

Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

2399/9336-СМ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

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

**Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская,
от ГПП-1 до РТП-Курбакинская**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

2399/9336-СМ

Главный инженер филиала
В.Ю. Тараненко

Главный инженер проекта
А.В. Конюшенко



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

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

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

**Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст.
 Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

2399/9336-СМ

Главный инженер



А.А. Щербаков

2019

Согласовано			
	Н. контр.		

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

Заказчик: АО «Мосгипротранс»

**Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская,
от ГПП-1 до РТП-Курбакинская**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

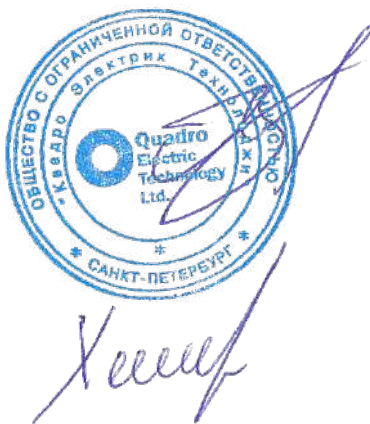
2399/9336-СМ

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 3-а 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.

						2399/9336-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				

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.

						2399/9336-СМ	Лист
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата		2

Заказчик
 <<Утвержден>> << >> 20 г.
 Сводный сметный расчет в сумме 588,77 тыс.руб.
 (ссылка на документ об утверждении)
 << >> 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская

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
1	00-02-7р-00-01	Глава 2. Основные объекты строительства					
		Раздел 7. Объекты электроэнергетики					
		Строительство КЛ-10кВ	22,41	356,97	39,45		418,83
		Итого по главе 2:	22,41	356,97	39,45		418,83
		Итого по главам 1-7:	22,41	356,97	39,45		418,83
		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%	0,56	8,92			9,48
		Итого по главе 8:	0,56	8,92			9,48
		Итого по главам 1-8:	22,97	365,89	39,45		428,31
		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	0,44	6,95			7,39
5	00-09-7р-00-01	Пусконаладочные работы.вхолостую				0,78	0,78
		Итого по главе 9:	0,44	6,95		0,78	8,17
		Итого по главам 1-9:	23,41	372,84	39,45	0,78	436,48
		Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль					
6	Распоряжение ОАО "РЖД" №1879 от 25.09.2007	Затраты на содержание службы заказчика 2,4 %				13,40	13,40
		Итого по главе 10:				13,40	13,40
		Итого по главам 1-10:	23,41	372,84	39,45	14,18	449,88
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
7		Изыскательские работы				41,83	41,83

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Сводная смета	Проектные работы				79,04	79,04
		Авторский надзор - 0,2%				0,87	0,87
		Итого по главе 12:				121,74	121,74
		Итого по главам 1-12:	23,41	372,84	39,45	135,92	571,62
9	МДС 81-35.2004, п.4.96	Непредвиденные работы и затраты - 3%	0,70	11,19	1,18	4,08	17,15
		Итого по сводному сметному расчету в ценах на 01.01.2000 г.	24,11	384,03	40,63	140,00	588,77
		Всего по сводному сметному расчёту в текущих ценах на II кв. 2019 г.	80,53	1 282,67	172,69	768,19	2 304,08
	Индексы изменения сметной стоимости						
	K = 3,43	индекс изменения сметной стоимости строительно-	80,53	1 282,67			1 363,20
	K = 4,25	индекс изменения сметной стоимости оборудования			172,69		172,69
	K = 13	индекс изменения сметной стоимости пусконаладочных работ				10,44	10,44
	K = 7,9	индекс изменения сметной стоимости прочих работ и затрат				109,04	109,04

1	2	3	4	5	6	7	8
	K = 4,23*1,19	индекс изменения сметной стоимости изыскательских работ				216,89	216,89
	K = 4,15*1,266	индекс изменения сметной стоимости проектных работ				431,82	431,82
		Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС) - 20%	16,11	256,53	34,54	153,64	460,82
		Всего по сводному сметному расчёту в текущих ценах на III кв. 2019 г. с НДС	96,64	1 539,20	207,23	921,83	2 764,90

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Заказчик

М.В.Млынчик

О.Е.Холопов

Ведомость расчета текущей стоимости строительства
Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская

№ п/п	Номера смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах на 01.01.2000 г., тыс.руб.					Индексы изменения сметной стоимости на II кв. 2019					Сметная стоимость в текущих ценах II кв. 2019 г., тыс.руб.				
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	пункт расп.	СМР	оборудо- вание	ПНР	прочие затраты	строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Глава 2. Основные объекты строительства															
		Раздел 7. Объекты электроэнергетики															
1	00-02-7р-00-01	Строительство КЛ-10кВ	22,41	356,97	39,45		418,83	10.14.7	3,34	4,25			74,85	1 192,28	167,66		1 434,79
		Итого разделу 7:	22,41	356,97	39,45		418,83						74,85	1 192,28	167,66		1 434,79
		Итого по главе 2:	22,41	356,97	39,45		418,83		3,43				74,85	1 192,28	167,66		1 434,79
		Итого по главам 1-7:	22,41	356,97	39,45		418,83						74,85	1 192,28	167,66		1 434,79
		Глава 8. Временные здания и сооружения															
3	ГСН 81-05-01-2001 прил. 1 пп.2.7	Временные здания и сооружения - 2,5%	0,56	8,92			9,48		3,34				1,87	29,81			31,68
		Итого по главе 8:	0,56	8,92			9,48						1,87	29,81			31,68
		Итого по главам 1-8:	22,97	365,89	39,45		428,31						76,72	1 222,09	167,66		1 466,47
		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	0,44	6,95			7,39		3,34				1,46	23,22			24,68
5	00-09-7р-00-01	Пусконаладочные работы.вхолостую				0,78	0,78				13,00					10,14	10,14
		Итого по главе 9:	0,44	6,95		0,78	8,17						1,46	23,22		10,14	34,82
		Итого по главам 1-9:	23,41	372,84	39,45	0,78	436,48						78,18	1 245,31	167,66	10,14	1 501,29
		Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль															
6	Распоряжение ОАО "РЖД" №1879 от 25.09.2007	Затраты на содержание службы заказчика 2,4 %				13,40	13,40	п.6.2				7,90				105,86	105,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Итого по главе 10:				13,40	13,40									105,86	105,86
		Итого по главам 1-10:	23,41	372,84	39,45	14,18	449,88						78,18	1 245,31	167,66	116,00	1 607,15
		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 № АПШ-9/10 от 04.01.2001	Изыскательские работы				41,83	41,83					4,23*1,19				210,57	210,57
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 № АПШ-9/10 от 04.01.2001	Проектные работы				79,04	79,04					4,15*1,266				415,27	415,27
9	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. п.3.10.1. Приложение 3 п.96	Авторский надзор - 0,2%				0,87	0,87					4,15*1,266				3,97	3,97
		Итого по главе 12:				121,74	121,74									629,81	629,81
		Итого по главам 1-12:	23,41	372,84	39,45	135,92	571,62						78,18	1 245,31	167,66	745,81	2 236,96
13	МДС 81-35.2004, п.4.96	Непредвиденные работы и затраты - 3 %	0,70	11,19	1,18	4,08	17,15						2,35	37,36	5,03	22,38	67,12
		Итого по сводному сметному расчету	24,11	384,03	40,63	140,00	588,77						80,53	1 282,67	172,69	768,19	2 304,08

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Заказчик




М.В.Млынчик

О.Е.Холопов

Прогнозная стоимость строительства

Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская

№ 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.	588,77	588,77
2	Стоимость строительства (всего) в текущем уровне цен на момент составления сметной документации по состоянию на III квартал 2018 г.	тыс.руб.	2 304,08	2 304,08
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 строительства 2020 г.	тыс.руб.	2 412,37	2 412,37

Генеральный директор

Главный инженер проекта



М.В.Млынчик

О.Е.Холопов

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"__"_____2019

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

"__"_____2019

Наименование стройки: Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская

Локальная смета № 00-02-7р-00-01

Строительство КЛ

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

Адрес объекта:

Основание: 2399/9336-ЭС.ВР

Сметная стоимость: **418,833** тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: **902,43** чел. час

Средства на оплату труда: **12,294** 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. Демонтажные работы													
1	ОЕРЖм 08-02-144-06	Отключение. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2	100 шт.	0.03	153.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.00	0.00	15.904	0.4771
					153.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.03 = 3/100											
2	ОЕРЖр 67-3-1	Демонтаж кабеля	100 м	17	75.50	0.31	0.00	1 283.50	1 278.23	5.27	0.00	9.64	163.88
					75.19	0.12				2.04		0.01	0.17
		Количество = 17 = 1700/100											
3	ОССпж 01-01-01-045	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка прочих материалов, конструкций и деталей	1 т груза	0.85	12.82	12.82	0.00	10.90	0.00	10.90	0.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
4	ОССпж 03-02-01-030	Перевозка грузов бортовым автомобилем на расстояние до 30 км (I класс груза)	1 т груза	0.85	34.17	34.17	0.00	29.04	0.00	29.04	0.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
Итого по разделу "Демонтажные работы"							1 328.03	1 282.82	45.21	0.00		164.357	1
									2.04				0.17
		Итого по разделу					3 255.78						
Раздел 2. Строительные работы													
5	ОЕРЖ 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.8271	1 441.44	0.00	0.00	1 192.22	1 192.22	0.00	0.00	184.8	152.848
					1 441.44	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.8271 = 82.71/100											
6	ОЕРЖ 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0.69225	796.50	0.00	0.00	551.38	551.38	0.00	0.00	106.2	73.517
					796.50	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.69225 = (0.84+13.005+55.38)/100											
7	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	15.5064	58.01	0.00	58.01	899.53	0.00	0.00	899.53	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 = 15.5064 = (0.84+13.005)*1.12											
Итого по разделу "Строительные работы"							2 643.13	1 743.60	0.00	899.53		226.365	
									0.00			1	
		Итого по разделу					4 822.63						0
Раздел 3. Монтажные работы													
8	ОЕРЖм 08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	2.11	470.16	407.95	1.02	992.04	129.11	860.78	2.15	6.36	13.4196
					61.19	0.00				0.00		0	0
		Количество = 2.11 = 211/100											
9	ОЕРЖм 08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м кабеля	2.11	26.49	6.97	0.38	55.90	40.39	14.71	0.80	1.99	4.1989
					19.14	0.00				0.00		0	0
		Количество = 2.11 = 211/100											
10	ОЕРЖм 08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	0.28	470.16	407.95	1.02	131.65	17.13	114.23	0.29	6.36	1.7808
					61.19	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.28 = 28/100											
11	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	15.5064	58.01	0.00	58.01	899.53	0.00	0.00	899.53	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 15.5064 = (0.84+13.005)*1.12											
12	ОЕРЖ 28-03-030-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб с количеством каналов: до 2	1 км трубопр овода	0.156	3 801.47	2	60.89	593.03	137.86	445.67	9.50	104.46	16.2958
					883.73	856.85 385.29				60.11		28.54	4.4522
		Количество = 0.156 = (78*2)/1000											
Пр	12.1 507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	156	0			0.00					
13	507-3687	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	156	120.38	0.00	120.38	18 779.28	0.00	0.00	18 779.28	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	ОЕРЖм 08-02-409-08	Прим. короба. Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр до 63 мм	100 м	0.06	291.26	84.77	29.77	17.48	10.60	5.09	1.79	18.8	1.128
					176.72	4.73				0.28		0.35	0.021
		Количество = 0.06 = 6/100											
15	509-5649	Короб стальной сечением 50х50 мм	м	6	10.69	0.00	10.69	64.14	0.00	0.00	64.14	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
16	ОЕРЖм 08-02-141-04	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг	100 м кабеля	4.5	569.66	329.60	72.29	2 563.48	754.97	1	325.31	17.44	78.48
					167.77	17.82				483.20 80.19		1.32	5.94
		Количество = 4.5 = (211+211+28)/100											
17	ОЕРЖм 08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг	100 м кабеля	1.62	349.81	92.01	36.16	566.70	359.06	149.06	58.58	23.04	37.3248
					221.64	2.70				4.37		0.2	0.324
18	ОЕРЖм 08-02-147-04	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 6 кг	100 м кабеля	9.92	311.12	87.65	28.76	3 086.31	1 931.52	869.49	285.30	20.24	200.7808
					194.71	2.70				26.78		0.2	1.984
		Количество = 9.92 = (20+10+14+467+467+8+6)/100											
19	501-0172	Кабели силовые на напряжение 6000 В с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке марки АСБ, с числом жил - 3 и сечением 120 мм2	1000 м	1.672	158 225.21	0.00	158 225.21	264 552.55	0.00	0.00	264 552.55	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 1.672 = 1672/1000											
20	ОЕРЖм 08-02-143-03	Покрытие кабеля, проложенного в траншее плитами одного кабеля	100 м кабеля	2.11	578.43	511.07	1.10	7 541.33	2 046.96	5	5.57	6.888	14.5337
					66.26	31.10				488.80 960.82		2.304	4.8614
		Количество = 2.11 = 211/100											
21	ОЕРЖм 08-02-143-04	Покрытие кабеля, проложенного в траншее плитами каждого последующего	100 м кабеля	2.11	231.34	204.07	0.53	488.13	56.42	430.59	1.12	2.78	5.8658
					26.74	12.42				26.21		0.92	1.9412
		Количество = 2.11 = 211/100											
22	ОЕРЖм 08-02-143-03	Покрытие кабеля, проложенного в траншее плитами одного кабеля	100 м кабеля	0.28	578.43	511.07	1.10	1 000.69	271.57	728.38	0.74	6.888	1.9286

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		монтаж одного кабеля	кабеля		66.26	31.10				127.51		2.304	0.6451
		Количество = 0.28 = 28/100											
23	прайс	Плита ПЗК	шт	509	26.83	0.00	26.83	32 775.53	0.00	0.00	32 775.53	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 26.83 = 89.60/3.34 + 0.00\{TP\ 0\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
24	ОЕРЖм 08-04-741-02	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х185 мм2	1 шт.	4	240.72	0.00	132.01	962.88	434.84	0.00	528.04	11.3	45.2
					108.71	0.00				0.00		0	0
25	510-1204-001*	Муфта концевая термоусаживаемая 1 кВ, внутренняя установка 3 КВТп 1-70 (95; 120)	компл.	2	182.01	0.00	182.01	364.02	0.00	0.00	364.02	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
26	510-1254-001*	Муфта концевая термоусаживаемая 1 кВ, наружная установка 3 КНТп 1-70 (95; 120)	компл.	2	222.46	0.00	222.46	444.92	0.00	0.00	444.92	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
27	ОЕРЖм 10-06-034-28	Герметизация канала кабельной канализации занятого	1 канал	16	100.01	0.00	94.90	4 841.13	1 196.97	0.00	3 644.16	0.55	8.8
					5.11	0.00				0.00		0	0
28	ОЕРЖм 08-02-147-12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 3 кг	100 м кабеля	0.12	361.55	86.46	34.97	43.39	28.81	10.38	4.20	24.96	2.9952
					240.12	3.24				0.39		0.24	0.0288
		Количество = 0.12 = 12/100											
29	502-0860	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х70-20	1000 м	0.012	23 546.19	0.00	23 546.19	282.55	0.00	0.00	282.55	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.012 = 12/1000											
30	ОЕРЖ 33-04-030-01	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН)	1 компл.	6	141.32	100.42	2.89	847.92	228.06	602.52	17.34	4.29	25.74
					38.01	11.25				67.50		0.97	5.82
31	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					81.39	8.91				17.82		0.66	1.32
32	ОЕРЖ 26-02-022-01	Огнезащитное покрытие кабелей составом «ОГРАКС»	100 м2	0.153	9 536.83	194.53	8 776.24	1 459.13	86.61	29.76	1 342.76	62.41	9.5487
					566.06	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.153 = 15.3/100											
33	101-2091	Хомут (Х10) (прим)	шт.	6	7.22	0.00	7.22	43.32	0.00	0.00	43.32	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 7.22 = 7.22 + 0.00\{TP\ 0\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
34	101-5451	Сталь угловая равнополочная размером 50х50х4 мм	кг	3.402	5.36	0.00	5.36	18.23	0.00	0.00	18.23	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 3.402 = 1.89*1.8											
35	301-1281	Фасадное крепление SF50	шт.	120	22.78	0.00	22.78	2 733.60	0.00	0.00	2 733.60	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
36	551-2050-007*	Кронштейн кабельный КМ1	шт.	2	76.45	0.00	76.45	152.90	0.00	0.00	152.90	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
37	410-0102	Состав уплотнительный, марка УС-65	т	0.006	13 626.48	0.00	13 626.48	81.76	0.00	0.00	81.76	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		Количество = 0.006 = 6/1000											
38	прайс п.4	Заземляющий проводник ЗП6,1	м	2	26.63	0.00	26.63	53.26	0.00	0.00	53.26	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eMP = 26.63 = 158.20/5.94 + 0.00\{TP\ 0\%\}\{ЗСР\ 0\%\}$											
39	500-9716-001*	Кронштейн РА1 (прим)	шт.	2	374.51	0.00	374.51	749.02	0.00	0.00	749.02	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
40	551-2050-003*	Кронштейн РА2 (прим)	шт.	2	38.23	0.00	38.23	76.46	0.00	0.00	76.46	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
41	551-5018-001*	Кронштейн РА4 прим	компл.	4	505.12	0.00	505.12	2 020.48	0.00	0.00	2 020.48	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.00	0.00				0.00		0	0
42	551-0230-001*	Кронштейн Р5 прим	шт.	2	55.58	0.00	55.58	111.16	0.00	0.00	111.16	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
43	201-0870	Вал привода РА7	компл.	4	330.55	0.00	330.55	1 322.20	0.00	0.00	1 322.20	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
44	101-2091	Хомут (Х7,8) (прим)	шт.	4	7.22	0.00	7.22	28.88	0.00	0.00	28.88	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		eMP = 7.22 = 7.22+0.00{TP 0%}{ЗСР 0%}											
45	110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г	шт.	2	117.57	0.00	117.57	235.14	0.00	0.00	235.14	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
46	551-6002-001*	Колпачок КП-22	шт.	2	0.92	0.00	0.92	1.84	0.00	0.00	1.84	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
47	500-9733-015*	Вязка спиральная СВ70 (прим)	шт.	4	45.61	0.00	45.61	182.44	0.00	0.00	182.44	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
48	551-0502-001*	Зажим аппаратный А2А-70	шт.	6	67.01	0.00	67.01	402.06	0.00	0.00	402.06	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
49	509-5892	Зажим плащечный соединительный ПА 2-70	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
Итого по разделу "Монтажные работы"							351 994.00	7 893.66	11 451.96	332 648.38		484.200	
									1 371.98			7	
		Итого по разделу					366 948.97						
Раздел 4. Транспортировка													
50	ОССпж 01-01-039	(Грунт)Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка грунта растительного слоя (земли, перегноя)	1 т груза	22.15	3.13	3.13	0.00	365.37	0.00	365.37	0.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	ОССпж 03-02-01-030	Перевозка грузов бортовым автомобилем на расстояние до 30 км (I класс груза)	1 т груза	22.15	34.17	34.17	0.00	3 988.70	0.00	3 988.70	0.00	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
Итого по разделу "Транспортировка"							4 354.07		0.00	354.07	0.00		0
										0.00			0
		Итого по разделу					4 354.07						
Раздел 5. Оборудование													
52	прайс	Разъединитель РЛНД-6-4/400 с приводом ПРНЗ 10-МУ1	компл	2	15 090.85	0.00	15 090.85	30 181.70	0.00	0.00	30 181.70	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eOB = 15\,090.85 = 64136.10/4.25 + 0.00\{CЗЧ\ 0\%\} + 0.00\{TP\ 0\%\} + 0.00\{TAPA\}\{ЗCP\ 0\%\}$											
53	прайс	Ограничитель перенапряжения ОПН 6-УХЛ1	шт	6	1 545.01	0.00	1 545.01	9 270.06	0.00	0.00	9 270.06	0	0
					0.00	0.00				0.00		0	0
		$eOB = 1\,545.01 = 6566.30/4.25 + 0.00\{CЗЧ\ 0\%\} + 0.00\{TP\ 0\%\} + 0.00\{TAPA\}\{ЗCP\ 0\%\}$											
Итого по разделу "Оборудование"							39 451.76		0.00	0.00	39 451.76		0
										0.00			0
		Итого по разделу					39 451.76						

	Итого по всем разделам		418 833.21					
	Прямые затраты		399 770.99					
	Оплата труда рабочих		10 920.08					
	Эксплуатация машин		15 851.24					
	Оплата труда машинистов		1 374.02					
	Материальные ресурсы		333 547.91					
	Оборудование		39 451.76					
	Фонд оплаты труда (справочно)		12 294.10					
	Накладные расходы		11 439.25					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная прибыль						7 622.97					
		Всего по строительным работам				1		22 410.27					
		Всего по монтажным работам				1		356 971.18					
		Всего по оборудованию				1		39 451.76					
		Всего по прочим затратам				1		0.00					
		Всего по смете						418 833.21					

Составил: _____ / _____ /

Проверил: _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"__"_____ 2019

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

"__"_____ 2019

Наименование стройки: Техническое перевооружение ВЛ 10 кВ ст. Курбакинская, от ГПП-1 до РТП-Курбакинская

Локальная смета № 00-09-7р-00-01

Пусконаладочные работы

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

Адрес объекта:

Основание: 2399/9336-ЭС.ВР

Сметная стоимость: **0,970** тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: **38,25** чел. час

Средства на оплату труда: **0,473** 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"

№ 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. ПНР													
1	ОЕРЖп 01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1	2	13.65	0.00	0.00	27.30	27.30	0.00	0.00	1.066	2.132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	11-027-02	Трансформатор с сетью напряжением до 1 кВ	фазировка		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	2	36.22	0.00	0.00	72.44	72.44	0.00	0.00	3.159	6.318
					36.22	0.00				0.00		0	0
3	ОЕРЖп 01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт.	2	85.72	0.00	0.00	171.44	171.44	0.00	0.00	7.02	14.04
					85.72	0.00				0.00		0	0
4	ОЕРЖп 01-11-027-02	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	1 измерение	6	33.63	0.00	0.00	201.79	201.79	0.00	0.00	2.626	15.756
					33.63	0.00				0.00		0	0
Итого по разделу "ПНР"							472.97		472.97	0.00	0.00		38.246
										0.00			0
		Итого по разделу					969.61						

	Итого по всем разделам		969.61					
	Прямые затраты		472.97					
	Оплата труда рабочих		472.97					
	Фонд оплаты труда (справочно)		472.97					
	Накладные расходы		307.44					
	Сметная прибыль		189.20					
	Пусконаладка Электротехнические устройства "вхолостую"	80	775.69					
	Пусконаладка Электротехнические устройства "под нагрузкой"	20	193.92					
	Всего по смете		969.61					

Составил: _____ / _____ /

Проверил: _____ / _____ /