



Кобылкин Д. Ю.
" 2023 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2022.3

Реквизиты приказа Министра 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 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 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 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

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

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Реконструкция КТП-5052 Ф-19 п/с Надеждинская по адресу: ул. Светлая, п. Новый, Надеждинский район
(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	_____ 4890,27 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	_____ 232,91 тыс.руб.
монтажных работ	_____ 3611,26 тыс.руб.
оборудования	_____ 0,00 тыс.руб.
прочих затрат	_____ 44,50 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	_____ 87,81 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	_____ 173,07 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	_____ чел.час.

№ 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. Демонтажные работы									
1.1	ГЭСН33-04-040-03	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры	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 (5 зона)) ПЗ=6,71% (ОЗП=6,71%; ЭМ=6,71%; МАТ=6,71%)							
		1 ОТ(ЗТ)				2,03			810,08
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	2,03		2,03	373,96	1,0671	810,08
		ЭМ							686,43
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.час	0,45		0,45	1 209,73	1,0671	580,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1		0,1	988,87	1,0671	105,52
		Итого прямые затраты							1 496,51
		ФОТ							810,08
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	103		103			834,38
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			486,05
		Всего по позиции							2 816,94
1.2	ГЭСНм08-01-062-02	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т	шт			1			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%)							
		1 ОТ(ЗТ)				11,592			5 669,74
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	27,6	0,42 (0,4*1,05)	11,592	421,10	1,1615	5 669,74
		ЭМ							4 002,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,34	0,4	1,336	1 501,35	1,1615	2 329,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,64	0,4	1,456	988,87	1,1615	1 672,32
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							9 671,80
		ФОТ							5 669,74
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 499,65
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 891,57
		Всего по позиции							18 063,02
1.3	ГЭСНм08-01-086-01	Шкаф КТП ввода: высоковольтный	шкаф			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4								
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 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%)								
	(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)					3,4608			1 692,70
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	8,24		0,42 (0,4*1,05)	3,4608	421,10	1,1615	1 692,70
	ЭМ								1 309,34
	91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	0,56		0,4	0,224	1 163,79	1,1615	302,79
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,87		0,4	0,348	1 501,35	1,1615	606,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87		0,4	0,348	988,87	1,1615	399,70
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								3 002,04
	ФОТ								1 692,70
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97			1 641,92
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			863,28
	Всего по позиции								5 507,24
1.4	ГЭСНм08-01-086-02	Шкаф КТП ввода: низковольтный	шкаф			1			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4								
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	ГСН-81-05-02-2007 (согласно письму Росстроя от 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%)								
	(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)					5,208			2 547,27
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	12,4		0,42 (0,4*1,05)	5,208	421,10	1,1615	2 547,27
	ЭМ								718,94
	91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	0,11		0,4	0,044	1 163,79	1,1615	59,48
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,57		0,4	0,228	1 501,35	1,1615	397,59
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,57		0,4	0,228	988,87	1,1615	261,87
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								3 266,21
	ФОТ								2 547,27
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97			2 470,85
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			1 299,11
	Всего по позиции								7 036,17
1.5	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т			0,4			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7								

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.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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%)							
	1 ОТ(ЗТ)					15,008			7 340,53
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	53,6	0,7	15,008	421,10	1,1615	7 340,53
	ЭМ								1 505,13
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,6	0,7	0,448	1 501,35	1,1615	781,23
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,6	0,7	0,448	988,87	1,1615	514,56
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	13,07	0,7	3,6596	49,25	1,1615	209,34
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								8 845,66
	ФОТ								7 340,53
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			7 120,31
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			3 743,67
	Всего по позиции								19 709,64
1.6	ГЭСН33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок односточных	шт			4			
	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)					3,24			1 374,42
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	0,81		3,24	397,53	1,0671	1 374,42
	ЭМ								3 200,29
	91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м		маш.час	0,44		1,76	1 614,11	1,0671	3 031,45
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,04		0,16	988,87	1,0671	168,84
	Итого прямые затраты								4 574,71
	ФОТ								1 374,42
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27 НР Линии электропередачи		%	103		103			1 415,65
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи		%	60		60			824,65
	Всего по позиции								6 815,01
Итого по разделу 1 Демонтажные работы :									
	Итого прямые затраты (справочно)								30 856,93
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								19 434,74
	Эксплуатация машин								11 422,19
	Строительные работы								9 631,95
	в том числе:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		оплата труда							2 184,50
		эксплуатация машин и механизмов							3 886,72
		накладные расходы							2 250,03
		сметная прибыль							1 310,70
		Монтажные работы							50 316,07
		в том числе:							
		оплата труда							17 250,24
		эксплуатация машин и механизмов							7 535,47
		накладные расходы							16 732,73
		сметная прибыль							8 797,63
		Итого ФОТ (справочно)							19 434,74
		Итого накладные расходы (справочно)							18 982,76
		Итого сметная прибыль (справочно)							10 108,33
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							59 948,02
Раздел 2. Строительство БКТП									
2.1	ГЭСН01-02-119-01	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при редкой поросли	100 м2			0,2275			
		1 ОТ(ЗТ)				0,702975			262,88
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,09		0,702975	373,96		262,88
		Итого прямые затраты							262,88
		ФОТ							262,88
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			233,96
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			107,78
		Всего по позиции							604,62
2.2	ГЭСН01-01-004-06	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3	1000 м3			0,02513			
		1 ОТ(ЗТ)				0,37695			129,12
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	15		0,37695	342,53		129,12
		ЭМ							2 058,81
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	68,8		1,728944	1 190,79		2 058,81
		Итого прямые затраты							2 187,93
		ФОТ							129,12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			118,79
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			59,40
		Всего по позиции							2 366,12
2.3	ГЭСН26-01-057-01	Устройство гидроизоляции подземных и инженерных сооружений горизонтальных поверхностей	100 м2			0,2275			
	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% (согласно постановлению Госстроя России от 19.06.2001 № 61) Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по конструкциям и видам работ (ГЭСН 81-05-02-2007, Таблица 5) п.1.1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)				9,4822			8 098,81
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	41,68		9,4822	406,95	2,0988	8 098,81
		ЭМ							703,34
		91.05.06-009 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.час	0,29		0,065975	2 937,69	2,0988	406,78
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		0,00455	1 378,44	2,0988	13,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,09		0,020475	988,87	2,0988	42,49
		91.17.04-091 Горелки газовые инжекторные	маш.час	21,28		4,8412	23,71	2,0988	240,91
		4 М							2 444,43
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,156		0,26299	77,40	2,0988	42,72
		01.7.07.12-0022 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	100		22,75	50,30	2,0988	2 401,71
		Итого прямые затраты							11 246,58
2.3.1	ФССЦ-01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	239,4		54,4635	32,90	2,140776 (2,0988 * 1,02)	3 835,95
		ФОТ							8 098,81
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			7 855,85
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			4 454,35
		Всего по позиции							27 392,73
2.4	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3			0,055055			
		1 ОТ(ЗТ)				0,792792			279,03
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	14,4		0,792792	351,96		279,03
		ЭМ							1 718,63
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	1,77		0,0974474	2 606,10		253,96
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	4,29		0,236186	1 378,44		325,57
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	7,08		0,3897894	2 764,80		1 077,69
		91.13.01-038 Машины поливочные 6000 л	маш.час	0,74		0,0407407	1 507,42		61,41
		4 М							7,76
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	5		0,275275	28,20		7,76
		Итого прямые затраты							2 005,42
2.4.1	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		5,5055	1 456,00	1,02	8 176,33
		ФОТ							279,03
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) НР Автомобильные дороги	%	147		147			410,17
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022) СП Автомобильные дороги	%	134		134			373,90
		Всего по позиции							10 965,82
2.5	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3			0,03003			
		1 ОТ(ЗТ)				0,648648			228,30
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	21,6		0,648648	351,96		228,30
		ЭМ							1 494,23
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59		0,0777777	1 948,58		151,56
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3		0,069069	2 606,10		180,00
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46		0,0738738	1 378,44		101,83
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21		0,3666663	2 764,80		1 013,76
		91.13.01-038 Машины поливочные 6000 л	маш.час	1,04		0,0312312	1 507,42		47,08
		4 М							5,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,21021	28,20		5,93
		Итого прямые затраты							1 728,46
2.5.1	02.2.05.04-1817	Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	100		3,003	1 399,00	1,02	4 285,22
		ФОТ							228,30
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			335,60
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			305,92
		Всего по позиции							6 655,20
2.6	ГЭСН27-04-015-03	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками	1000 м2			0,005005			
		1 ОТ(ЗТ)				0,1859358			65,44
		1-2-3 Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	37,15		0,1859358	351,96		65,44
		ЭМ							251,71
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	5,91		0,0295796	2 606,10		77,09
	91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.час	0,31		0,0015516	1 952,75		3,03
	91.08.03-003	Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т	маш.час	10,96		0,0548548	18,78		1,03
	91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.час	5,29		0,0264765	1 874,81		49,64
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	2,27		0,0113614	2 764,80		31,41
	91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	1,48		0,0074074	1 507,42		11,17
	91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	10,96		0,0548548	1 428,10		78,34
		4 М							321,22
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	1		0,005005	63 898,00		319,81
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10		0,05005	28,20		1,41
		Итого прямые затраты							638,37
2.6.1	04.3.02.13-0364	Смеси цементно-песчаные улучшенные для кладочных работ, М100	т	54,0909		0,270725	2 672,00	1,02	737,84
		ФОТ							65,44
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			96,20
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			87,69
		Всего по позиции							1 560,10
2.7	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2			0,2275			
		1 ОТ(ЗТ)				4,823			2 008,20
		1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	21,2		4,823	416,38		2 008,20
		ЭМ							136,01
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.час	1,95		0,443625	205,17		91,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,0455	988,87		44,99
		4 М							533,61
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,00546	96 964,00		529,42
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1		0,02275	184,00		4,19
		Итого прямые затраты							2 677,82
2.7.1	01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,016		0,00364	52 322,00	1,02	194,26
2.7.2	01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,24		0,0546	86 620,00	1,02	4 824,04
		ФОТ							2 008,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			2 209,02
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			1 385,66
		Всего по позиции							11 290,80
2.8	ГЭСН33-04-029-04	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	компл			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%; ЭМ=6,71%; МАТ=6,71%)							
		1 ОТ(ЗТ)				17,12			7 176,15
		1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	8,56		17,12	392,81	1,0671	7 176,15
		ЭМ							11 727,30
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,66		7,32	1 501,35	1,0671	11 727,30
		4 М							131 840,80
		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		12	10 094,00	1,088442 (1,0671 * 1,02)	131 840,80
		Итого прямые затраты							150 744,25
		ФОТ							7 176,15
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	103		103			7 391,43
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	60		60			4 305,69
		Всего по позиции							162 441,37
2.9	ГЭСНм08-01-025-02	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ·А	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.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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%)							
		1 ОТ(ЗТ)				36,1			18 635,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	38,1		38,1	421,10	1,1615	18 635,00
		ЭМ							18 228,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	9,05		9,05	1 501,35	1,1615	15 781,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,03		2,03	988,87	1,1615	2 331,60
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,01		2,01	49,25	1,1615	114,98
		4 М							81,89
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,5		0,5	141,00	1,1615	81,89
		Итого прямые затраты							36 945,02
2.9.1	ТЦ_62.5.02.03_74_7451384296_16.02.2023_02	Бетонная комплектная трансформаторная подстанция БКТП 1000/6/0,4	шт	1		1	2 075 479,17	1,175438 (1,1615 * 1,012)	2 439 597,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9.2	ТЦ_62.5.02.04_25_2536183470_02.02.2023_02	Трансформатор ТМГ-1000 6/0,4 УУн-0 УХЛ1 Алттранс	шт	1		1	806 170,00	1,175438 (1,1615 * 1,012)	947 602,85
		ФОТ							18 635,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			18 075,95
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			9 503,85
		Всего по позиции							3 451 724,75
2.10	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т			0,393			
		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 (5 зона)) ПЗ=16,15% (ОЗП=16,15%; ЭМ=16,15%; МАТ=16,15%)							
		1 ОТ(ЗТ)				21,0648			10 302,95
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	53,6		21,0648	421,10	1,1615	10 302,95
		ЭМ							2 112,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6		0,6288	1 501,35	1,1615	1 096,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6		0,6288	988,87	1,1615	722,22
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	13,07		5,13651	49,25	1,1615	293,83
		4 М							81 553,70
		01.7.11.07-0034 Electroды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4,2		1,6506	141,00	1,1615	270,32
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		10,611	164,00	1,1615	2 021,25
		03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,07074	7 036,00	1,1615	578,11
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	1		0,393	171 092,00	1,1702113 (1,1615 * 1,0075)	78 684,02
		Итого прямые затраты							93 969,21
		ФОТ							10 302,95
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			9 993,86
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 254,50
		Всего по позиции							109 217,57

Итоги по разделу 2 Строительство БКТП :

Итого прямые затраты (справочно)

3 711 659,51

в том числе:

Оплата труда рабочих

47 185,88

Эксплуатация машин

38 430,72

Материалы

3 626 042,91

Строительные работы

223 276,76

в том числе:

оплата труда

18 247,93

эксплуатация машин и механизмов

18 090,03

материалы

157 207,39

накладные расходы

18 651,02

сметная прибыль

11 080,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Монтажные работы							3 560 942,32
		в том числе:							
		оплата труда							28 937,95
		эксплуатация машин и механизмов							20 340,69
		материалы							3 468 835,52
		накладные расходы							28 069,81
		сметная прибыль							14 758,35
		Итого ФОТ (справочно)							47 185,88
		Итого накладные расходы (справочно)							46 720,83
		Итого сметная прибыль (справочно)							25 838,74
		Итого по разделу 2 Строительство БКТП							3 784 219,08
Раздел 3. Пусконаладочные работы									
3.1	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 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			590,11
		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
3.2	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
3.3	ГЭСНп01-02-002-02	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 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)				11,88			6 727,40
		10-3-1 Инженер I категории	чел.-ч	6,48	1,1	7,128	675,64		4 815,96
		10-4-2 Техник II категории	чел.-ч	4,32	1,1	4,752	402,24		1 911,44
		Итого прямые затраты							6 727,40
		ФОТ							6 727,40

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			74			4 978,28
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			2 421,86
	Всего по позиции								14 127,54
3.4	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
3.5	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
	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
3.6	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 табл.4 п.11 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
	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
3.7	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт			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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
3.8	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание			1			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.4 п.11 При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		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
		Всего по позиции							8 423,58
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)							21 191,57
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							21 191,57
		Прочие затраты							44 502,30
		Пусконаладочные работы							44 502,30
		в том числе:							
		оплата труда							21 191,57
		накладные расходы							15 681,78
		сметная прибыль							7 628,95
		Итого ФОТ (справочно)							21 191,57
		Итого накладные расходы (справочно)							15 681,78
		Итого сметная прибыль (справочно)							7 628,95
		Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы							44 502,30
Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							3 763 708,01
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							87 812,19
		Эксплуатация машин							49 852,91
		Материалы							3 626 042,91
		Строительные работы							232 908,71
		в том числе:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		оплата труда							20 432,43
		эксплуатация машин и механизмов							21 976,75
		материалы							157 207,39
		накладные расходы							20 901,05
		сметная прибыль							12 391,09
		Монтажные работы							3 611 258,39
		в том числе:							
		оплата труда							46 188,19
		эксплуатация машин и механизмов							27 876,16
		материалы							3 468 835,52
		накладные расходы							44 802,54
		сметная прибыль							23 555,98
		Прочие затраты							44 502,30
		Пусконаладочные работы							44 502,30
		в том числе:							
		оплата труда							21 191,57
		накладные расходы							15 681,78
		сметная прибыль							7 628,95
		Итого							3 888 669,40
		Итого ФОТ (справочно)							87 812,19
		Итого накладные расходы (справочно)							81 385,37
		Итого сметная прибыль (справочно)							43 576,02
		Непредвиденные затраты 2%							77 773,39
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% 3626042,91*0,03							108 781,29
		Итого с непредвиденными							4 075 224,08
		НДС 20%							815 044,82
		ВСЕГО по смете							4 890 268,90

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.

