

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО "СибЭТС"

А. А. Петрачков

2018 г.



ООО "ЕвразЭнергоТранс". ПС 110/10/10кВ ОП-4 ЗСМК

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 06/18-11

(локальная смета)

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО "ЕвразЭнергоТранс"

И. Н. Беспалов

2018 г.



на Монтаж и наладка оборудования II 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 _____ 29177098,35 руб.

монтажных работ _____ 1397570,23 руб.

прочих _____ 3799653,71 руб.

оборудования _____ 19529130,59 руб.

Средства на оплату труда _____ 2457594,88 руб.

Сметная трудоемкость _____ 6438,94 чел. час

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

№ п/п	Обозначение	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	Осн. З/л	Эк. Маш	З/лМех	Всего	Осн. З/л	Эк. Маш	З/лМех	Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				

Раздел 1. Монтаж оборудования II-ой секции шин (14 ячеек, кабельный короб)

Монтаж шкафов КРУ

1	ТЕРм08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	1 шт.	12	4732,35	379,17	4211,08	302,38	56788,2	4550,04	50532,96	3628,56	32,8	393,6	21,19	254,28				
	Редакция 2014г.-И1																			
2	ТЕРм08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (шкаф ТН, СР) (используется учитывающий объем работ (по аналогии с расценками ТЕРм08-01-084-01 и ТЕРм08-01-084-02) ОЗП=0,82; ЭМ=0,7 к расч.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,96 к расч.; ТЗ=0,82)	1 шт.	2	3395,09	310,92	2947,76	211,67	6790,18	621,84	5895,52	423,34	26,896	53,79	21,19	42,38				
	Редакция 2014г.-И1																			

Соединение ячеек жгутами

3	ТЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабелев. до 1 кг	100 м	5,32	213,27	107,26	75,36	3,24	1134,6	570,73	400,92	17,24	9,28	49,37	0,2	1,06				
	Редакция 2014г.-И1																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТЕРм08-03-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	13,3 (2*2*1+6*12+4*1+2*12+4*1+4*1+30*12+2*1+8*15+5*2)/100	296,56	200,09	3,12	0,16	3944,25	2661,2	41,5	2,13	16,8	223,44	0,01	0,13
	Редакция 2014г.- И1															

Монтаж шкафов ШВП

5	ТЕРм08-03-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	254,65	27,63	37,25	1,62	254,65	27,63	37,25	1,62	2,32	2,32	0,1	0,1
	Редакция 2014г.- И1															

Боковой модуль

6	ТЕРм08-01-079-01	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
	Редакция 2014г.- И1															
	Приемит ельно															

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, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-6)														

Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Июль 2018г ОЗП=24,858; ЗМ=6,719; ЗПМ=24,858; МАТ=6,818)

	Накладные расходы															
	Сметная прибыль															
	Итого по разделу 1	Монтаж оборудования II-ой секции шин (14 ячеек, кабельный короб)														

Раздел 2. ПНР оборудования II-ой секции шин (14 ячеек)

КРУ-10 кВ

7	ТЕРп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дуглем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	12	316,96	316,96			3803,52	3803,52			21,6	259,2		
	Редакция 2014г.- И1															
8	ТЕРп01-03-020-01	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным	1 схема	12	251,66	251,66			3019,92	3019,92			18	216		
	Редакция 2014г.- И1															
9	ТЕРп01-02-017-02	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	31	65,55	65,55			2032,05	2032,05			4,5	139,5		
	Редакция 2014г.- И1															
10	ТЕРп01-02-018-01	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	1 шт.	25	26,22	26,22			655,5	655,5			1,8	45		
	Редакция 2014г.- И1															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	ТЕРп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	1 компл.	13	960,97	960,97			12492,61	12492,61			59,76	776,88		
	Редакция 2014г.-И1															
12	ТЕРп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	1 измерен ие	45 3+14+3	12,62	12,62			567,9	567,9			0,92	36,9		
	Редакция 2014г.-И1															
13	ТЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерен ие	36 12+3	31,09	31,09			1119,24	1119,24			2,02	72,72		
	Редакция 2014г.-И1															
14	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,9 ((14+1)/9)/100	199,45	199,45			179,51	179,51			12,96	11,66		
	Редакция 2014г.-И1															
15	ТЕРп01-02-015-02	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	1 шт.	3 3+1	144,2	144,2			432,6	432,6			9,9	29,7		
	Редакция 2014г.-И1															
16	ТЕРп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	1 шт.	13	79,24	79,24			1030,12	1030,12			5,4	70,2		
	Редакция 2014г.-И1															
17	ТЕРп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	1 характер истика	120 8+10+9+22	24,93	24,93			2991,6	2991,6			1,62	194,4		
	Редакция 2014г.-И1															
18	ТЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	75 5+2+4+9+8+21	20,32	20,32			1524	1524			1,8	135		
	Редакция 2014г.-И1															
	2014г.-И1	Применит ельно														

Испытания

19	ТЕРп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытан ие	59 31+25+3	37,64	37,64			2220,76	2220,76			2,43	143,37		
	Редакция 2014г.-И1															
20	ТЕРп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытан ие	116 (2+1+4+3+9+9)+25+3+3	25,08	25,08			2909,28	2909,28			1,62	187,92		
	Редакция 2014г.-И1															
21	ТЕРп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	1 испытан ие	42 3+14	100,4	100,4			4216,8	4216,8			7,29	306,18		
	Редакция 2014г.-И1															
22	ТЕРп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испытан ие	114 12+6+14+3	41,23	41,23			4700,22	4700,22			2,83	322,62		
	Редакция 2014г.-И1															
23	ТЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытан ие	168 14+12	23,45	23,45			3939,6	3939,6			1,62	272,16		
	Редакция 2014г.-И1															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	ТЕРп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	1 испытание	36 12*3	47,17	47,17			1698,12	1698,12			3,24	116,64		
	Редакция 2014г. - И1															
25	ТЕРп01-12-023-01	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	1 испытание	42 14*3	35,93	35,93			1509,06	1509,06			2,43	102,06		
	Редакция 2014г. - И1															
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 полушки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением.																
ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 7-25)																
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Июль 2018г ОЗП=24,858; ЗМ=6,719; ЗПМ=24,858; МАТ=6,818)																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по разделу 2 ПНР оборудования II-ой секции шин (14 ячеек)																
3084482,38																

Раздел 3. Общестанционные защиты

26	ТЕРп01-04-063-01	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ)	1 компл.	1	643,89	643,89			643,89	643,89			42,48	42,48		
	Редакция 2014г. - И1															
27	ТЕРп01-04-048-01	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ): при количестве присоединений до четырех	1 компл.	2	767,94	767,94			1535,88	1535,88			45,36	90,72		
	Редакция 2014г. - И1															
28	ТЕРп01-04-021-01	Дифференциальная защита шин: при количестве присоединений элементов до четырех с фиксированным присоединением элементов	1 компл.	2	1004,01	1004,01			2008,02	2008,02			66,24	132,48		
	Редакция 2014г. - И1															
29	ТЕРп01-05-023-01	Устройство АЧР: без последующего АЛПВ для одной очереди	1 устройство во	2	596,93	596,93			1193,86	1193,86			34,56	69,12		
	Редакция 2014г. - И1															
30	ТЕРп01-05-016-02	Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций: 2 шт.	1 устройство во	1	373,32	373,32			373,32	373,32			24,48	24,48		
	Редакция 2014г. - И1															
31	ТЕРп01-03-025-03	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 10	1 схема	1	503,32	503,32			503,32	503,32			36	36		
	Редакция 2014г. - И1															
32	ТЕРп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	1 диаграмма	78 39*36+3	24,93	24,93			1944,54	1944,54			1,62	126,36		
	Редакция 2014г. - И1															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	ТЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	1 участок	2	330,21	330,21			660,42	660,42			23,49	46,98		
	Редакция 2014г.-И1								8863,25	8863,25				568,62		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									11522,23	11522,23				739,21		
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 (цитаовые, пультыовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением.									2658,98	2658,98				170,586		
ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 26-33)																
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Июль 2018г. ОЗП=24,858; ЭМ=6,719; ЗПМ=24,858; МАТ=6,818)									286419,59	286419,59				739,21		
Накладные расходы									157530,77							
Сметная прибыль									91654,27					739,21		
Итого по разделу 3 Общественные защиты									535604,63							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Прил. 3, Табл. 4, п. 4 Производство работ в электроустановках, находящихся под напряжением, с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 (поз. 35-39)										891,45	891,45			54		
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Июль 2018г ОЗП=24,858; ЗМ=6,719; ЗПМ=24,858; МАТ=6,818)										96024,96	96024,96			234		
Накладные расходы										52813,73						
Сметная прибыль										30727,99						
Итого по разделу 5 Панели защиты трансформатора										179566,68				234		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Июль 2018г ОЗП=24,858; ЗМ=6,719; ЗПМ=24,858; МАТ=6,818)										22 392 427,51	2 320 819,20	516 645,55	136 775,68	6 438,94		402,49
Накладные расходы										1 462 357,76						
Сметная прибыль										871 569,26						
Итого по смете:																
Итого Монтажные работы										1 397 570,23				996,19		402,49
Итого Оборудование										19 529 130,59						
Итого Прочие затраты										3 799 653,71				5 442,75		
Итого										24 726 354,53				6 438,94		402,49
В том числе:																
Материалы										25 832,17						
Машины и механизмы										516 645,55						
ФОТ										2 457 594,88						
Оборудование										19 529 130,59						
Накладные расходы										1 462 357,76						
Сметная прибыль										871 569,26						
НДС 18%										4 450 743,82						
ВСЕГО по смете										29 177 098,35				6 438,94		402,49

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

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