

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

 Р.А. Чамбуткин

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.	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.
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.	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.
Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09	
Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 21.02.2024 № 98/ОП	
58. Пензенская область	
Пензенская область	

Строительство АИИС КУЭ АО "Пензенская горэлектросеть" в 2027 г.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

Монтаж сервера

(наименование работ и затрат)

		(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен		I квартал 2025 года	
Сметная стоимость		2 990,25 тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ		0,00 тыс.руб.	
монтажных работ		68,05 тыс.руб.	
оборудования		2 196,50 тыс.руб.	
прочих затрат		0,00 тыс.руб.	

Средства на оплату труда рабочих	27,93 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,04 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	66,65 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	0,13 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	ГЭСНм11-04-008-02	Монтаж сервера Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЗЗ), масса: до 10 кг	шт	2	1	2					
	421/нр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗТП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Пр-3		чел.-ч			4,738					1 354,12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,06	1,15	4,738			285,80		1 354,12
	2 ЭМ										14,40
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,023					7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,15	0,023	477,92	1,31	626,08		14,40
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,023			317,82		7,31
		Итого прямые затраты									1 375,83
1.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,55
	ФОТ		%	90		90					1 361,43
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 225,29
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%								626,26
		Всего по позиции							1 625,47		3 250,93
2	ГЭСНм11-04-001-03	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования: до 0,75 м2	шт	2	1	2					
	421/нр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗТП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Пр-3		чел.-ч			9,476					3 011,66
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	1,15	9,476			317,82		3 011,66
	2 ЭМ										57,60
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,092					29,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,15	0,092	477,92	1,31	626,08		57,60
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,15	0,092			317,82		29,24
	4 М		кг	0,385		0,77	154,50	1,17	180,77		231,39
	01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы: болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	т	0,002		0,004	6 318,79	1,47	9 288,62		37,15
	03.2.02.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий М500 (ПЦ 500-Д0 БЦЕМ I 42,5Е)	т	0,00014		0,00028	146 734,48	1,34	196 624,20		55,05
	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,03		0,06					
	999-0005	Масса	т								
		Итого прямые затраты									3 329,89
2.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					52,38
	ФОТ		%	90		90					3 040,90
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 736,81
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%								1 398,81
		Всего по позиции							3 758,95		7 517,89
3	ГЭСНм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	0,7	1	0,7					
	421/нр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗТП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Пр-3		чел.-ч			12,43725					4 070,84
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,45	1,15	12,43725			327,31		4 070,84
	2 ЭМ										18,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТМ(ЗТМ)									
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч			0,0161			1 653,98		6,00
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,15	0,00805			426,92		13,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01	1,15	0,00805		477,92	626,08		3,44
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,00805			317,82		5,04
		4 М									2,56
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,1		0,07		150,04	229,56		681,80
		01.7.02.09-0002 Шлагет бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,02		0,014		187,38	176,14		16,07
		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		11,669		5,87	5,52		2,47
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1		0,7		37,71	55,43		64,41
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,01		0,007		395,65	565,78		39,80
		10.3.02.03-0011 Прилом оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,08		0,056		931,11	1 498,09		3,96
		14.4.03.17-0101 Лак КО-965	т	0,0001		0,00007		308 849,70	389 150,62		83,95
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		0,714		655,90	623,11		27,24
		Итого прямые затраты									444,90
3.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 776,99
		ФОТ									70,80
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 076,84
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 954,53
		Всего по позиции							15 545,01		2 079,19
											10 881,51
4	ГЭСНМО-06-068-16	Программирование сетевого элемента и отладка его работы	сетевой элемент	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40					19 496,20
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	10		20			509,94		10 198,80
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	10		20			464,87		9 297,40
		Итого прямые затраты									19 496,20
4.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					389,92
		ФОТ									19 496,20
	Пр/812-051.1-1 НР	Прокладка и монтаж сетевых связей	%	90		90			17 546,58		17 546,58
	Пр/774-051.1 СП	Прокладка и монтаж сетевых связей	%	46		46			8 968,25		8 968,25
		Всего по позиции							23 200,48		46 400,95
		Итого по разделу 1 Монтажные работы :									29 515,56
		Всего прямые затраты (справочно)									27 932,82
		в том числе:									90,35
		Оплата труда рабочих									42,55
		Эксплуатация машин									1 449,84
		Оплата труда машинистов (Отм)									25 463,21
		Материалы									13 072,51
		Монтажные работы									27 975,37
		в том числе:									25 463,21
		оплата труда									90,35
		эксплуатация машин и механизмов									42,55
		оплата труда машинистов (Отм)									1 449,84
		материалы									25 463,21
		накладные расходы									13 072,51
		сметная прибыль									27 975,37
		Всего ФОТ (справочно)									25 463,21
		Всего накладные расходы (справочно)									13 072,51
		Всего сметная прибыль (справочно)									27 975,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего по разделу 1 Монтажные работы												
справочно:												
Затраты труда рабочих						66,65125						
Затраты труда машинистов						0,1311						
Раздел 2. Оборудование и материалы												
5	прайс-лист	Сервер	шт	2	1	2	1 098 250,00					2 196 500,00
0	Цена=1317900/1,2											
Всего по позиции												
Итого по разделу 2 Оборудование и материалы :												
Оборудование												
Инженерное оборудование												
Всего по разделу 2 Оборудование и материалы												
Итого по смете:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Монтажные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Оборудование												
Инженерное оборудование												
Всего												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Индексы-дефляторы на 2027 г. Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г. 1,053*1,045												
НДС 20%												
ВСЕГО по смете												
справочно:												
Затраты труда рабочих						66,65125						
Затраты труда машинистов						0,1311						

Составил: Ведущий инженер-сметчик (Мельникова Е.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Р.А. Чамбуткин

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.

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.

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 21.02.2024 № 98/ОП

58. Пензенская область
Пензенская область

Строительство АИИС КУЗ АО "Пензенская горэлектросеть" в 2027 г.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

Шкаф АИИС в однотрансформаторной ТП-11 шт.
(наименование работ и затрат)

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2025 года	
Сметная стоимость	607,37 тыс.руб.	
в том числе:		
строительных работ	0,00 тыс.руб.	
монтажных работ	344,26 тыс.руб.	
оборудования	0,00 тыс.руб.	
прочих затрат	115,70 тыс.руб.	

Средства на оплату труда рабочих	127,37 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	2,40 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	345,76 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	6,87 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 (коммутатор)	шт	11	1	11					
	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 полутрапы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	11	1	11					2 527,49
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	7,722		7,722					2 527,49
		1-100-42 Средний разряд работ 4.2	чел.-ч	0,52	1,35	7,722			327,31		69,63
		4 М	кг	0,035		0,385	154,58	1,17	180,86		69,63
	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		0,385	154,58	1,17	180,86		69,63
1.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 597,12
		ФОТ	%	90		90					37,44
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 527,49
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 274,74
		Всего по позиции	шт	11	1	11			552,00		1 162,65
2	ГЭСНм08-03-573-04	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	11	1	11					6 071,95
	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 полутрапы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	11	1	11					10 012,74
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	30,591		30,591			327,31		10 012,74
		1-100-42 Средний разряд работ 4.2	чел.-ч	2,06	1,35	30,591			327,31		10 012,74
		2 ЗМ	чел.-ч	0,19		2,8215	10,23	1,37	14,02		39,56
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	1,35	2,8215	10,23	1,37	14,02		39,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1,35	0,891			1 653,98		1 473,70
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,35	0,891			426,92		380,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,35	0,891	477,92	1,31	626,08		557,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	0,891			317,82		283,18
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	1,35	9,0585			37,95		343,77
	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	2,8215			410,63		1 158,59
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	2,8215			317,82		896,73
		4 М	кг	0,1		1,1	155,63	0,97	150,96		417,91
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		1,1	174,93	1,17	204,67		166,06
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		1,1	174,93	1,17	204,67		225,14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,22	79,88	1,52	121,42		26,71
		Итого прямые затраты	%	2		2					15 564,41
2.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					148,34
		ФОТ	%	97		97					11 573,04
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					11 225,85
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					5 902,25
		Всего по позиции	шт	11	1	11			2 985,53		32 840,85
3	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	11	1	11					

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, электропомещений (щитовые, пульты, 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			19,899					6 253,46
1-100-38 Средний разряд работы 3.9			чел.-ч	1,34	1,35	19,899			314,26		6 253,46
2 ЭМ			маш.-ч	0,108	1,35	1,6038			37,95		60,86
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											60,86
4 М											3 034,77
01.3.01.02-0002 Вазелин технический			кг	0,006		0,066	150,04	1,53	229,56		15,15
01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм			кг	0,001		0,011	187,38	0,94	176,14		1,94
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	0,0208		0,2288			8,10		1,85
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		11	5,87	0,94	5,52		60,72
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм			кг	0,07		0,77	155,63	0,97	150,96		116,24
01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные			кг	0,049		0,539	174,83	1,17	204,67		110,32
01.7.15.07-0014 Добели распорные полипропиленовые			100 шт	0,014		0,154	41,71	1,27	52,97		8,16
01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные			кг	0,001		0,011	395,65	1,43	585,78		6,22
07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката			т	0,001		0,011	105 278,81	1,25	131 598,51		1 447,58
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный			кг	0,036		0,396	79,88	1,52	121,42		48,08
14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92			кг	0,006		0,066	157,44	1,26	198,37		13,09
20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50			10 шт	0,1		1,1	944,69	1,16	1 095,84		1 205,42
Итого прямые затраты											9 349,09
3.1 421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы		%	2		2					92,64
ФОТ			%	97		97					6 253,46
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	51		51					6 065,86
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51					3 189,26
Всего по позиции									1 699,71		18 696,85
4 ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м	1,65	1	1,65					
421/пр_2020_прил_10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 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		чел.-ч			33,858					10 278,95
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч	15,2	1,35	33,858			303,59		10 278,95
1-100-36 Средний разряд работы 3.6			кВт-ч	5,3376		8,80704			8,10		290,47
4 М			100 шт	1,75		2,8875	52,34	1,45	75,69		71,34
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											219,13
01.7.15.07-0152 Добели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм											10 569,42
Итого прямые затраты			%	2		2					152,28
421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы		%	97		97					10 278,95
ФОТ			%	51		51					9 970,58
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	51		51					5 242,26
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51					25 934,54
Всего по позиции									15 717,90		
5 ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м		100 м	2,2	1	2,2					
кабеля: до 1 кг											
Объем=(20*11)/100											
421/пр_2020_прил_10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 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		чел.-ч			29,4624					9 154,26
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч	9,92	1,35	29,4624			310,71		9 154,26
1-100-38 Средний разряд работы 3.8											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,188					1 467,68
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,594			1 653,98		442,38
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	0,594			426,92		982,46
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	2,4	1,35	7,128			2,82		253,59
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.-ч	2,4	1,35	7,128	8,84	1,48	13,08		20,10
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,594	477,92	1,31	626,08		93,23
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	0,594			317,82		371,89
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096		0,2112	37,71	1,47	55,43		188,79
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,5		1,1	931,11	1,61	1 499,09		1 674,57
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00006		0,000132	82 698,14	1,27	105 026,64		11,71
	Итого прямые затраты										1 649,00
5.1	421/нр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					13,86
	ФОТ										12 738,89
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					135,62
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					9 596,64
	Всего по позиции								12 307,97		9 308,74
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	100 м	1,65	1	1,65					4 894,29
	Объем=(15*11)/100		чел.-ч			31,3632			310,71		9 744,86
	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 -гр.4 каналы, кабельные лотки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч			31,3632					1 134,06
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	14,08	1,35						331,78
	2 ЭМ										736,85
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,891			1 653,98		190,19
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,4455			426,92		20,98
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	0,4455			2,82		97,31
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	3,34	1,35	7,43985			13,08		278,82
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.-ч	3,34	1,35	7,43985	8,84	1,48	626,08		141,59
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,4455	477,92	1,31	317,82		894,42
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	0,4455			55,43		22,41
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,245		0,40425	37,71	1,47	125 972,52		128,87
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,00062		0,001023	99 190,96	1,27	1 499,09		618,37
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,25		0,4125	931,11	1,61	105 026,64		124,77
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00072		0,001188	82 698,14	1,27			12 105,12
	Итого прямые затраты										144,37
6.1	421/нр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					10 076,64
	ФОТ										9 774,34
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					5 139,09
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					27 162,92
	Всего по позиции								16 462,38		
7	ГЭСНм08.03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	2,42	1	2,42					
	Объем=(22*11)/100										
	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 -гр.4 каналы, кабельные лотки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч			50,47515					16 521,02
	1 ОТ(ЗТ)										

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	50,47515			327,31		16 521,02
	2 ЭМ										74,49
	ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,06534			1 653,98		24,33
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,03267			426,92		54,04
	4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,35	0,03267			626,08		13,95
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,03267	477,92	1,31	317,82		20,45
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,03267			229,56		10,38
	4 М								176,14		2 357,06
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,1		0,242	150,04	1,53	5,52		55,55
	01.7.02.09-0002 Шлагот бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,02		0,0484	187,38	0,94	5,52		8,53
	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		40,3414					222,68
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	1		2,42	37,71	1,47	55,43		134,14
	01.7.20.04-0005 Нити швейные армированные		кг	0,01		0,0242	395,65	1,43	565,78		13,69
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый, марка ПОС-30		кг	0,08		0,1936	931,11	1,61	1 499,09		290,22
	14.4.03.17-0101 Лак КФ-965		т	0,0001		0,000242	308 849,70	1,26	389 150,62		94,17
	25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671		100 шт	1,02		2,4684	655,90	0,95	623,11		1 538,08
	Итого прямые затраты										18 976,90
7.1	421/пр_2020_n.75_м.а.Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					244,76
	ФОТ		%	97		97					16 545,35
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					16 048,99
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								8 438,13
	Всего по позиции								18 061,48		43 708,78
8	ГЭСН808.01-082.01	Заким наборный без кожуха(клемма)	100 шт	0,44	1	0,44					
	Объем=(4*11)/100										
	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		чел.-ч			24,4728			7 777,95		7 777,95
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	41,2	1,35	24,4728			317,82		7 777,95
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0								139,05		44,24
	2 ЭМ										98,25
	ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,1188			1 653,98		25,36
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,35	0,0594			426,92		37,19
	4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,35	0,0594			626,08		18,88
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,35	0,0594	477,92	1,31	317,82		3,61
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,35	0,0594			37,95		557,10
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,16	1,35	0,09504			60 466,99		79,82
	4 М										42,74
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3спс, размеры 50х5 мм		т	0,003		0,00132	70 310,45	0,86	121,42		434,54
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,8		0,352	79,88	1,52	966,23		8 518,34
	20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25		100 шт	1,02		0,4488	896,51	1,08			115,23
	Итого прямые затраты										7 822,19
	421/пр_2020_n.75_м.а.Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					7 587,52
	ФОТ		%	97		97					3 989,32
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					20 210,41
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%						45 932,75		91 489,97
	Всего по позиции										
8.1	Итого по разделу 1 Монтажные работы :										
	Всего прямые затраты (справочно)										
	в том числе:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									72 270,73
		Эксплуатация машин									6 449,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 403,03
		Материалы									10 366,61
		Монтажные работы									201 703,84
		в том числе:									
		оплата труда									72 270,73
		эксплуатация машин и механизмов									6 449,60
		оплата труда машинистов (Отм)									2 403,03
		материалы									10 366,61
		накладные расходы									72 256,62
		сметная прибыль									37 957,25
		Всего ФОТ (справочно)									74 673,76
		Всего накладные расходы (справочно)									72 256,62
		Всего сметная прибыль (справочно)									37 957,25
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									201 703,84
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				227,84355					
		Затраты труда машинистов				6,86664					
Раздел 2. Материалы											
9	прайс-лист	Коммуникатор 4G TE101.04D	шт	11	1	11			7 661,83		84 280,13
		Объем=1*11									
		Цена=85,44/1,2*1,055*1,02									
10	прайс-лист	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 1x2x0,6	м	220	1	220			67,48		14 845,60
		Объем=20*11									
		Цена=75,25/1,2*1,055*1,02									
11	прайс-лист	Наконечник НШВИ 0,5-8мм	шт	220	1	220			0,42		92,40
		Объем=20*11									
		Цена=0,47/1,2*1,055*1,02									
12	прайс-лист	Кабель ВВГ 2х0,75	м	110	1	110			44,84		4 932,40
		Объем=10*11									
		Цена=50/1,2*1,055*1,02									
13	ФСБЦ-20.4.04.02-0042	Щит распределительный наружной установки ШРН-12, IP54, размеры 265x310x120 мм	шт	11	1	11		1 554,04	1,16	1 802,69	19 829,59
		Всего по позиции									19 829,59
14	прайс-лист	Выключатель двухполюсный автоматический выключатель С6	шт	11	1	11			214,01		2 354,11
		Объем=1*11									
		Цена=238,65/1,2*1,055*1,02									
15	ФСБЦ-24.3.01.06-0043	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 25 мм	м	165	1	165		30,80	1,03	31,72	5 233,80
		Объем=15*11									
16	прайс-лист	Провод силовой ПУГВ 1х6 желто-зеленый	м	55	1	55			76,04		4 182,20
		Объем=5*11									
		Цена=84,8/1,2*1,055*1,02									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
17	ФСБЛ-20.2.10.04.0002	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-6 Объем=(2*11) / 100	100 шт	0,22	1	0,22	660,81	1,23	812,80		178,82
Всего по позиции											178,82
18	прайс-лист	Клемма 4-проводная проходная на DIN рейку WAGO Объем=4*11 Цена=168/1,2*1,055*1,02	шт	44	1	44	150,65				6 628,60
Всего по позиции											6 628,60
Итого по разделу 2 Материалы :											
Всего прямые затраты (справочно)											142 557,65
в том числе:											
Материалы											142 557,65
Монтажные работы											142 557,65
в том числе:											
материалы											142 557,65
Всего по разделу 2 Материалы											142 557,65
Раздел 3. ПНР											
19	ГЭСН02.01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): 2 Объем=1*11 Работа вхолостую ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ)	система	11	1	11					
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	0,67	0,8	117,92			336,80		55 097,46
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	2,68	0,8	5,896			509,94		1 985,77
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	6,03	0,8	23,584			464,67		12 026,42
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,68	0,8	53,064			9 844,90		24 667,88
	3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	1,34	0,8	23,584			417,44		9 844,90
	Итого прямые затраты		чел.-ч			11,792			557,37		6 572,51
	ФОТ										55 097,46
	При612-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					55 097,46
	При774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					40 772,12
Всего по позиции									10 518,61		115 704,67
Итого по разделу 3 ПНР :											
Всего прямые затраты (справочно)											55 097,46
в том числе:											
Оплата труда рабочих											55 097,46
Прочие затраты											115 704,67
Пусконаладочные работы											115 704,67
в том числе:											
оплата труда											55 097,46
накладные расходы											40 772,12
сметная прибыль											19 835,09
Всего ФОТ (справочно)											55 097,46
Всего накладные расходы (справочно)											40 772,12
Всего сметная прибыль (справочно)											19 835,09
Всего по разделу 3 ПНР											115 704,67
справочно:											
Затраты труда рабочих											92 563,74
ПНР "вхолостую"											

117,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
	421/нр_2020_прил 8_п.2_гр.6	Автоматизированные системы управления									92 563,74
		ПНР "под нагрузкой"									23 140,93
		в том числе:									
	421/нр_2020_прил 8_п.2_гр.7	Автоматизированные системы управления									23 140,93
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									289 145,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									127 368,19
		Эксплуатация машин									6 449,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 403,03
		Материалы									152 924,26
		Монтажные работы									344 261,49
		в том числе:									
		оплата труда									72 270,73
		эксплуатация машин и механизмов									6 449,60
		оплата труда машинистов (Отм)									2 403,03
		материалы									152 924,26
		накладные расходы									72 256,62
		сметная прибыль									37 957,25
		Прочие затраты									115 704,67
		Пусконаладочные работы									115 704,67
		в том числе:									
		оплата труда									55 097,46
		накладные расходы									40 772,12
		сметная прибыль									19 835,09
		Всего									459 966,16
		Всего ФОТ (справочно)									129 771,22
		Всего накладные расходы (справочно)									113 028,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									57 792,34
		Индексы-дефляторы на 2027 г. Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г. 1,053*1,045									506 139,86
		НДС 20%									101 227,97
		ВСЕГО по смете									607 367,83
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				345,76355					92 563,74
		Затраты труда машинистов				6,86664					92 563,74
		ПНР "вхолостую"									23 140,93
		в том числе:									
		Автоматизированные системы управления									
	421/нр_2020_прил 8_п.2_гр.6	ПНР "под нагрузкой"									23 140,93
		в том числе:									
		Автоматизированные системы управления									
	421/нр_2020_прил 8_п.2_гр.7	ПНР "под нагрузкой"									23 140,93
		в том числе:									
		Автоматизированные системы управления									

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

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

Р.А. Чамбуткин
Р.А. Чамбуткин

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	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
Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09	
Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 21.02.2024 № 98/ОП	
58. Пензенская область	
Пензенская область	

Строительство АИИС КУЭ АО "Пензенская горэлектросеть" в 2027 г.
(наименование строений)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3

Шкаф АИИС в двухтрансформаторной ТП-13 шт.
(наименование работ и затрат)

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2025 года	
Сметная стоимость	973,34 тыс.руб.	
в том числе:		
строительных работ	0,00 тыс.руб.	
монтажных работ	600,38 тыс.руб.	
оборудования	0,00 тыс.руб.	
прочих затрат	136,74 тыс.руб.	

Средства на оплату труда рабочих	195,43 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,36 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	544,96 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	9,52 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 (коммутатор)	шт	13	1	13					
	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; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			9,126					2 987,03
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,35	9,126			327,31		2 987,03
	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		0,455	154,58	1,17	180,86		82,29
											82,29
		Итого прямые затраты									3 069,32
1.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					44,25
		ФОТ	%	90		90					2 987,03
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 688,33
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 374,03
		Всего по позиции							551,99		7 175,93
2	ГЭСНм08-03-573-04	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	13	1	13					
	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; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			36,153					11 833,24
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	36,153			327,31		11 833,24
	2-ЭМ		чел.-ч								4 223,17
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	чел.-ч	0,19	1,35	5,4405	10,23	1,37	14,02		1 843,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1,35	1,053			1 653,98		1 741,64
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,35	1,053			426,92		449,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,35	1,053	477,92	1,31	626,08		659,26
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	1,053			317,82		334,66
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	1,35	10,7055			37,95		406,27
	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	3,3345			410,63		1 369,25
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	3,3345			317,82		1 059,77
											483,89
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, З42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		1,3	155,63	0,97	150,96		196,25
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		1,3	174,93	1,17	204,67		266,07
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,26	79,88	1,52	121,42		31,57
		Итого прямые затраты									18 394,28
2.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					175,31
		ФОТ	%	97		97					13 677,22
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					13 266,90
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					6 975,38
		Всего по позиции							2 985,53		38 811,87
3	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	13	1	13					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/лр_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. каналы, кабельные полустажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	Объем=1*13										
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	1,34	1,35	23,517			314,26		7 390,45
	2 ЗМ		чел.-ч			23,517					7 390,45
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,108	1,35	1,8954			37,95		71,93
	4 М										71,93
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,006		0,078	150,04	1,53	229,56		3 566,55
	01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,001		0,013	187,38	0,94	176,14		17,91
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0208		0,2704			8,10		2,29
	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		13	5,87	0,94	5,52		2,19
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, З42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,07		0,91	155,63	0,97	150,96		71,76
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,049		0,637	174,93	1,17	204,67		137,37
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	0,014		0,182	41,71	1,27	52,97		130,37
	01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные		кг	0,001		0,013	395,65	1,43	565,78		9,64
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,001		0,013	105 278,81	1,25	131 598,51		7,36
421/лр_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. каналы, кабельные полустажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,036		0,468	79,88	1,52	121,42		56,82
	14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92		кг	0,006		0,078	157,44	1,26	198,37		15,47
	20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50		10 шт	0,1		1,3	944,69	1,16	1 095,84		1 424,59
	Итого прямые затраты										11 048,93
	421/лр_2020_п.75_п.а Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы		%	2		2					109,49
	ФОТ		%	97		97					7 390,45
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					7 168,74
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 769,13
	Всего по позиции								1 699,71		22 096,29
ГЭСН808-03-522-15	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трополосный на ток до 250 А		шт	13	1	13					
	Объем=1*13										
	421/лр_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. каналы, кабельные полустажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч			70,2			351,03		24 642,31
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	4	1,35	70,2					24 642,31
	2 ЗМ		чел.-ч								536,87
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,351					130,70
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,1755			1 653,98		290,27
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,35	0,1755			426,92		74,92
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,1755	477,92	1,31	626,08		109,88
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,1755			317,82		55,78
	91.21.16-012 Прессы гидравлические с электроприводом		маш.-ч	0,486	1,35	8,5293			16,03		136,72
	4 М										3 257,33
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,072		0,936	150,04	1,53	229,56		214,87
	01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,013		0,169	187,38	0,94	176,14		29,77
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0312		0,4056			8,10		3,29
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	9		117	5,87	0,94	5,52		645,84
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,765		9,945	174,93	1,17	204,67		2 035,44
	01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные		кг	0,007		0,091	395,65	1,43	565,78		51,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик желтый		кг	0,105		1,365	79,88	1,52	121,42		165,74
	14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92		кг	0,043		0,559	157,44	1,26	198,37		110,89
	Итого прямые затраты										
4.1	421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					28 567,21
	ФОТ										365,07
	Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					24 773,01
	Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					24 029,82
			%								12 634,24
	Всего по позиции								5 045,87		65 596,34
5	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	3,9	1	3,9						
	Объем (30*13) / 100										
421/пр_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 лотки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч				80,028					24 295,70
	1 ОТ(3Т)										24 295,70
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2	1,35		80,028			303,59		686,56
	4 М										168,61
01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376			20,81664			8,10		517,95
01.7.15.07-0152 Досбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75			6,825	52,34	1,45	75,89		
	Итого прямые затраты										24 982,26
5.1	421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					359,94
	ФОТ										24 295,70
	Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					23 566,83
	Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					12 390,81
	Всего по позиции								15 717,91		61 299,84
6	ГЭСНм08-02-148-01 Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,55	1	4,55						
	Объем (35*13) / 100										
421/пр_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 лотки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч				60,9336					18 932,68
	1 ОТ(3Т)										18 932,68
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35		60,9336			310,71		3 035,45
	2 ЗМ										914,91
	ОТм(3Тм)	чел.-ч	2,457						1 653,98		2 031,91
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,35		1,2285			426,92		524,47
4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35		1,2285			2,82		41,57
91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	2,4	1,35		14,742			13,08		192,83
91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.-ч	2,4	1,35		14,742	8,84	1,48	626,08		769,14
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,35		1,2285	477,92	1,31	317,82		390,44
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35		1,2285			3 463,31		24,21
4 М											3 410,43
01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096			0,4368	37,71	1,47	1 499,09		28,67
10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,5			2,275	931,11	1,61	105 026,64		26 346,35
14.4.03.09-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00006			0,000273	82 698,14	1,27			280,48
	Итого прямые затраты										19 847,59
6.1	421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					19 252,16
	ФОТ										10 122,27
	Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					56 001,26
	Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					
	Всего по позиции								12 307,97		
7	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	100 м	1,95	1	1,95						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Объем=(15*13)/100										
	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуставы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением 0,38-1,35; 3М=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	14,08	1,35	37,0656			310,71		11 516,65
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								11 516,65
	2 ЭМ										1 340,25
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,053			1 653,98		392,10
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,5265					870,82
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	0,5265			426,92		224,77
	91.06.01-003 Докираты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	3,34	1,35	8,79255			2,82		24,79
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.-ч	3,34	1,35	8,79255	8,84	1,48	13,08		115,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,5265	477,92	1,31	626,08		329,63
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	0,5265			317,82		167,33
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м		0,245		0,47775	37,71	1,47	55,43		1 057,05
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т		0,00062		0,001209	99 190,96	1,27	125 972,52		152,30
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый, марка ПОС30	кг		0,25		0,4875	931,11	1,61	1 499,09		730,81
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т		0,00072		0,001404	82 698,14	1,27	105 026,64		147,46
	Итого прямые затраты										14 306,05
7.1	421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%		2		2					170,62
	ФОТ	%		97		97					11 908,75
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%		51		51					11 551,49
	Пр/774-049.3 СТ Электротехнические установки на других объектах	%									6 073,46
	Всего по позиции								16 462,37		32 101,62
8	ГЭСНм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	2,86	1	2,86					
	Объем=(22*13)/100										
421/пр_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 каналы, кабельные полуставы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением 0,38-1,35; 3М=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35					59 652,45					19 524,84
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	15,45	1,35	59,65245			327,31		19 524,84
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч								88,03
	2 ЭМ										28,75
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,07722			1 653,98		63,86
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,03861			426,92		16,48
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,35	0,03861			626,08		24,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,03861	477,92	1,31	317,82		12,27
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,03861			229,56		65,65
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг		0,1		0,286	150,04	1,53	176,14		10,08
	01.7.02.09-0002 Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм	кг		0,02		0,0572	5,87	0,94	5,52		263,17
	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		47,6762					158,53
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м		1		2,86	37,71	1,47	55,43		16,18
	01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг		0,01		0,0286	395,65	1,43	1 499,09		342,99
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый, марка ПОС30	кг		0,08		0,2288	931,11	1,61	389 150,62		111,30
	14.4.03.17-0101 Лак КБ-965	т		0,0001		0,000286	308 849,70	1,26	623,11		1 817,74
	25.2.01.01-0001 Бирки-опонцеватели маркировочные А671	100 шт		1,02		2,9172	655,90	0,95			22 427,26
	Итого прямые затраты										289,26
8.1	421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%		2		2					19 553,59
	ФОТ	%									

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	прайс-лист	Коммуникатор 4G TE101.04D Объем=1*13 Цена=8544/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	шт	13	1	13			7 661,83		99 603,79
11	прайс-лист	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 1x2x0,6 Объем=30*13 Цена=75,25/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	м	390	1	390			67,48		99 603,79
12	прайс-лист	Наконечник НШВИ 0,5-8мм Объем=20*13 Цена=0,47/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	шт	260	1	260			0,42		26 317,20
13	прайс-лист	Кабель ВВГ 2x0,75 Объем=15*13 Цена=50/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	м	195	1	195			44,84		105,20
14	ФСБЦ-20.4.02.0042	Щит распределительный наружной установки ЩРН-12, IP54, размеры 265x310x120 мм Объем=1*13 Всего по позиции	шт	13	1	13	1 554,04	1,16	1 802,69		8 743,80
15	прайс-лист	Выключатель двухполюсный автоматический выключатель С6 Объем=1*13 Цена=238,65/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	шт	13	1	13			214,01		23 434,97
16	ФСБЦ-24.3.01.06-0043	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 25 мм Объем=30*13 Всего по позиции	м	390	1	390	30,80	1,03	31,72		2 782,13
17	прайс-лист	Провод силовой ПУГВ 1x6 желто-зеленый Объем=5*13 Цена=84,8/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	м	65	1	65			76,04		12 370,80
18	ФСБЦ-20.2.10.04-0002	Наконечники кабельные медные луженые ТМЛ-6 Объем=(2*13) / 100 Всего по позиции	100 шт	0,26	1	0,26	660,81	1,23	812,80		4 942,60
19	прайс-лист	Клема 4-проводная проходная на DIN рейку WAGO Объем=4*13 Цена=168/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	шт	52	1	52			150,65		211,33
20	прайс-лист	Переключатель фаз автоматический PF-431 Объем=1*13 Цена=4752,58/1,2*1,055*1,02 Всего по позиции	шт	13	1	13			4 261,88		7 833,80
Итого по разделу 2 Материалы :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Материалы											
Монтажные работы											
в том числе:											
материалы											
241 754,06											
241 754,06											
241 754,06											
241 754,06											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 2 Материалы											
Раздел 3. ПНР											
21	ГЭСН02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): 2 Объем=1*13 Работа вхолостую ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8, ЗМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8, МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8, ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 3-100-01 Техник I категории 3-200-01 Инженер I категории 3-200-02 Инженер II категории 3-200-03 Инженер III категории 3-300-01 Ведущий инженер	система чел.-ч	13	1	13					
				0,67	0,8	139,36					65 115,20
			чел.-ч			6,968			336,80		2 346,82
			чел.-ч	2,68	0,8	27,872			509,94		14 213,05
			чел.-ч	6,03	0,8	62,712			464,87		29 152,93
			чел.-ч	2,68	0,8	27,872			417,44		11 634,89
			чел.-ч	1,34	0,8	13,936			557,37		7 767,51
		Итого прямые затраты									65 115,20
		ФОТ									65 115,20
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					48 185,25
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					23 441,47
		Всего по позиции							10 518,61		136 741,92
Итого по разделу 3 ПНР :											
		Всего прямые затраты (справочно)									65 115,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									65 115,20
		Прочие затраты									136 741,92
		Пусконаладочные работы									136 741,92
		в том числе:									
		оплата труда									65 115,20
		накладные расходы									48 185,25
		сметная прибыль									23 441,47
		Всего ФОТ (справочно)									65 115,20
		Всего накладные расходы (справочно)									48 185,25
		Всего сметная прибыль (справочно)									23 441,47
		Всего по разделу 3 ПНР									136 741,92
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									109 393,54
		ПНР "вхолостую"									109 393,54
		в том числе:									
		Автоматизированные системы управления									27 348,38
421/пр_2020_прил_8_п.2_гр.6		ПНР "под нагрузкой"									27 348,38
		в том числе:									
		Автоматизированные системы управления									
421/пр_2020_прил_8_п.2_гр.7		Итого по смете:									468 008,63
		Всего прямые затраты (справочно)									195 430,22
		в том числе:									9 460,02
		Оплата труда рабочих									3 362,72
		Эксплуатация машин									259 755,67
		Оплата труда машинистов (Отм)									600 378,04
		Материалы									
		Монтажные работы									
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									130 315,02
		эксплуатация машин и механизмов									9 480,02
		оплата труда машинистов (Отм)									3 362,72
		материалы									259 755,67
		накладные расходы									129 458,32
		сметная прибыль									68 026,29
		Прочие затраты									136 741,92
		Пусконаладочные работы									136 741,92
		в том числе:									
		оплата труда									65 115,20
		накладные расходы									48 185,25
		сметная прибыль									23 441,47
		Всего									737 119,96
		Всего ФОТ (справочно)									198 792,94
		Всего накладные расходы (справочно)									177 643,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									91 467,76
		Индексы-дефляторы на 2027 г. Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г. 1,053*1,045									811 115,75
		НДС 20%									162 223,15
		ВСЕГО по смете									973 338,90
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				544,95805					109 393,54
		Затраты труда машинистов				9,51912					109 393,54
		ПНР "вхолостую"									27 348,38
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил 8_п.2_гр.6	Автоматизированные системы управления									
		ПНР "под нагрузкой"									
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил 8_п.2_гр.7	Автоматизированные системы управления									

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

[подписать, указать инициалы, фамилию]