

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

Наименование субъекта Российской Федерации

58. Пензенская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Пензенская область

### Реконструкция трансформаторных подстанций

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

### Реконструкция ТП-600

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание шифр проекта: 25-02-26  
(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	2 270,24 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	423,98 тыс.руб.
оборудования	1 390,30 тыс.руб.
прочих затрат	46,56 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	114,42 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	18,36 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	297,59 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	43,86 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
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>											
1	ГЭСНм08-01-062-02	Демонтаж Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т (250 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 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									
	571/нр_2022_п.84_т.3_стр.1_стб.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					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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>40 336,96</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>38 617,99</b>		<b>77 235,98</b>
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 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									
	571/нр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.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					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					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 СтЗсп, СтЗлс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0021	0	0				44 285,99	0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 174,98</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>458,73</b>		<b>2 752,39</b>
<b>3</b>	<b>ГЭСНм08-03-572-07</b>	<b>Демонтаж Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм ( ЦО 59)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	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 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									
	571/пр_2022_п.84_т.3_стр.1_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			7,7868					2 938,19
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	4,12	0,945	7,7868			377,33		2 938,19
	2 ЭМ										1 759,05
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,3986					600,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,37	0,945	0,6993			1 726,24		1 207,16
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,37	0,945	0,6993			492,17		344,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37	0,945	0,6993			683,10		477,69
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37	0,945	0,6993			366,40		256,22
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,9	0,945	1,701			43,62		74,20
	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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 297,63</b>
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	43,53
		ФОТ									3 538,58
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 432,42
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 804,68
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 289,13</b>		<b>10 578,26</b>
<b>4</b>	<b>ГЭСНм08-01-068-01</b>	<b>Демонтаж Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2</b>	<b>100 м</b>	<b>0,42</b>	<b>1</b>	<b>0,42</b>					
	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 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									
	571/пр_2022_п.84_т.3_стр.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			12,84255					4 705,51
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	45,3	0,675	12,84255			366,40		4 705,51
	2 ЭМ										214,42
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,50255					557,66
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	0,675	0,0567			1 726,24		97,88
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	0,675	0,0567			492,17		27,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	0,675	0,0567			683,10		38,73
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	0,675	0,0567			366,40		20,77
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,69	0,675	0,479115			43,62		20,90
	91.21.19-031 Станки сверлильные		маш.-ч	0,86	0,675	0,24381	23,89	1,41	33,68		8,21
	91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные		маш.-ч	4,9	0,675	1,38915	26,76	1,31	35,06		48,70
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,9	0,675	1,38915			366,40		508,98
	4 М										0,00
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I		м3	0,31	0	0	253,96	1,55	393,64		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	2,88	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (ровер), диаметр отверстия М3		т	0,00012	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	0,00006	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	0,00003	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	1,74	0	0	79,88	1,78	142,19		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 477,59</b>
4.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	69,71
		ФОТ									5 263,17
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 105,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 684,22
		<b>Всего по позиции</b>							<b>31 754,26</b>		<b>13 336,79</b>
<b>Итого по разделу 1 Демонтажные работы :</b>											
		Всего прямые затраты (справочно)									52 698,46
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									27 762,69
		Эксплуатация машин									17 689,22
		Оплата труда машинистов (Отм)									6 835,25
		Материалы									411,30
		Монтажные работы									103 903,42
		в том числе:									
		оплата труда									27 762,69
		эксплуатация машин и механизмов									17 689,22
		оплата труда машинистов (Отм)									6 835,25
		материалы									411,30
		накладные расходы									33 560,00
		сметная прибыль									17 644,96
		Всего ФОТ (справочно)									34 597,94
		Всего накладные расходы (справочно)									33 560,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									17 644,96
		<b>Всего по разделу 1 Демонтажные работы</b>									<b>103 903,42</b>
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					75,53925				
		Затраты труда машинистов					16,21485				
<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>											
5	ГЭСНм08-01-062-02	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т ( 400 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 др. каналы, кабельные полужаби) 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								27 304,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,6	1,35				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				21	176,20	1,45	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				30	705,50	1,08	22 858,20
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>85 847,73</b>
5.1	421/нр_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	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>69 280,32</b>	<b>138 560,63</b>	
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. 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			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	
	<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 642,07</b>		
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	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>1 650,01</b>	<b>9 900,04</b>	
7	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм(ЩО 70-1-42)	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. 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			11,124					4 197,42	
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12	1,35	11,124			377,33		4 197,42	
	2	ЭМ									2 512,93	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,998					857,71	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,35	0,999			1 726,24		1 724,51	
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,35	0,999			492,17		491,68	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,35	0,999			683,10		682,42	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,35	0,999			366,40		366,03	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,9	1,35	2,43			43,62		106,00	
	4	М									8 716,67	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3		0,6	155,63	0,94	146,29		87,77	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		0,12	174,93	1,14	199,42		23,93	
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03		0,06	105 278,81	1,36	143 179,18		8 590,75	
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,1	79,88	1,78	142,19		14,22	
	<b>Итого прямые затраты</b>									<b>16 284,73</b>		
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					62,18	
		ФОТ									5 055,13	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 903,48	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 578,12	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>11 914,26</b>	<b>23 828,51</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ГЭСНм08-03-573-03	Вставка пульты управления угловая напольная глубиной до 700 мм (ЩО 70-1-95)	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			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 50x5 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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 917,65</b>
8.1	421/нр_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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 298,95</b>		<b>3 298,95</b>
9	ГЭСНм08-01-068-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2	100 м	0,42	1	0,42					
	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			31,5252					11 550,83
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,6	1,35	31,5252			366,40		11 550,83
	2 ЭМ										762,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,27518					1 592,81
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,35	0,20979				1 726,24	362,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,35	0,20979				492,17	103,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,35	0,20979				683,10	143,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,35	0,20979				366,40	76,87
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,98	1,35	2,25666				43,62	98,44
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,23	1,35	0,69741	23,89	1,41		33,68	23,49
	91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	6,8	1,35	3,8556	26,76	1,31		35,06	135,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,8	1,35	3,8556				366,40	1 412,69
		4 М									880,69
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,55		0,231	253,96	1,55		393,64	90,93
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,21		3,0282	174,93	1,14		199,42	603,88
	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	0,00013		0,0000546	530 491,83	0,63	334 209,85		18,25
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00006		0,0000252	945 143,92	0,63	595 440,67		15,01
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,09		0,8778	79,88	1,78	142,19		124,81
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>14 786,90</b>
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					171,12
		ФОТ									13 143,64
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 749,33
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 703,26
		<b>Всего по позиции</b>							<b>81 930,02</b>		<b>34 410,61</b>
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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>22 172,31</b>
		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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>23 280,93</b>		<b>46 561,85</b>
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 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			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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>271,06</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>635,23</b>		<b>635,23</b>
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 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			5,4					1 757,05
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2	1,35	5,4			325,38		1 757,05
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 757,05</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 086,34</b>		<b>4 172,67</b>
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 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	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	m	0,001		0,003					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>700,43</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>582,48</b>		<b>1 747,45</b>
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.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			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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 986,35</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 551,63</b>		<b>6 206,51</b>
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.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			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		29,68
		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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 595,07</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 405,68</b>		<b>3 405,68</b>
16	ГЭСНм08-03-575-01	<b>Прибор или аппарат( выключатель ВА47-29)</b>	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
	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			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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 114,66</b>
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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 312,96</b>		<b>5 251,84</b>
17	ГЭСНм08-02-409-09	<b>Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола</b>	<b>100 м</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>					
	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			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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 466,67</b>
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
	<b>Всего по позиции</b>								<b>17 982,60</b>		<b>3 596,52</b>
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 _гр.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			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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7 145,47</b>
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
	<b>Всего по позиции</b>								<b>14 009,41</b>		<b>15 410,35</b>
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 _гр.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			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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 878,13</b>
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
	<b>Всего по позиции</b>								<b>11 581,31</b>		<b>7 180,41</b>
<b>Итого по разделу 2 Монтажные работы :</b>											
	Всего прямые затраты (справочно)										167 521,64
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										86 660,32
	Эксплуатация машин										28 160,06
	Оплата труда машинистов (Отм)										11 524,60
	Материалы										41 176,66
	Монтажные работы										257 605,40
	в том числе:										
	оплата труда										64 488,01
	эксплуатация машин и механизмов										28 160,06
	оплата труда машинистов (Отм)										11 524,60
	материалы										41 176,66
	накладные расходы										73 576,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									38 679,37
		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)									98 184,92
		Всего накладные расходы (справочно)									89 984,21
		Всего сметная прибыль (справочно)									46 661,40
		<b>Всего по разделу 2 Монтажные работы</b>									<b>304 167,25</b>
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				222,0471					
		Затраты труда машинистов				27,64638					
		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
<b>Раздел 3. Материалы</b>											
20	прайс-лист	Трансформаторы масляные, силовые: ТМ, ТМГ 400/6/0,4 кВ с зажимами	шт	2	1	2				381 148,00	762 296,00
	О	Цена=465000,56/1,22									
		Всего по позиции									762 296,00
21	прайс-лист	Предохранитель ПКТ-103-6-80-31,5 УЗ	шт	6	1	6				2 261,31	13 567,86
		Цена=2758,80/1,22									
		Всего по позиции									13 567,86
22	прайс-лист	Вводная панель ЩО 70-1-42 ВА55-41 1000А	шт	1	1	1				321 554,10	321 554,10
	О	Цена=392296/1,22									
		Всего по позиции									321 554,10
23	прайс-лист	Вводная панель ЩО 70-1-42 ВА55-41 1000А	шт	1	1	1				301 569,67	301 569,67
	О	Цена=367915/1,22									
		Всего по позиции									301 569,67
24	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
25	ФСБЦ-20.5.03.03-0001 Сплит-форма Пензенская область на 1 квартал 2026 года.xlsx	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31Т 60x8 мм2	м	42	1	42	73,20	1,64		120,05	5 042,10
		Всего по позиции									5 042,10
26	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
27	прайс-лист	Реле контроля напряжения РКН-3-15-15- AC130В/400 В УХЛ4	шт	2	1	2				2 115,74	4 231,48
		Цена=2581,20/1,22									
		Всего по позиции									4 231,48
28	прайс-лист	Реле выбора фаз РВФ-02-22 AC230В УХЛ4	шт	3	1	3				2 840,91	8 522,73
		Цена=3465,91/1,22									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									8 522,73
29	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
30	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
31 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
32 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
33 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
34 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
35 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
36	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)									62 474,11
		в том числе:									
		Материалы									62 474,11
		Монтажные работы									62 474,11
		в том числе:									
		материалы									62 474,11
		Оборудование									1 390 304,69
		Инженерное оборудование									1 390 304,69
		Всего по разделу 3 Материалы									1 452 778,80
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									282 694,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									114 423,01
		Эксплуатация машин									45 849,28
		Оплата труда машинистов (Отм)									18 359,85
		Материалы									104 062,07
		Монтажные работы									423 982,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									92 250,70
		эксплуатация машин и механизмов									45 849,28
		оплата труда машинистов (Отм)									18 359,85
		материалы									104 062,07
		накладные расходы									107 136,70
		сметная прибыль									56 324,33
		Оборудование									1 390 304,69
		Инженерное оборудование									1 390 304,69
		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
		<b>Всего</b>									<b>1 860 849,47</b>
		Всего ФОТ (справочно)									132 782,86
		Всего накладные расходы (справочно)									123 544,21
		Всего сметная прибыль (справочно)									64 306,36
		НДС 22%									409 386,88
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>2 270 236,35</b>

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

*[подпись]*  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник сметного отдела

(Кузнецова О.А.)

*[подпись]*  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]