

Утверждаю

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

 Р.А.Чамбуткин

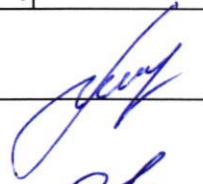
СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Модернизация СОТИАССО на ПС 110 кВ ЗИФ

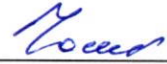
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I квартал 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛС	Модернизация СОТИАССО на ПС 110 кВ ЗИФ		409 149,16	3 326 426,17	246 354,67	3 981 930,00
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"			409 149,16	3 326 426,17	246 354,67	3 981 930,00
Налоги и обязательные платежи							
2	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%		81 829,84	665 285,23	49 270,93	796 386,00
	Итого "Налоги и обязательные платежи"			81 829,84	665 285,23	49 270,93	796 386,00
	Итого по сводному расчету			490 979,00	3 991 711,40	295 625,60	4 778 316,00

Составил  Ведущий инженер-сметчик Е.В.Мельникова
[должность,подпись(инициалы,фамилия)]

Проверил  Начальник сметного отдела О.А.Кузнецова
[должность,подпись(инициалы,фамилия)]

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

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

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

Реквизиты 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 07.02.2025 №69/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-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 21.02.2024 № 98/ОП

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

58. Пензенская область

Наименование субъекта Российской Федерации

Пензенская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Модернизация СОТИАССО на ПС 110 кВ ЗИФ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

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

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

Сметная стоимость	4 778,32 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	409,15 тыс.руб.
оборудования	3 326,43 тыс.руб.
прочих затрат	246,35 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	224,95 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,76 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	625,11 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	10,35 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. Монтажные работы											
1	ГЭСНм08-01-057-03	Демонтаж приводов	шт	12	1	12					
	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									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр.4	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									
	стб.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			39,609					12 588,53
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	8,15	0,405	39,609			317,82		12 588,53
	2 ЭМ										629,52
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,7776					267,65
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,055	0,405	0,2673			1 653,98		442,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,055	0,405	0,2673			426,92		114,12
	91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	0,05	0,405	0,243	55,78	1,48	82,55		20,06
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05	0,405	0,243			282,24		68,58
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,055	0,405	0,2673	477,92	1,31	626,08		167,35
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,055	0,405	0,2673			317,82		84,95
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	1,25	0	0	174,93	1,17	204,67		0,00
	01.7.15.11-0026 Шайбы квадратные		100 шт	0,06	0	0	941,01	1,27	1 195,08		0,00
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм		т	0,001	0	0	70 310,45	0,86	60 466,99		0,00
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм		т	0,002	0	0			53 180,68		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,03	0	0	79,88	1,52	121,42		0,00
	Итого прямые затраты										13 485,70
1.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	186,50
	ФОТ										12 856,18
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 470,49
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 556,65
	Всего по позиции										2 724,95
2	ГЭСНм08-03-572-03	Демонтаж блока дистанционного управления приводом БУ-2	шт	1	1	1					
	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									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр.4	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									
	стб.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8343					273,07
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,06	0,405	0,8343			327,31		273,07
	2 ЭМ										93,25
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0729					27,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,09	0,405	0,03645			1 653,98		60,29
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,09	0,405	0,03645			426,92		15,56
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,09	0,405	0,03645	477,92	1,31	626,08		22,82
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09	0,405	0,03645			317,82		11,58
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,66	0,405	0,2673			37,95		10,14
	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	0,15	0	0	155,63	0,97	150,96		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,17	0	0	174,93	1,17	204,67		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015	0	0	105 278,81	1,25	131 598,51		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0	0	79,88	1,52	121,42		0,00
		Итого прямые затраты									393,46
2.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	4,05
		ФОТ									300,21
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					291,20
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					153,11
		Всего по позиции							841,82		841,82
3	ГЭСНм08-01-057-03	Монтаж привода ПД-14-00УХЛ1	шт	12	1	12					
	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 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			132,03					41 961,77
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,15	1,35	132,03			317,82		41 961,77
	2 ЭМ										2 098,41
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,592					892,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,055	1,35	0,891			1 653,98		1 473,70
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,055	1,35	0,891			426,92		380,39
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,05	1,35	0,81	55,78	1,48	82,55		66,87
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05	1,35	0,81			282,24		228,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,055	1,35	0,891	477,92	1,31	626,08		557,84
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,055	1,35	0,891			317,82		283,18
	4 М										5 976,16
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25		15	174,93	1,17	204,67		3 070,05
	01.7.15.11-0026	Шайбы квадратные	100 шт	0,06		0,72	941,01	1,27	1 195,08		860,46
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,012	70 310,45	0,86	60 466,99		725,60
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002		0,024			53 180,68		1 276,34
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,36	79,88	1,52	121,42		43,71
		Итого прямые затраты									50 928,52
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					621,66
		ФОТ									42 853,95
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					41 568,33
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					21 855,51
		Всего по позиции							9 581,17		114 974,02
4 О	прайс-лист	Привод ПД-14-00УХЛ1	шт	12	1	12			271 509,17		3 258 110,04
		Цена=325811/1,2									
		Всего по позиции									3 258 110,04
5	ГЭСНм08-03-572-03	Монтаж блока дистанционного управления приводом БУ-3-14	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 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			2,781					910,25
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	2,781			327,31		910,25
	2 ЭМ										310,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,243					90,49
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,35	0,1215			1 653,98		200,96
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,35	0,1215			426,92		51,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,35	0,1215	477,92	1,31	626,08		76,07
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,35	0,1215			317,82		38,62
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66	1,35	0,891			37,95		33,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									2 035,05
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,15	155,63	0,97	150,96		22,64
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,17	174,93	1,17	204,67		34,79
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,015	105 278,81	1,25	131 598,51		1 973,98
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,03	79,88	1,52	121,42		3,64
		Итого прямые затраты									3 346,63
5.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,49
		ФОТ									1 000,74
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					970,72
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					510,38
		Всего по позиции							4 841,22		4 841,22
6	прайс-лист	Блок дистанционного управления приводом БУ-3-14	шт	1	1	1			66 953,33		66 953,33
О		Цена=80344/1,2									
		Всего по позиции									66 953,33
7	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	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 _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					1 820,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	5,562			327,31		1 820,50
		2 ЭМ									621,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,486					180,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,35	0,243			1 653,98		401,92
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,35	0,243			426,92		103,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,35	0,243	477,92	1,31	626,08		152,14
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,35	0,243			317,82		77,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66	1,35	1,782			37,95		67,63
		4 М									4 070,13
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,3	155,63	0,97	150,96		45,29
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,34	174,93	1,17	204,67		69,59
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,03	105 278,81	1,25	131 598,51		3 947,96
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,06	79,88	1,52	121,42		7,29
		Итого прямые затраты									6 693,29
7.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,97
		ФОТ									2 001,47
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 941,43
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 020,75
		Всего по позиции							4 841,22		9 682,44
8	ФСБЦ-20.4.04.02-0047	Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з,размеры 540х330х120 мм	шт	1	1	1	1 868,79	1,16	2 167,80		2 167,80
		Всего по позиции									2 167,80
9	ФСБЦ-20.4.04.02-0050	Щит распределительный наружной установки ЩРН-54з,с замком размеры 410х330х120 мм	шт	1	1	1	3 475,23	1,16	4 031,27		4 031,27
		Всего по позиции									4 031,27
10	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=50 / 100	100 м	0,5	1	0,5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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			10,26					3 114,83
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2	1,35	10,26			303,59		3 114,83
	4 М										88,02
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		2,6688			8,10		21,62
	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	1,75		0,875	52,34	1,45	75,89		66,40
	Итого прямые затраты										3 202,85
10.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					46,15
		ФОТ									3 114,83
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 021,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 588,56
	Всего по позиции										15 717,90
11	ФСБЦ-24.3.01.06-0042	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	50	1	50	22,46	1,03	23,13		1 156,50
	Всего по позиции										1 156,50
12	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=60 / 100	100 м	0,6	1	0,6					
	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			8,0352					2 496,62
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	9,92	1,35	8,0352			310,71		2 496,62
	2 ЭМ										400,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,324					120,65
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,162			1 653,98		267,94
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	0,162			426,92		69,16
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	2,4	1,35	1,944			2,82		5,48
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.-ч	2,4	1,35	1,944	8,84	1,48	13,08		25,43
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,35	0,162	477,92	1,31	626,08		101,42
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	0,162			317,82		51,49
	4 М										456,70
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096		0,0576	37,71	1,47	55,43		3,19
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,5		0,3	931,11	1,61	1 499,09		449,73
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00006		0,000036	82 698,14	1,27	105 026,64		3,78
	Итого прямые затраты										3 474,24
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					36,99
		ФОТ									2 617,27
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 538,75
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 334,81
	Всего по позиции										12 307,98
13	ГЭСНм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=1084 / 100	100 м	10,84	1	10,84					
	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			135,80352					42 195,51
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	9,28	1,35	135,80352			310,71		42 195,51
	2 ЭМ										7 185,18
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			5,8536					2 179,71
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,35	2,9268			1 653,98		4 840,87
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	2,9268			426,92		1 249,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2	1,35	32,1948			2,82		90,79
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	1,35	32,1948	8,84	1,48	13,08		421,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	2,9268	477,92	1,31	626,08		1 832,41
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	2,9268			317,82		930,20
		4 М									5 342,17
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		2,6558	37,71	1,47	55,43		147,21
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,0011924	99 190,96	1,27	125 972,52		150,21
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		2,8184	931,11	1,61	1 499,09		4 225,04
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,0078048	82 698,14	1,27	105 026,64		819,71
		Итого прямые затраты									56 902,57
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					625,12
		ФОТ									44 375,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					43 043,96
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					22 631,36
		Всего по позиции							11 365,59		123 203,01
14	ФСБЦ-20.4.04.02-0047	Щит распределительный наружной установки ЩРН-363,размеры 540х330х120 мм	шт	1	1	1	1 868,79	1,16	2 167,80		2 167,80
		Всего по позиции									2 167,80
15	ФСБЦ-21.1.06.10-0391	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5ок(Н)-1000	1000 м	0,658	1	0,658	71 282,63	1,18	84 113,50		55 346,68
		Объем=658 / 1000									
		Всего по позиции									55 346,68
16	ФСБЦ-21.1.06.10-0392	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х2,5ок(Н)-1000	1000 м	0,128	1	0,128	104 994,17	1,18	123 893,12		15 858,32
		Объем=128 / 1000									
		Всего по позиции									15 858,32
17	ФСБЦ-21.1.06.10-0362	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х1,5ок(Н)-1000	1000 м	0,23	1	0,23	41 349,18	1,18	48 792,03		11 222,17
		Объем=230 / 1000									
		Всего по позиции									11 222,17
18	ФСБЦ-21.1.06.10-0363	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х2,5ок(Н)-1000	1000 м	0,128	1	0,128	59 042,71	1,18	69 670,40		8 917,81
		Объем=128 / 1000									
		Всего по позиции									8 917,81
19	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	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			7,236					2 273,99
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34	1,35	7,236			314,26		2 273,99
		2 ЭМ									22,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108	1,35	0,5832			37,95		22,13
		4 М									1 103,55
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,024	150,04	1,53	229,56		5,51
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,004	187,38	0,94	176,14		0,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0832			8,10		0,67
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		4	5,87	0,94	5,52		22,08
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,28	155,63	0,97	150,96		42,27
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		0,196	174,93	1,17	204,67		40,12
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,056	41,71	1,27	52,97		2,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,004	395,65	1,43	565,78		2,26
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001		0,004	105 278,81	1,25	131 598,51		526,39
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036		0,144	79,88	1,52	121,42		17,48
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,024	157,44	1,26	198,37		4,76
	20.1.02.23-0082	Перекрышки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,4	944,69	1,16	1 095,84		438,34
		Итого прямые затраты									3 399,67
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,69
		ФОТ									2 273,99
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 205,77
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 159,73
		Всего по позиции							1 699,72		6 798,86
20 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1014	Выключатель автоматический "IEK" ВА47-29 3Р 16А, характеристика С	шт	4	1	4	288,73	1,18	340,70		1 362,80
		Всего по позиции									1 362,80
21	ГЭСНп01-03-024-02	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя до 220 кВ	шт	12	1	12					
		ПНР вхолостую ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			172,8					66 231,65
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	5,4	0,8	51,84			303,59		15 738,11
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	12,6	0,8	120,96			417,44		50 493,54
		Итого прямые затраты									66 231,65
		ФОТ									66 231,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					49 011,42
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					23 843,39
		Всего по позиции							11 590,54		139 086,46
22	ГЭСНп01-13-030-02	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт.	компл	1	1	1					
		ПНР вхолостую ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			110,16					51 080,10
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	68,85	0,8	55,08			509,94		28 087,50
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	68,85	0,8	55,08			417,44		22 992,60
		Итого прямые затраты									51 080,10
		ФОТ									51 080,10
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					37 799,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					18 388,84
		Всего по позиции							107 268,21		107 268,21
		Итого по разделу 1 Монтажные работы :									
		Всего прямые затраты (справочно)									361 601,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									224 946,82
		Эксплуатация машин									11 361,29
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 758,79
		Материалы									121 534,75
		Монтажные работы									409 152,80
		в том числе:									
		оплата труда									107 635,07
		эксплуатация машин и механизмов									11 361,29
		оплата труда машинистов (Отм)									3 758,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									121 534,75
		накладные расходы									108 052,04
		сметная прибыль									56 810,86
		Оборудование									3 326 426,17
		Оборудование									3 325 063,37
		Инженерное оборудование									1 362,80
		Прочие затраты									246 354,67
		Пусконаладочные работы									246 354,67
		в том числе:									
		оплата труда									117 311,75
		накладные расходы									86 810,69
		сметная прибыль									42 232,23
		Всего ФОТ (справочно)									228 705,61
		Всего накладные расходы (справочно)									194 862,73
		Всего сметная прибыль (справочно)									99 043,09
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									3 981 933,64
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				625,11102					
		Затраты труда машинистов				10,3491					
		ПНР "вхолостую"									197 083,74
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства									197 083,74
		ПНР "под нагрузкой"									49 270,93
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства									49 270,93
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									361 601,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									224 946,82
		Эксплуатация машин									11 361,29
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 758,79
		Материалы									121 534,75
		Монтажные работы									409 149,16
		в том числе:									
		оплата труда									107 635,07
		эксплуатация машин и механизмов									11 361,29
		оплата труда машинистов (Отм)									3 758,79
		материалы									121 534,75
		накладные расходы									108 048,40
		сметная прибыль									56 810,86
		Оборудование									3 326 426,17
		Оборудование									3 325 063,37
		Инженерное оборудование									1 362,80
		Прочие затраты									246 354,67
		Пусконаладочные работы									246 354,67
		в том числе:									
		оплата труда									117 311,75
		накладные расходы									86 810,69
		сметная прибыль									42 232,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего									3 981 930,00
		Всего ФОТ (справочно)									228 705,61
		Всего накладные расходы (справочно)									194 859,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									99 043,09
		НДС 20%									796 386,00
		ВСЕГО по смете									4 778 316,00

Составил: Ведущий инженер-сметчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е. В. Мельникова

Проверил: Начальник сметного отдела

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

О. А. Кузнецова