

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО "СибЭТС"А.А. Петрачков
2018 г.ООО "ЕвразЭнергоТранс". ПС 110/10/10кВ ОП-4 ЗСМК.
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 06/18-12
(локальная смета)УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ЕвразЭнергоТранс"
И.Н. Беспалов
2018 г.на Монтаж и наладка оборудования IV с.ш. ЗРУ-10 кВ, 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10/10кВ ОП-4 ЗСМК.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: СибЭТС.022.18

Сметная стоимость _____ 28177764,22 руб.

Монтажных работ _____ 969044,01 руб.

прочих _____ 3381286,6 руб.

оборудования _____ 19529130,59 руб.

Средства на оплату труда _____ 2079653,64 руб.

Сметная трудоемкость _____ 5342,65 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на август 2018 года

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе										
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				

Раздел 1. Замена оборудования IV-ой секции шин (12 ячеек)

Раздел 1. Замена оборудования IV-ой секции шин (12 ячеек)

Монтаж шкафов КРУ

1	ТЕРм08-01-085-01 Редакция 2014г. - И1	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	1 шт.	10	4732,35	379,17	4211,08	302,38	47323,5	3791,7	42110,8	3023,8	32,8	328	21,19	211,9			
2	ТЕРм08-01-085-01 Редакция 2014г. - И1	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (шкафы СР, ТН, кабельных сборок) (коэффициент учитывающий объем работ по аналогии с расценками ТЕРм08-01-084-01 и ТЕРм08-01-084-02) ОЗГ=0,82; ЭМ=0,7; к раск.; ЗЛМ=0,7; МАТ=0,96 к раск.; ТЗ=0,82; ТЗМ=0,7	1 шт.	2	3395,09	310,92	2947,76	211,67	6790,18	621,84	5895,52	423,34	26,896	53,79	14,833	29,67			

Боковой модуль

5	ТЕРм08-01-079-01 Редакция 2014г. - И1	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 9	1 шт.	1	444,34	178,02	49,79	2,87	444,34	178,02	49,79	2,87	15,4	15,4	0,19	0,19			
---	--	---	-------	---	--------	--------	-------	------	--------	--------	-------	------	------	------	------	------	--	--	--

06/18-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
Прил. 3, Табл. 2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (целлюлозные, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные подстанции) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-2, 5)																
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Август 2018г ОЗП=25,007; ЭМ=6,78; ЗПМ=25,007; МАТ=6,863)																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по разделу 1 Замена оборудования IV-ой секции шин (12 ячеек)																
Раздел 2. ПНР оборудования IV-ой секции шин (12 ячеек)																
КРУ-10 кВ																
6	ТЕРп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и электромагнитным напряжением до 11 кВ	1 шт.	10	316,96	316,96			3169,6	3169,6			21,6	216		
Редакция 2014г.- II1																
7	ТЕРп01-03-020-01	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным	1 схема	10	251,66	251,66			2516,6	2516,6			18	180		
Редакция 2014г.- II1																
8	ТЕРп01-02-017-02	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	29	65,55	65,55			1900,95	1900,95			4,5	130,5		
Редакция 2014г.- II1																
9	ТЕРп01-02-018-01	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	1 шт.	20	26,22	26,22			524,4	524,4			1,8	36		
Редакция 2014г.- II1																
10	ТЕРп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	1 компл.	11	960,97	960,97			10570,67	10570,67			59,76	657,36		
Редакция 2014г.- II1																
11	ТЕРп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	1 измерение	33	12,62	12,62			416,46	416,46			0,82	27,06		
Редакция 2014г.- II1																
12	ТЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение	33	31,09	31,09			1025,97	1025,97			2,02	66,66		
Редакция 2014г.- II1																
13	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,72	199,45	199,45			143,6	143,6			12,96	9,33		
Редакция 2014г.- II1																
14	ТЕРп01-02-015-02	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	1 шт.	3	144,2	144,2			432,6	432,6			9,9	29,7		
Редакция 2014г.- II1																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	ТЕРп01-03-005-01 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Разъединитель трехполосный напряжением: до 20 кВ	1 шт.	11	79,24	79,24			871,64	871,64			5,4	59,4		
16	ТЕРп01-11-023-01 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	1 характер истика	103 9*9+22	24,93	24,93			2567,79	2567,79			1,62	166,86		
17	ТЕРп01-03-002-04 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Выключатель трехполосный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	66 8*4+5+8+21	20,32	20,32			1341,12	1341,12			1,8	118,8		

Испытания

18	ТЕРп01-12-010-02 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание: Испытание первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание е	52 29+20+3	37,64	37,64			1957,28	1957,28			2,43	126,36		
19	ТЕРп01-12-010-03 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание: Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание е	105 16*2+8*3+5*4+20+3*3	25,08	25,08			2633,4	2633,4			1,62	170,1		
20	ТЕРп01-12-020-01 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	1 испытание е	33 (12-1)*3	100,4	100,4			3313,2	3313,2			7,29	240,57		
21	ТЕРп01-12-021-02 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испытание е	96 10*6+12*3	41,23	41,23			3956,08	3956,08			2,83	271,68		
22	ТЕРп01-12-029-01 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание е	144 12+12	23,45	23,45			3376,8	3376,8			1,62	233,28		
23	ТЕРп01-12-021-04 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	1 испытание е	33 11*3	47,17	47,17			1556,61	1556,61			3,24	106,92		
24	ТЕРп01-12-023-01 <i>Редакция 2014г.- II1</i>	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	1 испытание е	42 13*3+3	35,93	35,93			1509,06	1509,06			2,43	102,06		

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам

В том числе, справочно:

Прил. 3, Табл.4, п.4 Производство работ в электроустановках, находящихся под напряжением, с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, электропомощниках (цитовете, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением.

ОЗГ=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 6-24)

Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Август 2018г ОЗП=25,007; ЭМ=6,78; ЗГПМ=25,007; МАТ=6,863)

Накладные расходы	782890,87	1423437,95	1423437,95											3833,23		
-------------------	-----------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	ТЕРп01-04-048-01 Редакция 2014г.- И1	Устройство резервирования отката выключателя (УРОВ): при количестве присоединений до четырех	1 компл.	1	767,94	767,94			767,94	767,94			45,36	45,36		
34	ТЕРп01-04-017-05 Редакция 2014г.- И1	Защита дифференциальная токовая с: двумя реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14	1 компл.	1	403,79	403,79			403,79	403,79			26,64	26,64		
35	ТЕРп01-04-012-04 Редакция 2014г.- И1	МТЗ с независимой выдержкой времени: (комплект КЗ-12)	1 компл.	1	163,7	163,7			163,7	163,7			10,8	10,8		
36	ТЕРп01-11-026-02 Редакция 2014г.- И1	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	1 диаграмм	4	24,93	24,93			99,72	99,72			1,62	6,48		
37	ТЕРп01-13-040-01 Редакция 2014г.- И1	Комплекс ПА с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	1 комплекс	1	1536,34	1536,34			1536,34	1536,34			90,72	90,72		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
Прил.3. Табл.4, п.4 Производство работ в электроустановках, находящихся под напряжением, с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутражи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением.																
ОЗГ=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 33-37)																
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Август 2018г ОЗГ=25,007; ЗМ=6,78; ЗГПМ=25,007; МАТ=6,863)																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по разделу 4 Панели защиты трансформатора																

Раздел 5. Оборудование

38	Прайс лист О	Комплект оборудования 10кВ для секции шин 10кВ	компл	1	19529130,6				19529130,59							
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах																
Итого по разделу 5 Оборудование																
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Август 2018г ОЗГ=25,007; ЗМ=6,78; ЗГПМ=25,007; МАТ=6,863)																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по смете:																
Итого Монтажные работы																
Итого Оборудование																
Итого Прочие затраты																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого									23 879 461,20					5 342,65		326,38
В том числе:																
Материалы									13 110,73							
Машины и механизмы									439 857,59							
ФОТ									2 079 653,64							
Оборудование									19 529 130,59							
Накладные расходы									1 214 394,04							
Сметная прибыль									719 784,96							
НДС 18%									4 298 303,02							
ВСЕГО по смете									28 177 764,22					5 342,65		326,38

Составил начальник СДО ООО "СибЭТС":  Косачева А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил вед. инженер-сметчик ООО "ЕвразЭнергоТранс":  Головокова Т.А. /79-28-33/
(должность, подпись, расшифровка)