

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО "ЕвразЭнергоТранс"

Беспалов И.Н.  
2019 г.



ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 8  
(локальная смета)

ООО ЕвразЭнергоТранс. Реконструкция ПС 110/10 кВ ОП-3 ЗСМК

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Ведомость объемов работ

Сметная стоимость 142 855 196,53 руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2000 г. с пересчетом в цены по состоянию на 01.01.2022 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т
					Всего	В том числе			Оборудование	Всего	В том числе						
						Осн./лп	Эк. Маш	Злп/Мех			Осн./лп	Эк. Маш	Злп/Мех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Раздел 1. Демонтажные работы																	
1	СУПС(2016)-30-22-3	Демонтаж оборудования, не подлежащего дальнейшему использованию, к=0,5: Металлические конструкции под оборудование (МДС 81-02-12-2011 пр. 1, л. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09, ЗМ=1,09, МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СГ 65%*0,8 от ФОТ	т	16,2 54*0,30	1144,5						18540,9						
2	СУПС(2016)-30-16-3	Демонтаж оборудования, не подлежащего дальнейшему использованию, к=0,5: Разъединитель напряжением 10 кВ (МДС 81-02-12-2011 пр. 1, л. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09, ЗМ=1,09, МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СГ 65%*0,8 от ФОТ	шт.	2	130,8						261,6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	СУПСС(2016)-33-7	Разборка железобетонных лотков и каналов (МДС 81-02-12-2011 пр. 1, л. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗГ=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СП 65%*0,8 от ФОТ	100 м	2,51 251/100	25506					64020,06						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Итого по разделу 1 Демонтажные работы																
										82822,56						
										877422,2						

Раздел 2. Монтаж ячеек

4	СУПСС(2016)-18-2-2	Ячейка одного комплекта выключателя вакуумного КРУ, ЗРУ, ОРУ: напряжение 6-10 кВ; тип выключателя - выкатного исполнения; ток отключения до 25 кА (СМР) (примечан смР ПЗ=0,05 (ОЗГ=0,05; ЗМ=0,05 к раск.; ЗПМ=0,05; МАТ=0,05 к раск.; ТЗ=0,05; ТЗМ=0,05); МДС 81-02-12-2011 пр. 1, л. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗГ=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СП 65%*0,8 от ФОТ	ячейка	54	18857					1018278						
---	--------------------	--	--------	----	-------	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--

Раздел 3. Пожарная сигнализация

6	СУПСС(2016)-26-4-2	Система пожарно-охранной сигнализации: напряжение 110 кВ (МДС 81-02-12-2011 пр. 1, л. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗГ=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СП 65%*0,8 от ФОТ	шт.	1	179850					179850						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
										179850						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 3 Пожарная сигнализация																
Раздел 4. Тепломеханика и комплекс АСКУЭ																
7	СУПСС(2016)-26-3-1	Система тепломеханики. напряжение 110 кВ (МДС 81-02-12-2011 пр.1, л.71. Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СП 65%*0,8 от ФОТ	шт.	1	656180						656180					
8	СУПСС(2016)-26-2-2	Комплекс АДСКУЭ: напряжение 110 кВ (МДС 81-02-12-2011 пр.1, л.71. Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР 108%*0,85 от ФОТ СП 65%*0,8 от ФОТ	шт.	1	685610						685610					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Итого по разделу 4 Тепломеханика и комплекс АСКУЭ																
Раздел 5. Электромагнитная совместимость																
9	ПЭНР16-204-10-3	Составление технического отчета с результатами обследования, предложениями и рекомендациями. 3 категория сложности (ПЭНР17 таб2 Районный коэффициент 11%, ПЗ=1,11 (ОЗП=1,11; ЗМ=1,11 к рас.; ЗПМ=1,11; МАТ=1,11 к рас.; ТЗ=1,11; ТЗМ=1,11)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 индекс изменения стоимости работ, исходя из условия мультимедийного уровня заработной платы 01.05.2018 к 01.04.1993 г.(=1163/4275=2,62) СМР=2,62 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 вариант	1	107769,9	107769,9					107769,9	107769,9				
10	ПЭНР17-109-03-02	Составление и согласование рабочих программ и схем измерений, 2 категория сложности (ПЭНР17 таб2 Районный коэффициент 11%, ПЗ=1,11 (ОЗП=1,11; ЗМ=1,11 к рас.; ЗПМ=1,11; МАТ=1,11 к рас.; ТЗ=1,11; ТЗМ=1,11)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 индекс изменения стоимости работ, исходя из условия мультимедийного уровня заработной платы 01.05.2018 к 01.04.1993 г.(=1163/4275=2,62) СМР=2,62 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 исследование на одном участке сети	1	23304,45	23304,45					23304,45	23304,45				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	ПЭНР17-109-04-2	Подбор и анализ нормативно-технических документов, необходимых для проведения работ. Подбор, подготовка и отправка на объект приборов. Проверка готовности оборудования и аппаратуры к работе. 2 категория сложности (ПЭНР17 таб2 Районный коэффициент 11%, ПЗ=1,11 (ОЗП=1,11; ЗМ=1,11 к рас.; ЗПМ=1,11; МАТ=1,11 к рас.; ТЗ=1,11; ТЗМ=1,11)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 индекс изменения стоимости работ, исходя из условия минимального уровня заработной платы 01.05.2018 к 01.04.1993 г.(=1163/4275=2,62) СМР=2,62 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 исследование на одном участке сети,	1	192129,9	192129,9					192129,9	192129,9				
12	ПЭНР17-109-05-2	Обследование контура заземления. Измерение уровней перенапряжений и потенциалов при имитации наиболее опасных режимов работы сети и воздействия на систему заземления грозовых и коммутационных импульсов. Определение электромагнитной обстановки. 2 категория сложности (ПЭНР17 таб2 Районный коэффициент 11%, ПЗ=1,11 (ОЗП=1,11; ЗМ=1,11 к рас.; ЗПМ=1,11; МАТ=1,11 к рас.; ТЗ=1,11; ТЗМ=1,11)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 индекс изменения стоимости работ, исходя из условия минимального уровня заработной платы 01.05.2018 к 01.04.1993 г.(=1163/4275=2,62) СМР=2,62 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 исследование на одном участке сети,	1	147735,45	147735,5					147735,45	147735,5				
13	ПЭНР17-109-07-2	Определение видов электромагнитных воздействий, представляющих опасность, составление схем их моделирования и измерения, 2 категория сложности (ПЭНР17 таб2 Районный коэффициент 11%, ПЗ=1,11 (ОЗП=1,11; ЗМ=1,11 к рас.; ЗПМ=1,11; МАТ=1,11 к рас.; ТЗ=1,11; ТЗМ=1,11)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 индекс изменения стоимости работ, исходя из условия минимального уровня заработной платы 01.05.2018 к 01.04.1993 г.(=1163/4275=2,62) СМР=2,62 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 исследование на одном участке сети,	1	251181,9	251181,9					251181,9	251181,9				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						722121,6				722121,6						
Итого по разделу 5 Электромагнитная совместимость						1891958,59										
Раздел 6. Проектные работы																



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	БЫЦП24-14-1	Техническое переустройство вторичных соединений: РУ 6-10 кВ (районный 1,23 ПЗ=1,23 (ОЗП=1,23; ЗМ=1,23 к раск.; ЗЛМ=1,23; МАТ=1,23 к раск.; ТЗ=1,23; ТЗМ=1,23)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.1. Проектные работы (2001а) СМР=3,83 НР 0% от ПЗ СЛ 0% от ПЗ	присоединение	54	7060,2	7060,2				381250,8	381250,8					
15	БЫЦП24-15-2	Вторичные соединения устройств противаварийной и системной автоматики, приема и передачи сигналов с использованием: типовых панелей (районный 1,23 ПЗ=1,23 (ОЗП=1,23; ЗМ=1,23 к раск.; ЗЛМ=1,23; МАТ=1,23 к раск.; ТЗ=1,23; ТЗМ=1,23)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.1. Проектные работы (2001а) СМР=3,83 НР 0% от ПЗ СЛ 0% от ПЗ	1 типовая панель	54	8388,6	8388,6				452984,4	452984,4					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах											834235,2	834235,2				
Итого по разделу 6 Проектные работы											3195120,82					

**Раздел 7. Кабельные трассы**

16	СУПСС(2016)-9-1-3-1	КП 6-10 кВ, один кабель в траншее, тип используемого кабеля ААБЛУ, ААБ2ЛУ, ААШЛУ, ААШЛУ, сечение кабельной линии 185- 240 мм2. Стоимость 265,4-336,1 тыс.руб./1 км (ПНР) (ТЧ п.3.3 Проектно-изыскательские работы, авторский надзор и экспертиза (КП 0,4-35 кВ) - 9,5% ПЗ=0,095; МДС 81-02-12-2011 пр. 1 п. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09, ЗМ=1,09, МАТ=1,09)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.1. Проектные работы (2001а) СМР=3,83 НР (116699,01 руб.): 108% от ФОТ (127123,1 руб.) СЛ (66104,01 руб.): 65% от ФОТ (127123,1 руб.)	1 км	0,347	62178,5	366349					21575,94	127123,1					
17	СУПСС(2016)-9-1-3-1	КП 6-10 кВ, один кабель в траншее, тип используемого кабеля ААБЛУ, ААБ2ЛУ, ААШЛУ, ААШЛУ, сечение кабельной линии 185- 240 мм2. Стоимость 265,4-336,1 тыс.руб./1 км (ПНР) (ТЧ п.3.3 Проектно-изыскательские работы, авторский надзор и экспертиза (КП 0,4-35 кВ) - 9,5% ПЗ=0,095; МДС 81-02-12-2011 пр. 1 п. 71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09, ЗМ=1,09, МАТ=1,09); Прим. При прокладке более 2-х кабельных линий в траншее, дополнительно на каждый последующий кабель ПЗ=0,36) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.1. Проектные работы (2001а) СМР=3,83 НР (350097,03 руб.): 108% от ФОТ (381369,31 руб.) СЛ (198312,04 руб.): 65% от ФОТ (381369,31 руб.)	1 км	1,041 0,347*3	22384,26	366349					23302,01	381369,3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
18	СУПСС(2016)-9-1.3-1	КП 6-10 кВ, один кабель в траншее, тип используемого кабеля ААБЛW, ААБ2ЛW, ААШW, ААШLW, сечение кабельной линии 185-240 мм2. Стоимость 265,4-336,1 тыс.руб./1 км (СМР и МАТЕРИАЛЫ) (ТЧ п.3.7, Таб.14 Условия строительства КП: объекты объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ПЗ=1,036; ТЧ п.3.8 При расчете стоимости ответвлений линий (кабельных вставок, вводов) длиной менее 100 м ПЗ=1,35; смр 100-5-8-9-5=84,7 ПЗ=0,847 (ОЗП=0,847; ЗМ=0,847 к расх.; ЗПМ=0,847, МАТ=0,847 к расх.; ТЗ=0,847; ТЗМ=0,847); МДС 81-02-12-2011 пр.1 п.71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТОНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР (98844,06 руб.): 108% 0,85 от ФОТ (107673,27 руб.) СЛ (55990,1 руб.): 65% 0,8 от ФОТ (107673,27 руб.)	1 км	0,347	444267,06	310297,6						154160,67	107673,3				
19	СУПСС(2016)-9-1.3-1	КП 6-10 кВ, один кабель в траншее, тип используемого кабеля ААБЛW, ААБ2ЛW, ААШW, ААШLW, сечение кабельной линии 185-240 мм2. Стоимость 265,4-336,1 тыс.руб./1 км (СМР и МАТЕРИАЛЫ) (ТЧ п.3.7, Таб.14 Условия строительства КП: объекты объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ПЗ=1,036; ТЧ п.3.8 При расчете стоимости ответвлений линий (кабельных вставок, вводов) длиной менее 100 м ПЗ=1,35; смр 100-5-8-9-5=84,7 ПЗ=0,847 (ОЗП=0,847; ЗМ=0,847 к расх.; ЗПМ=0,847, МАТ=0,847 к расх.; ТЗ=0,847; ТЗМ=0,847); МДС 81-02-12-2011 пр.1 п.71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09); Прим. При прокладке более 2-х кабельных линий в траншее, дополнительно на каждый последующий кабель ПЗ=0,36) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТОНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР (296532,18 руб.): 108% 0,85 от ФОТ (323019,8 руб.) СЛ (167970,3 руб.): 65% 0,8 от ФОТ (323019,8 руб.)	1 км	1,041 0,3473	159936,14	310297,6						166493,52	323019,8				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	СУПСС(2016)-9-1.3-1	КЛ 6-10 кВ, один кабель в траншее, тип используемого кабеля ААБЛН, ААБ2ЛН, ААШВН, ААШЛН, сечение кабельной линии 185-240 мм2. Стоимость 265,4-336,1 тыс.руб./1 км (ПНР)	1 км	0,347	49742,8	366349				17260,75	127123,1					
		(ТЧ п.3.3 Прочие работы и затраты (пунктационные работы, затраты по перевозке рабочих для строительства, средства на проведение подрядных работ) (КЛ 0,4-35 кВ) - 5,8% ПЗ=0,058; МДС 81-02-12-2011 пр.1 п.71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР (116699,01 руб.): 108%*0,85 от ФОТ (127123,1 руб.) СЛ (66104,01 руб.): 65%*0,8 от ФОТ (127123,1 руб.)														
21	СУПСС(2016)-9-1.3-1	КЛ 6-10 кВ, один кабель в траншее, тип используемого кабеля ААБЛН, ААБ2ЛН, ААШВН, ААШЛН, сечение кабельной линии 185-240 мм2. Стоимость 265,4-336,1 тыс.руб./1 км (ПНР)	1 км	1,041 0,3473	17307,41	366349				18641,61	381369,3					
		(ТЧ п.3.3 Прочие работы и затраты (пунктационные работы, затраты по перевозке рабочих, затраты связанные с командированием рабочих для строительства, средства на проведение подрядных работ) (КЛ 0,4-35 кВ) - 5,8% ПЗ=0,058; МДС 81-02-12-2011 пр.1 п.71, Кемеровская область (2 зона) ПЗ=1,09 (ОЗП=1,09; ЗМ=1,09; МАТ=1,09); Прим. При прокладке более 2-х кабельных линий в траншее, дополнительно на каждый последующий кабель ПЗ=0,36) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.20. Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594 НР (350097,03 руб.): 108%*0,85 от ФОТ (381369,31 руб.) СЛ (198312,04 руб.): 65%*0,8 от ФОТ (381369,31 руб.)														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										401434,5	1447678					
Накладные расходы										1328968,3						
Сметная прибыль										752792,5						
Итого по разделу 7 Кабельные трассы										21057498,04						
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										20872979,86	3004035					
Накладные расходы										1328968,3						
Сметная прибыль										752792,5						
Итого СМР (Поз. 1-4, 6-8, 18-21, 9-13 "Индекс к общей стоимости СМР к уровню цен на 01.01.2000 года (к ТСНБ-2001, в редакции 2009, 2014 гг.) СМР=10,594")										47762345,31						
Итого Оборудование (Поз. 5 "Электроэнергетика оборудование 4,53")										73804789,44						
Итого ПНР (Поз. 14-17 "Проектные работы (2001г) 3,83")										6167545,63						
ВСЕГО по смете										127734680,38						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Пересчет в прогнозныe цены на 01.01.2022 г. с применением индекса потребительских цен (ИПЦ)																
ИПЦ-2020/2019-1,034; ИПЦ-2021/2020-1,04; ИПЦ-2022/2021-1,04;																
ПИР, с учетом ИПЦ																
Оборудование, с учетом ИПЦ																
СМР, с учетом ИПЦ																
Всего по смете, в прогнозных ценах с учетом ИПЦ																
										6 897 625,14						
										82 541 387,11						
										53 416 184,28						
										142 855 196,53						

Составил: Инженер-сметчик | категории ОКСир \_\_\_\_\_ Егупцева М.Г.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Начальник ОКСир \_\_\_\_\_ Сурков А.В.  
(должность, подпись, расшифровка)