

**МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»  
ФИЛИАЛ АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»**

СРО-П-065-30112009  
Регистрационный номер 11 от 10.08.2009  
СРО-И-023-14012010  
Регистрационный номер 5 от 10.08.2009

**Заказчик: Трансэнерго-филиал ОАО «РЖД»**

**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия  
электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск  
(искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Сводный сметный расчет**

**4972-СМ1**

**МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»  
ФИЛИАЛ АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»**

СРО-П-065-30112009  
Регистрационный номер 11 от 10.08.2009  
СРО-И-023-14012010  
Регистрационный номер 5 от 10.08.2009

**Заказчик: Трансэнерго-филиал ОАО «РЖД»**

**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия  
электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск  
(искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Сводный сметный расчет**

**4972-СМ1**

Заместитель директора филиала  
по производству и планированию  
деятельности

Д.В. Загорулько

Главный инженер проекта

М.А. Ципелев

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



# ООО «ПермПроектИзыскания»

г.Пермь, ул. Монастырская, 14, офис 245

тел., факс 8 (342) 2159-560

Регистрационный номер от 17.01.2018 № 170118/162  
в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-180-06022013

**Заказчик: «Мосжелдорпроект» - филиал АО «Росжелдорпроект»**

**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия  
электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск  
(искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Сводный сметный расчет**

**4972-СМ1**

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

Генеральный директор

Э.Г. Баяндин

Главный инженер проекта

А.Н. Ковбас




Этап №

2018

Согласовано

Гл. спец.

Шаронов



25.12.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Рук. гр.

Н. контр.


Нач. отд.


Подхребтышева


Мартынов


Чудинова

Воробьева









25.12.18

25.12.18

25.12.18

25.12.18

Стадия

Лист

Листов





Р

1

Содержание тома

ООО «ПермПроектИзыскания»

3		
Обозначение	Наименование	Примечание
4972-СТ	Содержание тома	
4972-СМ1	Сводный сметный расчет	

						4972-СМ1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Подхребтышева			25.12.18				
Проверил		Мартынов			25.12.18				
Рук. гр.									
Н. контр.		Чудинова			25.12.18				
Нач. отд.		Воробьева			25.12.18				
						Стадия		Лист	Листов
						Р			1
						ООО «ПермПроектИзыскания»			

Номера сметных расчетов (смет)	Наименование	Лист
	Пояснительная записка	5
4972-СМ1	Сводный сметный расчет	7
4972-ВРТСС	Ведомость расчета текущей стоимости строительства	10
	Прогнозная стоимость строительства	12
	Конъюнктурный анализ по выбору поставщиков материалов и оборудования	13
	Прайс-лист. ООО «СтройЭнергоСервис»	15
	Прайс-лист. ООО «Электротехкомплект»	16
	Прайс-лист. ООО «АМС «ПАРТНЕР»	17
	Прайс-лист. ОАО «Воскресенский электромеханический завод»	18
	Прайс-лист. ООО «Промснаб»	19
	Задание на проектирование. Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км пк10-532 км пк6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)	20

[illegible]

## Пояснительная записка

Сводный сметный расчет 4972-СМ1 стоимости строительства объекта «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)» составлен в базисном уровне цен на 01.01.2000 г. с пересчетом в текущий уровень цен 3 квартала 2018 года.

Сводный сметный расчет выполнен в соответствии с ОПДС-2821.2011 «Об утверждении порядка определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД», и ОПДС-424.2014 «Об утверждении Порядка определения текущей стоимости строительства и оформления документации в двух уровнях цен (базисном и текущем) объектов капитального строительства ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 доп. изм.4» для Курской области, район Ша.

Пересчет в текущий уровень произведен по индексам изменения стоимости СМР, определенным по ведомости расчета текущей стоимости строительства (ВРТСС) в соответствии с распоряжением ОАО «РЖД» от 27.09.2018 № 2113/р «О Сборнике текущих индексов изменения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства в разрезе железных дорог ОАО «РЖД». Индекс изменения стоимости оборудования принят по письму Минстроя России от 01.10.2018 г. №40178-ЛС/09 в соответствии с Порядком применения текущих индексов изменения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства в разрезе железных дорог ОАО «РЖД» (ОИж.Ш.2018 от 08.10.2018 № исх-4471/ЦУКС).

Стоимость материалов определена по отраслевому сборнику сметных цен на материалы, изделия и конструкции для строительства объектов железнодорожного транспорта (ОССЦЖ-2001), стоимость перевозки грузов – по сборнику отраслевых сметных цен на перевозки грузов для строительства (ОССПЖ-2001).

Накладные расходы приняты по видам строительных и монтажных работ от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов, согласно «Методическим указаниям по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004» приложение 4.

Сметная прибыль принята по видам строительных и монтажных работ от фонда оплаты труда рабочих (строителей и механизаторов) согласно МДС 81-25.2001 и письму Росстроя от 18.11.2004 г. № АП-5536/06.

Средства на строительство временных зданий и сооружений включены в сводный сметный расчет с коэффициентом 0,8 согласно п.2.1 технической части ГСН 81-05-01-2001 на основании п.2.7 в размере 2,5%.

Стоимость затрат, включенных в главу «Прочие работы и затраты» определена в соответствии с ОПДС-2821.2011 и действующими нормами.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-СМ1	Лист	
								2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты принят в размере 3% в соответствии с МДС 81-35.2004.

Стоимость работ по сводному сметному расчету:

- в базисном уровне цен на 01.01.2000 г. определена в сумме 8 401,13 тыс.руб.;
- в текущем уровне цен по состоянию на 3 квартал 2018 г. - в сумме 49 043,09 тыс. руб., в том числе налог на добавленную стоимость (НДС) в размере 20% - 8 173,85 тыс.руб.

Прогнозная стоимость строительства на 2019 год составляет 42 131,39 тыс. руб.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4972-СМ1	Лист
										3
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Заказчик

СП Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»

(наименование организации)

"Утвержден" «    » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Сводный сметный расчет в сумме в ценах 2001г.****8 401,13    тыс.руб.***В том числе возвратных сумм**(16,14)    тыс.руб.***Сводный сметный расчет в сумме (без НДС) в ценах 3кв.2018г.****40 869,24    тыс.руб.***В том числе возвратных сумм**(79,27)    тыс.руб.*

(ссылка на документ об утверждении)

«    » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 4972-СМ1**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)

(наименование стройки)

Составлен в ценах по состоянию на 01.01.2000 г. с пересчётом на 3 квартал 2018 г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>							
1	ЛС 00-04-1-01-01 Р	Монтаж линии ПЭ ст. Курск - ст. Свобода	339,30	5 027,62	968,37	-	6 335,29
2	ЛС 00-04-1-01-02 Р	Монтаж линии ДУ разъединителями ВЛ ПЭ ст. Курск - ст. Свобода	2,33	11,97	1,78	-	16,08
		<b>Итого по Главе 4</b>	<b>341,63</b>	<b>5 039,59</b>	<b>970,15</b>	<b>-</b>	<b>6 351,37</b>
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
3	ГСН-81-05-01-2001 п.2.1 Приложение 1 п.2.7	Временные здания и сооружения -2,5%*0,8=2 %	6,83	100,79	-	-	107,62
	Указан. ОАО РЖД ЦУКС-М20 от 29.08.05 п.9	Возврат материалов от временных зданий и сооружений -15%	(1,02)	(15,12)			(16,14)
		<b>Итого по Главе 8</b>	<b>6,83</b>	<b>100,79</b>		<b>-</b>	<b>107,62</b>
		<b>Итого по Главам 1-8</b>	<b>348,46</b>	<b>5 140,38</b>	<b>970,15</b>	<b>-</b>	<b>6 458,99</b>
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							

4	ГСН-81-05-02-2007 табл.4 п.2.6, прил.1 п.46	Производство работ в зимнее время (III температурная зона) -1,9*1=2 %	6,62	112,57	-	-	119,19
5	ЛС 00-09-1-01-01 Р	Пусконаладочные работы, "Вхолостую" с К=0,8	-	-	-	1,63	1,63
		<b>Итого по Главе 9</b>	<b>6,62</b>	<b>112,57</b>	<b>0,00</b>	<b>1,63</b>	<b>120,82</b>
		<b>Итого по Главам 1-9</b>	<b>355,08</b>	<b>5 252,95</b>	<b>970,15</b>	<b>1,63</b>	<b>6 579,81</b>
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>							
6	Распор. ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Прил. 3 п.94 Распор.ОАО "РЖД" № 1879р от 25.09.07 г.	Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия- 2,2 % от итогов глав 1-9 и главы 12				175,58	175,58
		<b>Итого по Главе 10</b>				<b>175,58</b>	<b>175,58</b>
		<b>Итого по Главам 1-10</b>	<b>355,08</b>	<b>5 252,95</b>	<b>970,15</b>	<b>177,21</b>	<b>6 755,39</b>
<b>Глава 12. Проектные и изыскательские работы</b>							
7	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.96	Авторский надзор - 0,2% от итогов глав 1-9				13,16	13,16
8	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.96 Сводная смета на ПИР	Проектные работы				297,48	297,48
9	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.96 Сводная смета на ПИР	Изыскательские работы				1 090,41	1 090,41
		<b>Итого по Главе 12</b>				<b>1 401,05</b>	<b>1 401,05</b>
		<b>Итого по Главам 1-12</b>	<b>355,08</b>	<b>5 252,95</b>	<b>970,15</b>	<b>1 578,26</b>	<b>8 156,44</b>
10	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 3%	10,65	157,59	29,10	47,35	244,69
		<b>Всего по сводному расчету в ценах на 01.01.2000 г.</b>	<b>365,73</b>	<b>5 410,54</b>	<b>999,25</b>	<b>1 625,61</b>	<b>8 401,13</b>
		<i>Возвратные суммы (справочно)</i>	<i>(1,02)</i>	<i>(15,12)</i>			<i>(16,14)</i>

	Индексы изменения сметной стоимости согласно ведомости пересчёта в текущие цены	<b>Всего по сводному расчету в текущих ценах на 3 квартал 2018 г.</b>	<b>1 798,14</b>	<b>26 519,60</b>	<b>4 136,91</b>	<b>8 414,59</b>	<b>40 869,24</b>
K=	<b>4,91</b>	Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ	1 745,77	25 747,18			27 492,95
K=	<b>4,14</b>	Индексы изменения сметной стоимости оборудования			4 016,42		4 016,42
K=	<b>12,45</b>	Индексы изменения сметной стоимости пусконаладочных работ				20,29	20,29
K=	<b>7,57</b>	Индексы изменения сметной стоимости прочих работ и затрат (гл.10)				1 329,14	1 329,14
K=1,193	<b>3,83</b>	Индексы изменения сметной стоимости проектных работ				1 359,47	1 359,47
K=1,266	<b>3,91</b>	Индексы изменения сметной стоимости изыскательских работ				5 397,54	5 397,54
K=	<b>4,79</b>	Авторский надзор - 0,2%				63,06	63,06
		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 3%	52,37	772,42	120,49	245,09	1 190,37
		<b>Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость 20%</b>	<b>359,63</b>	<b>5 303,92</b>	<b>827,38</b>	<b>1 682,92</b>	<b>8 173,85</b>
		<b>Всего по сводному расчету в текущих ценах на 3 квартал 2018 г. с НДС</b>	<b>2 157,77</b>	<b>31 823,52</b>	<b>4 964,29</b>	<b>10 097,51</b>	<b>49 043,09</b>
		Возвратные суммы без НДС (справочно)					(79,27)
		Возвратные суммы с НДС (справочно)					(93,54)

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Э.Г. Баяндин  
(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ А.Н. Ковбас  
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник отдела: \_\_\_\_\_ И.Н. Воробьева  
(должность, подпись, расшифровка)

**ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА ТЕКУЩЕЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №4972-ВРТСС**

Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость на 01.01.2000 г., тыс. руб.					Индексы изменения сметной стоимости на 3 квартал 2018 г. Распоряжение ОАО "РЖД" №2113р от 27.09.18г.					Сметная стоимость в текущих ценах на 3 квартал 2018 г., тыс. руб.				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	Всего	пункт расп.	СМР	оборудование	ПНР	Прочие затраты	строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>																	
1	ЛС 00-04-1-01 Р	Монтаж линии ПЭ ст. Курск - ст. Свобода	339,30	5 027,62	968,37		6 335,29	п. 4.1.7 Об.3	4,91	4,14			1665,96	24 685,61	4 009,05		30 360,62
2	ЛС 00-04-1-02 Р	Монтаж линии ДУ разъединителями ВЛ ПЭ ст. Курск - ст. Свобода	2,33	11,97	1,78		16,08	п.10.14.9 Об. 3	5,16	4,14			12,02	61,77	7,37	-	81,16
		<b>Итого по Главе 4</b>	<b>341,63</b>	<b>5 039,59</b>	<b>970,15</b>	-	<b>6 351,37</b>						<b>1 677,98</b>	<b>24 747,38</b>	<b>4 016,42</b>	<b>0,00</b>	<b>30 441,78</b>
		<b>Итого по Главам 1-4</b>	<b>341,63</b>	<b>5 039,59</b>	<b>970,15</b>	-	<b>6 351,37</b>						<b>1 677,98</b>	<b>24 747,38</b>	<b>4 016,42</b>	<b>-</b>	<b>30 441,78</b>
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>																	
2	ГСН-81-05-01-2001 п.2.1 Приложение 1 п.2.7	Временные здания и сооружения - 2,5%*0,8=2 %	6,83	100,79		-	107,62						33,56	494,95			528,51
	Указан. ОАО РЖД ЦУКС-М20 от 29.08.05 п.9	Возврат материалов от временных зданий и сооружений -15%	(1,02)	(15,12)			(16,14)						5,03	(74,24)			(79,27)
		<b>Итого по Главе 8</b>	<b>6,83</b>	<b>100,79</b>			<b>107,62</b>						<b>33,56</b>	<b>494,95</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>528,51</b>
		<b>Итого по Главам 1-8</b>	<b>348,46</b>	<b>5 140,38</b>	<b>970,15</b>	<b>0,00</b>	<b>6 458,99</b>						<b>1 711,54</b>	<b>25 242,33</b>	<b>4 016,42</b>	<b>0,00</b>	<b>30 970,29</b>
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>																	
3	ГСН-81-05-02-2007 табл.4 п.2.6, прил.1 п.46	Производство работ в зимнее время (III температурная зона) -1,9*1=1,9 %	6,62	112,57			119,19						34,23	504,85			539,08
4	ЛС 00-9-0-01-01 Р	Пусконаладочные работы, "Вхолостую" с К=0,8				1,63	1,63	Р.6			12,45					20,29	20,29
		<b>Итого по Главе 9</b>	<b>6,62</b>	<b>112,57</b>	<b>0,00</b>	<b>1,63</b>	<b>120,82</b>						<b>34,23</b>	<b>504,85</b>	<b>0,00</b>	<b>20,29</b>	<b>559,37</b>
		<b>Итого по Главам 1-9</b>	<b>355,08</b>	<b>5 252,95</b>	<b>970,15</b>	<b>1,63</b>	<b>6 579,81</b>						<b>1745,77</b>	<b>25 747,18</b>	<b>4 016,42</b>	<b>20,29</b>	<b>31 529,66</b>
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>																	
6	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.94 Расп. ОАО "РЖД" № 1879р от 25.09.07 г.	Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия- 2,2% от итогов глав 1-9 и главы 12				175,58	175,58	Р.6				7,57				1 329,14	1 329,14
		<b>Итого по Главе 10</b>				<b>175,58</b>	<b>175,58</b>									<b>1 329,14</b>	<b>1 329,14</b>
		<b>Итого по Главам 1-10</b>	<b>355,08</b>	<b>5 252,95</b>	<b>970,15</b>	<b>177,21</b>	<b>6 755,39</b>						<b>1745,77</b>	<b>25 747,18</b>	<b>4 016,42</b>	<b>1 349,43</b>	<b>32 858,80</b>
<b>Глава 12. Проектные и изыскательские работы</b>																	
7	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.96	Авторский надзор - 0,2% от итогов глав 1-9				13,16	13,16					4,79				63,06	63,06

8	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.96 Сводная смета на ПИР	Проектные работы 1359,470/(3,83*1,193)				297,48	297,48	Минстрой П. 13606-ХМ/09 от 04.04. 2018				4,57				1 359,47	1 359,47
9	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3 п.96 Сводная смета на ПИР	Изыскательские работы (2195,720+3201,821)/(3,91*1,266)=				1090,41	1 090,41	Минстрой П. 13606-ХМ/09 от 04.04. 2018				4,95				5 397,54	5 397,54
		<b>Итого по Главе 12</b>				<b>1401,05</b>	<b>1 401,05</b>									<b>6 820,07</b>	<b>6 820,07</b>
		<b>Итого по Главам 1-12</b>	<b>355,08</b>	<b>5 252,95</b>	<b>970,15</b>	<b>1578,26</b>	<b>8 156,44</b>						<b>1745,77</b>	<b>25 747,18</b>	<b>4 016,42</b>	<b>8 169,50</b>	<b>39 678,87</b>
10	Распоряжение ОАО "РЖД" № 2821р от 29.12.11 г. Приложение 3	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 3%	10,65	157,59	29,10	47,35	244,69						52,37	772,42	120,49	245,09	1 190,37
		<b>Всего по ведомости</b>	<b>365,73</b>	<b>5 410,54</b>	<b>999,25</b>	<b>1 625,61</b>	<b>8 401,13</b>						<b>1798,14</b>	<b>26 519,60</b>	<b>4 136,91</b>	<b>8 414,59</b>	<b>40 869,24</b>
		<i>Возвратные суммы (справочно)</i>	<i>(1,02)</i>	<i>(15,12)</i>			<i>(16,14)</i>						<i>(5,03)</i>	<i>(74,24)</i>			<i>(79,27)</i>

Главный инженер проекта  
Проверил  
Составил



А.Н. Ковбас  
И.Н. Воробьева  
О.С. Подскребышева

## Прогнозная стоимость строительства

### Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)

№№ п.п.	Наименование показателей	Един. измер.	Распределение по годам строительства в соответствии с ПОС		Стоимость всего, в тыс.руб. (без НДС)
			3 кв. 2018г. (ПИР)	2019г.	
1	2	3	4	5	6
1	Стоимость строительства (всего) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.	тыс.руб.	1 387,89	7013,24	8401,13
2	Стоимость строительства (всего) в текущем уровне цен на момент составления сметной документации по состоянию на 3 квартал 2018 года.	тыс.руб.	6 757,01	34112,23	40869,24
3	Индекс дефлятор на 2019г.			1,037	
4	Затраты по годам в прогнозных ценах соответствующих лет строительства (2019г.)	тыс.руб.	6 757,01	35374,38	42131,39

Индекс- дефлятор по разделу №1 приложения №2 к Методике, утвержденной Распоряжением ОАО "РЖД" от 08.10.2018г. №ИСХ-4471/ЦУКС.

Составила инж. 2 кат.: Под О.С. Подскребышева  
(должность, подпись, расшифровка)

Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)

Конъюнктурный анализ

по выбору поставщиков материалов и оборудования

Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)

в руб.

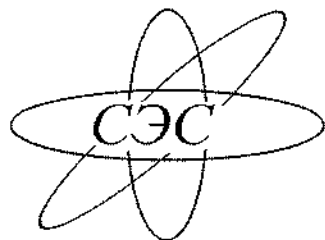
№ п/п	Наименование	Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб.						Выбранный поставщик или завод-изготовитель		Примечание
		1 поставщик (без НДС/с НДС и условия поставки)	Цена 1 поставщика	2 поставщик (без НДС/с НДС и условия поставки)	Цена 2 поставщика	3 поставщик (без НДС/с НДС и условия поставки)	Цена 3 поставщика	Поставщик	Принятая цена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Разъединитель трехполюсный РЛНД I-10.IV-400	ОАО "Промснаб" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	21 717,00/1,20 = 18 097,50	ООО "СтройЭнергоСервис" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	22 331,00 / 1,20 = 18 309,17	ООО "Электротехкомплект" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	21 167 / 1,20 = 17 639,17	ООО "Электротехкомплект" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	21 167 / 1,20 = 17 639,17	стр. 14
2	Привод двигательный ПЖД-02-01 УХЛ1	ОАО "Промснаб" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	110 314/1,20 = 91 928,33	ООО "СтройЭнергоСервис" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	113 432 / 1,20 = 94 526,67	ОАО "Воскресенский электрохимический завод" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	107 519 / 1,20 = 89 599,17	ОАО "Воскресенский электрохимический завод" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	107 519 / 1,20 = 89 599,17	
3	Изолятор ЛК- 70/20-IV-ГП	ОАО "Промснаб" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 192/1,20 = 2 660,00	ООО "СтройЭнергоСервис" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 282 / 1,20 = 2 735,00	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 111 / 1,20 = 2 592,50	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 111 / 1,20 = 2 592,50	
4	Изолятор ЛК- 70/20-IV-СС	ОАО "Промснаб" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 480 / 1,20 = 2 900,00	ООО "СтройЭнергоСервис" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 578 / 1,20 = 981,67	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 391 / 1,20 = 2 825,83	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	3 391 / 1,20 = 2 825,83	
5	Изолятор ШСК-12,5-20-2 УХЛ исп.2	ОАО "Промснаб" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	4 744 / 1,20 = 3 953,33	ООО "СтройЭнергоСервис" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	4 878,00 / 1,20 = 4 065,00	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	4 624 / 1,20 = 3 853,33	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	4 624 / 1,20 = 3 853,33	

Заказчик \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Газоразрядный прибор защиты ГРПЗ-1У	ОАО "Промснаб" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	10 235 / 1,20 = 8 537,50	ООО "СтройЭнергоСервис" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	10 534 / 1,20 = 8 778,33	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	9 985 / 1,20 = 8 320,83	ООО "АМС"ПАРТНЕР" стоимость с учетом НДС и без учета транспортных расходов	9 985 / 1,20 = 8 320,83	

ГИП  А.Н. Ковбас  
 (ФИО, должность ответственного лица, подпись)

Заказчик \_\_\_\_\_



Общество с ограниченной ответственностью  
**«СтройЭнергоСервис»**

ИНН / КПП 5047128076 / 503601001

142100, Московская область, г. Подольск, ул. Федорова, д.19, пом.208

тел. (495) 627-66-04

Р/сч 40702810319800000197 в Банке ВТБ (ПАО), КПП 770943001

К/с 30101810700000000187

БИК 044525187

Исх.№ 653 от 06.06.2019г.

«Мосжелдорпроект»  
 - филиал АО «Росжелдорпроект»

В ответ на Ваш запрос от 16.05.2019г.. сообщаем стоимость оборудования для объекта: «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.) - Букреевка-Свобода (искл.)»:

№ п/п	Наименование оборудование	Тип, Марка	Цена с учетом НДС в руб. за ед.
1.	Разъединитель трехполюсный	РЛНД-I-10.IV-400	22 331,00
2.	Привод двигательный	ПДЖ-02-01 УХЛ1	113 432,00
3.	Изолятор	ЛК-70/20-IV-ГП	3 282,00
4.	Изолятор	ЛК-70/20-IV-СС	3 578,00
5.	Изолятор	ШСК-12,5-20-2 УХЛ исп. 2	4 878,00
6.	Газоразрядный прибор защиты	ГРПЗ-1У	10 534,00

В стоимость оборудования не включены транспортные расходы.  
 Ориентировочный срок изготовления оборудования 90 календарных дней.  
 Срок действия данного предложения – 1 месяц.

Генеральный директор

/Борисовский О.А./



Общество с ограниченной ответственностью  
**“Электротехкомплект”**

ИНН/КПП 7702722810/771901001

105568, г. Москва, Большой Купавенский проезд,

д. 1, стр. 1, этаж 3, офис 15.

+7/499/502 51 66

Исх. № 06/06-3 от 06.06.2019г.

«Мосжелдорпроект»  
 - филиал АО «Росжелдорпроект»

На Ваш запрос от 16.05.2019г. сообщаем стоимость оборудования для объекта: «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.) - Букреевка-Свобода (искл.)»:

№ п/п	Наименование оборудования	Артикул, тип, марка	Цена с НДС в руб. за ед.
1.	Разъединитель трехполюсный	РЛНД-I-10.IV-400	21 167,00

*Ориентировочный срок изготовления оборудования 60 календарных дней.  
 Стоимость транспортных расходов не включена в цену оборудования.  
 Срок действия данного предложения – 1 месяц.*

Генеральный директор ООО «ЭТК»

М.С. Тюрин

**Общество с ограниченной ответственностью  
«АМС«ПАРТНЕР»**

ИНН 6164074370 КПП 616401001  
344002, г.Ростов на Дону  
ул. Социалистическая, 67  
тел. 262 56 57  
факс 262 56 57

Р/сч № 407028100083000000037  
в КРФ ОАО «СМП Банк»  
г.Краснодар  
БИК 040349838  
К/сч.№ 30101810000000000838

Исх. № 06/06-5 от 06.06.2019г.

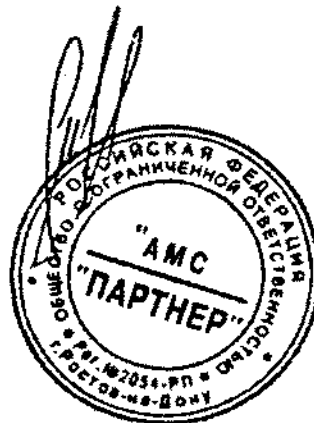
«Мосжелдорпроект»  
-филиал АО «Росжелдорпроект»

На Ваш запрос от 16.05.2019г. сообщаем стоимость оборудования для объекта: «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514км ПК10 – 532км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) ВЛ и КЛ 10кВ уч. Курск (искл.) - Букреевка-Свобода (искл.)»:

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка	Цена с НДС за ед., руб.
1.	Изолятор	ЛК-70/20-IV-ГП	3 111,00
2.	Изолятор	ЛК-70/20-IV-СС	3 391,00
3.	Изолятор	ШСК-12,5-20-2 УХЛ исп. 2	4 624,00
4.	Газоразрядный прибор защиты	ГРПЗ-1У	9 985,00

Стоимость транспортных расходов не включена в цену оборудования.  
Ориентировочный срок изготовления оборудования 60 календарных дней.  
Срок действия данного предложения – 1 месяц.

Директор ООО «АМС» «ПАРТНЕР»



Киракосов М.В.



# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ВОСКРЕСЕНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

140200, Московская обл., г. Воскресенск, ул. Победы, д. 2  
 тел./факс: (49644) (244) 2-06-34 - секретарь, тел./факс: (495) 232-67-25 –отдел маркетинга  
 ИНН/КПП 5005000035/500501001, Р/с 40702810300900140346 в Воскресенском филиале  
 Банка «Возрождение» (ОАО) г.Москва К/с 30101810900000000181 БИК 044525181  
 ОКПО 01374412 ОКОНХ 14171  
 E-mail: [vosemz@mail.ru](mailto:vosemz@mail.ru) [WWW.VOSEMZ.RU](http://WWW.VOSEMZ.RU)

*Исх. 53н-1 от 06.06.2019г.*

**«Мосжелдорпроект»  
- филиал АО «Росжелдорпроект»**

В ответ на Ваш запрос от 16.05.2019г. сообщаем стоимость оборудования для объекта:  
**«Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514км  
 ПК10 – 532км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) ВЛ и КЛ 10кВ уч. Курск (искл.)  
 - Букреевка-Свобода (искл.)»:**

№ п.п.	Наименование оборудования	Тип, марка	Цена с НДС в руб.
1.	Привод двигательный	ПДЖ-02-01 УХЛ1	107 519,00

*В стоимость оборудования не включены транспортные расходы.*

*Ориентировочный срок изготовления оборудования 60 календарных дней.*

*Срок действия данного предложения – 1 месяц.*

**Генеральный директор**

**Горячев Е.С.**

# ООО «Промснаб»

443001 г.Самара, ул.Маяковского, 50-2. Тел. (846) 212-0-687, ф.212-0-686  
 ОГРН-1116315000306 ИНН/КПП-6315635069/631501001 ОКПО-69094405  
 р/сч.40702810712000000488 в СМФ ОАО «СМП Банк» г.Самара  
 к/сч.30101810300000000701 БИК 043601701

Исх. № 248/01-3 от 06.06.2019г.

«Мосжелдорпроект»  
 - филиал АО «Росжелдорпроект»

В ответ на Ваш запрос от 16.05.2019г. сообщаем стоимость оборудования для объекта:  
 «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514км  
 ПК10 – 532км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) ВЛ и КЛ 10кВ уч. Курск (искл.)  
 - Букреевка-Свобода (искл.)».

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка	Цена за ед. с НДС в руб.
1.	Разъединитель трехполюсный	РЛНД-I-10.IV-400	21 717,00
2.	Привод двигательный	ПДЖ-02-01 УХЛ1	110 314,00
3.	Изолятор	ЛК-70/20-IV-ГП	3 192,00
4.	Изолятор	ЛК-70/20-IV-СС	3 480,00
5.	Изолятор	ШСК-12,5-20-2 УХЛ исп. 2	4 744,00
6.	Газоразрядный прибор защиты	ГРПЗ-1У	10 245,00

*Цена не включает транспортные расходы.*

*Ориентировочный срок изготовления оборудования 60 календарных дней.*

*Срок действия данного предложения 1 месяц.*

С уважением, директор



Анохина Елена Владимировна

Тел.моб. 8-9277-342-911 Тел. 8(846) 212-0-687, ф. 212-0-686  
 E-mail: ele29089955@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ  
 Первый заместитель директора  
 Трансэнерго –  
 филиала ОАО «РЖД»  
 В.Г.Лосев  
 «06» 04 2018 г.

**Задание на проектирование**  
**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия**  
**электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)-**  
**Букреевка-Свобода (искл.)**  
**Московская железная дорога**

Код объекта в СПиУИ ОАО «РЖД»: 001.2018.10000976

Перечень основных данных требований	Основные данные и требования
1. Основание для проектирования	Инвестиционный проект ОАО «РЖД» «Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии»
2. Местонахождение объекта	Курская область, Курский район, перегон Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.) 514 км ПК10 - 532 км ПК6 ВЛ ПЭ
3. Вид строительства	Техническое перевооружение
4. Источник финансирования	Инвестиционный бюджет ОАО «РЖД»
5. Объем проектных работ	Рабочая документация
6. Плановый срок начала работ	Плановый срок начала работ 2019 год
7. Идентификация зданий и сооружений по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	Назначение объекта: <u>Линия электропередач воздушная (по</u> <u>Общероссийскому классификатору основных</u> <u>фондов ОК 013-2014 (СНС 2008)</u> <u>220.41.20.20.302.</u> <u>Принадлежность к объектам транспортной</u> <u>инфраструктуры:</u> объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры. <u>Возможные опасные природные явления и</u> <u>техногенные воздействия:</u> определить проектом. <u>Принадлежность к опасным производственным</u> <u>объектам:</u> по критериям, установленным

	<p>законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые здания и сооружения не относятся к опасным производственным объектам.</p> <p><u>Пожарная и взрывопожарная опасность:</u> пожарная и взрывопожарная опасность объекта не предусмотрена</p> <p><u>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</u> объект не имеет помещений с постоянным пребыванием людей.</p> <p><u>Уровень ответственности сооружения:</u> в соответствии Градостроительным кодексом Российской Федерации уровень ответственности объекта - нормальный.</p>
8. Особые условия строительства (реконструкции)	Работы вблизи частей, находящихся под напряжением, или в охранной зоне ВЛ выполняются с учетом обеспечения условий электробезопасности.
9. Необходимость разработки основных проектных решений или предварительного согласования отдельных проектных решений	Не требуется
10. Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию	Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию определить проектом.
11. Требования к технико-экономическим показателям объекта проектирования, основным техническим решениям, перспективному расширению объекта строительства	<p>1.1. Техническое перевооружение объекта "Воздушная линия электропередачи" участка Курск-Букреевка-Свобода (инв. № 130044/2796, 130168/2796)</p> <p>1.2. Первичное напряжение - 10 кВ.</p> <p>1.3. Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену провода</li> <li>- замена КТПО, КТП (тип, марку, мощность определить проектом)</li> </ul> <p>Приборы учета электрической электроэнергии ввести в состав АСКУЭ розничного рынка электроэнергии Московской железной дороги.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену в РУ, ТП, КТП выключателей на отходящих фидерах на автоматические</li> </ul>

	<p>выключатели (при необходимости). Сечение, длину провода, количество и тип автоматических выключателей, тип и уставки защит определить проектом.</p> <p>2. Технические решения и параметры проектируемых объектов принять в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требованиями технических регламентов;</li> <li>- требованиями национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";</li> <li>- требованиями сводов правил: СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение неагрегированных потребителей. Правила проектирования</li> </ul>
12. Требования к архитектурно-строительным, объёмно-планировочным и конструктивным решениям;	Применяемые при проектировании материалы и оборудование должны соответствовать стандартам Российской Федерации и иметь сертификаты соответствия качества продукции.
13. Требования к технологии, режиму работы предприятия	Круглосуточный, круглогодичный с предоставлением технических перерывов («отключений») для технического обслуживания линейных объектов электроснабжения.
14. Требования к обеспечению санитарно-гигиенических условий труда и к мероприятиям по охране труда;	Не требуется
15. Требования к составу природоохранного раздела;	Не требуется
16. Требования к режиму пожарной безопасности;	Не требуется
17. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по	Не требуется

предупреждению чрезвычайных ситуаций	
18. Требования к разработке мероприятий по обеспечению комплексной безопасности объекта;	Не требуется
19. Требования по энергетической эффективности проектируемых зданий и сооружений	Не требуется
20. Необходимость проектирования объектов жилищного, коммунального и социально-культурного назначения	Не требуется
21. Технические условия, исходная и разрешительная документация	<p>Необходимые исходные данные, в том числе для составления ПОС и сметной документации, подготавливаются проектной организацией совместно с балансодержателем.</p> <p>При необходимости проектная организация получает дополнительные технические условия от причастных организаций и согласовывает их с Заказчиком</p> <p>Исходные данные филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД» носят рекомендательный характер и принимаются в проекте с учетом требований нормативных документов и экономической эффективности.</p>
22. Необходимость выполнения обследовательских работ и инженерных изысканий	<p>Выполнить (при необходимости) комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и нормативными документами субъекта Российской Федерации.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат, в Балтийской системе высот. Программу изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>Оформить регистрацию инженерных изысканий установленным порядком.</p>

<p>23. Требования к составу и оформлению проектной документации</p>	<p>23.1. Рабочая документация должна соответствовать инструкции ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением №788р от 28.04.2016 г., техническим регламентам и другим нормативным документам, действующим на момент выдачи рабочей документации.</p> <p>23.2. Предоставить лист расчета прогнозной стоимости на период строительства по утвержденной форме согласно приложению №7 ОПДС-2821.2001 с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи рабочей документации.</p> <p>23.3. Рабочая документация должна содержать пояснительную записку, проект организации строительства (ПОС) и сводный сметный расчет.</p> <p>23.4. В пояснительной записке предусмотреть разработку таблицы «Технико-экономические показатели».</p>
<p>24. Требования к разработке сметной документации</p>	<p>1. При подготовке сметных расчетов (смет) использовать сметные нормативы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сметные нормативы отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001;</li> <li>- Порядок определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011);</li> <li>- Порядок определения стоимости проектных, изыскательских и других работ (услуг) для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» (ОПДСп-2697.2009);</li> <li>- другие действующие нормативные документы ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию;</li> <li>- государственные элементные сметные нормы и методические документы Госстроя, Минстроя по сметному нормированию и ценообразованию, включенные в федеральный реестр сметных нормативов.</li> </ul>

	<p>2. Сметную документацию выполнить в соответствии с Порядком определения текущей стоимости и оформления сметной документации в двух уровнях цен (базисном и текущем) объектов капитального строительства ОАО «РЖД» (ОПДС-424.2014).</p> <p>Пересчет в текущие цены производить базисно-индексным методом с применением федеральных индексов изменения сметной стоимости к ОСНБЖ-2001, рекомендованных Минстроем России.</p> <p>3. Выполнить расчет стоимости строительства в прогнозном уровне цен соответствующих лет строительства на основании графика производства работ в проекте организации строительства.</p>
25. Требования к согласованию проектных решений	<p>Согласование разработанной проектной документации с причастными подразделениями ОАО «РЖД», компетентными государственными органами, органами местного самоуправления, а также с организациями, выдавшими технические условия на присоединение к инженерным сетям или переустройство принадлежащих им объектов, осуществляет генеральная проектная организация при участии заказчика.</p>
26. Количество экземпляров проектной документации	<p>Материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ:</p> <p><u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе в формате .pdf.</p> <p>Проектная документация:</p> <p><u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сметная документация в формате АРПС 1.10 или .xls, кроме того пояснительная записка раздела 1 в формате doc, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg).</p> <p>Рабочая документация:</p> <p><u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls,</p>

	<p>сметная документация в формате АРПС 1.10 или .xls).</p> <p>Формат файлов электронной версии должен соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости, утвержденными приказом Минстроя России от 21 ноября 2014 г. № 728/пр.</p> <p>В электронной версии проектной документации представить пояснительную записку раздела 1 (без сканированных приложений) в формате .doc, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg. и спецификации (по форме, предоставленной заказчиком) в формате .xls.</p>
27 Требования к увязке с другими проектами	Не требуется
28 Требования по предоставлению документации для проведения конкурса по выбору подрядчиков на строительство	<p>Выполнить разработку технической части конкурсной документации.</p> <p>Конкурсная документация представляется на отдельном CD диске в редактируемом формате. В спецификациях предусмотреть разделение на оборудование и материалы. Для оборудования указать код СК МТР, присвоенного «Росжелдорснаб».</p>

**ЗАКАЗЧИК:**

Заместитель директора

Трансэнерго по

инвестициям и капитальному

ремонту – начальник службы

заказчика



А.Л. Терещенко


« » 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер  
Московской железной дороги –  
филиала ОАО «РЖД»

  
С.А. Вязанкин  
« 07 » 03 2018 г.

Заместитель начальника по  
тяговым подстанциям и  
технологическим сетям  
Московской дирекции по  
энергообеспечению  
структурного подразделения  
Трансэнерго – филиала ОАО  
«РЖД»

  
А.Н. Семёнов  
« 07 » 03 2018 г.

Лист согласования к заданию на проектирование по объекту:  
**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ  
514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.)  
(Код объекта: 001.2018.10000976)**