

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

Р.А. Чамбуткин

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

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

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

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

58. Пензенская область
Пензенская область

Реконструкция трансформаторных подстанций
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция ТП-1102
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание шифр:54-04-24 (проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	948,97 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	93,78 тыс.руб.
оборудования	676,83 тыс.руб.
прочих затрат	20,19 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	29,58 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,48 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	85,06 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	12,37 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. Демонтажные работы											
1	ГЭСНм08-01-062-01	Демонтаж Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 1 т (160 кВА)	шт	1	1	1					
	571/нр_2022_п.84_т.3_стр.1_	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7;									
	стб.3	МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,79					4 382,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,7	0,7	13,79			317,82		4 382,74
	2	ЭМ									1 471,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,316					486,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	0,7	0,63			1 653,98		1 042,01
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9	0,7	0,63			426,92		268,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,7	0,686	477,92	1,31	626,08		429,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,98	0,7	0,686			317,82		218,02
	4	М									0,00
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	7	0	0	176,20	1,45	255,49		0,00
	25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	10	0	0	705,50	1,13	797,22		0,00
		Итого прямые затраты									6 341,22
1.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	87,65
		ФОТ									4 869,72
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 723,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 483,56
		Всего по позиции							13 636,06		13 636,06
2	ГЭСНм08-01-068-01	Демонтаж Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	100 м	0,16	1	0,16					
	571/нр_2022_п.84_т.3_стр.3_	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	стб.3										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,624					1 151,78
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	45,3	0,5	3,624			317,82		1 151,78
	2	ЭМ									57,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,424					136,51
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,5	0,016			1 653,98		26,46
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,5	0,016			426,92		6,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,5	0,016	477,92	1,31	626,08		10,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,5	0,016			317,82		5,09
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,69	0,5	0,1352			37,95		5,13
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,86	0,5	0,0688	23,89	1,35	32,25		2,22
	91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	4,9	0,5	0,392	26,76	1,35	36,13		14,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,9	0,5	0,392			317,82		124,59
	4	М									0,00
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,31	0	0	253,96	1,43	363,16		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	0	0	174,93	1,17	204,67		0,00
	01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00012	0	0	195 421,95	1,27	248 185,88		0,00
	10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00006	0	0	530 491,83	0,71	376 649,20		0,00
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00003	0	0	945 143,92	0,71	671 052,18		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,74	0	0	79,88	1,52	121,42		0,00
		Итого прямые затраты									1 346,28
2.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	23,04
		ФОТ									1 288,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 249,64
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					657,03
		Всего по позиции							20 474,94		3 275,99
3	ГЭСНм08-03-572-07	Демонтаж Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	1	1	1					
	571/np_2022_n.84_т.3_стр.1_	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7;									
	стб.3	МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,884					943,96
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12	0,7	2,884			327,31		943,96
	2	ЭМ									614,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,518					192,89
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,7	0,259			1 653,98		428,38
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	0,7	0,259			426,92		110,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,7	0,259	477,92	1,31	626,08		162,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	0,7	0,259			317,82		82,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,9	0,7	0,63			37,95		23,91
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0	0	155,63	0,97	150,96		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0	0	174,93	1,17	204,67		0,00
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0	0	105 278,81	1,25	131 598,51		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0	0	79,88	1,52	121,42		0,00
		Итого прямые затраты									1 751,29
3.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	18,88
		ФОТ									1 136,85
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 102,74
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					579,79
		Всего по позиции							3 452,70		3 452,70
4	ГЭСНм08-03-573-03	Демонтаж Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	шт	1	1	1					
	571/np_2022_n.84_т.3_стр.2_	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0									
	стб.3	к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,618					202,28
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	0,6	0,618			327,31		202,28
	2	ЭМ									392,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,444					155,51
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,3	0,6	0,18	10,23	1,37	14,02		2,52
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,6	0,132			1 653,98		218,33
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22	0,6	0,132			426,92		56,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,6	0,132	477,92	1,31	626,08		82,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22	0,6	0,132			317,82		41,95
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,68	0,6	0,408			37,95		15,48
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3	0,6	0,18			410,63		73,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3	0,6	0,18			317,82		57,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	0	0	155,63	0,97		150,96	0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0	0	174,93	1,17		204,67	0,00
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0003	0	0	70 310,45	0,86		60 466,99	0,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0	0	79,88	1,52		121,42	0,00
		Итого прямые затраты									750,67
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,6	4,05
		ФОТ									357,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					347,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					182,47
		Всего по позиции							1 284,25		1 284,25
Итого по разделу 1 Демонтажные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									10 323,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									6 680,76
		Эксплуатация машин									2 536,81
		Оплата труда машинистов (Отм)									971,89
		Материалы									133,62
		Монтажные работы									21 649,00
		в том числе:									
		оплата труда									6 680,76
		эксплуатация машин и механизмов									2 536,81
		оплата труда машинистов (Отм)									971,89
		материалы									133,62
		накладные расходы									7 423,07
		сметная прибыль									3 902,85
		Всего ФОТ (справочно)									7 652,65
		Всего накладные расходы (справочно)									7 423,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 902,85
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы									21 649,00
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				20,916					
		Затраты труда машинистов				2,702					
Раздел 2. Монтажные работы											
5	ГЭСНм08-01-062-02	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т (400 кВА)	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,6					8 771,83
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,6		27,6			317,82		8 771,83
		2 ЭМ									7 803,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,98					2 582,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,34		3,34			1 653,98		5 524,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,34		3,34			426,92		1 425,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,64		3,64	477,92	1,31	626,08		2 278,93
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,64		3,64			317,82		1 156,86
		4 М									14 640,95
		01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	10,5		10,5	176,20	1,45	255,49		2 682,65
		25.1.01.04-0012 Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	15		15	705,50	1,13	797,22		11 958,30
		Итого прямые затраты									33 798,77
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					175,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									11 354,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 013,96
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 790,85
		Всего по позиции							50 779,02		50 779,02
6	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					1 348,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			327,31		1 348,52
		2 ЭМ									877,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,74					275,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37		0,37			1 653,98		611,97
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37		0,37			426,92		157,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,37	477,92	1,31	626,08		231,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,37			317,82		117,59
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,9		0,9			37,95		34,16
		4 М									4 011,60
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3		0,3	155,63	0,97	150,96		45,29
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		0,06	174,93	1,17	204,67		12,28
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03		0,03	105 278,81	1,25	131 598,51		3 947,96
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,05	79,88	1,52	121,42		6,07
		Итого прямые затраты									6 513,45
6.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,97
		ФОТ									1 624,07
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 575,35
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					828,28
		Всего по позиции							8 944,05		8 944,05
7	ГЭСНм08-01-068-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2 Объем=16 / 100	100 м	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,896					2 827,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,6		8,896			317,82		2 827,33
		2 ЭМ									204,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2064					389,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37		0,0592			1 653,98		97,92
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37		0,0592			426,92		25,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0592	477,92	1,31	626,08		37,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0592			317,82		18,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,98		0,6368			37,95		24,17
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	1,23		0,1968	23,89	1,35	32,25		6,35
		91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	6,8		1,088	26,76	1,35	36,13		39,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,8		1,088			317,82		345,79
		4 М									334,06
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	0,55		0,088	253,96	1,43	363,16		31,96
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,21		1,1536	174,93	1,17	204,67		236,11
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00028		0,0000448	195 421,95	1,27	248 185,88		11,12
		10.1.02.04-0009 Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00013		0,0000208	530 491,83	0,71	376 649,20		7,83
		10.2.02.10-0013 Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00006		0,0000096	945 143,92	0,71	671 052,18		6,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,09		0,3344	79,88	1,52	121,42		40,60
		Итого прямые затраты									3 756,07
7.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					56,55
		ФОТ									3 217,20
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 120,68
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 640,77
		Всего по позиции							53 587,94		8 574,07
8	ГЭСНм08-03-573-03	Вставка пульты управления угловая напольная глубиной до 700 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					337,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			327,31		337,13
		2 ЭМ									654,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,74					259,19
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,3		0,3	10,23	1,37	14,02		4,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 653,98		363,88
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			426,92		93,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,22	477,92	1,31	626,08		137,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,22			317,82		69,92
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,68		0,68			37,95		25,81
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3		0,3			410,63		123,19
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3	0,3			317,82		95,35
		4 М									57,35
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	0,97	150,96		15,10
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,17	204,67		20,47
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0003		0,0003	70 310,45	0,86	60 466,99		18,14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,03	79,88	1,52	121,42		3,64
		Итого прямые затраты									1 308,50
8.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,74
		ФОТ									596,32
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					578,43
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					304,12
		Всего по позиции							2 197,79		2 197,79
9	ГЭСНп01-02-003-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,5					9 616,50
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	9		9			303,59		2 732,31
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	13,5		13,5			509,94		6 884,19
		Итого прямые затраты									9 616,50
		ФОТ									9 616,50
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 116,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 461,94
		Всего по позиции							20 194,65		20 194,65
		Итого по разделу 2 Монтажные работы :									55 258,99
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									22 901,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									9 540,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 507,38
		Материалы									19 309,66
		Монтажные работы									70 494,93
		в том числе:									
		оплата труда									13 284,81
		эксплуатация машин и механизмов									9 540,64
		оплата труда машинистов (Отм)									3 507,38
		материалы									19 309,66
		накладные расходы									16 288,42
		сметная прибыль									8 564,02
		Прочие затраты									20 194,65
		Пусконаладочные работы									20 194,65
		в том числе:									
		оплата труда									9 616,50
		накладные расходы									7 116,21
		сметная прибыль									3 461,94
		Всего ФОТ (справочно)									26 408,69
		Всего накладные расходы (справочно)									23 404,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									12 025,96
		Всего по разделу 2 Монтажные работы									90 689,58
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				64,146					
		Затраты труда машинистов				9,6664					
		ПНР "вхолостую"									16 155,72
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства									16 155,72
		ПНР "под нагрузкой"									4 038,93
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства									4 038,93
Раздел 3. Материалы											
10	прайс-лист	Трансформаторы масляные, силовые: ТМ, ТМГ 400/6/0,4 кВ	шт	1	1	1			432 000,00		432 000,00
O		Цена=518400/1,2									
		Всего по позиции									432 000,00
11	прайс-лист	Вводная панель ЩО 70-01-42 с автом.выкл на 630А	шт	1	1	1			244 829,17		244 829,17
O		Цена=293795/1,2									
		Всего по позиции									244 829,17
12	ФСБЦ-20.5.03.03-0001	Шина алюминиевая	м	16	1	16	73,20	1,4	102,48		1 639,68
		Всего по позиции									1 639,68
Итоги по разделу 3 Материалы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 639,68
		в том числе:									
		Материалы									1 639,68
		Монтажные работы									1 639,68
		в том числе:									
		материалы									1 639,68
		Оборудование									676 829,17
		Инженерное оборудование									676 829,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по разделу 3 Материалы									678 468,85
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									67 221,75
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									29 582,07
		Эксплуатация машин									12 077,45
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 479,27
		Материалы									21 082,96
		Монтажные работы									93 783,61
		в том числе:									
		оплата труда									19 965,57
		эксплуатация машин и механизмов									12 077,45
		оплата труда машинистов (Отм)									4 479,27
		материалы									21 082,96
		накладные расходы									23 711,49
		сметная прибыль									12 466,87
		Оборудование									676 829,17
		Инженерное оборудование									676 829,17
		Прочие затраты									20 194,65
		Пусконаладочные работы									20 194,65
		в том числе:									
		оплата труда									9 616,50
		накладные расходы									7 116,21
		сметная прибыль									3 461,94
		Всего									790 807,43
		Всего ФОТ (справочно)									34 061,34
		Всего накладные расходы (справочно)									30 827,70
		Всего сметная прибыль (справочно)									15 928,81
		НДС 20%									158 161,49
		ВСЕГО по смете									948 968,92
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				85,062					
		Затраты труда машинистов				12,3684					
		ПНР "вхолостую"									16 155,72
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства									16 155,72
		ПНР "под нагрузкой"									4 038,93
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства									4 038,93

Составил: Ведущий инженер-сметчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Мельникова Е.В.)

Результаты расчетов объемов финансовых потребностей, необходимых для строительства объектов электроэнергетики, выполненных с применением укрупненных нормативов цен типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в соответствии с Приказом Минэнерго России от 26.02.24 г. №131

Наименование стройки: Реконструкция ТП-1102

Объемы строительства: 1 Замена трансформатора ТМГ 160/6 на ТМГ 400/6

Год реализации объекта:		2025
2024г.	Индекс-дефляторы (Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024г.)	1,074
2025г.		1,061

№ п/п	Наименование УНЦ	Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры)								
		Технические характеристики (параметры)				Объем финансовых потребностей на реализацию				
		Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	Укрупненный норматив цены, тыс рублей (без НДС)	регион. коэф.	Величина затрат в базисном уровне цен 2023 года, тыс рублей (без НДС)	Величина затрат в текущем уровне цен года реализации объекта, тыс.рублей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	УНЦ ячейки трансформатора 6-35 кВ	6	Трансформатор 400 кВА	1	ячейка	T5-14-1	780,72	1,10	858,792	978,606
	Итого объем финансовых потребностей, тыс.рублей (без НДС)									978,606
	НДС -20 %, тыс рублей									195,721
	Итого объем финансовых потребностей, тыс.рублей (с НДС)									1 174,327

Ведущий инженер-сметчик

Е.В.Мельникова

Заместитель генерального директора по общим вопросам и реализации услуг

Р.А.Чамбуткин

Утверждаю
Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг
АО «Пензенская горэлектросеть»
 Р.А.Чамбуткин

СМЕТА
на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения; стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ	Разработка рабочей документации Реконструкция ТП-1102
Наименование проектной (изыскательской) организации	АО «Пензенская горэлектросеть»
Наименование организации Заказчика, основание № письма, задания, распоряжения	

№ пп	Характеристика проектируемого объекта или вида работ	Обоснование стоимости Сборник базовых цен на проектные (изыскательские) работы	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
		ГСН «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве « Коммунальные инженерные сети и сооружения» СБЦП 81-2001-07		
		Приказ Министерства регионального развития РФ от 24 мая 2012 г. №213		
1.	Силовой трансформатор-1 шт (ТМГ-400 кВА)	Таблица 37 п.12-11,22 тыс.руб	11,22*1000*1*0,5*0,35*1,4	2 748,90
		Стадия РД-50%		
		Глава 2.8.7 п.2.8.7.1 K=0,35 ячейки заводского		
		Метод.указания глава 3 п.3.4 K=1,4 реконструкция		
	Итого в ценах 2001 г.			2 748,90
	Итого в текущих ценах	Письмо Минстроя России № 5170-ИФ/09 от 01.02.2025 г. K=6,39		17 565,47
	НДС 20%			3 513,09
	Итого в ценах 2025г.			21 078,56

Составил Ведущий инженер-сметчик

Е.В.Мельникова