

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
"__"____2023 года Наименование программного продукта Наименование редакции сметных нормативов Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам 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 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 Наименование субъекта Российской Федерации Наименование зоны субъекта Российской Федерации	"__"____2023 года ГРАНД-Смета, версия 2023.1 Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр) Приказы Минстроя России от 26.12.2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр, от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр 35. Вологодская область ТП-31 РУ-10 кВ Белозерск (наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)	
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-07	
ТП-31 РУ-10 кВ Белозерск	
(наименование работ и затрат)	
Составлен	базисно-индексным методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость	3 800,00	(375,97) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	2,82	(0,11) тыс.руб.
монтажных работ	340,80	(21,51) тыс.руб.
оборудования	2 080,50	(335,56) тыс.руб.
прочих затрат	1 617,46	(42,69) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	843,60	(22,26) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 540,02	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	20,90	чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ФЕРм08-01-084-01	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем	шт	1							
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.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; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ							218,37	0,945	206,36	37,89	7 818,98
2 ЭМ							181,11	0,945	171,15	12,38	2 118,84
3 в т.ч. ОТм							25,10	0,945	23,72	37,89	898,75
4 М							21,75	0	0,00	8,51	
ЗТ			чел.-ч	22,7	0,945	21,4515					
ЗТм			чел.-ч	2	0,945	1,89					
Итого по расценке							421,23		377,51		9 937,82
ФОТ									230,08		8 717,73
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах			%	97		97			223,18		8 456,20
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51			117,34		4 446,04
Всего по позиции									718,03		22 840,06
2	ФЕРм08-01-052-01	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	3							
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.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; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ							3,85	0,945	10,91	37,89	413,38
2 ЭМ							0,72	0,945	2,04	12,38	25,26
3 в т.ч. ОТм							0,10	0,945	0,28	37,89	10,61
4 М							0,80	0	0,00	8,51	
ЗТ			чел.-ч	0,4	0,945	1,134					
ЗТм			чел.-ч	0,01	0,945	0,02835					
Итого по расценке							5,37		12,95		438,64
ФОТ									11,19		423,99
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах			%	97		97			10,85		411,27
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51			5,71		216,23
Всего по позиции									29,51		1 066,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ФЕРм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 Объем=(2*3) / 100	100 шт			0,06					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						213,57	0,81	10,38	37,89	393,30
	4 М						4,27	0	0,00	8,51	
	ЗТ		чел.-ч	22,72	0,81	1,104192					
	Итого по расценке						217,84		10,38		393,30
	ФОТ								10,38		393,30
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			10,07		381,50
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5,29		200,58
	Всего по позиции								25,74		975,38
4	ФЕРм08-02-165-07	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	шт			1					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.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									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						57,25	0,405	23,19	37,89	878,67
	2 ЭМ						703,89	0,405	285,08	12,38	3 529,29
	3 в т.ч. ОТм						66,68	0,405	27,01	37,89	1 023,41
	4 М						3,20	0	0,00	8,51	
	ЗТ		чел.-ч	6,09	0,405	2,46645					
	ЗТм		чел.-ч	4,94	0,405	2,0007					
	Итого по расценке						764,34		308,27		4 407,96
	ФОТ								50,20		1 902,08
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,69		1 845,02
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,60		970,06
	Всего по позиции								382,56		7 223,04
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы :										
	Итого прямые затраты (справочно)								709,11		15 177,72
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								250,84		9 504,33
	Эксплуатация машин								458,27		5 673,39
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)								51,01		1 932,77
	Монтажные работы								1 155,84		32 104,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
		оплата труда							250,84		9 504,33
		эксплуатация машин и механизмов							458,27		5 673,39
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							51,01		1 932,77
		накладные расходы							292,79		11 093,99
		сметная прибыль							153,94		5 832,91
		Итого ФОТ (справочно)							301,85		11 437,10
		Итого накладные расходы (справочно)							292,79		11 093,99
		Итого сметная прибыль (справочно)							153,94		5 832,91
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							1 155,84		32 104,62
Раздел 2. Монтажные работы											
5	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции рамы	т				0,03436				
		Объем=8,59*4/1000									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						515,63	1,35	23,92	37,89	906,33
	2 ЭМ						395,65	1,35	18,35	12,38	227,17
	3 в т.ч. ОТм						40,16	1,35	1,86	37,89	70,48
	4 М						11 982,18		411,71	8,51	3 503,65
	ЗТ		чел.-ч	53,6	1,35	2,4862896					
	ЗТм		чел.-ч	3,2	1,35	0,1484352					
	Итого по расценке						12 893,46		453,98		4 637,15
	ФОТ								25,78		976,81
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			25,01		947,51
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13,15		498,17
		Всего по позиции							492,14		6 082,83
6	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции (швеллер гнутый, труба ВГП)	т				0,0059				
		Объем=(4,24+1,66)/1000									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						515,63	1,35	4,11	37,89	155,73
	2 ЭМ						395,65	1,35	3,15	12,38	39,00
	3 в т.ч. ОТм						40,16	1,35	0,32	37,89	12,12
	4 М						11 982,18		70,69	8,51	601,57
	ЗТ		чел.-ч	53,6	1,35	0,426924					
	ЗТм		чел.-ч	3,2	1,35	0,025488					
	Итого по расценке						12 893,46		77,95		796,30
	ФОТ								4,43		167,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			4,30		162,81
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,26		85,60
		Всего по позиции							84,51		1 044,71
7	ФЕРм08-01-072-03	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 700 мм2	100 м			0,04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						654,16	1,35	35,32	37,89	1 338,27
	2 ЭМ						371,55	1,35	20,06	12,38	248,34
	3 в т.ч. ОТм						133,52	1,35	7,21	37,89	273,19
	4 М						212,34		8,49	8,51	72,25
	ЗТ	чел.-ч	68	1,35		3,672					
	ЗТм	чел.-ч	12,96	1,35		0,69984					
	Итого по расценке						1 238,05		63,87		1 658,86
	ФОТ								42,53		1 611,46
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			41,25		1 563,12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			21,69		821,84
		Всего по позиции							126,81		4 043,82
8	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,0169					
		Объем=1.69 / 100									
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						56,55	2,97	2,84	37,89	107,61
	2 ЭМ						9,22	2,7	0,42	12,38	5,20
	3 в т.ч. ОТм						0,22	2,7	0,01	37,89	0,38
	4 М						152,04	2	5,14	8,51	43,74
	ЗТ	чел.-ч	5,31	2,97		0,2665248					
	ЗТм	чел.-ч	0,02	2,7		0,0009126					
	Итого по расценке						217,81		8,40		156,55
	ФОТ								2,85		107,99
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			2,68		101,51
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		55,07
		Всего по позиции							12,53		313,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=1.69 / 100 ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м2			0,0169					
		1 ОТ					19,32	2,97	0,97	37,89	36,75
		2 ЭМ					6,01	2,7	0,27	12,38	3,34
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2,7	0,01	37,89	0,38
		4 М					138,16	2	4,67	8,51	39,74
		ЗТ	чел.-ч	2,13	2,97	0,1069111					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2,7	0,0009126					
		Итого по расценке					163,49		5,91		79,83
		ФОТ							0,98		37,13
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			0,92		34,90
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,50		18,94
		Всего по позиции							7,33		133,67
10	ФЕРм08-01-084-01	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт			1					
		1 ОТ					218,37	1,35	294,80	37,89	11 169,97
		2 ЭМ					181,11	1,35	244,50	12,38	3 026,91
		3 в т.ч. ОТм					25,10	1,35	33,89	37,89	1 284,09
		4 М					21,75		21,75	8,51	185,09
		ЗТ	чел.-ч	22,7	1,35	30,645					
		ЗТм	чел.-ч	2	1,35	2,7					
		Итого по расценке					421,23		561,05		14 381,97
		ФОТ							328,69		12 454,06
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			318,83		12 080,44
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			167,63		6 351,57
		Всего по позиции							1 047,51		32 813,98
11	ФЕРм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания прим. Многофункциональное устройство ЭНИП-2 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт			1					
		1 ОТ					103,14	1,35	139,24	37,89	5 275,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					36,00	1,35	48,60	12,38	601,67
		3 в т.ч. ОТм					4,02	1,35	5,43	37,89	205,74
		4 М					48,16		48,16	8,51	409,84
		ЗТ	чел.-ч	9,3	1,35	12,555					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,54					
		Итого по расценке					187,30		236,00		6 287,31
		ФОТ							144,67		5 481,54
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			130,20		4 933,39
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			66,55		2 521,51
		Всего по позиции							432,75		13 742,21
12	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг прим. Модуль ввода-вывода ЭНМВ-1	шт			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					8,90	1,35	12,02	37,89	455,44
		2 ЭМ					0,66	1,35	0,89	12,38	11,02
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,35	0,16	37,89	6,06
		4 М					0,18		0,18	8,51	1,53
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35	1,3905					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,35	0,0135					
		Итого по расценке					9,74		13,09		467,99
		ФОТ							12,18		461,50
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			10,96		415,35
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			5,60		212,29
		Всего по позиции							29,65		1 095,63
13	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг прим. Модуль индикации ЭНМИ	шт			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					8,90	1,35	12,02	37,89	455,44
		2 ЭМ					0,66	1,35	0,89	12,38	11,02
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,35	0,16	37,89	6,06
		4 М					0,18		0,18	8,51	1,53
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35	1,3905					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,35	0,0135					
		Итого по расценке					9,74		13,09		467,99
		ФОТ							12,18		461,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			10,96		415,35
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			5,60		212,29
		Всего по позиции							29,65		1 095,63
14	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					20,44	1,35	27,59	37,89	1 045,39
		2 ЭМ					33,47	1,35	45,18	12,38	559,33
		3 в т.ч. ОТм					3,42	1,35	4,62	37,89	175,05
		4 М					2,94		2,94	8,51	25,02
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,35	2,781					
		ЗТм	чел.-ч	0,31	1,35	0,4185					
		Итого по расценке					56,85		75,71		1 629,74
		ФОТ							32,21		1 220,44
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			31,24		1 183,83
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			16,43		622,42
		Всего по позиции							123,38		3 435,99
15	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат прим. Обогреватель 3105310 SK 8-10 Вт	шт			2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					10,22	1,35	27,59	37,89	1 045,39
		4 М					0,38		0,76	8,51	6,47
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35	2,781					
		Итого по расценке					10,60		28,35		1 051,86
		ФОТ							27,59		1 045,39
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			26,76		1 014,03
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			14,07		533,15
		Всего по позиции							69,18		2 599,04
16	ФЕРм08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования (Шкаф собственных нужд)	шкаф			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					128,91	1,35	174,03	37,89	6 594,00
		2 ЭМ					132,21	1,35	178,48	12,38	2 209,58
		3 в т.ч. ОТм					18,33	1,35	24,75	37,89	937,78
		4 М					95,75		95,75	8,51	814,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		ЗТ	чел.-ч	13,4	1,35	18,09						
		ЗТм	чел.-ч	1,46	1,35	1,971						
		Итого по расценке					356,87		448,26		9 618,41	
		ФОТ							198,78		7 531,78	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			192,82		7 305,83	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			101,38		3 841,21	
		Всего по позиции							742,46		20 765,45	
	17	ФЕРм08-01-056-02	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 10 кВ, ток до 1000 А	шт			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ						36,46	1,35	49,22	37,89	1 864,95
	2 ЭМ						20,57	1,35	27,77	12,38	343,79	
	3 в т.ч. ОТм						2,46	1,35	3,32	37,89	125,79	
	4 М						14,69		14,69	8,51	125,01	
	ЗТ	чел.-ч	3,79	1,35	5,1165							
	ЗТм	чел.-ч	0,2	1,35	0,27							
	Итого по расценке						71,72		91,68		2 333,75	
	ФОТ								52,54		1 990,74	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			50,96		1 931,02	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			26,80		1 015,28	
		Всего по позиции							169,44		5 280,05	
18	ФЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=10 / 100	100 м			0,1						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						132,35	1,35	17,87	37,89	677,09	
	2 ЭМ						50,19	1,35	6,78	12,38	83,94	
	3 в т.ч. ОТм						5,02	1,35	0,68	37,89	25,77	
	4 М						34,70		3,47	8,51	29,53	
	ЗТ	чел.-ч	14,08	1,35	1,9008							
	ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,054							
	Итого по расценке						217,24		28,12		790,56	
	ФОТ								18,55		702,86	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			17,99		681,77	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			9,46		358,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего по позиции									55,57	1 830,79		
19	ФЕРм08-02-165-07	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	шт	1								
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
1 ОТ								57,25	1,35	77,29	37,89	2 928,52
2 ЭМ								703,89	1,35	950,25	12,38	11 764,10
3 в т.ч. ОТм								66,68	1,35	90,02	37,89	3 410,86
4 М								3,20		3,20	8,51	27,23
ЗТ		чел.-ч	6,09	1,35	8,2215							
ЗТм		чел.-ч	4,94	1,35	6,669							
Итого по расценке							764,34		1 030,74		14 719,85	
ФОТ										167,31		6 339,38
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
Всего по позиции									1 278,36	24 102,13		
20	ФЕРм08-02-167-08	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2	шт	1								
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
1 ОТ								73,88	1,35	99,74	37,89	3 779,15
2 ЭМ								1,81	1,35	2,44	12,38	30,21
3 в т.ч. ОТм								0,26	1,35	0,35	37,89	13,26
4 М								46,72		46,72	8,51	397,59
ЗТ		чел.-ч	7,86	1,35	10,611							
ЗТм		чел.-ч	0,02	1,35	0,027							
Итого по расценке							122,41		148,90		4 206,95	
ФОТ										100,09		3 792,41
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
Всего по позиции									297,04	9 819,72		
21	ФЕРм08-02-147-13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг Объем=8 / 100	100 м	0,08								
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
1 ОТ								278,99	1,35	30,13	37,89	1 141,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					90,04	1,35	9,72	12,38	120,33
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,35	0,54	37,89	20,46
		4 М					37,63		3,01	8,51	25,62
		ЗТ	чел.-ч	29,68	1,35	3,20544					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,0432					
		Итого по расценке					406,66		42,86		1 287,58
		ФОТ							30,67		1 162,09
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97			29,75		1 127,23
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51			15,64		592,67
		Всего по позиции							88,25		3 007,48
22	ФЕРм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 Объем=(2*3) / 100	100 шт			0,06					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;											
		1 ОТ					213,57	1,35	17,30	37,89	655,50
		4 М					4,27		0,26	8,51	2,21
		ЗТ	чел.-ч	22,72	1,35	1,84032					
		Итого по расценке					217,84		17,56		657,71
		ФОТ							17,30		655,50
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97			16,78		635,84
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51			8,82		334,31
		Всего по позиции							43,16		1 627,86
ТМ											
23	ФЕРм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания прим. Устройство сбора данных ЭНКМ	шт			1					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;											
		1 ОТ					103,14	1,35	139,24	37,89	5 275,80
		2 ЭМ					36,00	1,35	48,60	12,38	601,67
		3 в т.ч. ОТм					4,02	1,35	5,43	37,89	205,74
		4 М					48,16		48,16	8,51	409,84
		ЗТ	чел.-ч	9,3	1,35	12,555					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,54					
		Итого по расценке					187,30		236,00		6 287,31
		ФОТ							144,67		5 481,54
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90			130,20		4 933,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1		СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			66,55		2 521,51
Всего по позиции									432,75		13 742,21
24	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг прим. Многофункциональный роутер	шт			1					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					8,90	1,35	12,02	37,89	455,44
	2	ЭМ					0,66	1,35	0,89	12,38	11,02
	3	в т.ч. ОТм					0,12	1,35	0,16	37,89	6,06
	4	М					0,18		0,18	8,51	1,53
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35	1,3905					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,35	0,0135					
Итого по расценке							9,74		13,09		467,99
ФОТ									12,18		461,50
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53		НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			10,96		415,35
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53		СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			5,60		212,29
Всего по позиции									29,65		1 095,63
25	ФЕРм10-04-087-02	Устройство антенное развязывающее прим. GPS/ГЛОНАСС-антенна наружного исполнения	шт			1					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					134,68	1,35	181,82	37,89	6 889,16
	2	ЭМ					62,99	1,35	85,04	12,38	1 052,80
	3	в т.ч. ОТм					7,04	1,35	9,50	37,89	359,96
	4	М					287,05		287,05	8,51	2 442,80
		ЗТ	чел.-ч	14	1,35	18,9					
		ЗТм	чел.-ч	0,7	1,35	0,945					
Итого по расценке							484,72		553,91		10 384,76
ФОТ									191,32		7 249,12
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2		НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			181,75		6 886,66
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2		СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			101,40		3 842,03
Всего по позиции									837,06		21 113,45
26	ФЕРм11-01-001-02	Конструкции для установки приборов, масса: до 2 кг прим. Кронштейн для GPS/ГЛОНАСС-антенны	шт			1					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
Уд	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00008		0,00008	10 315,01		0,83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Уд	08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,001		0,001	5 941,89		5,94		
Уд	08.3.07.01-0064	Прокат полосовой горячекатаный перфорированный, ширина 30-40 мм, марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,00069		0,00069	8 084,97		5,58		
Уд	08.3.08.02-0091	Уголок перфорированный, марка стали Ст3, размер 35х35 мм	м	0,95		0,95	15,13		14,37		
		1 ОТ					4,54	1,35	6,13	37,89	232,27
		2 ЭМ					3,06	1,35	4,13	12,38	51,13
		3 в т.ч. ОТм					0,30	1,35	0,41	37,89	15,53
		4 М					30,28		3,56	8,51	30,30
		ЗТ	чел.-ч	0,52	1,35	0,702					
		ЗТм	чел.-ч	0,03	1,35	0,0405					
		Итого по расценке					11,16		13,82		313,70
		ФОТ							6,54		247,80
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,89		223,02
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			3,01		113,99
		Всего по позиции							22,72		650,71
27	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м			0,33					
		Объем=33 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		1 ОТ					139,54	1,35	62,17	37,89	2 355,62
		4 М					16,79		5,54	8,51	47,15
		ЗТ	чел.-ч	15,2	1,35	6,7716					
		Итого по расценке					156,33		67,71		2 402,77
		ФОТ							62,17		2 355,62
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			60,30		2 284,95
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			31,71		1 201,37
		Всего по позиции							159,72		5 889,09
28	ФЕРм11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт. прим. Оконцевание кабеля RJ-45	шт			4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35;									
		1 ОТ					22,54	1,35	121,72	37,89	4 611,97
		4 М					6,29		25,16	8,51	214,11
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,35	11,124					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					28,83		146,88		4 826,08
		ФОТ							121,72		4 611,97
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			109,55		4 150,77
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			55,99		2 121,51
		Всего по позиции							312,42		11 098,36
29	ФЕРм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт			4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						2,07	1,35	11,18	37,89	423,61
	4 М						0,04		0,16	8,51	1,36
	ЗТ		чел.-ч	0,22	1,35	1,188					
	Итого по расценке						2,11		11,34		424,97
	ФОТ								11,18		423,61
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			10,06		381,25
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			5,14		194,86
		Всего по позиции							26,54		1 001,08
30	ФЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=28 / 100	100 м			0,28					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						132,35	1,35	50,03	37,89	1 895,64
	2 ЭМ						50,19	1,35	18,97	12,38	234,85
	3 в т.ч. ОТм						5,02	1,35	1,90	37,89	71,99
	4 М						34,70		9,72	8,51	82,72
	ЗТ		чел.-ч	14,08	1,35	5,32224					
	ЗТм		чел.-ч	0,4	1,35	0,1512					
	Итого по расценке						217,24		78,72		2 213,21
	ФОТ								51,93		1 967,63
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			50,37		1 908,60
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			26,48		1 003,49
		Всего по позиции							155,57		5 125,30
31	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=34 / 100	100 м			0,34					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ					93,25	1,35	42,80	37,89	1 621,69	
		2 ЭМ					46,25	1,35	21,23	12,38	262,83	
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,35	2,30	37,89	87,15	
		4 М					37,03		12,59	8,51	107,14	
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,35	4,55328						
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,1836						
		Итого по расценке						176,53		76,62		1 991,66
		ФОТ								45,10		1 708,84
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97			43,75		1 657,57	
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51			23,00		871,51	
Всего по позиции								143,37		4 520,74		
32	ФЕР46-03-002-03	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм	100			0,01						
		Объем=1 / 100										
П,Н,Уд	01.7.17.09-0064	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм										
		шт	0		0	556,80		0,00				
		1 ОТ				224,15	1,35	3,03	37,89	114,81		
		2 ЭМ				721,52	1,35	9,74	12,38	120,58		
		3 в т.ч. ОТм				276,08	1,35	3,73	37,89	141,33		
		4 М				2,63		0,03	8,51	0,26		
		ЗТ	чел.-ч	23,3	1,35	0,31455						
		ЗТм	чел.-ч	23,8	1,35	0,3213						
		Итого по расценке						948,30		12,80		235,65
		ФОТ								6,76		256,14
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103			6,96		263,82			
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59	59			3,99		151,12			
Всего по позиции								23,75		650,59		
33	ФЕР46-03-002-19	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-002-03	100			0,01						
		Объем=1 / 100										
		До глубины 1 м ПЗ=80 (ОЗП=80; ЭМ=80 к расх.; ЗПМ=80; МАТ=80 к расх.; ТЗ=80; ТЗМ=80)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	П,Н,Уд	01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	0	80	0	556,80		0,00		
			1 ОТ					4,43	108	4,78	37,89	181,11
			2 ЭМ					30,16	108	32,57	12,38	403,22
			3 в т.ч. ОТм					12,76	108	13,78	37,89	522,12
			4 М					0,13	80	0,10	8,51	0,85
			ЗТ	чел.-ч	0,46	108	0,4968					
			ЗТм	чел.-ч	1,1	108	1,188					
			Итого по расценке					34,72		37,45		585,18
			ФОТ							18,56		703,23
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			19,12		724,33
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			10,95		414,91
		Всего по позиции									67,52	1 724,42
34	ФЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт			1						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	Уд	01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,00006		0,00006	26 950,00		1,62		
	Уд	01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,15		0,15	9,04		1,36		
	Уд	01.7.07.29-0221	Состав уплотнительный	кг	0,72		0,72	16,70		12,02		
			1 ОТ					3,57	1,35	4,82	37,89	182,63
			4 М					15,07		0,07	8,51	0,60
			ЗТ	чел.-ч	0,38	1,35	0,513					
			Итого по расценке					3,64		4,89		183,23
			ФОТ							4,82		182,63
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			4,68		177,15
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,46		93,14
		Всего по позиции									12,03	453,52
	Итоги по разделу 2 Монтажные работы :											
	Итого прямые затраты (справочно)									4 598,75	95 546,87	
	в том числе:											
	Оплата труда рабочих									1 685,74	63 872,71	
	Эксплуатация машин									1 778,92	22 023,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							210,54		7 977,35
		Материалы							1 134,09		9 651,11
		Строительные работы							111,13		2 821,81
		в том числе:									
		оплата труда							11,62		440,28
		эксплуатация машин и механизмов							43,00		532,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							17,53		664,21
		материалы							9,94		84,59
		накладные расходы							29,68		1 124,56
		сметная прибыль							16,89		640,04
		Монтажные работы							7 241,69		197 077,41
		в том числе:									
		оплата труда							1 674,12		63 432,43
		эксплуатация машин и механизмов							1 735,92		21 490,71
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							193,01		7 313,14
		материалы							1 124,15		9 566,52
		накладные расходы							1 774,70		67 244,07
		сметная прибыль							932,80		35 343,68
		Итого ФОТ (справочно)							1 896,28		71 850,06
		Итого накладные расходы (справочно)							1 804,38		68 368,63
		Итого сметная прибыль (справочно)							949,69		35 983,72
		Итого по разделу 2 Монтажные работы							7 352,82		199 899,22
Раздел 3. Оборудование											
35 О	Цена поставщика	Устройство комплектное распределительное 10 кВ серии КСО-298 НН 1 камера Состав согласно опросному листу 541.7.TEL.ОЛ1 (Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)	шт.			1	1 169 000,00	1,04236	196 535,30	6,2	1 218 518,84
		Всего по позиции							196 535,30		1 218 518,84
36 О	Цена поставщика	Многофункциональный измерительный прибор ЭНИП- 2-45/100-220-A2E0-21 (Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)	шт.			1	38 850,00	1,04236	6 531,56	6,2	40 495,69
		Всего по позиции							6 531,56		40 495,69
37 О	Цена поставщика	Модуль ввода/вывода ЭНМВ-1-4/3R-220-A1 (Инженерное оборудование)	шт.			1	22 350,00	1,04236	3 757,54	6,2	23 296,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Всего по позиции											
38 О	Цена поставщика	Модуль индикации ЭНМИ-4-24-1	шт.			1	19 350,00	1,04236	3 253,17	6,2	20 169,67
(Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Всего по позиции											
39 О	Цена поставщика	Щит распределительный навесной, пластик, модулей 12 IEK МКР12-N-12-40-10	шт.			1	840,00	1,04236	141,22	6,2	875,58
(Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Всего по позиции											
40 О	Цена поставщика	Шкаф собственных нужд	шт.			1	581 854,50	1,04236	97 822,88	6,2	606 501,86
(Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Всего по позиции											
41 О	Цена поставщика	Разъединитель РВ-10/1000 УХЛ2	шт.			1	45 000,00	1,04236	7 565,52	6,2	46 906,20
(Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Всего по позиции											
ТМ											
42 О	Цена поставщика	Устройство сбора данных, питание ~220В, 3xRS485, 1xEthernet, ГЛОНАСС/GPS, 8xDI ЭНКМ-3-220-A3E1-T-800	шт.			1	55 350,00	1,04236	9 305,59	6,2	57 694,63
(Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Всего по позиции											
43 О	Цена поставщика	Многофункциональный роутер iRZ RU21	шт.			1	23 002,50	1,04236	3 867,24	6,2	23 976,89
(Инженерное оборудование)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)											
Всего по позиции									3 867,24	23 976,89	
44 О	Цена поставщика	Антенна ГЛОНАСС/GPS (в комплекте с кабелем РК длиной 20м) GPS-B3.20 (Инженерное оборудование)	шт.	1			35 400,00	1,04236	5 951,54	6,2	36 899,54
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)											
Всего по позиции									5 951,54	36 899,54	
45 О	Цена поставщика	Кронштейн для GPS/ГЛОНАСС антенны, сталь, высота 500 мм GPS-KP-500 (Инженерное оборудование)	шт.	1			4 950,00	1,04236	832,21	6,2	5 159,68
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)											
Всего по позиции									832,21	5 159,68	
Итоги по разделу 3 Оборудование :											
Оборудование									335 563,77	2 080 495,33	
Инженерное оборудование									335 563,77	2 080 495,33	
Итого по разделу 3 Оборудование									335 563,77	2 080 495,33	
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником											
46	Цена поставщика	Обогреватель 3105310 SK 8-10 Вт (Материалы для монтажных работ)	шт.	2			9 750,00	2 291,42		8,51	19 500,00
Всего по позиции									2 291,42	19 500,00	
Кабельная продукция											
47	Цена поставщика	Кабель Ethernet 7 категории (Материалы для монтажных работ)	м	10			375,00	440,66		8,51	3 750,00
Всего по позиции									440,66	3 750,00	
48	Цена поставщика	Кабель АСБ-10 3х95 (Материалы для монтажных работ)	м	8			2 250,00	2 115,16		8,51	18 000,00
Всего по позиции									2 115,16	18 000,00	
49	Цена поставщика	Кабельная муфта соединительная GUSJ 12/70-120-SM (Материалы для монтажных работ)	шт.	1			31 050,00	3 648,65		8,51	31 050,00
Всего по позиции									3 648,65	31 050,00	
50	Цена поставщика	Кабельная муфта концевая 3КВТп-10-70/120(Б) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1			6 000,00	705,05		8,51	6 000,00
Всего по позиции									705,05	6 000,00	
Материалы											
51	ФССЦ-20.5.03.03-0001	Шины алюминиевые	м	4			12,80	51,20		8,51	435,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								51,20	435,71
ТМ											
52	Цена поставщика	Труба гофрированная ПНД лёгкая 350 Н безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная D-25мм	м	34			225,00	898,94		8,51	7 650,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								898,94	7 650,00
53	Цена поставщика	Крепёж-клипса для труб Полистирол D-25мм	шт.	100			45,00	528,79		8,51	4 500,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								528,79	4 500,00
54	Цена поставщика	Терморасширяющаяся противопожарная пена CP 660	шт.	1			9 000,00	1 057,58		8,51	9 000,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								1 057,58	9 000,00
55	Цена поставщика	Коннектор RJ-45 под витую пару, категория 5е, экранированный, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля) для проводников с толщиной по изоляции до 1,05 мм 8P8C-SH	шт.	4			180,00	84,61		8,51	720,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								84,61	720,00
56	Цена поставщика	Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, серый, d-6.1 мм CAP-GY	шт.	4			22,50	10,58		8,51	90,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								10,58	90,00
57	Цена поставщика	Кабель симметричный для структурированных кабельных систем (S/FTP) категории 7A SSTP-4P-CAT.7A-SOLID-IN-LSZH 4x2x0,57	м	28			225,00	740,31		8,51	6 300,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								740,31	6 300,00
58	Цена поставщика	Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением КИПЭВнг(A)-LS 2x2x0,6	м	14			330,00	542,89		8,51	4 620,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции								542,89	4 620,00
		Итого по разделу 4 Материалы, не учтенные ценником :									
		Итого прямые затраты (справочно)								13 115,84	111 615,71
		в том числе:									
		Материалы								13 115,84	111 615,71
		Монтажные работы								13 115,84	111 615,71
		в том числе:									
		материалы								13 115,84	111 615,71
		Итого по разделу 4 Материалы, не учтенные ценником								13 115,84	111 615,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Пусконаладочные работы											
КСО: с выключателем											
59	ФЕРп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1							
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
1 ОТ							263,78	1,3	342,91	37,89	12 992,86
ЗТ			чел.-ч	21,6	1,3	28,08					
Итого по расценке							263,78		342,91		12 992,86
ФОТ									342,91		12 992,86
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			253,75		9 614,72
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			123,45		4 677,43
Всего по позиции									720,11		27 285,01
60	ФЕРп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	3							
		Объем=1*3									
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
1 ОТ							10,50	1,3	40,95	37,89	1 551,60
ЗТ			чел.-ч	0,82	1,3	3,198					
Итого по расценке							10,50		40,95		1 551,60
ФОТ									40,95		1 551,60
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			30,30		1 148,18
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			14,74		558,58
Всего по позиции									85,99		3 258,36
61	ФЕРп01-12-020-02	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 35 кВ	испытание	3							
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
1 ОТ							102,14	1,3	398,35	37,89	15 093,48
ЗТ			чел.-ч	8,91	1,3	34,749					
Итого по расценке							102,14		398,35		15 093,48
ФОТ									398,35		15 093,48
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			294,78		11 169,18
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			143,41		5 433,65
Всего по позиции									836,54		31 696,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	ФЕРп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ (выключателя ISM15_LD_1)	испытание			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						32,73	1,3	42,55	37,89	1 612,22
	ЗТ		чел.-ч	2,7	1,3	3,51					
	Итого по расценке						32,73		42,55		1 612,22
	ФОТ								42,55		1 612,22
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			31,49		1 193,04
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			15,32		580,40
	Всего по позиции								89,36		3 385,66
63	ФЕРп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						65,94	1,3	85,72	37,89	3 247,93
	ЗТ		чел.-ч	5,4	1,3	7,02					
	Итого по расценке						65,94		85,72		3 247,93
	ФОТ								85,72		3 247,93
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			63,43		2 403,47
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			30,86		1 169,25
	Всего по позиции								180,01		6 820,65
64	ФЕРп01-02-017-02	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт			3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						54,55	1,3	212,75	37,89	8 061,10
	ЗТ		чел.-ч	4,5	1,3	17,55					
	Итого по расценке						54,55		212,75		8 061,10
	ФОТ								212,75		8 061,10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			157,44		5 965,21
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			76,59		2 902,00
	Всего по позиции								446,78		16 928,31
65	ФЕРп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание			3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					31,33	1,3	122,19	37,89	4 629,78
		ЗТ	чел.-ч	2,43	1,3	9,477					
		Итого по расценке					31,33		122,19		4 629,78
		ФОТ							122,19		4 629,78
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74			90,42		3 426,04
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36			43,99		1 666,72
		Всего по позиции							256,60		9 722,54
66	ФЕРп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание			6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ					20,88	1,3	162,86	37,89	6 170,77
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,3	12,636					
		Итого по расценке					20,88		162,86		6 170,77
		ФОТ							162,86		6 170,77
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74			120,52		4 566,37
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36			58,63		2 221,48
		Всего по позиции							342,01		12 958,62
67	ФЕРп01-12-024-01	Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного	испытание			1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ					29,90	1,3	38,87	37,89	1 472,78
		ЗТ	чел.-ч	2,43	1,3	3,159					
		Итого по расценке					29,90		38,87		1 472,78
		ФОТ							38,87		1 472,78
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74			28,76		1 089,86
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36			13,99		530,20
		Всего по позиции							81,62		3 092,84
68	ФЕРп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание			6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ					83,55	1,3	651,69	37,89	24 692,53
		ЗТ	чел.-ч	7,29	1,3	56,862					
		Итого по расценке					83,55		651,69		24 692,53
		ФОТ							651,69		24 692,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			482,25		18 272,47	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			234,61		8 889,31	
		Всего по позиции							1 368,55		51 854,31	
69	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт			6						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ							20,75	1,3	161,85	37,89	6 132,50
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,3	12,636						
	Итого по расценке							20,75		161,85		6 132,50
	ФОТ									161,85		6 132,50
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			119,77		4 538,05	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			58,27		2 207,70	
		Всего по позиции							339,89		12 878,25	
70	ФЕРп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800 прим. микропроцессорный терминал Сириус	компл			1						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ							799,49	1,3	1 039,34	37,89	39 380,59
	ЗТ		чел.-ч	59,76	1,3	77,688						
	Итого по расценке							799,49		1 039,34		39 380,59
	ФОТ									1 039,34		39 380,59
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			769,11		29 141,64	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			374,16		14 177,01	
		Всего по позиции							2 182,61		82 699,24	
71	ФЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок			1						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ							274,77	1,3	357,20	37,89	13 534,31
	ЗТ		чел.-ч	23,49	1,3	30,537						
	Итого по расценке							274,77		357,20		13 534,31
	ФОТ									357,20		13 534,31
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			264,33		10 015,39	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			128,59		4 872,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Всего по позиции												750,12	28 422,05
72	ФЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	1									
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
1 ОТ							33,01	1,3	42,91	37,89	1 625,86		
ЗТ			чел.-ч	2,88	1,3	3,744							
Итого по расценке								33,01		42,91	1 625,86		
ФОТ										42,91	1 625,86		
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				31,75	1 203,14		
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				15,45	585,31		
Всего по позиции										90,11	3 414,31		
73	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	1									
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
1 ОТ							19,52	1,3	25,38	37,89	961,65		
ЗТ			чел.-ч	1,62	1,3	2,106							
Итого по расценке								19,52		25,38	961,65		
ФОТ										25,38	961,65		
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				18,78	711,62		
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				9,14	346,19		
Всего по позиции										53,30	2 019,46		
74	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,06									
Объем=6 / 100													
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
1 ОТ							165,95	1,3	12,94	37,89	490,30		
ЗТ			чел.-ч	12,96	1,3	1,01088							
Итого по расценке								165,95		12,94	490,30		
ФОТ										12,94	490,30		
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				9,58	362,82		
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				4,66	176,51		
Всего по позиции										27,18	1 029,63		
75	ФЕРп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоединение	1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		1 ОТ					593,32	1,3	771,32	37,89	29 225,31	
		ЗТ	чел.-ч	40,5	1,3	52,65						
		Итого по расценке					593,32		771,32		29 225,31	
		ФОТ							771,32		29 225,31	
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74			570,78		21 626,73	
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36			277,68		10 521,11	
		Всего по позиции									1 619,78	61 373,15
		76	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям								
			Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3								
1 ОТ							4,10	1,3	10,66	37,89	403,91	
ЗТ	чел.-ч			0,32	1,3	0,832						
Итого по расценке							4,10		10,66		403,91	
ФОТ									10,66		403,91	
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74	74			7,89		298,89	
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36	36			3,84		145,41	
Всего по позиции									22,39	848,21		
77	ФЕРп01-11-023-01			Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных								
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4			Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3								
		1 ОТ					20,75	1,3	26,98	37,89	1 022,27	
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,3	2,106						
		Итого по расценке					20,75		26,98		1 022,27	
		ФОТ							26,98		1 022,27	
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74			19,97		756,48	
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36			9,71		368,02	
		Всего по позиции									56,66	2 146,77
		Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы :										
		Итого прямые затраты (справочно)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 547,42		172 301,75
		Прочие затраты							9 549,61		361 833,68
		Пусконаладочные работы							9 549,61		361 833,68
		в том числе:									
		оплата труда							4 547,42		172 301,75
		накладные расходы							3 365,10		127 503,30
		сметная прибыль							1 637,09		62 028,63
		Итого ФОТ (справочно)							4 547,42		172 301,75
		Итого накладные расходы (справочно)							3 365,10		127 503,30
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 637,09		62 028,63
		Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы							9 549,61		361 833,68
Раздел 6. Пусконаладочные работы ТМ											
Общее количество каналов аналоговых информационных Каи - 23											
Общее количество каналов дискретных информационных Кди - 18											
Общее количество каналов аналоговых управления Кау - 0											
Общее количество каналов дискретных управления Кду - 3											
Общее количество каналов информационных Кобщ.и - 41											
Общее количество каналов управления Кобщ.у - 3											
Общее кол-во каналов (информационных и управления) Кобщ - 44											
коэффициент «метрологической сложности» М=1,14 - согласно приложения 2.3 ФЕРп-02-2001 "Измерительные преобразователи (датчики) и измерительные приборы и т.п., работающие в условиях нормальной окружающей и технологической среды, класс точности: ниже 0,2 и выше 1,0"											
коэффициент «развитости информационных функций» И = 1,51 - согласно приложения 2.4 ФЕРп-02-2001 "Параллельные или централизованные контроль и измерение параметров состояния технологического объекта управления (ТОУ), включая архивирование, документирование данных, составление аварийных и производственных (сменных, суточных и т.п.) рапортов, представление трендов параметров, косвенное измерение (вычисление) отдельных комплексных показателей функционирования ТОУ."											
коэффициент «развитости управляющих функций» У = 1,61 - согласно приложения 2.5 ФЕРп-02-2001 "Каскадное и (или) программное АР или автоматическое программное логическое управление (АПЛУ) по «жесткому» циклу, многосвязное АР или АПЛУ по циклу с разветвлениями."											
Коэффициент , учитывающий два фактора: «метрологическую сложность» и «развитость информационных функций» системы согласно п.2.2.3.1 ФЕРп-02-2001 Фми = 0,5+Каи/ Кобщ.и x М x И=0,5+23/41*1,14*1,51=1,47											
Коэффициент Фу, учитывающий «развитость управляющих функций» согласно п.2.2.3.2 ФЕРп-02-2001 Фу =1,0+(1,31*Кау+0,95 *Кду):Кобщ*У= 1,0+(1,31*0+0,95*3)/44*1,61 =1,1											
Коэффициент к норме согласно п.2.2.4 ФЕРп-02-2001 Фми*Фу=1,47*1,1=1,62											
78	ФЕРп02-01-003-07	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40 Фми*Фу=1,47*1,1=1,62 ПЗ=1,62 (ОЗП=1,62; ЭМ=1,62 к расх.; ЗПМ=1,62; МАТ=1,62 к расх.; ТЗ=1,62; ТЗМ=1,62) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	система			1					
		1 ОТ					6 399,61	2,106	13 477,58	37,89	510 665,51
		ЗТ	чел.-ч	393	2,106	827,658					
		Итого по расценке					6 399,61		13 477,58		510 665,51
		ФОТ							13 477,58		510 665,51
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			9 973,41		377 892,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4 851,93		183 839,58
		Всего по позиции							28 302,92		1 072 397,57
79	ФЕРп02-01-003-08	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-003-07	канал			4					
		Объем=44-40									
		Фми*Фу=1,47*1,1=1,62 ПЗ=1,62 (ОЗП=1,62; ЭМ=1,62 к расх.; ЗПМ=1,62; МАТ=1,62 к расх.; ТЗ=1,62; ТЗМ=1,62)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						153,72	2,106	1 294,94	37,89	49 065,28
	ЗТ		чел.-ч	9,44	2,106	79,52256					
	Итого по расценке						153,72		1 294,94		49 065,28
	ФОТ								1 294,94		49 065,28
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			958,26		36 308,31
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			466,18		17 663,50
		Всего по позиции							2 719,38		103 037,09
		Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы ТМ :									
		Итого прямые затраты (справочно)							14 772,52		559 730,79
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							14 772,52		559 730,79
		Прочие затраты							31 022,30		1 175 434,66
		Пусконаладочные работы							31 022,30		1 175 434,66
		в том числе:									
		оплата труда							14 772,52		559 730,79
		накладные расходы							10 931,67		414 200,79
		сметная прибыль							5 318,11		201 503,08
		Итого ФОТ (справочно)							14 772,52		559 730,79
		Итого накладные расходы (справочно)							10 931,67		414 200,79
		Итого сметная прибыль (справочно)							5 318,11		201 503,08
		Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы ТМ							31 022,30		1 175 434,66
Раздел 7. Пусконаладочные работы АИИС КУЭ											
80	ФЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм тока	шт			6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						20,75	1,3	161,85	37,89	6 132,50
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,3	12,636					
	Итого по расценке						20,75		161,85		6 132,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							161,85		6 132,50
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			119,77		4 538,05
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			58,27		2 207,70
		Всего по позиции							339,89		12 878,25
81	ФЕРп01-09-002-12	Элемент нелинейного преобразования с числом органов настройки: до 5 (ЭНИП, счетчик)	шт			3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						216,92	1,3	845,99	37,89	32 054,56
	ЗТ		чел.-ч	16,2	1,3	63,18					
		Итого по расценке					216,92		845,99		32 054,56
		ФОТ							845,99		32 054,56
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			626,03		23 720,37
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			304,56		11 539,64
		Всего по позиции							1 776,58		67 314,57
		Итого по разделу 7 Пусконаладочные работы АИИС КУЭ :									
		Итого прямые затраты (справочно)							1 007,84		38 187,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 007,84		38 187,06
		Прочие затраты							2 116,47		80 192,82
		Пусконаладочные работы							2 116,47		80 192,82
		в том числе:									
		оплата труда							1 007,84		38 187,06
		накладные расходы							745,80		28 258,42
		сметная прибыль							362,83		13 747,34
		Итого ФОТ (справочно)							1 007,84		38 187,06
		Итого накладные расходы (справочно)							745,80		28 258,42
		Итого сметная прибыль (справочно)							362,83		13 747,34
		Итого по разделу 7 Пусконаладочные работы АИИС КУЭ							2 116,47		80 192,82
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							38 751,48		992 559,90
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							22 264,36		843 596,64
		Эксплуатация машин							2 237,19		27 696,44
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							261,55		9 910,12
		Материалы							14 249,93		121 266,82
		Строительные работы							111,13		2 821,81
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда							11,62		440,28
		эксплуатация машин и механизмов							43,00		532,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							17,53		664,21
		материалы							9,94		84,59
		накладные расходы							29,68		1 124,56
		сметная прибыль							16,89		640,04
		Монтажные работы							21 513,37		340 797,74
		в том числе:									
		оплата труда							1 924,96		72 936,76
		эксплуатация машин и механизмов							2 194,19		27 164,10
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							244,02		9 245,91
		материалы							14 239,99		121 182,23
		накладные расходы							2 067,49		78 338,06
		сметная прибыль							1 086,74		41 176,59
		Оборудование							335 563,77		2 080 495,33
		Инженерное оборудование							335 563,77		2 080 495,33
		Прочие затраты							42 688,38		1 617 461,16
		Пусконаладочные работы							42 688,38		1 617 461,16
		в том числе:									
		оплата труда							20 327,78		770 219,60
		накладные расходы							15 042,57		569 962,51
		сметная прибыль							7 318,03		277 279,05
		Итого							399 876,65		4 041 576,04
		Итого ФОТ (справочно)							22 525,91		853 506,76
		Итого накладные расходы (справочно)							17 139,74		649 425,13
		Итого сметная прибыль (справочно)							8 421,66		319 095,68
		Итого с понижающим коэффициентом договорной цены 0,7835227233							313 312,44		3 166 666,67
		НДС 20%							62 662,49		633 333,33
		ВСЕГО по смете							375 974,93		3 800 000,00



Исполнитель
Проектировщик

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Д.В. Шишков
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]
Д.В. Шишков
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)
² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.
³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"

Номер договора: 23/00841

Исполнитель:

Дата подписания: 17.07.2023 14:51 (МСК)
Организация: ООО "ТЭЛ МП"
ФИО: Шишков Дмитрий Вячеславович
Должность: Заместитель генерального директора
Сертификат ЭП
действителен с: 03.04.2023 13:06 (МСК)
действителен до: 03.04.2024 12:54 (МСК)
Серийный номер сертификата ЭП: 043FDCA700D9AF4185421A916477108382

Заказчик:

Дата подписания: 17.07.2023 14:52 (МСК)
Организация: АО "ВОЛОГДА ОБЛЭНЕРГО"
ФИО: Лапшова Татьяна Владимировна
Должность: Заместитель начальника службы закупок - руководитель группы
Сертификат ЭП
действителен с: 01.06.2023 13:40 (МСК)
действителен до: 01.06.2024 13:50 (МСК)
Серийный номер сертификата ЭП: 022B96B20014B0D39C423B12135B6E716A