

Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поньри-Возы

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

2398/9335-СМ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

Заказчик: Московская дирекция по энергообеспечению – структурное
подразделение Трансэнерго – филиал ОАО «РЖД»

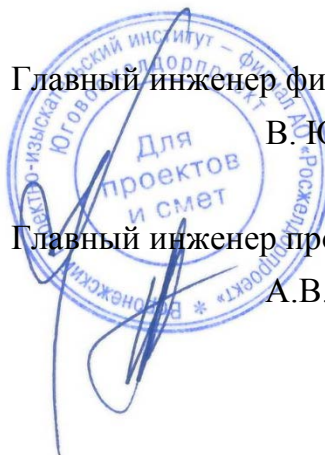
Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поньри-Возы

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

2398/9335-СМ

Главный инженер филиала
В.Ю. Тараненко

Главный инженер проекта
А.В. Конюшенко



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

Заказчик: Воронежский проектно-изыскательский институт
 «Юговосжелдорпроект» – филиал АО «Росжелдорпроект»

Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поныри-Возы

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

2398/9335-СМ

Согласовано			
	Н. контр.		

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

Главный инженер



А.А. Щербаков

2019

Заказчик: АО «Мосгипротранс»

Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поныри-Возы

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

2398/9335-СМ

Генеральный директор

Млынчик М.В.

Главный инженер проекта

Холопов О.Е.



2019

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

Пояснительная записка

Сметная документация составлена в соответствии с «**Порядком** определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001» утвержденного распоряжением ОАО «РЖД» от 29 декабря 2011 г. № 2821р.

Сметная документация составлена в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. на основе отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 с учетом изменений 4 (Дополнение 4 в ценах 2001/01 III Центральный территориальный район ОАО "РЖД").

В сводный сметный расчет стоимости строительства включены затраты:

Глава 8. Средства на временные здания и сооружения приняты в размере 2,5% согласно п.2.7. и нормам п.3.4 ГСН 81-05-01-2001(пункт 3.10.1. **Порядка** определения стоимости).

Глава 9. Прочие работы и затраты.

- дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты по п.2.6 таблицы 4 ГСН 81-05-02-2007

- затраты на пусконаладочные работы «вхолостую» приняты по сметам, составленным в соответствии с пунктом 3.10.6. **Порядка** определения стоимости и определены на основании сводки затрат на пусконаладочные работы.

Глава 10. Содержание службы заказчика.

- средства на содержание службы заказчика и проведение экспертизы ПСД приняты в соответствии с Распоряжением ОАО «РЖД» от 25.09.07г. № 1879р. (пункт 94 Приложения 3 **Порядка** определения стоимости).






Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор.

- затраты на авторский надзор приняты в размере 0,2% в соответствии с п.96 Приложения 3 **Порядка** определения стоимости.

Сводным сметным расчетом предусмотрен резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3%.

Сметная стоимость строительства в текущем уровне цен определена базисно-индексным методом (пункт 2.2. **Порядка** определения стоимости).

Пересчет в текущий уровень цен по состоянию на 2 квартал 2019 г. (по индексам 2 кв. 2019 года) выполнен в ведомости расчета текущей стоимости строительства и в сводном сметном расчете по распоряжению ОАО «РЖД» от 11.05.2017 № 892р.

						2398/9335-СМ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лябакин				09.19				П	1	2
Проверил	Холопов				09.19						
Н.контр.	Ятченко				09.19						
ГИП	Холопов				09.19	 QUADRO ELECTRIC TECHNOLOGIES					

Сметная документация к проекту составлена в соответствии с «**Порядком** определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001» утвержденного распоряжением ОАО «РЖД» от 29 декабря 2011г. № 2821р.

Сметная документация составлена в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. на основе отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 с учетом изменений 4.

Сметные нормативы ОСНБЖ-2001 учитывают отраслевые условия строительства объектов, в том уровень оплаты труда рабочих, сложившиеся источники поставки строительных материалов и оптимальные транспортные схемы по их доставке.

Стоимость материальных ресурсов, стоимость которых не учтена единичными расценками, определена по отраслевым сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции для строительства объектов железнодорожного транспорта Российской Федерации ОССЦЖ-2001.

Стоимость оборудования определена по отраслевым отпускным ценам на оборудование ОСОЦЖо-2001.

Стоимость материалов и оборудования, отсутствующая в базисном уровне цен, определена по данным поставщиков с пересчетом стоимости из текущего уровня цен в базисный уровень в соответствии с пунктами 3.4 и 3.6. **Порядка** определения стоимости.

Накладные расходы и сметная прибыль в локальных сметах определены от фонда оплаты труда рабочих-строителей (монтажников), пусконаладочного персонала и машинистов по видам работ в соответствии с пунктом 2.5 Порядка определения стоимости.

						2398/9335-СМ	Лист
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата		2

Заказчик
 <<Утвержден>> << >> 20 г.
 Сводный сметный расчет в сумме 2 781,68 тыс.руб.
 (ссылка на документ об утверждении)
 << >> 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поныри-Возы

Составлен в ценах по состоянию на 01.01.2000г. и текущих ценах по состоянию на II кв. 2019г.

№ п/п	Номера смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
		Раздел 7. Объекты электроэнергетики					
1	00-02-7р-00-01	Строительство ВЛ-0,4 кВ	904,85	1 230,63	42,22		2 177,70
2	00-02-7р-00-05	Строительство КЛ с ГНБ	74,53	82,77			157,30
		Итого по главе 2:	979,38	1 313,40	42,22		2 335,00
		Итого по главам 1-7:	979,38	1 313,40	42,22		2 335,00
		Глава 8. Временные здания и сооружения					

1	2	3	4	5	6	7	8
3	ГСН 81-05-01-2001 прил. 1 пп.2.7	Временные здания и сооружения - 2,5%	24,48	32,84			57,32
		Итого по главе 8:	24,48	32,84			57,32
		Итого по главам 1-8:	1 003,86	1 346,24	42,22		2 392,32
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
4	ГСН 81-05-02-2007 табл. 4, п. 2.6 К=1,9%	Возмещение дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время	19,07	25,58			44,65
5	00-09-7р-00-01	Пусконаладочные работы.вхолостую				1,17	1,17
		Итого по главе 9:	19,07	25,58		1,17	45,82
		Итого по главам 1-9:	1 022,93	1 371,82	42,22	1,17	2 438,14
		Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль					
6	Распоряжение ОАО "РЖД" №1879 от 25.09.2007	Затраты на содержание службы заказчика 2,4 %				63,30	63,30
		Итого по главе 10:				63,30	63,30
		Итого по главам 1-10:	1 022,93	1 371,82	42,22	64,47	2 501,44
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
7		Изыскательские работы				82,72	82,72


1	2	3	4	5	6	7	8
8	Сводная смета	Проектные работы				111,62	111,62
		Авторский надзор - 0,2%				4,88	4,88
		Итого по главе 12:				199,22	199,22
		Итого по главам 1-12:	1 022,93	1 371,82	42,22	263,69	2 700,66
9	МДС 81-35.2004, п.4.96	Непредвиденные работы и затраты - 3%	30,69	41,15	1,27	7,91	81,02
		Итого по сводному сметному расчету в ценах на 01.01.2000 г.	1 053,62	1 412,97	43,49	271,60	2 781,68
		Всего по сводному сметному расчёту в текущих ценах на II кв. 2019 г.	6 089,37	8 188,16	184,82	1 586,57	16 048,92
	Индексы изменения сметной стоимости						
	K = 5,76	индекс изменения сметной стоимости строительно-	6 089,37	8 188,16			14 277,53
	K = 4,25	индекс изменения сметной стоимости оборудования			184,82		184,82
	K = 13	индекс изменения сметной стоимости пусконаладочных работ				15,67	15,67
	K = 7,9	индекс изменения сметной стоимости прочих работ и затрат				515,07	515,07

1	2	3	4	5	6	7	8
	K = 4,23*1,19	индекс изменения сметной стоимости изыскательских работ				428,87	428,87
	K = 4,15*1,266	индекс изменения сметной стоимости проектных работ				626,96	626,96
		Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС) - 20%	1 217,87	1 637,63	36,96	317,31	3 209,77
		Всего по сводному сметному расчёту в текущих ценах на III кв. 2019 г. с НДС	7 307,24	9 825,79	221,78	1 903,88	19 258,69

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Заказчик

М.В.Млынчик

О.Е.Холопов

Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поныри-Возы

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	Распоряжение ОАО "РЖД" №1879 от 25.09.2007	Затраты на содержание службы заказчика 2,4 %				63,30	63,30	п.6,2				7,90				500,07	500,07
		Итого по главе 10:				63,30	63,30									500,07	500,07
		Итого по главам 1-10:	1 022,93	1 371,82	42,22	64,47	2 501,44						5 912,01	7 949,67	179,44	515,28	14 556,40
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы															
7	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. п.3.10.1. Приложение 3 п.96 Сводная смета на ПИР, с учетом письма Госстрой РФ № АП-9/10 от 04.01.2001	Изыскательские работы				82,72	82,72					4,23*1,19				416,38	416,38
8	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. п.3.10.1. Приложение 3 п.96 Сводная смета на ПИР, с учетом письма Госстрой РФ № АП-9/10 от 04.01.2001	Проектные работы				111,62	111,62					4,15*1,266				586,46	586,46
9	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. п.3.10.1. Приложение 3 п.96	Авторский надзор - 0,2%				4,88	4,88					4,15*1,266				22,24	22,24
		Итого по главе 12:				199,22	199,22									1 025,08	1 025,08
		Итого по главам 1-12:	1 022,93	1 371,82	42,22	263,69	2 700,66						5 912,01	7 949,67	179,44	1 540,36	15 581,48
13	МДС 81-35.2004, п.4.96	Непредвиденные работы и затраты - 3 %	30,69	41,15	1,27	7,91	81,02						177,36	238,49	5,38	46,21	467,44
		Итого по сводному сметному расчету	1 053,62	1 412,97	43,49	271,60	2 781,68						6 089,37	8 188,16	184,82	1 586,57	16 048,92

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Заказчик



М.В.Млынчик

О.Е.Холопов

Прогнозная стоимость строительства

Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поньри-Возы

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Распределение по годам строительства в соответствии с ПОС	Стоимость всего
			2018	
1	Стоимость строительства (всего) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.	тыс.руб.	2 781,68	2 781,68
2	Стоимость строительства (всего) в текущем уровне цен на момент составления сметной документации по состоянию на III квартал 2018 г.	тыс.руб.	16 048,92	16 048,92
3	Коэффициенты инфляции в цены соответствующих лет строительства (ОПДИж-П.2017, прил. №2, раздел 1)		1,047	
4	Затраты по годам в прогнозных ценах соответствующих лет строительств 2020 г.	тыс.руб.	16 803,22	16 803,22

Генеральный директор

Главный инженер проекта

М.В.Млынчик

О.Е.Холопов

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"__"_____ 2019

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

"__"_____ 2019

Наименование стройки: Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поньри-Возы

Локальная смета № 00-02-7р-00-01

ВЛИ-0,4 кВ

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

Адрес объекта:

Основание: 2398/9335-ЭС.ВР

Сметная стоимость: **2 177,698** тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: **7 377,04** чел.час

Средства на оплату труда: **74,695** тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на:

С использованием: СНБ ОЕРЖ-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 в ценах 2001/01 III-а Центральный территориальный район ОАО "РЖД"
ССЦ ОЕРЖ-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 Базовые в ценах 2001/01 III-а Центральный территориальный район ОАО "РЖД"

№ пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Ст-ть ед., руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих-стро- ителей,чел.ч	
					ВСЕГО	экспл. ма-шин	материалы	ВСЕГО	основной з/пл	экспл. ма-шин	материалы	машинистов	
					основной з/пл	в т.ч. з/пл маш.				в т.ч. з/пл маш.		на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Демонтажные работы													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ОЕРЖ 33-04-042-04	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	1 опора	2	160.56	149.31	0.00	321.12	22.50	298.62	0.00	1.24	2.48
					11.25	12.06				24.12		1.04	2.08
2	ОЕРЖ 33-04-030-03	Установка разъединителей с помощью механизмов	1 компл.	2	95.53	54.83	0.00	191.04	81.39	109.65	0.00	4.045	8.09
					40.70	4.46				8.91		0.33	0.66
3	ОЕРЖ 33-04-040-03	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	1 опора (3 провода)	320	63.73	46.41	0.00	20 393.60	5 542.40	14 851.20	0.00	2.03	649.6
					17.32	5.22				1 670.40		0.45	144
Итого по разделу "Демонтажные работы"							20 905.76	5 646.29	15 259.47	0.00		660.17	
									1 703.43			146.74	
		Итого по разделу						33 032.80					
Раздел 2. Строительные работы													
4	ОЕРЖ 33-04-017-01	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор с использованием автогидроподъемника	1000 м	49.857	11 458.79	3 767.74	6 946.53	571 300.49	37 119.33	187 848.01	346 333.15	78.288	3 903.204 8
					744.52	519.34				25 892.53		44.616	2 224.419 9
		Количество = 49.857 = 49857/1000											
Пр	4.1 502-9101	Провода самонесущие изолированные	1000 м	50.85414	0			0.00					
Материалы, не учтенные расценками													
5	прайс	Стойка С1,85/10,1	шт	23	2 910.91	0.00	2 910.91	66 950.93	0.00	0.00	66 950.93	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 23 = 19+4□ eMP = 2 910.91 = 16752.00/5.87+57.08{TP 2%}{ЗСР 0%}											
6	502-0858	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х35-20	1000 м	52.35	14 387.71	0.00	14 387.71	753 196.62	0.00	0.00	753 196.62	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Количество = 52.35 = 52350/1000											
7	111-4009-001*	Траверса Т 1 (прим)	компл.	19	78.23	0.00	78.23	1 486.37	0.00	0.00	1 486.37	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
8	110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г	шт.	632	117.57	0.00	117.57	74 304.24	0.00	0.00	74 304.24	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 632 = 57+4+561+10											
9	509-0045	Колпачки изолирующие КПУ22	10 шт.	62.2	185.09	0.00	185.09	11 512.60	0.00	0.00	11 512.60	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 62.2 = (57+4+561)/10											
10	509-2653	Зажим плашечный для заземляющего провода 066-2	шт.	50	19.22	0.00	19.22	961.00	0.00	0.00	961.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 50 = 38+6+6											
11	509-5629	Устройство дугозащитное SE 20.1	шт.	66	74.79	0.00	74.79	4 936.14	0.00	0.00	4 936.14	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 66 = 57+6+3											
12	509-5630	Устройство дугозащитное SE 20.2	шт.	63	98.66	0.00	98.66	6 215.58	0.00	0.00	6 215.58	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 63 = 57+6											
13	500-9733-015*	Вязка спиральная LT 35 (прим)	шт.	1 152	45.61	0.00	45.61	52 542.72	0.00	0.00	52 542.72	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 1 152 = 10+1122+20											
14	111-4009-001*	Траверса Т 4 (прим)	компл.	2	78.23	0.00	78.23	156.46	0.00	0.00	156.46	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
15	110-0345	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70Е	шт.	208	160.76	0.00	160.76	33 438.08	0.00	0.00	33 438.08	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Количество = 208 = 24+160+12+12											
16	509-1714	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	18	89.59	0.00	89.59	1 612.62	0.00	0.00	1 612.62	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 18 = 12+6											
17	551-0307-001*	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт.	18	17.83	0.00	17.83	320.94	0.00	0.00	320.94	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 18 = 12+6											
18	551-0051-001*	Ушко У1-7-16	шт.	18	30.20	0.00	30.20	543.60	0.00	0.00	543.60	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 18 = 12+6											
19	509-2949	Серьга СР-7-16	шт.	18	9.76	0.00	9.76	175.68	0.00	0.00	175.68	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 18 = 12+6											
20	551-0291-001*	Скоба СК-7-1а	шт.	12	16.04	0.00	16.04	192.48	0.00	0.00	192.48	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
21	551-0303-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-7-1	шт.	12	19.76	0.00	19.76	237.12	0.00	0.00	237.12	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
22	509-5892	Зажим плащечный соединительный ПА 2-2	шт.	6	6.85	0.00	6.85	41.10	0.00	0.00	41.10	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
23	111-3334-001*	Траверса для крепления ограничителей	шт.	3	1 603.74	0.00	1 603.74	4 811.22	0.00	0.00	4 811.22	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
24	111-3161	ХомутХ(прим)	шт.	18	1.78	0.00	1.78	32.04	0.00	0.00	32.04	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 18 = 6+9+3											
25	500-9716-001*	Клища деревянная ТМП-32	шт.	15	374.51	0.00	374.51	5 617.65	0.00	0.00	5 617.65	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 15 = 9+6											
26	206-1279	Скоба К148пУ2	шт.	6	2.52	0.00	2.52	15.12	0.00	0.00	15.12	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
27	551-0201-291*	Кронштейн СИП-3	шт.	187	1 763.51	0.00	1 763.51	329 776.37	0.00	0.00	329 776.37	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
28	111-3133-001*	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) SL 25.2	шт.	57	153.21	0.00	153.21	8 732.97	0.00	0.00	8 732.97	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
29	551-0201-291*	Кронштейн анкерный для анкеровки	шт.	10	1 763.51	0.00	1 763.51	17 635.10	0.00	0.00	17 635.10	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
30	111-3161	ХомутХ(прим)	шт.	10	1.78	0.00	1.78	17.80	0.00	0.00	17.80	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
31	551-0201-414*	Штанга ушко-ушко длиной 1000 мм, ЛЭЗ 42.0193М-01 К	шт.	60	111.70	0.00	111.70	6 702.00	0.00	0.00	6 702.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
32	551-0201-385*	Скоба анкеровочная, ЛЭЗ 41.0832	шт.	120	83.09	0.00	83.09	9 970.80	0.00	0.00	9 970.80	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
33	509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	60	56.65	0.00	56.65	3 399.00	0.00	0.00	3 399.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
34	509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	60	3.68	0.00	3.68	220.80	0.00	0.00	220.80	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
35	551-0027-002*	Седло двойное под пестик 011-1, УКС 00631-01	шт.	20	146.75	0.00	146.75	2 935.00	0.00	0.00	2 935.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
36	551-0401-001*	Вкладыш седловой 067	шт.	20	3.69	0.00	3.69	73.80	0.00	0.00	73.80	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
37	509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	60	11.59	0.00	11.59	695.40	0.00	0.00	695.40	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.00	0.00				0.00		0	0
38	551-0449-001*	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	60	38.47	0.00	38.47	2 308.20	0.00	0.00	2 308.20	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
39	111-3341-001*	Штырь для изолятора Ш-20-180	шт.	10	20.72	0.00	20.72	207.20	0.00	0.00	207.20	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
40	301-3241	Колпачки типа К-6	1000 шт.	0.01	142.60	0.00	142.60	1.43	0.00	0.00	1.43	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.01 = 10/1000											
41	509-0024	Зажим хомутовый 039	шт.	10	57.84	0.00	57.84	578.40	0.00	0.00	578.40	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
42	551-0201-359*	Полухомут для крепления кронштейна анкерного (оттяжки) радиусом 155 мм, тип I, ЛЭЗ 41.0806	шт.	20	92.35	0.00	92.35	1 847.00	0.00	0.00	1 847.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
43	509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	6	57.65	0.00	57.65	345.90	0.00	0.00	345.90	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
44	509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	6	56.65	0.00	56.65	339.90	0.00	0.00	339.90	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
45	509-0404	Вкладыш вилочного коуша (КС-068-1)	шт.	12	11.47	0.00	11.47	137.64	0.00	0.00	137.64	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
46	509-9093-001*	Серьга СрС-4,5, УКС 02067	шт.	6	38.43	0.00	38.43	230.58	0.00	0.00	230.58	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
47	509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	12	38.47	0.00	38.47	461.64	0.00	0.00	461.64	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
48	551-0501-001*	Зажим аппаратный А2А-50	шт.	12	67.01	0.00	67.01	804.12	0.00	0.00	804.12	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
49	509-1250	Шлейф	шт.	6	162.82	0.00	162.82	976.92	0.00	0.00	976.92	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.00	0.00				0.00		0	0
57	111-3170*	Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП)	шт.	26	15.98	0.00	15.98	415.48	0.00	0.00	415.48	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
58	111-3164-006*	Бандаж дистанционный ВІС15.90	шт.	6	117.16	0.00	117.16	702.96	0.00	0.00	702.96	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
59	111-3152-001*	Колпачок полиэтиленовый для крепления штыревого изолятора СЕ 25.150	шт.	4	22.95	0.00	22.95	91.80	0.00	0.00	91.80	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
60	прайс	Оттяжка ОТ105	шт	2	920.57	0.00	920.57	1 841.14	0.00	0.00	1 841.14	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 920.57 = 5379.00/5.96 + 18.05\{TP\ 2\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
61	101-9692	Хомут х515	шт.	2	67.22	0.00	67.22	134.44	0.00	0.00	134.44	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 67.22 = 65.90 + 1.32\{TP\ 2\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
62	551-5102-001*	Крепление подкоса У 104 (прим)	компл.	2	296.69	0.00	296.69	593.38	0.00	0.00	593.38	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
63	101-4950	Шпилька Шд1,2 (прим)	шт.	8	12.79	0.00	12.79	102.32	0.00	0.00	102.32	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
64	105-0217	Плакаты предупредительные, путевые сигнальные знаки размер 420x220 мм	100 шт.	0.12	3 460.54	0.00	3 460.54	415.26	0.00	0.00	415.26	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$Количество = 0.12 = 12/100$											
Итого по разделу "Строительные работы"							1 983 295.55	37 119.33		187 848.01	1 758 328.21		3 903.204 8
										25 892.53			2 224.419 9
		Итого по разделу					2 087 265.12						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 3. Монтажные работы													
65	ОЕРЖм 08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	1.74	892.08	25.94	414.00	1 552.22	786.72	45.14	720.36	47	81.78
					452.14	1.49				2.59		0.11	0.1914
		Количество = 1.74 = 174/100											
66	ОЕРЖ 33-04-030-03	Установка разъединителей с помощью механизмов	1 компл.	2	193.22	109.65	2.18	386.44	162.78	219.30	4.36	8.09	16.18
					81.39	8.91				17.82		0.66	1.32
67	ОЕРЖм 08-02-364-01	Кронштейн «Переход» на опоре	1 шт.	187	15.67	4.44	2.70	2 930.29	1 595.11	830.28	504.90	0.86	160.82
					8.53	0.27				50.49		0.02	3.74
68	ОЕРЖм 08-01-052-01	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления 1	1 шт.	279	7.42	2.22	0.77	2 070.18	1 235.97	619.38	214.83	0.46	128.34
					4.43	0.14				39.06		0.01	2.79
		Количество = 279 = 57+4+24+10+160+12+12											
69	ОЕРЖ 33-04-030-01	Установка разрядников с помощью механизмов	1 компл.	9	141.32	100.42	2.89	1 271.88	342.09	903.78	26.01	4.29	38.61
					38.01	11.25				101.25		0.97	8.73
Итого по разделу "Монтажные работы"							8 211.01	4 122.67	2	1 470.46			425.73
									617.88				16.7714
		Итого по разделу						15 176.41					
Раздел 4. Оборудование													
70	прайс	Разъединитель РЛНД-1-10Б/400НуХЛ с приводом ПР-09-2Б	компл	2	15 472.62	0.00	15 472.62	30 945.24	0.00	0.00	30 945.24	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		eOB = 15 472.62 = 65758.65/4.25+0.00{CЗЧ 0%} + 0.00{TP 0%} + 0.00{ТАРА}{ЗСР 0%}											
71	прайс	Ограничитель перенапряжения ОПН/TEL-6/12	шт	9	1 253.18	0.00	1 253.18	11 278.62	0.00	0.00	11 278.62	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		eOB = 1 253.18 = 5326.00/4.25+0.00{CЗЧ 0%} + 0.00{TP 0%} + 0.00{ТАРА}{ЗСР 0%}											
Итого по разделу "Оборудование"							42 223.86	0.00	0.00	42 223.86			0
									0.00				0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого по разделу						42 223.86					

	Итого по всем разделам		2 177 698.19					
	Прямые затраты		2 054 636.18					
	Оплата труда рабочих		46 888.29					
	Эксплуатация машин		205 725.36					
	Оплата труда машинистов		27 807.17					
	Материальные ресурсы		1 759 798.67					
	Оборудование		42 223.86					
	Фонд оплаты труда (справочно)		74 695.46					
	Накладные расходы		78 059.24					
	Сметная прибыль		45 002.77					
	Всего по строительным работам	1	904 847.94					
	Всего по монтажным работам	1	1 230 626.39					
	Всего по оборудованию	1	42 223.86					
	Всего по прочим затратам	1	0.00					
	Всего по смете		2 177 698.19					

Составил: _____ / _____ /

Проверил: _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"__"_____2019

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

"__"_____2019

Наименование стройки: Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поньри-Возы

Локальная смета № 00-02-7р-00-02

Строительство КЛ с ГНБ

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

Адрес объекта:

Основание: 2398/9335-ЭС.ВР

Сметная стоимость: **157,305** тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: **845,93** чел. час

Средства на оплату труда: **8,033** тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на:

С использованием: СНБ ОЕРЖ-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 в ценах 2001/01 III-а Центральный территориальный район ОАО "РЖД"

СНБ ОССпж-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 в ценах 2001/01 ОАО "РЖД"

ССЦ ОЕРЖ-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 Базовые в ценах 2001/01 III-а Центральный территориальный район ОАО "РЖД"

№ пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Ст-ть ед., руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих-стро- ителей, чел.ч	
					ВСЕГО	экспл. ма-шин	материалы	ВСЕГО	основной з/пл	экспл. ма-шин	материалы	машинистов	
					основной з/пл	в т.ч. з/пл маш.				в т.ч. з/пл маш.		на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Строительные работы													
1	ОЕРЖ 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	1.0179	1 441.44	0.00	0.00	1 467.24	1 467.24	0.00	0.00	184.8	188.1079
					1 441.44	0.00				0.00		0	0
		Количество = 1.0179 = 101.79/100											
2	ОЕРЖ 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0.8478	796.50	0.00	0.00	675.27	675.27	0.00	0.00	106.2	90.0364
					796.50	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.8478 = (17.01+67.77)/100											
3	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	19.0512	58.01	0.00	58.01	1 105.16	0.00	0.00	1 105.16	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 19.0512 = 17.01*1.12											
4	ОЕРЖ 01-02-057-02	ГНБ.Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.15	1 201.20	0.00	0.00	180.18	180.18	0.00	0.00	154	23.1
					1 201.20	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.15 = 15/100											
Итого по разделу "Строительные работы"							3 427.85	2 322.69	0.00	1 105.16		301.2443	
									0.00			0	
		Итого по разделу						6 331.21					
Раздел 2. Монтажные работы													
5	ОЕРЖм 08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	0.48	470.16	407.95	1.02	225.68	29.37	195.82	0.49	6.36	3.0528
					61.19	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.48 = 48/100											
6	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	19.0512	58.01	0.00	58.01	1 105.16	0.00	0.00	1 105.16	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 19.0512 = 17.01*1.12											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	ОЕРЖ 23-01-030-01	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм	100 м трубопроводов	3.29	4 642.08	4 309.59	7.91	15 272.44	1 067.87	14 178.55	26.02	34.53	113.603
					324.58	201.46				662.80		14.01	46.0929
		Количество = 3.29 = 329/100											
Пр	7.1 103-9068	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	332.29	0			0.00					
8	507-3084	Труба ПЭ 80 SDR 26, наружный диаметр 110 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	34.545	254.75	0.00	254.75	8 800.34	0.00	0.00	8 800.34	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 34.545 = (329*1.05)/10											
9	ОЕРЖм 08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 80 мм	100 м	0.06	977.27	298.95	170.72	58.64	30.46	17.94	10.24	54	3.24
					507.60	15.66				0.94		1.16	0.0696
		Количество = 0.06 = 6/100											
10	ОЕРЖ 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0.15	796.50	0.00	0.00	119.48	119.48	0.00	0.00	106.2	15.93
					796.50	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.15 = 15/100											
11	103-1823	Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером 70x30 мм, толщина стенки 3 мм	м	6	32.81	0.00	32.81	196.86	0.00	0.00	196.86	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
12	ОЕРЖм 08-02-141-03	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	100 м кабеля	0.48	403.49	223.09	71.12	193.67	52.45	107.08	34.14	11.36	5.4528
					109.28	12.69				6.09		0.94	0.4512
		Количество = 0.48 = 48/100											
13	ОЕРЖм 08-02-148-03	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 3 кг	100 м кабеля	4.35	282.34	68.49	35.30	1 228.18	776.69	297.93	153.56	18.56	80.736
					178.55	2.70				11.75		0.2	0.87
		Количество = 4.35 = 435/100											
14	ОЕРЖм 08-02-147-12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей	100 м кабеля	0.38	361.55	86.46	34.97	137.39	91.25	32.85	13.29	24.96	9.4848

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		длине, масса 1 м кабеля до 5 кг			240.12	3.24				1.23		0.24	0.0912
		$Количество = 0.38 = 38/100$											
15	501-0083	Кабели силовые на напряжение 1000 В с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке марки АСБ, с числом жил - 3 и сечением 70 мм ²	1000 м	0.547	109 122.55	0.00	109 122.55	59 690.03	0.00	0.00	59 690.03	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$Количество = 0.547 = 547/1000$											
16	ОЕРЖм 08-02-143-03	Покрытие кабеля, проложенного в траншее плитами одного кабеля	100 м кабеля	0.48	578.43	511.07	1.10	277.65	31.81	245.31	0.53	6.888	3.3062
					66.26	31.10				14.93		2.304	1.1059
		$Количество = 0.48 = 48/100$											
17	прайс	Плита ПЗК	шт	100	26.83	0.00	26.83	2 683.00	0.00	0.00	2 683.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 26.83 = 89.60/3.34 + 0.00\{TP\ 0\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
18	ОЕРЖм 08-04-741-01	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм ²	1 шт.	3	210.70	0.00	131.43	632.10	237.81	0.00	394.29	8.24	24.72
					79.27	0.00				0.00		0	0
19	502-0759	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая ЗКВТп-1-70	компл.	3	182.01	0.00	182.01	546.03	0.00	0.00	546.03	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
20	прайс	Уплотнитель термоусаживаемый УКПт-130/28	шт	6	212.10	0.00	212.10	1 272.60	0.00	0.00	1 272.60	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 212.10 = 708.42/3.34 + 0.00\{TP\ 0\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
21	ОЕРЖм 10-06-034-28	Герметизация канала кабельной канализации занятого	1 канал	2	100.01	0.00	94.90	200.02	10.22	0.00	189.80	0.55	1.1
					5.11	0.00				0.00		0	0
22	403-1642	Столбики опознавательные	шт.	3	285.87	0.00	285.87	857.61	0.00	0.00	857.61	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	509-0158	Плакат по ТБ	100 шт.	0.03	4 113.02	0.00	4 113.02	123.39	0.00	0.00	123.39	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.03 = 3/100											
24	ОЕРЖм 08-03-574-04	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 70 мм2	100 жил	0.84	697.15	27.97	206.91	585.60	388.31	23.49	173.80	46.6	39.144
					462.27	0.41				0.34		0.03	0.0252
		Количество = 0.84 = 84/100											
ГНБ													
25	ОЕРЖ 04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1 машина	2	1 177.01	910.32	0.00	2 354.02	533.38	1 820.64 140.40	0.00	26.51	53.02
					266.69	70.20						5.2	10.4
26	ОЕРЖ 04-01-077-09	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром 325 мм	100 м бурения скважин	0.64	40 357.85	38 928.63	587.10	25 829.02	538.96	24 914.32	375.74	83.71	53.5744
					842.12	961.85				615.58		71.78	45.9392
		Количество = 0.64 = 64/100											
27	507-3084	Труба ПЭ 80 SDR 33, наружный диаметр 110 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	13.44	254.75	0.00	254.75	3 423.84	0.00	0.00	3 423.84	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 13.44 = (128*1.05)/10											
28	109-0087	Бентонит Super-Bore 50 LB Bag	т	1.65	4 747.49	0.00	4 747.49	7 833.36	0.00	0.00	7 833.36	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
29	110-0253	Полимер для стабилизации буровых скважин Red Star IT Check	т	0.3645	12 952.73	0.00	12 952.73	4 721.27	0.00	0.00	4 721.27	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
30	ОЕРЖ 04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1 машина	2	704.32	564.84	0.00	1 408.64	278.96	1 120.68 69.66	0.00	14.06	28.12
					139.48	34.83						2.58	5.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого по разделу "Монтажные работы"							139 776.02		4 187.02	42 963.61 1 523.72	92 625.39		434.484 7 110.205 2
		Итого по разделу					149 958.30						
Раздел 3. Транспортировка													
31	ОССпж 01-01-01-039	(Грунт)Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка грунта растительного слоя (земли, перегноя)	1 т груза	27.22	3.13	3.13	0.00	85.20	0.00	85.20	0.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
32	ОССпж 03-02-01-030	Перевозка грузов бортовым автомобилем на расстояние до 30 км (I класс груза)	1 т груза	27.22	34.17	34.17	0.00	930.11	0.00	930.11	0.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
Итого по разделу "Транспортировка"							1 015.31		0.00	1 015.31 0.00	0.00		0 0
		Итого по разделу					1 015.31						

	Итого по всем разделам		157 304.82					
	Прямые затраты		144 219.18					
	Оплата труда рабочих		6 509.71					
	Эксплуатация машин		43 978.92					
	Оплата труда машинистов		1 523.72					
	Материальные ресурсы		93 730.55					
	Фонд оплаты труда (справочно)		8 033.43					
	Накладные расходы		8 241.74					
	Сметная прибыль		4 843.90					
	Всего по строительным работам	1	74 532.31					
	Всего по монтажным работам	1	82 772.51					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего по оборудованию				1		0.00					
		Всего по прочим затратам				1		0.00					
		Всего по смете						157 304.82					

Составил: _____ / _____ /

Проверил: _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"__"_____ 2019

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

"__"_____ 2019

Наименование стройки: Техническое перевооружение ВЛ ПЭ Поньри-Возы

Локальная смета № 00-09-7р-00-01

Пусконаладочные работы

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

Адрес объекта:

Основание: 2398/9335-ЭС.ВР

Сметная стоимость: **1,464** тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: **64,58** чел.час

Средства на оплату труда: **0,714** тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на:

С использованием: СНБ ОЕРЖ-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 в ценах 2001/01 III-а Центральный территориальный район ОАО "РЖД"
СНБ ОЕРЖ-2001 (Ред.2011г.) Дополнение 4 (с учётом письма №4471/цукс от 2018.10.08). в ценах 2001/01 III-а Центральный территориальный район ОАО "РЖД"

№ пп	Шифр норматива	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Ст-ть ед., руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих-стро- ителей,чел.ч	
					ВСЕГО	экспл. ма-шин	материалы	ВСЕГО	основной з/пл	экспл. ма-шин	материалы	машинистов	
						в т.ч. з/пл маш.				в т.ч. з/пл маш.		на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. ПНР													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КЛ, ВЛ													
1	ОЕРЖп 01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	4	13.65	0.00	0.00	54.60	54.60	0.00	0.00	1.066	4.264
					13.65	0.00				0.00		0	0
2	ОЕРЖп 01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	5	36.22	0.00	0.00	181.09	181.09	0.00	0.00	3.159	15.795
					36.22	0.00				0.00		0	0
3	ОЕРЖп 01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	3	20.31	0.00	0.00	60.92	60.92	0.00	0.00	1.586	4.758
					20.31	0.00				0.00		0	0
4	ОЕРЖп 01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	1	20.31	0.00	0.00	20.31	20.31	0.00	0.00	1.586	1.586
					20.31	0.00				0.00		0	0
5	ОЕРЖп 01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0.12	215.74	0.00	0.00	25.89	25.89	0.00	0.00	16.848	2.0218
					215.74	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.12 = 12/100											
6	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	1 линия	2	5.33	0.00	0.00	10.66	10.66	0.00	0.00	0.416	0.832
					5.33	0.00				0.00		0	0
7	ОЕРЖп 01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	1 шт.	2	120.91	0.00	0.00	241.83	241.83	0.00	0.00	12.87	25.74
					120.91	0.00				0.00		0	0
8	ОЕРЖп 01-02-017-01	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до 1 кВ	1 шт.	3	21.27	0.00	0.00	63.80	63.80	0.00	0.00	1.755	5.265
					21.27	0.00				0.00		0	0
9	ОЕРЖп 01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	1 измерение	1	1.33	0.00	0.00	1.33	1.33	0.00	0.00	0.104	0.104
					1.33	0.00				0.00		0	0
10	ОЕРЖп 01-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта	1 измерение	1	53.94	0.00	0.00	53.94	53.94	0.00	0.00	4.212	4.212

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			по мере не		53.94	0.00				0.00		0	0
Итого по разделу "ПНР"								714.37	714.37	0.00	0.00		64.5778
										0.00			0
		Итого по разделу					1 464.46						

	Итого по всем разделам						1 464.46						
	Прямые затраты						714.37						
	Оплата труда рабочих						714.37						
	Фонд оплаты труда (справочно)						714.37						
	Накладные расходы						464.34						
	Сметная прибыль						285.75						
	Пусконаладка Электротехнические устройства "вхолостую"					80	1 171.57						
	Пусконаладка Электротехнические устройства "под нагрузкой"					20	292.89						
	Всего по смете						1 464.46						

Составил: _____ / _____ /

Проверил: _____ / _____ /