

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 объекта

“Оборудование под монтаж” РТП Псел

**Технический отчет по результатам визуального обследования
существующих сетей электроснабжения**

4974 - ОР

Этап №

2018

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 объекта

“Оборудование под монтаж” РТП Псел

**Технический отчет по результатам визуального обследования
существующих сетей электроснабжения**

4974 - ОР

Главный инженер проекта



Б.С. Соболев

Этап №



ООО «ПермПроектИзыскания»

Заказчик - «Мосжелдорпроект» - филиал АО «Росжелдорпроект»

**Техническое перевооружение объекта
“Оборудование под монтаж” РТП Псел**

**Технический отчет по результатам визуального обследования
существующих сетей электроснабжения**

4974 – ОР

Генеральный директор



Э.Г. Баяндин

Пермь, 2018





Обозначение	Наименование	Примечание
4974-ОР-С	Содержание тома	2
4974-ОР.ПЗ	Пояснительная записка	3
	Прилагаемые документы	
Приложение А	Задание на проектирование ОАО "РЖД"	9
	№ 001.2018.10000980	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						4974-ОР-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ширшиков			15.10.18				
Провер.		Завьялов			15.10.18				1
									
Н.контр.		Гаранина			15.10.18		ООО "ПермПроектИзыскания"		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание

1. Основные положения и исходные данные	2
2. Характеристика объекта обследования.....	2
3. Выводы	4

Согласовано						4974-ОР.ПЗ			
Взам. инв.№									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	Разработал	Ширшиков			15.10.2018	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Завьялов			15.10.2018			1	4
							ООО «ПермПроектИзыскания»		
	Н. контр.	Гаранина			15.10.2018				

1. Основные положения и исходные данные

Обследовательские работы по объекту: Техническое перевооружение объекта “Оборудование под монтаж” РТП Псел Курской дистанции электроснабжения Московской железной дороги выполнялись в сентябре 2018 года в соответствии с Техническим заданием.

Участок обследовательских работ находится по адресу: Россия, Курская область, станция Псел.

2. Характеристика объекта обследования

2.1. Существующая РТП



Рис. 1 Существующая РТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	4974-ОР.ПЗ			2

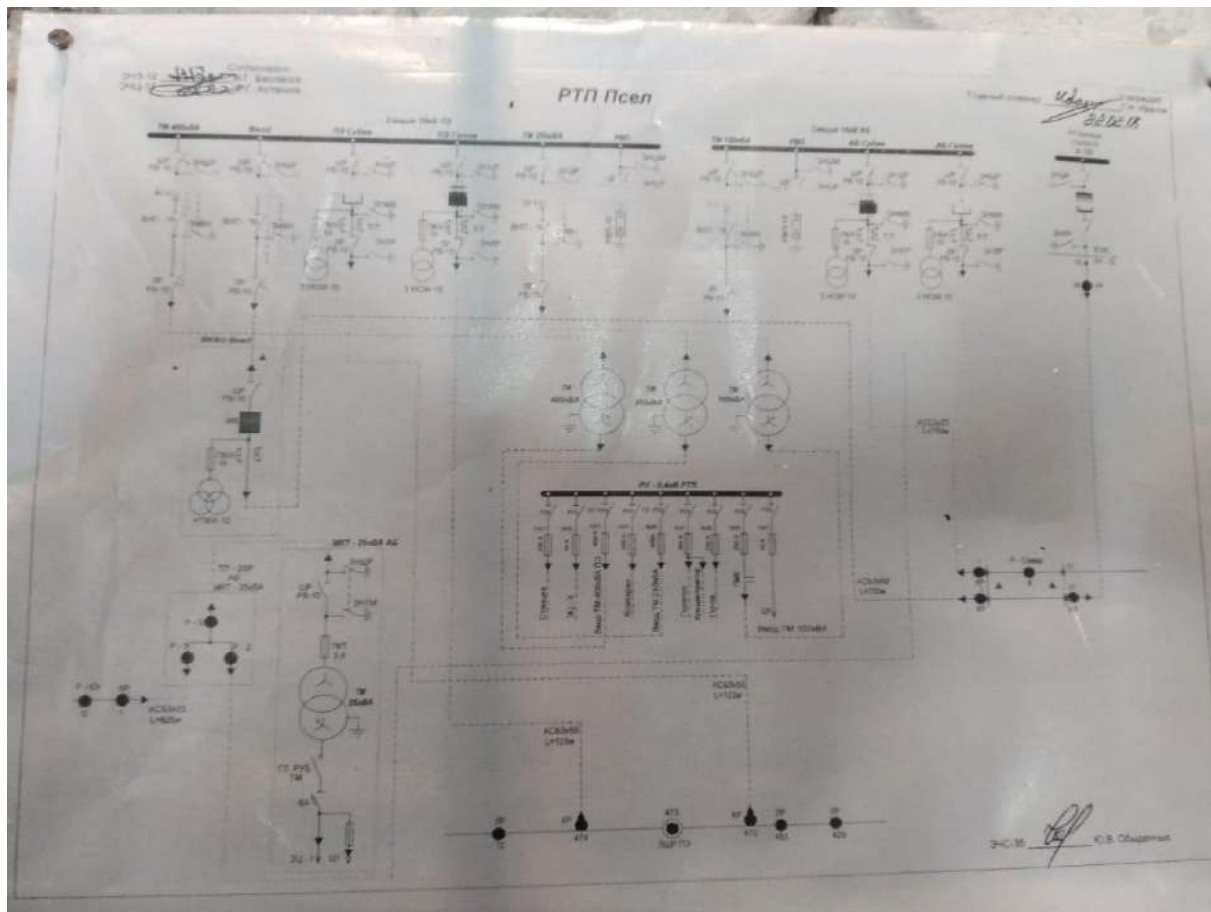


Рис. 2 Компоновка РТП



Рис. 3 Существующие выключатели

3. Выводы

В процессе осмотра существующей РТП было установлено, что необходимо выполнить следующие работы:

1. Предусмотреть замену масляных выключателей ВМГ-133 на вакуумные выключатели серии ВВ/ЕУД-10-20-1000 с микропроцессорной защитой и блоком управления – 2 шт.;
2. При замене выключателей выполнить замену опорных изоляторов на напряжение 10 кВ – 12 шт., шин алюминиевых – 12 м.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						4974-ОР.ПЗ		Лист
								4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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

Задание на проектирование
Техническое перевооружение объекта «Оборудование под монтаж»
РТП Псел
 Московская железная дорога

Код объекта в СПиУИ ОАО «РЖД»: 001.2018.10000980

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для проектирования	Инвестиционный проект ОАО «РЖД» «Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии»
2. Вид строительства	Техническое перевооружение
3. Местонахождение объекта	Курская область, Беловский район, станция Псел
4. Источник финансирования	Инвестиционный бюджет ОАО «РЖД»
5. Объем проектных работ	Рабочая документация
6. Плановый срок начала реконструкции	Плановый срок начала строительства – 2019 г.
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»	<p>Назначение: объект производственного назначения.</p> <p>По общероссийскому классификатору основных фондов: ОК013-2014 (СНС 2008) с изменениями № 3/2017–330.30.20.31.117.012 «Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения».</p> <p><u>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры:</u> объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p><u>Возможные опасные природные явления и техногенные воздействия:</u> определить проектом.</p> <p><u>Принадлежность к опасным производственным объектам:</u></p>

	<p>по критериям, установленным 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. Техническое перевооружение объекта "Оборудование под монтаж" РТП Псел:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение подстанции – 10 кВ; - напряжение цепей оперативного питания – 220 В, переменный; - род оперативного тока - переменный; - номинальный ток – 1000 А; - номинальный ток отключения – 20 А. <p>2. Проектом предусмотреть: замену масляных выключателей ВМГ-10 на вакуумные выключатели с микропроцессорной защитой (при необходимости) и блоком</p>

	<p>управления (при необходимости) (тип, марку, количество определить проектом)</p> <p>3. 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: <p>СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение нетяговых потребителей. Правила проектирования</p>
12 Требования к архитектурно-строительным, объемно-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 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	Не требуется

гражданской обороны и мероприятий по 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</p>

	<p>местной системе координат, в Балтийской системе высот. Программу изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>Оформить регистрацию инженерных изысканий установленным порядком.</p>
23 Требования к составу и оформлению проектной документации	<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>
24 Требования к разработке сметной документации	<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

	<p>нормативов.</p> <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, сметная документация в формате АРПС 1.10 или .xls).</p> <p>Формат файлов электронной версии должен</p>

	<p>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:

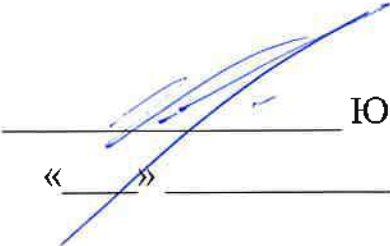
Заместитель директора
Трансэнерго по
инвестициям и капитальному
ремонту – начальник службы
заказчика



А.Л. Терещенко
« » 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по тяговым
подстанциям и технологическим сетям
Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»


 Ю.Н.Король
 « » 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 объекта "Оборудование под монтаж" РТП Псел
(Код объекта:001.2018.10000980)