

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/пр<sup>1</sup>

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-384

(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	2 921,96 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	443,95 тыс.руб.
оборудования	1 904,54 тыс.руб.
прочих затрат	46,56 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	118,93 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	18,67 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	309,89 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	44,67 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 ( 400 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									
	571/пр_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;									
		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/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				0,7	283,15
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					24 740,45
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					23 998,24
		<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/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									
	571/пр_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, СтЗпс, 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/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				0,3	14,91
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 055,74
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 024,07
		<b>Всего по позиции</b>									<b>538,43</b>

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>
3	ГЭСНм08-03-572-07	<b>Демонтаж Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм ( ЦО 59)</b>	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 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_	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>
4	ГЭСНм08-01-068-01	<b>Демонтаж Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2</b>	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. 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_	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 (гровер), 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 ( 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 др.4 каналы, кабельные полужаги) 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
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,34	1,35				1 726,24		15 567,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,34	1,35				492,17		4 438,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,64	1,35				683,10		6 713,51
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,64	1,35				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 Шлала 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, пульты, 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			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 СтЗсп, СтЗпс, 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 70-1-44)	шт	2	1	2					
	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.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			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 _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			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	ГЭСНм08-01-068-03	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 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 _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			43,8291					16 058,98
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,3	1,35	43,8291			366,40		16 058,98
		2 ЭМ									1 138,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,08032					1 906,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63	1,35	0,35721				1 726,24	616,63
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,63	1,35	0,35721				492,17	175,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63	1,35	0,35721				683,10	244,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,63	1,35	0,35721				366,40	130,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,79	1,35	2,14893				43,62	93,74
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	1,63	1,35	0,92421	23,89	1,41		33,68	31,13
		91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	7,7	1,35	4,3659	26,76	1,31		35,06	153,07
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7,7	1,35	4,3659				366,40	1 599,67
		4 М									1 082,60
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	0,83		0,3486	253,96	1,55		393,64	137,22
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5		3,15	174,93	1,14		199,42	628,17
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (ровер), диаметр отверстия М3	т	0,0003		0,000126	195 421,95	1,21		236 460,56	29,79

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		0,00021	530 491,83	0,63	334 209,85		70,18
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,0002		0,000084	945 143,92	0,63	595 440,67		50,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,8		1,176	79,88	1,78	142,19		167,22
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>20 186,52</b>
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					237,91
		ФОТ									17 965,34
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					17 426,38
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 162,32
		<b>Всего по позиции</b>							<b>111 936,02</b>		<b>47 013,13</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, 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									
		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, 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									
		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, 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									

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					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>700,43</b>
13.1	421/пр_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	<b>Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании ( выключатель концевой)</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. 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 Шлагат 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/пр_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	<b>Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</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. 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 бурильные 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