

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-10кВ ф.106 ПС Смолевичи с установкой пунктов секционирования с использованием реклоузеров – 1 шт.

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-07-01

ПНР РВА на оп.№2176

(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	203,43	(6,93) 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	203,43	(6,93) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	96,87	(3,3) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		308,77 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
<b>Раздел 1. Пусконаладочные работы</b>											
<b>ТСН</b>											
1	ФЕРп01-02-005-02	Трансформатор силовой сухой: однофазный напряжением до 11 кВ	шт	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					65,46	0,96	125,68	29,35	3 688,71
		ЗТ	чел.-ч	5,4	1,2	12,96					
		Итого по расценке					65,46		125,68		3 688,71
		ФОТ							125,68		3 688,71
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			93,00		2 729,65
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			45,24		1 327,94
		<b>Всего по позиции</b>							<b>263,92</b>		<b>7 746,30</b>
2	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение	4	1	4					
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	3,96	29,35	116,23
		ЗТ	чел.-ч	0,08	1,2	0,384					
		Итого по расценке					1,03		3,96		116,23
		ФОТ							3,96		116,23
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2,93		86,01
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1,43		41,84
		<b>Всего по позиции</b>							<b>8,32</b>		<b>244,08</b>
3	ФЕРп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	4	1	4					
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	120,31	29,35	3 531,10
		ЗТ	чел.-ч	2,43	1,2	11,664					
		Итого по расценке					31,33		120,31		3 531,10
		ФОТ							120,31		3 531,10
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			89,03		2 613,01
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			43,31		1 271,20
		<b>Всего по позиции</b>							<b>252,65</b>		<b>7 415,31</b>
<b>4</b>	<b>ФЕРп01-12-010-03</b>	<b>Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>испытание</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
	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	80,18	29,35	2 353,28
		ЗТ	чел.-ч	1,62	1,2	7,776					
		Итого по расценке					20,88		80,18		2 353,28
		ФОТ							80,18		2 353,28
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			59,33		1 741,43
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			28,86		847,18
		<b>Всего по позиции</b>							<b>168,37</b>		<b>4 941,89</b>
<b>ОПН</b>											
<b>5</b>	<b>ФЕРп01-11-027-02</b>	<b>Измерение токов утечки: ограничителя напряжения</b>	<b>измерение</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
	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	132,77	29,35	3 896,80
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,2	12,96					
		Итого по расценке					23,05		132,77		3 896,80
		ФОТ							132,77		3 896,80
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			98,25		2 883,63
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			47,80		1 402,85
		<b>Всего по позиции</b>							<b>278,82</b>		<b>8 183,28</b>
<b>РВА</b>											
<b>6</b>	<b>ФЕРп01-11-028-02</b>	<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов</b>	<b>измерение</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>					

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						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
7	ФЕРп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: испытание до 35 кВ		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						32,73	0,96		31,42	29,35	922,18
	ЗТ		чел.-ч	2,7	1,2	3,24						
	Итого по расценке						32,73			31,42		922,18
	ФОТ									31,42		922,18
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74				23,25		682,41
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36				11,31		331,98
	Всего по позиции									65,98		1 936,57
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	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

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			309,75		9 091,09
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 806,86</b>		<b>53 031,36</b>
<b>9</b>	<b>ФЕРп02-02-002-01</b>	<b>Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>123,59</b>		<b>3 627,23</b>
<b>10</b>	<b>ФЕРп02-01-002-01</b>	<b>Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2</b>	<b>система</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>262,52</b>		<b>7 704,98</b>
<b>11</b>	<b>ФЕРп01-10-001-01</b>	<b>Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов</b>	<b>сигнал</b>	<b>65</b>	<b>1</b>	<b>65</b>					
	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	729,46	29,35	21 409,65
	ЗТ		чел.-ч	1	1,2	78					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					11,69		729,46		21 409,65
		ФОТ							729,46		21 409,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			539,80		15 843,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			262,61		7 707,47
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 531,87</b>		<b>44 960,26</b>
<b>12</b>	<b>ФЕРп02-02-005-02</b>	<b>Комплексная наладка АС: II категории сложности</b>	<b>система</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	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	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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>713,24</b>		<b>20 933,70</b>
<b>13</b>	<b>ФЕРп02-02-001-01</b>	<b>Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	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
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			13,51		396,65
		<b>Всего по позиции</b>							<b>78,83</b>		<b>2 313,78</b>
<b>Организация и проверка GSM-каналов (2 шт)</b>											
<b>14</b>	<b>ФЕРп02-01-002-01</b>	<b>Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2</b>	<b>система</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	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					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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>525,02</b>		<b>15 409,35</b>
<b>Выключатель</b>											
<b>15</b>	<b>ФЕРп01-03-002-04</b>	<b>Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		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	25,97	29,35	762,22
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,96	3,456					
		Итого по расценке					16,91		25,97		762,22
		ФОТ							25,97		762,22
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			19,22		564,04
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			9,35		274,40
		<b>Всего по позиции</b>							<b>54,54</b>		<b>1 600,66</b>
<b>Система оперативного постоянного тока с аккумуляторной батареей</b>											
<b>16</b>	<b>ФЕРп01-11-028-02</b>	<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов</b>	<b>измерение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		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
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			0,36		10,46
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2,08</b>		<b>61,02</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,2	1,944					
	Итого по расценке						20,75		19,92		584,65



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>41,83</b>		<b>1 227,76</b>
<b>Кабели к шкафу управления</b>											
<b>20</b>	<b>ФЕРп01-11-028-01</b>	<b>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</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16,52</b>		<b>485,06</b>
<b>21</b>	<b>ФЕРп01-11-024-02</b>	<b>Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>83,66</b>		<b>2 455,53</b>
<b>Заземляющее устройство</b>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
22	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,09	1	0,09						
		Объем=9 / 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		14,34	29,35	420,88
		ЗТ	чел.-ч	12,96	1,2	1,39968						
		Итого по расценке					165,95			14,34		420,88
		ФОТ								14,34		420,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				10,61		311,45
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				5,16		151,52
		Всего по позиции								30,11		883,85
23	ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	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				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		758,12
24	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				9,10		267,15

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			4,43		129,96
	<b>Всего по позиции</b>								<b>25,83</b>		<b>758,12</b>
25	ФЕРп01-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта	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						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		1 169,01
	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
	<b>Всего по позиции</b>								<b>83,64</b>		<b>2 454,92</b>
<b>Итого по смете:</b>											
	Итого прямые затраты (справочно)								3 300,61		96 872,91
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								3 300,61		96 872,91
	Прочие затраты								6 931,25		203 433,09
	Пусконаладочные работы								6 931,25		203 433,09
	в том числе:										
	оплата труда								3 300,61		96 872,91
	накладные расходы								2 442,43		71 685,96
	сметная прибыль								1 188,21		34 874,22
	Итого ФОТ (справочно)								3 300,61		96 872,91
	Итого накладные расходы (справочно)								2 442,43		71 685,96
	Итого сметная прибыль (справочно)								1 188,21		34 874,22
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>6 931,25</b>		<b>203 433,09</b>