

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»
(АО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»)
Орджоникидзе ул., д. 186А, Пензенская область, г. Кузнецк, 442534
Тел. 8 800 550-34-70, kuz_svet05@mail.ru, www.kuzges.ru
ОКПО 35071479, ОГРН 1185835018214, ИНН/КПП 5803029609/580301001

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту
«АСТУЭ АО «Горэлектросеть» (1 система)»**

Сметная документация на объект составлена в ценах и нормах в соответствии с Методикой по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации по приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр "Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации" с учетом изменений и дополнений в редакции приказа №557 от 07.07.2022г, № 55/пр от 30.01.2024г, № 30/пр от 23.01.2025г. С использованием сметных норм и текущих сметных цен на соответствующие ресурсы, размещённых в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС) для Пензенской области, на основе Сборников государственных элементных сметных норм ГЭСН.

Стоимость материалов, отсутствующих в ФГИС ЦС (ГЭСН), определена на основании прайс-листов (коммерческих предложений) от трех фирм-поставщиков с выбором наиболее экономичного варианта.

Сметный расчет стоимости строительства составлен в текущем уровне цен на 2 квартал 2025 г.

Накладные расходы приняты в процентном отношении от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, согласно Приказу №812/пр от 21.12.2020г. Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021г., № 611/пр от 26.07.2022г.). Нормативы сметной прибыли по видам работ приняты согласно Приказу №774/пр от 11.12.2020г. Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022г.).

Оплата труда принята согласно Приказу Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 14.03.2023 № 106/ОП.

Непредвиденные затраты рассчитаны по приказу Минстроя России № 421/пр от 04.08.2020 г. в размере 3% от СМР.

Затраты по уплате НДС 20% приняты согласно Налоговому Кодексу РФ и п. 180 Приказа Минстроя России № 421/пр от 04.08.2020 г.

Объем финансовых потребностей стоимости инвестиционного проекта в ценах, сложившихся ко времени составления сметной документации рассчитан с использованием прогнозных индекс-дефляторов, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период по подразделу «Инвестиции в основной капитал».

И.о. начальника ПТО



М.В. Буханова



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО «Горэлектросеть»
И.В. Котельников
2025 г.

Заказчик: АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводка затрат в сумме 53 763,294 тыс. руб.

" " 20 г.

СВОДКА ЗАТРАТ

Автоматизированная система технического учета электроэнергии (АСТУЭ АО «Горэлектросеть»)
(идентификатор инвестиционного проекта - Р_ИПУ_2025-2029.01)
(наименование стройки)

Составлена в текущем уровне цен

№ п.п.	Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					2025	2026	2027	2028	2029
		объектов производственного назначения	объектов непроизводственного назначения	всего							
1	2	3	4	5							
1	Сметная стоимость:										
1.1	строительных и монтажных работ	40 624,894		40 624,894	19 703,57	20 921,320					
1.2	оборудования (всего)	53 610,559		53 610,559	26 131,18	14 078,55	6 839,70	3 695,90			2 865,23
1.2.1	оборудования (ЛСР)	2 759,078		2 759,078	1 338,19	1 420,891					
1.2.2	оборудования (лизинг)	50 851,481		50 851,481	24 792,99	12 657,662	6839,696	3695,898			2865,231
1.3	прочих затрат	10 379,322		10 379,322	5 034,10	5 345,223					
2	Сметная стоимость всего	104 614,775		104 614,775	50 868,854	40 345,096	6 839,696	3 695,898			2 865,231
	в том числе				0,00	0,000					
2.1	НДС	17 435,796		17 435,796	8 478,142	6 724,183	1 139,949	615,983			477,539

Составил Е.С. Племянникова (Е.С. Племянникова)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]
Проверил И.В. Буханова (И.В. Буханова)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 53 763,294 тыс. руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Автоматизированная система технического учета электроэнергии (АСТУЭ АО «Горэлектросеть»)
(идентификатор инвестиционного проекта - Р_ИПУ.2025-2029.01)
(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	01-01-пу	установка комплексов учета электроэнергии на отходящих фидерах 6 кВ	2 955,702	2 824,165		4 334,177	10 114,044
2	02-01-пу	установка комплексов учета электроэнергии (в потребительских трансформаторных подстанциях г. Кузнецка)	13,916	7 609,973		4 063,333	11 687,222
3	03-01-пу	установка комплексов учета электроэнергии (в трансформаторных подстанциях АО «Горэлектросеть»)		9 045,619			9 045,619
4	03-01-т	строительство АСТУЭ (в трансформаторных подстанциях АО «Горэлектросеть»)		10 418,662	2 232,264		12 650,926
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		2 969,618	29 898,419	2 232,264	8 397,51	43 497,811
Непредвиденные затраты							
5	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты - 3%	89,089	896,953	66,968	251,925	1 304,935
	Итого "Непредвиденные затраты"		89,089	896,953	66,968	251,925	1 304,935
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		3 058,707	30 795,372	2 299,232	8 649,435	44 802,746
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	611,741	6 159,074	459,846	1 729,887	8 960,548
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		611,741	6 159,074	459,846	1 729,887	8 960,548
	Итого по сводному расчету		3 670,448	36 954,446	2 759,078	10 379,322	53 763,294

Составил



Е.С. Племянникова

[подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил



М.В. Буханова

[подпись (инициалы, фамилия)]

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

установка комплексов учета электроэнергии на отходящих фидерах 6 кВ
(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость 12 500,96 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 2 955,70 тыс.руб.
монтажных работ 2 824,16 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 4 334,16 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 3 195,61 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 15,25 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 6 328,88 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 38,75 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. Монтаж узла учета											
1	ГЭСН11-03-011-01	Прибор для анализа физико-химического состава веществ, категория сложности: I	компл.	84	1	84					
		Итого прямые затраты									162 454,96
1.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 398,82
		ФОТ									129 350,83
	Пр/812-053 0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					116 415,79
	Пр/774-053 0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	48		48					59 501,38
		Всего по позиции							4 056,80		340 770,81
2	ГЭСН08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	42	1	42					
		Итого прямые затраты									11 865,56
2.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					206,78
		ФОТ									10 675,17
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 354,91
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 444,34
		Всего по позиции							663,61		27 871,59
3	ГЭСН08-01-063-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	84	1	84					
		Итого прямые затраты									89 312,77
3.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 233,39
		ФОТ									64 531,41
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					62 595,47
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					32 911,02
		Всего по позиции							2 214,91		186 052,65
4	ГЭСН08-01-064-02	Трансформатор напряжением: до 10 кВ, трехфазный	шт	4	1	4					
		Итого прямые затраты									4 208,52
4.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					43,44
		ФОТ									2 555,83
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 479,16
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 303,47
		Всего по позиции							2 008,65		8 034,59
5	ГЭСН08-01-052-03	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 4	шт	126	1	126					
		Итого прямые затраты									38 951,89
5.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					516,30
		ФОТ									27 695,72
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					26 864,85
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 124,82
		Всего по позиции							638,66		80 457,66
6	ГЭСН39-01-006-02	Изготовление металлоконструкций	т	0,36834	1	0,36834					
		Итого прямые затраты									19 395,57
6.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					270,52
		ФОТ									13 875,28
	Пр/812-080 0-1	НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	90		90					12 487,75
	Пр/774-080 0	СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	45		45					6 243,88
		Всего по позиции							104 246,32		38 397,72
7	ГЭСН08-03-674-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	2,52	1	2,52					
		Итого прямые затраты									21 047,06
7.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					273,84
		ФОТ									18 511,31
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					17 955,97
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 440,77
		Всего по позиции							19 332,40		48 717,64
8	ГЭСН10-06-068-16	Программирование и отладка	сетевой элемент	84	1	84					
		Итого прямые затраты									879 774,00
8.1	421/np_2020_n_75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17 595,48
		ФОТ									879 774,00
	Пр/812-053 0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					791 796,00
	Пр/774-053 0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	48		48					404 696,04
		Всего по позиции							24 926,93		2 093 862,12
9	ГЭСН02-02-093-01	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	126	1	126					
		Итого прямые затраты									193 460,32
		ФОТ									193 460,32
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладные работы: "эксплуатую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					143 160,64
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладные работы: "эксплуатую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					69 645,72
		Всего по позиции							3 224,34		406 266,68
10	ГЭСН02-01-092-99	Автоматизированная система управления в категории технической сложности с количеством каналов (Кобит): 10	система	42	1	42					
		Итого прямые затраты									1 870 433,67
		ФОТ									1 870 433,67
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладные работы: "эксплуатую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					1 384 120,92
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладные работы: "эксплуатую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					673 356,12
		Всего по позиции							93 621,68		3 927 910,71
		Всего по разделу 1 Монтаж узла учета									7 188 342,37
Раздел 2. Материалы											
13	ТЦ_101_78_7812014860_10.0 7.2026_02_13.1	Термо-СИМ	шт	126	1	126			83,33		10 499,58
		Всего по позиции									10 499,58
14	ТЦ_101_66_6670390389_08.0 7.2026_02_10.3	Трансформатор тока ТЛО-10	шт.	84	1	84			26 272,01		2 206 848,84
		Всего по позиции									2 206 848,84
15	ТЦ_101_67_6731035472_08.0 7.2026_02_11.2	Трансформатор напряжения НТМИ 6	шт.	4	1	4			85 338,14		341 352,56
		Всего по позиции									341 352,56
16	ТЦ_101_67_6731035472_08.0 7.2026_02_11.2	Трансформатор напряжения НТМИ 6	шт.	4	1	4			85 338,14		341 352,56
		Всего по позиции									341 352,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ФСБЦ-22.2.01.05-0024	Изоляторы опорные ИО-10-3,76 УЗ	100 шт	1,26	1	1,26	41 686,83	0,49	20 377,06		26 676,10
		Всего по позиции									26 676,10
18	ФСБЦ-20.6.03.03-0001	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31, ширина 20 мм, толщина 3 мм	м	168	1	168	73,20	1,4	102,48		17 216,64
		Всего по позиции									17 216,64
19	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,2641	1	0,2641			60 203,91		12 766,81
		Всего по позиции									12 766,81
		Всего по разделу 2 Материалы									2 955 702,09
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 269 144,88
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 195 614,41
		Эксплуатация машин									46 263,47
		Оплата труда машинистов (Отм)									15 249,13
		Материалы									3 012 017,87
		Строительные работы									2 955 702,09
		в том числе:									
		материалы									2 955 702,09
		Монтажные работы									2 824 164,98
		в том числе:									
		оплата труда									1 131 720,42
		эксплуатация машин и механизмов									46 263,47
		оплата труда машинистов (Отм)									15 249,13
		материалы									56 315,76
		накладные расходы									1 040 950,46
		сметная прибыль									533 665,72
		Прочие затраты									4 334 177,39
		Пусконаладочные работы									4 334 177,39
		в том числе:									
		оплата труда									2 063 893,99
		накладные расходы									1 527 281,56
		сметная прибыль									743 001,84
		Всего									10 114 044,46
		Всего ФОТ (справочно)									3 216 663,54
		Всего накладные расходы (справочно)									2 568 232,02
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 276 667,56
		Непредвиденные затраты 3%									303 421,33
		Всего с непредвиденными									10 417 465,79
		НДС 20%									2 083 493,16
		ВСЕГО по смете									12 500 958,95
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 900 053,54
		Затраты труда рабочих					6328,8783				
		Затраты труда машинистов					38,748056				
		ПНР "включению"									3 467 341,91
		в том числе:									
421/np_2020_прил 8_n_2_р.6		Автоматизированные системы управления	%			80					3 467 341,91
		ПНР "под нагрузкой"									866 835,48
		в том числе:									
421/np_2020_прил 8_n_2_р.7		Автоматизированные системы управления	%			20					866 835,48

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е.С. Племяникова)

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(М.В. Буланова)

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

установка комплексов учета электроэнергии (в потребительских трансформаторных подстанциях г. Кузнецка)
(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость 14 445,41 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 13,92 тыс.руб.
монтажных работ 7 009,97 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 4 063,33 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 4 161,89 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 205,95 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 9 842,17 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 591,45 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. Монтаж узла учета											
1	ГЭСН08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	167	1	167					63 408,87
		Итого прямые затраты									822,20
1.1	421лр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					57 302,76
		ФОТ	%	97		97					55 583,68
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					29 224,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								29 224,41
		Всего по позиции								892,45	149 039,16
2	ГЭСН08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	501	1	501					682 104,99
		Итого прямые затраты									7 356,29
2.1	421лр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					519 593,09
		ФОТ	%	97		97					504 005,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					264 952,46
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								264 952,46
		Всего по позиции								2 911,10	1 498 459,06
3	ГЭСН08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	48,43	1	48,43					391 264,67
		Итого прямые затраты									5 262,70
3.1	421лр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					342 579,01
		ФОТ	%	97		97					332 301,64
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					174 715,30
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								174 715,30
		Всего по позиции								18 656,50	903 534,31
4	ГЭСН08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечением: до 16 мм ²	100 м	55,11	1	55,11					852 463,94
		Итого прямые затраты									11 273,91
4.1	421лр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					770 513,79
		ФОТ	%	97		97					747 396,38
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					392 962,03
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								392 962,03
		Всего по позиции								36 365,42	2 004 099,26
5	ГЭСН10-06-068-16	Программирование и отладка сетевой элемент	42	1	42						571 853,10
		Итого прямые затраты									8 797,74
5.1	421лр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					571 853,10
		ФОТ	%	90		90					514 667,79
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					263 052,43
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%								263 052,43
		Всего по позиции								32 342,17	1 358 371,06
6	ГЭСН02-02-003-01	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	42	1	42					64 486,77
		Итого прямые затраты									64 486,77
		ФОТ	%	74		74					47 720,21
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					23 215,24
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								23 215,24
		Всего по позиции								3 224,34	135 422,22
7	ГЭСН02-01-002-03	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 10	система	42	1	42					1 870 433,67
		Итого прямые затраты									1 870 433,67
		ФОТ	%	74		74					1 384 120,92
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					673 356,12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								673 356,12
		Всего по позиции								93 521,68	3 927 910,71
8	ФСМ-81.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	501	1	501					466 380,80
		Итого прямые затраты									171 076,47
		ФОТ	%	97		97					165 944,18
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					87 249,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								87 249,00
		Всего по позиции									719 574,08
		Всего по разделу 1 Монтаж узла учета									10 656 408,86
Раздел 2. Материалы											
9	ТЦ_101_78_7812014560_10.0	Термо-SIM	шт	167	1	167					83,33
	7.2025_02_10.1										13 916,11
		Всего по позиции									13 916,11
12	ТЦ_101_78_7804526950_11.0	Трансформатор тока 400/5А кл. точн. 0.5S	шт.	126	1	126					1 479,62
	7.2025_02_13.3										186 432,12
		Всего по позиции									186 432,12
10	ТЦ_101_50_5050098030_11.0	Трансформатор тока 500/5А кл. точн. 0.5S	шт.	141	1	141					261 767,31
	7.2025_02_14.2										153 828,90
		Всего по позиции									153 828,90
13	ТЦ_101_78_7804526950_11.0	Трансформатор тока 750/5А кл. точн. 0.5S	шт.	90	1	90					157 425,30
	7.2025_02_15.3										157 425,30
		Всего по позиции									157 425,30
14	ТЦ_101_78_7804526950_11.0	Трансформатор тока 1600/5А кл. точн. 0.5S	шт.	90	1	90					157 425,30
	7.2025_02_16.3										157 425,30
		Всего по позиции									157 425,30
15	ТЦ_101_50_5050098030_11.0	Трансформатор тока 2000/5А кл. точн. 0.5S	шт.	54	1	54					2 164,22
	7.2025_02_17.2										116 867,88
		Всего по позиции									116 867,88
17	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х2,5-450	1000 м	5,511	1	5,511	20 906,22	1,22	25 508,03		140 574,75
		Всего по позиции									1 030 812,97
		Всего по разделу 2 Материалы									6 026 712,72
		Итого по смете:									4 161 885,89
		Всего прямые затраты (справочно)									401 040,29
		в том числе:									205 952,77
		Оплата труда рабочих									
		Эксплуатация машин									
		Оплата труда машинистов (Отм)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									1 257 833,77
		Строительные работы									13 916,11
		в том числе:									13 916,11
		материалы									7 609 972,79
		Монтажные работы									
		в том числе:									2 226 965,45
		оплата труда									401 040,29
		эксплуатация машин и механизмов									205 952,77
		оплата труда машинистов (ОТМ)									1 243 917,66
		материалы									2 319 900,97
		накладные расходы									1 212 195,65
		сметная прибыль									4 063 332,93
		Прочие затраты									4 063 332,93
		Пусконаладочные работы									
		в том числе:									1 934 920,44
		оплата труда									1 431 841,13
		накладные расходы									696 571,36
		сметная прибыль									11 687 221,83
		Всего									4 367 836,66
		Всего ФОТ (справочно)									3 751 742,10
		Всего накладные расходы (справочно)									1 908 767,01
		Всего сметная прибыль (справочно)									350 616,65
		Непредвиденные затраты 3%									12 037 838,48
		Всего с непредвиденными									2 407 567,70
		НДС 20%									14 445 406,18
		ВСЕГО по смете									
		справочно:									890 238,22
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
		Затраты труда рабочих				9642,17409					
		Затраты труда машинистов				591,4472					
		ПНР "вхолостую"									3 250 666,34
		в том числе:									
421/пр_2020_прил 8_л 2_гр 6		Автоматизированные системы управления	%			80					3 250 666,34
		ПНР "под нагрузкой"									812 666,59
		в том числе:									
421/пр_2020_прил 8_л 2_гр 7		Автоматизированные системы управления	%			20					812 666,59

Составил: _____ (Е.С. Племянникова)

Проверил: _____ (М.В. Буханова)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 03-01-пу

установка комплексов учета электроэнергии (в трансформаторных подстанциях АО «Горэлектросеть»)
(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость 11 180,38 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ 9 045,62 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 2 421,65 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 208,96 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 6 894,05 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 600,44 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. Монтаж узла учета											
1	ГЭСН08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	250	1	250					
		Итого прямые затраты									94 923,45
1.1	421/пр_2020_н 75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 230,85
		ФОТ	%	97		97					83 209,10
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					43 749,12
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%						892,46		223 112,52
		Всего по позиции									
2	ГЭСН08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	750	1	750					1 021 116,30
		Итого прямые затраты									11 012,41
2.1	421/пр_2020_н 75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					777 833,99
		ФОТ	%	97		97					754 498,97
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					396 695,33
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%						2 911,10		2 183 322,01
		Всего по позиции									
3	ГЭСН08-03-545-02	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 20	шт	250	1	250					795 810,89
		Итого прямые затраты									7 520,60
3.1	421/пр_2020_н 75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					508 247,06
		ФОТ	%	97		97					493 000,23
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					259 206,31
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%						6 222,19		1 555 547,03
		Всего по позиции									
4	ГЭСН08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	95	1	95					793 440,61
		Итого прямые затраты									10 323,27
4.1	421/пр_2020_н 75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					697 847,13
		ФОТ	%	97		97					676 911,72
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					355 902,04
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%						19 332,40		1 836 577,64
		Всего по позиции									
5	ГЭСН11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафов и панельных	100 м	82,5	1	82,5					934 979,94
		Всего по позиции							11 333,09		485 450,00
6	ФСЗМ-91 13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемности до 2 т	маш.-ч	500	1	500			589,43		170 735,00
		Итого прямые затраты									169 612,95
		ФОТ	%	97		97					87 074,85
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					718 137,80
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								7 451 676,94
		Всего по позиции									
		Всего по разделу 1 Монтаж узла учета							1 284,64		80 932,32
Раздел 2. Материалы											
7	ТЦ_101_50_5050098030_11.0 7.2025_02_18.2	Трансформатор тока 300/5А кл. точн. 0.5S	шт.	63	1	63					80 932,32
		Всего по позиции							1 479,62		217 504,14
11	ТЦ_101_78_7804526950_11.0 7.2025_02_12.3	Трансформатор тока 400/5А кл. точн. 0.5S	шт.	147	1	147					462 270,99
		Всего по позиции							1 856,51		379 444,62
17	ТЦ_101_50_5050098030_11.0 7.2025_02_13.2	Трансформатор тока 600/5А кл. точн. 0.5S	шт.	249	1	249					47 325,00
		Всего по позиции							1 709,21		23 595,00
18	ТЦ_101_78_7804526950_11.0 7.2025_02_14.3	Трансформатор тока 750/5А кл. точн. 0.5S	шт.	222	1	222					89 207,67
		Всего по позиции							1 749,17		38 955,96
19	ТЦ_101_78_7804526950_11.0 7.2025_02_15.3	Трансформатор тока 1500/5А кл. точн. 0.5S	шт.	51	1	51					38 955,96
		Всего по позиции							2 164,22		47 325,00
20	ТЦ_101_50_5050098030_11.0 7.2025_02_16.2	Трансформатор тока 2000/5А кл. точн. 0.5S	шт.	18	1	18					23 595,00
		Всего по позиции									62,92
8	ФСБЦ-20.5.02.02-0004	Коробка испытательная, сечение проводов 0,5-4,0 мм2, размеры 68x220x33 мм	шт	250	1	250	201,38	0,94	189,30		47 325,00
		Всего по позиции									23 595,00
10	ТЦ_01.7.06.07_78_780452695 0_30.06.2025_02_18.2	Лента спиральная монтажная SWB-15 D=15мм/d=12мм (10м) plc-swb-15 EKF	м	375	1	375					23 595,00
		Всего по позиции							2,76		13 800,00
21	ТЦ_20.2.10.00_78_780452695 0_30.06.2025_02_21.3	Наконечник НВИ вилка 2.5-4	шт.	5000	1	5000					6 925,00
		Всего по позиции							2,77		6 925,00
12	ТЦ_20.2.10.00_78_780452695 0_30.06.2025_02_22.3	Наконечник НВИ вилка 2.5-6	шт.	2500	1	2500					7 752,50
		Всего по позиции							4,43		2 925,00
13	ТЦ_20.2.10.00_78_780452695 0_30.06.2025_02_23.3	Наконечник кабельный кольцевой изолированный НКИ 2.5-6 серия ПРОФИ 47479 КВТ	шт.	1750	1	1750					2 925,00
		Всего по позиции							1,17		2 925,00
14	ТЦ_20.2.10.00_77_772275398 9_30.06.2025_02_23.2	Наконечник КВТ НШВИ 2.5-12	шт.	2500	1	2500					2 925,00
		Всего по позиции									210 441,25
9	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 1x2,5-450	1000 м	8,25	1	8,25	20 908,22	1,22	25 608,03		210 441,25
		Всего по позиции							4,13		5 162,50
15	ТЦ_101_78_7804526950_11.0 7.2025_02_24.3	Площадка под стяжку для монтажного листола	шт.	1250	1	1250					7 700,00
		Всего по позиции							117,56	1,31	164,00
22	ФСБЦ-20.1.02.18-1094	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 4,8x200 мм	100 шт	50	1	50					7 700,00
		Всего по позиции									1 593 941,95
		Всего по разделу 2 Материалы									
		Итого по смете:									5 199 131,44
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 421 854,92
		Эксплуатация машин									394 254,54
		Оплата труда машинистов (ОТМ)									208 958,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									2 174 263,75
		Монтажные работы									9 045 618,89
		в том числе:									
		оплата труда									2 421 654,92
		эксплуатация машин и механизмов									394 254,54
		оплата труда машинистов (Отм)									208 958,23
		материалы									2 174 263,75
		накладные расходы									2 524 383,08
		сметная прибыль									1 322 104,37
		Всего ФОТ (справочно)									2 630 613,15
		Всего накладные расходы (справочно)									2 524 383,08
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 322 104,37
		Непредвиденные затраты 3%									271 368,57
		Всего с непредвиденными									9 316 987,46
		НДС 20%									1 863 397,49
		ВСЕГО по смете									11 180 384,95
		справочно:									1 328 475,70
		Материальные ресурсы: отсутствующие в ФРСН									
		Затраты труда рабочих					6894,045				
		Затраты труда машинистов					600,44				

Составил: _____ (Е.С. Племянникова)

Проверил: _____ (М.В. Буханова)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 03-01-т

строительство АСТУЭ (в трансформаторных подстанциях АО «Горэлектросеть»)
(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен _____ II квартал 2025 года

Сметная стоимость _____ 15 636,54 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ _____ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ _____ 10 418,66 тыс.руб.
оборудования _____ 2 232,28 тыс.руб.
прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 1 901,64 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов _____ 208,34 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих _____ 5 579,19 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов _____ 583,45 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. Монтаж узла учета												
1	ГЭСН11-03-011-01	Прибор, категория сложности: I	компл	214	1	214					413 873,07	
1.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					6 111,28	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	90		90					329 536,63	
		ФОТ	%	46		46					296 582,97	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%								151 586,85	
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%									
Всего по позиции										4 056,80	868 154,17	
2	ГЭСН08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	214	1	214					659 761,85	
2.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					3 100,60	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					170 441,28	
		ФОТ	%	51		51					165 328,04	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								86 925,05	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										4 276,24	915 115,54	
3	ГЭСН08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	214	1	214					161 558,00	
3.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					1 936,49	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					96 824,51	
		ФОТ	%	51		51					93 919,77	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								49 380,50	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										1 433,62	306 794,76	
4	ГЭСН08-02-409-01	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	64,2	1	64,2					443 705,58	
4.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					8 161,26	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					412 686,43	
		ФОТ	%	51		51					400 305,84	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								210 470,08	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										16 552,07	1 052 642,76	
5	ГЭСН08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проплетных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	64,2	1	64,2					304 454,56	
5.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					4 252,09	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					222 878,36	
		ФОТ	%	51		51					216 192,01	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								113 667,96	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										9 946,52	638 566,62	
6	ГЭСН08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	42,8	1	42,8					253 878,19	
6.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					4 023,48	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					208 023,34	
		ФОТ	%	51		51					201 782,64	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								106 091,90	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										13 219,07	565 776,21	
7	ГЭСН08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	47,08	1	47,08					303 163,30	
7.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					5 116,00	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					256 176,54	
		ФОТ	%	51		51					248 491,24	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								130 650,04	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										14 601,12	687 420,88	
8	ГЭСН08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 3 на ток: до 25 А	шт	214	1	214					240 004,29	
8.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					2 922,98	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					146 149,16	
		ФОТ	%	51		51					141 764,69	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								74 536,07	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										2 145,93	459 228,03	
9	ГЭСН08-01-092-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт	8,56	1	8,56					134 379,84	
9.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Итого прямые затраты	%	2		2					2 408,54	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97					121 111,85	
		ФОТ	%	51		51					117 478,49	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								61 767,04	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
Всего по позиции										36 919,85	316 033,91	
10	ФСЭМ-91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	428	1	428					398 425,20	
		Итого прямые затраты	%	97		97					146 149,16	
		ФОТ	%	51		51					141 764,69	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								74 536,07	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%									
		Всего по позиции									614 725,96	
Всего по разделу 1 Монтаж узла учета												6 434 459,84
Раздел 2. Материалы												
11	ТЦ_101_52_5260470920_09.0 7.2025_02_26.3	Коммуникатор 4G	шт.	214	1	214			16 457,65		3 521 937,10	
Всего по позиции											3 521 937,10	
12	ФСБЦ-20.4.04.02-0942	Щит распределительный ЩРН-12, размеры 265х310х120 мм	шт	214	1	214	1 554,04	1,39	2 160,12		462 265,69	
Всего по позиции											462 265,69	
13	ФСБЦ-62.1.01.09-1255	Выключатель автоматический 2Р, 6А, 6 кА, характеристика С	шт	214	1	214	408,98	1,22	498,96		106 777,44	
О												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ФСБЦ-24.3.01.02-0002	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	6420	1	6420	21,32	1,03	21,06		140 993,20
O		Всего по позиции									140 993,20
15	ФСБЦ-21.1.06.04-1066	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, КИПТВ 1х2х0,6	1000 м	6,42	1	6,42	56 879,68	1,29	73 374,79		471 066,15
O		Всего по позиции									471 066,15
16	ФСБЦ-21.1.06.09-0047	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х0,75	1000 м	3,21	1	3,21	32 789,45	1,2	39 347,34		126 304,96
O		Всего по позиции									126 304,96
17	ФСБЦ-21.2.03.05-1078	Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 1х6-450	1000 м	1,07	1	1,07	48 053,51	1,22	58 625,28		62 729,05
O		Всего по позиции									62 729,05
18	ТЦ_20.2.10.00_77_771907937	Наконечник НШВИ 0,5-8	шт.	4280	1	4280			0,53		2 268,40
O	0_09.07.2025_02_26.1	Всего по позиции									2 268,40
19	ФСБЦ-20.2.10.04-0002	Наконечники кабельные медные луженые 6-6-4	100 шт	428	1	428	660,81	1,23	812,80		347 878,40
O		Всего по позиции									347 878,40
20	ТЦ_20.5.02.02_77_772910875	Клемма проходная 4-проводн.	шт.	856	1	856			105,06		89 931,36
O	0_09.07.2025_02_27.1	Всего по позиции									89 931,36
21	ТЦ_62.3.02.00_77_772910875	Переключатель фаз автоматический	шт.	214	1	214			4 132,36		884 325,04
O	0_09.07.2025_02_28.1	Всего по позиции									884 325,04
Всего по разделу 2 Материалы											6 215 466,78
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											7 335 439,68
в том числе:											
Оплата труда рабочих											1 901 635,84
Эксплуатация машин											452 415,33
Оплата труда машинистов (Отм)											208 341,42
Материалы											4 773 047,09
Монтажные работы											10 418 661,62
в том числе:											
оплата труда											1 901 635,84
эксплуатация машин и механизмов											452 415,33
оплата труда машинистов (Отм)											208 341,42
материалы											4 773 047,09
накладные расходы											2 023 610,38
сметная прибыль											1 059 611,56
Оборудование											2 232 264,00
Инженерное оборудование											2 232 264,00
Всего											12 650 925,62
Всего ФОТ (справочно)											2 109 977,26
Всего накладные расходы (справочно)											2 023 610,38
Всего сметная прибыль (справочно)											1 059 611,56
Непредвиденные затраты 3%											379 527,77
Всего с непредвиденными											13 030 453,39
НДС 20%											2 605 060,68
ВСЕГО по смете											15 636 514,07
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											3 521 937,10
Оборудование, отсутствующее в ФРСН											976 524,80
Затраты труда рабочих							5579,194				
Затраты труда машинистов							583,4496				

Составил

Проверил

(Е.С. Племянникова)

(М.В. Буханова)