

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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 приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

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 письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

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

Модернизация ВЛ-6кВ ф.601 ЗТП №170 КТЭЦ с установкой пунктов секционирования с использованием реклоузеров – 3 шт., разъединителей с моторным приводом и комплектом ИКЗ – 1 шт., комплектом ИКЗ – 1 шт.
(наименование объекта капитального строительства)

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

ПНР РВА на оп.№1356, №2096, №2946
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	610,30	(20,79) 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	610,30	(20,79) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	290,62	(9,9) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		926,30 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. Пусконаладочные работы											
ТСН											
1	ФЕРп01-02-005-02	Трансформатор силовой сухой: однофазный напряжением до 11 кВ	шт	2	3	6					
		Объем=2 * 3									
		Приказ от 07.07.2022 № 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									
		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)									
		1 ОТ					65,46	0,96	377,05	29,35	11 066,42
		ЗТ	чел.-ч	5,4	1,2	38,88					
		Итого по расценке					65,46		377,05		11 066,42
		ФОТ							377,05		11 066,42
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			279,02		8 189,15
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			135,74		3 983,91
		Всего по позиции							791,81		23 239,48
2	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение	4	3	12					
		Объем=4 * 3									
		Приказ от 07.07.2022 № 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									
		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)									
		1 ОТ					1,03	0,96	11,87	29,35	348,38
		ЗТ	чел.-ч	0,08	1,2	1,152					
		Итого по расценке					1,03		11,87		348,38
		ФОТ							11,87		348,38
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			8,78		257,80
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4,27		125,42
		Всего по позиции							24,92		731,60
3	ФЕРп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	4	3	12					
		Объем=4 * 3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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											
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)											
1 ОТ 31,33 0,96 360,92 29,35 10 593,00											
ЗТ чел.-ч 2,43 1,2 34,992											
Итого по расценке 31,33 360,92 10 593,00											
ФОТ 360,92 10 593,00											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74 74 267,08 7 838,82											
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36 36 129,93 3 813,48											
Всего по позиции 757,93 22 245,30											
4	ФЕРп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	4	3	12					
Объем=4 * 3											
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											
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)											
1 ОТ 20,88 0,96 240,54 29,35 7 059,85											
ЗТ чел.-ч 1,62 1,2 23,328											
Итого по расценке 20,88 240,54 7 059,85											
ФОТ 240,54 7 059,85											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74 74 178,00 5 224,29											
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36 36 86,59 2 541,55											
Всего по позиции 505,13 14 825,69											
ОПН											
5	ФЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	6	3	18					
Объем=6 * 3											
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											
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)											
1 ОТ 23,05 0,96 398,30 29,35 11 690,11											
ЗТ чел.-ч 1,8 1,2 38,88											
Итого по расценке 23,05 398,30 11 690,11											
ФОТ 398,30 11 690,11											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74 74 294,74 8 650,68											

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			143,39		4 208,44
		Всего по позиции							836,43		24 549,23
РВА											
6	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	3	3	9					
		Объем=3 * 3									
	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										
		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)									
		1 ОТ					1,03	0,96	8,90	29,35	261,22
		ЗТ	чел.-ч	0,08	1,2	0,864					
		Итого по расценке					1,03		8,90		261,22
		ФОТ							8,90		261,22
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			6,59		193,30
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			3,20		94,04
		Всего по позиции							18,69		548,56
7	ФЕРп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	1	3	3					
		Объем=1 * 3									
	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										
		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)									
		1 ОТ					32,73	0,96	94,26	29,35	2 766,53
		ЗТ	чел.-ч	2,7	1,2	9,72					
		Итого по расценке					32,73		94,26		2 766,53
		ФОТ							94,26		2 766,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			69,75		2 047,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			33,93		995,95
		Всего по позиции							197,94		5 809,71
Технологический комплекс											
8	ФЕРп01-13-020-01	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве: до 2 шт.	компл	1	3	3					
		Объем=1 * 3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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											
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)											
1	ОТ						896,26	0,96	2 581,23	29,35	75 759,10
	ЗТ		чел.-ч	62,37	1,2	224,532					
Итого по расценке							896,26		2 581,23		75 759,10
ФОТ									2 581,23		75 759,10
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			1 910,11		56 061,73
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			929,24		27 273,28
Всего по позиции									5 420,58		159 094,11
9	ФЕРп02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	3	3					
Объем=1 * 3											
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											
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)											
1	ОТ						61,30	0,96	176,54	29,35	5 181,45
	ЗТ		чел.-ч	3,9	1,2	14,04					
Итого по расценке							61,30		176,54		5 181,45
ФОТ									176,54		5 181,45
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			130,64		3 834,27
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			63,55		1 865,32
Всего по позиции									370,73		10 881,04
10	ФЕРп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	3	3					
Объем=1 * 3											
1 канал 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 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											
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)											
1	ОТ						260,43	0,48	375,02	29,35	11 006,84
	ЗТ		чел.-ч	17,6	0,6	31,68					
Итого по расценке							260,43		375,02		11 006,84
ФОТ									375,02		11 006,84

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			277,51		8 145,06
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			135,01		3 962,46
		Всего по позиции							787,54		23 114,36
11	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	65	3	195					
		Объем=65 * 3									
		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									
		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)									
	1 ОТ						11,69	0,96	2 188,37	29,35	64 228,66
	ЗТ		чел.-ч	1	1,2	234					
	Итого по расценке						11,69		2 188,37		64 228,66
	ФОТ								2 188,37		64 228,66
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 619,39		47 529,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			787,81		23 122,32
		Всего по позиции							4 595,57		134 880,19
12	ФЕРп02-02-005-02	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	3	3					
		Объем=1 * 3									
		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									
		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)									
	1 ОТ						353,79	0,96	1 018,92	29,35	29 905,30
	ЗТ		чел.-ч	22,5	1,2	81					
	Итого по расценке						353,79		1 018,92		29 905,30
	ФОТ								1 018,92		29 905,30
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			754,00		22 129,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			366,81		10 765,91
		Всего по позиции							2 139,73		62 801,13
13	ФЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	1	3	3					
		Объем=1 * 3									
		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									
		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)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					39,10	0,96	112,61	29,35	3 305,10
		ЗТ	чел.-ч	2,49	1,2	8,964					
		Итого по расценке					39,10		112,61		3 305,10
		ФОТ							112,61		3 305,10
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			83,33		2 445,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			40,54		1 189,84
		Всего по позиции							236,48		6 940,71
Организация и проверка GSM-каналов (2 шт)											
14	ФЕРп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	3	3					
		Объем=1 * 3									
		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									
		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)									
		1 ОТ					260,43	0,96	750,04	29,35	22 013,67
		ЗТ	чел.-ч	17,6	1,2	63,36					
		Итого по расценке					260,43		750,04		22 013,67
		ФОТ							750,04		22 013,67
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			555,03		16 290,12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			270,01		7 924,92
		Всего по позиции							1 575,08		46 228,71
Выключатель											
15	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	2	3	6					
		Объем=2 * 3									
		ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=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									
		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)									
		1 ОТ					16,91	0,768	77,92	29,35	2 286,95
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,96	10,368					
		Итого по расценке					16,91		77,92		2 286,95
		ФОТ							77,92		2 286,95

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			57,66		1 692,34
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			28,05		823,30
		Всего по позиции							163,63		4 802,59
Система опреративного постоянного тока с аккумуляторной батареей											
16	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение	1	3	3					
		Объем=1 * 3									
		Приказ от 07.07.2022 № 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									
		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)									
		1 ОТ					1,03	0,96	2,97	29,35	87,17
		ЗТ	чел.-ч	0,08	1,2	0,288					
		Итого по расценке					1,03		2,97		87,17
		ФОТ							2,97		87,17
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2,20		64,51
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1,07		31,38
		Всего по позиции							6,24		183,06
17	ФЕРп01-11-014-01	Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте	точка	1	3	3					
		Объем=1 * 3									
		Приказ от 07.07.2022 № 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									
		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)									
		1 ОТ					165,95	0,96	477,94	29,35	14 027,54
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	46,656					
		Итого по расценке					165,95		477,94		14 027,54
		ФОТ							477,94		14 027,54
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			353,68		10 380,38
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			172,06		5 049,91
		Всего по позиции							1 003,68		29 457,83
Испытание зарядно-выпрямительного устройства											
18	ФЕРп01-06-010-01	Устройство зарядное с блоком конденсаторов для питания цепей защиты мощностью до 0,25 кВА	шт	1	3	3					
		Объем=1 * 3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3</div> <div>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</div> <div>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)</div> <div>1 ОТ</div> <div>ЗТ</div> <div>Итого по расценке</div> <div>ФОТ</div> <div>Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Всего по позиции</div>											
			чел.-ч	5,76	1,2	20,736	72,64	0,96	209,20	29,35	6 140,02
							72,64		209,20		6 140,02
									209,20		6 140,02
			%	74		74			154,81		4 543,61
			%	36		36			75,31		2 210,41
									439,32		12 894,04
Воздушная линия											
19	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	1	3	3					
<div>Объем=1 * 3</div> <div>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3</div> <div>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</div> <div>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)</div> <div>1 ОТ</div> <div>ЗТ</div> <div>Итого по расценке</div> <div>ФОТ</div> <div>Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Всего по позиции</div>											
			чел.-ч	1,62	1,2	5,832	20,75	0,96	59,76	29,35	1 753,96
							20,75		59,76		1 753,96
									59,76		1 753,96
			%	74		74			44,22		1 297,93
			%	36		36			21,51		631,43
									125,49		3 683,32
Кабели к шкафу управления											
20	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	2	3	6					
<div>Объем=2 * 3</div> <div>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3</div> <div>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</div> <div>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)</div>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					4,10	0,96	23,62	29,35	693,25
		ЗТ	чел.-ч	0,32	1,2	2,304					
		Итого по расценке					4,10		23,62		693,25
		ФОТ							23,62		693,25
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			17,48		513,01
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			8,50		249,57
		Всего по позиции							49,60		1 455,83
21	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	2	3	6					
		Объем=2 * 3									
		Приказ от 07.07.2022 № 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									
		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)									
		1 ОТ					20,75	0,96	119,52	29,35	3 507,91
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	11,664					
		Итого по расценке					20,75		119,52		3 507,91
		ФОТ							119,52		3 507,91
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			88,44		2 595,85
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			43,03		1 262,85
		Всего по позиции							250,99		7 366,61
Заземляющее устройство											
22	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,09	3	0,27					
		Объем=9 / 100 * 3									
		Приказ от 07.07.2022 № 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									
		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)									
		1 ОТ					165,95	0,96	43,01	29,35	1 262,34
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	4,19904					
		Итого по расценке					165,95		43,01		1 262,34
		ФОТ							43,01		1 262,34
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			31,83		934,13
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			15,48		454,44
		Всего по позиции							90,32		2 650,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23	ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя Объем=1 * 3 Приказ от 07.07.2022 № 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 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) 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	измерение	1	3	3						
							12,81	0,96		36,89	29,35	1 082,72
			чел.-ч	1	1,2	3,6						
							12,81			36,89		1 082,72
										36,89		1 082,72
			%	74		74				27,30		801,21
			%	36		36				13,28		389,78
										77,47		2 273,71
24	ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" Объем=1 * 3 Приказ от 07.07.2022 № 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 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) 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	шт	1	3	3						
							12,81	0,96		36,89	29,35	1 082,72
			чел.-ч	1	1,2	3,6						
							12,81			36,89		1 082,72
										36,89		1 082,72
			%	74		74				27,30		801,21
			%	36		36				13,28		389,78
										77,47		2 273,71
25	ФЕРп01-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта Объем=1 * 3 Приказ от 07.07.2022 № 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 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) 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ	измерение	1	3	3						
							41,49	0,96		119,49	29,35	3 507,03
			чел.-ч	3,24	1,2	11,664						
							41,49			119,49		3 507,03
										119,49		3 507,03

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			88,42		2 595,20
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			43,02		1 262,53
	Всего по позиции								250,93		7 364,76

	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								9 901,78		290 617,24
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								9 901,78		290 617,24
	Прочие затраты								20 793,70		610 296,19
	Пусконаладочные работы								20 793,70		610 296,19
	в том числе:										
	оплата труда								9 901,78		290 617,24
	накладные расходы								7 327,31		215 056,73
	сметная прибыль								3 564,61		104 622,22
	Итого ФОТ (справочно)								9 901,78		290 617,24
	Итого накладные расходы (справочно)								7 327,31		215 056,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								3 564,61		104 622,22
	ВСЕГО по смете								20 793,70		610 296,19