



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) №

СТП-Славянская 250кВА, 6/0,4кВ, с. Вольно-Надеждинское, Надеждинский район, присоединяемая к ЛЭП-6кВ Ф-7 ПС Надеждинская
(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	_____ 979,28 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	_____ 665,14 тыс.руб.
монтажных работ	_____ 79,76 тыс.руб.
оборудования	_____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	_____ 83,42 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	_____ 169,87 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	_____ чел.час.

прочих затрат

38,62 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 СТП									
1.1	ГЭСН01-01-004-06	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3	1000 м3			0,0196			
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Зимнее удорожание (Разработка грунта экскаваторами в отвал или с погрузкой в автосамосвалы на всех видах строительства, кроме гидротехнического и дорожного (5 зона)) ПЗ=109,88% Росстроя от 28.03.2007 № СК-1221/02) и (ОЗП=109,88%; ЭМ=109,88%; МАТ=109,88%) 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.1.1								
		1 ОТ(ЗТ)				0,294			211,36
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	15		0,294	342,53	2,0988	211,36
		ЭМ							3 370,16
		91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	68,8		1,34848	1 190,79	2,0988	3 370,16
		Итого прямые затраты							3 581,52
		ФОТ							211,36
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			194,45
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			97,23
		Всего по позиции							3 873,20
1.2	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,35			
	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 силовых кабелей по Сборнику №8 и прокладке кабелей по Сборнику №10 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%) 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)				5,04			2 409,90
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		5,04	411,67	1,1615	2 409,90
		ЭМ							297,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,07	2 005,37	1,1615	163,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,07	988,87	1,1615	80,40
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,945	49,25	1,1615	54,06
		4 М							760,04
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,315	141,00	1,1615	51,59
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		1,295	471,00	1,1615	708,45
		Итого прямые затраты							3 467,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.1	08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,1248		0,04368	88 030,00	1,1702113 (1,1615 * 1,0075)	4 499,64
		ФОТ							2 409,90
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 337,60
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 229,05
		Всего по позиции							11 533,74
1.3	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,08			
		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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%) 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)				1,152			550,83
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		1,152	411,67	1,1615	550,83
		ЭМ							68,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,016	2 005,37	1,1615	37,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,016	988,87	1,1615	18,38
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,216	49,25	1,1615	12,36
		4 М							173,72
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,072	141,00	1,1615	11,79
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,296	471,00	1,1615	161,93
		Итого прямые затраты							792,56
1.3.1	08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,1248		0,009984	88 030,00	1,1702113 (1,1615 * 1,0075)	1 028,49
		ФОТ							550,83
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			534,31
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			280,92
		Всего по позиции							2 636,28
1.4	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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%) 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			5 909,99
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	10,3		12,36	411,67	1,1615	5 909,99
		ЭМ							1 230,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,27		0,324	2 005,37	1,1615	754,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,27		0,324	988,87	1,1615	372,14
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,51		1,812	49,25	1,1615	103,65
		4 М							1 717,05
		01.7.11.07-0034 Electroды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,72		0,864	141,00	1,1615	141,50
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,4		2,88	471,00	1,1615	1 575,55
		Итого прямые затраты							8 857,50
1.4.1		08.3.08.02-0024 Уголок горячекатаный, размер 63х63 мм	т	0,143		0,1716	80 450,00	1,1702113 (1,1615 * 1,0075)	16 155,02
		ФОТ							5 909,99
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 732,69
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3 014,09
		Всего по позиции							33 759,30
1.5	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
		ФОТ							123,48
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			116,07
		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							372,13
1.6	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			39,80
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			21,59
		Всего по позиции							179,67
1.7	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт			2			
	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 (5 зона)) ПЗ=6,71% (ОЗП=6,71%; ЗМ=6,71%; МАТ=6,71%)							
		1 ОТ(ЗТ)				9,1			3 768,69
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		9,1	388,10	1,0671	3 768,69
		ЭМ							3 036,75
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		1,42	1 614,11	1,0671	2 445,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,56	988,87	1,0671	590,92
		4 М							33 211,77
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	288,00	1,0671	61,46
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	28,50	1,0671	1,82
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,02		0,04	184,00	1,0671	7,85
	ТЦ_05.1.02.07_25_2543017755_30.11.2022_02	Стойка железобетонная вибрированная для опор СВ 105-3,5 Аи (1200кг)	шт	1		2	15 095,41	1,088442	32 860,96
		14.4.02.04-0015 Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0008	76 830,00	(1,0671 * 1,02)	65,59
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	57 526,00	1,0671	12,28
		20.2.02.04-0006 Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,03		0,06	3 152,00	1,0671	201,81
		Итого прямые затраты							40 017,21
1.7.1	ТЦ_22.2.02.18_25_2536183470_02.02.2023_02	Траверса ТМ-63У (аналог траверс ТМ 75И + ТМ 85ИШ)	шт	0,5		1	6 145,83	1,0751033	6 607,40
1.7.2	ТЦ_20.1.02.14_25_2536183470_02.02.2023_02	Изолятор подвесной стеклянный ПС 70Е 212W МЗВА (3,4 кг)	шт	3		6	716,67	1,088442	4 680,32
1.7.3	ТЦ_25.3.14.01_25_2536183470_02.02.2023_02	Ушко однолапчатое У1-7-16 МЗВА (0,67 кг)	шт	1,5		3	254,17	1,088442	829,95
1.7.4	ТЦ_25.94.12.190_25_2536183470_02.02.2023_02	Звено промежуточное ПРТ-7-1 МЗВА (0,462 кг)	шт	1,5		3	81,67	1,088442	266,68
1.7.5	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	1,5		3	335,00	1,088442	1 093,88
1.7.6	ТЦ_21.2.01.01_25_2536183470_02.02.2023_02	Провод СИП-3 1х50 20кВ ГОСТ	1000 м	0,015		0,03	53 333,33	1,088442	1 741,51
		ФОТ						(1,0671 * 1,02)	3 768,69
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	103		103			3 881,75
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			2 261,21
		Всего по позиции							61 379,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8	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 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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%) 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)					4,2			2 115,57
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	70		4,2	433,67	1,1615	2 115,57
	ЭМ								35,71
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,04		0,0024	2 005,37	1,1615	5,59
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,04		0,0024	988,87	1,1615	2,76
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	6,83		0,4098	49,25	1,1615	23,44
	91.21.19-031 Станки сверлильные		маш.час	5,6		0,336	10,04	1,1615	3,92
	4 М								504,32
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,7		0,042	187,00	1,1615	9,12
	01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный		кг	1,26		0,0756	141,00	1,1615	12,38
	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	1,1615	7,72
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	0,48		0,0288	141,00	1,1615	4,72
	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	1,1615	61,29
	14.4.03.17-0101 Лак канифольный КФ-965		т	0,00168		0,0001008	208 497,00	1,1615	24,41
	20.5.03.03-0001 Шины алюминиевые		м	51,3		3,078	107,60	1,1615	384,68
	Итого прямые затраты								2 655,60
	ФОТ								2 115,57
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			2 052,10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 078,94
	Всего по позиции								
									5 786,64
1.9	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м			0,08			
	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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%) 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)					1,48			707,67
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	18,5		1,48	411,67	1,1615	707,67
	ЭМ								77,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23		0,0184	2 005,37	1,1615	42,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23		0,0184	988,87	1,1615	21,13
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,9		0,232	49,25	1,1615	13,27
		4 М							117,69
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,3		0,104	141,00	1,1615	17,03
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,3		0,184	471,00	1,1615	100,66
		Итого прямые затраты							902,62
1.9.1		08.3.07.01-0041 Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,1248		0,009984	88 030,00	1,1702113 (1,1615 * 1,0075)	1 028,49
		ФОТ							707,67
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			686,44
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			360,91
		Всего по позиции							2 978,46
1.10	ГЭСН33-04-027-03	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А; установка строительных конструкций	шт			1			
		ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Зимнее удорожание (Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (5 зона)) ПЗ=6,71% (ОЗП=6,71%; ЭМ=6,71%; МАТ=6,71%) 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)				4,03			1 668,99
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,03		4,03	388,10	1,0671	1 668,99
		ЭМ							2 997,01
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,74		1,74	1 614,11	1,0671	2 997,01
		4 М							57,20
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	288,00	1,0671	30,73
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05		0,05	28,50	1,0671	1,52
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,05		0,05	184,00	1,0671	9,82
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00003		0,00003	57 526,00	1,0671	1,84
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,12		0,12	103,80	1,0671	13,29
		Итого прямые затраты							4 723,20
1.10.1	ТЦ_62.5.00.00_25_2536183470_02.02.2023_02	Подстанция КМТП4 ВВ 250 кВА 10 кВ (без трансформатора) Алттранс	шт	1		1	144 514,17	1,088442 (1,0671 * 1,02)	157 295,29
		ФОТ							1 668,99
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27 НР Линии электропередачи	%	103		103			1 719,06
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи	%	60		60			1 001,39
		Всего по позиции							164 738,94
1.11	ГЭСН33-04-027-04	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А; установка оборудования	шт			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 (5 зона)) ПЗ=6,71% (ОЗП=6,71%; ЭМ=6,71%; МАТ=6,71%)							
	1 ОТ(ЗТ)					65,44			29 076,24
	1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)		чел.-ч	65,44		65,44	416,38	1,0671	29 076,24
	ЭМ								6 421,81
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,71		1,71	2 005,37	1,0671	3 659,28
	91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м		маш.час	2,14		2,14	1 209,73	1,0671	2 762,53
	Итого прямые затраты								35 498,05
1.11.1	ТЦ_62.5.02.04_25_2536183470_02.02.2023_02 Трансформатор ТМГ-250 6/0,4 У/Ун-0 УХЛ1 Алттранс		шт	1		1	278 821,67	1,0799052 (1,0671 * 1,012)	301 100,97
	ФОТ								29 076,24
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27 НР Линии электропередачи		%	103		103			29 948,53
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи		%	60		60			17 445,74
	Всего по позиции								383 993,29
1.12	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
	1 ОТ(ЗТ)					0,7			303,57
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,7		0,7	433,67		303,57
	ЭМ								29,94
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01		0,01	2 005,37		20,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01		0,01	988,87		9,89
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								333,51
1.12.1	ТЦ_62.5.01.04_25_2536183470_16.02.2023_02 Счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.04 5-10А 380В		шт	1		1	22 020,83	1,012	22 285,08
	ФОТ								303,57
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			294,46
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			154,82
	Всего по позиции								23 067,87
1.13	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 (5 зона)) ПЗ=6,71% (ОЗП=6,71%; ЭМ=6,71%; МАТ=6,71%)							
	1 ОТ(ЗТ)					3,76			1 557,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	3,76		3,76	388,10	1,0671	1 557,17
		ЭМ							1 329,42
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.час	0,85		0,85	1 209,73	1,0671	1 097,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,22		0,22	988,87	1,0671	232,15
		4 М							45,03
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	288,00	1,0671	30,73
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	28,50	1,0671	0,91
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,02	184,00	1,0671	3,93
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	57 526,00	1,0671	6,14
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,03	103,80	1,0671	3,32
		Итого прямые затраты							2 931,62
1.13.1	ТЦ_62.1.05.02_25_2536183470_02.02.2023_02	Ограничитель перенапряжения ОПНп- 6/7,2/10/550 УХл1	шт	3		3	2 200,00	1,0799052 (1,0671 * 1,012)	7 127,37
		ФОТ							1 557,17
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	103		103			1 603,89
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			934,30
		Всего по позиции							12 597,18
1.14	ГЭСН01-02-061-04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 4	100 м3			0,1715			
		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)				23,667			13 911,89
		1-1-5 Затраты труда рабочих (ср 1,5)	чел.-ч	138		23,667	328,39	1,79	13 911,89
		Итого прямые затраты							13 911,89
		ФОТ							13 911,89
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			12 381,58
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			5 564,76
		Всего по позиции							31 858,23
1.15	ГЭСН01-02-027-06	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3	1000 м2			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.1.10	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)				3,9935			2 673,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	163		3,9935	373,96	1,79	2 673,20
		Итого прямые затраты							2 673,20
		ФОТ							2 673,20
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			2 379,15
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			1 096,01
		Всего по позиции							6 148,36
Итого по разделу 1 Строительство СТП :									
		Итого прямые затраты (справочно)							646 397,39
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							65 030,89
		Эксплуатация машин							18 897,86
		Материалы							562 468,64
		Строительные работы							665 140,91
		в том числе:							
		оплата труда							53 033,36
		эксплуатация машин и механизмов							17 158,97
		материалы							514 199,10
		накладные расходы							52 264,28
		сметная прибыль							28 485,20
		Монтажные работы							79 762,29
		в том числе:							
		оплата труда							11 997,53
		эксплуатация машин и механизмов							1 738,89
		материалы							48 269,54
		накладные расходы							11 637,60
		сметная прибыль							6 118,73
		Итого ФОТ (справочно)							65 030,89
		Итого накладные расходы (справочно)							63 901,88
		Итого сметная прибыль (справочно)							34 603,93
		Итого по разделу 1 Строительство СТП							744 903,20
Раздел 2. Пусконаладочные работы									
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 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		74			590,11

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			287,08
		Всего по позиции							1 674,63
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	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			737,62
	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							2 093,24
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	3,78	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		74			2 904,00
	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							8 241,08
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
		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		74			3 497,49
	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							9 925,31
2.5	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание			2			
	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)				3,564			1 889,59
		10-3-2 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,1	2,134	615,93		1 314,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		74			1 398,30
	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							3 968,14
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		74			145,70
	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							413,47
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
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Прил. п.83 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 365,97
	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							3 876,39
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)				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/пр от 21.12.2020	Прил. п.83 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2 968,31
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 444,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							8 423,58
		Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :							
		Итого прямые затраты (справочно)							18 388,49
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							18 388,49
		Прочие затраты							38 615,84
		Пусконаладочные работы							38 615,84
		в том числе:							
		оплата труда							18 388,49
		накладные расходы							13 607,50
		сметная прибыль							6 619,85
		Итого ФОТ (справочно)							18 388,49
		Итого накладные расходы (справочно)							13 607,50
		Итого сметная прибыль (справочно)							6 619,85
		Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы							38 615,84
		Итоги по смете:							
		Итого прямые затраты (справочно)							664 785,88
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							83 419,38
		Эксплуатация машин							18 897,86
		Материалы							562 468,64
		Строительные работы							665 140,91
		в том числе:							
		оплата труда							53 033,36
		эксплуатация машин и механизмов							17 158,97
		материалы							514 199,10
		накладные расходы							52 264,28
		сметная прибыль							28 485,20
		Монтажные работы							79 762,29
		в том числе:							
		оплата труда							11 997,53
		эксплуатация машин и механизмов							1 738,89
		материалы							48 269,54
		накладные расходы							11 637,60
		сметная прибыль							6 118,73
		Прочие затраты							38 615,84
		Пусконаладочные работы							38 615,84
		в том числе:							
		оплата труда							18 388,49
		накладные расходы							13 607,50
		сметная прибыль							6 619,85
		Итого							783 519,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого ФОТ (справочно)							83 419,38
		Итого накладные расходы (справочно)							77 509,38
		Итого сметная прибыль (справочно)							41 223,78
		Непредвиденные затраты 2%							15 670,38
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3%							16 874,06
		562468,64*0,03							
		Итого с непредвиденными							816 063,48
		НДС 20%							163 212,70
		ВСЕГО по смете							979 276,18

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.

