

Обоснование начальной (максимальной) цены договора

Выполнение работ по ремонту ПС 110/35/6кВ Тамбовская №2. Пуско-наладочные работы системы автоматического микропроцессорного управления реактором

Начальная (максимальная) цена договора	650 501,00 руб. без НДС НДС 20% 130 100,20 руб. 780 601,20 руб. с НДС
Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора с обоснованием	Метод сметных расчетов. Метод сметных расчетов использован для определения стоимости работ по ремонту электросетевого объекта на основании сметы, составленной по описи работ, подлежащих выполнению и технического задания.
Организационно-распорядительный документ Заказчика, требования которого применялись при формировании начальной (максимальной) цены договора (при наличии)	Отсутствует
Расчет начальной (максимальной) цены договора	Локальный сметный расчет (смета) № 1

Начальник отдела анализа  
и управления производством



Платонов М.В.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель директора-главный инженер  
филиала ПАО "Россети Центр"-Тамбовэнерго  
И.А. Седанов  
" 12 " 2023 года

" " 2023 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

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

ГРАНД-Смета, версия 2023.2  
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

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

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

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

Ремонт ПС 35-110 кВ для нужд филиала ПАО "Россети Центр" - "Тамбовэнерго"  
(наименование стройки)

ПС 110/35/6кВ Тамбовская №2  
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

ПНР системы автоматического микропроцессорного управления реактором  
(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	780,60	(29,57) 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	618,11	(23,41) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	294,34	(11,15) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	834,78	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. Новый раздел</b>											
1	ФЕРп01-08-010-04	Тиристорное устройство напряжением до 1 кВ: трехфазное переключающее	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ						1 675,20	1,3	4 355,52	26,4	114 986,00
	ЗТ		чел.-ч	129,6	1,3	336,96					
	Итого по расценке						1 675,20		4 355,52		114 986,00
	ФОТ								4 355,52		114 986,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			3 223,08		85 090,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 567,99		41 395,00
	Всего по позиции								9 146,59		241 471,00
2	ФЕРп01-09-013-03	Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 5	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ						1 473,53	1,3	3 831,18	26,4	101 143,00
	ЗТ		чел.-ч	99,63	1,3	259,038					
	Итого по расценке						1 473,53		3 831,18		101 143,00
	ФОТ								3 831,18		101 143,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2 835,07		74 846,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 379,22		36 411,00
	Всего по позиции								8 045,47		212 400,00
3	ФЕРп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ						11,69	1,3	30,39	26,4	802,00
	ЗТ		чел.-ч	1	1,3	2,6					
	Итого по расценке						11,69		30,39		802,00
	ФОТ								30,39		802,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			22,49		593,00

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			10,94		289,00	
		Всего по позиции							63,82		1 684,00	
4	ФЕРп01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов		2	1	2						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ											
	ЗТ		чел.-ч	0,4	1,3	1,04		5,12	1,3	13,31	26,4	351,00
	Итого по расценке							5,12		13,31		351,00
	ФОТ									13,31		351,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				9,85		260,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				4,79		126,00
		Всего по позиции								27,95		737,00
5	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов		2	1	2						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ											
	ЗТ		чел.-ч	0,08	1,3	0,208		1,03	1,3	2,68	26,4	71,00
	Итого по расценке							1,03		2,68		71,00
	ФОТ									2,68		71,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				1,98		53,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				0,96		26,00
		Всего по позиции								5,62		150,00
6	ФЕРп01-03-025-02	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5	шт	2	1	2						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ											
	ЗТ		чел.-ч	18	1,3	46,8		209,41	1,3	544,47	26,4	14 374,00
	Итого по расценке							209,41		544,47		14 374,00
	ФОТ									544,47		14 374,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74				402,91		10 637,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36				196,01		5 175,00
		Всего по позиции								1 143,39		30 186,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						19,52	1,3	50,75	26,4	1 340,00
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,3	4,212					
	Итого по расценке						19,52		50,75		1 340,00
	ФОТ								50,75		1 340,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			37,56		992,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			18,27		482,00
	Всего по позиции								106,58		2 814,00
8	ФЕРп01-11-002-01	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: до 35 кВ	измерение	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						20,75	1,3	53,95	26,4	1 424,00
	ЗТ		чел.-ч	1,62	1,3	4,212					
	Итого по расценке						20,75		53,95		1 424,00
	ФОТ								53,95		1 424,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			39,92		1 054,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			19,42		513,00
	Всего по позиции								113,29		2 991,00
9	ФЕРп01-05-028-02	Автоматический регулятор: напряжения силовых трансформаторов	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ						581,27	1,3	1 511,30	26,4	39 898,00
	ЗТ		чел.-ч	46,08	1,3	119,808					
	Итого по расценке						581,27		1 511,30		39 898,00
	ФОТ								1 511,30		39 898,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			1 118,36		29 525,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			544,07		14 363,00
	Всего по позиции								3 173,73		83 786,00
10	ФЕРп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					290,63	1,3	755,64	26,4	19 949,00
		ЗТ	чел.-ч	23,04	1,3	59,904					
		Итого по расценке					290,63		755,64		19 949,00
		ФОТ							755,64		19 949,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			559,17		14 762,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			272,03		7 182,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 586,84</b>		<b>41 893,00</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							11 149,19		294 338,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							11 149,19		294 338,00
		Прочие затраты							23 413,28		618 112,00
		Пусконаладочные работы							23 413,28		618 112,00
		в том числе:									
		оплата труда							11 149,19		294 338,00
		накладные расходы							8 250,39		217 812,00
		сметная прибыль							4 013,70		105 962,00
		Итого ФОТ (справочно)							11 149,19		294 338,00
		Итого накладные расходы (справочно)							8 250,39		217 812,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							4 013,70		105 962,00
		Индекс-дефлятор по ИПЦ, согласно данным Минэкономразвития РФ IV квартал 2023 года 1,0142							332,47		8 777,00
		Индекс-дефлятор по ИПЦ, согласно данным Минэкономразвития РФ III квартал 2024 года 1,0382							894,39		23 612,00
		<b>Итого с учетом доп. работ и затрат</b>							<b>24 640,14</b>		<b>650 501,00</b>
		НДС 20%							4 928,03		130 100,20
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>29 568,17</b>		<b>780 601,20</b>

Составил:

Максимов А.С.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Максимов А.С.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]