

Утверждаю

И.о. заместителя генерального директора

по общим вопросам и реализации услуг

АО "Пензенская горэлектросеть"


Р.И.Ермошкин

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр

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

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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 03.03.2025 № 121/ОП

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

58. Пензенская область

Наименование субъекта Российской Федерации

Пензенская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Реконструкция трансформаторных подстанций

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция ТП-533

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание шифр проекта: 23-02-26

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2026 года

Сметная стоимость 3 927,78 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 0,00 тыс.руб.

монтажных работ 469,80 тыс.руб.

оборудования 2 703,14 тыс.руб.

прочих затрат 46,56 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 127,96 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 20,07 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 334,26 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 48,11 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	ГЭСНм08-01-062-02	Демонтаж Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т (630 кВА)	шт	2	1	2					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	571/нр_2022_п.84_т.3_стр.1_сб.3	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; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,164					19 112,89
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,6	0,945	52,164			366,40		19 112,89
		2 ЭМ									15 596,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,1922					5 627,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,34	0,945	6,3126			1 726,24		10 897,06
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,34	0,945	6,3126			492,17		3 106,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,64	0,945	6,8796			683,10		4 699,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,64	0,945	6,8796			366,40		2 520,69
		4 М									0,00
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	10,5	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	15	0	0	705,50	1,08	761,94		0,00
		Итого прямые затраты									40 336,96
1.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	283,15
		ФОТ									24 740,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					23 998,24
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					12 617,63
		Всего по позиции							38 617,99		77 235,98
2	ГЭСНм08-01-061-01	Демонтаж Предохранитель	шт	6	1	6					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	571/нр_2022_п.84_т.3_стр.4_сб.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7459					1 006,10
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,13	0,405	2,7459			366,40		1 006,10
		2 ЭМ									119,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1215					49,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,405	0,0486			1 726,24		83,90
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,405	0,0486			492,17		23,92
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,01	0,405	0,0243	55,78	1,58	88,13		2,14
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	0,405	0,0243			325,38		7,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,405	0,0486			683,10		33,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,405	0,0486			366,40		17,81
		4 М									0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0021	0	0			44 285,99		0,00
		Итого прямые затраты									1 174,98
2.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	14,91
		ФОТ									1 055,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 024,07
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					538,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции								458,73	2 752,39
3	ГЭСНм08-03-572-07	Демонтаж Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм (ЦО 70)	шт	3	1	3					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	571/пр_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				11,6802					4 407,29
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12	0,945	11,6802				377,33		4 407,29
	2 ЭМ										2 638,58
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,0979					900,60
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,945	1,04895				1 726,24		1 810,74
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	0,945	1,04895				492,17		516,26
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,945	1,04895				683,10		716,54
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	0,945	1,04895				366,40		384,34
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,9	0,945	2,5515				43,62		111,30
	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	0,94		146,29	0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0	0		174,93	1,14		199,42	0,00
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0	0		105 278,81	1,36		143 179,18	0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0	0		79,88	1,78		142,19	0,00
	Итого прямые затраты										7 946,47
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				0,7	65,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 148,65
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 707,02
	Всего по позиции										5 289,14
4	ГЭСНм08-01-068-03	Демонтаж Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 мм2	100 м	0,42	1	0,42					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	571/пр_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									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				21,91455					8 029,49
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,3	0,675	21,91455				366,40		8 029,49
	2 ЭМ										569,29
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,54016					953,17
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63	0,675	0,178605				1 726,24		308,32
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,63	0,675	0,178605				492,17		87,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63	0,675	0,178605				683,10		122,01
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,63	0,675	0,178605				366,40		65,44
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,79	0,675	1,074465				43,62		46,87
	91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	1,63	0,675	0,462105		23,89	1,41		33,68	15,56
	91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	7,7	0,675	2,18295		26,76	1,31		35,06	76,53
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7,7	0,675	2,18295				366,40		799,83
	4 М										0,00
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	0,83	0	0		253,96	1,55		393,64	0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5	0	0		174,93	1,14		199,42	0,00
	01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,0003	0	0		195 421,95	1,21		236 460,56	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	0,0005	0	0	530 491,83	0,63	334 209,85		0,00
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,0002	0	0	945 143,92	0,63	595 440,67		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,8	0	0	79,88	1,78	142,19		0,00
		Итого прямые затраты									9 551,95
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	118,96
		ФОТ									8 982,66
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 713,18
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 581,16
		Всего по позиции							54 679,17		22 965,25
Итого по разделу 1 Демонтажные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									59 492,67
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									32 555,77
		Эксплуатация машин									18 923,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 530,97
		Материалы									482,31
		Монтажные работы									118 821,05
		в том числе:									
		оплата труда									32 555,77
		эксплуатация машин и механизмов									18 923,62
		оплата труда машинистов (Отм)									7 530,97
		материалы									482,31
		накладные расходы									38 884,14
		сметная прибыль									20 444,24
		Всего ФОТ (справочно)									40 086,74
		Всего накладные расходы (справочно)									38 884,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									20 444,24
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы									118 821,05
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					88,50465				
		Затраты труда машинистов					17,95176				
Раздел 2. Монтажные работы											
5	ГЭСНм08-01-062-02	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т (1000 кВА)	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				74,52				27 304,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,6	1,35		74,52		366,40		27 304,13
		2 ЭМ									22 280,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				18,846				8 039,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,34	1,35		9,018		1 726,24		15 567,23
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,34	1,35		9,018		492,17		4 438,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,64	1,35		9,828		683,10		6 713,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,64	1,35		9,828		366,40		3 600,98
		4 М									28 223,49
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	10,5			176,20	1,45	255,49		5 365,29
	25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	15			705,50	1,08	761,94		22 858,20
		Итого прямые затраты									85 847,73
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					404,51
		ФОТ									35 343,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%		97			97			34 283,20
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%		51			51			18 025,19
	Всего по позиции									69 280,32	138 560,63
6	ГЭСНм08-01-061-01	Предохранитель	шт	6	1	6					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,153					3 353,66
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,13	1,35	9,153			366,40		3 353,66
	2	ЭМ									397,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,405					165,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,162			1 726,24		279,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,35	0,162			492,17		79,73
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,01	1,35	0,081	55,78	1,58	88,13		7,14
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,35	0,081			325,38		26,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,162			683,10		110,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,35	0,162			366,40		59,36
	4	М									725,51
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14		0,84	174,93	1,14	199,42		167,51
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0021		0,0126			44 285,99		558,00
	Итого прямые затраты									4 642,07	
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					49,68
		ФОТ									3 519,11
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%		97			97			3 413,54
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%		51			51			1 794,75
	Всего по позиции									1 650,01	9 900,04
7	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм (ЩО 70-1-48, ЩО 70-1-70)	шт	3	1	3					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,686					6 296,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12	1,35	16,686			377,33		6 296,13
	2	ЭМ									3 769,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,997					1 286,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,35	1,4985			1 726,24		2 586,77
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,35	1,4985			492,17		737,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,35	1,4985			683,10		1 023,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,35	1,4985			366,40		549,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,9	1,35	3,645			43,62		158,99
	4	М									13 075,02
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3		0,9	155,63	0,94	146,29		131,66
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		0,18	174,93	1,14	199,42		35,90
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03		0,09	105 278,81	1,36	143 179,18		12 886,13
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,15	79,88	1,78	142,19		21,33
	Итого прямые затраты									24 427,11	
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					93,28
		ФОТ									7 582,70
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%		97			97			7 355,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%		51			51			3 867,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							11 914,26		35 742,79
8	ГЭСНм08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм (ЦО 70-1-95)	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					1,3905			524,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,35	1,3905			377,33		524,68
		2 ЭМ									935,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,999			403,38
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,3	1,35	0,405	10,23	1,43		14,63	5,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	1,35	0,297			1 726,24		512,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22	1,35	0,297			492,17		146,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	1,35	0,297			683,10		202,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22	1,35	0,297			366,40		108,82
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,68	1,35	0,918				43,62	40,04
		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	1,35	0,405				428,64	173,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3	1,35	0,405			366,40		148,39
		4 М									54,45
		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	0,94		146,29	14,63
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,14		199,42	19,94
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0003		0,0003	70 310,45	0,74		52 029,73	15,61
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,03	79,88	1,78		142,19	4,27
		Итого прямые затраты									1 917,65
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,77
		ФОТ									928,06
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					900,22
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					473,31
		Всего по позиции							3 298,95		3 298,95
9	ГЭСНм08-01-068-04	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 1000 до 1500 мм2	100 м	0,42	1	0,42					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								18 198,79
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	87,6	1,35	49,6692			366,40		18 198,79
		2 ЭМ									1 415,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч								2 176,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8	1,35	0,4536			1 726,24		783,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,8	1,35	0,4536			492,17		223,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,35	0,4536			683,10		309,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8	1,35	0,4536			366,40		166,20
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,59	1,35	2,60253				43,62	113,52
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	2	1,35	1,134	23,89	1,41		33,68	38,19
		91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	8,6	1,35	4,8762	26,76	1,31		35,06	170,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,6	1,35	4,8762			366,40		1 786,64
		4 М									1 159,39
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	0,94		0,3948	253,96	1,55		393,64	155,41
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,53		3,1626	174,93	1,14		199,42	630,69
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (ровер), диаметр отверстия М3	т	0,00028		0,0001176	195 421,95	1,21		236 460,56	27,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	0,00061		0,0002562	530 491,83	0,63	334 209,85		85,62
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм	т	0,00022		0,0000924	945 143,92	0,63	595 440,67		55,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,43		1,4406	79,88	1,78	142,19		204,84
		Итого прямые затраты									22 949,81
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					269,81
		ФОТ									20 374,88
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					19 763,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					10 391,19
		Всего по позиции							127 081,52		53 374,24
10	ГЭСНп01-02-003-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45					22 172,31
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	9		18			349,99		6 299,82
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	13,5		27			587,87		15 872,49
		Итого прямые затраты									22 172,31
		ФОТ									22 172,31
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 407,51
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 982,03
		Всего по позиции							23 280,93		46 561,85
Диспетчеризация ТП											
11	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг(оповещатель GSM)	шт	1	1	1					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,702					264,89
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,35	0,702			377,33		264,89
		4 М									6,17
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,14	176,22		6,17
		Итого прямые затраты									271,06
11.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,92
		ФОТ									264,89
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					238,40
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					121,85
		Всего по позиции							635,23		635,23
12	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки (реле контроля напряжения)	шт	2	1	2					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4					1 757,05
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2	1,35	5,4			325,38		1 757,05
		Итого прямые затраты									1 757,05
12.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,03
		ФОТ									1 757,05
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 581,35
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					808,24
		Всего по позиции							2 086,34		4 172,67
13	ГЭСНм10-04-030-02	Дополнительная установка на пультах и панелях: реле выбора фаз	шт	3	1	3					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,025					700,43
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,5	1,35	2,025			345,89		700,43
	H	999-0005 Масса	т	0,001		0,003					
		Итого прямые затраты									700,43
13.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,38
		ФОТ									700,43
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					665,41
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					371,23
		Всего по позиции							582,48		1 747,45
14	ГЭСНм08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании (выключатель концевой)	шт	4	1	4					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,886					2 108,31
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,09	1,35	5,886			358,19		2 108,31
		2 ЭМ									148,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108					46,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 726,24		93,22
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,054			492,17		26,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,054			683,10		36,89
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,054			366,40		19,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,08	1,35	0,432			43,62		18,84
		4 М									682,72
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,003		0,012	150,04	1,52		228,06	2,74
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,004	187,38	0,86		161,15	0,64
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,5		2	5,87	0,86		5,05	10,10
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01		0,04	155,63	0,94		146,29	5,85
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		0,196	174,93	1,14		199,42	39,09
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,004	395,65	1,55		613,26	2,45
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,12	79,88	1,78		142,19	17,06
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,003		0,012	157,44	1,2		188,93	2,27
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,4	944,69	1,39		1 313,12	525,25
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,031		0,124	655,90	0,95		623,11	77,27
		Итого прямые затраты									2 986,35
14.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,23
		ФОТ									2 154,68
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 090,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 098,89
		Всего по позиции							1 551,63		6 206,51
15	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1	1	1					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,781					1 049,35
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	2,781			377,33		1 049,35
		2 ЭМ									344,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4185					163,53
		91.04.01-041 Молотки бурилные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	1,35	0,2565	10,23	1,43		14,63	3,75
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1,35	0,081			1 726,24		139,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,35	0,081			492,17		39,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,35	0,081			683,10		55,33
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	0,081			366,40		29,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	1,35	0,8235			43,62		35,92
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19	1,35	0,2565			428,64		109,95
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	0,2565			366,40		93,98
		4 М									37,41
		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	0,94	146,29		14,63
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,14	199,42		19,94
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,78	142,19		2,84
		Итого прямые затраты									1 595,07
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,55
		ФОТ									1 212,88
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 176,49
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					618,57
		Всего по позиции							3 405,68		3 405,68
16	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат(выключатель ВА47-29)	шт	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и _гр.4 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,562					2 098,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,35	5,562			377,33		2 098,71
		4 М									15,95
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
		Итого прямые затраты									2 114,66
16.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,09
		ФОТ									2 098,71
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 035,75
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 070,34
		Всего по позиции							1 312,96		5 251,84
17	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1	0,2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и _гр.4 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,212					1 423,85
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,35	0,0054			298,04		1,61
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,75	1,35	2,9025			325,38		944,42
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,83	1,35	1,3041			366,40		477,82
		2 ЭМ									1,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027					0,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,0027			683,10		1,84
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,0027			366,40		0,99
		4 М									39,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,42		0,884			9,35		8,27
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	2,09		0,418	52,34	1,45	75,89		31,72
		Итого прямые затраты									1 466,67
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,09
		ФОТ									1 424,84
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 382,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					726,67
	Всего по позиции								17 982,60		3 596,52
18	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,1	1	1,1					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,7312					5 276,57
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	14,7312			358,19		5 276,57
		2 ЭМ									775,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,594					254,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,297			1 726,24		512,69
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,297			492,17		146,17
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,35	3,564	1,75	1,65			10,30
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	1,35	3,564	8,84	1,58			49,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,297					202,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,297					108,82
		4 М									838,25
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,1056	37,71	1,52		57,32	6,05
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,55	931,11	1,61		1 499,09	824,50
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000066	82 698,14	1,41		116 604,38	7,70
		Итого прямые затраты									7 145,47
18.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					78,17
		ФОТ									5 531,56
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 365,61
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 821,10
	Всего по позиции								14 009,41		15 410,35
19	ГЭСНм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	0,62	1	0,62					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,0352					2 878,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,6	1,35	8,0352			358,19		2 878,13
		Итого прямые затраты									2 878,13
19.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					42,64
		ФОТ									2 878,13
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 791,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 467,85
	Всего по позиции								11 581,31		7 180,41
Итого по разделу 2 Монтажные работы :											
	Всего прямые затраты (справочно)										183 956,52
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										95 406,99
	Эксплуатация машин										30 069,49
	Оплата труда машинистов (Отм)										12 536,74
	Материалы										45 943,30
	Монтажные работы										288 483,31
	в том числе:										
	оплата труда										73 234,68
	эксплуатация машин и механизмов										30 069,49
	оплата труда машинистов (Отм)										12 536,74
	материалы										45 943,30
	накладные расходы										83 042,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									43 656,36
		Прочие затраты									46 561,85
		Пусконаладочные работы									46 561,85
		в том числе:									
		оплата труда									22 172,31
		накладные расходы									16 407,51
		сметная прибыль									7 982,03
		Всего ФОТ (справочно)									107 943,73
		Всего накладные расходы (справочно)									99 450,25
		Всего сметная прибыль (справочно)									51 638,39
		Всего по разделу 2 Монтажные работы									335 045,16
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				245,7531					
		Затраты труда машинистов				30,1536					
		ПНР "вхолостую"									37 249,48
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					37 249,48
		ПНР "под нагрузкой"									9 312,37
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					9 312,37
Раздел 3. Материалы											
20	прайс-лист	Трансформаторы масляные, силовые: ТМ, ТМГ 1000/10/0,4 кВ с зажимами	шт	2	1	2				817 213,00	1 634 426,00
	О	Цена=996999,86/1,22									
		Всего по позиции									1 634 426,00
21	прайс-лист	Предохранитель ПКТ-103-10-100-20 УЗ	шт	6	1	6				2 264,37	13 586,22
		Цена=2762,53/1,22									
		Всего по позиции									13 586,22
22	прайс-лист	Вводная панель ЩО 70-1-48 ВА55-43 2000А	шт	1	1	1				500 525,41	500 525,41
	О	Цена=610641/1,22									
		Всего по позиции									500 525,41
23	прайс-лист	Вводная панель ЩО 70-1-48 ВА55-43 2000А	шт	1	1	1				482 021,31	482 021,31
	О	Цена=588066/1,22									
		Всего по позиции									482 021,31
24	прайс-лист	Секционная панель ЩО 70-1-70 1000А	шт	1	1	1				81 278,69	81 278,69
	О	Цена=99160/1,22									
		Всего по позиции									81 278,69
25	прайс-лист	Торцевая панель ЩО 70-1-95	шт	1	1	1				4 081,97	4 081,97
		Цена=4980/1,22									
		Всего по позиции									4 081,97
26	ФСБЦ-20.5.03.03-0001 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31Т 120х10 мм2	м	42	1	42	73,20	1,64		120,05	5 042,10
		Всего по позиции									5 042,10
27	прайс-лист	Оповещатель GSM LE-09-49-FC-NOTIFY	шт	1	1	1				20 901,64	20 901,64
		Цена=25500/1,22									
		Всего по позиции									20 901,64
28	прайс-лист	Реле контроля напряжения РКН-3-15-15- AC130В/400 В УХЛ4	шт	2	1	2				2 115,74	4 231,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=2581,20/1,22									
		Всего по позиции									4 231,48
29	прайс-лист	Реле выбора фаз РВФ-02-22 АС230В УХЛ4 Цена=3465,91/1,22	шт	3	1	3			2 840,91		8 522,73
		Всего по позиции									8 522,73
30	прайс-лист	Выключатель концевой TZ-8108 Цена=1039,22/1,22	шт	4	1	4			851,82		3 407,28
		Всего по позиции									3 407,28
31	ФСБЦ-20.4.04.02-0045 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Щит распределительный наружной установки ЩРН-24з, с замком, размеры 395x310x120 мм	шт	1	1	1	1 613,56	1,39	2 242,85		2 242,85
		Всего по позиции									2 242,85
32	О ФСБЦ-62.1.01.09-1130 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Выключатель автоматический ЗР, 4 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	455,39	1,16	528,25		1 056,50
		Всего по позиции									1 056,50
33	О ФСБЦ-62.1.01.09-1128 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Выключатель автоматический ЗР, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	455,21	1,16	528,04		1 056,08
		Всего по позиции									1 056,08
34	О ФСБЦ-21.2.03.08-0012 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Шнур ШВВП 2x0,75-380	1000 м	0,085	1	0,085	15 303,06	1,11	16 986,40		1 443,84
		Всего по позиции									1 443,84
35	О ФСБЦ-21.2.03.03-1036 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4x0,75-380	1000 м	0,02	1	0,02	58 034,29	1,11	64 418,06		1 288,36
		Всего по позиции									1 288,36
36	О ФСБЦ-21.2.03.05-0061 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x0,75-450	1000 м	0,005	1	0,005	7 233,10	1,11	8 028,74		40,14
		Всего по позиции									40,14
37	ФСБЦ-24.3.01.06-0042 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	20	1	20	22,46	1,06	23,81		476,20
		Всего по позиции									476,20
		Итого по разделу 3 Материалы :									
		Всего прямые затраты (справочно)									62 492,47
		в том числе:									
		Материалы									62 492,47
		Монтажные работы									62 492,47
		в том числе:									
		материалы									62 492,47
		Оборудование									2 703 136,33
		Инженерное оборудование									2 703 136,33
		Всего по разделу 3 Материалы									2 765 628,80
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									305 941,66
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									127 962,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									48 993,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									20 067,71
		Материалы									108 918,08
		Монтажные работы									469 796,83
		в том числе:									
		оплата труда									105 790,45
		эксплуатация машин и механизмов									48 993,11
		оплата труда машинистов (Отм)									20 067,71
		материалы									108 918,08
		накладные расходы									121 926,88
		сметная прибыль									64 100,60
		Оборудование									2 703 136,33
		Инженерное оборудование									2 703 136,33
		Прочие затраты									46 561,85
		Пусконаладочные работы									46 561,85
		в том числе:									
		оплата труда									22 172,31
		накладные расходы									16 407,51
		сметная прибыль									7 982,03
		Всего									3 219 495,01
		Всего ФОТ (справочно)									148 030,47
		Всего накладные расходы (справочно)									138 334,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									72 082,63
		НДС 22%									708 288,90
		ВСЕГО по смете									3 927 783,91

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник сметного отдела

(Кузнецова О.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]