

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

Наименование программногo продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

ГРАНД-Смета, версия 2023.3
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/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

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 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/пр¹

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/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

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

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Проектирование реконструкции/нового строительства электросетевых объектов Новозыбковского РЭС филиала ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго"
(наименование стройки)

Модернизация ВЛ-10кВ ф.110 ПС Красная Гора с установкой пунктов секционирования с использованием реклоузеров – 2 шт., разъединителей с моторным приводом и комплектом ИКЗ – 1 шт.
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-11-03

ПНР РМИК на оп.№12_1а
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание ТЭС-М/2023/40/26-РД
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен III квартал 2023 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	221,11	(7,53) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	221,11	(7,53) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	105,29	(3,59) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		320,28 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. ПНР РМИК											
Трансформатор											
1	ФЕРп01-02-005-02	Трансформатор силовой сухой: однофазный напряжением до 11 кВ	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					65,46	0,96	62,84	29,35	1 844,35
		ЗТ	чел.-ч	5,4	1,2	6,48					
		Итого по расценке					65,46		62,84		
		ФОТ							62,84		1 844,35
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			46,50		1 364,82
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,62		663,97
		Всего по позиции							131,96		
2	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					1,03	0,96	1,98	29,35	58,11
		ЗТ	чел.-ч	0,08	1,2	0,192					
		Итого по расценке					1,03		1,98		
		ФОТ							1,98		58,11
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1,47		43,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			0,71		20,92
		Всего по позиции							4,16		
3	ФЕРп01-12-003-01	Испытание обмотки возбуждения электрической машины: постоянного тока	испытание	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1 Пр/774-083.0	1 ОТ					42,94	0,96	82,44	29,35	2 419,61
		ЗТ	чел.-ч	3,24	1,2	7,776					
		Итого по расценке					42,94		82,44		
		ФОТ							82,44		2 419,61
		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			61,01		1 790,51
		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			29,68		871,06
		Всего по позиции							173,13		
ОПН											
4	ФЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконадладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	Пр/812-083.0-1 Пр/774-083.0	1 ОТ					23,05	0,96	44,26	29,35	1 299,03
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,2	4,32					
		Итого по расценке					23,05		44,26		
		ФОТ							44,26		1 299,03
		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			32,75		961,28
		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			15,93		467,65
		Всего по позиции							92,94		
Датчики ИКЗ											
5	ФЕРп01-09-002-01	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконадладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	Пр/812-083.0-1 Пр/774-083.0	1 ОТ					86,77	0,96	83,30	29,35	2 444,86
		ЗТ	чел.-ч	6,48	1,2	7,776					
		Итого по расценке					86,77		83,30		
		ФОТ							83,30		2 444,86
		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			61,64		1 809,20
		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			29,99		880,15
		Всего по позиции							174,93		
Технологический комплекс (ИКЗ, СПД)											
6	ФЕРп01-13-001-01	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт.	присоединение	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ					379,72	0,96	364,53	29,35	10 698,96
		ЗТ	чел.-ч	25,92	1,2	31,104					
		Итого по расценке					379,72		364,53		
		ФОТ							364,53		10 698,96
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			269,75		7 917,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			131,23		3 851,63
		Всего по позиции							765,51		
7	ФЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ					39,10	0,96	37,54	29,35	1 101,80
		ЗТ	чел.-ч	2,49	1,2	2,988					
		Итого по расценке					39,10		37,54		
		ФОТ							37,54		1 101,80
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			27,78		815,33
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			13,51		396,65
		Всего по позиции							78,83		
8	ФЕРп02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ					61,30	0,96	58,85	29,35	1 727,25
		ЗТ	чел.-ч	3,9	1,2	4,68					
		Итого по расценке					61,30		58,85		
		ФОТ							58,85		1 727,25
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,55		1 278,17
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,19		621,81
		Всего по позиции							123,59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ФЕРп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 При системе с количеством каналов - 1 ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5) Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	система	1	1	1					
		1 ОТ					260,43	0,48	125,01	29,35	3 669,04
		ЗТ	чел.-ч	17,6	0,6	10,56					
		Итого по расценке					260,43		125,01		
		ФОТ							125,01		3 669,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			92,51		2 715,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			45,00		1 320,85
		Всего по позиции							262,52		
10	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	сигнал	18	1	18					
		1 ОТ					11,69	0,96	202,00	29,35	5 928,70
		ЗТ	чел.-ч	1	1,2	21,6					
		Итого по расценке					11,69		202,00		
		ФОТ							202,00		5 928,70
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			149,48		4 387,24
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			72,72		2 134,33
		Всего по позиции							424,20		
11	ФЕРп02-02-007-02	Приемосдаточные испытания АС: II категории сложности Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	система	1	1	1					
		1 ОТ					949,22	0,96	911,25	29,35	26 745,19
		ЗТ	чел.-ч	60,37	1,2	72,444					
		Итого по расценке					949,22		911,25		
		ФОТ							911,25		26 745,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			674,33		19 791,44
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			328,05		9 628,27
		Всего по позиции							1 913,63		
12	ФЕРп02-02-005-02	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					353,79	0,96	339,64	29,35	9 968,43
		ЗТ	чел.-ч	22,5	1,2	27					
		Итого по расценке					353,79		339,64		
		ФОТ							339,64		9 968,43
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			251,33		7 376,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			122,27		3 588,63
		Всего по позиции							713,24		
Организация и проверка GSM-каналов (2 шт)											
13	ФЕРп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					260,43	0,96	250,01	29,35	7 337,79
		ЗТ	чел.-ч	17,6	1,2	21,12					
		Итого по расценке					260,43		250,01		
		ФОТ							250,01		7 337,79
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			185,01		5 429,96
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			90,00		2 641,60
		Всего по позиции							525,02		
ВА											
14	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (прим. двухполюсный выключатель)	шт	1	1	1					
	ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ					16,91	0,768	12,99	29,35	381,26
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,96	1,728					
		Итого по расценке					16,91		12,99		
		ФОТ							12,99		381,26
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			9,61		282,13
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4,68		137,25
		Всего по позиции							27,28		
15	ФЕРп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ					12,21	0,96	11,72	29,35	343,98
		ЗТ	чел.-ч	1,3	1,2	1,56					
		Итого по расценке					12,21		11,72		
		ФОТ							11,72		343,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			8,67		254,55
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4,22		123,83
		Всего по позиции							24,61		
Система оперативного постоянного тока с аккумуляторной батареей											
16	ФЕРп01-06-001-01	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ					272,46	0,96	261,56	29,35	7 676,79
		ЗТ	чел.-ч	21,6	1,2	25,92					
		Итого по расценке					272,46		261,56		
		ФОТ							261,56		7 676,79
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			193,55		5 680,82

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			94,16		2 763,64
		Всего по позиции							549,27		
17	ФЕРп01-11-026-01	Снятие, обработка и анализ: осциллограмм	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1	Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						81,95	0,96	78,67	29,35	2 308,96
	ЗТ		чел.-ч	6,4	1,2	7,68					
	Итого по расценке						81,95		78,67		
	ФОТ								78,67		2 308,96
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			58,22		1 708,63
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			28,32		831,23
		Всего по позиции							165,21		
18	ФЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1	Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						20,75	0,96	19,92	29,35	584,65
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,2	1,944					
	Итого по расценке						20,75		19,92		
	ФОТ								19,92		584,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			14,74		432,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			7,17		210,47
		Всего по позиции							41,83		
Зарядно-выпрямительное устройство											
19	ФЕРп01-06-003-01	Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: до 20 кВА	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1	Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						435,93	0,96	418,49	29,35	12 282,68
	ЗТ		чел.-ч	34,56	1,2	41,472					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					435,93		418,49		
		ФОТ							418,49		12 282,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			309,68		9 089,18
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			150,66		4 421,76
		Всего по позиции							878,83		
ВЛ											
20	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					20,75	0,96	19,92	29,35	584,65
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	1,944					
		Итого по расценке					20,75		19,92		
		ФОТ							19,92		584,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			14,74		432,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			7,17		210,47
		Всего по позиции							41,83		
Кабели до шкафа управления											
21	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					4,10	0,96	7,87	29,35	230,98
		ЗТ	чел.-ч	0,32	1,2	0,768					
		Итого по расценке					4,10		7,87		
		ФОТ							7,87		230,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			5,82		170,93
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			2,83		83,15
		Всего по позиции							16,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заземляющее устройство											
22	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,1	1	0,1					
	Объем=10 / 100										
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						165,95	0,96	15,93	29,35	467,55
	ЗТ		чел.-ч	12,96	1,2	1,5552					
	Итого по расценке						165,95		15,93		
	ФОТ								15,93		467,55
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			11,79		345,99
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			5,73		168,32
	Всего по позиции									33,45	
23	ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						12,81	0,96	12,30	29,35	361,01
	ЗТ		чел.-ч	1	1,2	1,2					
	Итого по расценке						12,81		12,30		
	ФОТ								12,30		361,01
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			9,10		267,15
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4,43		129,96
	Всего по позиции									25,83	
24	ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						12,81	0,96	12,30	29,35	361,01
	ЗТ		чел.-ч	1	1,2	1,2					
	Итого по расценке						12,81		12,30		
	ФОТ								12,30		361,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			9,10		267,15
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4,43		129,96
		Всего по позиции							25,83		
25	ФЕРп01-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта	измерение	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						41,49	0,96	39,83	29,35	1 169,01
	ЗТ		чел.-ч	3,24	1,2	3,888					
	Итого по расценке						41,49		39,83		
	ФОТ								39,83		1 169,01
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			29,47		865,07
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			14,34		420,84
		Всего по позиции							83,64		
Разъединитель											
26	ФЕРп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	3	1	3					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						10,50	0,96	30,24	29,35	887,54
	ЗТ		чел.-ч	0,82	1,2	2,952					
	Итого по расценке						10,50		30,24		
	ФОТ								30,24		887,54
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			22,38		656,78
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			10,89		319,51
		Всего по позиции							63,51		
27	ФЕРп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					65,94	0,96	63,30	29,35	1 857,86
		ЗТ	чел.-ч	5,4	1,2	6,48					
		Итого по расценке					65,94		63,30		
		ФОТ							63,30		1 857,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			46,84		1 374,82
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,79		668,83
		Всего по позиции							132,93		
28	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр прил.8 п.1 Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					19,52	0,96	18,74	29,35	550,02
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	1,944					
		Итого по расценке					19,52		18,74		
		ФОТ							18,74		550,02
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			13,87		407,01
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			6,75		198,01
		Всего по позиции							39,36		
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							3 587,43		105 291,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							3 587,43		105 291,07
		Прочие затраты							7 533,59		221 111,22
		Пусконаладочные работы							7 533,59		221 111,22
		в том числе:									
		оплата труда							3 587,43		105 291,07
		накладные расходы							2 654,69		77 915,40
		сметная прибыль							1 291,47		37 904,75
		Итого ФОТ (справочно)							3 587,43		105 291,07
		Итого накладные расходы (справочно)							2 654,69		77 915,40
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 291,47		37 904,75
		ВСЕГО по смете							7 533,59		221 111,22