

Обоснование начальной (максимальной) цены договора

СМР: Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Чекерил с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт, а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР.

(предмет закупки)

Начальная (максимальная) цена договора	7 378 551,00 руб. без НДС НДС 22% - 1 623 281,22 руб. 9 001 832,22 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 № 1к 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

21.08.2026г.

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

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Черкил с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт, а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен II квартал 2026 года

№ 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	01-01-01	Демонтажные работы	1 394 500,68				1 394 500,68
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"		1 394 500,68				1 394 500,68
Глава 2. Основные объекты строительства							
2	02-01-02	Строительно-монтажные работы	5 781 217,75	14 804,57			5 796 022,32
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		5 781 217,75	14 804,57			5 796 022,32
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
3	07-01-03	Благоустройство	165 686,51				165 686,51
	Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"		165 686,51				165 686,51
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	09-01-04	Пусконаладочные работы				3 491,25	3 491,25
5	расчет	Командировочные расходы				18 850,41	18 850,41
						(Г1.ТЗ+Г1.ТЗМ+Г2.ТЗ+Г2.ТЗМ+Г7.ТЗ+Г7.ТЗМ)У8*(100+12)	
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					22 341,66	22 341,66
	Итого по Главам 1-9		7 341 404,94	14 804,57		22 341,66	7 378 551,17
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		7 341 404,94	14 804,57		22 341,66	7 378 551,17
Непредвиденные затраты							
	Итого "Непредвиденные затраты"						
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		7 341 404,94	14 804,57	0,00	22 341,66	7 378 551,17
Дополнительные работы и затраты							
	Итого "Дополнительные работы и затраты"						
		Индексы-дефляторы МЭР по строке	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Стоимость строительства в ценах на период строительства в 2026	7 341 404,94	14 804,57	0,00	22 341,66	7 378 551,00
		НДС 22%	1 615 109,08	3 257,01	0,00	4 915,16	1 623 281,22
		Всего по сводной таблице в текущих (предложенных) ценах с НДС	8 956 514,02	18 061,58	0,00	27 256,82	9 001 832,22

Руководитель подразделения филиала: и.о. начальника управления инвестиций

А.А. Чувашов

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
21.08.2026г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.2

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

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 02.03.2023 № 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 № 301/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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексации 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. № 526/пр

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 № 35/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 61/пр, Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 31/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 № 301/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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

Письмо Минстроя России от 22.05.2026 № 31076-П/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ПРИКАЗ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 24.04.2026 № 221

18 Удмуртская Республика
Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Черепик с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование строий)

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Черепик с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

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

Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 3937-ТЗ/18/025/1371-1-2026
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость	1 394,50	Тыс. руб.		
в том числе:				
строительных работ	1 394,50	Тыс. руб.	Средств на оплату труда рабочих	310,44 Тыс. руб.
монтажных работ	0,00	Тыс. руб.	Средств на оплату труда машинистов	137,88 Тыс. руб.
оборудования	0,00	Тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	336,35 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	Тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	115,44 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. Демонтажные работы											
1	ГЭС-В3-01-024-03	Демонтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением: до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии Объем:3645/1000	км	3,645	1	3,645					
	Прил. 33.3 п.3.21.1	Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ ОЗП=0,75, ЗМ=0,75 к раск.; ЗПМ=0,75, ТЗ=0,75, ТЗМ=0,75									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			243,030375					225 665,85
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,9	0,75	243,030375			928,55		225 665,85
	2 ЭМ										132 076,69
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			86,5231875					103 732,77
	91 06 06-014	Автоподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	10,4	0,75	28,431		912,37	1,52	1 386,80	39 428,11
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,4	0,75	28,431				1 247,31	35 462,27
	91 11 02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	0,75	2,569725		189,67	1,3	246,57	633,62
	91 13 03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	14,3	0,75	39,092625				1 605,18	62 750,70
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	14,3	0,75	39,092625				1 247,31	48 760,62
	91 14 02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,02	0,75	5,522175				826,82	4 565,94
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02	0,75	5,522175				928,55	5 127,62
	91 15 02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 п.с.)	маш.-ч	4,93	0,75	13,4773875		1 521,77	1,2	1 826,12	24 611,33
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,93	0,75	13,4773875				1 067,14	14 382,26
	91 21 16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,85	0,75	5,0574375				17,22	87,09
П.Н	01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл.	0	0	0					
П.Н	21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	0	0	0					
П.Н	22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	0	0	0					
П.Н	22.2.02.23	Арматура линейная	т	0	0	0					
		Итого прямые затраты									461 475,31
		ФОТ									329 398,62
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					339 280,58
	Пр/774-027 0	СП.Линии электропередачи	%	60		60					197 639,17
		Всего по позиции							273 908,11		998 396,06
2	ГЭС-В3-01-024-03	Опускание проводов ВЛ 35 кВ сечением: до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии Объем:ор(353/1,045/1000,3)	км	0,338	1	0,338					
	Прил. 33.3 п.3.21.1	Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ ОЗП=0,75, ЗМ=0,75 к раск.; ЗПМ=0,75, ТЗ=0,75, ТЗМ=0,75									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,53615					20 925,94
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,9	0,75	22,53615			928,55		20 925,94
	2 ЭМ										12 247,45
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			8,023275					9 619,11
	91 06 06-014	Автоподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	10,4	0,75	2,6364		912,37	1,52	1 386,80	3 656,16
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,4	0,75	2,6364				1 247,31	3 288,41
	91 11 02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	0,75	0,23829		189,67	1,3	246,57	58,76
	91 13 03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	14,3	0,75	3,62505				1 605,18	5 818,86
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	14,3	0,75	3,62505				1 247,31	4 521,56
	91 14 02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,02	0,75	0,51207				826,82	423,39
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02	0,75	0,51207				928,55	475,48
	91 15 02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 п.с.)	маш.-ч	4,93	0,75	1,249755		1 521,77	1,2	1 826,12	2 282,20
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,93	0,75	1,249755				1 067,14	1 333,66
	91 21 16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,85	0,75	0,468975				17,22	8,08
П.Н	01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл.	0	0	0					
П.Н	21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	0	0	0					
П.Н	22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	0	0	0					
П.Н	22.2.02.23	Арматура линейная	т	0	0	0					
		Итого прямые затраты									42 792,60
		ФОТ									30 545,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					31 461,40
		Пр/774-027 0 СЛ Линии электропередачи	%	60		60					18 327,03
		Всего по позиции							273 908,08		92 680,93
3	ГЭСН-03-01-026-01	Опускание одного грозозащитного троса ВЛ 36-600 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета: до 1 км	км	0,833	1	0,833					
		Объем:окр(870*1,045/1000,3)									
		Прим 33.3 п.3.21.4 Демонтаж грозозащитных тросов ОЗП=0,65, ЗМ=0,65 к расх.; ЗГПМ=0,65, МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,65, ТЗМ=0,65									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,348425					13 323,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,5	0,65	14,348425		928,55			13 323,23
		2 ЭМ									5 779,96
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			3,5356685					4 152,62
		91.11.02-061 Тяжелые раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,55	0,65	0,2977975	189,67	1,3	246,57		73,43
		91.13.03-111 Спецавтомобили вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,26	0,65	2,306577			1 605,18		3 702,47
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,26	0,65	2,306577			1 247,31		2 877,02
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48	0,65	0,259896			826,82		214,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48	0,65	0,259896			928,55		241,33
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 п.с.)	маш.-ч	1,79	0,65	0,9691955	1 521,77	1,2	1 826,12		1 769,87
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,79	0,65	0,9691955			1 067,14		1 034,27
		91.21.16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,07	0,65	1,1208015			17,22		19,30
П,Н		20.1.02.19 Трос грозозащитный	т	0	0	0					
П,Н		22.2.01.03 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	0	0	0					
П,Н		22.2.02.23 Арматура линейная	т	0	0	0					
		Итого прямые затраты									23 266,61
		ФОТ									17 475,85
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					18 000,13
		Пр/774-027 0 СЛ Линии электропередачи	%	60		60					10 485,51
		Всего по позиции							62 114,69		61 741,46
4	ГЭСН-03-04-004-01	Демонтаж одноствопных промежуточных опор ВЛ 36 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: без трассировки	шт	5	1	5					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.1_с.6.3 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к расх.; ЗГПМ=0,8, МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8, ТЗМ=0,8									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,2					37 868,26
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	10,8	0,8	43,2		876,58			37 868,26
		2 ЭМ									18 900,67
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			13,2					15 199,43
		91.04.01-033 Машины буровые-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 п.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,8	0,8	3,2	998,38	1,39	1 387,75		4 440,80
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,8	0,8	3,2			1 067,14		3 414,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	0,8	7,84			1 684,33		13 205,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,96	0,8	7,84			1 247,31		9 778,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,8	2,16			580,89		1 254,72
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,54	0,8	2,16			928,55		2 005,67
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05	0	0			83,11		0,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0	0	56,11	1,7	95,39		0,00
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,9	0	0	61,28	1,73	106,01		0,00
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0	0	80 020,98	1,39	111 229,16		0,00
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0	0	0					
П,Н		02.2.04.03 Смесь песчано-гравийная	м3	0	0	0					
П,Н		05.1.02.07 Стойки железобетонные вибрированные для опор	шт	0	0	0					
П,Н		07.2.02.05 Траверсы стальные	т	0	0	0					
П,Н		07.2.07.13 Хомуты стальные	кг	0	0	0					
П,Н		22.2.02.23 Металлические плакаты	шт	0	0	0					
		Итого прямые затраты									71 968,36
		ФОТ									53 067,69
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					54 659,72
		Пр/774-027 0 СЛ Линии электропередачи	%	60		60					31 840,61
		Всего по позиции							31 693,74		158 468,69
5	ГЭСН-03-02-013-06	Демонтаж металлоконструкций с жб промежуточных опор (прим.)	т	0,516	1	0,516					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.4_с.6.3 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЗМ=0,7 к расх.; ЗГПМ=0,7, МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7, ТЗМ=0,7									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,23035					12 651,79
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	36,7	0,7	13,23035		956,27			12 651,79
		2 ЭМ									6 582,98
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			4,15296					5 177,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,75	0,7	2,072875			1 684,33		3 491,41
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,75	0,7	2,072875			1 247,31		2 585,52
		91.06.06-014 Автоподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	5,75	0,7	2,072875	912,37	1,52	1 386,80		2 874,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,75	0,7	2,072875			1 247,31		2 585,52
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,7	0,00721			826,82		5,96
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,7	0,00721			928,55		6,69
		91.17.04-034 Аппараты сварочные с двигателями внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	5,34	0,7	1,92507			109,58		210,95
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	15	0	0	155,63	0,94	146,29		0,00
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0	0	0					
Н		22.2.02.07 Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03	0	0					
		Итого прямые затраты									24 412,60
		ФОТ									17 829,52
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					18 364,41
		Пр/774-027 0 СЛ Линии электропередачи	%	60		60					10 697,71
		Всего по позиции							103 834,21		53 474,62
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы:									
		Всего прямые затраты (справочно)									623 904,48
		в том числе:									
		оплата труда рабочих									310 435,07
		эксплуатация машин									175 587,75
		оплата труда машинистов (ОТм)									137 881,66
		Строительные работы									1 354 660,75
		в том числе:									
		оплата труда									310 435,07
		эксплуатация машин и механизмов									175 587,75
		оплата труда машинистов (ОТм)									137 881,66
		накладные расходы									461 766,24
		сметная прибыль									268 990,03
		Всего ФОТ (справочно)									448 316,73
		Всего накладные расходы (справочно)									461 766,24
		Всего сметная прибыль (справочно)									268 990,03
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы									1 364 680,75
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				336,3453					
		Затраты труда машинистов				115,435091					
Раздел 2. Погрузка, разгрузка, перевозка											
6	04-1-РСС	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой от 3 до 6 тонн	1т груза	17,76	1	17,76			493,19		8 764,12
		Всего по позиции									8 764,12
7	15-1-РСС	Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 тонны	1т груза	0,516	1	0,516			1 226,83		631,82
		Всего по позиции									631,82
8	04-2-РСС	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой от 3 до 6 тонн	1т груза	17,76	1	17,76			493,19		8 764,12
		Всего по позиции									8 764,12
9	15-2-РСС	Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 тонны	1т груза	0,516	1	0,516			1 226,83		631,82
		Всего по позиции									631,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	08-22-2-01-0030-PCC	Перевозка грузов II класса автомобилями-опорозами до 22 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	17,75	1	17,75			1 161,65		20 619,29
		Всего по позиции									20 619,29
11	01-20-1-01-0030-PCC	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	0,515	1	0,515			871,38		448,76
		Всего по позиции									448,76
Итого по разделу 2 Погрузка, разгрузка, перевозка :											
		Всего прямые затраты (справочно)									39 839,93
		в том числе:									
		Материалы									39 839,93
		Строительные работы									39 839,93
		в том числе:									
		материалы									39 839,93
		Всего по разделу 2 Погрузка, разгрузка, перевозка									39 839,93
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									663 744,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									310 435,07
		Эксплуатация машин									175 587,75
		Оплата труда машинистов (Отм)									137 881,66
		Материалы									39 839,93
		Строительные работы									1 394 500,68
		в том числе:									
		оплата труда									310 435,07
		эксплуатация машин и механизмов									175 587,75
		оплата труда машинистов (Отм)									137 881,66
		материалы									39 839,93
		накладные расходы									461 766,24
		сметная прибыль									268 990,03
		Всего ФОТ (справочно)									448 316,73
		Всего накладные расходы (справочно)									461 766,24
		Всего сметная прибыль (справочно)									268 990,03
		ВСЕГО по смете									1 394 500,68
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				336,3453					
		Затраты труда машинистов				115,435091					

Составил:  Л.В. Григорьева

Проверил:  Чувашов А.А.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

И.А. Хатбуллин
21.08.2026г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.2

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

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 02.03.2023 № 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 № 301/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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с 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/пр

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 № 355/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 61/пр, Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 31/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 № 301/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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

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 22.05.2026 № 31076-П/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

ПРИКАЗ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 24.04.2026 № 221

Наименование субъекта Российской Федерации

18 Удмуртская Республика

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Черепик с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР (наименование строений)

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Черепик с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР (наименование объекта капитального строительства)

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

Строительно-монтажные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 9397-ТЗ/18/025/13/71-2026
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость	5 796,02	Тыс. руб.		
в том числе:				
строительных работ	5 781,22	Тыс. руб.	Средств на оплату труда рабочих	565,58 Тыс. руб.
монтажных работ	14,80	Тыс. руб.	Средств на оплату труда машинистов	252,83 Тыс. руб.
оборудования	0,00	Тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	616,75 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	Тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	210,11 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. Строительно-монтажные работы											
1	ГЗНБ3-03-001-05	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т	т	0,02278	1	0,02278					
		Объем=0,0167+0,00304+0,00304									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0043282					3,57
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,19		0,0043282			824,61		3,57
		2 ЭМ									9,41
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0059238					6,95
		91 05 05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,004556			1 684,33		7,67
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,004556			1 247,31		5,68
		91 08 04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузки емкости 400 л	маш.-ч	0,18		0,0041004	95,25	1,55	147,64		0,61
		91 14 02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,06		0,0013668			826,82		1,13
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,0013668			928,55		1,27
П.Н		01 2 01 02 Битум	т	0		0					
П.Н		01 2 03 02 Грунтовка битумная	т	0		0					
		Итого прямые затраты									19,93
		ФОТ									10,52
		Пр812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					10,84
		Пр774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					6,31
		Всего по позиции							1 627,74		37,06
2	ГЗНБ3-04-004-02	Установка однострочных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: с тросостойкой	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,58					60 115,86
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,43		68,58			876,58		60 115,86
		2 ЭМ									30 274,64
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			21,06					24 313,37
		91 04 01-033 Машины бурально-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,8		4,8	998,38	1,39	1 387,75		6 661,20
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,8		4,8			1 067,14		5 122,27
		91 05 05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,14		12,84			1 684,33		21 626,80
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,14		12,84			1 247,31		16 015,46
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		3,42			580,89		1 986,64
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		3,42			928,55		3 175,64
		4 М									675,57
		01 3 01 06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05		0,3	58,53	1,42	83,11		24,93
		01 7 20 08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,12	56,11	1,7	95,39		11,45
		14 02 04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,9		5,4	61,28	1,73	106,01		572,45
		14 03 03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0006	80 020,98	1,39	111 229,16		66,74
П.Н		01 7 15 03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П.Н		02 2 04 03 Смесь песчано-гравийная	м3	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 02 05 Тросостойки стальные	т	0		0					
П.Н		07 2 07 13 Хомуты стальные	кг	0		0					
П.Н		22 2 02 23 Металлические плакаты	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									115 379,44
		ФОТ									84 429,23
		Пр812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					86 962,11
		Пр774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					50 657,54
		Всего по позиции							42 166,62		262 999,00
3	ГЗНБ3-04-004-01	Установка однострочных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: без тросостойки	шт	6	1	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			54					47 335,32
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чеп.-ч	10,8		54			876,58		47 335,32
		2 ЭМ									23 625,83
		ОТМ(ЗТм)	чеп.-ч			16,5					18 999,29
		91.04.01-033 Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,8		4	998,38	1,39	1 387,75		5 551,00
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч			4			1 067,14		4 268,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8		9,8			1 684,33		16 506,43
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,96		9,8			1 247,31		12 223,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54		2,7			580,89		1 568,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,54		2,7			928,55		2 507,09
		4 М									562,98
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05		0,25	58,53	1,42		83,11	20,78
		01.7.20.06-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,1	56,11	1,7		95,39	9,54
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,9		4,5	61,28	1,73		106,01	477,05
		14.4.03.03-002 Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0005	80 020,98	1,39	111 229,16		55,61
П.Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П.Н		02.2.04.03 Смесь песчано-гравийная	м3	0		0					
П.Н		05.1.02.07 Стойка железобетонная виброармированная для опор	шт	0		0					
П.Н		07.2.02.05 Траверы стальные	т	0		0					
П.Н		07.2.07.13 Хомуты стальные	кг	0		0					
П.Н		22.2.02.23 Металлические пластины	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									90 523,42
		ФОТ									66 334,61
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					68 324,65
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					39 800,77
		Всего по позиции							39 729,77		198 648,84
4	ГЭС-83-01-008-06	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих: П-образных, одно и двухщелевых объемом до 5,6 м3 Объем=1,42*2	м3	2,84	1	2,84					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			29,5076					29 444,16
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чеп.-ч	10,39		29,5076			997,85		29 444,16
		2 ЭМ									21 679,07
		ОТМ(ЗТм)	чеп.-ч			12,12396					14 133,21
		91.05.08-007 Краны на пневмокопном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,6		1,704	1 761,85	1,14	2 008,51		3 422,50
		4-100-070 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чеп.-ч	0,6		1,704			1 330,46		2 267,10
		91.05.14-516 Краны прицепные пневмокопные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,35		3,834	271,41	1,3	352,83		1 352,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,189		0,53676			1 247,31		669,51
		91.06.06-014 Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	0,61		1,7324	912,37	1,52	1 386,80		2 402,49
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,61		1,7324			1 247,31		2 160,84
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,66		1,8744			1 605,18		3 008,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,66		1,8744			1 247,31		2 337,96
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,21		6,2764	1 521,77	1,2	1 826,12		11 461,46
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	2,21		6,2764			1 067,14		6 697,80
		91.17.04-034 Аппараты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,1		0,284			109,58		31,12
		4 М									795,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОСН-13345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05		0,142	155,63	0,94	146,29		20,77
		02.2.04.03-0011 Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3	0,2		0,568	1 291,94	0,88	1 136,91		645,76
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т	0,001		0,00284			45 444,71		129,06
П.Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П.Н		22.2.02.07 Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВП	т	0		0					
П.Н		22.2.02.23 Металлические пластины	шт	0		0					
Н		05.1.02.07 Стойки железобетонные центрифугированные для опор П-образных, одно и двухщелевых объемом до 5,6 м3	м3	1,01		2,8684					
		Итого прямые затраты									66 062,03
		ФОТ									43 577,37
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					44 084,69
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					26 146,42
		Всего по позиции							48 288,71		137 083,14
5	ГЭС-83-01-008-06	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих: П-образных, одно и двухщелевых объемом до 5,6 м3 (прим.) Объем=1,42*2	м3	2,84	1	2,84					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			29,5076					29 444,16
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чеп.-ч	10,39		29,5076			997,85		29 444,16
		2 ЭМ									21 679,07
		ОТМ(ЗТм)	чеп.-ч			12,12396					14 133,21
		91.05.08-007 Краны на пневмокопном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,6		1,704	1 761,85	1,14	2 008,51		3 422,50
		4-100-070 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чеп.-ч	0,6		1,704			1 330,46		2 267,10
		91.05.14-516 Краны прицепные пневмокопные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,35		3,834	271,41	1,3	352,83		1 352,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,189		0,53676			1 247,31		669,51
		91.06.06-014 Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	0,61		1,7324	912,37	1,52	1 386,80		2 402,49
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,61		1,7324			1 247,31		2 160,84
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,66		1,8744			1 605,18		3 008,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,66		1,8744			1 247,31		2 337,96
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,21		6,2764	1 521,77	1,2	1 826,12		11 461,46
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	2,21		6,2764			1 067,14		6 697,80
		91.17.04-034 Аппараты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,1		0,284			109,58		31,12
		4 М									795,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОСН-13345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05		0,142	155,63	0,94	146,29		20,77
		02.2.04.03-0011 Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3	0,2		0,568	1 291,94	0,88	1 136,91		645,76
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т	0,001		0,00284			45 444,71		129,06
П.Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
П.Н		22.2.02.07 Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВП	т	0		0					
П.Н		22.2.02.23 Металлические пластины	шт	0		0					
Н		05.1.02.07 Стойки железобетонные центрифугированные для опор П-образных, одно и двухщелевых объемом до 5,6 м3	м3	1,01		2,8684					
		Итого прямые затраты									66 062,03
		ФОТ									43 577,37
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					44 084,69
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					26 146,42
		Всего по позиции							48 288,71		137 083,14
6	ГЭС-83-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВП и подстанций Объем=156 / 10	10 м	15,6	1	15,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			28,08					22 960,45
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чеп.-ч	1,8		28,08			817,68		22 960,45
		2 ЭМ									176,09
		ОТМ(ЗТм)	чеп.-ч			0,156					144,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,156			580,89		90,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,01		0,156			928,55		144,85
		91.17.04-034 Аппараты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,05		0,78			109,58		85,47
		4 М									273,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОСН-13345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		1,872	155,63	0,94	146,29		273,85
П.Н		08.3.04.02 Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0					
		Итого прямые затраты									23 566,24
		ФОТ									23 105,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					23 798,46
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					13 863,18
		Всего по позиции							3 924,16		61 216,88
7	ГЭС-83-01-024-03	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии Объем=3645/1000	км	3,645	1	3,645					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			324,0405					300 887,81
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,9		324,0405		928,55			300 887,81
		2 ЭМ									176 102,24
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			115,36425					138 310,36
		91 06 06-014 Автоподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	10,4		37,908	912,37	1,52	1 386,80		52 570,81
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,4		37,908			1 247,31		47 283,03
		91 11 02-061 Тепеки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94		3,4263	189,67	1,3	246,57		844,82
		91 13 03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	14,3		52,1235			1 605,18		83 667,60
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	14,3		52,1235			1 247,31		65 014,16
		91 14 02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,02		7,3629			826,82		6 087,79
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02		7,3629			928,55		6 836,82
		91 15 02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 п.с.)	маш.-ч	4,93		17,96985	1 521,77	1,2	1 826,12		32 815,10
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,93		17,96985			1 067,14		19 176,35
		91 21 16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,85		6,74325			17,22		116,12
П.Н		01 7 09 04 Патроны термитные со спичками	компл	0		0					
П.Н		21 2 01 02 Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	0		0					
П.Н		22 2 01 03 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	0		0					
П.Н		22 2 02 23 Арматура линейная	т	0		0					
		Итого прямые затраты									616 300,41
		ФОТ									439 198,17
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					452 374,12
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					263 518,90
		Всего по позиции							366 210,82		1 331 193,43
8	ГЭС-83-01-024-03	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии (ранее демонтированного) Объем=кр(353/1,045/1000,3)	км	0,338	1	0,338					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,0482					27 901,26
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,9		30,0482			928,55		27 901,26
		2 ЭМ									16 329,93
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			10,6977					12 825,49
		91 06 06-014 Автоподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	10,4		3,5152	912,37	1,52	1 386,80		4 874,88
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,4		3,5152			1 247,31		4 394,54
		91 11 02-061 Тепеки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94		0,31772	189,67	1,3	246,57		78,34
		91 13 03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	14,3		4,8334			1 605,18		7 758,48
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	14,3		4,8334			1 247,31		6 028,75
		91 14 02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,02		0,68276			826,82		564,52
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02		0,68276			928,55		633,96
		91 15 02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 п.с.)	маш.-ч	4,93		1,66634	1 521,77	1,2	1 826,12		3 042,94
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,93		1,66634			1 067,14		1 778,22
		91 21 16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,85		0,6253			17,22		10,77
П.Н		01 7 09 04 Патроны термитные со спичками	компл	0		0					
П.Н		21 2 01 02 Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	0		0					
П.Н		22 2 01 03 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	0		0					
П.Н		22 2 02 23 Арматура линейная	т	0		0					
		Итого прямые затраты									57 066,68
		ФОТ									40 726,75
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					41 948,55
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					24 436,05
		Всего по позиции							366 210,89		123 441,28
9	ГЭС-83-01-026-01	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета: до 1 км (ранее демонтированного) Объем=кр(870/1,045/1000,3)	км	0,833	1	0,833					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,0745					20 497,28
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,5		22,0745			928,55		20 497,28
		2 ЭМ									8 892,24
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			5,43949					6 388,63
		91 11 02-061 Тепеки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,55		0,45815	189,67	1,3	246,57		112,97
		91 13 03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,26		3,54858			1 605,18		5 696,11
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,26		3,54858			1 247,31		4 426,18
		91 14 02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48		0,39964			826,82		330,60
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48		0,39964			928,55		371,27
		91 15 02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 п.с.)	маш.-ч	1,79		1,49107	1 521,77	1,2	1 826,12		2 722,87
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,79		1,49107			1 067,14		1 591,18
		91 21 16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,07		1,72431			17,22		29,69
П.Н		20 1 02 19 Трос грозозащитный	т	0		0					
П.Н		22 2 01 03 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	0		0					
П.Н		22 2 02 23 Арматура линейная	т	0		0					
		Итого прямые затраты									36 778,16
		ФОТ									26 885,91
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					27 692,49
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					16 131,55
		Всего по позиции							96 660,85		79 802,19
10	ГЭС-83-03-006-01	Погрузка и выгрузка вручную: изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных (ПС-70Е - 3,4 кгшт, U120AD - 5,2 кгшт) Объем=(132*3,4+36*5,2)/1000	т	0,636	1	0,636					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,3884					3 466,66
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	6,9		4,3884			789,96		3 466,66
		Итого прямые затраты									3 466,66
		ФОТ									3 466,66
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					3 570,66
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					2 080,00
		Всего по позиции							14 336,41		9 117,32
11	ГЭС-83-03-010-01	Установка птицевзащитных устройств антиприсадочного типа: на железобетонных централизованных опорах ВЛ 35-500 кВ Объем=39/3	опора	13	1	13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,52					23 522,71
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,04		26,52			886,98		23 522,71
		2 ЭМ									43 404,52
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			16,64					23 573,99
		91 06 06-015 Автоподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	1,27		16,51	1 684,82	1,52	2 580,93		42 280,95
		4-100-080 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	1,27		16,51			1 420,55		23 453,28
		91 14 02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,01		0,13			950,54		123,57
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,13			928,55		120,71
Н		22 2 02 24 Устройства защиты птиц на ВЛ антиприсадочного типа	шт	3		39					
		Итого прямые затраты									89 501,22
		ФОТ									47 096,70
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					48 509,60
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					28 258,02
		Всего по позиции							12 789,91		166 268,94
Итого по разделу I Строительно-монтажные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 162 685,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									565 579,24
		Эксплуатация машин									341 173,04
		Оплата труда машинистов (ОТм)									252 829,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									3 103,58
		Строительные работы									2 496 691,23
		в том числе:									
		оплата труда									565 579,24
		эксплуатация машин и механизмов									341 173,04
		оплата труда машинистов (Отм)									252 629,35
		материалы									3 103,58
		накладные расходы									842 960,86
		сметная прибыль									491 045,16
		Всего ФОТ (справочно)									818 408,59
		Всего накладные расходы (справочно)									842 960,86
		Всего сметная прибыль (справочно)									491 045,16
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы									2 496 691,23
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				616,7511282					
		Затраты труда машинистов				210,1112828					
Раздел 2. Материалы											
12	ФСБЦ-05.1.02.07-0063	Стойки опор железобетонные, объем до 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объем:1371,42	м3	21,3	1	21,3			23 983,38		600 128,66
12	ФСБЦ-05.1.02.07-0063	Стойки опор железобетонные, объем до 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	21,3		21,3	22 625,83	1,06	23 983,38		510 845,99
12.1	ФСБЦ-05.1.02.07-0063_08-22-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-опорозамами до 22 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, жепвобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза			53,25			696,50	-1	-37 088,63
12.2	ФСБЦ-05.1.02.07-0063_254074.00-1201-1250	Перевозка железнодорожным транспортом ресурсов группы "Опорыжелезобетонные" на расстояние в интервале от 1201 км до 1250 км	т			53,25			2 373,17		126 371,30
		Всего по позиции									600 128,66
13	ФСБЦ-21.2.01.02-0098	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 96/16 Объем:11,4279,385	т	4,399396	1	4,399396	241 786,79	1,16	278 054,81		1 223 272,94
		Всего по позиции									1 223 272,94
14	ТЛ_20.1.02.23_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Транверса В1с (3.407.1-163.1) г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	24	1	24			9 711,00	1,0075	234 811,98
		Всего по позиции									234 811,98
15	ТЛ_20.1.02.23_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Транверса В2с (3.407.1-163.1) г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	13	1	13			12 583,10	1,0075	164 807,15
		Всего по позиции									164 807,15
16	ФСБЦ-22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса М10-35 (прим.)	шт	1	1	1	1 500,82	1,39	2 086,14		2 086,14
		Всего по позиции									2 086,14
17	ТЛ_22.2.02.19_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Транверса М6 3.407-56 г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	1	1	1			1 633,81	1,0075	1 646,06
		Всего по позиции									1 646,06
18	ТЛ_22.2.02.19_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Транверса М9 3.407-101 г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	1	1	1			4 199,86	1,0075	4 231,36
		Всего по позиции									4 231,36
19	ТЛ_22.2.02.19_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Стяжка М7-35 Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	1	1	1			336,58	1,0075	339,10
		Всего по позиции									339,10
20	ТЛ_22.2.02.19_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Стяжка М11-35 Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	1	1	1			336,58	1,0075	339,10
		Всего по позиции									339,10
21	ТЛ_22.2.02.19_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Стяжка М12-35 Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	1	1	1			336,58	1,0075	339,10
		Всего по позиции									339,10
22	ФСБЦ-20.1.02.06-0001	Подвеска Б51 (прим.)	шт	1	1	1	2 377,66	1,39	3 304,95		3 304,95
		Всего по позиции									3 304,95
23	ФСБЦ-27.0.02.06-0031	Тросостойка стальная, марка В21С (прим.) Объем:6*40/1000	т	0,24	1	0,24	86 896,96	1,35	117 310,90		28 154,62
		Всего по позиции									28 154,62
24	ТЛ_26.2.02.11_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Болт В40 (3.407.1-163.1) г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	13	1	13			619,70	1,0075	8 116,62
		Всего по позиции									8 116,62
25	ТЛ_26.2.02.11_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Болт В41 (3.407.1-163.1) г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	11	1	11			678,60	1,0075	7 520,68
		Всего по позиции									7 520,68
26	ТЛ_20.1.02.23_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Хомут В30 (3.407.1-163.1) г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	13	1	13			2 843,40	1,0075	37 241,43
		Всего по позиции									37 241,43
27	ТЛ_20.1.02.23_66_665846908 9_24.07.2026_2 421/лр_2020_л.92_п.6	Хомут В32 (3.407.1-163.1) г/ц Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)	шт	11	1	11			3 086,50	1,0075	34 206,14
		Всего по позиции									34 206,14
28	ФСБЦ-22.2.01.03-1014	Изолятор подвесной стеклянный ГС-70Е	шт	132	1	132	993,22	0,9	893,90		117 994,80
		Всего по позиции									117 994,80
29	ФСБЦ-22.2.01.03-1004	Изолятор У120АД (прим.)	шт	36	1	36	2 711,45	0,9	2 440,31		87 851,16
		Всего по позиции									87 851,16
30	ФСБЦ-20.1.01.06-0023	Заклин заземляющий прессуемый ЗПС-50-3	шт	12	1	12	86,37	1,21	106,93		1 283,16
		Всего по позиции									1 283,16
31	ФСБЦ-20.1.02.21-0039	Узел крепления КГП-7-2Б	шт	36	1	36	316,87	1,39	440,45		16 856,20
		Всего по позиции									16 856,20
32	ФСБЦ-20.1.01.12-0011	Заклин поддерживающий глухой ПГТ-30/12-20	шт	36	1	36	479,78	1,21	580,53		20 899,08
		Всего по позиции									20 899,08
33	ФСБЦ-20.1.01.12-0006	Заклин поддерживающий ПГ-2-11Д (прим.)	шт	6	1	6	902,85	1,21	1 092,45		6 554,70
		Всего по позиции									6 554,70
34	ФСБЦ-25.3.14.01-1778	Ушко стальное однолапчатое У1-7-16	шт	6	1	6	214,10	1,39	297,60		1 785,60
		Всего по позиции									1 785,60
35	ФСБЦ-25.3.14.01-1608	Скоба стальная шарнирного крепления СКД-10-1	шт	6	1	6	231,48	1,35	312,50		1 875,00
		Всего по позиции									1 875,00
36	ФСБЦ-25.3.14.01-1608	Скоба стальная шарнирного крепления СК-10 (прим.)	шт	6	1	6	231,48	1,35	312,50		1 875,00
		Всего по позиции									1 875,00
37	ФСБЦ-25.3.14.01-1072	Звено промежуточное регулируемое ГРР-7-1	шт	6	1	6	455,38	1,39	632,98		3 797,88
		Всего по позиции									3 797,88
38	ФСБЦ-25.3.14.01-1080	Звено промежуточное трехлапчатое монтажное ПТМ-7-1 (прим.)	шт	6	1	6	206,97	1,39	287,69		1 726,14
		Всего по позиции									1 726,14
39	ФСБЦ-20.1.02.14-1014	Серьга СР-7-16	шт	6	1	6	141,39	1,39	196,53		1 179,18
		Всего по позиции									1 179,18
40	ФСБЦ-20.5.04.04-0001	Заклин натяжной болтовой НБ-2-6	шт	6	1	6	782,94	1,21	947,36		5 684,16
		Всего по позиции									5 684,16
41	ФСБЦ-08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3сп, диаметр 5-12 мм Объем:15670,89/1000	т	0,13884	1	0,13884	67 306,50	0,77	51 826,01		7 195,62
		Всего по позиции									7 195,62
42	ФСБЦ-14.4.01.09-0427	Композиция антикоррозионная АЛПУЛ (прим.)	кг	10	1	10	911,56	1,31	1 194,14		11 941,40
		Всего по позиции									11 941,40
43	ФСБЦ-01.2.03.03-0168	Битумная мастика БН-70/30 (прим.) Объем:0,018564*1000	кг	18,564	1	18,564	121,26	2	242,52		4 602,14
		Всего по позиции									4 602,14
44	ФСБЦ-22.2.02.24-0010	Устройство защиты птиц на ВЛ 6-750 кВ из атмосферостойкого пластика, антирефлексионного внешнего типа, количество плоскостей 2, высота 650 мм, зона защиты 780 мм (прим.)	шт	39	1	39	5 047,20	1,7	8 580,24		334 629,36
		Всего по позиции									334 629,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	ФСБЦ-22.2.02.01-0080	Гаситель вибрации с «глухим» креплением на проводе, масса груза 4 кг, диаметр троса демпфера 13 мм, длина 550 мм, диаметр провода 20-24 мм Всего по позиции	шт	90	1	90	2 250,74	1,39	3 128,53		281 567,70
46	ФСБЦ-20.1.01.02-0063	Защитный соединительный ПС-3-1А (прим.) Объем: 13 / 100 Всего по позиции	шт	0,13	1	0,13	43 665,26	1,21	52 834,96		6 868,64
47	ФСБЦ-01.7.09.04-0056	Патрон термитный Всего по позиции	шт	6	1	6	1 636,12	1,09	1 783,37		10 700,22
48	ФСБЦ-01.7.11.01-0022	Спичка термитная Всего по позиции	шт	26	1	26	39,25	1,6	62,80		1 570,00
49	ФСБЦ-20.5.04.07-0049	Защитный соединительный СОАС 96-3 (прим.) Всего по позиции	шт	6	1	6	475,94	1,21	575,89		3 456,34
50	ФСБЦ-26.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м Объем: 39/50 Всего по позиции	шт	0,78	1	0,78	2 940,80	1,39	4 087,71		3 188,41
51	ФСБЦ-26.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм Объем: 39 / 100 Всего по позиции	шт	0,39	1	0,39	1 925,82	1,62	2 928,77		1 142,22
52	ФСБЦ-20.1.02.21-0039	Узел крепления УК-П-02 (прим.) Всего по позиции	шт	13	1	13	316,87	1,39	440,45		6 725,86
53	ФСБЦ-20.1.02.23-1033	Защитный поддерживающий спиральный ПСО-60-6,7/6,6 (прим.) Всего по позиции	шт	13	1	13	96,73	1,3	125,75		1 634,76
54	ФСБЦ-20.1.02.11-0001	Протектор защитный спиральный ПЗС-11,0/12,5(600) (прим.) Всего по позиции	шт	13	1	13	348,74	1,39	484,75		6 301,75
Итого по разделу 2 Материалы :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
материалы											
Монтажные работы											
в том числе:											
материалы											
Всего по разделу 2 Материалы											
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											
Раздел 3. Погрузка, разгрузка, перевозка стоек СВ 164 (негабаритный груз)											
Итого по разделу 3 Погрузка, разгрузка, перевозка стоек СВ 164 (негабаритный груз) :											
Всего по разделу 3 Погрузка, разгрузка, перевозка стоек СВ 164 (негабаритный груз)											
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (Отм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Монтажные работы											
в том числе:											
материалы											
Всего ФОТ (справочно)											
Всего накладные расходы (справочно)											
Всего сметная прибыль (справочно)											
ВСЕГО по смете											
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов											

Составил: 

Проверил: 

Л.В. Григорьева

Чувашов А.А.

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

И.А. Хатбуллин
21.08.2026г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.2

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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

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 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 61/пр, Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 31/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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с 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/пр

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Минстроя России от 22.05.2026 № 31076-П/09

ПРИКАЗ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 24.04.2026 № 221

18 Удмуртская Республика

Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Чеберис с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование строий)

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Чеберис с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 07-01-03

Благоустройство
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 9397-ТЗ/18/2025/1371-2026

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость	165,69	Тыс. руб.
в том числе:		
строительных работ	165,69	Тыс. руб.
монтажных работ	0,00	Тыс. руб.
оборудования	0,00	Тыс. руб.
прочих затрат	0,00	Тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих	50,47	Тыс. руб.
Средства на оплату труда машинистов	1,97	Тыс. руб.
Нормативные затраты труда рабочих	65,69	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	2,12	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. Благоустройство											
1	ГЗСН47-01-046-04	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную Объем:163,41 / 100	100 м2	1,6341	1	1,6341					
H	16 2 01 02 Земля растительная	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			65,364					50 276,03
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	40		65,364			769,17		50 276,03
		Итого прямые затраты				24,5115					50 276,03
		ФОТ									50 276,03
		Пр/812-041 0-1 НР Озеленение: Защитные лесонасаждения	%	103		103					51 784,31
		Пр/774-041 0 СП Озеленение: Защитные лесонасаждения	%	72		72					36 198,74
		Всего по позиции							84 608,70		138 269,08
		Земля растительная	м3	24,5115	1	24,5115	1 062,45	0,98	1 041,20		26 521,37
		Всего по позиции									26 521,37
		Всего по позиции									26 521,37
3	ГЗСН47-01-046-05	На каждые 6 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 Объем:~163,41 / 100	100 м2	-1,6341	1	-1,6341					
H	16 2 01 02 Земля растительная	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			-8,938527					-6 875,25
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	5,47		-8,938527			769,17		-6 875,25
		Итого прямые затраты				-8,1705					-6 875,25
		ФОТ									-6 875,25
		Пр/812-041 0-1 НР Озеленение: Защитные лесонасаждения	%	103		103					-7 081,51
		Пр/774-041 0 СП Озеленение: Защитные лесонасаждения	%	72		72					-4 950,18
		Всего по позиции							11 570,25		-18 906,94
		Земля растительная	м3	-8,1705	1	-8,1705	1 062,45	0,98	1 041,20		-8 507,12
		Всего по позиции									-8 507,12
		Всего по позиции									-8 507,12
5	ГЗСН47-01-046-06	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную Объем:163,41 / 100	100 м2	1,6341	1	1,6341					
H	16 2 02 07 Семена газонных трав	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			9,265347					7 074,16
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5		8,1705			755,32		6 171,34
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,67		1,094847			824,61		902,82
		2 ЭМ									3 136,42
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,12433					1 972,55
		91.13.01-038 Машинный поливочное, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,3		2,12433			1 476,43		3 136,42
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,3		2,12433			928,55		1 972,55
		4 М									608,21
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10		16,341			37,22		608,21
		Итого прямые затраты				3,2682					12 791,34
		ФОТ									9 046,71
		Пр/812-041 0-1 НР Озеленение: Защитные лесонасаждения	%	103		103					9 318,11
		Пр/774-041 0 СП Озеленение: Защитные лесонасаждения	%	72		72					6 513,63
		Всего по позиции							17 516,11		28 623,08
6	ФСБЦ-16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	3,2682	1	3,2682	149,15	1,43	213,28		697,04
		Всего по позиции									697,04
		Итого по разделу 1 Благоустройство :									
		Всего прямые затраты (справочно)									73 903,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									50 474,94
		Эксплуатация машин									3 136,42
		Оплата труда машинистов (ОТм)									1 972,55
		Материалы									18 319,50
		Строительные работы									165 686,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									50 474,94
		эксплуатация машин и механизмов									3 136,42
		оплата труда машинистов (ОТм)									1 972,55
		материалы									18 319,50
		накладные расходы									54 020,91
		сметная прибыль									37 762,19
		Всего ФОТ (справочно)									52 447,49
		Всего накладные расходы (справочно)									54 020,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									37 762,19
		Всего по разделу 1 Благоустройство									165 686,51
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				65,69082					
		Затраты труда машинистов				2,12433					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									73 903,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									50 474,94
		Эксплуатация машин									3 136,42
		Оплата труда машинистов (ОТм)									1 972,55
		Материалы									18 319,50
		Строительные работы									165 686,51
		в том числе:									
		оплата труда									50 474,94
		эксплуатация машин и механизмов									3 136,42
		оплата труда машинистов (ОТм)									1 972,55
		материалы									18 319,50
		накладные расходы									54 020,91
		сметная прибыль									37 762,19
		Всего ФОТ (справочно)									52 447,49
		Всего накладные расходы (справочно)									54 020,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									37 762,19
		ВСЕГО по смете									165 686,51
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				65,69082					
		Затраты труда машинистов				2,12433					

Составил:  _____ Л.В. Григорьева

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

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

И.А. Хатбуллин
21.08.2026г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.2

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

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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с 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/пр

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 02.08.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 61/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, Приказ Минстроя России от 15.05.2026 № 301/пр, Приказ Минстроя России от 09.07.2026 № 435/пр

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 22.05.2026 № 31076-П/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

ПРИКАЗ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ - РОССЕТИ" от 24.04.2026 № 221

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

18 Удмуртская Республика
Удмуртская Республика

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Чекирип с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование строений)

Реконструкция ВЛ 35 кВ Никольская - Чекирип с заменой существующего провода на провод АС-95 в пролетах опор 55-77 протяженностью 3,65 км, опор в количестве 5 шт., а также установкой дополнительных опор для обеспечения габарита в Завьяловском районе УР
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-04

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 9397-ТЗ/18/2025/1371-1-2026
(проектная и (или) иная техническая документация)

Пусконаладочные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость	3,49 тыс.руб		
в том числе:			
строительных работ	0,00 тыс.руб	Средства на оплату труда рабочих	1,66 тыс.руб
монтажных работ	0,00 тыс.руб	Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб
оборудования	0,00 тыс.руб	Нормативные затраты труда рабочих	1,35 чел.-ч.
прочих затрат	3,49 тыс.руб	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											
1	ГЭСН-01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,13	1	0,13					
		Объем: 13 / 100									
	Приказ № 55/пр от 30.01.24р	Пусконаладочные работы "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Прил.3 п.1 пр.6	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч.			1,34784					1 662,50
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч.	6,48	0,8	0,67392			1 247,31		840,59
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч.	6,48	0,8	0,67392			1 219,59		821,91
		Итого прямые затраты									1 662,50
		ФОТ									1 662,50
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					1 230,25
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					598,50
		Всего по позиции							26 866,77		3 491,26
Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 662,50
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 662,50
		Прочие затраты									3 491,25
		Пусконаладочные работы									3 491,25
		в том числе:									
		оплата труда									1 662,50
		накладные расходы									1 230,25
		сметная прибыль									598,50
		Всего ФОТ (справочно)									1 662,50
		Всего накладные расходы (справочно)									1 230,25
		Всего сметная прибыль (справочно)									598,50
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы									3 491,26
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,34784					
		ПНР "вхолостую"									2 793,00
		в том числе:									
	421/нр_2020_прил_8_п_1_пр.6	Электротехнические устройства	%			80					2 793,00
		ПНР "под нагрузкой"									698,25
		в том числе:									
	421/нр_2020_прил_8_п_1_пр.7	Электротехнические устройства	%			20					698,25
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 662,50
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 662,50
		Прочие затраты									3 491,25
		Пусконаладочные работы									3 491,25
		в том числе:									
		оплата труда									1 662,50
		накладные расходы									1 230,25
		сметная прибыль									598,50
		Всего ФОТ (справочно)									1 662,50
		Всего накладные расходы (справочно)									1 230,25
		Всего сметная прибыль (справочно)									598,50
		ВСЕГО по смете									3 491,26
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,34784					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПНР "вхолостую"									2 793,00
		в том числе:									
	421/nr_2020_прил.8_п.1_гр.6	Электротехнические устройства	%			80					2 793,00
		ПНР "под нагрузкой"									698,25
		в том числе:									
	421/nr_2020_прил.8_п.1_гр.7	Электротехнические устройства	%			20					698,25

Составил: _____  _____ Л.В. Григорьева
 Проверил: _____  _____ Чувашов А.А.