

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту «Переустройство
электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения
потребителей ул. Вокзальная в г. Кузнецке»**

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 4 341,511 тыс. руб.

СВОДКА ЗАТРАТ

Переустройство электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей ул. Вокзальная в г. Кузнецке (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2029.03)
(наименование стройки)

Составлена в текущем уровне цен

№ п.п.	Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен*
		объектов производственного назначения	объектов непроизводственного назначения	всего	
1	2	3	4	5	5
1	Сметная стоимость:				
1.1	строительных и монтажных работ	1 334,294		1 334,294	1 565,298
1.2	оборудования	2 919,235		2 919,235	3 424,637
1.3	прочих затрат	87,982		87,982	103,214
2	Сметная стоимость всего	4 341,511		4 341,511	5 093,149
	в том числе				
2.1	НДС	723,585		723,585	848,858
	Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен (с НДС 20 %)*				5 093,149

Примечание: пересчет в прогнозный уровень цен из расчета ОФП в соответствии с пунктом 118 Приказа Минэнерго России от 5 мая 2016 г. № 380)

Составил _____ (должность, подпись (инициалы, фамилия))
Проверил _____ (должность, подпись (инициалы, фамилия))

(Е.С. Племянникова)

(М.В. Буханова)

Заказчик

АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 4 341,511 тыс. руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Переустройство электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей ул. Вокзальная в г. Кузнецке (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2029.03)
(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	1	строительство ВЛ-6 кВ	402,829	37,863			440,692
2	2	строительство ВЛ-0,4 кВ	148,479	1,604			150,083
3	3	монтаж КТП-ПК 250/6/0,4 кВ	432,105	56,647	2 361,841	71,183	2 921,776
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	983,413	96,114	2 361,841	71,183	3 512,551
Непредвиденные затраты							
4	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п. 179	Непредвиденные затраты - 3%	29,502	2,883	70,855	2,135	105,375
		Итого "Непредвиденные затраты"	29,502	2,883	70,855	2,135	105,375
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1 012,915	98,997	2 432,696	73,318	3 617,926
Налоги и обязательные платежи							
5	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	202,583	19,799	486,539	14,664	723,585
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	202,583	19,799	486,539	14,664	723,585
		Итого по сводному расчету	1 215,498	118,796	2 919,235	87,982	4 341,511

Составил

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.С. Племянникова

Проверил

[подпись (инициалы, фамилия)]

М.В. Буханова

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

строительство ВЛ-6 кВ (наименование работ и затрат)											
Составлен ресурсно-индексным методом											
Основание проектная и (или) иная техническая документация											
Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года											
Сметная стоимость		544,70 тыс.руб.									
в том числе:											
строительных работ		402,83 тыс.руб.									
монтажных работ		37,86 тыс.руб.									
оборудования		0,00 тыс.руб.									
прочих затрат		0,00 тыс.руб.									
		Средства на оплату труда рабочих									
		Средства на оплату труда машинистов									
		Нормативные затраты труда рабочих									
		Нормативные затраты труда машинистов									
		37,89 тыс.руб.									
		18,72 тыс.руб.									
		112,79 чел.-ч.									
		48,16 чел.-ч.									
№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	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 воздушной линии 6 кВ											
1	ГЭСН33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	5	1	5					
		Итого прямые затраты									6 470,01
		ФОТ									2 488,28
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 542,33
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 480,97
		Всего по позиции							2 099,66		10 493,31
2	ГЭСН33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	шт	1	1	1					317,90
		Итого прямые затраты									185,87
		ФОТ									191,45
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					111,52
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					620,87
		Всего по позиции							620,87		620,87
3	ГЭСН33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт	2	1	2					739,44
		Итого прямые затраты									437,85
		ФОТ									450,78
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					262,59
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					726,41
		Всего по позиции							726,41		1 452,81
4	03-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	10,65	1	10,65					296,70
		Всего по позиции									3 159,86
5	03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	10,65	1	10,65					296,70
		Всего по позиции									3 159,86
6	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	1	1	1					6 162,34
		Итого прямые затраты									2 787,58
		ФОТ									2 871,21
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 672,55
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					10 706,10
		Всего по позиции							10 706,10		10 706,10
7	ГЭСН33-04-003-05	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	2	1	2					24 607,38
		Итого прямые затраты									10 030,01
		ФОТ									10 330,91
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					6 018,01
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					20 478,15
		Всего по позиции							20 478,15		40 956,30
8	ГЭСН33-04-013-01	Ввод в ТП	ответвления	1	1	1					739,98
		Итого прямые затраты									636,68
		ФОТ									955,78
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					362,01
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 776,77
		Всего по позиции							1 776,77		1 776,77
9	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	1	1	1					649,35
		Итого прямые затраты									2,64
9.1	421лр_2020_н 75_нп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					195,78
		ФОТ									189,91
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					99,85
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					941,75
		Всего по позиции							941,75		941,75
10	ГЭСНм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 160 мм2	100 шт	0,03	1	0,03					351,16
		Итого прямые затраты									4,73
10.1	421лр_2020_н 75_нп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					351,16
		ФОТ									340,63
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					179,09
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					29 187,00
		Всего по позиции							29 187,00		876,61
11	ГЭСН33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	1000 м	0,225	1	0,225					16 965,79
		Итого прямые затраты									12 750,71
		ФОТ									13 133,23
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					7 650,43
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					167 775,33
		Всего по позиции							167 775,33		37 749,45
12	ГЭСНм08-02-305-04	Траверса на опоре	шт	5	1	5					2 914,24
		Итого прямые затраты									11,87
12.1	421лр_2020_н 75_нп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 283,56
		ФОТ									1 245,05
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					654,62
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					965,16
		Всего по позиции							965,16		4 825,78
13	ГЭСН33-04-030-03	Установка разьединителей: с помощью механизмов	компл	1	1	1					6 005,89
		Итого прямые затраты									4 303,10
		ФОТ									4 432,19
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 581,86
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					13 019,74
		Всего по позиции							13 019,74		13 019,74
14	ГЭСН33-04-030-01	Установка разрядников: с помощью механизмов	компл	6	1	6					18 161,42
		Итого прямые затраты									13 037,38
		ФОТ									13 428,50
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					7 822,43
		Всего по позиции							6 567,06		39 402,35
16	ГЭСН33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	3	1	3					2 482,06
		Итого прямые затраты									1 029,49
		ФОТ									1 060,37
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					617,69
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 386,71
		Всего по позиции							1 386,71		4 160,12
16	ГЭСН08-02-472-09	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0,06	1	0,06					826,76
		Итого прямые затраты									7,70
16.1	421/пр_2020_н_75_пп.8	Вспомогательные неинформируемые материальные ресурсы	%	2		2					563,33
		ФОТ									565,83
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					297,50
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 696,79
		Всего по позиции							28 279,83		19 965,12
17	ФСЭМ-81.06.06-012	Автогидоподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	16	1	16					19 965,12
		Итого прямые затраты									6 525,60
		ФОТ									6 329,83
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 329,06
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					29 523,01
		Всего по позиции									204 520,48
		Всего по разделу 1 Монтаж воздушной линии 6 кВ									
Раздел 2. Материалы											
18	ФСБЦ-05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	4,4	1	4,4	26 011,98	1,14	29 653,63		130 475,97
		Всего по позиции									130 475,97
19	ФСБЦ-22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса	шт	2	1	2	1 800,82	1,39	2 086,14		4 172,28
		Всего по позиции									4 172,28
20	ФСБЦ-21.2.01.01-0052	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х95-35	1000 м	0,236	1	0,236	86 849,07	1,38	119 951,72		28 285,01
		Всего по позиции									28 285,01
21	ТЦ_20.1.02.18_77_772373801_8_08.07.2025_01_3.3	Стяжка Г-1 (Краска) (3.407.1-143.8.44)	шт.	4	1	4			1 347,40		5 389,60
		Всего по позиции									18 955,19
22	ФСБЦ-07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,09516	1	0,09516	173 808,79	1,14	198 142,02		18 955,19
		Всего по позиции									18 989,60
23	ТЦ_62.3.05.00_77_772910875_0_14.07.2025_02_5.2	Разъединитель РЛНД1-10/400-УХЛ1	шт.	1	1	1			18 989,60		18 989,60
		Всего по позиции									1 734,73
24	ФСБЦ-25.2.02.04-0012	Кронштейн РА-1 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1	1 248,01	1,39	1 734,73		1 734,73
		Всего по позиции									1 041,32
25	ФСБЦ-25.2.02.04-0013	Кронштейн РА-2 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1	748,15	1,39	1 041,32		1 041,32
		Всего по позиции									212,88
26	ФСБЦ-25.2.02.04-0014	Кронштейн РА-4 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1	153,15	1,39	212,88		212,88
		Всего по позиции									1 688,13
27	ФСБЦ-25.2.02.04-0015	Кронштейн РА-5 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	3	1	3	404,93	1,39	562,71		1 688,13
		Всего по позиции									20 196,72
28	ТЦ_20.5.05.03_77_772373801_8_08.07.2025_02_12.2	Разрядник РВО-6	шт.	6	1	6			3 366,12		20 196,72
		Всего по позиции									970,04
29	ФСБЦ-22.2.02.20-0001	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт	4	1	4	179,64	1,35	242,51		970,04
		Всего по позиции									1 643,46
30	ТЦ_22.2.02.19_78_780452695_0_08.07.2025_01_7.2	Заземляющий проводник ЗП-1	м	6	1	6			273,91		1 643,46
		Всего по позиции									2 516,95
31	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	0,0477	1	0,0477			52 766,18		2 516,95
		Всего по позиции									236 171,88
		Всего по разделу 2 Материалы									
		Итого по смете:									349 765,18
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		оплата труда рабочих									37 985,20
		эксплуатация машин									48 105,24
		оплата труда машинистов (ОТМ)									18 720,88
		материалы									245 053,76
		Строительные работы									402 829,42
		в том числе:									
		оплата труда									35 965,49
		эксплуатация машин и механизмов									33 095,12
		оплата труда машинистов (ОТМ)									11 701,26
		материалы									244 370,74
		накладные расходы									49 096,75
		сметная прибыль									28 600,06
		Монтажные работы									37 862,94
		в том числе:									
		оплата труда									1 919,71
		эксплуатация машин и механизмов									15 010,12
		оплата труда машинистов (ОТМ)									7 019,72
		материалы									683,02
		накладные расходы									8 671,25
		сметная прибыль									4 559,12
		Всего									440 692,36
		Всего ФОТ (справочно)									56 606,18
		Всего накладные расходы (справочно)									57 768,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									33 159,18
		Непроизведенные затраты 3%									13 220,77
		Всего с непроизведенными									453 913,13
		НДС 20%									90 762,63
		ВСЕГО по смете									544 695,76
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН					112,793526				48 219,38
		Затраты труда рабочих					48,1592275				
		Затраты труда машинистов									

Составил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е. С. Племиникова)

Проверил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(М. В. Буханова)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

строительство ВЛ-0,4 кВ

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание проектная и (или) иная техническая документация

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

Сметная стоимость	185,50 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	148,48 тыс.руб.
монтажных работ	1,50 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	13,10 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,25 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	39,28 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	11,08 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов			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 воздушной линии 0,4 кВ											
1	ГЭСН33-04-016-02	Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	шт	3	1	3			1 907,87		5 723,61
2	ГЭСН33-04-016-05	Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	шт	1	1	1			564,42		564,42
3	ГЭСН33-04-016-06	Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	шт	1	1	1			660,39		660,39
4	03-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т Всего по позиции	т	2,025	1	2,025			296,70		600,82
5	03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т Всего по позиции	т	2,025	1	2,025			296,70		600,82
6	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одностоечных Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	шт	2	1	2			7 291,79		14 593,58
7	ГЭСН33-04-003-05	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	шт	1	1	1			18 639,39		18 639,39
8	ГЭСН33-04-013-01	Ввод в ТП Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	ответвления	1	1	1			1 776,77		1 776,77
9	ГЭСН08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	шт	1	1	1			897,60		897,60
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	%	2		2					
10	ГЭСН08-02-144-05	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 Итого прямые затраты Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	100 шт	0,04	1	0,04			17 667,75		706,71
10.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	%	2		2					
11	ГЭСН33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	1000 м	0,11	1	0,11			167 775,09		18 455,26
Всего по разделу 1 Монтаж воздушной линии 0,4 кВ											
Раздел 2. Материалы											
12	ФСБЦ-05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 Всего по позиции	м3	1,682	1	1,682	26 011,98	1,14	29 653,63		49 877,41
13	ФСБЦ-22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса Всего по позиции	шт	1	1	1	1 500,82	1,39	2 086,14		2 086,14
14	ФСБЦ-21.2.01.01-0034	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х70+1х70-0,6/1 Всего по позиции	1000 м	0,11	1	0,11	194 140,29	1,39	267 913,60		29 470,50
15	ФСБЦ-20.1.01.01-1012	Зажим анкерный, клиновидный, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 70-120 мм2 Всего по позиции	шт	4	1	4	610,09	1,15	701,60		2 806,40
16	ФСБЦ-25.2.02.04-0001	Кронштейн анкерный для крепления кабеля сечением от 50 до 70 мм2, предельная нагрузка 15 кН Всего по позиции	компл	4	1	4	266,61	1,27	338,59		1 354,36
17	ФСБЦ-20.1.02.18-1002	Ленты Всего по позиции	10 м	0,8	1	0,8	911,44	1,39	1 266,90		1 013,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									1 319,82
18	ФСБЦ-20.1.02.18-1000	Скрепка	100 шт	0,08	1	0,08	2 240,20	1,39	3 113,88		249,11
		Всего по позиции									249,11
19	ФСБЦ-20.1.02.18-0001	Хомуты-стяжки кабельные (бандажи), размеры 3,6x200 мм	100 шт	0,16	1	0,16	78,19	1,34	104,77		16,76
		Всего по позиции									16,76
		Всего по разделу 2 Материалы									86 974,20
		Итого по смете:									121 857,19
		Всего прямые затраты (справочно)									13 104,72
		в том числе:									15 205,81
		оплата труда рабочих									4 254,53
		эксплуатация машин									89 292,13
		оплата труда машинистов (Отм)									148 479,26
		Материалы									12 643,47
		Строительные работы									15 205,81
		в том числе:									4 254,53
		оплата труда									88 831,72
		эксплуатация машин и механизмов									17 404,94
		оплата труда машинистов (Отм)									10 138,79
		материалы									1 604,31
		накладные расходы									
		сметная прибыль									
		Монтажные работы									461,25
		в том числе:									460,41
		оплата труда									447,41
		материалы									235,24
		накладные расходы									
		сметная прибыль									150 083,57
		Всего									17 359,25
		Всего ФОТ (справочно)									17 852,35
		Всего накладные расходы (справочно)									10 374,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 502,51
		Непредвиденные затраты 3%									154 586,08
		Всего с непредвиденными									30 917,22
		НДС 20%									185 503,30
		ВСЕГО по смете									
		справочно:					39 2563				
		Затраты труда рабочих					11,076165				
		Затраты труда машинистов									

Составил _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е. С. Плещинникова

(Е. С. Плещинникова)

М. В. Буканова

(М. В. Буканова)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3

монтаж КТП-ПК 250/6/0,4 кВ
(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость 3 611,32 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 432,11 тыс.руб.
монтажных работ 56,65 тыс.руб.
оборудования 2 361,84 тыс.руб.
прочих затрат 71,16 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 140,86 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 27,05 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 410,27 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 69,06 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов			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	ГЭСН01-03-002-08	Рыхление и разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов: 2 м	1000 м3	0,0098	1	0,0098					4 479,60
		Итого прямые затраты									1 066,73
		ФОТ									1 002,73
	Пр/812-001.5-1	НР Земляные работы, механизированное рыхление и разработка вечноммерзлого грунта	%	94		94					469,36
	Пр/774-001.5	СП Земляные работы, механизированное рыхление и разработка вечноммерзлого грунта	%	44		44					
		Всего по позиции							607 315,31		5 951,69
2	ГЭСН01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов: 2	100 м3	0,098	1	0,098					7 747,96
		Итого прямые затраты									7 747,96
		ФОТ									6 895,68
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 099,18
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					
		Всего по позиции							181 049,18		17 742,82
3	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов: 2	1000 м3	0,0098	1	0,0098					169,7
		Итого прямые затраты									43,49
		ФОТ									40,01
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					20,01
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					
		Всего по позиции							23 447,96		229,79
4	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	9,8	1	9,8					78 736,35
		Итого прямые затраты									64 546,08
		ФОТ									59 382,39
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					29 691,20
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					
		Всего по позиции							17 123,46		167 809,94
5	ГЭСН11-01-002-01	Устройство подстилающих слоев: песчаных	м3	1	1	1					1 740,38
		Итого прямые затраты									1 437,62
		ФОТ									1 610,13
	Пр/812-011.0-1	НР Плоты	%	112		112					934,45
	Пр/774-011.0	СП Плоты	%	65		65					
		Всего по позиции							4 284,96		4 284,96
							650,20	1,3	845,26		845,26
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1102	Песок природный для строительных работ	м3	1	1	1					845,26
		Всего по позиции									845,26
7	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,01	1	0,01					80,44
		Итого прямые затраты									60,86
		ФОТ									60,59
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					30,30
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					
		Всего по позиции							17 123,00		171,23
8	ГЭСН07-01-001-02	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,03	1	0,03					4 693,85
		Итого прямые затраты									1 727,73
		ФОТ									1 900,50
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 261,24
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					
		Всего по позиции							261 853,00		7 855,59
9	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,0432	1	0,0432					648,92
		Итого прямые затраты									633,68
		ФОТ									709,72
	Пр/812-011.0-1	НР Плоты	%	112		112					411,89
	Пр/774-011.0	СП Плоты	%	65		65					
		Всего по позиции							40 984,49		1 770,53
10	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,3331	1	0,3331					4 143,23
		Итого прямые затраты									3 377,26
		ФОТ									3 714,99
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					2 330,31
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					
		Всего по позиции							30 587,00		10 188,53
									15 807,48		39 360,63
11	ФСБЦ-05.1.08.01-0077	Блоки железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	2,48	1	2,48			10 133,00	1,56	15 807,48
		Всего по позиции									39 360,63
12	ГЭСН33-04-029-08	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: проходных подстанций с воздушными вводами	компл	1	1	1					37 377,14
		Итого прямые затраты									25 223,12
		ФОТ									25 979,81
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					15 133,87
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					
		Всего по позиции							78 490,82		78 490,82
									2 007 674,17		2 007 674,17
33	ТЦ_101_59_5836071106_05.0	КТПН-П-ВВ-250/6/0,4	шт.	1	1	1					2 007 674,17
О	3.2025_02_2.1	Всего по позиции									
13	ГЭСН08-01-062-01	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 1 т	шт	1	1	1					22 484,53
		Итого прямые затраты									139,83
		ФОТ									10 487,02
	421/пр_2020_п.75_п.п	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10 172,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 348,38
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							38 145,16		38 145,16
32	ТЦ_101_58_5835071108_05 3.2025_02_3.1	ТМГ-250/6/0,4 УУи-0	шт.	1	1	1			354 166,67		354 166,67
		Всего по позиции									354 166,67
14	03-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	17,98	1	17,98			286,70		5 334,67
		Всего по позиции									5 334,67
15	03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	17,98	1	17,98			286,70		5 334,67
		Всего по позиции									5 334,67
16	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км	т	17,98	1	17,98			179,63		3 229,75
		Всего по позиции									3 229,75
17	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	8	1	8					40 040,07
		Итого прямые затраты									8 660,91
		ФОТ									8 920,74
	При812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					5 196,55
	При774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60			6 769,67		54 157,36
		Всего по позиции									
18	ГЭСН08-02-471-01	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,8	1	0,8					6 200,90
		Итого прямые затраты									51,46
	18.1	421лр_2020_н_75_пп а	%	2		2					3 626,10
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									3 517,32
		ФОТ									1 849,31
	При812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 618,99
	При774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			14 523,74		3 978,57
		Всего по позиции									
22	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-55 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0754	1	0,0754			52 766,18		3 979,57
		Всего по позиции									
19	ГЭСН01-02-097-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,105	1	0,105					6 301,74
		Итого прямые затраты									6 301,74
		ФОТ									5 608,55
	При812-001 2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 520,70
	При774-001 2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			137 438,00		14 430,99
		Всего по позиции									
20	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,105	1	0,105					3 813,23
		Итого прямые затраты									3 813,23
		ФОТ									3 393,77
	При812-001 2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 525,29
	При774-001 2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			83 164,67		8 732,29
		Всего по позиции									
21	ГЭСН08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,3	1	0,3					3 758,99
		Итого прямые затраты									29,68
	21.1	421лр_2020_н_75_пп а	%	2		2					2 060,71
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									2 027,90
		ФОТ									1 066,26
	При812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 983,22
	При774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			22 944,07		2 205,19
		Всего по позиции									
23	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,03768	1	0,03768			58 523,82		2 205,18
		Всего по позиции									2 850 593,47
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									
Раздел 2. Пусконаладочные работы											
24	ГЭСН01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт	1	1	1					3 908,64
		Итого прямые затраты									3 908,64
		ФОТ									2 892,39
	При812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 407,11
	При774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			8 208,14		8 208,14
		Всего по позиции									
28	ГЭСН01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	3	1	3					2 978,40
		Итого прямые затраты									2 978,40
		ФОТ									2 204,02
	При812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 072,22
	При774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			2 084,88		6 254,64
		Всего по позиции									
27	ГЭСН01-03-008-01	Выключатель: нагрузки напряжением до 11 кВ	шт	3	1	3					14 222,83
		Итого прямые затраты									14 222,83
		ФОТ									10 524,89
	При812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 120,22
	При774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			9 955,99		29 867,94
		Всего по позиции									
25	ГЭСН01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	2	1	2					1 225,69
		Итого прямые затраты									1 225,69
		ФОТ									907,00
	При812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					441,24
	При774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 286,96		2 573,92
		Всего по позиции									
26	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,06	1	0,06					476,55
		Итого прямые затраты									476,55
		ФОТ									352,66
	При812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					171,56
	При774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			16 678,33		1 000,76
		Всего по позиции									
29	ГЭСН01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	1	1	1					992,80
		Итого прямые затраты									962,80
		ФОТ									734,67
	При812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					357,41
	При774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			2 084,88		2 084,88
		Всего по позиции									
30	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатория передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	8	1	8			1 474,48		15 058,64
		Итого прямые затраты									15 058,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									3 262,80
		Пр/612-110.0-1 НР Перевозка работников автомобильным транспортом	%	100		100					3 262,80
		Пр/774-110.0 СП Перевозка работников автомобильным транспортом	%	88		88					2 871,26
		Всего по позиции									21 192,70
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы									71 182,88
		Итого по смете:									321 790,54
		Всего прямые затраты (справочно)									140 862,85
		в том числе:									80 016,11
		Оплата труда рабочих									27 054,09
		Эксплуатация машин									70 627,74
		Оплата труда машинистов (ОТМ)									3 229,75
		Материалы									432 105,27
		Перевозка									428 875,52
		Строительные работы									102 122,88
		Строительные работы									64 739,31
		в том числе:									22 522,53
		оплата труда									57 646,84
		эксплуатация машин и механизмов									119 219,61
		оплата труда машинистов (ОТМ)									62 624,35
		материалы									3 229,75
		накладные расходы									56 647,36
		сметная прибыль									14 935,07
		Перевозка									3 480,96
		Монтажные работы									1 268,76
		в том числе:									12 980,90
		оплата труда									15 717,72
		эксплуатация машин и механизмов									8 263,95
		оплата труда машинистов (ОТМ)									2 361 840,84
		материалы									71 182,88
		накладные расходы									49 990,28
		сметная прибыль									23 804,90
		Оборудование									17 615,62
		Прочие затраты									8 569,76
		Пусконаладочные работы									21 192,70
		в том числе:									11 795,84
		оплата труда									3 262,80
		накладные расходы									3 262,80
		сметная прибыль									2 871,26
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ									2 921 776,45
		в том числе:									167 916,94
		эксплуатация машин и механизмов									155 815,75
		оплата труда машинистов (ОТМ)									82 329,32
		накладные расходы									87 653,29
		сметная прибыль									3 009 429,74
		Всего									601 885,95
		Всего ФОТ (справочно)									3 611 315,69
		Всего накладные расходы (справочно)									167 916,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									155 815,75
		Непредвиденные затраты 3%									82 329,32
		Всего с непредвиденными									87 653,29
		НДС 20%									3 009 429,74
		ВСЕГО по смете									601 885,95
		справочно:									3 611 315,69
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН				410,2681301					2 361 840,84
		Затраты труда рабочих				69,0561638					39 992,22
		Затраты труда машинистов									39 992,22
		ПНР "вхолостую"									9 998,06
		в том числе:				80					9 998,06
421лнр_2020_прил 8_п.1_г.6		Электротехнические устройства	%								9 998,06
		ПНР "под нагрузкой"									9 998,06
		в том числе:				20					9 998,06
421лнр_2020_прил 8_п.1_г.7		Электротехнические устройства	%								9 998,06

Составил _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е.С. Племянникова)

(М.В. Буланова)