



Общество с ограниченной ответственностью  
**«СибЭнергоТехСервис»**  
(ООО «СибЭТС»)

---

Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» СРО-П-062-20112009, рег. №182 от 24.08.2015г

Заказчик — ООО «ЕвразЭнергоТранс»

**Реконструкция ПС 110/10/10 кВ  
ОП-4 ЗСМК**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Электротехническая часть**

**Автоматизированный коммерческий учет электроэнергии**

**2-ая очередь**

**СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС**

Локальные сметы



Общество с ограниченной ответственностью  
«СибЭнергоТехСервис»  
(ООО «СибЭТС»)

Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» СРО-П-062-20112009, рег. №182 от 24.08.2015г

Заказчик — ООО «ЕвразЭнергоТранс»

**Реконструкция ПС 110/10/10 кВ  
ОП-4 ЗСМК**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Электротехническая часть**

Автоматизированный коммерческий учет электроэнергии

**2-ая очередь**

**СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС**

Локальные сметы

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

Директор

Главный инженер проекта

А. А. Петрачков

Н. А. Пестрикова

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм	К.уч	Лист
	Составил	Грохова	
	Проверил	Косачева	
	ГИП	Пестрикова	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС	Обложка	1	
СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС-ДО	Опись документов	1	
СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС	Локальный сметный расчет № 155 на автоматизированный коммерческий учет электроэнергии. II очередь.	5	
СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС-ДО			
ООО «ЕвразЭнергоТранс»			
Реконструкция ПС 110/10 кВ ОП-4 ЗСМК 2-ая очередь		Стадия	Лист
		Р	1
Опись документов		ООО «СибЭТС» г. Новокузнецк	

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

ООО "ЕвразЭнергоТранс"  
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 155 СибЭТС.022.18-АУЭ2.1.ЛС  
(локальная смета)

на Автоматизированный коммерческий учет электроэнергии. II очередь, ПС 110/10/10 кВ ОП-4 ЗСМК  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: СибЭТС.022.18  
Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 4959995 руб.  
строительных работ \_\_\_\_\_ 50115 руб.  
монтажных работ \_\_\_\_\_ 72960 руб.  
прочих \_\_\_\_\_ 4425426 руб.  
оборудования \_\_\_\_\_ 411494 руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 2392051 руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 4974,03 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на июнь 2018г.

№ 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. Оборудование																
1 О	Прайс лист	Шкаф АИИС КУЭ по СибЭТС.022.18-АУЭ2.1 ПЗ=361518,36/4.28	шт	1	92888,17				92888							
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									92888							
Итого по разделу 1 Оборудование									92888							
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									92888							
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									411494							
Итого по разделу 1 Оборудование									411494							
Раздел 2. Материалы																

2	<b>Прайс лист</b>	Кабель КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78 симметричный для промышленного интерфейса RS-485, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +70°C МАТ=154/1,18/6,765	м	295	21,7				6402							
3	<b>Прайс лист</b>	Провод медный гибкий МГ 1х6 МАТ=2163/1,18/6,765	кг	0,0508 1*50,8/1000	304,85				15							
4	<b>Прайс лист</b>	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 4х2,5 контрольный напряжением 0,66кВ, с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C МАТ=119/1,18/6,765	м	60	16,77				1006							
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									7423							
<b>Итого по разделу 2 Материалы</b>									<b>7423</b>							
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									7423							
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									50216							
<b>Итого по разделу 2 Материалы</b>									<b>50216</b>							
<b>Раздел 3. Монтажные работы</b>																
5	<b>ТЕРм08-03-571-02</b> Редакция 2014г.- И1	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения	1 м ширины по фронту	0,8	2113,8	282,27	572,29	36,96	1691	226	458	30	23,7	18,96	2,2	1,76
6	<b>ТЕРм08-02-147-01</b> Редакция 2014г.- И1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	3,479 $((295+60)*0,98) / 100$	213,27	107,28	75,36	3,24	742	373	262	11	9,28	32,29	0,2	0,7
7	<b>ТЕРм08-02-158-04</b> Редакция 2014г.- И1	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	1 шт.	12 $(3+3)*2$	7,66	2,43			92	29			0,21	2,52		
8	<b>ТЕРм08-03-574-01</b> Редакция 2014г.- И1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	0,48 $(4*(3+3)*2) / 100$	296,56	200,09	3,12	0,16	142	96	1		16,8	8,06	0,01	
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2667	724	721	41		61,83		2,46

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (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; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 5-8))														3172	977	973	55		83,47		3,32
Накладные расходы														980							
Сметная прибыль														671							
<b>Итого по разделу 3 Монтажные работы</b>														<b>4823</b>					<b>83,47</b>		<b>3,32</b>
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>																					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах														2667	724	721	41		61,83		2,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (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; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 5-8))														3172	977	973	55		83,47		3,32
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах														38926	24153	6506	1360		83,47		3,32
Накладные расходы														20666							
Сметная прибыль														13267							
<b>Итого по разделу 3 Монтажные работы</b>														<b>72859</b>					<b>83,47</b>		<b>3,32</b>
<b>Раздел 4. Пусконаладочные работы</b>																					
Расчет (26 счетчик * 16 каналов)=416 основных каналов + 416*0,025=426,4																					
9	<b>ТЕРп02-01-003-13</b> <i>Редакция 2014 г.</i>	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 320	1 система	1	56724	56724			56724	56724				2898	2898						
10	<b>ТЕРп02-01-003-14</b> <i>Редакция 2014 г.</i>	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-003-13	1 канал	106,4 426,4-320	158,94	158,94			16911	16911				8,12	863,97						
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>																					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах														73635	73635				3761,97		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 9-10))														95726	95726				4890,56		
Накладные расходы														62222							
Сметная прибыль														38290							
<b>Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы</b>														<b>196238</b>					<b>4890,56</b>		
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>																					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах														73635	73635				3761,97		

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (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 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 9-10))	95726	95726				4890,56		
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах	2366538	2366538				4890,56		
Накладные расходы	1301596							
Сметная прибыль	757292							
<b>Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы</b>	<b>4425426</b>					<b>4890,56</b>		
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>								
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>								
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах	176 613,00	74 359,00	721,00	41,00		3 823,80		2,46
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	199 209,00	96 703,00	973,00	55,00		4 974,03		3,32
Накладные расходы	63 202,00							
В том числе, справочно:								
65% ФОТ (от 95726) (Поз. 9-10)	62 222,00							
95% ФОТ (от 1032) (Поз. 5-8)	980,00							
Сметная прибыль	38 961,00							
В том числе, справочно:								
40% ФОТ (от 95726) (Поз. 9-10)	38 290,00							
65% ФОТ (от 1032) (Поз. 5-8)	671,00							
<b>Итого по смете:</b>								
Итого Строительные работы	7 408,00							
Итого Монтажные работы	4 838,00					83,47		3,32
Итого Оборудование	92 888,00							
Итого Прочие затраты	196 238,00					4 890,56		
Итого	301 372,00					4 974,03		3,32
В том числе:								
Материалы	8 645,00							
Машины и механизмы	973,00							
ФОТ	96 758,00							
Оборудование	92 888,00							
Накладные расходы	63 202,00							
Сметная прибыль	38 961,00							
<b>ВСЕГО по смете</b>	<b>301 372,00</b>					<b>4 974,03</b>		<b>3,32</b>
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>								
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах	176 613,00	74 359,00	721,00	41,00		3 823,80		2,46
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	199 209,00	96 703,00	973,00	55,00		4 974,03		3,32
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах	2 867 174,00	2 390 691,00	6 506,00	1 360,00		4 974,03		3,32
Накладные расходы	1 322 262,00							
В том числе, справочно:								

Гранд-Смета (вер.8.0)

55% = 65%*0.85 ФОТ (от 2366538) (Поз. 9-10)	1 301 596,00							
81% = 95%*0.85 ФОТ (от 25513) (Поз. 5-8)	20 666,00							
Сметная прибыль	770 559,00							
В том числе, справочно:								
32% = 40%*0.8 ФОТ (от 2366538) (Поз. 9-10)	757 292,00							
52% = 65%*0.8 ФОТ (от 25513) (Поз. 5-8)	13 267,00							
<b>Итого по смете:</b>								
Итого Строительные работы	50 115,00							
Итого Монтажные работы	72 960,00					83,47		3,32
Итого Оборудование	411 494,00							
Итого Прочие затраты	4 425 426,00					4 890,56		
Итого	4 959 995,00					4 974,03		3,32
В том числе:								
Материалы	58 483,00							
Машины и механизмы	6 506,00							
ФОТ	2 392 051,00							
Оборудование	411 494,00							
Накладные расходы	1 322 262,00							
Сметная прибыль	770 559,00							
<b>ВСЕГО по смете</b>	<b>4 959 995,00</b>					<b>4 974,03</b>		<b>3,32</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Грохова Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Косачева А.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП: \_\_\_\_\_ Пестрикова Н.А.  
(должность, подпись, расшифровка)