

Утверждаю

Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг

АО "Пензенская горэлектросеть"



Р.А.Чамбуткин

Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение прочих объектов основных средств в 2029 г.

(наименование строки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

АСУ ТП АО "Пензенская горэлектросеть" (РП-33)

(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость 3 137,02 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ 353,72 тыс.руб.
оборудования 2 395,49 тыс.руб.
прочих затрат 387,82 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 298,84 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 1,25 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 681,42 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 3,37 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	ГЭСНм11-04-003-02	Аппарат напольный, масса: до 0,3 т	шт	1	1	1					
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			20,925					6 129,35
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	15,5	1,35	20,925			292,92		6 129,35
		2 ЭМ									1 256,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1205					414,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,396	1,35	0,5346				1 653,98	884,22
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,396	1,35	0,5346				426,92	228,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	1,35	0,567	6,62	1,48		9,80	5,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,434	1,35	0,5859	477,92	1,31		626,08	366,82
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,434	1,35	0,5859				317,82	186,21
		4 М									37,37
		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	0,0267		0,0267	154,58	1,17		180,86	4,83
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,01		0,01	1 562,87	1,61		2 516,22	25,16
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00001		0,00001	146 734,48	1,34		196 624,20	1,97
		20.2.10.03-0006 Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,02		0,02	233,18	1,16		270,49	5,41
		Итого прямые затраты									7 837,76
	1.1 421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					90,81
		ФОТ									6 543,79
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					5 889,41
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					3 010,14
		Всего по позиции									16 828,12
2	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	17	1	17					
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.4	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			11,934					3 906,12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,35	11,934			327,31		3 906,12
		4 М									107,61
		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		0,595	154,58	1,17		180,86	107,61
		Итого прямые затраты									4 013,73
	2.1 421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					57,87
		ФОТ									3 906,12
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					3 515,51
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 796,82
		Всего по позиции									552,00
		Всего по позиции									9 383,93
3	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3,8	1	3,8					
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.4	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			50,8896					15 811,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	50,8896			310,71		15 811,91
		2 ЭМ									2 535,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,052					764,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,026			1 653,98		1 696,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,026			426,92		438,02
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,35	12,312			2,82		34,72
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	1,35	12,312	8,84	1,48		13,08	161,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,026	477,92	1,31		626,08	642,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,026				317,82	326,08
		4 М									2 892,44
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками,	10 м	0,096		0,3648	37,71	1,47		55,43	20,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		1,9	931,11	1,61	1 499,09		2 848,27
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000228	82 698,14	1,27	105 026,64		23,95
		Итого прямые затраты									22 003,55
3.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					234,25
		ФОТ									16 576,01
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 078,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 453,77
		Всего по позиции							12 307,97		46 770,30
4	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	11,4	1	11,4					
		Объем=1140 / 100									
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаки) 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			142,6653					52 109,93
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27	1,35	142,6653			365,26		52 109,93
		4 М									1 130,85
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		2,28	138,50	1,56	216,06		492,62
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		2,85	235,73	0,95	223,94		638,23
		Итого прямые затраты									53 240,78
4.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					772,00
		ФОТ									52 109,93
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	97		97					50 546,63
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	51		51					26 576,06
		Всего по позиции							11 503,11		131 135,47
5	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	100 м	0,46	1	0,46					
		Объем=46 / 100									
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаки) 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			19,02744					5 912,02
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,35	19,02744			310,71		5 912,02
		2 ЭМ									342,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,19872					74,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	1,35	0,09936			1 653,98		164,34
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,35	0,09936			428,92		42,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,35	0,09936	477,92	1,31	626,08		62,21
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,35	0,09936			317,82		31,58
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94	1,35	3,06774			37,95		116,42
		4 М									345,93
	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовая, марка А	кг	0,55		0,253	206,43	1,52	313,77		79,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		1,169688			8,10		9,47
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		1,38	155,63	0,97	150,96		208,32
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0002668	127 406,00	1,27	161 805,62		43,17
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,046	79,88	1,52	121,42		5,59
		Итого прямые затраты									6 674,92
5.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					87,59
		ФОТ									5 986,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 806,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 052,87
		Всего по позиции							33 960,48		15 621,82
6	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	6	1	6					
		Объем=600 / 100									
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаки) 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			91,53					30 392,54
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3	1,35	91,53			332,05		30 392,54
		4 М									2 835,13
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,174	596,81	1,49	889,25		154,73
	01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,00012	134 934,21	1,49	201 051,97		24,13
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,114	284,15	1,49	423,38		48,27
	10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,48	1 562,87	1,61	2 516,22		1 207,79
	24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,24	196,41	1,2	235,69		56,57
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		6	235,73	0,95	223,94		1 343,64
		Итого прямые затраты									33 227,67
6.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					450,26
		ФОТ									30 392,54
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					27 353,29
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					13 980,57
		Всего по позиции							12 501,97		75 011,79
		Итого по разделу 1 Монтажные работы									294 751,43
Раздел 2. Материалы и оборудование											
8	прайс-лис	Шкаф телемеханики на базе контроллера МИР КТ-51М	шт.	1	1	1			1 347 955,65		1 347 955,65
		Всего по позиции									1 347 955,65
9	прайс-лис	Устройство измерения и контроля параметров сети МИР КПП-01М-А-5(50)-230ИП-Р-8ТС24-2ТУ-РП24.К	шт.	2	1	2			61 230,60		122 461,20
		Всего по позиции									122 461,20
10	прайс-лис	Устройство измерения и контроля параметров сети МИР КПП-01М-А-5(50)-57ИП-Р-8ТС24-2ТУ-РП24.К	шт.	15	1	15			61 671,32		925 069,80
		Всего по позиции									925 069,80
11	ФСБЦ-21.1.06.04-1068	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	1000 м	1,22	1	1,22	26 711,72	1,24	33 122,53		40 409,49
		Объем=1220 / 1000									
		Всего по позиции									40 409,49
12	ФСБЦ-21.1.06.10-0450	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х1,5ок(N)-1000	1000 м	0,3	1	0,3	39 560,41	1,18	46 681,28		14 004,38
		Объем=300 / 1000									
		Всего по позиции									14 004,38
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0072	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х10-450	1000 м	0,046	1	0,046	81 806,85	1,21	98 986,29		4 553,37
		Объем=46 / 1000									
		Всего по позиции									4 553,37
		Итого по разделу 2 Материалы и оборудование									2 454 453,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Пусконаладочные работы											
14	ГЭСНп02-01-003-05	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	систем а	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			200					107 228,90
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	70		70		509,94			35 695,80
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	10		10		464,87			4 648,70
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	120		120		557,37			66 884,40
		Итого прямые затраты									107 228,90
		ФОТ									107 228,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					79 349,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					38 602,40
		Всего по позиции							225 180,69		225 180,69
15	ГЭСНп02-01-003-06	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05	канал	15	1	15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			144,45					77 446,07
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	3,3705		50,5575		509,94			25 781,29
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,4815		7,2225		464,87			3 357,52
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	5,778		86,67		557,37			48 307,26
		Итого прямые затраты									77 446,07
		ФОТ									77 446,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					57 310,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					27 880,59
		Всего по позиции							10 842,45		162 636,75
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы											387 817,44
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											372 333,40
в том числе:											
Оплата труда рабочих											298 936,84
Эксплуатация машин											4 134,67
Оплата труда машинистов (Отм)											1 252,54
Материалы											68 009,35
Монтажные работы											353 718,67
в том числе:											
оплата труда											114 261,87
эксплуатация машин и механизмов											4 134,67
оплата труда машинистов (Отм)											1 252,54
материалы											68 009,35
накладные расходы											109 190,01
сметная прибыль											56 870,23
Оборудование											2 395 486,65
Инженерное оборудование											2 395 486,65
Прочие затраты											387 817,44
Пусконаладочные работы											387 817,44
в том числе:											
оплата труда											184 674,97
накладные расходы											136 659,48
сметная прибыль											66 482,99
Всего ФОТ (справочно)											300 189,38
Всего накладные расходы (справочно)											245 849,49
Всего сметная прибыль (справочно)											123 282,46
ВСЕГО по смете											3 136 952,00
Индексы-дефляторы (Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.) 1,053; 1,045; 1,045; 1,045											3 769 511,88
НДС 20 %											753 902,38
Итого с НДС											4 523 414,26

Составил

Ведущий инженер-сметчик

Е.В.Мельникова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю
Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг

АО "Пензенская горэлектросеть"



Р.А. Чамбуткин

Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение прочих объектов основных средств в 2029 г.

(наименование строки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

АСУ ТП АО "Пензенская горэлектросеть" (РП-49)

(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость	3 137,02 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	298,94 тыс.руб.
в том числе:		Средства на оплату труда машинистов	1,25 тыс.руб.
строительных работ	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	681,42 чел.-ч.
монтажных работ	353,72 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	3,37 чел.-ч.
оборудования	2 395,49 тыс.руб.		
прочих затрат	387,82 тыс.руб.		

№ 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	ГЭСНм11-04-003-02	Аппарат напольный, масса: до 0,3 т	шт	1	1	1					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗГПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,925					6 129,35
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	15,5	1,35	20,925			292,92		6 129,35
		2 ЭМ									1 256,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1205					414,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,396	1,35	0,5346			1 653,98		884,22
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,396	1,35	0,5346			426,92		228,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	1,35	0,567	6,62	1,48	9,80		5,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,434	1,35	0,5859	477,92	1,31	626,08		366,82
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,434	1,35	0,5859			317,82		186,21
		4 М									37,37
		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	0,0267		0,0267	154,58	1,17	180,86		4,83
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,01		0,01	1 562,87	1,61	2 516,22		25,16
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00001		0,00001	146 734,48	1,34	196 624,20		1,97
		20.2.10.03-0006 Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,02		0,02	233,18	1,16	270,49		5,41
		Итого прямые затраты									7 837,76
	1.1 421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					90,81
		ФОТ									6 543,79
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					5 889,41
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					3 010,14
		Всего по позиции									16 828,12
2	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	17	1	17					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗГПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,934					3 906,12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,35	11,934			327,31		3 906,12
		4 М									107,61
		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		0,595	154,58	1,17	180,86		107,61
		Итого прямые затраты									4 013,73
	2.1 421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					57,87
		ФОТ									3 906,12
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					3 515,51
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 796,82
		Всего по позиции									552,00
		Всего по позиции									9 383,93
3	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3,8	1	3,8					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.4	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗГПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,8896					15 811,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	50,8896			310,71		15 811,91
		2 ЭМ									2 535,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,052					764,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,026			1 653,98		1 696,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,026			426,92		438,02
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,35	12,312			2,82		34,72
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	1,35	12,312	8,84	1,48	13,08		161,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,026	477,92	1,31	626,08		642,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,026			317,82		326,08
		4 М									2 892,44
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками,	10 м	0,096		0,3648	37,71	1,47	55,43		20,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		1,9	931,11	1,61	1 499,09		2 848,27
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000228	82 698,14	1,27	105 026,64		23,95
		Итого прямые затраты									22 003,55
3.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					234,25
		ФОТ									16 576,01
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 078,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 453,77
		Всего по позиции							12 307,97		46 770,30
4	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультях: шкафных и панельных	100 м	11,4	1	11,4					
		Объем=1140 / 100									
421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			142,6653					52 109,93
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27	1,35	142,6653			365,26		52 109,93
		4 М									1 130,85
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		2,28	138,50	1,56	216,06		492,62
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		2,85	235,73	0,95	223,94		638,23
		Итого прямые затраты									53 240,78
4.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					772,00
		ФОТ									52 109,93
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	97		97					50 546,63
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	51		51					26 576,06
		Всего по позиции							11 503,11		131 135,47
5	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,46	1	0,46					
		Объем=46 / 100									
421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			19,02744					5 912,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,35	19,02744			310,71		5 912,02
		2 ЭМ									342,97
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,19872					74,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	1,35	0,09936			1 653,98		164,34
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,35	0,09936			426,92		42,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,35	0,09936	477,92	1,31	626,08		62,21
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,35	0,09936			317,82		31,58
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94	1,35	3,06774			37,95		116,42
		4 М									345,93
	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовая, марка А	кг	0,55		0,253	206,43	1,52	313,77		79,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		1,169688			8,10		9,47
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		1,38	155,63	0,97	150,96		208,32
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0002668	127 406,00	1,27	161 805,62		43,17
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,1		0,046	79,88	1,52	121,42		5,59
		Итого прямые затраты									6 674,92
5.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					87,59
		ФОТ									5 986,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 806,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 052,87
		Всего по позиции							33 960,48		15 621,82
6	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с окончанием наконечником	100 шт	6	1	6					
		Объем=600 / 100									
421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			91,53					30 392,54
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3	1,35	91,53			332,05		30 392,54
		4 М									2 835,13
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,174	596,81	1,49	889,25		154,73
	01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,00012	134 934,21	1,49	201 051,97		24,13
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,114	284,15	1,49	423,38		48,27
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,48	1 562,87	1,61	2 516,22		1 207,79
	24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,24	196,41	1,2	235,69		56,57
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		6	235,73	0,95	223,94		1 343,64
		Итого прямые затраты									33 227,67
6.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					450,26
		ФОТ									30 392,54
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					27 353,29
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					13 980,57
		Всего по позиции							12 501,97		75 011,79
		Итого по разделу 1 Монтажные работы									294 751,43
Раздел 2. Материалы и оборудование											
8	прайс-лис	Шкаф телемеханики на базе контроллера МИР КТ-51М	шт.	1	1	1			1 347 955,65		1 347 955,65
		Всего по позиции									1 347 955,65
9	прайс-лис	Устройство измерения и контроля параметров сети МИР КНР-01М-А-5(50)-230ИП-Р-8ТС24-2ТУ-РП24.К	шт.	2	1	2			61 230,60		122 461,20
		Всего по позиции									122 461,20
10	прайс-лис	Устройство измерения и контроля параметров сети МИР КНР-01М-А-5(50)-57ИП-Р-8ТС24-2ТУ-РП24.К	шт.	15	1	15			61 671,32		925 069,80
		Всего по позиции									925 069,80
11	ФСБЦ-21.1.06.04-1068	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, КИПЭВн(А)-LS 2x2x0,6	1000 м	1,22	1	1,22	26 711,72	1,24	33 122,53		40 409,49
		Объем=1220 / 1000									
		Всего по позиции									40 409,49
12	ФСБЦ-21.1.06.10-0450	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2x1,5ок(N)-1000	1000 м	0,3	1	0,3	39 560,41	1,18	46 681,28		14 004,38
		Объем=300 / 1000									
		Всего по позиции									14 004,38
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0072	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x10-450	1000 м	0,046	1	0,046	81 806,85	1,21	98 986,29		4 553,37
		Объем=46 / 1000									
		Всего по позиции									4 553,37
		Итого по разделу 2 Материалы и оборудование									2 454 453,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Пусконаладочные работы											
14	ГЭСНп02-01-003-05	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	систем а	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			200					107 228,90
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	70		70		509,94			35 695,80
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	10		10		464,87			4 648,70
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	120		120		557,37			66 884,40
		Итого прямые затраты									107 228,90
		ФОТ									107 228,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					79 349,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					38 602,40
		Всего по позиции							225 180,69		225 180,69
15	ГЭСНп02-01-003-06	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05	канал	15	1	15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			144,45					77 446,07
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	3,3705		50,5575		509,94			25 781,29
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,4815		7,2225		464,87			3 357,52
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	5,778		86,67		557,37			48 307,26
		Итого прямые затраты									77 446,07
		ФОТ									77 446,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					57 310,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					27 880,59
		Всего по позиции							10 842,45		162 636,75
		Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы									387 817,44
		Итого по смете:									372 333,40
		Всего прямые затраты (справочно)									298 936,84
		в том числе:									4 134,67
		Оплата труда рабочих									1 252,54
		Эксплуатация машин									68 009,35
		Оплата труда машинистов (Отм)									56 870,23
		Материалы									109 190,01
		Монтажные работы									2 395 486,65
		в том числе:									114 261,87
		оплата труда									4 134,67
		эксплуатация машин и механизмов									1 252,54
		оплата труда машинистов (Отм)									68 009,35
		материалы									109 190,01
		накладные расходы									56 870,23
		сметная прибыль									2 395 486,65
		Оборудование									2 395 486,65
		Инженерное оборудование									387 817,44
		Прочие затраты									387 817,44
		Пусконаладочные работы									184 674,97
		в том числе:									136 659,48
		оплата труда									66 482,99
		накладные расходы									300 189,38
		сметная прибыль									245 849,49
		Всего ФОТ (справочно)									123 282,46
		Всего накладные расходы (справочно)									3 136 952,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 769 511,88
		ВСЕГО по смете									753 902,38
		Индексы-дефляторы (Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.) 1,053; 1,045; 1,045; 1,045									4 523 414,26
		НДС 20 %									
		Итого с НДС									

Составил

Ведущий инженер-сметчик

Е.В. Мельникова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю
Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг

АО "Пензенская горэлектросеть"


Р.А. Чамбуткин

Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение прочих объектов основных средств в 2029 г.

(наименование строки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

АСУ ТП АО "Пензенская горэлектросеть" (РП-45)

(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость	3 137,02 тыс.руб.											
в том числе:												
строительных работ	0,00 тыс.руб.											298,94 тыс.руб.
монтажных работ	353,72 тыс.руб.											1,25 тыс.руб.
оборудования	2 395,49 тыс.руб.											681,42 чел.-ч.
прочих затрат	387,82 тыс.руб.											3,37 чел.-ч.
												Средства на оплату труда рабочих
												Средства на оплату труда машинистов
												Нормативные затраты труда рабочих
												Нормативные затраты труда машинистов

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициент	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	ГЭСНм11-04-003-02	Аппарат напольный, масса: до 0,3 т	шт	1	1	1						
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			20,925						6 129,35
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	15,5	1,35	20,925			292,92			6 129,35
		2 ЭМ										1 256,60
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,1205						414,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,396	1,35	0,5346				1 653,98		884,22
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,396	1,35	0,5346				426,92		228,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	1,35	0,567		6,62	1,48	9,80		5,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,434	1,35	0,5859		477,92	1,31	626,08		366,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,434	1,35	0,5859				317,82		186,21
		4 М										37,37
		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	0,0267		0,0267		154,58	1,17	180,86		4,83
		10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,01		0,01		1 562,87	1,61	2 516,22		25,16
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00001		0,00001		146 734,48	1,34	196 624,20		1,97
		20.2.10.03-0006 Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,02		0,02		233,18	1,16	270,49		5,41
		Итого прямые затраты										7 837,76
	1.1 421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						90,81
		ФОТ										6 543,79
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90						5 889,41
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46						3 010,14
		Всего по позиции										16 828,12
		Всего по позиции										16 828,12
2	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	17	1	17						
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			11,934						3 906,12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,35	11,934			327,31			3 906,12
		4 М										107,61
		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		0,595		154,58	1,17	180,86		107,61
		Итого прямые затраты										4 013,73
	2.1 421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						57,87
		ФОТ										3 906,12
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90						3 515,51
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46						1 796,82
		Всего по позиции										552,00
		Всего по позиции										9 383,93
3	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3,8	1	3,8						
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.4	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаги) 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			50,8896						15 811,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	50,8896			310,71			15 811,91
		2 ЭМ										2 535,10
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,052						764,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,026			1 653,98			1 696,98
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,026			426,92			438,02
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,35	12,312			2,82			34,72
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	1,35	12,312		8,84	1,48	13,08		161,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,026		477,92	1,31	626,08		642,36
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,026			317,82			326,08
		4 М										2 892,44
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками,	10 м	0,096		0,3648		37,71	1,47	55,43		20,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		1,9	931,11	1,61	1 499,09		2 848,27
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000228	82 698,14	1,27	105 026,64		23,95
		Итого прямые затраты									22 003,55
3.1	421/np_2020_n.75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					234,25
		ФОТ									16 576,01
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 078,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 453,77
		Всего по позиции							12 307,97		46 770,30
4	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультях: шкафов и панельных	100 м	11,4	1	11,4					
		Объем=1140 / 100									
421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и 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				142,6653				52 109,93
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27	1,35	142,6653		365,26			52 109,93
	4 М										1 130,85
01.7.19.04-0031		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		2,28		138,50	1,56	216,06	492,62
25.2.01.01-0014		Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		2,85		235,73	0,95	223,94	638,23
		Итого прямые затраты									53 240,78
4.1	421/np_2020_n.75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					772,00
		ФОТ									52 109,93
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	97		97					50 546,63
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	51		51					26 576,06
		Всего по позиции							11 503,11		131 135,47
5	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,46	1	0,46					
		Объем=46 / 100									
421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и 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				19,02744				5 912,02
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,35	19,02744		310,71			5 912,02
	2 ЭМ										342,97
	4 М										74,00
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	1,35	0,09936		1 653,98			164,34
4-100-060		ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,35	0,09936		426,92			42,42
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,35	0,09936	477,92	1,31	626,08		62,21
4-100-040		ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,35	0,09936		317,82			31,58
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94	1,35	3,06774		37,95			116,42
	4 М										345,93
01.7.02.07-0011		Прессшпан листовая, марка А	кг	0,55		0,253		206,43	1,52	313,77	79,38
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		1,169688		8,10		9,47	9,47
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		1,38		155,63	0,97	150,96	208,32
01.7.15.04-0011		Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0002668		127 406,00	1,27	161 805,62	43,17
14.4.02.04-0142		Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,046		79,88	1,52	121,42	5,59
		Итого прямые затраты									6 674,92
5.1	421/np_2020_n.75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					87,59
		ФОТ									5 986,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 806,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 052,87
		Всего по позиции							33 960,48		15 621,82
6	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	6	1	6					
		Объем=600 / 100									
421/np_2020_прил.10_т.3_п.5_гр.3		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и 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				91,53				30 392,54
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3	1,35	91,53		332,05			30 392,54
	4 М										2 835,13
01.3.01.07-0009		Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,174		596,81	1,49	889,25	154,73
01.3.05.11-0001		Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,00012	134 934,21	1,49	201 051,97		24,13
01.3.05.17-0002		Канифоль сосновая	кг	0,019		0,114		284,15	1,49	423,38	48,27
10.3.02.03-0013		Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,48		1 562,87	1,61	2 516,22	1 207,79
24.3.01.01-0005		Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,24		196,41	1,2	235,69	56,57
25.2.01.01-0014		Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		6		235,73	0,95	223,94	1 343,64
		Итого прямые затраты									33 227,67
6.1	421/np_2020_n.75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					450,26
		ФОТ									30 392,54
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					27 353,29
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					13 980,57
		Всего по позиции							12 501,97		75 011,79
		Итого по разделу 1 Монтажные работы									294 751,43
Раздел 2. Материалы и оборудование											
8	прайс-лис	Шкаф телемеханики на базе контроллера МИР КТ-51М	шт.	1	1	1			1 347 955,65		1 347 955,65
		Всего по позиции									1 347 955,65
9	прайс-лис	Устройство измерения и контроля параметров сети МИР КНР-01М-А-5(50)-230ИП-Р-8ТС24-2ТУ-РП24.К	шт.	2	1	2			61 230,60		122 461,20
		Всего по позиции									122 461,20
10	прайс-лис	Устройство измерения и контроля параметров сети МИР КНР-01М-А-5(50)-57ИП-Р-8ТС24-2ТУ-РП24.К	шт.	15	1	15			61 671,32		925 069,80
		Всего по позиции									925 069,80
11	ФСБЦ-21.1.06.04-1068	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, КИПЭВнг(А)-LS 2x2x0,6	1000 м	1,22	1	1,22	26 711,72	1,24	33 122,53		40 409,49
		Объем=1220 / 1000									
		Всего по позиции									40 409,49
12	ФСБЦ-21.1.06.10-0450	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2x1,5ок(N)-1000	1000 м	0,3	1	0,3	39 560,41	1,18	46 681,28		14 004,38
		Объем=300 / 1000									
		Всего по позиции									14 004,38
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0072	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x10-450	1000 м	0,046	1	0,046	81 806,85	1,21	98 986,29		4 553,37
		Объем=46 / 1000									
		Всего по позиции									4 553,37
		Итого по разделу 2 Материалы и оборудование									2 454 453,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Пусконаладочные работы											
14	ГЭСНп02-01-003-05	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	систем а	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			200					107 228,90
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	70		70		509,94			35 695,80
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	10		10		464,87			4 648,70
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	120		120		557,37			66 884,40
		Итого прямые затраты ФОТ									107 228,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					107 228,90
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					79 349,39
		Всего по позиции							225 180,69		225 180,69
15	ГЭСНп02-01-003-06	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05	канал	15	1	15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			144,45					77 446,07
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	3,3705		50,5575		509,94			25 781,29
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,4815		7,2225		464,87			3 357,52
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	5,778		86,67		557,37			48 307,26
		Итого прямые затраты ФОТ									77 446,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					77 446,07
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					57 310,09
		Всего по позиции							10 842,45		162 636,75
		Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы									387 817,44
		Итого по смете:									372 333,40
		Всего прямые затраты (справочно)									298 936,84
		в том числе:									4 134,67
		Оплата труда рабочих									1 252,54
		Эксплуатация машин									68 009,35
		Оплата труда машинистов (Отм)									353 718,67
		Материалы									114 261,87
		Монтажные работы									4 134,67
		в том числе:									1 252,54
		оплата труда									68 009,35
		эксплуатация машин и механизмов									109 190,01
		оплата труда машинистов (Отм)									56 870,23
		материалы									2 395 486,65
		накладные расходы									2 395 486,65
		сметная прибыль									387 817,44
		Оборудование									387 817,44
		Инженерное оборудование									184 674,97
		Прочие затраты									136 659,48
		Пусконаладочные работы									66 482,99
		в том числе:									300 189,38
		оплата труда									245 849,49
		накладные расходы									123 282,46
		сметная прибыль									3 136 952,00
		Всего ФОТ (справочно)									3 769 511,88
		Всего накладные расходы (справочно)									753 902,38
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 523 414,26
		ВСЕГО по смете									4 523 414,26
		Индексы-дефляторы (Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.) 1,053; 1,045; 1,045; 1,045									
		НДС 20 %									
		Итого с НДС									

Составил

Ведущий инженер-сметчик

Е.В. Мельникова

[Должность, Подпись (инициалы, Фамилия)]