

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министра РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

АО "дальневосточная ресурсоснабжающая компания"

Кобылкин Д. Ю.

" " 2023 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2022.3

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Министра России от 26 декабря 2019 г. № 871/нр, 872/нр, 873/нр, 874/нр, 875/нр, 876/нр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/нр, 172/нр, от 01.06.2020 № 294/нр, 295/нр, от 30.06.2020 № 352/нр, 353/нр, от 20.10.2020 № 635/нр, 636/нр, от 09.02.2021 № 50/нр, 51/нр, от 24.05.2021 № 320/нр, 321/нр, от 24.06.2021 № 407/нр, 408/нр, от 14.10.2021 № 745/нр, 746/нр), от 20.12.2021 № 961/нр, 962/нр)

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

Приказы Министра России от 26.12.2019 г. № 871/нр, 872/нр, 873/нр, 874/нр, 875/нр, 876/нр, от 30.03.2020 № 171/нр, 172/нр, от 01.06.2020 № 294/нр, 295/нр, от 30.06.2020 № 352/нр, 353/нр, от 20.10.2020 № 635/нр, 636/нр, от 09.02.2021 № 50/нр, 51/нр, от 24.05.2021 № 320/нр, 321/нр, от 24.06.2021 № 407/нр, 408/нр, от 14.10.2021 № 745/нр, 746/нр), от 20.12.2021 № 961/нр, 962/нр

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

Инвестиционная программа 2020-2024 гг. (2024 год реализации)

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

КТП 630кВА Ф-20 ПС Троица треуголь-звезда

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 1 квартал 2023 г.

Наименование субъекта Российской Федерации

Приморский край

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Сметная стоимость 2088,80 тыс.руб.

в том числе

строительных работ 1572,77 тыс.руб.

монтажных работ 52,97 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 86,12 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 172,19 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов чел.час.

прочих затрат

39,02 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			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
Раздел 1. Строительство КТП									
1.1	ГЭСН33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт			3			
		1 ОТ(ЗТ)				1,32			472,89
		1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	0,44		1,32	358,25		472,89
		ЭМ							1 951,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,24		0,72	1 501,35		1 080,97
		91.15.01-001 Прицепы тракторные 2 т	маш.час	0,24		0,72	17,87		12,87
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,24		0,72	1 191,27		857,71
		Итого прямые затраты							2 424,44
		ФОТ							472,89
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи		%	103	1,03	106,09			501,69
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи		%	60		60			283,73
		Всего по позиции							3 209,86
1.2	ГЭСН33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	шт			1			
		1 ОТ(ЗТ)				0,25			89,56
		1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	0,25		0,25	358,25		89,56
		ЭМ							169,28
		91.15.01-001 Прицепы тракторные 2 т	маш.час	0,14		0,14	17,87		2,50
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,14		0,14	1 191,27		166,78
		Итого прямые затраты							258,84
		ФОТ							89,56
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи		%	103	1,03	106,09			95,01
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи		%	60		60			53,74
		Всего по позиции							407,59
1.3	ГЭСН33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт			2			
		1 ОТ(ЗТ)				0,6			214,95
		1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	0,3		0,6	358,25		214,95
		ЭМ							386,93
		91.15.01-001 Прицепы тракторные 2 т	маш.час	0,16		0,32	17,87		5,72
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,16		0,32	1 191,27		381,21
		Итого прямые затраты							601,88
		ФОТ							214,95
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи		%	103	1,03	106,09			228,04
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			128,97
		Всего по позиции							958,89
1.4	ГЭСН01-02-119-01	Расчистка площадей от кустарника и мелкокося в ручную: при редкой поросли	100 м2			0,1225			
		1 ОТ(ЗТ)				0,378525			141,55
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,09		0,378525	373,96		141,55
		Итого прямые затраты							141,55
		ФОТ							141,55
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	1,03	91,67			129,76
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			58,04
		Всего по позиции							329,35
1.5	ГЭСН01-01-004-06	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3	1000 м3			0,02303			
		1 ОТ(ЗТ)				0,34545			118,33
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	15		0,34545	342,53		118,33
		ЭМ							1 886,76
		91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	68,8		1,584464	1 190,79		1 886,76
		Итого прямые затраты							2 005,09
		ФОТ							118,33
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	1,03	94,76			112,13
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			54,43
		Всего по позиции							2 171,65
1.6	ГЭСН26-01-057-01	Устройство гидроизоляции подземных и инженерных сооружений горизонтальных поверхностей	100 м2			0,1225			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 3) п.1.1	Зимнее удорожание (Разработка грунта экскаваторами в отвал или с погрузкой в автосамосвалы на всех видах строительства, кроме гидротехнического и дорожного (4 зона)) ПЗ=93,46% (ОЗП=93,46%; ЭМ=93,46%; МАТ=93,46%)							
		1 ОТ(ЗТ)				5,1058			4 019,72
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	41,68		5,1058	406,95	1,9346	4 019,72
		ЭМ							349,09
		91.05.06-009 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.час	0,29		0,035525	2 937,69	1,9346	201,90
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		0,00245	1 378,44	1,9346	6,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,09		0,011025	988,87	1,9346	21,09
		91.17.04-091 Горелки газовые инжекторные	маш.час	21,28		2,6068	23,71	1,9346	119,57
		4 М							1 213,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,156		0,14161	77,40	1,9346	21,20
	01.7.07.12-0022	Пленка полистиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	100		12,25	50,30	1,9346	1 192,05
		Итого прямые затраты							5 582,06
1.6.1	ФССЦ-01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	239,4		29,3265	32,90	1,973292 (1,9346 * 1,02)	1 903,91
		ФОТ							4 019,72
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20, НР Теплоизоляционные работы		%	97	1,03	99,91			4 016,10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20 СП Теплоизоляционные работы		%	55		55			2 210,85
		Всего по позиции							13 712,92
1.7	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3			0,029645			
		1 ОТ(ЗТ)				0,426888			150,25
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	14,4		0,426888	351,96		150,25
		ЭМ							925,42
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	1,77		0,0524717	2 606,10		136,75
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	4,29		0,1271771	1 378,44		175,31
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	7,08		0,2098866	2 764,80		580,29
	91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,74		0,0219373	1 507,42		33,07
		4 М							4,18
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		0,148225	28,20		4,18
		Итого прямые затраты							1 079,85
1.7.1	ФССЦ-02.3.01.02-0016	Песок природный для строительных: работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе	м3	100		2,9645	1 456,00	1,02	4 402,64
		ФОТ							150,25
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 НР Автомобильные дороги		%	147	1,03	151,41			227,49
	(в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021),								
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 СП Автомобильные дороги		%	134		134			201,34
	(в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)								
		Всего по позиции							5 911,32
1.8	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3			0,01617			
		1 ОТ(ЗТ)				0,349272			122,93
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	21,6		0,349272	351,96		122,93
		ЭМ							804,58
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59		0,0418803	1 948,58		81,61
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3		0,037191	2 606,10		96,92
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46		0,0397782	1 378,44		54,83
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21		0,1974357	2 764,80		545,87
	91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	1,04		0,0168168	1 507,42		25,35
		4 М							3,19
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,11319	28,20		3,19
		Итого прямые затраты							930,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8.1	02.2.05.04-1817	Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	100		1,617	1 389,00	1,02	2 307,43
		ФОТ							122,93
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	147	1,03	151,41			186,13
	(в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021),								
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	134		134			164,73
	(в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)								
		Всего по позиции							3 588,99
1.9	ГЭСН27-04-015-03	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками	1000 м2			0,002695			
		1 ОТ(ЗТ)				0,1001193			35,24
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	37,15		0,1001193	351,96		35,24
		ЭМ							135,52
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	5,91		0,0159275	2 606,10		41,51
	91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.час	0,31		0,0008355	1 952,75		1,63
	91.08.03-003	Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т	маш.час	10,96		0,0295372	18,78		0,55
	91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.час	5,29		0,0142566	1 874,81		26,73
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	2,27		0,0061177	2 764,80		16,91
	91.13.01-038	Машины поливочные 6000 л	маш.час	1,48		0,0039886	1 507,42		6,01
	91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (106 л.с.)	маш.час	10,96		0,0295372	1 428,10		42,18
		4 М							172,97
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	1		0,002695	63 898,00		172,21
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10		0,02695	28,20		0,76
		Итого прямые затраты							343,73
1.9.1	04.3.02.13-0364	Смеси цементно-песчаные улучшенные для кладочных работ, М100	т	54,0909		0,145775	2 672,00	1,02	397,30
		ФОТ							35,24
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	147	1,03	151,41			53,36
	(в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021),								
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	134		134			47,22
	(в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)								
		Всего по позиции							841,61
1.10	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2			0,1225			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Зимнее удорожание (Монтаж оборудования. Работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях. Монтаж оборудования по всем сборникам, кроме работ по прокладке Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и силовых кабелей по Сборнику №8 и прокладке кабелей по Сборнику №10 (4 зона)) ПЗ=13,67% (ОЗП=13,67%; ЭМ=13,67%; МАТ=13,67%)								
	ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.51.1								
		1 ОТ(ЗТ)				2,597			1 229,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	21,2		2,597	416,38	1,1367	1 229,16
		ЭМ							83,25
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные 400 л	маш.час	1,95		0,238875	205,17	1,1367	55,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,0245	988,87	1,1367	27,54
		4 М							326,60
		01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,00294	96 964,00	1,1367	324,04
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,1		0,01225	184,00	1,1367	2,56
		Итого прямые затраты							1 639,01
1.10.1		01.2.01.02-0054 Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,016		0,00196	52 322,00	1,159434 (1,1367 * 1,02)	118,90
1.10.2		01.2.03.03-0013 Мастика битумная кровельная горячая	т	0,24		0,0294	86 620,00	1,159434 (1,1367 * 1,02)	2 952,65
		ФОТ							1 229,16
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8, НР Конструкции из кирпича и блоков Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	%	110	1,03	113,3			1 392,64
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			848,12
		Всего по позиции							6 951,32
1.11	ГЭСН33-04-029-04	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1 Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)	компл			1			
		1 ОТ(ЗТ)				8,56			3 556,13
		1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	8,56		8,56	392,81	1,0576	3 556,13
		ЭМ							5 811,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,66		3,66	1 501,35	1,0576	5 811,45
		4 М							65 333,54
		05.2.02.01-0052 Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-4-6-П, бетон В7,5 (М100, объем 0,543 м3, расход арматуры 1,46 кг	шт	6		6	10 094,00	1,078752 (1,0576 * 1,02)	65 333,54
		Итого прямые затраты							74 701,12
		ФОТ							3 556,13
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	%	103	1,03	106,09			3 772,70
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи	%	60		60			2 133,68
		Всего по позиции							80 607,50
1.12	ГЭСН33-04-029-06	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами	компл			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							
	1 ОТ(ЗТ)					31,2			14 102,31
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)		чел.-ч	31,2		31,2	427,38	1,0576	14 102,31
	ЭМ								7 827,99
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	4,93		4,93	1 501,35	1,0576	7 827,99
	Итого прямые затраты								21 930,30
1.12.1	ТЦ_62.5.02.03_25_2536183470_02.02.2023	Подстанция КТП-КК-5- 630-10/0,4 УХл1 без трансформатора_02	шт	1		1	605 003,33	1,0702912 (1,0576 * 1,012)	647 529,74
1.12.2	ТЦ_62.5.02.04_25_2536183470_02.02.2023	Трансформатор ТМГ-630 10/0,4 У/Ун-0 УХЛ1 Алттранс_02	шт	1		1	490 587,50	1,0702912 (1,0576 * 1,012)	525 071,48
	ФОТ								14 102,31
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи		%	103	1,03	106,09			14 961,14
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи		%	60		60			8 461,39
	Всего по позиции								1 217 954,05
1.13	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,44			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.51.1	Зимнее удорожание (Монтаж оборудования. Работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях. Монтаж оборудования по всем сборникам, кроме работ по прокладке силовых кабелей по Сборнику №8 и прокладке кабелей по Сборнику №10 (4 зона)) ПЗ=13,67% (ОЗП=13,67%; ЭМ=13,67%; МАТ=13,67%)							
	1 ОТ(ЗТ)					6,336			2 964,90
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	14,4		6,336	411,67	1,1367	2 964,90
	ЭМ								315,61
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2		0,088	1 501,35	1,1367	150,18
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2		0,088	988,87	1,1367	98,92
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	2,7		1,188	49,25	1,1367	66,51
	4 М								935,08
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	0,9		0,396	141,00	1,1367	63,47
	14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинконаполненная		кг	3,7		1,628	471,00	1,1367	871,61
	Итого прямые затраты								4 215,59
1.13.1	08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,1248		0,054912	88 030,00	1,1452253 (1,1367 * 1,0075)	5 535,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							2 964,90
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. НР Электротехнические установки на других объектах п.49.3, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28		%	97	1,03	99,91			2 962,23
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. СП Электротехнические установки на других объектах п.49.3		%	51		51			1 512,10
		Всего по позиции							14 225,83
1.14	ГЭСНм08-02-471-02	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 63х63х6 мм	10 шт			1,2			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Зимнее удорожание (Монтаж оборудования. Работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях. Монтаж оборудования по всем сборникам, кроме работ по прокладке Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и силовых кабелей по Сборнику №8 и прокладке кабелей по Сборнику №10 (4 зона)) ПЗ=13,67% (ОЗП=13,67%; ЭМ=13,67%; МАТ=13,67%) ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.51.1								
		1 ОТ(ЗТ)				12,36			5 783,80
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	10,3		12,36	411,67	1,1367	5 783,80
		ЭМ							1 018,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,27		0,324	1 501,35	1,1367	552,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,27		0,324	988,87	1,1367	364,19
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,51		1,812	49,25	1,1367	101,44
		4 М							1 680,39
		01.7.11.07-0034 Electroды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,72		0,864	141,00	1,1367	138,48
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,4		2,88	471,00	1,1367	1 541,91
		Итого прямые затраты							8 482,75
1.14.1	08.3.08.02-0024 Уголок горячекатаный, размер 63х63 мм		т	0,143		0,1716	80 450,00	1,1452253 (1,1367 * 1,0075)	15 810,09
		ФОТ							5 783,80
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. НР Электротехнические установки на других объектах п.49.3, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28		%	97	1,03	99,91			5 778,59
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. СП Электротехнические установки на других объектах п.49.3		%	51		51			2 949,74
		Всего по позиции							33 021,17
1.15	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05			
		1 ОТ(ЗТ)				0,2655			123,48
		1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31		0,2655	465,09		123,48
		ЭМ							2,10
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		0,0005	1 378,44		0,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,0005	988,87		0,49
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12		0,056	16,51		0,92
		4 М							67,51
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00045	121 171,00		54,53
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000075	173 117,00		12,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							193,09
		ФОТ							123,48
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13, НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	1,03	96,82			119,55
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			62,97
		Всего по позиции							375,61
1.16	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2			0,05			
		1 ОТ(ЗТ)				0,1065			42,34
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,13		0,1065	397,53		42,34
		ЭМ							1,72
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		0,0005	1 378,44		0,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,0005	988,87		0,49
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65		0,0325	16,51		0,54
		4 М							74,22
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,009		0,00045	148 774,00		66,95
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		0,07	103,80		7,27
		Итого прямые затраты							118,28
		ФОТ							42,34
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13, НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	1,03	96,82			40,99
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			21,59
		Всего по позиции							180,86
1.17	ГЭСН33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт			1			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							
		1 ОТ(ЗТ)				3,06			1 255,99
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	3,06		3,06	388,10	1,0576	1 255,99
		ЭМ							1 359,53
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,68		0,68	1 614,11	1,0576	1 160,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,19	988,87	1,0576	198,71
		4 М							14 088,21
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	288,00	1,0576	30,46
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	28,50	1,0576	0,90
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,02		0,02	184,00	1,0576	3,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЦ_05.1.02.07_25_2543017755_30.11.2022_02	Стойка железобетонная вибрированная для опор СВ 95-3 Аи (900кг)	шт	1		1	12 898,58	1,078752 (1,0576 * 1,02)	13 914,37
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	76 830,00	1,0576	32,50
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	57 526,00	1,0576	6,08
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,03		0,03	3 152,00	1,0576	100,01
		Итого прямые затраты							16 703,73
1.17.1	ТЦ_22.2.01.04_25_2536183470_02.02.2023_02	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г (ГМ, ГО) МЗВА/ЮАИЗ	шт	3		3	387,50	1,078752 (1,0576 * 1,02)	1 254,05
1.17.2	ТЦ_22.2.02.08_25_2536183470_02.02.2023_02	Комплект сопряжений для опор ж/б	шт	1		1	3 125,00	1,065532 (1,0576 * 1,0075)	3 329,79
1.17.3	ТЦ_22.2.02.18_25_2536183470_02.02.2023_02	Траверса ТМ-63У (аналог траверс ТМ 75И + ТМ 85ИШ)	шт	1		1	6 145,83	1,065532 (1,0576 * 1,0075)	6 548,58
1.17.4	ТЦ_20.1.02.14_25_2536183470_02.02.2023_02	Изолятор подвесной стеклянный ПС 70Е 212W МЗВА (3,4 кг)	шт	6		6	716,67	1,078752 (1,0576 * 1,02)	4 638,66
1.17.5	ТЦ_25.3.14.01_25_2536183470_02.02.2023_02	Ушко однолапчатое У1-7-16 МЗВА (0,67 кг)	шт	3		3	254,17	1,078752 (1,0576 * 1,02)	822,56
1.17.6	ТЦ_25.94.12.190_25_2536183470_02.02.2023_02	Звено промежуточное ПРТ-7-1 МЗВА (0,462 кг)	шт	3		3	81,67	1,078752 (1,0576 * 1,02)	264,31
1.17.7	ТЦ_25.94.12.190_25_2536183470_02.02.2023_02	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6А / НБ-60/11-16 для СИП-3, АС (70-120 кв. мм) МЗВА/ЮАИЗ (1,1 кг)	шт	3		3	335,00	1,078752 (1,0576 * 1,02)	1 084,15
		ФОТ							1 255,99
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Линии электропередачи	%	103	1,03	106,09			1 332,48
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			753,59
		Всего по позиции							36 731,90
1.19	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт			1			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							
		1 ОТ(ЗТ)				4,55			1 867,57
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		4,55	388,10	1,0576	1 867,57
		ЭМ							1 504,86
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		0,71	1 614,11	1,0576	1 212,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,28	988,87	1,0576	292,83
		4 М							16 458,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	288,00	1,0576	30,46
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	28,50	1,0576	0,90
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,02	184,00	1,0576	3,89
	ТЦ_05.1.02.07_25_2543017755_30.11.2022_02	Стойка железобетонная вибрированная для опор СВ 105-3,5 Аи (1200кг)	шт	1		1	15 095,41	1,078752 (1,0576 * 1,02)	16 284,20
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	76 830,00	1,0576	32,50
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	57 526,00	1,0576	6,08
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,03		0,03	3 152,00	1,0576	100,01
		Итого прямые затраты							19 830,47
1.19.1	ТЦ_22.2.02.18_25_2536183470_02.02.2023_02	Траверса промежуточная проходная (аналог оголовка ОГ54)	шт	1		1	5 470,83	1,065532 (1,0576 * 1,0075)	5 829,34
1.19.2	ТЦ_102_25_2536183470_02.02.2023_02	Вязка спиральная ВС 35/50.2 (35-50 кв. мм, к-т 6 шт) INSTALL	шт	0,5		0,5	431,67	1,078752 (1,0576 * 1,02)	232,83
1.19.3	ТЦ_22.2.01.04_25_2536183470_02.02.2023_02	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г (ГМ, ГО) МЗВА/ЮАИЗ	шт	3		3	387,50	1,078752 (1,0576 * 1,02)	1 254,05
		ФОТ							1 867,57
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.27, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28	НР Линии электропередачи	%	103	1,03	106,09			1 981,31
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			1 120,54
		Всего по позиции							30 248,54
1.20	ГЭСН33-04-003-05	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одноствоечных с одним подкосом	шт			1			
	ГЭСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							
		1 ОТ(ЗТ)				7,75			3 181,02
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	7,75		7,75	388,10	1,0576	3 181,02
		ЭМ							3 305,45
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,63		1,63	1 614,11	1,0576	2 782,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,5		0,5	988,87	1,0576	522,91
		4 М							32 742,25
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	288,00	1,0576	30,46
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	28,50	1,0576	0,90
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,02	184,00	1,0576	3,89
	ТЦ_05.1.02.07_25_2543017755_30.11.2022_02	Стойка железобетонная вибрированная для опор СВ 105-3,5 Аи (1200кг)	шт	2		2	15 095,41	1,078752 (1,0576 * 1,02)	32 568,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	76 830,00	1,0576	32,50
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	57 526,00	1,0576	6,08
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,03		0,03	3 152,00	1,0576	100,01
		Итого прямые затраты							39 228,72
1.20.1	ТЦ_22.2.02.18_25_2536183470_02.02.2023_02	Траверса ТМ-63У (аналог траверс ТМ 75И + ТМ 85ИШ)	шт	1		1	6 145,83	1,065532 (1,0576 * 1,0075)	6 548,58
1.20.2	ТЦ_22.2.01.04_25_2536183470_02.02.2023_02	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г (ГМ, ГО) МЗВА/ЮАИЗ	шт	3		3	387,50	1,078752 (1,0576 * 1,02)	1 254,05
1.20.3	ТЦ_22.2.02.08_25_2536183470_02.02.2023_02	Комплект сопряжений для опор ж/б	шт	1		1	3 125,00	1,065532 (1,0576 * 1,0075)	3 329,79
1.20.4	ТЦ_20.1.02.14_25_2536183470_02.02.2023_02	Изолятор подвесной стеклянный ПС 70Е 212W МЗВА (3,4 кг)	шт	6		6	716,67	1,078752 (1,0576 * 1,02)	4 638,66
1.20.5	ТЦ_25.3.14.01_25_2536183470_02.02.2023_02	Ушко однолапчатое У1-7-16 МЗВА (0,67 кг)	шт	3		3	254,17	1,078752 (1,0576 * 1,02)	822,56
1.20.6	ТЦ_25.94.12.190_25_2536183470_02.02.2023_02	Звено промежуточное ПРТ-7-1 МЗВА (0,462 кг)	шт	3		3	81,67	1,078752 (1,0576 * 1,02)	264,31
1.20.7	ТЦ_25.94.12.190_25_2536183470_02.02.2023_02	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6А / НБ-60/11-16 для СИП-3, АС (70-120 кв. мм) МЗВА/ЮАИЗ (1,1 кг)	шт	3		3	335,00	1,078752 (1,0576 * 1,02)	1 084,15
		ФОТ							3 181,02
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.27, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28	НР Линии электропередачи	%	103	1,03	106,09			3 374,74
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			1 908,61
		Всего по позиции							62 454,17
1.21	ГЭСН33-04-009-06	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии	км			0,1			
	ГЭСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							
		1 ОТ(ЗТ)				5,11			2 250,26
		1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	51,1		5,11	416,38	1,0576	2 250,26
		ЭМ							2 827,88
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.час	13		1,3	1 209,73	1,0576	1 663,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,86		0,286	988,87	1,0576	299,11
		91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	6,87		0,687	1 191,27	1,0576	865,54
		4 М							231,79
		01.3.01.01-0010 Бензин-растворитель	кг	0,06		0,006	122,00	1,0576	0,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,01	288,00	1,0576	3,05
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,05		0,005	184,00	1,0576	0,97
	10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая, диаметр 3 мм	т	0,0035		0,00035	444 475,00	1,0576	164,53
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,22		0,022	103,80	1,0576	2,42
	20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	3,4		0,34	167,00	1,0576	60,05
		Итого прямые затраты							5 309,93
1.21.1	ТЦ_21.2.01.01_25_2536183470_02.02.2023_02	Провод СИП-3 1х50 20кВ ГОСТ	1000 м	1		0,1	53 333,33	1,078752 (1,0576 * 1,02)	5 753,34
		ФОТ							2 250,26
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи		%	103	1,03	106,09			2 387,30
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи		%	60		60			1 350,16
		Всего по позиции							14 800,73
1.22	ГЭСНм08-03-494-03	За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник: алюминиевый сечением до 640 мм2	100 шт			0,06			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.51.1	Зимнее удорожание (Монтаж оборудования. Работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях. Монтаж оборудования по всем сборникам, кроме работ по прокладке силовых кабелей по Сборнику №8 и прокладке кабелей по Сборнику №10 (4 зона) ПЗ=13,67% (ОЗП=13,67%; ЭМ=13,67%; МАТ=13,67%)							
		1 ОТ(ЗТ)				4,2			2 070,40
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	70		4,2	433,67	1,1367	2 070,40
		ЭМ							33,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04		0,0024	1 501,35	1,1367	4,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		0,0024	988,87	1,1367	2,70
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	6,83		0,4098	49,25	1,1367	22,94
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	5,6		0,336	10,04	1,1367	3,83
		4 М							493,56
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,7		0,042	187,00	1,1367	8,93
	01.7.02.09-0002	Шпатель бумажный	кг	1,26		0,0756	141,00	1,1367	12,12
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,98		0,0588	113,00	1,1367	7,55
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,48		0,0288	141,00	1,1367	4,62
	10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 5 мм	т	0,001		0,00006	879 426,00	1,1367	59,98
	14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,00168		0,0001008	208 497,00	1,1367	23,89
	20.5.03.03-0001	Шины алюминиевые	м	51,3		3,078	107,60	1,1367	376,47
		Итого прямые затраты							2 597,53
		ФОТ							2 070,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	1,03	99,91			2 068,54
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 055,90
		Всего по позиции							5 721,97
1.23	ГЭСН33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл			1			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							
		1 ОТ(ЗТ)				7,42			3 452,46
		1-4-3 Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	7,42		7,42	439,95	1,0576	3 452,46
		ЭМ							1 397,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,61		0,61	1 501,35	1,0576	968,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41		0,41	988,87	1,0576	428,79
		4 М							27,09
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,01	288,00	1,0576	3,05
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	28,50	1,0576	0,90
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,02		0,02	184,00	1,0576	3,89
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	57 526,00	1,0576	6,08
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,12		0,12	103,80	1,0576	13,17
		Итого прямые затраты							4 876,91
1.23.1	ТЦ_25.2.02.04_25_2536183470_02.02.2023_02	Комплект монтажных частей разъединителя РЛНД ТЭМЗ	шт	1		1	8 958,33	1,0702912 (1,0576 * 1,012)	9 588,02
1.23.2	ТЦ_62.1.06.01_25_2536183470_02.02.2023_02	Разъединитель РЛНД-1-10/400-Ухл1 с приводом ПР-01 ТЭМЗ	шт	1		1	13 333,33	1,0702912 (1,0576 * 1,012)	14 270,55
		ФОТ							3 452,46
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.27, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28	НР Линии электропередачи	%	103	1,03	106,09			3 662,71
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			2 071,48
		Всего по позиции							34 469,67
1.24	ГЭСН33-04-030-01	Установка разрядников: с помощью механизмов	компл			1			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.33.1	Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)				3,76			1 543,31
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	3,76		3,76	388,10	1,0576	1 543,31
		ЭМ							1 317,58
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.час	0,85		0,85	1 209,73	1,0576	1 087,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,22		0,22	988,87	1,0576	230,08
		4 М							44,62
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	288,00	1,0576	30,46
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	28,50	1,0576	0,90
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,02		0,02	184,00	1,0576	3,89
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	57 526,00	1,0576	6,08
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,03		0,03	103,80	1,0576	3,29
		Итого прямые затраты							2 905,51
1.24.1	ТЦ_62.1.05.02_25_2536183470_02.02.2023	Ограничитель перенапряжения ОПНп-10/12/10/550 УХл1_02	шт	3		3	2 333,33	1,0702912 (1,0576 * 1,012)	7 492,03
		ФОТ							1 543,31
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27, НР Линии электропередачи	%	103	1,03	106,09			1 637,30
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи	%	60		60			925,99
		Всего по позиции							12 960,83
1.25	ГЭСН01-02-061-04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 4	100 м3			0,2058			
		ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 3) п.1.10							
		1 ОТ(ЗТ)				28,4004			16 694,27
		1-1-5 Затраты труда рабочих (ср 1,5)	чел.-ч	138		28,4004	328,39	1,79	16 694,27
		Итого прямые затраты							16 694,27
		ФОТ							16 694,27
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	1,03	91,67			15 303,64
		п.1.2, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			6 677,71
		Всего по позиции							38 675,62
1.26	ГЭСН01-02-027-06	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3	1000 м2			0,02058			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и ГСНр-81-05-02-2001 (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 3) п.1.10	Разработка и обратная засыпка грунта вручную в траншеях и котлованах с учетом креплений (4 зона) ПЗ=79% (ОЗП=79%; ЭМ=79%; МАТ=79%)							
	1 ОТ(ЗТ)					3,35454			2 245,49
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	163		3,35454	373,96	1,79	2 245,49
	Итого прямые затраты								2 245,49
	ФОТ								2 245,49
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	1,03	91,67			2 058,44
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			920,65
	Всего по позиции								5 224,58

Итого по разделу 1 Строительство КТП :									
Итого прямые затраты (справочно)									1 521 375,25
в том числе:									
Оплата труда рабочих									67 728,31
Эксплуатация машин									33 416,04
Материалы									1 420 230,90
Строительные работы									1 572 767,56
в том числе:									
оплата труда									56 909,21
эксплуатация машин и механизмов									32 048,30
материалы									1 395 775,87
накладные расходы									57 574,65
сметная прибыль									30 459,53
Монтажные работы									52 968,97
в том числе:									
оплата труда									10 819,10
эксплуатация машин и механизмов									1 367,74
материалы									24 455,03
накладные расходы									10 809,36
сметная прибыль									5 517,74
Итого ФОТ (справочно)									67 728,31
Итого накладные расходы (справочно)									68 384,01
Итого сметная прибыль (справочно)									35 977,27
Итого по разделу 1 Строительство КТП									1 625 736,53
Раздел 2. Пусконаладочные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений			0,1			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.4 п.11	При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	1 ОТ(ЗТ)					1,4256			797,44
	1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)		чел.-ч	6,48	1,1	0,7128	565,65		403,20
	10-3-3 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,1	0,7128	553,08		394,24
	Итого прямые затраты								797,44
	ФОТ								797,44
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			607,81
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			287,08
	Всего по позиции								1 692,33
2.2	ГЭСНп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение			1			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.4 п.11	При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	1 ОТ(ЗТ)					1,782			996,78
	1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)		чел.-ч	0,81	1,1	0,891	565,65		503,99
	10-3-3 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,1	0,891	553,08		492,79
	Итого прямые затраты								996,78
	ФОТ								996,78
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			759,75
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			358,84
	Всего по позиции								2 115,37
2.3	ГЭСНп01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт			1			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.4 п.11	При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	1 ОТ(ЗТ)					6,93			3 924,32
	10-3-1 Инженер I категории		чел.-ч	3,76	1,1	4,158	675,64		2 809,31
	10-4-2 Техник II категории		чел.-ч	2,52	1,1	2,772	402,24		1 115,01
	Итого прямые затраты								3 924,32
	ФОТ								3 924,32
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			2 991,12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 412,76
	Всего по позиции								8 328,20
2.4	ГЭСНп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание			3			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.4 п.11	При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	1 ОТ(ЗТ)					8,91			4 726,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		10-3-2 Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,1	5,346	615,93		3 292,76
		10-4-2 Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,1	3,564	402,24		1 433,58
		Итого прямые затраты							4 726,34
		ФОТ							4 726,34
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			3 602,42
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 701,48
		Всего по позиции							10 030,24
2.5	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)				2			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11							
		1 ОТ(ЗТ)				3,564			1 889,59
		10-3-2 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,1	2,134	615,93		1 314,39
		10-4-2 Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,1	1,43	402,24		575,20
		Итого прямые затраты							1 889,59
		ФОТ							1 889,59
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			1 440,25
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			680,25
		Всего по позиции							4 010,09
2.6	ГЭСНп01-11-028-01	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	шт			1			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11							
		1 ОТ(ЗТ)				0,352			196,89
		1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	0,16	1,1	0,176	565,65		99,55
		10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,1	0,176	553,08		97,34
		Итого прямые затраты							196,89
		ФОТ							196,89
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			150,07
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			70,88
		Всего по позиции							417,84
2.7	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт			3			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11							
		1 ОТ(ЗТ)				3,3			1 845,90
		1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	0,5	1,1	1,65	565,65		933,32
		10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	0,5	1,1	1,65	553,08		912,58
		Итого прямые затраты							1 845,90
		ФОТ							1 845,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74	1,03	76,22			1 406,94	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28									
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			664,52	
	Всего по позиции								3 917,36	
2.8	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание			1				
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11									
	1 ОТ(ЗТ)									
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)									
	10-3-3 Инженер III категории									
	Итого прямые затраты									
	ФОТ									
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28									
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									
	Всего по позиции								8 512,63	
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы :										
	Итого прямые затраты (справочно)									18 388,49
	в том числе:									
	Оплата труда рабочих									18 388,49
	Прочие затраты									39 024,06
	Пусконаладочные работы									39 024,06
	в том числе:									
	оплата труда									18 388,49
	накладные расходы									14 015,72
	сметная прибыль									6 619,85
	Итого ФОТ (справочно)									18 388,49
	Итого накладные расходы (справочно)									14 015,72
	Итого сметная прибыль (справочно)									6 619,85
	Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы									39 024,06
Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)									1 539 763,74
	в том числе:									
	Оплата труда рабочих									86 116,80
	Эксплуатация машин									33 416,04
	Материалы									1 420 230,90
	Строительные работы									1 572 767,56
	в том числе:									
	оплата труда									56 909,21
	эксплуатация машин и механизмов									32 048,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		материалы							1 395 775,87
		накладные расходы							57 574,65
		сметная прибыль							30 459,53
		Монтажные работы							52 968,97
		в том числе:							
		оплата труда							10 819,10
		эксплуатация машин и механизмов							1 367,74
		материалы							24 455,03
		накладные расходы							10 809,36
		сметная прибыль							5 517,74
		Прочие затраты							39 024,06
		Пусконаладочные работы							39 024,06
		в том числе:							
		оплата труда							18 388,49
		накладные расходы							14 015,72
		сметная прибыль							6 619,85
		Итого							1 664 760,59
		Итого ФОТ (справочно)							86 116,80
		Итого накладные расходы (справочно)							82 399,73
		Итого сметная прибыль (справочно)							42 597,12
		Непредвиденные затраты 2%							33 295,21
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% 1420230,9*0,03							42 606,93
		Итого с непредвиденными							1 740 662,73
		НДС 20%							348 132,55
		ВСЕГО по смете							2 088 795,28

Составил: инженер ПТС

(Шевелев Д. С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: начальник ПТС

(И. А. Кузьменко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

* Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

* Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

