

**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»

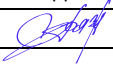
**Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия
электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6
Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.)**

ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

4972-ПЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	113-19		19.06.19

**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.)**

ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

4972-ПЗ

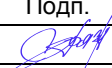
Заместитель директора филиала
по производству и планированию
деятельности

Д.В. Загорулько

Главный инженер проекта

М.А. Ципелев



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	113-19		19.06.19



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.)**

ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

4972-ПЗ

Генеральный директор

Э.Г. Баяндин

Главный инженер проекта

А.Н. Ковбас



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	113-19		19.06.19





Этап №

2018






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

Согласовано		Гл. спец.		Преображенский		26.12.18					
Взам. инв. №		Подп. и дата		Разборщиков		26.12.18					
Инв. № подл.	Разраб.	Бацев		Подп.	Дата	4972-ПЗ-С					
		Проверил									
		Разборщиков									
		Рук. гр.									
		Н. контр.									
		Чудинова									
Нач. отд.	Преображенский			Подп.	Дата	Содержание тома					
						Стадия		Лист		Листов	
						Р				1	
										ООО «ПермПроектИзыскания»	

Обозначение	Наименование	Примечание
4972-ЭВ	Воздушные линии напряжением до 220 кВ Основной комплект рабочих чертежей	
4972-ПЗ	Пояснительная записка	
4972-ПОС	Проект организации строительства	

Согласовано		Гл. спец.	Преобразователь	26.12.18					
		Автор разд.	Разборщиков	26.12.18					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						4972-СР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Бацев			26.12.18	Состав рабочей документации			
Проверил		Разборщиков			26.12.18				
Н. контр.		Чудинова			26.12.18				
ГИП		Ковбас			26.12.18				
						Стадия	Лист	Листов	
						Р		1	
						ООО «ПермПроектИзыскания»			

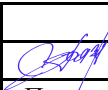
Исполнители

Инициалы и фамилия	Должность	Подпись, дата
А.Н. Преображенский	Начальник, главный специалист ЭТО	 26.12.18
П.С. Разборщиков	Руководитель группы электроснабжения, автор раздела	 26.12.18
А.А. Бацев	Инженер 2 категории	 26.12.18
С. В. Утюжников	Руководитель группы контактной сети	 26.12.18
Т.И. Чудинова	Нормоконтролер	 26.12.18

Согласовано		Гл. спец.		Пр. Преображенский		26.12.18			
		Автор разд.		Пр. Разборщиков		26.12.18			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">4972-ПЗ-Т</div>						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	40
							ООО		
							«ПермПроектИзыскания»		

Содержание

1	Пояснительная записка	3
1.1	Общие сведения	3
1.1.1	Наименование объекта	3
1.1.2	Заказчик работ	3
1.1.3	Источник финансирования	3
1.1.4	Основание для проектирования	3
1.1.5	Цель проекта	3
1.1.6	Исходные данные и нормативная документация	3
1.1.7	Климат	5
1.2	Показатели и характеристики устройств линейного объекта	5
1.2.1	Основные положения	5
1.2.2	Краткое описание трасс воздушных и кабельных линий	5
1.2.3	Конструктивные и строительные решения	6
1.2.4	Провода, кабели и тросы	7
1.2.5	Линейная арматура и изоляторы	7
1.2.6	Габариты опор	7
1.2.7	Мероприятия по заземлению и защите от грозовых перенапряжений	8
1.3	Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта	8
1.4	Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность	9
2	Технико – экономические показатели	10
	Ссылочные нормативные документы	11
	Приложение А Задание на проектирование, выданное Трансэнерго – филиалом ОАО «РЖД» ..	12
	Приложение Б Задание на выполнение проектно-изыскательских работ от «Мосжелдорпроект» от 21.12.2018	20
	Приложение В Протокол рассмотрения технических решений для проектирования	30
	Приложение Г Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации	31
	Приложение Д Согласование с Курской дистанцией электроснабжения	33
	Приложение Е Согласование с ПЧ, ШЧ, РЦС	34
	Приложение Ж Требования «Трансэнерго» филиала ОАО «РЖД» об исключении СТП и КТП из документации	37
	Приложение И Согласование МИЦ	38
	Приложение К Согласование филиала ОАО «РЖД» Трансэнерго	40

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1	-	Зам.	113-19		19.06.19			Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т		2

1 Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

1.1.1 Наименование объекта

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

1.1.2 Заказчик работ

Заказчиком разработки проектной документации является Трансэнерго – филиал ОАО «РЖД».

1.1.3 Источник финансирования

Согласно п. 4 задания на проектирование (Приложение А) источником финансирования является Инвестиционный бюджет ОАО «РЖД».

1.1.4 Основание для проектирования

Задание на проектирование, утвержденное Первым заместителем директора Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» – В. Г. Лосевым в апреле 2018 года (Приложение А).

1.1.5 Цель проекта

Цель проекта – разработка рабочей документации на реконструкцию воздушной линий 10 кВ продольного электроснабжения на участке ст. Курск – ст. Букреевка – ст. Свобода, выполняемой в соответствии с заданием на проектирование (Приложение А) для реализации Инвестиционного проекта ОАО «РЖД» «Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии».

1.1.6 Исходные данные и нормативная документация

Исходными данными для разработки проектной документации служат:

- Задание на проектирование, утвержденное Первым заместителем директора Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» – В. Г. Лосевым в 2018 году (Приложение А);
- Протокол рассмотрения технических решений для проектирования по объекту: «Техническое перевооружение объектов воздушная линия электропередачи ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.) – Букреевка – ст. Свобода (искл.)» Московская железная дорога» (Приложение В);
- Инженерно – топографические изыскания, выполненные ООО «ПермПроектИзыскания» в сентябре 2018 г.;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	исходными данными для разработки проектной документации служат.					
			<ul style="list-style-type: none">- Задание на проектирование, утвержденное Первым заместителем директора Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» – В. Г. Лосевым в 2018 году (Приложение А);- Протокол рассмотрения технических решений для проектирования по объекту: «Техническое перевооружение объектов воздушная линия электропередачи ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.) – Букреевка – ст. Свобода (искл.)» Московская железная дорога» (Приложение В);- Инженерно – топографические изыскания, выполненные ООО «ПермПроектИзыскания» в сентябре 2018 г.;					

						4972-ПЗ-Т	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Инженерно – геологические изыскания, выполненные ООО «ПермПроектИзыскания» в сентябре 2018 г.;
- Результаты обследования устройств электроснабжения, выполненные специалистами ООО «ПермПроектИзыскания» совместно с представителями эксплуатирующей организации – Железнодорожной дистанции электроснабжения (ЭЧ-12) Московской железной дороги в августе 2018 г.;

При проектировании использованы следующие альбомы типовых проектных решений и нормативные документы:

- СНиП 32-01-95 - Железные дороги колеи 1520 мм;
- ГОСТ 9238-2013 - Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений;
- СТН ЦЭ 141-99 - Нормы проектирования контактной сети;
- СТН ЦЭ 12-00 - Нормы по производству и приемке строительных и монтажных работ при электрификации железных дорог (устройства контактной сети);
- Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (в ред. Приказа Минтранса России от 04.06.2012 г. № 162);
- ЦЭ-191 - Инструкция по заземлению устройств электроснабжения на электрифицированных железных дорогах;
- Проект 4180 – Унифицированные железобетонные стойки для опор контактной сети железных дорог. Рабочая документация;
- Проект 4182и – Железобетонные трехлучевые фундаменты и анкера с заострением подземной части для опор контактной сети;
- ЛЭЗ.00.0023 - Оттяжки анкерные опор контактной сети. Рабочие чертежи;
- Альбом 0202 - Условия закрепления фундаментов и опор контактной сети для обычных грунтовых условий;
- Проект 4971 - Кронштейны полевых проводов (Трансэлектропроект);
- Проект 7.501-1 выпуск 15 - Контактная сеть электрифицированных железных дорог и воздушные линии на опорах контактной сети. Подвеска проводов ВЛ 10 кВ ДПР и низковольтных на опорах контактной сети;
- ОТУ 32-4954 - Узлы подвески и армировки самонесущих изолированных проводов СИП-3 для строительства ВЛ 6 - 10 кВ;
- Каталог арматуры контактной сети электрифицированных железных дорог (утвержден ЦЭ МПС 10.05.2000);
- Каталог изоляторов для контактной сети и ВЛ электрифицированных железных дорог (утвержден ЦЭ МПС 27.01.2000).

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4972-ПЗ-Т						Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					4

1.1.7 Климат

Характеристика климатических условий составлена на основании карт климатического районирования, приведенных в СП 20.13330.2017 «Нагрузки и воздействия» и СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Рассматриваемый район расположен в I-м ветровом районе и II-м районе по толщине стенки гололеда.

Основные климатические характеристики района приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Основные климатические характеристики

Климатическая характеристика	Значение параметра
Среднегодовая температура воздуха, °С	6,1
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	39
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-35
Температура воздуха наиболее холодн. суток обеспеченностью 0,98 (°С)	-29
Температура воздуха наиболее холодн.суток обеспеченностью 0,92 (°С)	-27
Температура воздуха наиболее холодн. пятидневки обеспеченностью 0,98 (°С)	-24
Температура воздуха наиболее холодн. пятидневки обеспеченностью 0,92 (°С)	-24
Средняя температура периода с температурой воздуха ≤ 0 °С	-5,3
Средняя температура с температурой воздуха ≤ 8 °С	-2,7
Ветровой район	II
Гололедный район	II

1.2 Показатели и характеристики устройств линейного объекта

1.2.1 Основные положения

В соответствии с заданием на проектирование и протоколом рассмотрения технических решений в проекте предусматривается:

- замена поддерживающих конструкций и проводов линии продольного электроснабжения 10 кВ на провод марки СИП-3 сечением 1х50 мм².

1.2.2 Краткое описание трасс воздушных и кабельных линий

Протяженность проектируемых участков воздушных и кабельных линий 10 и 0,4 кВ составляет:

- ВЛ ПЭ по опорам контактной сети – 28,31 км.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист 5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На перегоне Курск – Букреевка - Свобода линия ВЛ-10 кВ ПЭ проложена по опорам контактной сети, выходы из тяговых подстанций выполнены кабельной линией 10 кВ до конечных самостоятельных опор с разъединителем.

1.2.3 Конструктивные и строительные решения

В проекте реконструкции ВЛ ПЭ 10 кВ на участке Курск – Букреевка - Свобода в качестве опорных конструкций применены железобетонные опоры по проектам ЦНИИС 4180 «Унифицированные железобетонные стойки для опор контактной сети железных дорог. Рабочая документация».

В проекте предусматривается применение железобетонных стоек типа СС высотой 10,4 и 13,6 м. Опорные конструкции выбраны на основании расчетов их несущей способности.

На основании инженерно-геологических изысканий установка опор производится непосредственно в грунт либо с использованием фундаментов железобетонных. В качестве фундаментов опор приняты железобетонные трехлучевые фундаменты типа ТСС.

Для анкеровки ВЛ ПЭ 10 кВ предусмотрены анкерные оттяжки типа АО-1. Во всех случаях тип используемого анкера – ТАС.

В ветви анкерных оттяжек предусмотрена установка изолирующих втулок и прокладок, по две штуки каждого наименования в одну оттяжку.

Фундаменты ТСС устанавливаются в положение уширенным лучом к «полю», анкеры - уширенным лучом в сторону, противоположную анкерной опоре.

Установка фундаментов ТСС предусматривается вибропогружением «с пути», с разработкой котлована механизированным способом при установке «с поля».

Несущая способность фундаментов по грунту принята по Альбому 0202 «Условия закрепления фундаментов и опор контактной сети для обычных грунтовых условий».

На опорах предусмотрена установка знаков нумерации и знаков «Высокое напряжение». После установки опор низ конструкции подлежит окраске согласно распоряжению ЦДИ № ЦДИ-218/р от 03.08.2013 г. "О приведении устройств электроснабжения, контактной сети к единому корпоративному стилю".

В качестве поддерживающих конструкций ВЛ ПЭ 10 кВ применены кронштейны по типовому проекту 4971.

Крепление кронштейнов ВЛ ПЭ 10 кВ предусматривается на хомутах.

Для подвеса линии ВЛ ПЭ 10 кВ применены следующие кронштейны:

- кронштейн СИП-3, СИП -3тр (в местах транспозиции проводов в пролете) – для провода СИП-3;
- кронштейн КВЛЩ-50 -для провода АС-35 – (в местах переподвеса существующих проводов без замены проводов).

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ЦДИ № ЦДИ-218/р от 03.08.2013 г. "О приведении устройств электроснабжения, контактной сети к единому корпоративному стилю".</p> <p>В качестве поддерживающих конструкций ВЛ ПЭ 10 кВ применены кронштейны по типовому проекту 4971.</p> <p>Крепление кронштейнов ВЛ ПЭ 10 кВ предусматривается на хомутах.</p> <p>Для подвеса линии ВЛ ПЭ 10 кВ применены следующие кронштейны:</p> <ul style="list-style-type: none">- кронштейн СИП-3, СИП -3тр (в местах транспозиции проводов в пролете) – для провода СИП-3;- кронштейн КВЛЦ-50 -для провода АС-35 – (в местах переподвеса существующих проводов без замены проводов).						
			4972-ПЗ-Т						Лист
									6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Анкеровка линии ВЛ 10 кВ выполнена на кронштейнах анкерных (ОТУ 32-4954-15), предназначенных для анкеровки проводов марки СИП 3, на кронштейнах типа АЦ-Ш для анкеровки голых проводов марки АС.

Максимальные натяжения проводов ВЛ 10 кВ принято 500 даН. Принятие данного натяжения для ВЛ 10 кВ позволит снизить нагрузку на опоры от анкеровок и от излома на кривых участках пути и при этом обеспечить необходимые допустимые расстояния между проводами и поверхностью земли.

Антикоррозийное покрытие изделий и конструкций из черного металла - горячее цинкование, согласно технического указания № К-03/09 от 30.12.2009 г.

Марки сталей для изготовления несущих и поддерживающих конструкций предусматриваются для условий эксплуатации с расчетной температурой выше минус 40°C. Для указанных условий может быть принята сталь С245 марки СтЗпс5 по ГОСТ 380-2005 или ГОСТ 535-2005.

1.2.4 Провода, кабели и тросы

В качестве провода линии ВЛ 10 кВ применен самонесущий изолированный провод с алюминиевыми жилами СИП-3 1х50 мм².

В качестве троса группового заземления применяется биметаллический сталемедный провод типа ПБСМ сечением 70 мм².

Сечение жил проводов, применяемых в проекте, проверено по длительно - допустимому току, термической стойкости, потерям напряжения и току короткого замыкания.

1.2.5 Линейная арматура и изоляторы

Изоляция ВЛ ПЭ 10 кВ выбирается в зависимости от степени загрязненности атмосферы (СЗА) в зоне расположения участка и длины пути утечки тока на изоляции. Изоляция в проекте выбрана для IV степени загрязненности атмосферы.

Натяжные изоляторы выбраны с нормированной разрушающей механической силой при растяжении 70 кН.

На участке реконструкции ВЛ ПЭ 10 кВ применены следующие типы изоляторов:

- подвесные изоляторы ВЛ 10 кВ - один полимерный стержневой изолятор ЛК-70/20-IV-ГП;
- натяжные гирлянды ВЛ 10 кВ – один изолятор ЛК-70/20-IV-СС;
- подвес ВЛ 10 кВ на кронштейне СИП-3 – штыревой полимерный изолятор ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исп.2.

1.2.6 Габариты опор

Габариты опор приняты в соответствии с требованиями:

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подп. и дата						
при растяжении 70 кН.						4972-ПЗ-Т	7
На участке реконструкции ВЛ ПЭ 10 кВ применены следующие типы изоляторов:							
<ul style="list-style-type: none">- подвесные изоляторы ВЛ 10 кВ - один полимерный стержневой изолятор ЛК-70/20-IV-ГП;- натяжные гирлянды ВЛ 10 кВ – один изолятор ЛК-70/20-IV-СС;- подвес ВЛ 10 кВ на кронштейне СИП-3 – штыревой полимерный изолятор ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исп.2.							
1.2.6 Габариты опор							
Габариты опор приняты в соответствии с требованиями:							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации устройств электроснабжения железных дорог России, регламентируется внутренними нормативными документами разработанными организациями, выполняющими обслуживание и ремонт устройств и сетей электроснабжения.

1.4 Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность

Обслуживание и ремонт устройств электроснабжения на сети железных дорог Российской Федерации осуществляются дистанциями электроснабжения. Основным документом, устанавливающим основные положения по технической эксплуатации железных дорог и порядок действий работников железнодорожного транспорта при их эксплуатации, основные размеры, нормы содержания важнейших сооружений, устройств и подвижного состава и требования, предъявляемые к ним, систему организации движения поездов и принципы сигнализации, являются «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденные приказом Министерства транспорта РФ № 286 от 21 декабря 2010 года и вступившие в силу 1 июля 2012 года. Данные правила распространяются и на обслуживание устройств электроснабжения.

Балансодержателем и эксплуатирующей организацией переустраиваемой воздушной линии является Курская дистанция электроснабжения (ЭЧ-12) Московской железной дороги.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
							9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Техничко – экономические показатели

Основные показатели сведены в таблицу 2.1

Таблица 2.1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Воздушная линия ВЛ ПЭ 10 кВ	км	55,5
2	Материалоемкость строительства		
	Стойка железобетонная СС	шт	8
	Анкер железобетонный типа ТАС	шт	14
	Фундамент железобетонный типа ТСС	шт	7
	Самонесущий изолированный провод	км	56,7
	Кронштейны подвеса типа СИП	шт	269
3	Продолжительность строительства	мес.	6

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т			10

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения разрабатываемого документа, в котором дана ссылка
СП 20.13330.2017, утвержден приказом Минстроя России от 03.12.2016 г. №891/пр	Раздел 1.1.7
СП 131.13330.2012, утвержден прика- зом Минстроя России от 17.11.2015 г. № 823/пр	Раздел 1.1.7
СТН Ц-01-95, утверждены приказом министра путей сообщения РФ №14 Ц от 25.09.95	Раздел 1.2.6
ГОСТ Р 50571.5.54-2013, утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.09.2013 г. № 976-ст.	Раздел 1.2.7
ГОСТ 9307-89, утвержден Постановле- нием Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.89 г. № 1379	Раздел 1.2.7
Правила технической эксплуатации же- лезных дорог Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства транспорта РФ № 286 от 21.12.2010 г.	Раздел 1.4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист							
							11							
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист	
													11	

Приложение А
Задание на проектирование, выданное Трансэнерго – филиалом ОАО «РЖД»

УТВЕРЖДАЮ
 Первый заместитель директора
 Трансэнерго –
 филиала ОАО «РЖД»
 В.Г.Лосев
 «06» _____ 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 Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) 220.41.20.20.302.</u> <u>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры:</u> объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры. <u>Возможные опасные природные явления и техногенные воздействия:</u> определить проектом. <u>Принадлежность к опасным производственным объектам:</u> по критериям, установленным

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

	<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"> - замену провода - замена КТПО, КТП (тип, марку, мощность определить проектом) <p>Приборы учета электрической электроэнергии ввести в состав АСКУЭ розничного рынка электроэнергии Московской железной дороги.</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену в РУ, ТП, КТП выключателей на отходящих фидерах на автоматические

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

	<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"> - требованиями технических регламентов; - 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"; - требованиями сводов правил: СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение нетяговых потребителей. Правила проектирования
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

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т			14

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>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
15

<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"> - сметные нормативы отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001; - Порядок определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011); - 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); - другие действующие нормативные документы ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию; - государственные элементные сметные нормы и методические документы Госстроя, Минстроя по сметному нормированию и ценообразованию, включенные в федеральный реестр сметных нормативов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>2697.2009); - другие действующие нормативные документы ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию; - государственные элементные сметные нормы и методические документы Госстроя, Минстроя по сметному нормированию и ценообразованию, включенные в федеральный реестр сметных нормативов.</div>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
							16

	<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» (ОПДСтс-424.2014). 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: <u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе в формате .pdf. Проектная документация: <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). Рабочая документация: <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>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

	<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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т			18

19

Приложение Б

Задание на выполнение проектно-изыскательских работ от «Мосжелдорпроект» от
21.12.2018

Приложение №1.2
к Договору № 112196 от 21.12.2018

Задание

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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основания для выполнения работ	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
2.	Вид строительства	Техническое перевооружение
3.	Месторасположение объекта	Курская область, Курский район, перегон Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.) 514 км ПК10 - 532 км ПК6 ВЛ ПЭ
4.	Источник финансирования	Инвестиционный бюджет ОАО «РЖД»
5.	Генеральная проектная организация	«Мосжелдорпроект» - филиал АО «Росжелдорпроект»
6.	Субподрядная проектная организация	ООО «ПермПроектИзыскания»
7.	Шифр объекта	4972
8.	Сроки начала и окончания строительства	Техническое перевооружение – 2019г. Срок технического перевооружения (окончание) – определить проектом организации строительства.
9.	Стадия проектирования, шифр объекта	9.1. Проведение обмерно-обследовательских работ объекта; 9.2. Определение объёмов и видов работ совместно с балансодержателем. 9.3. Составление актов обследования и утверждение в МДЭ;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

Лист

20

		<p>9.4. Разработка проектных решений на техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) .</p> <p>9.5. Разработка сметной документации, согласно утверждённых актов и проектных решений, в базисном уровне цен и текущем уровне цен с применением индексов пересчета сметной стоимости к отраслевой сметно-нормативной базе ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011).</p>
10.	Особые условия строительства (реконструкции)	<p>10.1. Работы, производящиеся вблизи частей, находящихся под напряжением или в охранной зоне ВЛ выполняются с учетом обеспечения условий электробезопасности;</p> <p>10.2. Доступ к объектам проектирования, а также мероприятия по устройству шурфов с их обратной заделкой, обеспечивает балансодержатель;</p>
11.	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	<p>11.1. Назначение: линия электропередач воздушная (по Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) 220.41.20.20.302.</p> <p>11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p>11.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство определить проектом.</p> <p>11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам: В соответствии с ФЗ 384 ст.4, п.7 уровень ответственности</p>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>сооружения: 1. повышенный. Уровень ответственности сооружения определен в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ФЗ 384 ст.4, п.8).</p> <p>Градостроительный кодекс ст.48_1 относит объекты железнодорожной инфраструктуры к особо опасным и технически сложным объектам.</p> <p>11.5 Пожарная и взрывопожарная опасность: согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности», проектируемый объект не относится к категории пожаро- взрывоопасным объектам.</p> <p>11.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием персонала: отсутствуют.</p> <p>11.7 Уровень ответственности: в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: повышенный.</p>
12.	Необходимость выделения этапов строительства	Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию определить проектом.
13.	Требования к техническим показателям объекта проектирования, основным технологическим, архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, перспективному расширению объекта строительства	<p>13.1.Техническое перевооружение объекта "Воздушная линия электропередачи" участка Курск-Букреевка-Свобода (инв. № 130044/2796, 130168/2796)</p> <p>13.2.Первичное напряжение - 10 кВ.</p> <p>13.3.Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену провода - замена КТПО, КТП (тип, марку, мощность определить проектом) <p>Приборы учета электрической электроэнергии ввести в состав АСКУЭ розничного рынка электроэнергии Московской железной дороги. замену в РУ, ТП, КТП выключателей на</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

Лист

22

		<p>отходящих фидерах на автоматические выключатели (при необходимости). Сечение, длину провода, количество и тип автоматических выключателей, тип и уставки защит определить проектом.</p> <p>13.4. Технические решения и параметры проектируемых объектов принять в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требованиями технических регламентов; - 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"; - требованиями сводов правил: СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение неотяговых потребителей. Правила проектирования.
14.	Объем проектирования	<p>Провести обмерно-обследовательские работы объекта, разработать проектную и рабочую документацию для осуществления проекта обновления устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии Московской дирекции энергообеспечения по объекту: техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.).</p> <p>Разработать проектные решения на техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.).</p> <p>Разработать сметную документацию, согласно утверждённых актов и проектных решений, в базисном уровне цен и текущем уровне цен с применением индексов пересчета сметной стоимости к отраслевой сметно- нормативной</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

Лист

23

		<p>базе ОСНБЖ-2001.</p> <p>Сопровождение разработанной проектно-сметной документации при проведении проверки сметной документации в МДКС в соответствии с требованием постановления Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 № 427.</p> <p>Выполнить разработку технической части конкурсной документации.</p> <p>Конкурсная документация представляется на отдельном CD диске в редактируемом формате.</p> <p>В спецификациях предусмотреть разделение на оборудование и материалы. Для оборудования указать код СК МТР, присвоенного «Росжелдорснаб».</p>
15.	Требования к обеспечению санитарно - гигиенических условий труда и к мероприятиям по охране труда	Принять согласно действующим нормативным документам
16.	Требования к составу природоохранного раздела	Принять в соответствии с действующими нормативными документами.
17.	Требования к режиму пожарной безопасности	Принять в соответствии с действующими нормативными документами.
18.	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Принять в соответствии с действующими нормативными документами.
19.	Требования к разработке мероприятий по обеспечению транспортной безопасности объекта	Принять в соответствии с действующими нормативными документами.
20.	Требования к разработке мероприятий по предотвращению террористических актов	Принять в соответствии с действующими нормативными документами.
21.	Требования к разработке	Принять в соответствии с действующими

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

Лист

24

	мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп граждан	нормативными документами.
22.	Требования к разработке мероприятий по обеспечению комплексной безопасности объекта	Принять в соответствии с действующими нормативными документами.
23.	Технические условия, исходная и разрешительная документация	Сбор исходных данных, получение технических условий, необходимых для разработки документации, в том числе от сторонних организаций, осуществляет субподрядная проектная организация по согласованию с генеральной проектной организацией. Исходные данные филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД» носят рекомендательный характер и принимаются в проекте с учетом требований нормативных документов и экономической эффективности.
24.	Необходимость выполнения обследовательских работ и инженерных изысканий	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. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат, в Балтийской системе высот. Программу изысканий согласовать с Заказчиком. Оформить регистрацию инженерных изысканий установленным порядком.
25.	Требования к составу проектной документации	25.1. Рабочая документация должна соответствовать инструкции ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением №788р от 28.04.2016 г., техническим регламентам и

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
4972-ПЗ-Т						Лист
						25

		<p>другим нормативным документам, действующим на момент выдачи рабочей документации.</p> <p>25.2. Предоставить лист расчета прогнозной стоимости на период строительства по утвержденной форме согласно приложению №7</p> <p>ОПДС-2821.2001 с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи рабочей документации.</p> <p>25.3. Рабочая документация должна содержать пояснительную записку, проект организации строительства (ПОС) и сводный сметный расчет.</p> <p>25.4. В пояснительной записке предусмотреть разработку таблицы «Технико-экономические показатели».</p>
26.	Требования к сметной документации	<p>26.1. Сметную документацию необходимо составить в соответствии с распоряжением ОАО «РЖД» от 01.06.2011г. №1199р, при разработке сметной документации использовать сметно-нормативную базу (ОСНБЖ-2001)», руководствоваться требованиями распоряжения ОАО «РЖД» № 2821р от 29.12.2011г.</p> <p>26.2. При подготовке смет руководствоваться Порядком определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011).</p> <p>26.3. Использовать 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)</p>

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
4972-ПЗ-Т						Лист
						26

Инд. № подл.	Взам. инв. №																		
Подп. и дата																			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

26.4. Использовать другие действующие нормативные документы ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию.

26.5. Использовать государственные элементарные сметные нормы и методические документы Госстроя, Минстроя по сметному нормированию и ценообразованию, включенные в федеральный реестр сметных нормативов.

26.6. 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).

Индексы перехода от базисных цен к текущим и прогнозным принять на основании распоряжений ОАО «РЖД»

26.7. Номенклатуру сводного сметного расчета выполнить в соответствии с Приложением 3 распоряжения № 2821р от 29.12.2011 г.

26.8. Выполнить расчет стоимости строительства в прогнозном уровне цен соответствующих лет строительства на основании графика производства работ в проекте организации строительства.

26.9. Сопровождение подрядчиком разработанной документации в части подтверждения достоверности сметной стоимости в подразделениях Госэкспертизы в соответствии с требованием постановления Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 г. № 427 (изменения от 13.12.2017 г. № 1541).

26.10. В случае передачи разработанной документации в подразделения Госэкспертизы, пересчет из базисного уровня в текущий уровень осуществлять с применением федеральных индексов изменения сметной стоимости (согласно письму № 1045/ЦУКС от 20 марта 2017 г.).

		<p>26.11. Проектно-сметная документация передается в Московскую дирекцию по энергообеспечению и подразделениям Госэкспертизы в бумажном и электронном виде в формате *arp (*arps) и Excel.</p> <p>26.12. Проектно-сметная документация предоставляется Заказчику после согласования с балансодержателем.</p>
27.	Требования к согласованию проектных решений	<p>Проектные решения согласовываются установленным порядком со всеми причастными структурными подразделениями региональных дирекций функциональных филиалов ОАО «РЖД» в границах Московской железной дороги, с Московской железной дорогой – филиалом ОАО «РЖД», компетентными государственными органами, органами местного самоуправления (при необходимости), а также с организациями, выдавшими технические условия на присоединение к инженерным сетям или переустройство принадлежащих им объектов, субподрядной проектной организацией.</p>
28.	Количество экземпляров проектной документации (в том числе в электронном виде), передаваемой Заказчику	<p>Материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 экз. на бумажном носителе (1 экз. оригинал) - 2 экз. на электронном носителе в формате .pdf. <p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 экз. на бумажном носителе (1 экз. оригинал) - 2 экз. на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сметная документация в формате АРПС 1.10 и .xls, кроме того пояснительная записка раздела I в формате doc, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg). <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 экз. на бумажном носителе (1 экз. оригинал) <p>и</p>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>- 2 экз. на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .axles, сметная документация в формате АРПС 1.10 и .axles).</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. 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>
--	--	--

[Signature]

ЗАКАЗЧИК:
Директор «Мосжелдорпроект» -
филиала АО «Росжелдорпроект»

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ООО «ПермПроектиИзыскания»



Е.В. Шехтман

2018 г.



Э.Г. Баяндин

2018 г.

Приложение В

Протокол рассмотрения технических решений для проектирования

Протокол

рассмотрения технических решений для проектирования по объекту:

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

Присутствовали:

Инженер 2 категории ООО «Пермьпроектизыскания»
И.о. Зам. начальника ЭЧ-12

Серебренников Д.А.
Шуваев В.В.

По результатам обследования существующих устройств электроснабжения решили:

1. Заменить провод ВЛ ПЭ 10 кВ на участке 514 км ПК 4 до 532 км ПК 9, идущий по опорам контактной сети (к.с.), на СИП 3 сечением 1х50 мм² заменить кронштейны на опорах к.с. (251 шт.).
2. На станции Букреевка заменить кабельную вставку 10 кВ длиной 1300 м на ВЛ-10 кВ, с применением СИП 3 сечением 1х50 мм², концевые железобетонные опоры (2 шт.) демонтировать. Новую ВЛ проложить по опорам к.с. (19 шт.), в случае невозможности соблюдения требований нормативной документации при прокладке ВЛ по опорам к.с., альтернативную трассу на самостоятельных опорах определить проектом.
3. На станции Букреевка заменить КТП-10/10 на СТП-10 кВА (освещение платформы), заменить ТП "Букреевка" 100 кВА на КТП 100 кВА, предусмотреть ГНБ под железнодорожными путями.
4. Заменить СТП 1,25 кВА (15 шт.), 4 кВА (5 шт.), 10 кВА (8 шт.). КТП 25/10 ПСКС ПЭ, КТП 63/10, КТП 40/10, разъединители установить на отдельно стоящих опорах.
5. Соединение СИП с существующим проводом ВЛ ПЭ произвести на отдельностоящей опоре № 1 532 км ПК 9, деревянную опору №1 заменить на железобетонную марки С1,85. Соединение СИП с существующим проводом ВЛ ПЭ станции Свобода произвести на отдельностоящей опоре.

31.08.2018 г.

И.о. Зам. начальника ЭЧ-12
г. Курск

Инженер проектировщик 2 категории
ООО «Пермьпроектизыскания»

 Шуваев В.В.

 Серебренников Д.А.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Инженер проектировщик 2 категории ООО «Пермьпроектизыскаания»</div> <div><div>Серебrennikov Д.А.</div></div>
4972-ПЗ-Т									Лист
									30

Приложение Г
Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

08 ноября 2018г.

№ 7

(дата)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»

(полное наименование саморегулируемой организации)

123022 г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303А

объединениепроектсити.рф

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-180-06022013

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью «ПермПроектИзыскания» (ООО «ПермПроектИзыскания») ИНН 5904233880 614000, Пермский край, Пермь, ул. Монастырская, дом 14, оф.245 Регистрационный номер в реестре членов: 170118/162 Дата регистрации в реестре: 17.01.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 17.01.2018 вступило в силу 17.01.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных,	Имеет право выполнять работы по осуществлению подготовки проектной документации объектов капитального строительства (за исключением работ по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

Лист

31

Выписка из реестра СРО АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити» от 08 ноября 2018г. Общество с ограниченной ответственностью «ПермПроектИзыскания» (ООО «ПермПроектИзыскания») ИНН 5904233880

	технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	---
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор
АС «Объединение проектировщиков
«ПроектСити»
(должность уполномоченного лица)

М.П.



Синцов Ю. Г.
(инициалы, фамилия)

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4972-ПЗ-Т

Лист

32

Приложение Д
Согласование с Курской дистанцией электроснабжения



ОАО «РЖД»
ТРАНСЭНЕРГО

Генеральному директору
 ООО «ПермПроектИзыскания»

МОСКОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
 ПО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЮ

Э.Г.Баяндин

КУРСКАЯ ДИСТАНЦИЯ
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ст. Курск,
 г. Курск, 305044,
 Тел.: (4712) 55-22-14
 Факс: (4712) 55-51-15
 E-mail: _____

«12» февраля 2019 г. № ИСХ- /МДЭ ЭЧ12

На № _____ от 06.02.2019 г.

О результатах рассмотрения
 откорректированного проекта

Уважаемый Эдуард Георгиевич!

Согласно Вашего обращения от 6 февраля 2019 г. о повторном рассмотрении и согласовании проекта «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.)» Курской дистанцией электроснабжения повторно рассмотрен, предоставленный откорректированный комплект рабочей документации 4972-ЭВ «ВЛ и КЛ 10 кВ участка Курск (искл.) – Букреевка – Свобода (искл.)» с ответами на замечания.

Указанный комплект рабочей документации, с учётом корректировок, согласован.

С уважением,

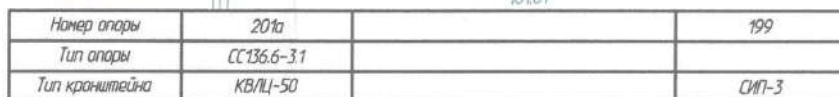
Начальник дистанции

С.В.Белкин

Исп. Лукинов Е.Н., ЭЧ-12





Электронная подпись. Подписал: Белкин С.В.
 №ИСХ-75/МДЭ ЭЧ12 от 12.02.2019

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1	-	Зам.	113-19		19.06.19			Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т		33





Директор Семаков В.И. и
заместитель Семаков В.И.,
26.02.1971 Директор Семаков В.И.
26.02.1971
26.02.1971
141-22 согласовать
работу поучать в
приказом работнику
141-22 Семаков В.И.


с железобетонным анкером
тельных проходов


						4972-ЭВ			
						Техническое перевооружение объектов "Воздушная линия электропередачи" ВЛ ПЗ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.) - Букреевка-Свобода (искл.)			
Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.) - Букреевка - Свобода (искл.)	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Рейник				25.12.18		р	5	
Проверил	Утюжников				25.12.18				
Рук. гр.	Утюжников				25.12.18				
Н. контр.	Чудинова				25.12.18	Станция Курск План (1:500)	ООО "ПермПроектИнжСтрой"		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
				1	-		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		1906.19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист

Руч. 05.04.2019. Согласовано с учетом вх. информации и требований заказчика
выполнен проект с учетом от 1.5 до 2 м:
- опора к.е. N127 (мк 5292+07) - на 1 м;
- опора к.е. N7 (мк 5232+12) - на 2 м;
- опора к.е. N205 (мк 5204+44) - на 1 м;
- опора к.е. N51 (мк 5151+27) - на 1,5 м;
от существующих кабельных линий

26.02.19 НЧГ-27 / И.А. Леонидов
Согласовано работами прочувствовав при согласовании
судебного НЧГ-27.

Согласовано 26.02.19 / И.Г. Коробов
Имг-21 Кабельные коммуникации
наименование верна

Условные обозначения

- WL — Воздушная линия 10 кВ, выполненная проводом СИП-3
- ▢₀ Проектируемая столбовая трансформаторная подстанция
- ▢₁ Проектируемая комплектная трансформаторная подстанция
- Проектируемая опора с разъединителем
- ₁ Проектируемая самостоятельная опора

Примечания

1 План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "ПермПроектИзыскания" в октябре 2018 г.

2 Система координат местная.

3 Система высот - Балтийская.

						4972-ЭВ			
						Техническое переоборудование объектов "Воздушная линия электропередачи" ВЛ ПЗ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.) - Букреевка - Свобода (искл.)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бацев				25.12.18		Р	8	
Проверил	Разборщик				25.12.18				
Рук. гр.	Разборщик				25.12.18				
Н. контр.	Чудинова				25.12.18	План установки СТП (1:500)	ООО "ПермПроектИзыскания"		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т				Лист
1	-	Зам.	113-19		19.06.19					35
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

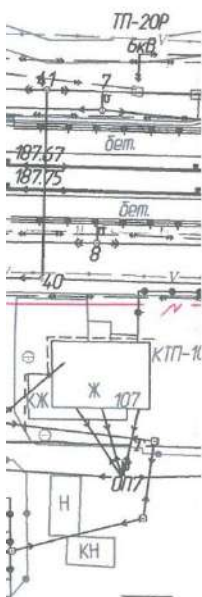
Начало

Опора к.с. 43

CTM





~~1304400~~
13034100

~~1304500~~
34200



26.02.1942
Сотисово ШУ-21 Л. Г. Корсаев
Кабинетное постановление
написать верный возвод представителя ШУ-21
при пр-ве уполномоченных работ по тал. 55-22-54.

Согласно выписи 26.07.19 Леонидов Я
14-77 Работник. Прошлого года при
101. не в браке с работницей
14-77

						4972-ЭВ			
						Техническое перевооружение объектов "Воздушная линия электропередачи" ВЛ ПЭ 514 км ПК10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бацев				25.12.18	ВЛ и КЛ 10 кВ уч. Курск (искл.) - Букреевка - Свобода (искл.)			
Проверил	Разборщик				25.12.18		р	9	
Рук. гр.	Разборщик				25.12.18				
Н. кантр.	Чудинова				25.12.18	План установки КТП и СТП на ст. Букреевка (1:1000)	ООО ПермПроектыЗыскания"		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td>Рук. гр.</td><td>Разборщиков</td><td></td><td>25.12.18</td><td rowspan="2">План установки КТП и СТП на ст. Букреевка (1:1000)</td><td rowspan="2">ООО "ПермПроектИзыскания"</td></tr><tr><td>Н. кантр.</td><td>Чудинова</td><td></td><td>25.12.18</td></tr></table>						Рук. гр.	Разборщиков		25.12.18	План установки КТП и СТП на ст. Букреевка (1:1000)	ООО "ПермПроектИзыскания"	Н. кантр.	Чудинова		25.12.18																
			Рук. гр.	Разборщиков		25.12.18	План установки КТП и СТП на ст. Букреевка (1:1000)	ООО "ПермПроектИзыскания"																										
Н. кантр.	Чудинова		25.12.18																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>113-19</td><td></td><td>19.06.19</td><td colspan="3" rowspan="2">4972-ПЗ-Т</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>36</td></tr></table>																		1	-	Зам.	113-19		19.06.19	4972-ПЗ-Т			Лист	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36
1	-	Зам.	113-19		19.06.19	4972-ПЗ-Т			Лист																									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				36																									

Приложение Ж
Требования «Трансэнерго» филиала ОАО «РЖД» об исключении СТП и КТП из
документации



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
 ТРАНСЭНЕРГО
 МОСКОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
 ПО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЮ**

Краснопрудная ул. 20
 г. Москва, 107996,
 Тел.: (499) 266-19-83, факс: (499) 266-28-47
 ул. Пантелеевская, 26,
 г. Москва, 129110,
 Тел.: (8495) 2666958, факс: (8495) 6802810

Директору «Мосжелдорпроект»
 филиала АО «Росжелдорпроект»
 Е.В. Шехтману

копия:
 Заместителю начальника по
 электросетевой деятельности
 «Трансэнерго» филиала ОАО «РЖД»
 Богдановскому К.М.

«23» 04 2019 г. № ИСК-2884/ИСКНТЭ

На № _____ от _____

Уважаемый Евгений Викторович!

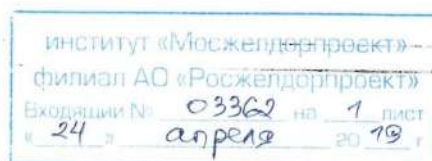
Московская дирекция по энергообеспечению, рассмотрела представленную проектную документацию по объекту «Техническое перевооружение объектов «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК10 – 532 км ПК6 Курск (искл.)- Букреевка-Свобода (искл.) и сообщает, что данный проект выполнен по инвестиционной программе «Обновление устройств участвующих в передаче электроэнергии», однако в проектно-сметной документации учтена замена оборудования не участвующего в передаче электроэнергии сторонним потребителям, а именно СТП-1,25кВа-15шт, СТП-4кВа-5шт, СТП-10кВа-8 шт. КТП 25/10 ПСКС ПЭ, КТП 63/10, КТП 40/10, КТП-10/10.

В целях исключения штрафных санкций со стороны контролирующих органов, прошу Вас в кратчайшие сроки откорректировать проектно-сметную документацию в части исключения данного оборудования

и.о.НТЭС

Трофимов А.С.

Иск. Трофимов А.С. НТЭС
 (499) 266-67-77



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист 37
1	-	Зам.	113-19		19.06.19		

Приложение И Согласование МИЦ



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
МОСКОВСКАЯ
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

ул. Краснопрудная, 20,
г. Москва, 107996,
Тел.: (499) 266-20-50, факс: (499) 266-31-72
E-mail: N@mzd.ru

Заместителю директора
филиала по производству
и планированию деятельности
«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»
Д.В. Загорулько

«16» июня 2019 г. № иск-5577/мск

На № 20иск-01543 от 22.05.2019

О согласовании документации



Уважаемый Дмитрий Витальевич!

Московская железная дорога рассмотрела Ваше обращение о согласовании проектной документации по объекту инвестиционной программы 2018 года «17008 Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии» Московской дирекции по энергообеспечению «Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД» по объекту: «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК 10 - 532 км ПК6 Курск (искл.) - Букреевка-Свобода (искл.) Московской железной дороги и сообщает.

По итогам рассмотрения принято решение о согласовании представленной проектной документации по вышеуказанному объекту, выполненной в соответствии с Задаaniem на проектирование «Воздушная линия электропередачи» ВЛ ПЭ 514 км ПК 10 - 532 км ПК6 Курск (искл.)-Букреевка-Свобода (искл.) Московская железная дорога, утверждённое Первым заместителем директора Трансэнерго – филиала ОАО РЖД Лосевым В.Г. от 6 апреля 2018 года в следующем составе:

1. Том (шифр:4972-ПЗ) «Пояснительная записка» в 1 экз.;
2. Том (шифр:4972-ЭВ) «Основной комплект рабочих чертежей» в 1 экз.;
3. Том (шифр:4972-ПОС) «Проект организации строительства» в 1 экз.;
4. Том (шифр:4972-ТО.ЭС) «Технический отчет по обследованию устройств электроснабжения» в 1 экз.;
5. Том (шифр:4972-ЭВ.СО) «Спецификация оборудования изделий и материалов» в 1 экз.;

В соответствии с распоряжением Московской железной дороги от 19 июля 2016 г. № МОСК-587/р, строительной организации для работы в полосе отвода железной дороги необходимо разработать проект производства работ, согласовать его с причастными структурными подразделениями Московской дирекции инфраструктуры, Московской дирекции по энергообеспечению, Московской дирекции связи и представить заместителю

Инов. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
1	-	Зам.	113-19		19.06.19	4972-ПЗ-Т
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						38

2

главного инженера железной дороги (Орловско-Курский регион) для утверждения и получения акта-допуска на производство работ.

Главный инженер
железной дороги



Д.В.Шустов

Исп. Синицкий В.А., МНЦ
(499) 266-13-60

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
1	-	Зам.	113-19		19.06.19				39
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4972-ПЗ-Т

Приложение К
Согласование филиала ОАО «РЖД» Трансэнерго



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
 ТРАНСЭНЕРГО
 МОСКОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
 ПО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЮ**

Пантелеевская ул, 26,
 г. Москва, 129110
 Тел.: (499) 266-69-59, факс: (495) 680-28-10

Главному инженеру Мосжелдорпроект
 – филиал Рожелдорпроект
 В.Н. Марьенко

Копия ООО «Пермьпроектизыскания»

« 18 » июня 2019 г. №ИСХ-2685/4/МОСК НТЭ

На № _____ от _____ г.

По рассмотрению проектов

Уважаемый Владимир Николаевич!

Московская дирекция по энергообеспечению рассмотрела поступившую проектную документацию по программе: 17008 «Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии» и сообщает Вам о согласовании проекта:

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


Техническое перевооружение объекта ВЛ 0,4 кВ ст. Манихино-1ул. Пушкинская при условии предоставления согласования балансодержателей объектов инфраструктуры (собственниками автодороги, собственниками линии 10 кВ, собственником линией связи, администрации), МИЦ, а также дополнительного согласования в Дедовском РЭС.

Сметную документацию необходимо согласовать в Службе заказчика Московской дирекции по энергообеспечению. По завершению представить проектную документацию в 4 экземплярах на бумажном носителе, а также CD диске с приложением редактируемого формата документов в Службу заказчика Московской дирекции по энергообеспечению.

Заместитель начальника дирекции

ТИШИН С.С.


Исп. НТЭС, Тишин Сергей Сергеевич
 Тел. 8-916-971-86-80

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4972-ПЗ-Т	Лист
1	-	Зам.	113-19		19.06.19		40
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Исп. НТЭС, Тишин Сергей Сергеевич
Тел. 8-916-971-86-80

Заместитель начальника дирекции

 Тишин С.С.

CD диске с приложением редактируемого формата документов в Службу заказчика Московской дирекции по энергообеспечению.