

Приложение № 4
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя 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

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

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/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 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

Приказы Минстроя 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

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

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

КТП 630 кВА, 10/0,4 кВ, п. Зарубино, Хасанский район, присоединяемая к ЛЭП-10кВ Ф-7 ПС Троица
(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	1833,75	тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	1383,95	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	65,91 тыс.руб.
монтажных работ	47,57	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	129,23 чел.час.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	_____ чел.час.

прочих затрат

28,99 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	ГЭСН01-02-119-01	Расчистка площадей от кустарника и мелкокося в ручную: при редкой поросли	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)				0,378525			273,85
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,09		0,378525	373,96	1,9346	273,85
		Итого прямые затраты							273,85
		ФОТ							273,85
	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			251,04
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			112,28
		Всего по позиции							637,17
1.2	ГЭСН01-01-004-06	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3	1000 м3			0,0245			
	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)				0,3675			243,53
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	15		0,3675	342,53	1,9346	243,53
		ЭМ							3 883,12
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	68,8		1,6856	1 190,79	1,9346	3 883,12
		Итого прямые затраты							4 126,65
		ФОТ							243,53
	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			230,77
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			112,02
		Всего по позиции							4 469,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	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 по видам строительства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 4) п.26.3								
	1 ОТ(ЗТ)					5,1058			2 221,80
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)		чел.-ч	41,68		5,1058	406,95	1,0693	2 221,80
	ЭМ								192,95
	91.05.06-009 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т		маш.час	0,29		0,035525	2 937,69	1,0693	111,59
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,02		0,00245	1 378,44	1,0693	3,61
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,09		0,011025	988,87	1,0693	11,66
	91.17.04-091 Горелки газовые инжекторные		маш.час	21,28		2,6068	23,71	1,0693	66,09
	4 М								670,60
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	1,156		0,14161	77,40	1,0693	11,72
	01.7.07.12-0022 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм		м2	100		12,25	50,30	1,0693	658,88
	Итого прямые затраты								3 085,35
1.3.1	ФССЦ-01.7.12.05-0053 Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2		м2	239,4		29,3265	32,90	1,090686 (1,0693 * 1,02)	1 052,34
	ФОТ								2 221,80
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20, НР Теплоизоляционные работы		%	97	1,03	99,91			2 219,80
	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			1 221,99
	Всего по позиции								7 579,48
1.4	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3			0,029645			
	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 по видам строительства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 4) п.27.1.1								
	1 ОТ(ЗТ)					0,426888			154,59
	1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)		чел.-ч	14,4		0,426888	351,96	1,0289	154,59
	ЭМ								952,15
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.час	1,77		0,0524717	2 606,10	1,0289	140,70
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш.час	4,29		0,1271771	1 378,44	1,0289	180,37
	91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т		маш.час	7,08		0,2098866	2 764,80	1,0289	597,06
	91.13.01-038 Машины поливочные 6000 л		маш.час	0,74		0,0219373	1 507,42	1,0289	34,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4 М							4,30
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		0,148225	28,20	1,0289	4,30
		Итого прямые затраты							1 111,04
1.4.1	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	1,049478 (1,0289 * 1,02)	4 529,87
		ФОТ							154,59
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/нр от 02.09.2021), Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28	НР Автомобильные дороги	%	147	1,03	151,41			234,06
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/нр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			207,15
		Всего по позиции							6 082,12
1.5	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3			0,01617			
	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 по видам строительства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 4)п.27.1.1	Зимнее удорожание (Обычные из различных материалов (щебень, гравий и другие), не укрепленных цементом (4 зона)) ПЗ=2,89% (ОЗП=2,89%; ЭМ=2,89%; МАТ=2,89%)							
		1 ОТ(ЗТ)				0,349272			126,48
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	21,6		0,349272	351,96	1,0289	126,48
		ЭМ							827,84
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59		0,0418803	1 948,58	1,0289	83,97
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3		0,037191	2 606,10	1,0289	99,72
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46		0,0397782	1 378,44	1,0289	56,42
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21		0,1974357	2 764,80	1,0289	561,65
	91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	1,04		0,0168168	1 507,42	1,0289	26,08
		4 М							3,28
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,11319	28,20	1,0289	3,28
		Итого прямые затраты							957,60
1.5.1	02.2.05.04-1817	Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	100		1,617	1 399,00	1,049478 (1,0289 * 1,02)	2 374,11
		ФОТ							126,48
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/нр от 02.09.2021), Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28	НР Автомобильные дороги	%	147	1,03	151,41			191,50
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/нр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			169,48
		Всего по позиции							3 692,69
1.6	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	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 по видам строительства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2007, Таблица 4) п.27.1.1	Зимнее удорожание (Обычные из различных материалов (щебень, гравий и другие), не укрепленных цементом (4 зона)) ПЗ=2,89% (ОЗП=2,89%; ЭМ=2,89%; МАТ=2,89%)							
	1 ОТ(ЗТ)					0,1001193			36,26
	1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)		чел.-ч	37,15		0,1001193	351,96	1,0289	36,26
	ЭМ								139,45
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.час	5,91		0,0159275	2 606,10	1,0289	42,71
	91.08.02-001 Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л		маш.час	0,31		0,0008355	1 952,75	1,0289	1,68
	91.08.03-003 Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т		маш.час	10,96		0,0295372	18,78	1,0289	0,57
	91.08.03-018 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т		маш.час	5,29		0,0142566	1 874,81	1,0289	27,50
	91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т		маш.час	2,27		0,0061177	2 764,80	1,0289	17,40
	91.13.01-038 Машины поливочные 6000 л		маш.час	1,48		0,0039886	1 507,42	1,0289	6,19
	91.15.02-024 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.час	10,96		0,0295372	1 428,10	1,0289	43,40
	4 М								177,96
	01.2.03.07-0023 Эмульсия битумно-дорожная		т	1		0,002695	63 898,00	1,0289	177,18
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	10		0,02695	28,20	1,0289	0,78
	Итого прямые затраты								353,67
1.6.1	04.3.02.13-0364 Смеси цементно-песчаные улучшенные для кладочных работ, М100		т	54,0909		0,145775	2 672,00	1,049478 (1,0289 * 1,02)	408,78
	ФОТ								36,26
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021), Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Автомобильные дороги	%	147	1,03	151,41			54,90
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			48,59
	Всего по позиции								865,94
1.7	ГСН08-01-003-07	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 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)					2,597			1 229,16
	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
1.7.1	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
1.7.2	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		%	110	1,03	113,3			1 392,64
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28								
	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
1.8	ГЭСН33-04-029-04	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	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)				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		%	103	1,03	106,09			3 772,70
	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			2 133,68
		Всего по позиции							80 607,50
1.9	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 Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (4 зона)) ПЗ=5,76% (ОЗП=5,76%; ЭМ=5,76%; МАТ=5,76%) 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								
	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
1.9.1	ТЦ_62.5.02.03_25_2536183470_02.02.2023_02 Подстанция КТП-КК-5- 630-10/0,4 УХл1 без трансформатора		шт	1		1	605 003,33	1,078752 (1,0576 * 1,02)	652 648,55
1.9.2	ТЦ_62.5.02.04_25_2536183470_02.02.2023_02 Трансформатор ТМГ-630 10/0,4 У/Ун-0 УХЛ1 Алттранс		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								1 223 072,86
1.10	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,45			
	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)					6,48			3 032,29
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	14,4		6,48	411,67	1,1367	3 032,29
	ЭМ								322,77
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2		0,09	1 501,35	1,1367	153,59
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2		0,09	988,87	1,1367	101,16
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	2,7		1,215	49,25	1,1367	68,02
	4 М								956,33
	01.7.11.07-0034 Electroды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	0,9		0,405	141,00	1,1367	64,91
	14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная		кг	3,7		1,665	471,00	1,1367	891,42
	Итого прямые затраты								4 311,39
1.10.1	08.3.07.01-0041 Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм		т	0,1248		0,05616	88 030,00	1,1452253 (1,1367 * 1,0075)	5 661,72
	ФОТ								3 032,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	1,03	99,91			3 029,56
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 546,47
		Всего по позиции							14 549,14
1.11	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 Электроды 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
1.11.1		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. п.49.3, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	1,03	99,91			5 778,59
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 949,74
		Всего по позиции							33 021,17
1.12	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
		Итого прямые затраты							193,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
1.13	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
1.14	ГЭСН01-02-061-04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 4	100 м3			0,2205			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Разработка и обратная засыпка грунта вручную в траншеях и котлованах с учетом креплений (4 зона)) ПЗ=79% (ОЗП=79%; ЭМ=79%; МАТ=79%) 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)				30,429			17 886,72
		1-1-5 Затраты труда рабочих (ср 1,5)	чел.-ч	138		30,429	328,39	1,79	17 886,72
		Итого прямые затраты							17 886,72
		ФОТ							17 886,72
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2, НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89	1,03	91,67			16 396,76
	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			7 154,69
		Всего по позиции							41 438,17
1.15	ГЭСН01-02-027-06	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3	1000 м2			0,0315			

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)					5,1345			3 436,97
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	163		5,1345	373,96	1,79	3 436,97
	Итого прямые затраты								3 436,97
	ФОТ								3 436,97
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4, НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ		%	89	1,03	91,67			3 150,67
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.27,28 (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ		%	41		41			1 409,16
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.27,28 (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)								
	Всего по позиции								7 996,80
Итого по разделу 1 Строительство КТП :									
	Итого прямые затраты (справочно)								1 353 236,28
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								52 249,71
	Эксплуатация машин								21 063,35
	Материалы								1 279 923,22
	Строительные работы								1 383 949,96
	в том числе:								
	оплата труда								43 433,62
	эксплуатация машин и механизмов								19 722,02
	материалы								1 255 814,69
	накладные расходы								43 016,52
	сметная прибыль								21 963,11
	Монтажные работы								47 570,31
	в том числе:								
	оплата труда								8 816,09
	эксплуатация машин и механизмов								1 341,33
	материалы								24 108,53
	накладные расходы								8 808,15
	сметная прибыль								4 496,21
	Итого ФОТ (справочно)								52 249,71
	Итого накладные расходы (справочно)								51 824,67
	Итого сметная прибыль (справочно)								26 459,32
	Итого по разделу 1 Строительство КТП								1 431 520,27
Раздел 2. Пусконаладочные работы									
2.1	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами		100 измерений		0,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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)					1,4256			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, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22				607,81
	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				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 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11								
	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, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22				759,75
	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				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 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11								
	1 ОТ(ЗТ)					6,93			3 924,32
	10-3-1 Инженер I категории	чел.-ч	3,78	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, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22				2 991,12
	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				1 412,76
	Всего по позиции								8 328,20
2.4	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							1 889,59
		Приказ № 812/нр 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/нр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/нр 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
2.5	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/нр 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/нр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			150,07
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			70,88
		Всего по позиции							417,84
2.6	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт			3			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/нр 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
		Приказ № 812/нр 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/нр от 21.12.2020 п.27,28							
		Приказ № 774/нр 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
2.7	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание			1			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/нр прил.2 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 табл.4 п.11							
		1 ОТ(ЗТ)				8,019			4 011,23
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,92	1,1	3,212	421,10		1 352,57
		10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	4,37	1,1	4,807	553,08		2 658,66
		Итого прямые затраты							4 011,23
		ФОТ							4 011,23
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.83, НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	1,03	76,22			3 057,36
		Приказ № 812/нр 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.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36			1 444,04
Всего по позиции									8 512,63
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы :									
Итого прямые затраты (справочно)									13 662,15
в том числе:									
Оплата труда рабочих									13 662,15
Прочие затраты									28 993,82
Пусконаладочные работы									28 993,82
в том числе:									
оплата труда									13 662,15
накладные расходы									10 413,30
сметная прибыль									4 918,37
Итого ФОТ (справочно)									13 662,15
Итого накладные расходы (справочно)									10 413,30
Итого сметная прибыль (справочно)									4 918,37
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы									28 993,82
Итого по смете:									
Итого прямые затраты (справочно)									1 366 898,43
в том числе:									
Оплата труда рабочих									65 911,86
Эксплуатация машин									21 063,35
Материалы									1 279 923,22
Строительные работы									1 383 949,96
в том числе:									
оплата труда									43 433,62
эксплуатация машин и механизмов									19 722,02
материалы									1 255 814,69
накладные расходы									43 016,52
сметная прибыль									21 963,11
Монтажные работы									47 570,31
в том числе:									
оплата труда									8 816,09
эксплуатация машин и механизмов									1 341,33
материалы									24 108,53
накладные расходы									8 808,15
сметная прибыль									4 496,21
Прочие затраты									28 993,82
Пусконаладочные работы									28 993,82
в том числе:									
оплата труда									13 662,15
накладные расходы									10 413,30
сметная прибыль									4 918,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого							1 460 514,09
		Итого ФОТ (справочно)							65 911,86
		Итого накладные расходы (справочно)							62 237,97
		Итого сметная прибыль (справочно)							31 377,69
		Непредвиденные затраты 2%							29 210,28
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% 1279923,22*0,03							38 397,70
		Итого с непредвиденными							1 528 122,07
		НДС 20%							305 624,41
		ВСЕГО по смете							1 833 746,48

Составил: инженер ПТС



(Шевелев Д. С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: начальник ПТС



(И. А. Кузьменко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.² Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

