

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 Клинецовского РЭС филиала ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго".

(наименование стройки)

Модернизация ВЛ-10кВ ф.109 ПС Залинейная с установкой пунктов секционирования с использованием реклоузеров – 2 шт., разъединителей с моторным приводом и комплектом ИКЗ – 1 шт., комплектом ИКЗ – 1 шт.

(наименование объекта капитального строительства)

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

ПНР ИКЗ на оп.№127

(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	<u>154,97</u>	<u>(5,28)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>154,97</u>	<u>(5,28)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>73,80</u>	<u>(2,51)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>226,17</u>	<u>чел.час.</u>
Нормативные затраты труда машинистов	<u></u>	<u>чел.час.</u>
	<u></u>	<u></u>

№ 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	1	1	1					
	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						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		1 844,35
	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	3 873,14
2	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение	2	1	2					
	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	1,98	29,35	58,11
	ЗТ		чел.-ч	0,08	1,2	0,192					
	Итого по расценке						1,03		1,98		58,11
	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	122,03
3	ФЕРп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	2	1	2					
	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					31,33	0,96	60,15	29,35	1 765,40
		ЗТ	чел.-ч	2,43	1,2	5,832					
		Итого по расценке					31,33		60,15		1 765,40
		ФОТ							60,15		1 765,40
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			44,51		1 306,40
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,65		635,54
		Всего по позиции							126,31		3 707,34
4	ФЕРп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	2	1	2					
	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	40,09	29,35	1 176,64
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	3,888					
		Итого по расценке					20,88		40,09		1 176,64
		ФОТ							40,09		1 176,64
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			29,67		870,71
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			14,43		423,59
		Всего по позиции							84,19		2 470,94
ОПН											
5	ФЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	2	1	2					
	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	44,26	29,35	1 299,03
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,2	4,32					
		Итого по расценке					23,05		44,26		1 299,03
		ФОТ							44,26		1 299,03
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			32,75		961,28
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			15,93		467,65
		Всего по позиции							92,94		2 727,96
Датчики ИКЗ											
6	ФЕРп01-09-002-01	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	1	1					

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						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		2 444,86
	ФОТ								83,30		2 444,86
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			61,64		1 809,20
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			29,99		880,15
	Всего по позиции								174,93		5 134,21
Технологический комплекс											
7	ФЕРп01-13-020-01	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве: до 2 шт.	компл	1	1	1					
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	860,41	29,35	25 253,03
	ЗТ		чел.-ч	62,37	1,2	74,844					
	Итого по расценке						896,26		860,41		25 253,03
	ФОТ								860,41		25 253,03
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			636,70		18 687,24
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			309,75		9 091,09
	Всего по позиции								1 806,86		53 031,36
8	ФЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	1	1	1					
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						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		1 101,80
	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

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			13,51		396,65
		Всего по позиции							78,83		2 313,78
9	ФЕРп02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	1	1					
	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						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		1 727,25
	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		3 627,23
10	ФЕРп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	1	1					
	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 № 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	125,01	29,35	3 669,04
	ЗТ		чел.-ч	17,6	0,6	10,56					
	Итого по расценке						260,43		125,01		3 669,04
	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		7 704,98
11	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	18	1	18					
	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						11,69	0,96	202,00	29,35	5 928,70
	ЗТ		чел.-ч	1	1,2	21,6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					11,69		202,00		5 928,70
		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		12 450,27
12	ФЕРп02-02-005-02	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					
	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						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		9 968,43
		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		20 933,70
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 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						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		7 337,79
		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		15 409,35
Выключатель											
14	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 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						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		381,26
	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		800,64
15	ФЕРп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	1	1	1					
ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 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						12,21	0,768	9,38	29,35	275,30
	ЗТ		чел.-ч	1,3	0,96	1,248					
	Итого по расценке						12,21		9,38		275,30
	ФОТ								9,38		275,30
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			6,94		203,72
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			3,38		99,11
	Всего по позиции								19,70		578,13
Система оперативного постоянного тока с аккумуляторной батареей											
16	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение	1	1	1					
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	0,99	29,35	29,06
	ЗТ		чел.-ч	0,08	1,2	0,096					
	Итого по расценке						1,03		0,99		29,06
	ФОТ								0,99		29,06
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			0,73		21,50

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			0,36		10,46
		Всего по позиции							2,08		61,02
17	ФЕРп01-11-014-01	Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте	точка	1	1	1					
		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	159,31	29,35	4 675,75
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	15,552					
		Итого по расценке					165,95		159,31		4 675,75
		ФОТ							159,31		4 675,75
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			117,89		3 460,06
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			57,35		1 683,27
		Всего по позиции							334,55		9 819,08
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	1	1					
		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					72,64	0,96	69,73	29,35	2 046,58
		ЗТ	чел.-ч	5,76	1,2	6,912					
		Итого по расценке					72,64		69,73		2 046,58
		ФОТ							69,73		2 046,58
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			51,60		1 514,47
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			25,10		736,77
		Всего по позиции							146,43		4 297,82
Воздушная линия											
19	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	1	1	1					
		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	19,92	29,35	584,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	1,944					
		Итого по расценке					20,75		19,92		584,65
		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		1 227,76
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	1	2					
		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						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		230,98
		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		485,06
21	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	2	1	2					
		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	39,84	29,35	1 169,30
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	3,888					
		Итого по расценке					20,75		39,84		1 169,30
		ФОТ							39,84		1 169,30
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			29,48		865,28
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			14,34		420,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего по позиции									83,66	2 455,53		
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 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							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		467,55	
ФОТ										15,93		467,55
Пр/812-083.0-1			НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74						
Пр/774-083.0			СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36						
Всего по позиции									33,45	981,86		
23	ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	1	1	1						
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							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		361,01	
ФОТ										12,30		361,01
Пр/812-083.0-1			НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74						
Пр/774-083.0			СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36						
Всего по позиции									25,83	758,12		

Итоги по смете:		
Итого прямые затраты (справочно)	2 514,34	73 795,87
в том числе:		
Оплата труда рабочих	2 514,34	73 795,87
Прочие затраты	5 280,08	154 971,31
Пусконаладочные работы	5 280,08	154 971,31
в том числе:		
оплата труда	2 514,34	73 795,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы							1 860,60		54 608,95
		сметная прибыль							905,14		26 566,49
		Итого ФОТ (справочно)							2 514,34		73 795,87
		Итого накладные расходы (справочно)							1 860,60		54 608,95
		Итого сметная прибыль (справочно)							905,14		26 566,49
		ВСЕГО по смете							5 280,08		154 971,31