



**«Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара, Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сметная документация**

**П0619-ЭПСМ-01-СМ**

**2019 г.**



**«Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара, Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20»**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сметная документация**

**П0619-ЭПСМ-01-СМ**

**Главный инженер проекта**



**К.В. Вотьев**

**2019 г.**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
П0419-ЭПСМ-01-СМ	Сметная документация	

Справка

Удостоверяю, что рабочая документация и технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных государственных норм, правил, стандартов, действующих на территории Российской Федерации. В проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности жизни и здоровья людей при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта



Вотьев К.В.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						П0619-ЭПСМ-01-СМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Владимиров						Р	1.1	4
Проверил	Вотьев						 ООО «ЭПСМ» г. Самара		
Н.контр.	Вотьев								

## 1. Общие данные.

Сметная документация разработана в соответствии с Методикой по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004 г. и Методическими рекомендациями по применению ТЕР, ТЕРр, ТЕРм, ТЕРп (согласно приказу Минстроя России от 9 февраля 2017 года № 81/пр).

1. Месторасположение – Самарская область;
2. Генподрядчик – ООО «ЭПСМ»;
3. Основание – проект;
4. Вид строительства – техническое перевооружение.

Для определения сметной стоимости строительства приняты:

1. Согласно техническому заданию сметная стоимость работ по локальным сметам определена в ценах 2001г. по нормативной базе уточненной редакции ТЕР-2001 выпуска 2014 г.;
2. Территориальные сметные нормативы;
3. Территориальные сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве;
4. Объемы работ на основании проекта.

Локальные сметы выполнены ресурсным методом.

Стоимость работ учтена по сборникам ТЕР-2001, ТЕРм-2001.

Стоимость материалов определена по прайс-листам в текущих ценах.

Накладные расходы приняты по видам работ в % от ФОТ в соответствии с МДС 81-33.2004.

Сметная прибыль принята по видам работ в % от ФОТ в соответствии с МДС 81-25.2001.

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:  $k=1,15$  (Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3).

Расчет сметной документации выполнен с использованием программного комплекса «Estimate».

Стоимость Проектных работ определена расчетом по СБЦП 81-02-23-2001\_0-0-2-2-2 Объекты энергетики.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						П0619-ЭПСМ-02-СМ	Лист 1.2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Заказчик \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

"УТВЕРЖДЕН" " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

Сводный сметный расчет в сумме 6 938 799,72 руб.

В том числе возвратных сумм руб.

\_\_\_\_\_ (ссылка на документ об утверждении)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ССР-1

Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара, Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20  
(наименование стройки)

Составлен в ценах по состоянию на сентябрь 2019г.

№ п.п.	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>					
1	РС-02-01	Строительно-монтажные работы. Линейный объект	37 910,58	698 172,41			736 082,99
2	РС-02-02	Строительно-монтажные работы. Подстанционное оборудование	2 120,07	147 815,86	4 814 560,00		4 964 495,93
		Итого по главе 2:	40 030,65	845 988,27	4 814 560,00		5 700 578,92
		Итого по главам 1-7:	40 030,65	845 988,27	4 814 560,00		5 700 578,92
		Индексы:					
		Итого:					
		Итого по главам 1-8:	40 030,65	845 988,27	4 814 560,00		5 700 578,92
		<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>					
3	РС-09-01	Пусконаладочные работы. Линейный объект				7 705,24	7 705,24
4	РС-09-02	Пусконаладочные работ. Подстанционное оборудование				74 048,94	74 048,94
		Итого по главе 9:				81 754,18	81 754,18
		Итого по главам 1-9:	40 030,65	845 988,27	4 814 560,00	81 754,18	5 782 333,10
		Итого по главам 1-10:	40 030,65	845 988,27	4 814 560,00	81 754,18	5 782 333,10

1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Итого по главам 1-12:</b>	<b>40 030,65</b>	<b>845 988,27</b>	<b>4 814 560,00</b>	<b>81 754,18</b>	<b>5 782 333,10</b>
		Индексы					
		Налоги					
5	ФЗ РФ	НДС 20%	8 006,13	169 197,65	962 912,00	16 350,84	1 156 466,62
		Итого:	48 036,78	1 015 185,92	5 777 472,00	98 105,02	6 938 799,72
		<b>Всего по сводному сметному расчету:</b>	<b>48 036,78</b>	<b>1 015 185,92</b>	<b>5 777 472,00</b>	<b>98 105,02</b>	<b>6 938 799,72</b>
		Возвратные суммы:					

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Заказчик



М.А. Некрасов

К. В. Вотьев

Подрядчик  
ООО "ЭПСМ"



УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара,  
Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20

наименование (объекта) стройки

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № РС-02-01**

(локальная ресурсная смета)

**Строительно-монтажные работы. Линейный объект**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание : 02-01 Строительно-монтажные работы. Линейный объект

Сметная стоимость 883,3 тыс. руб.

Средства на оплату труда 44,41 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Сентябрь 2019 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.)

№ п.п.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость, руб.	
					на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>Разработка траншей под кабель</b>						
1	01-01-009-23	Разработка траншей экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,063	49 079,77	3 092,03
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч			
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	3,3453	332,35	1 111,81
	060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	3,847095	803,73	3 092,03
2	01-03-031-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 м	1000 м3 грунта	0,04665	8 733,79	407,43
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч			
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,3545	332,39	117,83
	070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,407721	999,29	407,43
3	27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3 конструк ций	0,008	93 337,23	746,71
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,6542	207,44	343,15
	1-1027	Рабочий строитель среднего разряда 2,7				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,365	291,81	106,51
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,405536	876,92	355,62
	120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01426	2 445,29	34,87
	330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,811072	16,11	13,07

1	2	3	4	5	6	7
4	27-04-007-01	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) однослойных	1000 м <sup>2</sup> оснований	0,0008	295 470,90	236,37
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,034	203,86	6,93
1-1025		Рабочий строитель среднего разряда 2,5				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,029	373,00	10,82
030101		Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,003662	849,34	3,11
070149		Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,002383	1 079,45	2,57
120202		Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,000377	2 445,29	0,92
120906		Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,00724	1 290,68	9,34
120907		Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,016358	1 616,25	26,44
121601		Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,002723	1 382,46	3,76
121803		Распределители каменной мелочи	маш.-ч	0,000598	1 191,47	0,71
408-0018		Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,012	1 222,14	14,67
408-0020		Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,1512	1 106,46	167,30
411-0001		Вода	м <sup>3</sup>	0,024	25,74	0,62
5	27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Примененные коэффициенты: к ПЗ = 5 к ОТ = 5 к ЭМ = 5 к ЗМ = 5 к ЗТ = 5 к ЗТМ = 5 к М	1000 м <sup>2</sup> оснований	0,0008	714 861,38	571,88
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч			
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,01	1 729,40	17,29
030101		Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01909	849,34	16,21
120906		Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,01978	1 290,68	25,53
120907		Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,01886	1 616,25	30,48
408-0008		Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,252	1 982,79	499,66
6	27-06-020-06	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	1000 м <sup>2</sup> покрытия	0,0008	49 844,86	39,88
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0352	240,10	8,45
1-1040		Рабочий строитель среднего разряда 4				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0152	396,39	6,03
120500		Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001288	99,57	0,13
120906		Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,003643	1 290,68	4,70
120907		Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,010589	1 616,25	17,11
121601		Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,000359	1 382,46	0,50
122000		Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,002935	2 926,04	8,59
400001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,000009	1 070,13	0,01
101-0782		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,000005	53 528,10	0,27
101-1556		Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,000009	12 935,67	0,12
7	27-06-021-06	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-06 Примененные коэффициенты: к ПЗ = 8 к ОТ = 8 к ЭМ = 8 к ЗМ = 8 к ЗТ = 8 к ЗТМ = 8 к М	1000 м <sup>2</sup> покрытия	0,0008	2 603,66	2,10
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0007	240,10	0,17
1-1040		Рабочий строитель среднего разряда 4				
120500		Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01001	99,57	1,00



1	2	3	4	5	6	7
	101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,000072	12 935,67	0,93
<b>8</b>	<b>27-06-020-08</b>	<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2.5-2.9 т/м3</b>	<b>1000 м2 покрытия</b>	<b>0,0008</b>	<b>51 497,65</b>	<b>41,21</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0352	240,10	8,45
1-1040		Рабочий строитель среднего разряда 4				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0153	394,82	6,04
021141		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,000046	1 311,88	0,06
120500		Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001288	99,57	0,13
120906		Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,003643	1 290,68	4,70
120907		Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,010589	1 616,25	17,11
121601		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000359	1 382,46	0,50
122000		Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,002935	2 926,04	8,59
400001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,000074	1 070,13	0,08
101-0322		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000002	47 599,52	0,10
101-0782		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,000002	53 528,10	0,11
101-1556		Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,000009	12 935,67	0,12
102-0025		Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,000232	5 435,19	1,26
<b>9</b>	<b>27-06-021-08</b>	<b>На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-08</b>	<b>1000 м2 покрытия</b>	<b>0,0008</b>	<b>122,14</b>	<b>0,07</b>
		Примененные коэффициенты: к ПЗ = 2 к ОТ = 2 к ЭМ = 2 к ЗМ = 2 к ЗТ = 2 к ЗТМ = 2 к М				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0001	240,10	0,02
1-1040		Рабочий строитель среднего разряда 4				
101-1556		Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,000004	12 935,67	0,05
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: к=1,15 к ОТ = 1,15 к ЭМ = 1,15 к ЗМ =						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,7594		367,17
		Оплата труда машинистов	чел.-ч	4,1343		1 376,33
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,8937</b>		<b>1 743,50</b>
		Стоимость эксплуатации машин				4 085,30
		Стоимость материалов, учтенных в				685,21
		Стоимость материалов				685,21
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>5 137,68</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>1 617,78</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.21		Автомобильные дороги 142%×0,85=121% от ФОТ текущего 513,86				621,77
МДС 81-33.2004 прил.4 п.1.1		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95%×0,85=81% от ФОТ текущего 1229,64				996,01
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>882,39</b>
		в том числе:				

1	2	3	4	5	6	7
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.21	Автомобильные дороги 95%х0,8=76% от ФОТ текущего 513,86				390,53
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.1.1	Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50%х0,8=40% от ФОТ текущего 1229,64				491,86
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью Прокладка кабеля в траншее</b>				<b>7 637,85</b>
<b>10</b>	<b>08-02-142-01</b>	<b>Устройство постели при одном кабеле в траншее</b>	<b>100 м кабеля</b>	<b>1,4</b>	<b>6 273,39</b>	<b>8 782,76</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	8,533	240,10	2 048,77
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,279	1 070,13	6 719,35
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	1,862	7,86	14,64
<b>11</b>	<b>08-02-142-02</b>	<b>На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01</b>	<b>100 м кабеля</b>	<b>1,4</b>	<b>1 508,47</b>	<b>2 111,85</b>
		Примененные коэффициенты: к ПЗ = 2 к ОТ = 2 к ЭМ = 2 к ЗМ = 2 к ЗТ = 2 к ЗТМ = 2 к М				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	6,4078	240,10	1 538,51
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5152	1 070,13	551,33
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	2,8	7,86	22,01
<b>12</b>	<b>408-0122</b>	<b>Песок природный для строительных работ средний</b>	<b>м3</b>	<b>16,35</b>	<b>694,39</b>	<b>11 353,28</b>
<b>13</b>	<b>08-02-141-03</b>	<b>Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг</b>	<b>100 м кабеля</b>	<b>3,75</b>	<b>6 403,05</b>	<b>24 011,47</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	48,99	240,10	11 762,50
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	3,525	387,08	1 364,46
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,05375	1 416,09	5 740,47
	030203	Домкраты гидравлические	маш.-ч	11,12625	17,05	189,70
	030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,12625	26,10	290,40
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,05375	1 070,13	4 338,04
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	10,65	7,86	83,71
	101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0375	35 958,08	1 348,43
	101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00375	43 963,08	164,86
	101-2143	Краска	кг	0,9375	53,00	49,69
	101-2478	Лента К226	100 м	0,036	738,94	26,60
	113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,000225	75 884,42	17,07
<b>14</b>	<b>08-02-148-03</b>	<b>Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 3 кг</b>	<b>100 м кабеля</b>	<b>0,45</b>	<b>6 318,49</b>	<b>2 843,33</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	9,6048	240,10	2 306,11
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,09	387,08	34,84
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1035	1 416,09	146,57
	030203	Домкраты гидравлические	маш.-ч	2,209725	17,05	37,68
	030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,209725	26,10	57,67

1	2	3	4	5	6	7
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1035	1 070,13	110,76
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	2,088	7,86	16,41
	101-2478	Лента К226	100 м	0,00432	738,94	3,19
	113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,000027	75 884,42	2,05
	506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,225	723,95	162,89
15	Прайс-лист	Кабель силовой ПвВнг-LS 1х150/25	м	540	832,00	449 280,00
16	08-02-163-03	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ. сечение одной	1 шт.	6	503,11	3 018,72
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	11,04	240,10	2 650,70
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	2,4	7,86	18,86
	101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	69 813,85	335,11
	101-2478	Лента К226	100 м	0,0144	738,94	10,64
	509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006	56 877,50	3,41
17	Прайс-лист	Муфта концевая внутренней установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией с наконечниками под болт М12 6 кВ POLT-	шт	6	5 500,04	33 000,24
18	08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	3,75	6 395,11	23 981,67
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	22,4681	240,10	5 394,59
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	6,4875	387,08	2 511,18
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,460625	1 416,09	10 564,92
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,460625	1 070,13	7 983,84
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	4,875	7,86	38,32
19	08-02-143-02	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом каждого последующего кабеля Примененные коэффициенты: к ПЗ = 2 к ОТ = 2 к ЭМ = 2 к ЗМ = 2 к ЗТ = 2 к ЗТМ = 2 к М	100 м	3,75	11 930,76	44 740,36
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	23,46	240,10	5 632,75
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	6,825	774,16	5 283,64
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,6975	1 416,09	22 229,07
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,6975	1 070,13	16 798,37
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	10,2	7,86	80,17
20	404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1,6	8 611,08	13 777,73
21	34-02-001-02	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением стальными манжетами более 2 отверстий	1 каналопрометр трубопровода	0,045	140 176,87	6 307,96
		Примененные коэффициенты: к ОТ = 1,2 к ЭМ = 1,2 к ЗМ = 1,2 к ЗТ = 1,2 к ЗТМ = 1,2				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	10,1223	211,03	2 136,11
	1-1029	Рабочий строитель среднего разряда 2,9				
	101-1564	Гидроизол	м2	0,675	50,26	33,93
	101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	44,55	86,20	3 840,21

1	2	3	4	5	6	7
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м3	0,0036	2 469,57	8,89	
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,0135	2 690,36	36,32	
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	1,44	175,35	252,50	
<b>22</b>	<b>101-2260</b>	<b>Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм</b>	<b>м</b>	<b>-44,55</b>	<b>86,20</b>	<b>-3 840,21</b>
<b>23</b>	<b>507-2609</b>	<b>Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100</b>	<b>10 шт.</b>	<b>-1,44</b>	<b>175,35</b>	<b>- 252,50</b>
<b>24</b>	<b>Прайс-лист</b>	<b>Асбестоцементная труба d 100x9,0 ГОСТ 1839-80</b>	<b>м</b>	<b>45</b>	<b>1 166,66</b>	<b>52 499,70</b>
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: к=1,15 к ОТ = 1,15 к ЭМ = 1,15 к ЗМ =						
	Оплата труда рабочих	чел.-ч	140,626		33 470,04	
	Оплата труда машинистов	чел.-ч	16,9275		9 194,12	
	<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>157,5535</b>		<b>42 664,16</b>	
	Стоимость эксплуатации машин				75 758,17	
	Стоимость материалов, учтенных в расценках				6 569,91	
	Стоимость материалов, не учтенных в расценках				555 818,24	
	Стоимость материалов				562 388,15	
	<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>671 616,36</b>	
	<b>Накладные расходы</b>				<b>34 643,41</b>	
	в том числе:					
МДС 81-33.2004 прил.4 п.28.1	Сооружения связи, радиовещания и телевидения прокладка и монтаж сетей связи 100%х0,85=85% от ФОТ текущего 2136,11				1 815,69	
МДС 81-33.2004 прил.4 п.45.2	Электромонтажные работы на других объектах 95%х0,85=81% от ФОТ текущего 40528,05				32 827,72	
	<b>Сметная прибыль</b>				<b>22 185,37</b>	
	в том числе:					
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.28.1	Сооружения связи, радиовещания и телевидения прокладка и монтаж сетей связи 65%х0,8=52% от ФОТ текущего 2136,11				1 110,78	
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.45.2	Электромонтажные работы на других объектах 65%х0,8=52% от ФОТ текущего 40528,05				21 074,59	
	<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>728 445,14</b>	
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ</b>						
	Оплата труда рабочих	чел.-ч	142,3854		33 837,21	
	Оплата труда машинистов	чел.-ч	21,0618		10 570,45	
	<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>163,4472</b>		<b>44 407,66</b>	
	Стоимость эксплуатации машин				79 843,47	
	Стоимость материалов, учтенных в расценках				7 255,12	
	Стоимость материалов, не учтенных в расценках				555 818,24	
	Стоимость материалов				563 073,36	
	<b>Итого прямые затраты по смете</b>				<b>676 754,04</b>	
	<b>Накладные расходы</b>				<b>36 261,19</b>	
	в том числе:					

1	2	3	4	5	6	7
МДС 81-33.2004	Автомобильные дороги	142% $\times$ 0,85=121% от ФОТ текущего 513,86				621,77
прил.4 п.21						
МДС 81-33.2004	Земляные работы, выполняемые механизированным способом	95% $\times$ 0,85=81% от ФОТ текущего 1229,64				996,01
прил.4 п.1.1						
МДС 81-33.2004	Сооружения связи, радиовещания и телевидения прокладка и монтаж сетей связи	100% $\times$ 0,85=85% от ФОТ текущего 2136,11				1 815,69
прил.4 п.28.1						
МДС 81-33.2004	Электромонтажные работы на других объектах	95% $\times$ 0,85=81% от ФОТ текущего 40528,05				32 827,72
прил.4 п.45.2						
	<b>Сметная прибыль</b>					<b>23 067,76</b>
	в том числе:					
Письмо АП-5536/06	Автомобильные дороги	95% $\times$ 0,8=76% от ФОТ текущего 513,86				390,53
прил.1 п.21						
Письмо АП-5536/06	Земляные работы, выполняемые механизированным способом	50% $\times$ 0,8=40% от ФОТ текущего 1229,64				491,86
прил.1 п.1.1						
Письмо АП-5536/06	Сооружения связи, радиовещания и телевидения прокладка и монтаж сетей связи	65% $\times$ 0,8=52% от ФОТ текущего 2136,11				1 110,78
прил.1 п.28.1						
Письмо АП-5536/06	Электромонтажные работы на других объектах	65% $\times$ 0,8=52% от ФОТ текущего 40528,05				21 074,59
прил.1 п.45.2						
	<b>Итого по смете с накладными расходами и сметной прибылью</b>					<b>736 082,99</b>
	Налоги					
ФЗ РФ	НДС 20%					147 216,60
	Итого					883 299,59
	<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>					<b>883 299,59</b>

ПроверилСоставилПримечание:

К.В. ВотьевС.А. Владимиров

Подрядчик  
ООО "ЭПСМ"



УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара,  
Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20

наименование (объекта) стройки

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № РС-02-02**

(локальная ресурсная смета)

**Строительно-монтажные работы. Подстанционное оборудование**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание : 02-02 Строительно-монтажные работы. Подстанционное оборудование

Сметная стоимость 5957,4 тыс. руб.

Средства на оплату труда 34,26 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Сентябрь 2019 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.)

№ п.п.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость, руб.	
					на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>Монтаж ячеек 6 кВ</b>						
1	08-01-084-02	Камера сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	1 шт.	2	7 885,43	15 770,91
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	46,46	240,10	11 155,05
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	1,52	387,08	588,36
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,748	1 416,09	2 475,33
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,748	1 070,13	1 870,59
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	10,1	7,86	79,39
	101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	43 963,08	87,93
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,84	84,31	70,82
	101-2143	Краска	кг	0,6	53,00	31,80
2	08-01-084-01	Камера сборных распределительных устройств с масляным выключателем	1 шт.	2	10 080,36	20 160,74
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	56,81	240,10	13 640,08
	1-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4				
	2	Оплата труда машинистов	чел.-ч	2,18	387,08	843,83
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,507	1 416,09	3 550,14
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,507	1 070,13	2 682,82
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	12,36	7,86	97,15
	101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	43 963,08	87,93
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,84	84,31	70,82
	101-2143	Краска	кг	0,6	53,00	31,80

1	2	3	4	5	6	7
3	КП	Ячейки КРУ 6 кВ "Susol RMU" согласно П0619-ЭПСМ-01-ЭС.ОЛ	компл	1	4 814 560,00	4 814 560,00
4	Прайс-лист	Кабель силовой ПвВнг-LS 1x185/25	м	12	1 032,50	12 390,00
5	08-02-163-03	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4- жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ. сечение одной	1 шт.	6	503,11	3 018,72
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	11,04	240,10	2 650,70
1-2040		Рабочий монтажник среднего разряда 4				
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	2,4	7,86	18,86
101-0069		Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	69 813,85	335,11
101-2478		Лента К226	100 м	0,0144	738,94	10,64
509-1206		Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006	56 877,50	3,41
6	Прайс-лист	Муфта концевая внутренней установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией с наконечниками под болт М12 6 кВ POLT-	шт	6	5 500,04	33 000,24
7	46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях из	1 м3	0,05333	19 055,22	1 016,22
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,6933	223,77	378,91
1-1034		Рабочий строитель среднего разряда 3,4				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,6096	288,41	175,81
050101		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,700996	876,92	614,72
330804		Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,401993	16,11	22,59
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: к=1,15 к ОТ = 1,15 к ЭМ = 1,15 к ЗМ =						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	116,0033		27 824,74
		Оплата труда машинистов	чел.-ч	4,3096		1 608,00
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>120,3129</b>		<b>29 432,74</b>
		Стоимость эксплуатации машин				11 216,19
		Стоимость материалов, учтенных в				925,66
		Стоимость материалов, не учтенных в расценках				45 390,24
		Стоимость материалов				46 315,90
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>85 356,83</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>23 912,64</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004		Электромонтажные работы на других объектах 95%х0,85=81% от ФОТ текущего				23 391,20
прил.4 п.45.2		28878,02				
МДС 81-33.2004		Работы по реконструкции зданий и сооружений 110%х0,85=94% от ФОТ				521,44
прил.4 п.49		текущего 554,72				
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>15 327,21</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06		Электромонтажные работы на других объектах 65%х0,8=52% от ФОТ текущего				15 016,57
прил.1 п.45.2		28878,02				
Письмо АП-5536/06		Работы по реконструкции зданий и сооружений 70%х0,8=56% от ФОТ текущего				310,64
прил.1 п.49		554,72				
		<b>Стоимость оборудования</b>				<b>4 814 560,00</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>4 939 156,68</b>
		<b>Заземление.</b>				
<b>8</b>	<b>08-02-472-10</b>	<b>Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным</b>	<b>100 м</b>	<b>0,03</b>	<b>9 526,88</b>	<b>285,81</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,1095	234,72	260,42
1-2038		Рабочий монтажник среднего разряда 3,8				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0009	387,11	0,35
021102		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001035	1 416,09	1,47
330206		Дрели электрические	маш.-ч	0,4416	15,96	7,05
400001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001035	1 070,13	1,11
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	0,2361	7,86	1,86
101-3914		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0612	203,17	12,43
101-4621		Шуруп самонарезающий (LN) 3.5/11 мм	шт.	6,12	0,24	1,47
<b>9</b>	<b>502-0522</b>	<b>Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 10</b>	<b>1000 м</b>	<b>0,003</b>	<b>57 085,23</b>	<b>171,26</b>
<b>10</b>	<b>509-1588</b>	<b>Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-10</b>	<b>шт.</b>	<b>30</b>	<b>11,89</b>	<b>356,70</b>
<b>11</b>	<b>08-02-472-02</b>	<b>Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2</b>	<b>100 м</b>	<b>0,035</b>	<b>5 816,44</b>	<b>203,61</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,6681	234,72	156,82
1-2038		Рабочий монтажник среднего разряда 3,8				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0077	387,08	2,98
021102		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,008855	1 416,09	12,54
040502		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,125983	76,66	9,66
400001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,008855	1 070,13	9,48
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	0,1421	7,86	1,12
101-1924		Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,0315	131,12	4,13
113-1786		Лак битумный БТ-123	т	0,00013	75 884,42	9,86
<b>12</b>	<b>101-1638</b>	<b>Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,005495</b>	<b>49 458,41</b>	<b>271,77</b>
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: к=1,15 к ОТ = 1,15 к ЭМ = 1,15 к ЗМ =				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,7776		417,24
		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0086		3,33
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,7862</b>		<b>420,57</b>
		Стоимость эксплуатации машин				41,31
		Стоимость материалов, учтенных в расценках				30,87
		Стоимость материалов, не учтенных в расценках				799,73
		Стоимость материалов				830,60
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>1 289,15</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>340,66</b>
		в том числе:				
		Электромонтажные работы на других объектах 95%х0,85=81% от ФОТ текущего				340,66
		прил.4 п.45.2 420,57				
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>218,70</b>



1	2	3	4	5	6	7
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.45.2	в том числе: Электромонтажные работы на других объектах 65%х0,8=52% от ФОТ текущего 420,57				218,70
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью Шкаф учета</b>				<b>1 848,51</b>
<b>13</b>	<b>08-03-575-01</b>	<b>Прибор или аппарат</b>	<b>1 шт.</b>	<b>6</b>	<b>322,70</b>	<b>1 936,17</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	7,728	247,46	1 912,37
1-2042		Рабочий монтажник среднего разряда 4,2				
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	1,74	7,86	13,68
101-1977		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	84,31	10,12
<b>14</b>	<b>Прайс-лист</b>	<b>Перекидной рубильник АВВ OT25F3C</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>759,98</b>	<b>1 519,96</b>
<b>15</b>	<b>Прайс-лист</b>	<b>Вспомогательный контакт 1НО+1НЗ АВВ OT25F</b>	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>759,98</b>	<b>3 039,92</b>
<b>16</b>	<b>08-02-148-01</b>	<b>Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>0,5</b>	<b>3 823,10</b>	<b>1 911,56</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	5,704	240,10	1 369,53
1-2040		Рабочий монтажник среднего разряда 4				
2		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,1	387,08	38,71
021102		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,115	1 416,09	162,85
030203		Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,38	17,05	23,53
030402		Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,38	26,10	36,02
400001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,115	1 070,13	123,06
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	1,24	7,86	9,75
101-2478		Лента К226	100 м	0,0048	738,94	3,55
113-1786		Лак битумный БТ-123	т	0,00003	75 884,42	2,28
506-1362		Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	723,95	180,99
<b>17</b>	<b>501-1705</b>	<b>Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2</b>	<b>1000 м</b>	<b>0,025</b>	<b>178 034,15</b>	<b>4 450,85</b>
<b>18</b>	<b>501-1697</b>	<b>Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2.5 мм2</b>	<b>1000 м</b>	<b>0,025</b>	<b>126 570,26</b>	<b>3 164,26</b>
<b>19</b>	<b>08-02-158-12</b>	<b>Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 7</b>	<b>1 шт.</b>	<b>2</b>	<b>189,40</b>	<b>378,80</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,759	240,10	182,24
1-2040		Рабочий монтажник среднего разряда 4				
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	0,16	7,86	1,26
101-2499		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	124,59	4,98
502-0246		Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	0,00022	407 240,26	89,59
506-1362		Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,1	723,95	72,40
509-0126		Жир паяльный	кг	0,04	679,70	27,19
509-1206		Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	56 877,50	1,14

1	2	3	4	5	6	7
<b>20</b>	<b>08-02-158-05</b>	<b>Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 7</b>	<b>1 шт.</b>	<b>2</b>	<b>135,07</b>	<b>270,15</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,69	240,10	165,67
1-2040		Рабочий монтажник среднего разряда 4				
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	0,16	7,86	1,26
101-2499		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	124,59	2,49
506-1362		Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,1	723,95	72,40
509-0126		Жир паяльный	кг	0,04	679,70	27,19
509-1206		Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	56 877,50	1,14
<b>21</b>	<b>11-06-002-01</b>	<b>Электрические проводки в щитах и пульты шкафов и панельных</b>	<b>100 м</b>	<b>0,25</b>	<b>3 042,97</b>	<b>760,74</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	2,6651	276,71	737,46
1-2050		Рабочий монтажник среднего разряда 5				
999-9950		Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.	0,6675	7,86	5,25
101-1703		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	319,00	15,95
111-0109		Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,0625	33,22	2,08
<b>22</b>	<b>Прайс-лист</b>	<b>Провод белый ПуГВ 1х2,5</b>	<b>м</b>	<b>15</b>	<b>12,73</b>	<b>190,95</b>
<b>23</b>	<b>Прайс-лист</b>	<b>Провод голубой ПуГВ 1х2,5</b>	<b>м</b>	<b>10</b>	<b>13,28</b>	<b>132,80</b>
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: к=1,15 к ОТ = 1,15 к ЭМ = 1,15 к ЗМ =						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	17,5461		4 367,27
		Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,1		38,71
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>17,6461</b>		<b>4 405,98</b>
		Стоимость эксплуатации машин				345,46
		Стоимость материалов, учтенных в расценках				544,69
		Стоимость материалов, не учтенных в расценках				12 498,74
		Стоимость материалов				13 043,43
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>17 756,16</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>3 472,97</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004		Монтаж оборудования 80%х0,85=68% от ФОТ текущего 737,46				501,47
прил.4 п.43						
МДС 81-33.2004		Электромонтажные работы на других объектах 95%х0,85=81% от ФОТ текущего 3668,52				2 971,50
прил.4 п.45.2						
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>2 261,61</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06		Монтаж оборудования 60%х0,8=48% от ФОТ текущего 737,46				353,98
прил.1 п.43						
Письмо АП-5536/06		Электромонтажные работы на других объектах 65%х0,8=52% от ФОТ текущего 3668,52				1 907,63
прил.1 п.45.2						
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>23 490,74</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ</b>						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	135,327		32 609,25
		Оплата труда машинистов	чел.-ч	4,4182		1 650,04

1	2	3	4	5	6	7
	<b>Фонд оплаты труда</b>		<b>чел.-ч</b>	<b>139,7452</b>		<b>34 259,29</b>
	Стоимость эксплуатации машин					11 602,96
	Стоимость материалов, учтенных в					1 501,22
	Стоимость материалов, не учтенных в расценках					58 688,71
	Стоимость материалов					60 189,93
	<b>Итого прямые затраты по смете</b>					<b>104 402,14</b>
	<b>Накладные расходы</b>					<b>27 726,27</b>
	в том числе:					
МДС 81-33.2004 прил.4 п.43	Монтаж оборудования 80% $\times$ 0,85=68% от ФОТ текущего 737,46					501,47
МДС 81-33.2004 прил.4 п.45.2	Электромонтажные работы на других объектах 95% $\times$ 0,85=81% от ФОТ текущего 32967,11					26 703,36
МДС 81-33.2004 прил.4 п.49	Работы по реконструкции зданий и сооружений 110% $\times$ 0,85=94% от ФОТ текущего 554,72					521,44
	<b>Сметная прибыль</b>					<b>17 807,52</b>
	в том числе:					
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.43	Монтаж оборудования 60% $\times$ 0,8=48% от ФОТ текущего 737,46					353,98
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.45.2	Электромонтажные работы на других объектах 65% $\times$ 0,8=52% от ФОТ текущего 32967,11					17 142,90
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.49	Работы по реконструкции зданий и сооружений 70% $\times$ 0,8=56% от ФОТ текущего 554,72					310,64
	<b>Стоимость оборудования</b>					<b>4 814 560,00</b>
	<b>Итого по смете с накладными расходами и сметной прибылью</b>					<b>4 964 495,93</b>
	Налоги					
ФЗ РФ	НДС 20%					992 899,19
	Итого					5 957 395,12
	<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>					<b>5 957 395,12</b>

ПроверилСоставилПримечание:


К.В. Вотьев

С.А.  
Владимиров

Подрядчик  
ООО "ЭПСМ"



УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара,  
Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20

наименование (объекта) стройки

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № РС-09-01**

(локальная ресурсная смета)

**Пусконаладочные работы. Линейный объект**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание : 09-01 Пусконаладочные работы. Линейный объект

Сметная стоимость 9,25 тыс. руб.

Средства на оплату труда 4,12 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Сентябрь 2019 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.

№ п.п.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость, руб.	
					на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>Испытания кабельных линий</b>						
1	01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	3	94,09	282,27
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,4416	322,47	142,40
	0-3306	Электромонтажник-наладчик 6 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,4416	316,73	139,87
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
2	01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	1 испытание	3	1 279,39	3 838,18
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	5,3544	240,10	1 285,59
	0-3304	Электромонтажник-наладчик 4 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	8,0592	316,73	2 552,59
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	14,2968		4 120,45
		Фонд оплаты труда	чел.-ч	14,2968		4 120,45
		Итого прямые затраты по разделу				4 120,45
		Накладные расходы				2 266,25
в том числе:						

1	2	3	4	5	6	7
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 4120,45					2 266,25
	<b>Сметная прибыль</b>					<b>1 318,54</b>
	в том числе:					
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 4120,45					1 318,54
	<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>					<b>7 705,24</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ</b>						
	Оплата труда рабочих	чел.-ч	14,2968			4 120,45
	Оплата труда машинистов	чел.-ч				
	<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,2968</b>			<b>4 120,45</b>
	Стоимость материалов, учтенных в Стоимость материалов, не учтенных в расценках					
	<b>Итого прямые затраты по смете</b>					<b>4 120,45</b>
	<b>Накладные расходы</b>					<b>2 266,25</b>
	в том числе:					
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 4120,45					2 266,25
	<b>Сметная прибыль</b>					<b>1 318,54</b>
	в том числе:					
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 4120,45					1 318,54
	<b>Итого по смете с накладными расходами и сметной прибылью</b>					<b>7 705,24</b>
ФЗ РФ	Налоги					
	НДС 20%					1 541,05
	Итого					9 246,29
	<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>					<b>9 246,29</b>

ПроверилСоставилПримечание:

К.В. ВотьевС.А.  
Владимиров

Подрядчик

ООО "ЭПСМ"



УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Монтаж трех ячеек 6 кВ с разделением секции шин в существующей ТП-6 ПАО "Салют" по адресу г. Самара,  
Московское шоссе (п. Мехзавод), д. 20

(наименование (объекта) стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № РС-09-02

(локальная ресурсная смета)

## Пусконаладочные работ. Подстанционное оборудование

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание : 09-02 Пусконаладочные работ. Подстанционное оборудование

Сметная стоимость 88,86 тыс. руб.

Средства на оплату труда 39,6 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Сентябрь 2019 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.)

№ п.п.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость, руб.	
					на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>Ячейка ТН1 (шкаф 1)</b>						
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
<b>Разъединитель</b>						
1	01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт.	1	1 514,31	1 514,31
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	240,10	238,56
	0-3304	Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.-ч	2,9808	351,72	1 048,41
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	2,9808	351,72	1 048,41
	2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34
	3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34
2	01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ	1 испытан ие	1	787,95	787,95
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,564	351,72	550,09
	2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86
	3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86
3	01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытан ие	1	448,12	448,12
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,598	276,71	165,47
	0-3305	Электромонтажник-наладчик 5 разряда	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						

1	2	3	4	5	6	7
		"вхолостую" к=0,8, Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	9,062		2 750,38
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,062</b>		<b>2 750,38</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>2 750,38</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>1 512,71</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы 65%х0,85=55% от ФОТ текущего 2750,38				1 512,71
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>880,12</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48		Пусконаладочные работы 40%х0,8=32% от ФОТ текущего 2750,38				880,12
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>5 143,21</b>
<b>4</b>	<b>01-02-016-02</b>	<b>Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением до 11 кВ</b>	<b>1 шт.</b>	<b>1</b>	<b>4 008,21</b>	<b>4 008,21</b>
1	2-0022	Оплата труда рабочих	чел.-ч	7,9488	351,72	2 795,75
		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
1	3-0022	Оплата труда рабочих	чел.-ч	5,2992	228,80	1 212,46
		Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>5</b>	<b>01-12-010-02</b>	<b>Испытание первичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>719,37</b>	<b>719,37</b>
1	0-3305	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	276,71	246,94
		Электромонтажник-наладчик 5 разряда				
1	2-0022	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,3432	351,72	472,43
		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
<b>6</b>	<b>01-12-010-03</b>	<b>Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>479,34</b>	<b>479,34</b>
1	0-3305	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,598	276,71	165,47
		Электромонтажник-наладчик 5 разряда				
1	2-0022	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	351,72	313,87
		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
<b>7</b>	<b>01-11-022-01</b>	<b>Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов</b>	<b>1 измерение</b>	<b>2</b>	<b>117,61</b>	<b>235,23</b>
1	0-3306	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,368	322,47	118,67
		Электромонтажник-наладчик 6 разряда				
1	2-0023	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,368	316,73	116,56
		Инженер по наладке и испытаниям III категории				
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		"вхолостую" к=0,8, Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				

1	2	3	4	5	6	7
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	17,71		5 442,15
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>17,71</b>		<b>5 442,15</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>5 442,15</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>2 993,18</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 5442,15				2 993,18
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>1 741,49</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48		Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 5442,15				1 741,49
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>10 176,82</b>
		<b>Ячейка секционного выключателя (шкаф</b>				
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		<b>Разъединитель</b>				
<b>8</b>	<b>01-03-005-01</b>	<b>Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ</b>	<b>1 шт.</b>	<b>1</b>	<b>1 514,31</b>	<b>1 514,31</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	240,10	238,56
0-3304		Электромонтажник-наладчик 4 разряда				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	2,9808	351,72	1 048,41
2-0022		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34
3-0022		Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>9</b>	<b>01-12-021-02</b>	<b>Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>787,95</b>	<b>787,95</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,564	351,72	550,09
2-0022		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86
3-0022		Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>10</b>	<b>01-12-029-01</b>	<b>Испытание цепи вторичной коммутации</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>448,12</b>	<b>448,12</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,598	276,71	165,47
0-3305		Электромонтажник-наладчик 5 разряда				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65
2-0023		Инженер по наладке и испытаниям III категории				
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	9,062		2 750,38
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,062</b>		<b>2 750,38</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>2 750,38</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>1 512,71</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 2750,38				1 512,71
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>880,12</b>
		в том числе:				



1	2	3	4	5	6	7
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 2750,38				880,12
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью Выключатель вакуумный</b>				<b>5 143,21</b>
<b>11</b>	<b>01-03-008-05</b>	<b>Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ</b>	<b>1 шт.</b>	<b>1</b>	<b>6 057,22</b>	<b>6 057,22</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	3,9744	240,10	954,25
	0-3304	Электромонтажник-наладчик 4 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	11,9232	351,72	4 193,63
	2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	3,9744	228,80	909,34
	3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>12</b>	<b>01-12-021-02</b>	<b>Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>787,95</b>	<b>787,95</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,564	351,72	550,09
	2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86
	3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>13</b>	<b>01-12-029-01</b>	<b>Испытание цепи вторичной коммутации</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>448,12</b>	<b>448,12</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,598	276,71	165,47
	0-3305	Электромонтажник-наладчик 5 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	23,966		7 293,29
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>23,966</b>		<b>7 293,29</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>7 293,29</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>4 011,31</b>
		в том числе:				
	МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 7293,29				4 011,31
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>2 333,85</b>
		в том числе:				
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 7293,29				2 333,85
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>13 638,45</b>
<b>14</b>	<b>01-02-017-02</b>	<b>Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией</b>	<b>1 шт.</b>	<b>2</b>	<b>1 252,56</b>	<b>2 505,13</b>
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	4,968	351,72	1 747,34
	2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	3,312	228,80	757,79

1	2	3	4	5	6	7
3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории					
<b>15</b>	<b>01-12-010-03</b>	<b>Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>479,34</b>	<b>958,70</b>
1	Оплата труда рабочих	испытание чел.-ч	1,196	276,71	330,95	
0-3305	Электромонтажник-наладчик 5 разряда					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,7848	351,72	627,75	
2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории					
<b>16</b>	<b>01-11-022-01</b>	<b>Измерение активного, индуктивного сопротивления и емкости электрических машин и аппаратов</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>117,61</b>	<b>235,23</b>
1	Оплата труда рабочих	измерение чел.-ч	0,368	322,47	118,67	
0-3306	Электромонтажник-наладчик 6 разряда					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,368	316,73	116,56	
2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории					
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к						
	Оплата труда рабочих	чел.-ч	11,9968		3 699,06	
	<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,9968</b>		<b>3 699,06</b>	
	<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>3 699,06</b>	
	<b>Накладные расходы</b>				<b>2 034,48</b>	
в том числе:						
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы $65\% \times 0,85 = 55\%$ от ФОТ текущего 3699,06				2 034,48	
	<b>Сметная прибыль</b>				<b>1 183,70</b>	
в том числе:						
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы $40\% \times 0,8 = 32\%$ от ФОТ текущего 3699,06				1 183,70	
	<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>6 917,24</b>	
	<b>Ячейка секционного разъединителя (шкаф 7)</b>					
<b>17</b>	<b>01-03-005-01</b>	<b>Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ</b>	<b>1 шт.</b>	<b>1</b>	<b>1 514,31</b>	<b>1 514,31</b>
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	240,10	238,56	
0-3304	Электромонтажник-наладчик 4 разряда					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	2,9808	351,72	1 048,41	
2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34	
3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории					
<b>18</b>	<b>01-12-021-02</b>	<b>Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>787,95</b>	<b>787,95</b>
1	Оплата труда рабочих	испытание чел.-ч	1,564	351,72	550,09	
2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86	
3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории					
<b>19</b>	<b>01-12-029-01</b>	<b>Испытание цепи вторичной коммутации</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>448,12</b>	<b>448,12</b>
1	Оплата труда рабочих	испытание чел.-ч	0,598	276,71	165,47	

1	2	3	4	5	6	7
0-3305	Электромонтажник-наладчик 5 разряда					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65	
2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории					
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к						
	Оплата труда рабочих	чел.-ч	9,062		2 750,38	
	<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,062</b>		<b>2 750,38</b>	
	<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>2 750,38</b>	
	<b>Накладные расходы</b>				<b>1 512,71</b>	
в том числе:						
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы $65\% \times 0,85 = 55\%$ от ФОТ текущего 2750,38				1 512,71	
	<b>Сметная прибыль</b>				<b>880,12</b>	
в том числе:						
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы $40\% \times 0,8 = 32\%$ от ФОТ текущего 2750,38				880,12	
	<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>5 143,21</b>	
<b>Ячейка отходящей линии Фк ТП6 - ТП24 (шкаф 12)</b>						
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
<b>Разъединитель</b>						
<b>20</b>	<b>01-03-005-01</b>	<b>Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ</b>	<b>1 шт.</b>	<b>1</b>	<b>1 514,31</b>	<b>1 514,31</b>
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	240,10	238,56	
0-3304	Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.-ч	2,9808	351,72	1 048,41	
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34	
2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9936	228,80	227,34	
3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории					
<b>21</b>	<b>01-12-021-02</b>	<b>Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>787,95</b>	<b>787,95</b>
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,564	351,72	550,09	
2-0022	Инженер по наладке и испытаниям II категории					
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86	
3-0022	Техник по наладке и испытаниям II категории					
<b>22</b>	<b>01-12-029-01</b>	<b>Испытание цепи вторичной коммутации</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>448,12</b>	<b>448,12</b>
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,598	276,71	165,47	
0-3305	Электромонтажник-наладчик 5 разряда	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65	
1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65	
2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории					
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						

1	2	3	4	5	6	7
		"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	9,062		2 750,38
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,062</b>		<b>2 750,38</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>2 750,38</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>1 512,71</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы $65\% \times 0,85 = 55\%$ от ФОТ текущего 2750,38				1 512,71
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>880,12</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48		Пусконаладочные работы $40\% \times 0,8 = 32\%$ от ФОТ текущего 2750,38				880,12
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>5 143,21</b>
		<b>Выключатель вакуумный</b>				
<b>23</b>	<b>01-03-008-05</b>	<b>Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ</b>	<b>1 шт.</b>	<b>1</b>	<b>6 057,22</b>	<b>6 057,22</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	3,9744	240,10	954,25
0-3304		Электромонтажник-наладчик 4 разряда				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	11,9232	351,72	4 193,63
2-0022		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	3,9744	228,80	909,34
3-0022		Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>24</b>	<b>01-12-021-02</b>	<b>Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>787,95</b>	<b>787,95</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,564	351,72	550,09
2-0022		Инженер по наладке и испытаниям II категории				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,0396	228,80	237,86
3-0022		Техник по наладке и испытаниям II категории				
<b>25</b>	<b>01-12-029-01</b>	<b>Испытание цепи вторичной коммутации</b>	<b>1 испытание</b>	<b>1</b>	<b>448,12</b>	<b>448,12</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,598	276,71	165,47
0-3305		Электромонтажник-наладчик 5 разряда				
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,8924	316,73	282,65
2-0023		Инженер по наладке и испытаниям III категории				
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	23,966		7 293,29
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>23,966</b>		<b>7 293,29</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>7 293,29</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>4 011,31</b>
		в том числе:				

1	2	3	4	5	6	7
	МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 7293,29				4 011,31
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>2 333,85</b>
		в том числе:				
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 7293,29				2 333,85
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью Трансформаторы тока</b>				<b>13 638,45</b>
<b>26</b>	<b>01-02-017-02</b>	<b>Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией</b>	<b>1 шт.</b>	<b>2</b>	<b>1 252,56</b>	<b>2 505,13</b>
1	2-0022	Оплата труда рабочих Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	4,968	351,72	1 747,34
1	3-0022	Оплата труда рабочих Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	3,312	228,80	757,79
<b>27</b>	<b>01-12-010-03</b>	<b>Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>479,34</b>	<b>958,70</b>
1	0-3305	Оплата труда рабочих Электромонтажник-наладчик 5 разряда	чел.-ч	1,196	276,71	330,95
1	2-0022	Оплата труда рабочих Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.-ч	1,7848	351,72	627,75
<b>28</b>	<b>01-11-022-01</b>	<b>Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>117,61</b>	<b>235,23</b>
1	0-3306	Оплата труда рабочих Электромонтажник-наладчик 6 разряда	чел.-ч	0,368	322,47	118,67
1	2-0023	Оплата труда рабочих Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.-ч	0,368	316,73	116,56
		<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>				
		"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	11,9968		3 699,06
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,9968</b>		<b>3 699,06</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>3 699,06</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>2 034,48</b>
		в том числе:				
	МДС 81-33.2004 прил.4 п.48	Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ текущего 3699,06				2 034,48
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>1 183,70</b>
		в том числе:				
	Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48	Пусконаладочные работы 40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ текущего 3699,06				1 183,70
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью ОПН</b>				<b>6 917,24</b>
<b>29</b>	<b>01-11-028-02</b>	<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23,53</b>	<b>23,53</b>
1		Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0368	322,47	11,87

1	2	3	4	5	6	7
	0-3306	Электромонтажник-наладчик 6 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0368	316,73	11,66
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
<b>30</b>	<b>01-11-027-02</b>	<b>Измерение токов утечки ограничителя напряжения</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>593,95</b>	<b>593,95</b>
			<b>измерение</b>			
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9292	322,47	299,64
	0-3306	Электромонтажник-наладчик 6 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,9292	316,73	294,31
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,932		617,48
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,932</b>		<b>617,48</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>617,48</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>339,61</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004		Пусконаладочные работы $65\% \times 0,85 = 55\%$ от ФОТ текущего 617,48				339,61
прил.4 п.48		<b>Сметная прибыль</b>				<b>197,59</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06		Пусконаладочные работы $40\% \times 0,8 = 32\%$ от ФОТ текущего 617,48				197,59
прил.1 п.48		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>1 154,68</b>
		<b>Заземление</b>				
<b>31</b>	<b>01-11-011-01</b>	<b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>	<b>100</b>	<b>0,02</b>	<b>3 810,66</b>	<b>76,19</b>
			<b>точек</b>			
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,1192	322,47	38,44
	0-3306	Электромонтажник-наладчик 6 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,1192	316,73	37,75
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
<b>32</b>	<b>01-11-010-02</b>	<b>Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>476,33</b>	<b>476,33</b>
			<b>измерение</b>			
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,7452	322,47	240,30
	0-3306	Электромонтажник-наладчик 6 разряда				
	1	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,7452	316,73	236,03
	2-0023	Инженер по наладке и испытаниям III категории				
<b>ИТОГИ ПО РАЗДЕЛУ</b>						
"вхолостую" $k=0,8$ , Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее к						
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	1,7288		552,52
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,7288</b>		<b>552,52</b>
		<b>Итого прямые затраты по разделу</b>				<b>552,52</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Накладные расходы</b>				<b>303,89</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы $65\% \times 0,85 = 55\%$ от ФОТ текущего 552,52				303,89
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>176,81</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48		Пусконаладочные работы $40\% \times 0,8 = 32\%$ от ФОТ текущего 552,52				176,81
		<b>Итого по разделу с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>1 033,22</b>
		<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ</b>				
		Оплата труда рабочих	чел.-ч	129,5444		39 598,37
		Оплата труда машинистов	чел.-ч			
		<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>129,5444</b>		<b>39 598,37</b>
		Стоимость материалов, учтенных в Стоимость материалов, не учтенных в расценках				
		<b>Итого прямые затраты по смете</b>				<b>39 598,37</b>
		<b>Накладные расходы</b>				<b>21 779,10</b>
		в том числе:				
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы $65\% \times 0,85 = 55\%$ от ФОТ текущего 39598,37				21 779,10
		<b>Сметная прибыль</b>				<b>12 671,47</b>
		в том числе:				
Письмо АП-5536/06 прил.1 п.48		Пусконаладочные работы $40\% \times 0,8 = 32\%$ от ФОТ текущего 39598,37				12 671,47
		<b>Итого по смете с накладными расходами и сметной прибылью</b>				<b>74 048,94</b>
ФЗ РФ		Налоги				
		НДС 20%				14 809,79
		Итого				88 858,73
		<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>				<b>88 858,73</b>

ПроверилСоставилПримечание:

К.В. ВотьевС.А.  
Владимиров