

**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ
от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка»
Западно-Сибирской железной дороги**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

Электроснабжение
Объектная смета

7301-ЭС.ОС 00-04-1-03 Р ИЗ

Заказчик: Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное
подразделение «Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД»

**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ
от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка»
Западно-Сибирской железной дороги**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

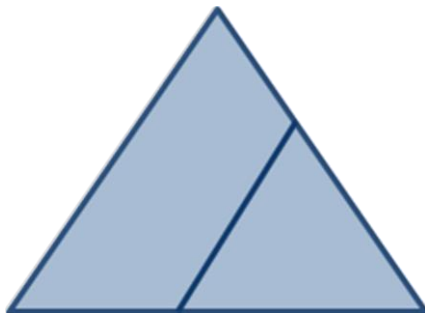
Электроснабжение
Объектная смета

7301-ЭС. ОС 00-04-1-03 Р ИЗ

Главный инженер филиала
В.К. Столяров

Главный инженер проекта
Я.А. Хаенко

Иув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ООО «ЭТКПроект»

Заказчик: Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное подразделение «Трансэнерго» - филиал ОАО «РЖД»

**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ
от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка»
Западно-Сибирской железной дороги**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

Объектная смета

7301/285595-ЭС.ОС 00-04-1-03 Р ИЗ

Главный инженер

Главный инженер проекта



И.П. Вахрушев

Д.А. Чугунов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	373-23		10.11.23

2023

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

Содержание

Номер сметных расчетов	Наименование	Лист
	Пояснительная записка	3
00-04-1-03 Р ИЗ	Объектная смета. Электроснабжение	4
00-04-1-03-01 Р ИЗ	Локальная смета. Электроснабжение потребителей от проектируемой КТП	6
00-04-1-03-02 Р ИЗ	Локальная смета. Установка КТП-160/10/0,4 кВ	11
00-09-0-03 Р ИЗ	Сводка затрат. Пусконаладочные работы на электроснабжение	18
00-09-0-03-01 Р ИЗ	Локальный сметный расчет. Пусконаладочные работы на электроснабжение потребителей от проектируемой КТП	19
00-09-0-03-02 Р ИЗ	Локальный сметный расчет. Пусконаладочные работы на КТП 160/10/0,4 кВ	22
	Ведомость объемов работ. Электроснабжение потребителей от проектируемой КТП	26
	Ведомость объемов работ. Установка КТП-160/10/0,4 кВ	28
	Ведомость объемов работ. Пусконаладочные работы на электроснабжение потребителей от проектируемой КТП	31
	Ведомость объемов работ. Пусконаладочные работы на КТП 160/10/0,4 кВ	32

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	373-23		10.11.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Долгих			10.11.23
Проверил		Бессонова			10.11.23
ГИП		Чугунов			10.11.23

7301/285595-ЭС.ОС 00-04-1-03 Р ИЗ

Объектная смета
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Пояснительная записка

Смета 00-04-1-03 Р ИЗ «Электроснабжение» комплекта 7301/285595-ЭС составлена в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 по объемам работ к рабочей документации. Стоимость строительно-монтажных работ в локальных сметах определена по сборникам ОЕРЖ-2001, ОЕРЖм-2001 для Томской обл. и выдается взамен сметы 00-04-1-03 Р И2 на основании замечаний. В локальных сметах учтены коэффициенты к нормам затрат труда и нормам эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), учитывающие влияние условий производства работ, предусмотренных технической частью сборников.

Стоимость материалов определена по сборникам отраслевых сметных цен на материалы, изделия и конструкции ОССЦЖ-2001.

Цена оборудования определена по отраслевому сборнику отпускных цен на оборудование ОСОЦЖо-2001 и прайс-листам заводов-изготовителей.

Накладные расходы приняты по видам строительных и монтажных работ от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов согласно «Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр», сметная прибыль от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов согласно «Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр.

В объектной смете учтены затраты на строительство временных зданий и сооружений в размере – 2,5% по приказу №332/пр от 19.06.2020 п. 25 прил.1 п.39.2.

Дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время - 3,7% по приказу №325/пр от 25.05.2021 прил.1 п.50 с $k=1,0$ для V температурной зоны и затраты на снегоборьбу - 0,4% по табл. 2.

Резерв средств на непредвиденные работы принят в размере 3%.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
3	-	Зам.	373-23		10.11.23	7301/285595-ЭС.ОС 00-04-1-03 Р ИЗ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2

Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка Западно-Сибирской железной дороги

(наименование стройки)

Электроснабжение

(наименование объекта)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 00-04-1-03 Р ИЗ

(объектный сметный расчет)

Сметная стоимость
Средства на оплату труда
Расчетный измеритель единичной стоимости

653,89 тыс. руб.

3,34 тыс. руб.

Составлен(а) в ценах 2000 г.

Составлен(а) в ценах 2006 г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	00-04-1-03-01 Р ИЗ2	Электроснабжение потребителей от проектируемой КТП	1,41	13,36	6,58		21,35	0,86	
2	00-04-1-03-02 Р ИЗ3	Установка КТП-160/10/0,4 кВ	21,51	3,39	586,14		611,04	2,48	
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		22,92	16,75	592,72		632,39	3,34	
3	Приказ №332/пр от 19.06.2020 п. 25 прил.1 п.39.2	Временные здания и сооружения - 2,5*0,8%	0,46	0,34			0,79		
	Итого "Временные здания и сооружения"		0,46	0,34			0,79		
	Итого с учетом "Временные здания и сооружения"		23,38	17,09	592,72		633,18	3,34	
Прочие работы и затраты									
4	Приказ №325/пр от 25.05.2021 прил.1 п.50 с к=1,0	Производство работ в зимнее время - 3,7 %	0,87	0,63			1,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Приказ №325/пр от 25.05.2021 т.2	Снегоборьба - 0,4%	0,09	0,07			0,16		
	Итого "Прочие работы и затраты"		0,96	0,70			122,43		
	Итого с учетом "Прочие работы и затраты"		24,34	17,79	592,72		634,84	3,34	
Непредвиденные затраты									
6	ОПДС2821.2011	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3,0%	0,73	0,53	17,78		19,05		
	Итого "Непредвиденные затраты"		0,73	0,53	17,78		19,05		
	Итого по объектной смете		25,07	18,32	610,50		653,89	3,34	

Кроме того, пусконаладочные работы на на электроснабжение (по сводке затрат № 00-09-0-03 Р И3) в базисных ценах составляют 6,93 тыс. руб., из них 5,54 тыс. руб. (доля пусконаладочных работ «вхолостую»), включается в главу 9 (прочие затраты) сводного сметного расчета.

ГИП Д.А. Чугунов

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Составил инж. 1 кат. Л.А. Долгих

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил рук. гр. Т.К. Бессонова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Локальная смета № 00-04-1-03-01 Р И2
(Локальная смета)

на Электроснабжение потребителей от проектируемой КТП, Электроснабжение

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 7301_285595-ЭС

В базисном уровне

Сметная стоимость	21,35	тыс.руб.
Строительные работы	1,41	тыс.руб.
Монтажные работы	13,36	тыс.руб.
Оборудование	6,58	тыс.руб.
Прочие затраты	0,00	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	73	чел.час.
Сметная заработная плата	0,86	тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на январь 2000 г. для: IX-а. Западно-Сибирская железная дорога: Томская область

№пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Ст-ть ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	ВСЕГО	оплаты труда	эксплуатации машин	обсл. машины	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Строительные работы										
1	ОЕРЖ 01-01-022-23	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 Кол-во: =33.48/1000	0,0335	5033,47	5033,47	169	0	169	0,00	0,00
				0,00	1001,14			34	75,048	2,51
		1000 м3 грунта								
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92%)		921,05		31				
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46%)		460,52		16				
		Сметная стоимость по позиции		6415,04		216				
2	ОЕРЖ 01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Кол-во: =23.4/1000	0,0234	514,09	514,09	12	0	12	0,00	0,00
				0,00	141,64			3	9,12	0,21
		1000 м3 грунта								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92%)		130,31		3				
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46%)		65,15		1				
		Сметная стоимость по позиции		709,55		16				
3	ОЕРЖ 01-01-106-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Кол-во: =10.08/1000 1000 м3 грунта Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,0101	867,83 0,00	867,83 211,14	9	0	9 2	0,00 13,596	0,00 0,14
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92%)		194,25		2				
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46%)		97,12		1				
		Сметная стоимость по позиции		1159,20		12				
4	ОЕРЖ 28-03-030-01 Прил.28.1.п.1.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб с количеством каналов: до 2 (Прокладка жестких труб диаметром 110 мм в траншее) Кол-во: =12/1000 1 км трубопровода Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,012	4503,95 1219,68	3227,88 531,88	55	15	39 6	125,352 34,248	1,50 0,41
	Пр/812-022.0-1	Накладные расходы (109%)		1909,20		23				
	Пр/774-022.0	Сметная прибыль (65%)		1138,51		14				
		Сметная стоимость по позиции		7551,66		92				
5	ОССЦЖ 507-2863 10 м	прим. Труба ПЭ 100 SDR 21, наружный диаметр 110 мм (Труба термостойкая защитная ПЭС-110/14,2 SN256 F90 T40C L=12000 мм, 21 шт) Кол-во: =12/10	1,2	369,86	-	444	-	-	-	-
		Прямые затраты по разделу, в том числе:				689				
		Накладные расходы по разделу				59				
		Сметная прибыль по разделу				32				
		Итого по разделу				780				
Раздел 2. Монтажные работы										
6	ОЕРЖм 08-02-142-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Устройство постели при одном кабеле в траншее Кол-во: =10.08/100 100 м кабеля Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,1008	470,77 70,34	399,25 0,00	47	7	40 0	6,36 0,00	0,64 0,00
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		68,23		7				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		35,88		4				
		Сметная стоимость по позиции		574,88		58				
7	ОЕРЖм 08-02-409-	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами,	0,18	481,32	108,43	87	61	20	31,28	5,63


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	03	диаметр до 63 мм Кол-во: =18/100 100 м		338,14	5,44			1	0,35	0,06
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		333,27		60				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		175,23		32				
		Сметная стоимость по позиции		989,82		179				
8	ОЕРЖм 08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг 100 м кабеля	1,12	274,79	80,52	308	136	90	10,96	12,28
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		122,25	4,81	137		5	0,31	0,35
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		64,28		72				
		Сметная стоимость по позиции		461,31		517				
9	ОЕРЖм 08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (в трубе) 100 м кабеля	0,31	236,41	67,08	74	41	21	11,904	3,69
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)		131,66	3,73			1	0,24	0,07
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		131,33		41				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		69,05		21				
		Сметная стоимость по позиции		436,80		136				
10	ОЕРЖм 08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (в кабельном канале, в щитах) 100 м кабеля	0,42	187,40	54,83	79	43	23	9,28	3,90
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		102,64	3,11			1	0,20	0,08
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		102,58		43				
		Сметная стоимость по позиции		343,91		144				
11	ОЕРЖм 08-02-163-01	прим. Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (Монтаж концевых муфт 16-25 мм2) 1 шт.	12	19,35	0,00	232	175	0	1,32	15,84
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)		14,60	0,00			0	0,00	0,00
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		14,17		170				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		7,45		89				
		Сметная стоимость по позиции		40,97		491				
12	ОЕРЖм 08-02-370-01	Щиток до трех групп, устанавливаемый в обхват колонн (Установка шкафа ШК на стену) 1 шт.	3	38,98	21,50	117	31	65	0,86	2,58
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		10,39	1,55			5	0,10	0,30
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		11,58		35				
		Сметная стоимость по позиции		56,65		170				
13	ОЕРЖм 08-03-545-11	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 70 мм2, с количеством зажимов до 4 1 шт.	3	136,97	5,25	411	151	16	4,67	14,01
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		50,48	0,16			0	0,01	0,03
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		49,12		146				
		Сметная стоимость по позиции		211,92		634				
14	ОЕРЖм 08-02-163-	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с	12	16,92	0,00	203	146	0	1,10	13,20

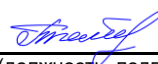
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	01	бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля, для УКПт 130/28) 1 шт.		12,17	0,00			0	0,00	0,00
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97%)		11,80		142				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51%)		6,21		74				
		Сметная стоимость по позиции		34,93		419				
		Прямые затраты по разделу, в том числе:				1558				
		Накладные расходы по разделу				781				
		Сметная прибыль по разделу				409				
		Итого по разделу				2748				

Раздел 3. Материалы не учтенные ценником

15	ОССЦЖ 408-0122	Песок природный для строительных работ средний м3	11,16	56,43	-	630	-	-	-	-
16	ОССЦЖ 500-9001-031*	[*] Кабель силовой с алюминиевыми жилами без оболочки, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с броней из стальных лент, с наружным покровом из битумного состава, ленты полиэтилентерефталатной, защитного поливинилхлоридного шланга, на номинальное напряжение 1,0 кВ, марки АВБбШв, с числом жил и номинальным сечением жилы, мм2: 4x25 (АВГПбШв-ХЛ 4x25) 1000 м	0,062	25735,73	-	1596	-	-	-	-
17	ОССЦЖ 500-9001-030*	[*] Кабель силовой с алюминиевыми жилами без оболочки, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с броней из стальных лент, с наружным покровом из битумного состава, ленты полиэтилентерефталатной, защитного поливинилхлоридного шланга, на номинальное напряжение 1,0 кВ, марки АВБбШв, с числом жил и номинальным сечением жилы, мм2: 4x16 (АВГПбШв-ХЛ 4x16) 1000 м	0,097	18082,58	-	1754	-	-	-	-
18	ОССЦЖ 501-8559	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки АВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 25 мм2 (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг(А)-LS сечением 4x25 мм2) 1000 м	0,011	41230,81	-	454	-	-	-	-
19	ОССЦЖ 501-8558	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки АВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 16 мм2 (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг(А)-LS сечением 4x16 мм2) 1000 м	0,021	28224,39	-	593	-	-	-	-
20	ОССЦЖ 510-2109-001*	прим. [*] Муфта концевая внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в металлической оболочке или броне ПКВтпБ-35/50 (4ПКТп(б)-1-16/25(Б)) компл.	6	415,64	-	2494	-	-	-	-
21	ОССЦЖ 510-2109-001*	прим. [*] Муфта концевая внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в металлической оболочке или броне ПКВтпБ-35/50 (4ПКТп-1-16/25(Б)) компл.	6	415,64	-	2494	-	-	-	-
22	ОССЦЖ 509-3672	Блок зажимов для соединения жил проводов сечением 4 мм2, количество пар винтовых клемм 10, на ток 25 А, марка БЗ26-4П25-В/В-10 (ТС-1004 TDM) шт.	3	13,35	-	40	-	-	-	-
23	ОССЦЖ 507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм (Двустенная труба гибкая для открытой прокладки, диаметром 75 мм, SN10, ПБ-0, УФ) м	18	32,23	-	580	-	-	-	-
24	ОССЦЖ 509-0815	Манжета термоусаживаемая (Термоусаживаемый уплотнитель кабельных проходов УКПт 130/28)	12	41,22	-	495	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт.								
25	ОССЦЖ 101-3661	прим. Пена монтажная противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л) (Пена двухкомпонентная огнезащитная DN1201)	шт.	1	111,18	-	111	-	-	-
		шт.								
		Прямые затраты по разделу, в том числе:				11241				
		Итого по разделу				11241				
Раздел 4. Оборудование										
26	ОСОЦЖо 343419-0029 ОПДС-2821.2011.3.6.10 ПОСС.Т.ч.3.6.8.т.4 а.п.10Г	Шкаф клеммный: ШК-12 УХЛ4 Заготовительно-складские расходы на оборудование (пМП = 1.012) Транспортные расходы по доставке других видов оборудования по номенклатуре ОСОЦЖо-2001 от завода-изготовителя до приобъектного склада при расстоянии ж.-д. перевозки, км: свыше 2000 до 3000 (пМП = 1.017)	шт.	3	2194,42	-	6583	-	-	-
		Прямые затраты по разделу, в том числе:				6583				
		Итого по разделу				6583				
		Итого прямых затрат по всем разделам				20071				
		- основная заработная плата				806				
		- эксплуатация машин и механизмов				504				
		- в т.ч. зарплата машинистов				58				
		- материальные ресурсы				12178				
		- оборудование, мебель и инвентарь				6583				
		ФОТ				864				
		Нормативная трудоемкость				73				
		Накладные расходы				840				
		Сметная прибыль				441				
		Итого затрат				21352				
		в том числе:								
		строительных работ				1410				
		монтажных работ				13359				
		оборудования, мебели и инвентаря				6583				
		Итого				21352				
		Всего				21352,00				

Составил  / инж. 1 кат. Л.А. Долгих /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил  / рук. гр. Т.К. Бессонова /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Локальная смета № 00-04-1-03-02 Р ИЗ
(Локальная смета)

на Установка КТП-160/10/0,4 кВ, Электроснабжение

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 7301_285595-ЭС

В базисном уровне

Сметная стоимость	611,04	тыс.руб.
Строительные работы	21,51	тыс.руб.
Монтажные работы	3,39	тыс.руб.
Оборудование	586,14	тыс.руб.
Прочие затраты	0,00	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	194	чел.час.
Сметная заработная плата	2,48	тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на январь 2000 г. для: IX-а. Западно-Сибирская железная дорога: Томская область

№пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Ст-ть ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	ВСЕГО	оплаты труда	эксплуатации машин	обсл. машины	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Демонтажные работы										
1	ОЕРЖ 33-04-028-03	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на 2-х сдвоенных стойках (Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций) 1 подстанция	2	373,83	257,80	747,67	232,07	515,60	11,674	23,35
				116,04	31,51			63,01	2,17	4,34
	ОПДС-2821.2011.3.2.5.2А (демонтаж)	При демонтаже (разборке) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций (пЗП = 0.8 пЭМ = 0.8 пЗПМ = 0.8 пМР = 0 пЗТ = 0.8)								
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		151,97		303,93				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		88,53		177,05				
		Сметная стоимость по позиции		614,33		1228,65				
2	ОЕРЖ 33-04-028-04	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа (Демонтаж КТП) 1 подстанция	2	419,58	238,55	839,16	362,05	477,11	16,134	32,27
				181,03	34,66			69,32	2,232	4,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ОПДС-2821.2011.3.2.5.2Е (демонтаж) ОПДС-2821.2011.Прил.4.т.1.п.5А	При демонтаже (разборке) прочих конструкций, не предусмотренных в п.п. а - д (пЗП = 0.5 пЭМ = 0.5 пЗПМ = 0.5 пМР = 0 пЗТ = 0.5) Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		222,16		444,31				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		129,41		258,82				
		Сметная стоимость по позиции		771,15		1542,29				
3	ОЕРЖ 33-04-030-04 ОПДС-2821.2011.3.2.5.2Д (демонтаж) ОПДС-2821.2011.Прил.4.т.1.п.5А	Установка разъединителей вручную 1 компл. При демонтаже (разборке) металлических конструкций (пЗП = 0.7 пЭМ = 0.7 пЗПМ = 0.7 пМР = 0 пЗТ = 0.7) Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	2	98,62 72,11	26,51 0,00	197,25	144,23	53,02 0,00	6,233 0,00	12,47 0,00
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		74,28		148,56				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		43,27		86,54				
		Сметная стоимость по позиции		216,17		432,35				
4	ОССПЖ 01-01-01-054	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного (Погрузка мусора от разборки фундаментов) 1 т груза	2,5	2,83	-	7,08	-	-	-	-
5	ОССПЖ 03-21-01-030 Прил.4.п.3	Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние до 30 км (I класс груза) (Перевозка мусора от разборки фундаментов) Поясные коэффициенты к сметным ценам на перевозку грузов автомобильным транспортом. Республика Дагестан (за исключением указанных ниже горных районов), Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Хабаровский край, Томская и Амурская области (за исключением местностей, приравненных к районам Крайнего Севера). (пПЗ = 1.25) 1 т груза	2,5	24,11	-	60,28	-	-	-	-
6	ОССПЖ 03-21-01-031 К=21 Прил.4.п.3	Перевозка массовых навалочных грузов автомобилями-самосвалами, работающими вне карьеров на расстояние свыше 30 км за каждый 1 км добавлять (I класс груза) (Перевозка мусора от разборки фундаментов) на 51 км Добавка на расстояние до 51 км 51-30=21 км (пЗП = 21 пЭМ = 21 пЗПМ = 21 пМР = 21 пЗТ = 21) Поясные коэффициенты к сметным ценам на перевозку грузов автомобильным транспортом. Республика Дагестан (за исключением указанных ниже горных районов), Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Хабаровский край, Томская и Амурская области (за исключением местностей, приравненных к районам Крайнего Севера). (пПЗ = 1.25) 1 т груза	2,5	9,71	-	24,28	-	-	-	-
7	ОССПЖ 01-01-01-045	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка прочих материалов, конструкций и деталей (Погрузка демонтированных прочих материалов) 1 т груза	2,6	12,82	-	33,33	-	-	-	-
8	ОССПЖ 03-02-01-030 Прил.4.п.3	Перевозка грузов бортовым автомобилем на расстояние до 30 км (I класс груза) (Перевозка демонтированных прочих материалов) Поясные коэффициенты к сметным ценам на перевозку грузов автомобильным транспортом. Республика Дагестан (за исключением указанных ниже горных районов), Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Хабаровский край, Томская и Амурская области (за исключением местностей, приравненных к районам Крайнего Севера). (пПЗ = 1.25)	2,6	42,71	-	111,05	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1 т груза								
9	ОССПЖ 01-01-02-045	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка прочих материалов, конструкций и деталей (Разгрузка демонтированных прочих материалов) 1 т груза	2,6	10,74	-	27,92	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу				2048,02				
		Итого накладные расходы				896,80				
		Итого сметная прибыль				522,41				
		Итого по разделу				3467,23				

Раздел 1. Строительные работы

10	ОЕРЖ 01-01-003-08 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 (под фундамент КТП) Кол-во: =5.2/1000 1000 м3 грунта Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,0052	3369,01 112,81	3256,20 424,34	17,52	0,59	16,93 2,21	12,576 27,324	0,07 0,14
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92,00%)		494,18		2,58				
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46,00%)		247,09		1,29				
		Сметная стоимость по позиции		4110,29		21,39				
11	ОЕРЖ 01-03-033-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 м Кол-во: =4.4/1000 1000 м3 грунта Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,0044	286,04 0,00	286,04 39,35	1,26	0,00	1,26 0,17	0,00 2,376	0,00 0,01
	Пр/812-001.5-1	Накладные расходы (94,00%)		36,99		0,16				
	Пр/774-001.5	Сметная прибыль (44,00%)		17,31		0,07				
		Сметная стоимость по позиции		340,34		1,49				
12	ОЕРЖ 08-01-002-02 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Устройство основания под фундаменты щебеночного 1 м3 основания Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,4	294,38 27,07	71,02 7,67	117,76	10,83	28,41 3,07	2,88 0,648	1,15 0,26
	Пр/812-008.0-1	Накладные расходы (110,00%)		38,21		15,29				
	Пр/774-008.0	Сметная прибыль (69,00%)		23,97		9,59				
		Сметная стоимость по позиции		356,56		142,64				
13	ОЕРЖ 01-01-106-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Кол-во: =0.4/1000 1000 м3 грунта Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,0004	867,83 0,00	867,83 211,14	0,35	0,00	0,35 0,08	0,00 13,596	0,00 0,01
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92,00%)		194,25		0,07				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46,00%)		97,12		0,04				
		Сметная стоимость по позиции		1159,20		0,46				
14	ОЕРЖ 33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1	47,73	43,59	47,73	4,14	43,59	0,44	0,44
		1 опора		4,14	7,45			7,45	0,48	0,48
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		11,94		11,94				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		6,95		6,95				
		Сметная стоимость по позиции		66,62		66,62				
15	ОЕРЖ 33-04-028-03	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на 2-х сдвоенных стойках	1	469,27	322,25	469,27	145,04	322,25	14,592	14,59
		1 подстанция		145,04	39,38			39,38	2,712	2,71
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		189,96		189,95				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		110,66		110,65				
		Сметная стоимость по позиции		769,89		769,87				
16	ОЕРЖ 33-04-028-04	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	1	839,16	477,11	839,16	362,05	477,11	32,268	32,27
		1 подстанция		362,05	69,32			69,32	4,464	4,46
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		444,32		444,31				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		258,83		258,82				
		Сметная стоимость по позиции		1542,30		1542,29				
17	ОЕРЖ 07-01-054-12	Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м	0,1469	14840,82	3153,12	2180,11	313,21	463,19	194,892	28,63
		100 м ограды		2132,12	430,31			63,21	27,708	4,07
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-007.0-1	Накладные расходы (110,00%)		2818,68		414,06				
	Пр/774-007.0	Сметная прибыль (73,00%)		1870,58		274,79				
		Сметная стоимость по позиции		19530,07		2868,96				
18	ОЕРЖ 07-01-055-07	Устройство калиток с установкой столбов бетонных	0,01	34694,35	26408,08	346,94	72,44	264,08	694,548	6,95
		100 шт.		7244,14	3737,27			37,37	242,208	2,42
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-007.0-1	Накладные расходы (110,00%)		12079,54		120,79				
	Пр/774-007.0	Сметная прибыль (73,00%)		8016,42		80,16				
		Сметная стоимость по позиции		54790,32		547,89				
19	ОЕРЖ 01-01-005-02	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2	0,039	2279,09	2279,09	88,88	0,00	88,88	0,00	0,00
		Кол-во: =39/1000		0,00	297,43			11,60	19,152	0,75
		1000 м3 грунта								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)								
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92,00%)		273,64		10,67				
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46,00%)		136,82		5,34				
		Сметная стоимость по позиции		2689,54		104,89				
20	ОЕРЖ 01-01-033-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Кол-во: =39/1000 1000 м3 грунта Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,039	514,09 0,00	514,09 141,64	20,05	0,00	20,05 5,52	0,00 9,12	0,00 0,36
	Пр/812-001.1-1	Накладные расходы (92,00%)		130,31		5,08				
	Пр/774-001.1	Сметная прибыль (46,00%)		65,15		2,54				
		Сметная стоимость по позиции		709,55		27,67				
21	ОЕРЖ 33-04-003-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5А	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Установка одностоечной ж/б опоры) 1 опора Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	1	241,01 46,46	143,78 12,49	241,00	46,46	143,78 12,49	4,56 0,936	4,56 0,94
	Пр/812-027.0-1	Накладные расходы (103,00%)		60,72		60,72				
	Пр/774-027.0	Сметная прибыль (60,00%)		35,37		35,37				
		Сметная стоимость по позиции		337,11		337,09				
		Итого прямые затраты по разделу				4370,03				
		Итого накладные расходы				1275,62				
		Итого сметная прибыль				785,61				
		Итого по разделу				6431,26				
Раздел 2. Строительные конструкции										
22	ОССЦЖ 403-1565	Фундаменты для анкеров и опор контактной сети, ТСН2-4,0 /бетон В25 (М350), объем 0,80 м3/ (ТУ35-1327-90) (Фундамент Ф8-8) шт.	2	1289,62	-	2579,24	-	-	-	-
23	ОССЦЖ 440-9208-004*	[*] Приставка ПТ 43-2 из бетона класса В 25 объем бетона - 0,13 м3, расход стали - 87,9 кг шт.	2	861,67	-	1723,34	-	-	-	-
24	ОССЦЖ 446-2051-001*	[*] Стойка опоры С 1.85/10.1 объем бетона - 0,297 м3 шт.	1	1514,00	-	1514,00	-	-	-	-
25	ОССЦЖ 502-0859	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х50-20 1000 м	0,077	17140,21	-	1319,80	-	-	-	-
26	ОССЦЖ 111-3133-001*	прим. [*] Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) SL 25.2 (Зажим прокалывающий сечением 35-150 мм2, ENSTO SEW 20) шт.	3	153,29	-	459,87	-	-	-	-
27	ОССЦЖ 509-0814	Кожухи защитные (Кожух изолирующий) шт.	3	174,76	-	524,28	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	ОССЦЖ 111-3133-001*	прим. [*] Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) SL 25.2 (Зажим прокалывающий SEW20.3) шт.	3	153,29	-	459,87	-	-	-	-
29	ОССЦЖ 509-5950	прим. Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-2 (А2А35-7) шт.	12	20,15	-	241,80	-	-	-	-
30	ОССЦЖ 403-1229	Столбы оград ЗС 30а /бетон В15 (М200), объем 0,06 м3, расход ар-ры 12,4 кг/ (серия 3.017-3) шт.	4	165,88	-	663,52	-	-	-	-
31	ОССЦЖ 403-1231	Столбы оград ЗС 30в /бетон В15 (М200), объем 0,06 м3, расход ар-ры 9,7 кг/ (серия 3.017-3) шт.	4	146,76	-	587,04	-	-	-	-
32	ОССЦЖ 403-1232	Столбы оград ЗС 30г /бетон В15 (М200), объем 0,06 м3, расход ар-ры 15,3 кг/ (серия 3.017-3) шт.	2	186,41	-	372,82	-	-	-	-
33	ОССЦЖ 201-8248	Полотна калиток сетчатые из сварной сетки (серия 3.017-1) (Калитка КМС-0,85х1,8) Кол-во: =32/1000 т	0,032	8878,62	-	284,12	-	-	-	-
34	ОССЦЖ 500-9733-011*	прим. [*] Вязка спиральная для защищённых изолированных проводов ВС-12-01 (Вязка спиральная ВС-8,4/9,0-46-02) шт.	3	46,17	-	138,51	-	-	-	-
35	ОССЦЖ 201-8113	Траверсы стальные Кол-во: =3.97/1000 т	0,004	9469,02	-	37,88	-	-	-	-
36	ОССЦЖ 509-2653	Зажим плашечный для заземляющего провода 066-1 шт.	4	19,41	-	77,64	-	-	-	-
37	ОССЦЖ 101-5185	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, шириной полок 63-63 мм Кол-во: =(24*1.44+6*4.27)/1000 т	0,0602	4820,67	-	290,20	-	-	-	-
38	ОССЦЖ 101-1627	прим. Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм (Лист 6 ГОСТ 19903-74, С245 ГОСТ 27772-88, 180х250 мм) Кол-во: =24*2.12/1000 т	0,0509	6627,44	-	337,34	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу				11611,27				
		Итого по разделу				11611,27				

Раздел 3. Монтажные работы

39	ОЕРЖм 08-02-471-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм 10 шт.	0,6	230,87 138,80	65,86 3,54	138,52	83,28	39,51 2,12	12,84 0,228	7,70 0,14
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97,00%)		138,07		82,84				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51,00%)		72,60		43,55				
		Сметная стоимость по позиции		441,54		264,91				
40	ОЕРЖм 08-02-472-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм (в траншее) 100 м	0,18	340,11 246,47	66,24 2,60	61,21	44,36	11,92 0,47	22,80 0,168	4,10 0,03
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97,00%)		241,60		43,49				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51,00%)		127,03		22,86				
		Сметная стоимость по позиции		708,73		127,56				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	ОЕРЖм 08-02-472-09 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм (Прокладка стали круглой диаметром 12 мм по конструкциям КТП и опоре) 100 м Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,52	465,93 276,30	81,35 3,54	242,29	143,68	42,30 1,84	25,56 0,228	13,29 0,12
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97,00%)		271,44		141,15				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51,00%)		142,72		74,22				
		Сметная стоимость по позиции		880,09		457,66				
42	ОЕРЖм 08-02-472-02 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.1.п.5В	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 100 м Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЭМ = 1.2 пЗПМ = 1.2 пЗТ = 1.2)	0,6	346,34 215,34	86,87 4,10	207,80	129,20	52,12 2,46	19,92 0,264	11,95 0,16
	Пр/812-049.3-1	Накладные расходы (97,00%)		212,86		127,71				
	Пр/774-049.3	Сметная прибыль (51,00%)		111,92		67,15				
		Сметная стоимость по позиции		671,12		402,66				
		Итого прямые затраты по разделу				649,82				
		Итого накладные расходы				395,19				
		Итого сметная прибыль				207,78				
		Итого по разделу				1252,79				

Раздел 4. Материалы не учтенные ценником


43	ОССЦЖ 101-4674	Сталь полосовая 30х4 мм, марка СтЗсп (Сталь полосовая 30х4 мм, оцинкованная) Кол-во: =0.94/1000*60 Т	0,0564	7051,27	-	397,69	-	-	-	-
44	ОССЦЖ 101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм Кол-во: =0.888/1000*70 Т	0,0622	14456,68	-	899,21	-	-	-	-
45	ОССЦЖ 509-9099-003*	[*] Зажим плашечный для заземляющего провода 066-1, УКС 02917 шт.	10	19,67	-	196,70	-	-	-	-
46	ОССЦЖ 101-5019	Уголок из оцинкованной стали с покрытием Полиэстер наружный размером 50х50 мм Кол-во: =6*3 м	18	35,83	-	644,94	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу				2138,54				
		Итого по разделу				2138,54				


Раздел 3. Оборудование

47	ТП_101_50_50322_76508_12.09.2023_02, КА п.1	КТП-160/10/0,4 кВ (по опросному листу 7301_285595-ЭС.ОЛ) (Ц=3 799 004 / 1,2/5,63*1,03*1,012= 586 135,26 руб. - индекс пересчета по письму Минстроя России от 11.05.2023 № 26728-ИФ/09) компл.	1	586135,26	-	586135,26	-	-	-	-
		Итого оборудование				586135,26				
		Итого по разделу				586135,26				

		Всего СМР (без учета перевозки) по смете				24705,48				
		Всего перевозка по смете				195,61				
		Всего оборудование по смете				586135,26				
		Всего по смете				611036,35				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе по видам затрат:								
		строительных работ				21509,76				
		монтажных работ				3391,33				
		оборудования, мебели и инвентаря				586135,26				
		прочих затрат				0,00				

Составил  / вед. инж. Л.А. Долгих /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил  / рук. гр. Т.К. Бессонова /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка Западно-Сибирской железной дороги

(наименование строительного комплекса)
Пусконаладочные работы на электроснабжение

(наименование объекта)
СВОДКА ЗАТРАТ № 00-09-0-03 Р ИЗ

Сметная стоимость **6,93 тыс. руб.**
 в том числе "вхолостую" **5,54 тыс. руб.**
 "под нагрузкой" **1,39 тыс. руб.**
 Средства на оплату труда **3,30 тыс. руб.**

Составлен(а) в базовых ценах 2000 г.

Номер по порядку	Номера сметных расчетов (смет), Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	00-09-0-03-01 Р И1	Пусконаладочные работы на электроснабжение потребителей от проектируемой КТП				1,01	1,01	0,48	
2	00-09-0-03-02 Р ИЗ	Пусконаладочные работы на КТП 160/10/0,4 кВ				5,92	5,92	2,82	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:						6,93	6,93	3,3	
В ТОМ ЧИСЛЕ "ВХОЛОСТУЮ" - (%=80)						5,54	5,54		
В ТОМ ЧИСЛЕ "ПОД НАГРУЗКОЙ" - (%20)						1,39	1,39		
СМЕТНАЯ З/ПЛАТА -								3,3	

Главный инженер проекта Д.А. Чугунов



(подпись, Ф.И.О.)

Составил инж. 1 кат. Л.А. Долгих



(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил рук. гр. Т.К. Бессонова



(должность, подпись, Ф.И.О.)

Локальный сметный расчет № 00-09-0-03-01 Р И1
(Локальная смета)

на Пусконаладочные работы на электроснабжение потребителей от проектируемой КТП, Пусконаладочные работы на электроснабжение
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 7301_285595-ЭС

В базисном уровне

Прочие затраты	1,01	тыс.руб.
в т.ч. доля ПНР "вхолостую"	0,81	тыс.руб.
в т.ч. доля ПНР "под нагрузкой"	0,20	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	34	чел.час.
Сметная заработная плата	0,48	тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на январь 2000 г. для: IX-а. Западно-Сибирская железная дорога: Томская область

№пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Ст-ть ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	ВСЕГО	оплаты труда	эксплуатации машин	обсл. машины	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда			в т.ч. оплаты труда	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Пусконаладочные работы										
1	ОЕРЖп 01-11-013-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.4	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» 1 токоприемник В охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЗТ = 1.2)	6	21,55	0,00	129	129	0	1,464	8,78
				21,55	0,00			0	0,00	0,00
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74%)		15,95		95				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36%)		7,76		46				
		Сметная стоимость по позиции		45,26		270				
2	ОЕРЖп 01-12-027-07 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.4	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ 1 испытание В охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЗТ = 1.2)	6	38,44	0,00	231	231	0	2,916	17,50
				38,44	0,00			0	0,00	0,00
Итого по разделу 1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74%)		28,44		171				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36%)		13,84		83				
		Сметная стоимость по позиции		80,72		485				
3	ОЕРЖп 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	6	5,65	0,00	34	34	0	0,384	2,30
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.4	В охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЗТ = 1.2)	1 линия	5,65	0,00			0	0,00	0,00
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74%)		4,18		25				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36%)		2,03		12				
		Сметная стоимость по позиции		11,87		71				
4	ОЕРЖп 01-11-024-01	Фазаировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	6	14,48	0,00	87	87	0	0,984	5,90
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.4	В охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности. (пЗП = 1.2 пЗТ = 1.2)	1 фазировка	14,48	0,00			0	0,00	0,00
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74%)		10,72		64				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36%)		5,21		31				
		Сметная стоимость по позиции		30,42		182				
		Прямые затраты по разделу, в том числе:				481				
		Накладные расходы по разделу				355				
		Сметная прибыль по разделу				172				
		Итого по разделу				1008				
		Итого прямых затрат по всем разделам				481				
		- основная заработная плата				481				
		ФОТ				481				
		Нормативная трудоемкость				34				
		Накладные расходы				355				
		Сметная прибыль				172				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого затрат				1008				
		пусконаладочных работ				1008				
		в т.ч. доля ПНР "вхолостую"				806				
		в т.ч. доля ПНР "под нагрузкой"				202				
		Итого				1008				
		Всего				1008,00				

Составил  / инж. 1 кат. Л.А. Долгих /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил  / рук. гр. Т.К.Бессонова /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Локальный сметный расчет № 00-09-0-03-02 Р ИЗ
(Локальная смета)

на Пусконаладочные работы на КТП 160/10/0,4 кВ, Пусконаладочные работы электроснабжения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

В базисном уровне

Прочие затраты	5,92	тыс.руб.
в т.ч. доля ПНР "вхолостую"	4,73	тыс.руб.
в т.ч. доля ПНР "под нагрузкой"	1,18	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	204	чел.час.
Сметная заработная плата	2,82	тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на январь 2000 г. для: IX-а. Западно-Сибирская железная дорога: Томская область


№пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Ст-ть ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	ВСЕГО	оплаты труда	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	обсл. машины
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Пусконаладочные работы										
1	ОЕРЖп 01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	1	122,08	0,00	122,08	122,08	0,00	8,19	8,19
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	1 шт.	122,08	0,00			0,00	0,00	0,00
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		90,34		90,34				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		43,95		43,95				
		Сметная стоимость по позиции		256,37		256,37				
2	ОЕРЖп 01-02-017-01	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до 1 кВ	20	24,47	0,00	489,32	489,32	0,00	1,755	35,10
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	1 шт.	24,47	0,00			0,00	0,00	0,00
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		18,10		362,10				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		8,81		176,16				
		Сметная стоимость по позиции		51,38		1027,58				
3	ОЕРЖп 01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	2	25,29	0,00	50,57	50,57	0,00	2,34	4,68
			1 шт.	25,29	0,00			0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		18,71		37,42				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		9,10		18,21				
		Сметная стоимость по позиции		53,10		106,2				
4	ОЕРЖп 01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	2	19,10	0,00	38,19	38,19	0,00	1,768	3,54
		1 шт.		19,10	0,00			0,00	0,00	0,00
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		14,13		28,26				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		6,87		13,75				
		Сметная стоимость по позиции		40,10		80,2				
5	ОЕРЖп 01-03-002-05	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	3	37,92	0,00	113,76	113,76	0,00	3,51	10,53
		1 шт.		37,92	0,00			0,00	0,00	0,00
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		28,06		84,18				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		13,65		40,95				
		Сметная стоимость по позиции		79,63		238,89				
6	ОЕРЖп 01-03-002-06	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1	50,57	0,00	50,57	50,57	0,00	4,68	4,68
		1 шт.		50,57	0,00			0,00	0,00	0,00
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		37,42		37,42				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		18,21		18,21				
		Сметная стоимость по позиции		106,20		106,2				
7	ОЕРЖп 01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1	98,58	0,00	98,58	98,58	0,00	7,02	7,02
		1 шт.		98,58	0,00			0,00	0,00	0,00
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		72,95		72,95				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		35,49		35,49				
		Сметная стоимость по позиции		207,02		207,02				
8	ОЕРЖп 01-11-025-01	Измерение коэффициента абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	3	31,01	0,00	93,02	93,02	0,00	2,106	6,32
		1 измерение		31,01	0,00			0,00	0,00	0,00
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		22,94		68,83				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		11,16		33,49				
		Сметная стоимость по позиции		65,11		195,34				
9	ОЕРЖп 01-11-027-02	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	6	38,66	0,00	231,97	231,97	0,00	2,626	15,76
		1 измерение		38,66	0,00			0,00	0,00	0,00
	ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)								
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		28,61		171,66				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		13,92		83,51				
		Сметная стоимость по позиции		81,19		487,14				
10	ОЕРЖп 01-12-010-	Испытание обмотки трансформатора силового	2	46,83	0,00	93,65	93,65	0,00	3,159	6,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	1 испытание В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)		46,83	0,00			0,00	0,00	0,00
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		34,65		69,30				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		16,86		33,71				
		Сметная стоимость по позиции		98,33		196,66				
11	ОЕРЖп 01-12-020-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ 1 испытание В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	6	124,87	0,00	749,19	749,19	0,00	9,477	56,86
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		92,40		554,40				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		44,95		269,71				
		Сметная стоимость по позиции		262,22		1573,3				
12	ОЕРЖп 01-11-010-03 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 200 м 1 измерение В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	1	62,02	0,00	62,02	62,02	0,00	4,212	4,21
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		45,90		45,89				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		22,33		22,33				
		Сметная стоимость по позиции		130,25		130,24				
13	ОЕРЖп 01-11-011-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами 100 точек В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	0,2	248,09	0,00	49,62	49,62	0,00	16,848	3,37
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		183,59		36,72				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		89,31		17,86				
		Сметная стоимость по позиции		520,99		104,2				
14	ОЕРЖп 01-11-012-01 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	Определение удельного сопротивления грунта 1 измерение В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	1	62,02	0,00	62,02	62,02	0,00	4,212	4,21
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		45,90		45,89				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		22,33		22,33				
		Сметная стоимость по позиции		130,25		130,24				
15	ОЕРЖп 01-09-003-02 ОПДС-2821.2011. Прил.4.т.2.п.5	Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 5 с числом органов настройки до 2 1 шт. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. (пЗП = 1.3 пЗТ = 1.3)	8	64,17	0,00	513,34	513,34	0,00	4,212	33,70
	Пр/812-083.0-1	Накладные расходы (74,00%)		47,48		379,87				
	Пр/774-083.0	Сметная прибыль (36,00%)		23,10		184,80				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная стоимость по позиции		134,75		1078,01				
		Итого по разделу				5917,59				

		Всего СМР (без учета перевозки) по смете				0,00				
		Всего перевозка по смете				0,00				
		Всего пусконаладочные работы по смете				5917,59				
		Всего по смете				5917,59				
		в том числе:								

Составил  / вед. инж. А.Е. Безруких /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил  / рук. гр. Т.К. Бессонова /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка
Западно-Сибирской железной дороги

Рабочая документация


Ведомость объемов работ

Электроснабжение потребителей от проектируемой КТП

Учет К напряжения

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
Строительные работы						
1		Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов: 2	м³	33,48		Для прокладки трубы в траншее
2		Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м³	23,40		Обратная засыпка траншей
3		Устройство постели при одном кабеле в траншее	м³	10,08		
4		Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м³	10,08		Распределение извлеченного грунта не пригодного для дальнейшего использования вдоль охранной зоны КЛ
5		Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	м	12		Прокладка труб в траншее
Монтажные работы						
1		Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 63 мм	м	18		
2		Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	112		(с учетом 4% на укладку кабеля)
3		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	31		(с учетом 4% на укладку кабеля)
4		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	42		В здании в кабельном канале, в щитах (с учетом 4% на укладку кабеля)
5		Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм²	шт.	12		
6		Установка шкафа ШК на стену	шт.	3		ШК-12
7		Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением: до 70 мм², с количеством зажимов до 4	шт.	3		Блок зажимов
8		Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля	шт.	12		для УКПт 130/28

Материалы						
1		Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами сечением 4х25 мм ²	м	62	0,967	с учетом запаса 2%
2		Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами сечением 4х16 мм ²	м	97	0,967	с учетом запаса 2%
3		Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 4х25 мм ²	м	11	0,967	с учетом запаса 2%
4		Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 4х16 мм ²	м	21	0,967	с учетом запаса 2%
5		Муфта концевая внутренней и наружной установки для четырехжильного кабеля с броней, сечением 16 - 25 мм ²	шт.	6		
6		Муфта концевая внутренней и наружной установки для четырехжильного кабеля без брони, сечением 16 - 25 мм ²	шт.	6		
7		Шкаф клеммный IP54	шт.	3		
8		Блок зажимов, номинальный ток 100 А, количество клеммных пар 4, максимальное сечение проводника 35 мм ²	шт.	3		
9		Труба жесткая, L=12000 мм	шт.	1		
10		Двустенная труба гибкая для открытой прокладки, диаметром 75 мм, SN10, ПВ-0, УФ	м	18		
11		Термоусаживаемый уплотнитель кабельных проходов	шт.	12		
12		Пена двухкомпонентная огнезащитная	мл	600		
13		Песок	м3	11,16		

Разработал  М.А. Сенаколис
 Проверил  С.А. Лопатин

Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка
Западно-Сибирской железной дороги

Рабочая документация



Ведомость объемов работ
Установка КТП-160/10/0,4 кВ

Учесть К напряжения

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Коли- честв о	Ссылка на чертежи, спецификаци и	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		Демонтажные работы				
1		Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций	1 под стан ция	2	7301/285595- ЭС, л.3	1250 кг
2		Демонтаж комплектных трансформаторных подстанций	1 под стан ция	2	7301/285595- ЭС, л.3	1300 кг
3		Демонтаж разъединителя 10 кВ вручную	1 ком пл.	2	7301/285595- ЭС, л.3	50 кг
4		Погрузо-разгрузочные работы железобетонных конструкций	т	2,5		Погрузка
5		Погрузо-разгрузочные работы железобетонных конструкций	т	2,5		Разгрузка
6		Погрузо-разгрузочные работы прочих деталей конструкций и материалов	т	2,6		Погрузка
7		Погрузо-разгрузочные работы прочих деталей конструкций и материалов	т	2,6		Разгрузка
8		Перевозка железобетонных изделий	т	2,5		51 км
9		Перевозка прочих деталей конструкций и материалов	т	2,6		30 км
		Строительные работы				
1		Рытье котлована под фундамент КТП механическим способом, группа грунтов 2	м³	5,2	7301/285595- ЭС, л.3	2,6х2,0х1,0 м
2		Обратная засыпка котлована под фундамент КТП, группа грунтов 1	м³	4,4	7301/285595- ЭС, л.3	
3		Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м³	0,40	7301/285595- ЭС, л.3	
4		Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м³	0,40	7301/285595- ЭС, л.3	объем, занимаемый щебеночной подготовкой и элементами фундамента

5		Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: на 2-х сдвоенных стойках	1 под стан ция	1	7301/285595- ЭС, л.3	
6		Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	1 под стан ция	1	7301/285595- ЭС, л.3	
7		Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м	м	14,69	7301/285595- ЭС, л.3	
8		Устройство калиток: с установкой столбов бетонных	шт.	1	7301/285595- ЭС, л.3	
9		Рытье траншеи для прокладки заземления механическим способом, группа грунтов 2	м³	39	7301/285595- ЭС, л.5	
10		Обратная засыпка траншеи для прокладки заземления, группа грунтов 1	м³	39	7301/285595- ЭС, л.5	
11		Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт.	1	7301/285595- ЭС, л.3	
		Монтажные работы				
1		Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	шт.	6	7301/285595- ЭС, л.5	
2		Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм в траншее	м	18	7301/285595- ЭС, л.5	
3		Прокладка стали круглой оцинкованной диаметром 12 мм по конструкциям КТП и опоре	м	52	7301/285595- ЭС, л.5	
4		Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм²	м	60	7301/285595- ЭС, л.5	
		Оборудование				
1		Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 160 кВА, на напряжение 10/0,4 кВ	ком пл.	1		КТП-160/10/0,4 кВ по опросному листу
		Материалы				
1		Провод самонесущий СИП-3, напряжением до 20 кВ, сечением 50 мм²	м	77		0,148 кг
2		Зажим прокалывающий ENSTO SEW 20, сечение провода 35-150 мм²	шт.	3		0,2 кг
3		Кожух изолирующий SP16	шт.	3		
		Зажим прокалывающий SEW20.3	шт.	3		0,56 кг
4		Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7	шт.	12		0,093 кг
5		Стойка железобетонная длиной 10,1 м	шт.	1		730
6		Фундамент Ф8-8	шт.	2		300 кг
7		Приставка ПТ43-2	шт.	2		325 кг
8		Металлическое изделие М1	шт.	4		1,89 кг
9		Металлическое изделие М2	шт.	2		14,72 кг
10		Металлическое изделие М3	шт.	6		1,46 кг
11		Металлическое изделие М4	шт.	4		1,25 кг
12		Металлоконструкция МК1	шт.	1		7,02 кг
13		Столб ограды 3С30а	шт.	4		150 кг
14		Столб ограды 3С30в	шт.	4		150 кг
15		Столб ограды 3С30г	шт.	2		150 кг
16		Калитка КМС-0.85х1,8	шт.	1		32 кг
17		Сетка N50х3 шириной 2000 мм	м	14,69		4 кг
18		Соединительный элемент МС-7	шт.	8		0,49 кг

19		Соединительный элемент МС-8	м	29,38		0,62 кг
20		Прокат стальной полосовой оцинкованный сечением 30х4 мм	м	60		0,94 кг
21		Прокат стальной круглый оцинкованный диаметром 12 мм	м	70		0,89 кг
22		Зажим плашечный КС-066-1 заземляющего провода	шт.	10		0,27 кг
23		Сталь угловая оцинкованная сечением 50х50х5 мм, длиной 3 м	шт.	6		9,3 кг
24		Щебень	м³	0,40		Для КТП 10 кВ 2х1,0х0,2 м

Разработал  Д.А. Серебренников
 Проверил  М.А. Сенаколис

Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка
Западно-Сибирской железной дороги

Рабочая документация

Ведомость объемов работ

Пусконаладочные работы на электроснабжение потребителей от проектируемой КТП

Учесь К напряжения

	№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Коли- честв о	Ссылка на чертежи, спецификаци и	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
01-11-013-01	1		Замер полного сопротивления цепи "фаза- нуль"	1 ток опр и ем ник	6		
01-12-027-07	2		Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 ток опр и ем ник	6		
01-11-028-01	3		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 лин ия	6		
01-11-024-01	4		Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фаз иро вка	6		

Разработал М.А. Сенаколис
Проверил С.А. Лопатин

Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка
Западно-Сибирской железной дороги

Рабочая документация

Ведомость объемов работ
Пусконаладочные работы на КТП 160/10/0,4 кВ

Учесь К напряжения

	№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Коли- честв о	Ссылка на чертежи, спецификаци и	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
	Пусконаладочные работы						
01-02-002-01	1		Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт.	1		
01-02-017-01	2		Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	шт.	20		
01-03-002-04	3		Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт.	2		
01-03-001-01	4		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	2		
01-03-002-05	5		Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	шт.	3		
01-03-002-06	6		Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	шт.	1		
01-03-005-01	7		Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт.	1		
01-11-025-01	8		Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	изм ерен ие	3		
01-11-027-02	9		Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	изм ерен ие	6		
01-12-010-01	10		Испытание: обмотки трансформатора силового	исп ыта ние	2		
01-12-020-01	11		Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	исп ыта ние	6		
01-11-010-03	12		Измерение сопротивления растеканию тока контур с диагональю до 200 м	1 изм ерен ие	1		
01-11-011-01	13		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,2		

01-11-012-01	14		Определение удельного сопротивления грунта	изм ерен ие	1		
01-09-003-02	15		Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход": до 5 с числом органов настройки до 2	шт.	8		

Разработал  А.С. Вараксин
 Проверил  М.А. Сенаколис