

Обоснование начальной (максимальной) цены договора

СМР: Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,2 км с монтажом разгрузочной ТП в количестве 1 шт. мощностью 160 кВА в Игринском районе УР

(предмет закупки)

Начальная (максимальная) цена договора	3 031 643,00 руб. без НДС НДС 22% - 666 961,46 руб. 3 698 604,46 руб. с НДС
Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора	<i>Проектно-сметный метод.</i> Основанием для определения начальной (максимальной) цены договора проектно-сметным методом является проектная документация (включающая сметную стоимость работ), разработанная и утвержденная в соответствии с законодательством Российской Федерации. Проектно-сметный метод применяется Инициатором закупки для расчета начальной (максимальной) цены договора в случае осуществления закупки:
Организационно-распорядительный документ Заказчика, требования которого применялись при формировании начальной (максимальной) цены договора (при наличии)	Регламент «Формирование, внесение изменений и согласование начальной (максимальной) цены лота на выполнение проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ (в том числе по договорам «под ключ»), поставку оборудования и материалов по закупкам, включаемым в планы закупок ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», а также по внеплановым закупкам по объектам инвестиционной деятельности (РГ БП 20/02-03/2020), утвержденный приказом ПАО «МРСК Центра» от 06.03.2020 № 120-ЦА
Расчет начальной (максимальной) цены договора	Приложение № 1 к обоснованию НМЦ договора

Начальник сметного отдела
филиала «Удмуртэнерго»



А.А. Чувашов

Утверждаю:

Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"



И.А. Хатбуллин
20.07.2026г.

Расчет начальной (максимальной) цены лота на выполнение СМР, ПНР и прочих затрат, приобретение оборудования

(в соответствии с утвержденным сводным сметным расчетом)

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажом разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в
Игринском районе УР
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен 1 кв 2026 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства							
1	ЛСР 01-01-01	Демонтажные работы	63,147				63,147
Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"			63,147				63,147
Глава 2. Основные объекты строительства							
2	ЛСР 02-01-01	Строительство ВЛИ-0,4 кВ	605,097	19,086			624,183
3	ЛСР 02-01-02	Строительство ВЛЗ-10 кВ	86,605	16,677	8,355		111,637
4	ЛСР 02-01-03	Монтаж КТП	158,406	64,388	1 768,303		1 991,097
5	ЛСР 02-01-04	Установка разъединителя	57,781	5,319	26,757		89,857
Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"			907,889	105,470	1 803,415		2 816,775
Глава 9. Прочие работы и затраты							
6	ЛСР 09-01-03	Пусконаладочные работы КТП-10/0,4 кВ				118,428	118,428
7	ЛСР 09-01-01	Пусконаладочные работы ВЛИ-0,4 кВ				21,989	21,989
8	ЛСР 09-01-02	Пусконаладочные работы ВЛЗ-10 кВ				11,305	11,305
Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"						151,722	151,722
Итого по Главам 1-9			971,036	105,470	1 803,415	151,722	3 031,643
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"							
Итого по Главам 1-12			971,036	105,470	1 803,415	151,722	3 031,643
Непредвиденные затраты							
Итого "Непредвиденные затраты"							
Итого с учетом "Непредвиденные затраты"			971,036	105,470	1 803,415	151,722	3 031,643
Дополнительные работы и затраты							
Итого "Дополнительные работы и затраты"							
		Индексы-дефляторы МЭР по строке	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Стоимость строительства в ценах на период строительства в 2026	971,036	105,470	1 803,415	151,722	3 031,643
		НДС 22%	213,628	23,203	396,751	33,379	666,961
		ВСЕГО по сводной таблице в текущих (проектных) ценах с НДС	1 184,664	128,673	2 200,167	185,101	3 698,604

Руководитель подразделения филиала: начальник управления инвестиций

И.А.Хатбуллин

Составил: специалист сметного отдела

Л.В. Григорьева

Проверил: начальник сметного отдела

А.А. Чувашов

Утверждаю:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"



И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС, Конъюнктурный анализ
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика
Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством оттайки, ВЛ3-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажом разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР (наименование стройки)	

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-01

Строительство ВЛИ-0,4 кВ
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2026 года
-----------------------------------	---------------------

Сметная стоимость	624,18 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	605,10 тыс.руб.
монтажных работ	19,09 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	72,48 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	26,38 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	113,38 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	35,36 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Строительство ВЛИ-0,4 кВ											
1	ГЭСН33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор Объем=5*2+6*1	шт	16	1	16					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,04					4 090,87
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	0,44		7,04			581,09		4 090,87
	2 ЭМ										9 192,08
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,68					6 146,11
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,24		3,84			1 710,70		6 569,09
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,24		3,84			917,51		3 523,24
	91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т		маш.-ч	0,24		3,84			14,59		56,03
	91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	0,24		3,84	487,94	1,37	668,48		2 566,96
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24		3,84			683,04		2 622,87
	Итого прямые затраты										19 429,06
	ФОТ										10 236,98
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					10 544,09
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					6 142,19
	Всего по позиции								2 257,21		36 115,34
2	ГЭСН33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт	5	1	5					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,5					871,64
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	0,3		1,5			581,09		871,64
	2 ЭМ										546,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,8					546,43
	91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т		маш.-ч	0,16		0,8			14,59		11,67
	91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	0,16		0,8	487,94	1,37	668,48		534,78
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16		0,8			683,04		546,43
	Итого прямые затраты										1 964,52
	ФОТ										1 418,07
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 460,61
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					850,84
	Всего по позиции								855,19		4 275,97
3	ГЭСН33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	шт	6	1	6					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,5					871,64
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	0,25		1,5			581,09		871,64
	2 ЭМ										573,78
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,84					573,75
	91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т		маш.-ч	0,14		0,84			14,59		12,26
	91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	0,14		0,84	487,94	1,37	668,48		561,52
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,14		0,84			683,04		573,75
	Итого прямые затраты										2 019,17
	ФОТ										1 445,39
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 488,75
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					867,23
	Всего по позиции								729,19		4 375,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ГЭСН33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,9					18 822,65
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,98		29,9			629,52		18 822,65
		2 ЭМ									24 411,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10					7 645,92
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,6		8	2 088,77	1,38	2 882,50		23 060,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,6		8			784,98		6 279,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4		2			675,86		1 351,72
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,4		2			683,04		1 366,08
		4 М									865,27
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,5	185,43	1,4	259,60		129,80
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,15	58,53	1,4	81,94		12,29
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,1	56,11	1,65	92,58		9,26
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,4		2	61,28	1,76	107,85		215,70
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0005	80 020,98	1,39	111 229,16		55,61
		20.2.02.04-0006 Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06		0,3	1 031,73	1,43	1 475,37		442,61
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П,Н		05.1.02.07 Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0					
П,Н		07.2.02.05 Траверсы стальные	т	0		0					
П,Н		07.2.07.13 Хомуты стальные	кг	0		0					
П,Н		08.3.04.02 Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0					
П,Н		22.2.01.04 Изоляторы штыревые	шт	0		0					
П,Н		22.2.02.07 Детали крепления	кг	0		0					
П,Н		22.2.02.21 Штыри	шт	0		0					
П,Н		22.2.02.23 Металлические плакаты	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									51 745,56
		ФОТ									26 468,57
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					27 262,63
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					15 881,14
		Всего по позиции							18 977,87		94 889,33
5	ГЭСН33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,36					11 557,99
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,06		18,36			629,52		11 557,99
		2 ЭМ									12 531,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,22					3 981,39
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,68		4,08	2 088,77	1,38	2 882,50		11 760,60
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,68		4,08			784,98		3 202,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		1,14			675,86		770,48
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		1,14			683,04		778,67
		4 М									1 038,33
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,6	185,43	1,4	259,60		155,76
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,18	58,53	1,4	81,94		14,75
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,12	56,11	1,65	92,58		11,11
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,4		2,4	61,28	1,76	107,85		258,84
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0006	80 020,98	1,39	111 229,16		66,74
		20.2.02.04-0006 Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06		0,36	1 031,73	1,43	1 475,37		531,13
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П,Н		05.1.02.07 Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	07.2.02.05	Траверсы стальные	т	0		0					
П,Н	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0					
П,Н	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0					
П,Н	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	0		0					
П,Н	22.2.02.21	Штыри	шт	0		0					
П,Н	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									29 108,79
		ФОТ									15 539,38
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					16 005,56
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					9 323,63
		Всего по позиции							9 073,00		54 437,98
6	ФСБЦ-05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 (СВ 110-5) Объем=0,45*2	м3	0,9	1	0,9	26 011,96	1,1	28 613,16		25 751,84
		Всего по позиции									25 751,84
7	ФСБЦ-05.1.02.07-0066	Стойки опор железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 (СВ 95-3) Объем=0,3*14	м3	4,2	1	4,2	20 877,67	1,1	22 965,44		96 454,85
		Всего по позиции									96 454,85
8	ГЭСН33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	11	1	11					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,37					4 432,91
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		7,37			601,48		4 432,91
		2 ЭМ									150,90
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		1,32			114,32		150,90
		4 М									2 649,84
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,33	155,63	0,95	147,85		48,79
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,055			47 291,88		2 601,05
		Итого прямые затраты									7 233,65
		ФОТ									4 432,91
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					4 565,90
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 659,75
		Всего по позиции							1 314,48		14 459,30
9	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	-0,055	1	-0,055			47 291,88		-2 601,05
		Всего по позиции									-2 601,05
10	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объем=110/1000	т	0,11	1	0,11			47 291,88		5 202,11
		Всего по позиции									5 202,11
11	ГЭСН33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника Объем=519 / 1000	1000 м	0,519	1	0,519					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,36728					33 016,84
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,51381			555,61		285,48
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		24,54351			606,58		14 887,60
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		12,15498			683,04		8 302,34
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		12,15498			784,98		9 541,42
		2 ЭМ									7 227,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,91791					8 914,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,38925			1 710,70		665,89
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,38925			917,51		357,14
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,42039	11,45	1,56	17,86		7,51
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		11,80206	346,73	1,53	530,50		6 260,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		11,80206			683,04		8 061,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,30621			675,86		206,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,30621			683,04		209,15
		91.17.04-544 Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,42039			205,46		86,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,42039			683,04		287,14
П,Н	20.1.01.01	Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	0		0					
П,Н	20.1.01.11	Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт	0		0					
П,Н	21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные для ВЛИ	1000 м	0		0					
		Итого прямые затраты									49 159,27
		ФОТ									41 931,55
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					43 189,50
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					25 158,93
		Всего по позиции							226 411,75		117 507,70
12	ГЭСН33-04-017-03	При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01 Объем=окр(11-0,519*32;0)	шт	-6	1	-6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-10,86					-7 275,59
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-5,46			606,58		-3 311,93
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-2,7			683,04		-1 844,21
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-2,7			784,98		-2 119,45
		2 ЭМ									-1 400,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-2,64					-1 803,23
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-2,64	346,73	1,53	530,50		-1 400,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-2,64			683,04		-1 803,23
П,Н	20.1.01.01	Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	0		0					
П,Н	20.1.01.11	Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									-10 479,34
		ФОТ									-9 078,82
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-9 351,18
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-5 447,29
		Всего по позиции							4 212,97		-25 277,81
13	ФСБЦ-21.2.01.01-0030	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х70-0,6/1 Объем=553 / 1000	1000 м	0,553	1	0,553	155 867,00	1,38	215 096,46		118 948,34
		Всего по позиции									118 948,34
14	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м Объем=46/50	шт	0,92	1	0,92	2 940,80	1,39	4 087,71		3 760,69
		Всего по позиции									3 760,69
15	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм (Скреплы NC 20) Объем=46 / 100	100 шт	0,46	1	0,46	1 926,82	1,53	2 948,03		1 356,09
		Всего по позиции									1 356,09
16	ФСБЦ-20.1.02.18-1128	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 7,8х365 мм (Стяжной хомут Е778) Объем=46 / 100	100 шт	0,46	1	0,46	757,41	1,63	1 234,58		567,91
		Всего по позиции									567,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ФСБЦ-20.1.01.01-1008	Зажим анкерный, клиновыи, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2 (Кронштейн анкерный CS 10.3)	шт	14	1	14	436,33	1,19	519,23		7 269,22
		Всего по позиции									7 269,22
18	ФСБЦ-25.2.02.04-0003	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса (ES 1500)	компл	9	1	9	576,55	1,24	714,92		6 434,28
		Всего по позиции									6 434,28
19	ФСБЦ-20.1.01.02-1010	Зажим прокалывающий Р4 1,5-10/6-95 (KZP-1, KZP-2, ZP-2) Объем=14+9+13	шт	36	1	36	177,35	1,19	211,05		7 597,80
		Всего по позиции									7 597,80
20	ФСБЦ-20.1.01.01-1008	Зажим анкерный, клиновыи, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2 (РА 1500)	шт	16	1	16	436,33	1,19	519,23		8 307,68
		Всего по позиции									8 307,68
21	ФСБЦ-20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт	8	1	8	30,18	1,19	35,91		287,28
		Всего по позиции									287,28
22	ФСБЦ-20.1.02.07-0004	Наконечники изолированные алюминиевые с медной клеммой, диапазон сечений 50 мм2 Объем=6 / 100	100 шт	0,06	1	0,06	29 333,22	1,24	36 373,19		2 182,39
		Всего по позиции									2 182,39
23	ФСБЦ-20.1.02.07-0006	Наконечники изолированные алюминиевые с медной клеммой, диапазон сечений 70 мм2 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01	29 333,22	1,24	36 373,19		363,73
		Всего по позиции									363,73
24	ФСБЦ-20.2.02.04-0001	Коплачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2 (СЕ 25.95) Объем=10 / 100	100 шт	0,1	1	0,1	1 669,04	1,43	2 386,73		238,67
		Всего по позиции									238,67
25	ФСБЦ-20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт	14	1	14	30,18	1,19	35,91		502,74
		Всего по позиции									502,74
26	ФСБЦ-20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	20	1	20	86,68	1,19	103,15		2 063,00
		Всего по позиции									2 063,00
27	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха Объем=10 / 100	100 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 814,12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		4,12			683,04		2 814,12
		2 ЭМ									24,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					16,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,01			1 710,70		17,11
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,01			917,51		9,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,01			675,86		6,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,01			683,04		6,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,016			37,67		0,60
		4 М									137,04
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,0003			56 578,77		16,97
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,08	79,88	1,76	140,59		11,25
		20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,102	896,51	1,19	1 066,85		108,82
		Итого прямые затраты									2 991,64
27.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					56,28
		ФОТ									2 830,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 745,23
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 443,37
		Всего по позиции							72 365,20		7 236,52
28	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	-0,102	1	-0,102			1 066,85		-108,82
		Всего по позиции									-108,82
29	ФСБЦ-20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2 (РС 481) Объем=10 / 100	100 шт	0,1	1	0,1	17 429,98	1,19	20 741,68		2 074,17
		Всего по позиции									2 074,17
30	ФСБЦ-20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6 (К-5) Объем=5 / 100	100 шт	0,05	1	0,05	1 031,73	1,43	1 475,37		73,77
		Всего по позиции									73,77
31	ФСБЦ-22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20 Объем=5 / 100	100 шт	0,05	1	0,05	9 455,36	0,74	6 996,97		349,85
		Всего по позиции									349,85
32	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м Объем=2/50	шт	0,04	1	0,04	2 940,80	1,39	4 087,71		163,51
		Всего по позиции									163,51
33	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02	1 926,82	1,53	2 948,03		58,96
		Всего по позиции									58,96
34	ФСБЦ-22.2.02.23-0312	Знак нумерации опор ЛЭП стальной оцинкованный, размеры 120х260 мм, толщина стали 0,8 мм (информационная таблица)	шт	1	1	1	194,52	1,36	264,55		264,55
		Всего по позиции									264,55
35	ФСБЦ-20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750 (ЗП2М) Объем=1+1+1	шт	3	1	3	204,83	1,24	253,99		761,97
		Всего по позиции									761,97
36	ФСБЦ-20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750 (ЗП1М)	шт	1	1	1	204,83	1,24	253,99		253,99
		Всего по позиции									253,99
37	ФСБЦ-22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса У-1 (Кронштейн У4) Объем=1+1+1	шт	3	1	3	1 500,82	1,39	2 086,14		6 258,42
		Всего по позиции									6 258,42
38	ФСБЦ-07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные (ТН8 3.407.1-136.3-27) Объем=1*6,1/1000	т	0,0061	1	0,0061	173 808,79	1,36	236 379,95		1 441,92
		Всего по позиции									1 441,92
39	ФСБЦ-07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные (ТН9 3.407.1-136.3-28) Объем=1*3,9/1000	т	0,0039	1	0,0039	173 808,79	1,36	236 379,95		921,88
		Всего по позиции									921,88
40	ФСБЦ-07.2.07.13-0221	Хомуты стальные (Х10 3.407.1-136.3.37, Х89) Объем=2*1,2+10,9	кг	13,3	1	13,3	44,55	1,48	65,93		876,87
		Всего по позиции									876,87
		Итоги по разделу 1 Строительство ВЛИ-0,4 кВ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									451 307,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									69 203,07
		Эксплуатация машин									53 257,68
		Оплата труда машинистов (Отм)									26 021,09
		Материалы									302 825,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									587 582,74
		в том числе:									
		оплата труда									66 388,95
		эксплуатация машин и механизмов									53 233,21
		оплата труда машинистов (Отм)									26 005,08
		материалы									291 353,22
		накладные расходы									95 165,86
		сметная прибыль									55 436,42
		Монтажные работы									18 515,35
		в том числе:									
		оплата труда									2 814,12
		эксплуатация машин и механизмов									24,47
		оплата труда машинистов (Отм)									16,01
		материалы									11 472,15
		накладные расходы									2 745,23
		сметная прибыль									1 443,37
		Всего ФОТ (справочно)									95 224,16
		Всего накладные расходы (справочно)									97 911,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									56 879,79
		Всего по разделу 1 Строительство ВЛИ-0,4 кВ									606 098,09
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				108,29728					
		Затраты труда машинистов				34,83791					
Раздел 2. Монтаж ответвлений											
41	ГЭСН33-04-013-01	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1	ответвлении	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,08					3 275,63
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,27		5,08			644,81		3 275,63
		2 ЭМ									316,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,52					355,18
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,06		0,24	346,73	1,53		530,50	127,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,24				683,04	163,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,28				675,86	189,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,28				683,04	191,25
П,Н	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П,Н	07.2.02.05	Траверсы стальные	т	0		0					
П,Н	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0					
П,Н	21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	0		0					
П,Н	22.2.01.04	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые	шт	0		0					
П,Н	22.2.02.09	Крюки	кг	0		0					
		Итого прямые затраты									3 947,37
		ФОТ									3 630,81
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					3 739,73
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					2 178,49
		Всего по позиции							2 466,40		9 865,59
42	ФСБЦ-21.2.01.01-0062	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16-0,6/1	1000 м	0,008	1	0,008	31 139,61	1,38	42 972,66		343,78
		Объем=8 / 1000									
		Всего по позиции									343,78
43	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,08	1	0,08	2 940,80	1,39	4 087,71		327,02
		Объем=4/50									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									327,02
44	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм (С20-ВК) Объем=4 / 100	100 шт	0,04	1	0,04	1 926,82	1,53	2 948,03		117,92
		Всего по позиции									117,92
45	ФСБЦ-22.2.02.08-0001	Кронштейн крепежный ККУ180 с шайбой, толщина металла 2 мм (СА 25) Объем=4+4	шт	8	1	8	47,24	1,51	71,33		570,64
		Всего по позиции									570,64
46	ФСБЦ-20.1.01.01-0009	Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 2х16/4х35 мм2 (DN 123) Объем=(4+4) / 100	100 шт	0,08	1	0,08	13 469,94	1,19	16 029,23		1 282,34
		Всего по позиции									1 282,34
47	ФСБЦ-25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм (Стяжной хомут CSL 180) Объем=(12+12) / 100	100 шт	0,24	1	0,24	466,31	1,08	503,61		120,87
		Всего по позиции									120,87
48	ФСБЦ-20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2 (зажим для ответвления СТ 70) Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08	10 501,55	1,19	12 496,84		999,75
		Всего по позиции									999,75
49	ФСБЦ-20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2 (зажим для ответвления СТ 25) Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08	10 501,55	1,19	12 496,84		999,75
		Всего по позиции									999,75
50	ФСБЦ-01.7.15.14-1056	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм (Шуруп 120 мм) Объем=4 / 100	100 шт	0,04	1	0,04	112,14	1,29	144,66		5,79
		Всего по позиции									5,79
51	ФСБЦ-01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4	33,17	1,29	42,79		17,12
		Всего по позиции									17,12
52	ФСБЦ-20.2.05.01-0001	Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2 (SF50) Объем=12 / 100	100 шт	0,12	1	0,12	17 558,04	1,63	28 619,61		3 434,35
		Всего по позиции									3 434,35
Итоги по разделу 2 Монтаж ответвлений :											
		Всего прямые затраты (справочно)									12 166,70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 275,63
		Эксплуатация машин									316,56
		Оплата труда машинистов (Отм)									355,18
		Материалы									8 219,33
		Строительные работы									17 514,28
		в том числе:									
		оплата труда									3 275,63
		эксплуатация машин и механизмов									316,56
		оплата труда машинистов (Отм)									355,18
		материалы									7 648,69
		накладные расходы									3 739,73
		сметная прибыль									2 178,49
		Монтажные работы									570,64
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									570,64
		Всего ФОТ (справочно)									3 630,81
		Всего накладные расходы (справочно)									3 739,73
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 178,49
		Всего по разделу 2 Монтаж ответвлений									18 084,92
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,08					
		Затраты труда машинистов				0,52					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									463 473,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									72 478,70
		Эксплуатация машин									53 574,24
		Оплата труда машинистов (Отм)									26 376,27
		Материалы									311 044,70
		Строительные работы									605 097,02
		в том числе:									
		оплата труда									69 664,58
		эксплуатация машин и механизмов									53 549,77
		оплата труда машинистов (Отм)									26 360,26
		материалы									299 001,91
		накладные расходы									98 905,59
		сметная прибыль									57 614,91
		Монтажные работы									19 085,99
		в том числе:									
		оплата труда									2 814,12
		эксплуатация машин и механизмов									24,47
		оплата труда машинистов (Отм)									16,01
		материалы									12 042,79
		накладные расходы									2 745,23
		сметная прибыль									1 443,37
		Всего ФОТ (справочно)									98 854,97
		Всего накладные расходы (справочно)									101 650,82
		Всего сметная прибыль (справочно)									59 058,28
		ВСЕГО по смете									624 183,01
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				113,37728					
		Затраты труда машинистов				35,35791					

Составил:

_____ Л.В. Григорьева

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

_____ А.А. Чувашов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"



И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программногo продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ – РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС, Конъюнктурный анализ
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование стройки)

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-02

Строительство ВЛЗ-10 кВ (наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)
Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2026 года
Сметная стоимость	111,64 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	86,60 тыс.руб.
монтажных работ	16,68 тыс.руб.
оборудования	8,36 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	10,58 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,77 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	16,40 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	5,09 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Строительство ВЛЗ-10 кВ											
1	ГЭСН33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88					511,36
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,44		0,88			581,09		511,36
		2 ЭМ									1 149,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96					768,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24		0,48			1 710,70		821,14
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,24		0,48			917,51		440,40
		91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,24		0,48			14,59		7,00
		91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,24		0,48	487,94	1,37	668,48		320,87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,48			683,04		327,86
		Итого прямые затраты									2 428,63
		ФОТ									1 279,62
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					1 318,01
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					767,77
		Всего по позиции							2 257,21		4 514,41
2	ГЭСН33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5					290,55
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,25		0,5			581,09		290,55
		2 ЭМ									191,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28					191,25
		91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,14		0,28			14,59		4,09
		91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14		0,28	487,94	1,37	668,48		187,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,28			683,04		191,25
		Итого прямые затраты									673,06
		ФОТ									481,80
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					496,25
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					289,08
		Всего по позиции							729,20		1 458,39
3	ГЭСН33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,12					3 852,66
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,06		6,12			629,52		3 852,66
		2 ЭМ									4 177,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,74					1 327,13
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,68		1,36	2 088,77	1,38	2 882,50		3 920,20
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,68		1,36			784,98		1 067,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,38			675,86		256,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,38			683,04		259,56
		4 М									346,11
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	185,43	1,4	259,60		51,92
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	58,53	1,4	81,94		4,92
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,65	92,58		3,70
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,4		0,8	61,28	1,76	107,85		86,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	80 020,98	1,39	111 229,16		22,25
		20.2.02.04-0006 Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06		0,12	1 031,73	1,43	1 475,37		177,04
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П,Н		05.1.02.07 Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0					
П,Н		07.2.02.05 Траверсы стальные	т	0		0					
П,Н		07.2.07.13 Хомуты стальные	кг	0		0					
П,Н		08.3.04.02 Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0					
П,Н		22.2.01.04 Изоляторы штыревые	шт	0		0					
П,Н		22.2.02.21 Штыри	шт	0		0					
П,Н		22.2.02.23 Металлические плакаты	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									9 702,93
		ФОТ									5 179,79
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					5 335,18
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					3 107,87
		Всего по позиции							9 072,99		18 145,98
4	ФСБЦ-05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 (СВ 110-5) Объем=0,45*2	м3	0,9	1	0,9	26 011,96	1,1	28 613,16		25 751,84
		Всего по позиции									25 751,84
5	ГЭСН33-04-020-01	Подвеска провода СИП-3 на опорах, (3 провода) при 21 опоре на км линии: с использованием автогидроподъемника	км	0,013	1	0,013					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,01764					680,42
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,91		0,01183			555,61		6,57
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	38,89		0,50557			606,58		306,67
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,24		0,25012			683,04		170,84
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	19,24		0,25012			784,98		196,34
		2 ЭМ									154,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28912					199,43
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64		0,00832			1 710,70		14,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,64		0,00832			917,51		7,63
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,4		0,0312	11,45	1,56	17,86		0,56
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	18,68		0,24284	346,73	1,53	530,50		128,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,68		0,24284			683,04		165,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52		0,00676			675,86		4,57
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,00676			683,04		4,62
		91.17.04-544 Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	2,4		0,0312			205,46		6,41
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,4		0,0312			683,04		21,31
П,Н		20.1.01.01 Комплект креплений для анкерных опор	шт	0		0					
П,Н		20.1.01.12 Комплект креплений для промежуточных опор	шт	0		0					
Н		21.2.01.01 Провода самонесущие изолированные	1000 м	3,06		0,03978					
		Итого прямые затраты									1 034,45
		ФОТ									879,85
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					906,25
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					527,91
		Всего по позиции							189 893,08		2 468,61
6	ГЭСН33-04-020-03	При изменении количества опор на 1 км ВЛЗ добавлять или исключать: к норме 33-04-020-01 Объем=окр(2-0,013*21;0)	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,16					2 787,40
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,02			555,61		11,11
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,03		2,06			606,58		1 249,55
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,52		1,04			683,04		710,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,52		1,04			784,98		816,38
		2 ЭМ									553,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0182					697,86
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0051		0,0102			1 710,70		17,45
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,0051		0,0102			917,51		9,36
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,5		1	346,73	1,53	530,50		530,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1			683,04		683,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,004		0,008			675,86		5,41
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,004		0,008			683,04		5,46
П,Н		20.1.01.12 Комплект креплений для промежуточных опор	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									4 038,62
		ФОТ									3 485,26
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					3 589,82
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					2 091,16
		Всего по позиции							4 859,80		9 719,60
7	ФСБЦ-21.2.01.01-0047	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х50-20	1000 м	0,041	1	0,041	46 512,64	1,38	64 187,44		2 631,69
		Объем=41 / 1000									
		Всего по позиции									2 631,69
8	ФСБЦ-22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,06	1	0,06	43 543,49	1,85	80 555,46		4 833,33
		Объем=6 / 100									
		Всего по позиции									4 833,33
9	ФСБЦ-20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	1	0,06	1 031,73	1,43	1 475,37		88,52
		Объем=6 / 100									
		Всего по позиции									88,52
10	ФСБЦ-20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм2 (СВ50)	шт	12	1	12	123,00	1,24	152,52		1 830,24
		Всего по позиции									1 830,24
11	ФСБЦ-20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1 (ПС-2-1)	шт	2	1	2	86,68	1,19	103,15		206,30
		Всего по позиции									206,30
12	ФСБЦ-20.1.02.22-0005	Ушко однолапчатое У1-7-16 (соединитель UU 7-16)	шт	3	1	3	161,56	1,39	224,57		673,71
		Всего по позиции									673,71
13	ФСБЦ-20.5.04.05-0001	Зажимы ответвительные ОА-400-1 (RPN 150)	100 шт	0,03	1	0,03	112 406,28	1,19	133 763,47		4 012,90
		Объем=3 / 100									
		Всего по позиции									4 012,90
14	ГЭСНм08-02-305-04	Траверса на опоре (ТМ2)	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,35					228,36
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,35		0,35			652,45		228,36
		2 ЭМ									256,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15					137,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,15			1 710,70		256,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,15			917,51		137,63
		Итого прямые затраты									622,60
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,57
		ФОТ									365,99
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установк на других объектах	%	97		97					355,01
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установк на других объектах	%	51		51					186,65
		Всего по позиции							1 168,83		1 168,83
15	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха (СЕЗ - прим.)	100 шт	0,06	1	0,06					
		Объем=6 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,472					1 688,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		2,472			683,04		1 688,47
		2 ЭМ									14,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012					9,61
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,006			1 710,70		10,26
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,006			917,51		5,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,006			675,86		4,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,006			683,04		4,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0096			37,67		0,36
		4 М									82,22
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00018			56 578,77		10,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,048	79,88	1,76	140,59		6,75
		20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0612	896,51	1,19	1 066,85		65,29
		Итого прямые затраты									1 794,98
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,77
		ФОТ									1 698,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 647,14
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					866,02
		Всего по позиции							72 365,17		4 341,91
16	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	-0,0612	1	-0,0612	896,51	1,19	1 066,85		-65,29
		Всего по позиции									-65,29
17		Устройство защиты от дуги СЕ 3	шт	6	1	6			1 392,51		8 355,06
О		Всего по позиции									8 355,06
18	ГЭСН33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9					541,33
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,45		0,9			601,48		541,33
		2 ЭМ									352,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,64					437,15
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			114,32		27,44
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,32		0,64			420,89		269,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		0,64			683,04		437,15
		91.21.22-195 Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м	маш.-ч	0,32		0,64	73,53	1,19	87,50		56,00
		4 М									481,79
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	0,95	147,85		8,87
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01			47 291,88		472,92
		Итого прямые затраты									1 813,08
		ФОТ									978,48
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					1 007,83
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					587,09
		Всего по позиции							1 704,00		3 408,00
19	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	-0,01	1	-0,01			47 291,88		-472,92
		Всего по позиции									-472,92
20	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм (сталь черная диаметр 18)	т	0,02	1	0,02	66 456,50	0,78	51 836,07		1 036,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=20/1000									
		Всего по позиции									1 036,72
21	ФСБЦ-22.2.02.23-0311	Знак нумерации опор ЛЭП стальной оцинкованный, размеры 200х100 мм, толщина стали 0,8 мм	шт	2	1	2	155,11	1,36	210,95		421,90
		Всего по позиции									421,90
22	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,08	1	0,08	2 940,80	1,39	4 087,71		327,02
		Объем=4/50									
		Всего по позиции									327,02
23	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм (скрепа С20)	100 шт	0,04	1	0,04	1 926,82	1,53	2 948,03		117,92
		Объем=4 / 100									
		Всего по позиции									117,92
24	ФСБЦ-07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные (ТМ2, ТМ10, ТМ63)	т	0,0447	1	0,0447	173 808,79	1,36	236 379,95		10 566,18
		Объем=(10,9+11,5+22,3)/1000									
		Всего по позиции									10 566,18
25	ФСБЦ-07.2.07.13-0221	Хомуты стальные (Х42,Х51,Х7, Х8)	кг	7,2	1	7,2	44,55	1,48	65,93		474,70
		Объем=2,4+1,9+2,1+0,8									
		Всего по позиции									474,70
26	ФСБЦ-25.2.01.13-0002	Оголовок стальной крепления на железобетонных опорах, тип ОГ-7 (Накладка ОГ9 3.407.1-143.8.32)	шт	2	1	2	1 405,31	1,39	1 953,38		3 906,76
		Всего по позиции									3 906,76
27	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1	1	1	174,93	1,09	190,67		190,67
		Всего по позиции									190,67
28	ФСБЦ-20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750 (ЗП1 27.0002-43)	шт	6	1	6	204,83	1,24	253,99		1 523,94
		Всего по позиции									1 523,94
		Итого по разделу 1 Строительство ВЛЗ-10 кВ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									80 202,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 580,55
		Эксплуатация машин									6 849,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 768,32
		Материалы									59 004,59
		Строительные работы									86 604,86
		в том числе:									
		оплата труда									8 663,72
		эксплуатация машин и механизмов									6 578,07
		оплата труда машинистов (Отм)									3 621,08
		материалы									47 717,77
		накладные расходы									12 653,34
		сметная прибыль									7 370,88
		Монтажные работы									16 677,00
		в том числе:									
		оплата труда									1 916,83
		эксплуатация машин и механизмов									271,29
		оплата труда машинистов (Отм)									147,24
		материалы									11 286,82
		накладные расходы									2 002,15
		сметная прибыль									1 052,67
		Оборудование									8 355,06
		Инженерное оборудование									8 355,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									14 348,87
		Всего накладные расходы (справочно)									14 655,49
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 423,55
		Всего по разделу 1 Строительство ВЛЗ-10 кВ									111 636,92
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									8 355,06
		Затраты труда рабочих				16,39964					
		Затраты труда машинистов				5,08932					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									80 202,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 580,55
		Эксплуатация машин									6 849,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 768,32
		Материалы									59 004,59
		Строительные работы									86 604,86
		в том числе:									
		оплата труда									8 663,72
		эксплуатация машин и механизмов									6 578,07
		оплата труда машинистов (Отм)									3 621,08
		материалы									47 717,77
		накладные расходы									12 653,34
		сметная прибыль									7 370,88
		Монтажные работы									16 677,00
		в том числе:									
		оплата труда									1 916,83
		эксплуатация машин и механизмов									271,29
		оплата труда машинистов (Отм)									147,24
		материалы									11 286,82
		накладные расходы									2 002,15
		сметная прибыль									1 052,67
		Оборудование									8 355,06
		Инженерное оборудование									8 355,06
		Всего ФОТ (справочно)									14 348,87
		Всего накладные расходы (справочно)									14 655,49
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 423,55
		ВСЕГО по смете									111 636,92
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									8 355,06
		Затраты труда рабочих				16,39964					
		Затраты труда машинистов				5,08932					

Составил: _____ Л.В. Григорьева

Проверил: _____ А.А. Чувашов

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

Утверждаю:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"

И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программногo продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС, Конъюнктурный анализ
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование стройки)

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-03

Монтаж КТП

(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2026 года
-----------------------------------	---------------------

Сметная стоимость	1 991,10 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	158,41 тыс.руб.
монтажных работ	64,39 тыс.руб.
оборудования	1 768,30 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	51,62 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	7,16 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	78,42 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	8,07 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтаж КТП											
1	ГЭСН33-04-029-06	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами	компл	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,2					21 628,78
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	31,2		31,2			693,23		21 628,78
		2 ЭМ									8 433,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,93					4 523,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,93		4,93			1 710,70		8 433,75
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,93		4,93			917,51		4 523,32
П,Н	07.1.04.02	Детали крепления стальные	кг	0		0					
		Итого прямые затраты									34 585,85
		ФОТ									26 152,10
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					26 936,66
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					15 691,26
		Всего по позиции							77 213,77		77 213,77
2	ГЭСН33-04-029-01	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,18					2 631,39
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	4,18		4,18			629,52		2 631,39
		2 ЭМ									6 093,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,61					2 210,48
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,39		1,39	2 088,77	1,38	2 882,50		4 006,68
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,39		1,39			784,98		1 091,12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,22		1,22			1 710,70		2 087,05
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,22		1,22			917,51		1 119,36
П,Н	02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	0		0					
П,Н	05.1.02.07	Стойки железобетонные под оборудование	м3	0		0					
		Итого прямые затраты									10 935,60
		ФОТ									4 841,87
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					4 987,13
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					2 905,12
		Всего по позиции							18 827,85		18 827,85
3	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,6	1	1,6	951,95	0,87	828,20		1 325,12
		Всего по позиции									1 325,12
4	ФСБЦ-02.2.05.04-2154	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,35	1	0,35	2 220,14	1,76	3 907,45		1 367,61
		Всего по позиции									1 367,61
5	ФСБЦ-05.1.02.07-0036	Стойки под оборудование подстанций железобетонные, бетон В15, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	0,4	1	0,4	36 641,51	1,4	51 298,11		20 519,24
		Всего по позиции									20 519,24
6 О		КТП-160/10/0,4 кВ с ТМГз-160 кВа с АСУЭ	шт	1	1	1			1 756 452,00		1 756 452,00
		Всего по позиции									1 756 452,00
7	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 (СНС "Пульс-В2")	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09					2 110,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		3,09			683,04		2 110,59
		2 ЭМ									214,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18					144,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,09			1 710,70		153,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,09			917,51		82,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,09			675,86		60,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,09			683,04		61,47
		4 М									22,88
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,12	174,93	1,09	190,67		22,88
		Итого прямые затраты									2 492,31
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					42,21
		ФОТ									2 254,64
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 187,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 149,87
		Всего по позиции							1 957,13		5 871,39
8		Сигнализатор напряжения стационарный СНС "Пульс-В"	шт	3	1	3			2 572,44		7 717,32
О		Всего по позиции									7 717,32
9	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,44					1 455,17
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		2,44			596,38		1 455,17
		4 М									1 166,68
		01.5.03.03-0091 Указатель	шт	1		4	288,78	1,01	291,67		1 166,68
		Итого прямые затраты									2 621,85
		ФОТ									1 455,17
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					1 426,07
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					844,00
		Всего по позиции							1 222,98		4 891,92
10	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	4	1	4	288,78	1,01	291,67		-1 166,68
		Всего по позиции									-1 166,68
11	ФСБЦ-22.2.02.23-0304	Таблички-указатели кабельных трасс пластиковые односторонние, размеры 210х280х5 мм (Информационная табличка 300 х 400 мм)	100 шт	0,01	1	0,01	26 491,74	1,43	37 883,19		378,83
		Объем=1 / 100									
		Всего по позиции									378,83
12	ФСБЦ-25.1.06.03-0011	Знаки нумерации опор контактной сети, стальные, оцинкованные, размеры 260х140 мм, толщина 0,8 мм (Знак "Осторожно! Электрическое напряжение")	100 шт	0,02	1	0,02	16 898,85	1,14	19 264,69		385,29
		Объем=2 / 100									
		Всего по позиции									385,29
13		Предупреждающий знак для ТП/ПП (400х300 мм)	шт	1	1	1			3 669,47		3 669,47
		Всего по позиции									3 669,47
14	ГЭСНм08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,39	1	0,39					
		Объем=39 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,435					4 296,97
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		6,435			667,75		4 296,97
		2 ЭМ									160,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1014					81,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,0507			1 710,70		86,73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,0507			917,51		46,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,0507			675,86		34,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,0507			683,04		34,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		1,053			37,67		39,67
		4 М									973,14
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,234	155,63	0,95	147,85		34,60
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,78	911,56	1,32	1 203,26		938,54
		Итого прямые затраты									5 511,93
14.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					85,94
		ФОТ									4 378,12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 246,78
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 232,84
		Всего по позиции							30 967,92		12 077,49
15	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм (сталь черная диаметр 12 мм) Объем=34,6/1000	т	0,0346	1	0,0346	66 456,50	0,78	51 836,07		1 793,53
		Всего по позиции									1 793,53
16	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм (18 мм)	10 шт	0,8	1	0,8					
		Объем=8 / 10									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,768					3 851,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		5,768			667,75		3 851,58
		2 ЭМ									314,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,208					166,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,104			1 710,70		177,91
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,104			917,51		95,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,104			675,86		70,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,104			683,04		71,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		1,752			37,67		66,00
		4 М									2 017,48
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,624	155,63	0,95	147,85		92,26
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		1,6	911,56	1,32	1 203,26		1 925,22
		Итого прямые затраты									6 349,72
16.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					77,03
		ФОТ									4 018,04
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 897,50
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 049,20
		Всего по позиции							15 466,81		12 373,45
17	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм (сталь черная диаметр 18 мм) Объем=60/1000	т	0,06	1	0,06	66 456,50	0,78	51 836,07		3 110,16
		Всего по позиции									3 110,16
18	ГЭСНм08-02-472-06	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2 (30х5, 25х4)	100 м	0,04	1	0,04					
		Объем=(3+1) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,66					440,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		0,66			667,75		440,72
		2 ЭМ									20,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0136					10,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17		0,0068			1 710,70		11,63
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,17		0,0068			917,51		6,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,0068			675,86		4,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,0068			683,04		4,64
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9		0,116			37,67		4,37
		4 М									107,93
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,55		0,022	155,63	0,95	147,85		3,25
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00016	71 131,50	0,74	52 637,31		8,42
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,08	911,56	1,32	1 203,26		96,26
		Итого прямые затраты									580,13
18.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8,81
		ФОТ									451,60
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					438,05
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					230,32
		Всего по позиции							31 432,75		1 257,31
19	ФСБЦ-08.3.07.01-0037	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х4 мм (30х5) Объем=0,8/1000	т	0,0008	1	0,0008	72 081,28	0,78	56 223,40		44,98
		Всего по позиции									44,98
20	ФСБЦ-08.3.07.01-0035	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 25х4 мм Объем=2,5/1000	т	0,0025	1	0,0025	72 081,28	0,78	56 223,40		140,56
		Всего по позиции									140,56
21	ФСБЦ-22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (ШС20-Г) Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03	43 543,49	1,85	80 555,46		2 416,66
		Всего по позиции									2 416,66
22	ФСБЦ-20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6 Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03	1 031,73	1,43	1 475,37		44,26
		Всего по позиции									44,26
23	ФСБЦ-20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1 (ПА-2) Объем=3 / 100	шт	3	1	3	58,77	1,19	69,94		209,82
		Всего по позиции									209,82
24	ФСБЦ-20.1.01.02-0046	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-50-Т (А-2А-50) Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03	11 726,96	1,19	13 955,08		418,65
		Всего по позиции									418,65
25	ФСБЦ-20.1.01.11-0004	Зажим плашечный соединительный ПА 2-2 (ПС-2) Объем=3 / 100	шт	4	1	4	67,57	1,19	80,41		321,64
		Всего по позиции									321,64
26	ФСБЦ-20.1.01.02-0085	Зажим аппаратный штыревой АШМ-5-1 (зажим НН 20х24) Объем=3 / 100	шт	4	1	4	1 924,82	1,19	2 290,54		9 162,16
		Всего по позиции									9 162,16
27	ФСБЦ-20.1.01.02-0084	Зажим аппаратный штыревой АШМ-4-1 (зажим ВН 25х34х68) Объем=10 / 100	шт	3	1	3	1 544,75	1,19	1 838,25		5 514,75
		Всего по позиции									5 514,75
28	ФСБЦ-01.7.15.12-0001	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М8, длина 100 мм (Саморез с прессшайбой со сверлом оцинкованный 4,2х14 мм) Объем=10 / 100	100 шт	0,1	1	0,1	400,49	1,07	428,52		42,85
		Всего по позиции									42,85
29	ГЭСНм10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене 1 ОТ(ЗТ)	шт	1	1	1					346,62
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,5		0,5			693,23		346,62
		4 М									2,38
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00001		0,00001	99 190,96	1,29	127 956,34		1,28
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00005		0,00005	4 338,27	1,48	6 420,64		0,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00001		0,00001	87 245,70	0,89	77 648,67		0,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									349,00
29.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,93
		ФОТ									346,62
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					311,96
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					159,45
		Всего по позиции							827,34		827,34
30	ФСБЦ-20.5.02.06-0038	Коробки разветвительные У-257 (трехфазная КС-ЗФ)	10 шт	0,1	1	0,1	9 261,95	1,23		11 392,20	1 139,22
		Объем=1 / 10									
		Всего по позиции									1 139,22
31	ФСБЦ-20.5.04.01-0006	Блоки зажимов для соединения жил проводов сечением 4 мм ² , количество пар винтовых клемм 10, на ток 25 А, БЗ24-4П25-В/В-10 (БЗ24-4П25В/ВУЗ-10)	100 шт	0,04	1	0,04	9 516,70	1,53		14 560,55	582,42
		Объем=4 / 100									
		Всего по позиции									582,42
32	ГЭСНм10-08-002-04	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,36					2 295,01
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,84		3,36			683,04		2 295,01
	4 М										90,70
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0002		0,0008	284,15	1,69		480,21	0,38
	01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001		0,0004	110 308,96	1,29		142 298,56	56,92
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,002		0,008	899,56	1,61		1 448,29	11,59
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	0,01		0,04	303,48	1,67		506,81	20,27
	24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,00142		0,00568	189,97	1,43		271,66	1,54
		Итого прямые затраты									2 385,71
32.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					45,90
		ФОТ									2 295,01
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					2 065,51
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 055,70
		Всего по позиции							1 388,21		5 552,82
33 О	ФСБЦ-61.2.01.05-0021	Извещатели охранные магнитоконтактные, контакты размыкаются при тревоге, 10 мм (контакты замкнуты), 45 мм (контакты разомкнуты), размеры 7,5х21 мм	100 шт	0,04	1	0,04	10 725,03	1,09		11 690,28	467,61
		Объем=4 / 100									
		Всего по позиции									467,61
34	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,6	1	0,6					
		Объем=60 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,36					5 898,56
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		0,012			555,61		6,67
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,75		6,45			606,58		3 912,44
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,83		2,898			683,04		1 979,45
	2 ЭМ										4,06
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,006					4,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,006			675,86		4,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,006			683,04		4,10
	4 М										118,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,42		2,652			7,99		21,19
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	2,09		1,254	52,34	1,48		77,46	97,13
		Итого прямые затраты									6 025,04
34.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					117,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									5 902,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 725,58
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 010,36
		Всего по позиции							24 798,25		14 878,95
35	ФСБЦ-24.3.01.02-0003	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, без протяжки, номинальный диаметр 16 мм	м	60	1	60	8,68	1,01	8,77		528,20
		Всего по позиции									528,20
36	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,6	1	0,6					
		Объем=60 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,694					1 798,92
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		2,694			667,75		1 798,92
		2 ЭМ									14,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012					9,61
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,006			1 710,70		10,26
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,006			917,51		5,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,006			675,86		4,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,006			683,04		4,10
		4 М									93,35
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		7,998	5,87	0,87	5,11		40,87
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,000258	43 821,53	1,57	68 799,80		17,75
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,012	79,88	1,76	140,59		1,69
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,03	412,93	1,24	512,03		15,36
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,00732	1 481,45	1,63	2 414,76		17,68
		Итого прямые затраты									1 916,20
36.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,98
		ФОТ									1 808,53
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 754,27
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					922,35
		Всего по позиции							7 714,67		4 628,80
37	ГЭСНм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,4	1	0,4					
		Объем=40 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,732					488,79
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,83		0,732			667,75		488,79
		2 ЭМ									9,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					6,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,004			1 710,70		6,84
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,004			917,51		3,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,004			675,86		2,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,004			683,04		2,73
		4 М									57,69
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,332	5,87	0,87	5,11		27,25
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,00024	43 821,53	1,57	68 799,80		16,51
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,008	79,88	1,76	140,59		1,12
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00488	1 610,33	1,63	2 624,84		12,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									562,42
37.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,78
		ФОТ									495,19
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					480,33
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					252,55
		Всего по позиции							3 262,70		1 305,08
38	ФСБЦ-21.1.08.01-0008	Кабель сигнальный КСПВ 2х0,5 (1х2х0,5)	1000 м	0,1	1	0,1	3 924,28	1,68		6 592,79	659,28
		Объем=100 / 1000									
		Всего по позиции									659,28
39	ФСБЦ-23.8.03.02-0001	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт	10	1	10	31,73	1,43		45,37	453,70
		Объем=100 / 10									
		Всего по позиции									453,70
40 О	ФСБЦ-62.1.01.09-0038	Выключатель автоматический, трехполюсный, на ток 100 А (ВА57-35-341110-20УХЛ3)	шт	2	1	2	1 580,12	1,16		1 832,94	3 665,88
		Всего по позиции									3 665,88
Итого по разделу 1 Монтаж КТП :											
		Всего прямые затраты (справочно)									127 806,03
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									47 243,10
		Эксплуатация машин									15 265,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 156,45
		Материалы									58 140,82
		Строительные работы									148 377,83
		в том числе:									
		оплата труда									25 715,34
		эксплуатация машин и механизмов									14 527,48
		оплата труда машинистов (Отм)									6 733,80
		материалы									48 610,97
		накладные расходы									33 349,86
		сметная прибыль									19 440,38
		Монтажные работы									64 388,06
		в том числе:									
		оплата труда									21 527,76
		эксплуатация машин и механизмов									738,18
		оплата труда машинистов (Отм)									422,65
		материалы									9 529,85
		накладные расходы									21 106,98
		сметная прибыль									11 062,64
		Оборудование									1 768 302,81
		Оборудование									1 764 169,32
		Инженерное оборудование									4 133,49
		Всего ФОТ (справочно)									54 399,55
		Всего накладные расходы (справочно)									54 456,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									30 503,02
		Всего по разделу 1 Монтаж КТП									1 981 068,70
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				70,419					
		Затраты труда машинистов				8,069					
Раздел 2. Земляные работы											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=3,3 / 100	100 м3	0,033	1	0,033					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,082					2 823,61
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		5,082			555,61		2 823,61
		Итого прямые затраты									2 823,61
		ФОТ									2 823,61
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 513,01
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 129,44
		Всего по позиции							195 941,21		6 466,06
42	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=3,3 / 100	100 м3	0,033	1	0,033					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9205					1 555,66
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		2,9205			532,67		1 555,66
		Итого прямые затраты									1 555,66
		ФОТ									1 555,66
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 384,54
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					622,26
		Всего по позиции							107 953,33		3 562,46
Итоги по разделу 2 Земляные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									4 379,27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 379,27
		Строительные работы									10 028,52
		в том числе:									
		оплата труда									4 379,27
		накладные расходы									3 897,55
		сметная прибыль									1 751,70
		Всего ФОТ (справочно)									4 379,27
		Всего накладные расходы (справочно)									3 897,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 751,70
		Всего по разделу 2 Земляные работы									10 028,52
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				8,0025					
Итоги по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									132 185,30
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									51 622,37
		Эксплуатация машин									15 265,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 156,45
		Материалы									58 140,82
		Строительные работы									158 406,35
		в том числе:									
		оплата труда									30 094,61
		эксплуатация машин и механизмов									14 527,48
		оплата труда машинистов (Отм)									6 733,80
		материалы									48 610,97
		накладные расходы									37 247,41
		сметная прибыль									21 192,08
		Монтажные работы									64 388,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									21 527,76
		эксплуатация машин и механизмов									738,18
		оплата труда машинистов (Отм)									422,65
		материалы									9 529,85
		накладные расходы									21 106,98
		сметная прибыль									11 062,64
		Оборудование									1 768 302,81
		Оборудование									1 764 169,32
		Инженерное оборудование									4 133,49
		Всего ФОТ (справочно)									58 778,82
		Всего накладные расходы (справочно)									58 354,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									32 254,72
		ВСЕГО по смете									1 991 097,22
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				78,4215					
		Затраты труда машинистов				8,069					

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Утверждаю:

Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"

И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программногo продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС, Конъюктурный анализ
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование стройки)

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-04

Установка разъединителя (наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)
Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2026 года
Сметная стоимость	89,86 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	57,78 тыс.руб.
монтажных работ	5,32 тыс.руб.
оборудования	26,76 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	13,30 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,92 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	20,90 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	1,13 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Строительство ВЛЗ-10 кВ											
1	ГЭСН33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,42					5 295,06
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,42		7,42			713,62		5 295,06
		2 ЭМ									1 320,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,02					839,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61		0,61			1 710,70		1 043,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		0,61			917,51		559,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41		0,41			675,86		277,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41		0,41			683,04		280,05
		4 М									32,69
		01.3.01.06-0038 Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,01	185,43	1,4	259,60		2,60
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	58,53	1,4	81,94		2,46
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,65	92,58		1,85
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	80 020,98	1,39	111 229,16		11,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,12		0,12			122,13		14,66
П,Н	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П,Н	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0					
П,Н	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0					
П,Н	21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	0		0					
П,Н	22.2.01.04	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые	шт	0		0					
П,Н	22.2.02.03	Детали крепления стальные	кг	0		0					
		Итого прямые затраты									7 488,11
		ФОТ									6 134,79
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					6 318,83
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					3 680,87
		Всего по позиции							17 487,81		17 487,81
2		Разъединитель РЛНД1-10/400УХЛ1 с ПРНЗ-10 У1	шт	1	1	1			26 757,47		26 757,47
О		Всего по позиции									26 757,47
3	ГЭСНм08-02-405-03	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 70 мм2 (ошиновка разъединителя) Объем=8 / 100	100 м	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9824					1 991,50
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	37,28		2,9824			667,75		1 991,50
		2 ЭМ									108,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0784					62,75
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49		0,0392			1 710,70		67,06
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,49		0,0392			917,51		35,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49		0,0392			675,86		26,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49		0,0392			683,04		26,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94		0,3952			37,67		14,89
		4 М									75,93
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,66		0,0528	206,43	1,77	365,38		19,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		0,203424			7,99		1,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		0,24	155,63	0,95	147,85		35,48
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0014		0,000112	127 406,00	1,29	164 353,74		18,41
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,008	79,88	1,76	140,59		1,12
		Итого прямые затраты									2 238,62
3.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,83
		ФОТ									2 054,25
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 992,62
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 047,67
		Всего по позиции							66 484,25		5 318,74
4	ФСБЦ-21.2.01.01-0047	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х50-20	1000 м	0,008	1	0,008	46 512,64	1,38	64 187,44		513,50
		Объем=8 / 1000									
		Всего по позиции									513,50
5	ФСБЦ-22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,04	1	0,04	43 543,49	1,85	80 555,46		3 222,22
		Объем=4 / 100									
		Всего по позиции									3 222,22
6	ФСБЦ-01.7.15.02-0042	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм (М12х40)	100 шт	0,11	1	0,11	1 631,36	1,09	1 778,18		195,60
		Объем=11 / 100									
		Всего по позиции									195,60
7	ФСБЦ-01.7.15.05-1006	Гайки из нержавеющей стали шестигранные, диаметр резьбы М12	100 шт	0,11	1	0,11	1 251,78	1,29	1 614,80		177,63
		Объем=11 / 100									
		Всего по позиции									177,63
8	ФСБЦ-01.7.15.11-0067	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 13,5х40х4 мм, диаметр отверстия М12	шт	11	1	11	18,23	1,29	23,52		258,72
		Всего по позиции									258,72
9	ФСБЦ-20.1.01.02-0046	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-50-Т (А2А-50)	100 шт	0,06	1	0,06	11 726,96	1,19	13 955,08		837,30
		Объем=6 / 100									
		Всего по позиции									837,30
10	ФСБЦ-20.1.01.11-0004	Зажим плащечный соединительный ПА 2-2 (ПА-2)	шт	6	1	6	67,57	1,19	80,41		482,46
		Всего по позиции									482,46
11	ФСБЦ-20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,04	1	0,04	1 031,73	1,43	1 475,37		59,01
		Объем=4 / 100									
		Всего по позиции									59,01
12	ФСБЦ-20.1.02.23-1033	Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм2 (СВ35)	шт	8	1	8	96,73	1,24	119,95		959,60
		Всего по позиции									959,60
13	ГЭСН33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (Устройство заземления опор ВЛ с разъединителем)	10 м	2,8	1	2,8					
		Объем=(10+18) / 10									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,04					3 031,46
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	1,8		5,04			601,48		3 031,46
	2 ЭМ										34,92
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,028					19,13
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,028			675,86		18,92
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,028			683,04		19,13
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	0,05		0,14			114,32		16,00
	4 М										49,68
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,336	155,63	0,95	147,85		49,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0					
		Итого прямые затраты									3 135,19
		ФОТ									3 050,59
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 142,11
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 830,35
		Всего по позиции							2 895,59		8 107,65
14	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм (сталь черная диаметр 18, 12) Объем=(20+16,02)/1000	т	0,03602	1	0,03602	66 456,50	0,78	51 836,07		1 867,14
		Всего по позиции									1 867,14
15	ФСБЦ-25.2.02.04-0012	Кронштейн РА-1 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1	1 248,01	1,39	1 734,73		1 734,73
		Всего по позиции									1 734,73
16	ФСБЦ-25.2.02.04-0013	Кронштейн РА-2 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1	749,15	1,39	1 041,32		1 041,32
		Всего по позиции									1 041,32
17	ФСБЦ-25.2.02.04-0014	Кронштейн РА-4 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1	153,15	1,39	212,88		212,88
		Всего по позиции									212,88
18	ФСБЦ-25.2.02.04-0015	Кронштейн РА-5 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	3	1	3	404,83	1,39	562,71		1 688,13
		Всего по позиции									1 688,13
19		Вал привода РА7 3.407.1-143.8.69	шт	2	1	2			6 048,94		12 097,88
		Всего по позиции									12 097,88
		Итого по разделу 1 Строительство ВЛЗ-10 кВ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									38 249,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 318,02
		Эксплуатация машин									1 463,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									921,61
		Материалы									25 546,25
		Строительные работы									50 943,58
		в том числе:									
		оплата труда									8 326,52
		эксплуатация машин и механизмов									1 355,55
		оплата труда машинистов (Отм)									858,86
		материалы									25 430,49
		накладные расходы									9 460,94
		сметная прибыль									5 511,22
		Монтажные работы									5 318,74
		в том числе:									
		оплата труда									1 991,50
		эксплуатация машин и механизмов									108,44
		оплата труда машинистов (Отм)									62,75
		материалы									115,76
		накладные расходы									1 992,62
		сметная прибыль									1 047,67
		Оборудование									26 757,47
		Всего ФОТ (справочно)									11 239,63
		Всего накладные расходы (справочно)									11 453,56
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 558,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по разделу 1 Строительство ВЛЗ-10 кВ									83 019,79
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									12 097,88
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									26 757,47
		Затраты труда рабочих				15,4424					
		Затраты труда машинистов				1,1264					
Раздел 2. Земляные работы											
20	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0225	1	0,0225					
		Объем=2,25 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,465					1 925,19
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,465			555,61		1 925,19
		Итого прямые затраты									1 925,19
		ФОТ									1 925,19
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 713,42
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					770,08
		Всего по позиции							195 941,78		4 408,69
21	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0225	1	0,0225					
		Объем=2,25 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,99125					1 060,68
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		1,99125			532,67		1 060,68
		Итого прямые затраты									1 060,68
		ФОТ									1 060,68
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					944,01
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					424,27
		Всего по позиции							107 953,78		2 428,96
Итого по разделу 2 Земляные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									2 985,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 985,87
		Строительные работы									6 837,65
		в том числе:									
		оплата труда									2 985,87
		накладные расходы									2 657,43
		сметная прибыль									1 194,35
		Всего ФОТ (справочно)									2 985,87
		Всего накладные расходы (справочно)									2 657,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 194,35
		Всего по разделу 2 Земляные работы									6 837,65
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,45625					
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									41 235,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									13 303,89
		Эксплуатация машин									1 463,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									921,61
		Материалы									25 546,25
		Строительные работы									57 781,23
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									11 312,39
		эксплуатация машин и механизмов									1 355,55
		оплата труда машинистов (Отм)									858,86
		материалы									25 430,49
		накладные расходы									12 118,37
		сметная прибыль									6 705,57
		Монтажные работы									5 318,74
		в том числе:									
		оплата труда									1 991,50
		эксплуатация машин и механизмов									108,44
		оплата труда машинистов (Отм)									62,75
		материалы									115,76
		накладные расходы									1 992,62
		сметная прибыль									1 047,67
		Оборудование									26 757,47
		Всего ФОТ (справочно)									14 225,50
		Всего накладные расходы (справочно)									14 110,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									7 753,24
		ВСЕГО по смете									89 857,44
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									12 097,88
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									26 757,47
		Затраты труда рабочих					20,89865				
		Затраты труда машинистов					1,1264				

Составил: _____  _____ Л.В. Григорьева
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____  _____ А.А. Чувашов
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"



И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика
Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством оттайки, ВЛ3-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажом разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР	
(наименование стройки)	

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 09-01-01

Пусконаладочные работы ВЛИ-0,4 кВ	
(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом
Основание	
(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2026 года
Сметная стоимость	21,99 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	21,99 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	10,47 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	11,54 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пусконаладочные работы ВЛИ- 0,4 кВ											
1	ГЭСНп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	11	1	11					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,8					7 984,37
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	0,8	4,4			917,51		4 037,04
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	0,8	4,4			897,12		3 947,33
	Итого прямые затраты										7 984,37
	ФОТ										7 984,37
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					5 908,43
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 874,37
	Всего по позиции								1 524,29		16 767,17
2	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,11	1	0,11					
	Объем=11 / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,14048					1 034,77
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	0,8	0,57024			917,51		523,20
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	0,8	0,57024			897,12		511,57
	Итого прямые затраты										1 034,77
	ФОТ										1 034,77
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					765,73
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					372,52
	Всего по позиции								19 754,73		2 173,02
3	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6					1 451,71
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	0,8	0,8			917,51		734,01
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	0,8	0,8			897,12		717,70
	Итого прямые затраты										1 451,71
	ФОТ										1 451,71
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 074,27
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					522,62
	Всего по позиции								1 524,30		3 048,60
	Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы ВЛИ- 0,4 кВ :										
	Всего прямые затраты (справочно)										10 470,85
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										10 470,85
	Прочие затраты										21 988,79
	Пусконаладочные работы										21 988,79
	в том числе:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									10 470,85
		накладные расходы									7 748,43
		сметная прибыль									3 769,51
		Всего ФОТ (справочно)									10 470,85
		Всего накладные расходы (справочно)									7 748,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 769,51
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы ВЛИ- 0,4 кВ									21 988,79
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11,54048					
		ПНР "вхолостую"									17 591,03
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					17 591,03
		ПНР "под нагрузкой"									4 397,76
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					4 397,76
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									10 470,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 470,85
		Прочие затраты									21 988,79
		Пусконаладочные работы									21 988,79
		в том числе:									
		оплата труда									10 470,85
		накладные расходы									7 748,43
		сметная прибыль									3 769,51
		Всего ФОТ (справочно)									10 470,85
		Всего накладные расходы (справочно)									7 748,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 769,51
		ВСЕГО по смете									21 988,79
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11,54048					
		ПНР "вхолостую"									17 591,03
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					17 591,03
		ПНР "под нагрузкой"									4 397,76
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					4 397,76

Составил: _____  _____ Л.В. Григорьева
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____  _____ А.А. Чувашов
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"



И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика
Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством оттайки, ВЛ3-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажом разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР (наименование стройки)	

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 09-01-02

Пусконаладочные работы ВЛ3-10 кВ
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2026 года
Сметная стоимость	11,30 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	11,30 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	5,38 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	6,13 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пусконаладочные работы ВЛЗ-10 кВ											
1	ГЭСНп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6					1 451,71
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,8	0,8			917,51		734,01
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,8	0,8			897,12		717,70
		Итого прямые затраты									1 451,71
		ФОТ									1 451,71
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 074,27
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					522,62
		Всего по позиции							1 524,30		3 048,60
2	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
	Объем=2 / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,20736					188,14
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,8	0,10368			917,51		95,13
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,8	0,10368			897,12		93,01
		Итого прямые затраты									188,14
		ФОТ									188,14
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					139,22
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					67,73
		Всего по позиции							19 754,50		395,09
3	ГЭСНп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,32					3 743,46
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,08	0,8	0,864			683,04		590,15
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,08	0,8	0,864			652,45		563,72
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	3,24	0,8	2,592			999,07		2 589,59
		Итого прямые затраты									3 743,46
		ФОТ									3 743,46
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 770,16
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 347,65
		Всего по позиции							7 861,27		7 861,27
Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы ВЛЗ-10 кВ :											
		Всего прямые затраты (справочно)									5 383,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 383,31
		Прочие затраты									11 304,96
		Пусконаладочные работы									11 304,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									5 383,31
		накладные расходы									3 983,65
		сметная прибыль									1 938,00
		Всего ФОТ (справочно)									5 383,31
		Всего накладные расходы (справочно)									3 983,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 938,00
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы ВЛЗ-10 кВ									11 304,96
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6,12736					
		ПНР "вхолостую"									10 616,22
		в том числе:									
		Доли работ не назначены		%		100					7 861,27
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства		%		80					2 754,95
		ПНР "под нагрузкой"									688,74
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства		%		20					688,74
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									5 383,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 383,31
		Прочие затраты									11 304,96
		Пусконаладочные работы									11 304,96
		в том числе:									
		оплата труда									5 383,31
		накладные расходы									3 983,65
		сметная прибыль									1 938,00
		Всего ФОТ (справочно)									5 383,31
		Всего накладные расходы (справочно)									3 983,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 938,00
		ВСЕГО по смете									11 304,96
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6,12736					
		ПНР "вхолостую"									10 616,22
		в том числе:									
		Доли работ не назначены		%		100					7 861,27
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства		%		80					2 754,95
		ПНР "под нагрузкой"									688,74
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства		%		20					688,74

Составил: _____ Л.В. Григорьева

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ А.А. Чувашов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности
филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Удмуртэнерго"



И.А. Хатбуллин
20 июля 2026г.

Наименование программногo продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 26.12.2024 №612
Наименование субъекта Российской Федерации	ФГИС ЦС
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	18. Удмуртская Республика
	Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование стройки)

Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.5 ПС Дружба со строительством отпайки, ВЛЗ-10 кВ протяженностью 0,02 км с монтажем разгрузочной ТП мощностью 160 кВа в Игринском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 09-01-03

Пусконаладочные работы КТП-10/0,4 кВ
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2026 года
Сметная стоимость	477,14 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	477,14 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	227,21 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	233,02 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пуско-наладочные работы КТП-10/0,4 кВ											
1	ГЭСНп01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/нр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,04					4 629,40
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	2,52	0,8	2,016			652,45		1 315,34
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	3,78	0,8	3,024			1 095,92		3 314,06
	Итого прямые затраты										4 629,40
	ФОТ										4 629,40
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					3 425,76
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 666,58
	Всего по позиции								9 721,74		9 721,74
2	ГЭСНп01-02-017-01	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	шт	3	1	3					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/нр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,12					2 684,52
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,52	0,8	1,248			652,45		814,26
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,78	0,8	1,872			999,07		1 870,26
	Итого прямые затраты										2 684,52
	ФОТ										2 684,52
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 986,54
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					966,43
	Всего по позиции								1 879,16		5 637,49
3	ГЭСНп01-12-023-01	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	испытание	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/нр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,944					1 696,95
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,97	0,8	0,776			683,04		530,04
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46	0,8	1,168			999,07		1 166,91
	Итого прямые затраты										1 696,95
	ФОТ										1 696,95
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 255,74
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					610,90
	Всего по позиции								3 563,59		3 563,59
4	ГЭСНп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание	6	1	6					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/нр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,96					11 151,07
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,08	0,8	5,184			652,45		3 382,30
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,62	0,8	7,776			999,07		7 768,77
	Итого прямые затраты										11 151,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									11 151,07
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 251,79
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 014,39
		Всего по позиции							3 902,88		23 417,25
5	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	8	1	8					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,368					8 916,42
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	0,8	4,16			652,45		2 714,19
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	0,8	6,208			999,07		6 202,23
	Итого прямые затраты										8 916,42
	ФОТ										8 916,42
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 598,15
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 209,91
	Всего по позиции								2 340,56		18 724,48
6	ГЭСНп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					7 055,28
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	0,8	3,888			917,51		3 567,28
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	0,8	3,888			897,12		3 488,00
	Итого прямые затраты										7 055,28
	ФОТ										7 055,28
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					5 220,91
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 539,90
	Всего по позиции								2 469,35		14 816,09
7	ГЭСНп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8					725,85
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	0,8	0,4			917,51		367,00
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	0,8	0,4			897,12		358,85
	Итого прямые затраты										725,85
	ФОТ										725,85
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					537,13
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					261,31
	Всего по позиции								1 524,29		1 524,29
8	ГЭСНп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	6	1	6					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,664					10 656,35
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,97	0,8	4,656			784,98		3 654,87
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46	0,8	7,008			999,07		7 001,48
	Итого прямые затраты										10 656,35
	ФОТ										10 656,35
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					7 885,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 836,29
Всего по позиции										3 729,72	22 378,34
9	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	3	1	3					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,832					5 328,17
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	0,8	2,328			784,98		1 827,43
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,46	0,8	3,504			999,07		3 500,74
		Итого прямые затраты									5 328,17
		ФОТ									5 328,17
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 942,85
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 918,14
Всего по позиции										3 729,72	11 189,16
10	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	3	1	3					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,888					3 550,40
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	0,8	1,56			784,98		1 224,57
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	0,8	2,328			999,07		2 325,83
		Итого прямые затраты									3 550,40
		ФОТ									3 550,40
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 627,30
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 278,14
Всего по позиции										2 485,28	7 455,84
Итого по разделу 1 Пуско-наладочные работы КТП-10/0,4 кВ :											
		Всего прямые затраты (справочно)									56 394,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									56 394,41
		Прочие затраты									118 428,27
		Пусконаладочные работы									118 428,27
		в том числе:									
		оплата труда									56 394,41
		накладные расходы									41 731,87
		сметная прибыль									20 301,99
		Всего ФОТ (справочно)									56 394,41
		Всего накладные расходы (справочно)									41 731,87
		Всего сметная прибыль (справочно)									20 301,99
Всего по разделу 1 Пуско-наладочные работы КТП-10/0,4 кВ											
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				63,392					
		ПНР "вхолостую"									94 742,62
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					94 742,62
		ПНР "под нагрузкой"									23 685,65
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					23 685,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ГЭСНп01-06-003-01	Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: до 20 кВА Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76 1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-02 Инженер II категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	шт	1	1	1					
			чел.-ч			27,648					24 746,73
			чел.-ч	10,37	0,8	8,296			652,45		5 412,73
			чел.-ч	24,19	0,8	19,352			999,07		19 334,00
											24 746,73
											24 746,73
			%	74		74					18 312,58
			%	36		36					8 908,82
		Всего по позиции							51 968,13		51 968,13
12	ГЭСНп01-06-001-01	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76 1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-02 Инженер II категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	система	1	1	1					
			чел.-ч			17,28					15 467,05
			чел.-ч	6,48	0,8	5,184			652,45		3 382,30
			чел.-ч	15,12	0,8	12,096			999,07		12 084,75
											15 467,05
											15 467,05
			%	74		74					11 445,62
			%	36		36					5 568,14
		Всего по позиции							32 480,81		32 480,81
13	ГЭСНп01-13-001-01	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76 1 ОТ(ЗТ) 3-200-01 Инженер I категории 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	присоединение	1	1	1					
			чел.-ч			20,736					21 487,66
			чел.-ч	18,14	0,8	14,512			1 095,92		15 903,99
			чел.-ч	7,78	0,8	6,224			897,12		5 583,67
											21 487,66
											21 487,66
			%	74		74					15 900,87
			%	36		36					7 735,56
		Всего по позиции							45 124,09		45 124,09
14	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76 1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-02 Инженер II категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	шт	1	1	1					
			чел.-ч			18,432					16 498,74
			чел.-ч	6,91	0,8	5,528			652,45		3 606,74
			чел.-ч	16,13	0,8	12,904			999,07		12 892,00
											16 498,74
											16 498,74
			%	74		74					12 209,07
			%	36		36					5 939,55
		Всего по позиции							34 647,36		34 647,36
15	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	11	1	11					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.76	ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,8					7 284,64
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	0,4	0,8	3,52			723,82		2 547,85
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,6	0,8	5,28			897,12		4 736,79
	Итого прямые затраты										7 284,64
	ФОТ										7 284,64
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					5 390,63
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 622,47
	Всего по позиции								1 390,70		15 297,74
16	ГЭСНп02-02-003-01	Функциональная настройка специального программног обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.76	ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,208					2 456,98
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	0,9	0,8	0,72			1 095,92		789,06
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,72	0,8	0,576			999,07		575,46
	3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	1,14	0,8	0,912			1 197,87		1 092,46
	Итого прямые затраты										2 456,98
	ФОТ										2 456,98
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 818,17
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					884,51
	Всего по позиции								5 159,66		5 159,66
17	ГЭСНп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	25	1	25					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.76	ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			49,8					55 358,81
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	0,8	0,8	16			1 095,92		17 534,72
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,67	0,8	13,4			999,07		13 387,54
	3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	1,02	0,8	20,4			1 197,87		24 436,55
	Итого прямые затраты										55 358,81
	ФОТ										55 358,81
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					40 965,52
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					19 929,17
	Всего по позиции								4 650,14		116 253,50
18	ГЭСНп02-02-005-01	Комплексная наладка АС: I категории сложности	система	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.76	ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,6					4 007,17
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	1,46	0,8	1,168			1 095,92		1 280,03
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,17	0,8	0,936			999,07		935,13
	3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	1,87	0,8	1,496			1 197,87		1 792,01
	Итого прямые затраты										4 007,17
	ФОТ										4 007,17
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 965,31
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 442,58
	Всего по позиции								8 415,06		8 415,06
19	ГЭСНп02-02-005-02	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18					20 035,07
	3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч		7,31	0,8	5,848			1 095,92		6 408,94
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч		5,85	0,8	4,68			999,07		4 675,65
	3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч		9,34	0,8	7,472			1 197,87		8 950,48
	Итого прямые затраты										20 035,07
	ФОТ										20 035,07
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					14 825,95
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					7 212,63
	Всего по позиции								42 073,65		42 073,65
20	ГЭСНп02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № ПНР "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 571/пр п.76										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,12					3 471,55
	3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч		1,27	0,8	1,016			1 095,92		1 113,45
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч		1,02	0,8	0,816			999,07		815,24
	3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч		1,61	0,8	1,288			1 197,87		1 542,86
	Итого прямые затраты										3 471,55
	ФОТ										3 471,55
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					2 568,95
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					1 249,76
	Всего по позиции								7 290,26		7 290,26
	Итого по разделу 2 Пуско-наладочные работы счетчика :										
	Всего прямые затраты (справочно)										170 814,40
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										170 814,40
	Прочие затраты										358 710,26
	Пусконаладочные работы										358 710,26
	в том числе:										
	оплата труда										170 814,40
	накладные расходы										126 402,67
	сметная прибыль										61 493,19
	Всего ФОТ (справочно)										170 814,40
	Всего накладные расходы (справочно)										126 402,67
	Всего сметная прибыль (справочно)										61 493,19
	Всего по разделу 2 Пуско-наладочные работы счетчика										358 710,26
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										169,624
	ПНР "вхолостую"										318 180,32
	в том числе:										
	Доли работ не назначены										156 060,52
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6	Электротехнические устройства										115 896,62
421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.6	Автоматизированные системы управления										46 223,18
	ПНР "под нагрузкой"										40 529,94
	в том числе:										
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7	Электротехнические устройства										28 974,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.7	Автоматизированные системы управления	%			20					11 555,79
	Итоги по смете:										
		Всего прямые затраты (справочно)									227 208,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									227 208,81
		Прочие затраты									477 138,53
		Пусконаладочные работы									477 138,53
		в том числе:									
		оплата труда									227 208,81
		накладные расходы									168 134,54
		сметная прибыль									81 795,18
		Всего ФОТ (справочно)									227 208,81
		Всего накладные расходы (справочно)									168 134,54
		Всего сметная прибыль (справочно)									81 795,18
		ВСЕГО по смете									477 138,53
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				233,016					
		ПНР "вхолостую"									412 922,93
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					156 060,52
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					210 639,23
421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.6		Автоматизированные системы управления	%			80					46 223,18
		ПНР "под нагрузкой"									64 215,60
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					52 659,81
421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.7		Автоматизированные системы управления	%			20					11 555,79

Составил:



[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Л.В. Григорьева

Проверил:



[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



А.А. Чувашов