

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

**Заказчик – Московская дирекция по энергообеспечению – структурное
подразделение Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»**

**Техническое перевооружение объекта ВЛ-0,4 кВ
оп. Батюшково**

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

Проект организации строительства

6073-ПОС

Том 2

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

**Заказчик – Московская дирекция по энергообеспечению –
структурное подразделение Трансэнерго – филиала ОАО
«РЖД»**

**Техническое перевооружение объекта ВЛ-0,4 кВ
оп. Батюшково**

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

Проект организации строительства

6073-ПОС

Том 2

Главный инженер филиала

Д.В.Загорулько

Главный инженер проекта

Б.С.Соболев

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные положения по организации строительства	2
2	Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	2
3	Транспортная схема доставки материально-технических ресурсов и вывоза демонтируемых конструкций, материалов, лишнего грунта строительного мусора	3
4	Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах	3
5	Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ	3
6	Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружений объекта	3
6.1	Подготовительный период строительства	4
6.2	Методы производства основных строительного-монтажных работ	4
6.2.1	Перевооружение линии 0,4 кВ	4
7	Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	4
8	Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	5
9	Обоснование принятой продолжительности строительства	6
10	Производство работ в зимнее время	6
11	Мероприятия по охране труда	6
12	Стоимость строительства	7
13	Технико-экономические показатели	7
14	Используемая литература	8

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						6073-ПОС-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть
Разраб.	Цепалкин					
Проверил	Кузнецова					
Н.контр.	Тур					
ГИП	Соболев					

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ» филиал АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

1 Основные положения по организации строительства

Настоящий раздел разработан на основании задания на проектирование по техническому перевооружению объекта «Техническое перевооружение ВЛ 0,4 кВ оп. Батюшково» (Приложение А).

В качестве руководящих материалов при разработке проекта организации строительства (ПОС) приняты нормативные документы, приведенные в списке используемой литературы.

В разделе излагаются основные решения по организации строительства, определяющие порядок, сроки и способы выполнения работ, приводятся основные объемы работ, необходимые ресурсы (материалы, конструкции, машины, механизмы и т.п.).

Исходя из условий монтажа, в сметной документации при разработке конструкций учитываются следующие дополнительные коэффициенты к нормам затрат труда, нормам времени, оплате труда рабочих, затратам на эксплуатацию машин.

2 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Участок строительства расположен в Смоленской области, Гагаринский район, Остановочный пункт Батюшково.

Климат в Смоленской области умеренно-континентальный, характеризуется умеренно теплым летом (средняя температура июля - + 16-17°C) и умеренно холодной зимой (средняя температура января -8°C... -10°C).

Самым холодным месяцем года является январь (его средняя температура составляет минус 7,5° С), а самым теплым – июль (средняя температура +18,4°C). Однако известны случаи, когда ртутный столбик зимой опускался до минус 42,2°C (1940 год), а летом поднимался до +36,7° С (1936 год) и более - до +38,7° С (2010 год).

- Сумма отрицательных t° за зимний период - минус 34,3° С
- Среднегодовая температура - +5,4° С (в 2007 и 2008 годах превышала +7°C)
- Среднегодовая скорость ветра- 2,3 м/с
- Среднегодовая влажность воздуха-76 %

За год в Смоленской области выпадает от 582 до 620 мм атмосферных осадков (в 2008 году - 869 мм), причем большая часть из них приходится на июль, август и октябрь, а минимальное число – на апрель. Убывание количества осадков отмечается в направлении с северо – запада на юго – восток.

Максимальная нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,23 м - для суглинков и глин; 1,50 м - для песков мелких, пылеватых и супесей; 1,60 – для песков средней крупности.

Смоленская область находится в Центральном федеральном округе Российской Федерации, в центральной части (Русской) равнины, в бассейне рек Волги, Оки, Клязьмы, Москвы. Область протянулась с севера на юг на 310 км, с запада на восток на 340 км.

В геоморфологическом отношении участок инженерно-геологических исследований расположен в пределах Чеховской волнистой моренно-эрозионной средневысотной равнины, входящей в состав Московской синеклизы - крупной древней отрицательной структуры Русской платформы.

Опасные природные процессы, явления и техногенные воздействия на территории отсутствуют.

Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						6073-ПОС-Т	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3 Транспортная схема доставки материально-технических ресурсов и вывоза демонтируемых конструкций, материалов, лишнего грунта строительного мусора

Расстояние вывоза строительного мусора и демонтируемых материалов определяются Заказчиком.

Материалы и конструкции предусматривают поставлять по мере необходимости к местам производства работ.

Материалы доставляются со склада на объект автомобильным транспортом на расстояние 50 км.

Демонтируемое оборудование вывозится автотранспортом на расстояние 50 км.

Вывоз строительного мусора автотранспортом на расстояние 50 км.

4 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в общестроительных машинах и оборудовании для строительства определяется схемами сооружения объектов, необходимостью и возможностью одновременного использования имеющегося оборудования при сооружении объектов, согласно графику строительства.

Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование машин	Тип, марка	Количество
Автодорожный кран г.п. 25т	КС-4572	1

5 Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ

Сведения об объёмах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы приведены в соответствующем разделе.

6 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружений объекта

Организационно-технологические решения строительства должны быть ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительными работами пользователям и населению.

Работы основного периода по строительству должны производиться на основании технологических карт.

Подъезд автотранспорта к участкам строительства осуществляется по полосе отвода Московской железной дороги.

Перед началом строительства генеральный подрядчик должен определить потребности в средствах малой механизации и инвентаре, уточнить сроки выполнения работ.

Поставка конструкций, материалов, полуфабрикатов и оборудования предусматривается с отечественных предприятий строительной индустрии по железной и автодороге.

Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6073-ПОС-Т

Лист

3

К строительству привлекается контингент инженерно-технических работников и рабочих высокой квалификации из персонала генподрядной строительной организации.

Для выполнения работ низкой квалификации привлекаются рабочие местного найма.

Медицинское обслуживание работающих организуется заказчиком по договору с близлежащим медицинским учреждением. Стройплощадка должна быть снабжена аптечками первой медицинской помощи.

Питание для работников, занятых на производстве работ организуют по месту производства работ.

Связь мобильная.

Первоначально на объекте выполняется комплекс подготовительных работ.

После подготовительного периода начинается основной период.

6.1 Подготовительный период строительства

До начала основных работ по строительству должны быть выполнены следующие подготовительные работы и мероприятия:

- обмерно-обследовательские работы;
- устройство временного ограждения площадки строительства;
- обеспечение инвентарем;
- обеспечение противопожарным водоснабжением;
- обеспечение площадки водой, электроэнергией на период строительства;
- установка предупреждающих знаков в местах производства работ;

На площадке строительства расположить площадки для складирования строительных конструкций и материалов.

6.2 Методы производства основных строительномонтажных работ

Все работы должны выполняться на основании проектов производства работ (ППР). При выполнении ремонтномонтажных работ предусмотреть охранные и защитные мероприятия по обеспечению сохранности кабельных коммуникаций.

6.2.1 Строительство ВЛИ-0,4 кВ

Кабельно-проводниковая продукция

Прокладка самонесущего изолированного провода, выполняется вручную.

Установка плиты анкерной, выполняется вручную.

Установка анкера выполняется вручную.

Установка стойки выполняется автокраном.

Остальные работы выполняются вручную.

Устройство учета электрической энергии.

Работы выполняются вручную.

7 Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Высокое качество и надежность строящихся сооружений должен обеспечивать подрядчик путем комплекса технических и организационных мер контроля на всех стадиях создания строительной продукции, для чего подрядчику необходимо создать специ-

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист		
										6073-ПОС-Т	4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

альные службы и оснастить их техническими средствами, обеспечивающих полноту контроля.

Производственный контроль должен включать контроль рабочей документации, конструкций, изделий материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов, операций и проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов, соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, нормам СНиП, правилам и стандартам. При необходимости операционного контроля привлекаются строительная лаборатория, геодезическая и другие службы контроля.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства. На всех стадиях должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами строительной организации, либо специально создаваемые для этой цели комиссиями.

До передачи объекта в эксплуатацию подрядчик передает заказчику всю исполнительную документацию.

Заказчик заключает с проектной организацией договор на ведение авторского надзора за строительством согласно СП 11-110-99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений/

Строительство должно осуществляться в соответствии с рабочими чертежами, разрешенными к производству работ. Разрешение к производству работ надлежит оформлять на рабочих чертежах соответствующим штампом технического надзора заказчика.

Отступления от рабочих чертежей при производстве работ должны быть согласованы заказчиком и проектной организацией.

На технический контроль заказчика возлагается контроль строительно-монтажных работ, применяемых конструкций, изделий материалов и поставляемого оборудования проектным решениям, требованиям СНиП и стандартов, технических условий и других нормативных документов.

Применение новых способов организации и технологии работ, новых строительных материалов, равно как и другие изменения, не установленные нормативными документами, должны быть согласованы с проектной организацией и заказчиком.

8 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

Потребность в рабочих кадрах определяется по МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» пункт 4.14.1.

Наибольшее количество работающих на стройплощадке определяется на основании расчетной продолжительности строительства, общей ориентировочной стоимости СМР, среднегодовой выработки на 1 работающего, а также фактических объемов строительно-монтажных работ.

Количество работающих определяется по формуле:

$$M = C / (B \times T), \text{ где:}$$

M - количество работающих;

C - общая стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.

B - среднегодовая выработка на одного работающего,

T - продолжительность выполнения работ.

Взам.инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
						Лист
						5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6073-ПОС-Т

М=7 человек

Потребность строительства в кадрах определяются на основе выработки на одного работающего в год, стоимости объемов работ и процентного соотношения численности работающих по их категориям для объектов капитального строительства непроизводственного назначения.

Соотношение различных категорий, работающих в основном и подсобном производстве, вспомогательном хозяйстве принимается по данным таблицы 46 части 1 «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» и приведена в таблице 2.

Таблица 2 Соотношение различных категорий, работающих в основном и подсобном производстве, вспомогательном хозяйстве

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Доля категории работников от общего числа, %	Количество в смену, чел.
1	Общая численность	чел.	100	7
в том числе:				
2	Рабочие	чел.	83,9	6
3	ИТР	чел.	11	1
4	Служащих	чел.	3,2	0
5	МОП и охрана	чел.	1,3	0

Проживание работающих предполагается в собственном жилье (для привлекаемой местной рабочей силы), а также жилье предоставляемой строительной организацией (для привлекаемой из других регионов рабочей силы при необходимости). Потребность в объектах социально-бытового назначения должна удовлетворять предприятиям сферы социально-бытового обслуживания Смоленской области.

Рабочие прибывают на объект общественным транспортом, собственным транспортом, а также транспортом строительной организации.

9 Обоснование принятой продолжительности строительства

Продолжительность строительства определена применительно в соответствии с нормами продолжительности строительства (СНиП 1.04.03-85*) часть II (В. Транспортное строительство, п.27.Общая продолжительность строительства составляет 1 мес. (в том числе 0,2 мес. подготовительный период).

Режим работы – односменный.

Срок строительства является рекомендательным и может быть изменен при заключении договора бригадного подряда. При изменении численности состава бригад расчетная продолжительность строительства может быть изменена в ППР.

10 Производство работ в зимнее время

Для работающих на открытом воздухе рабочих должны строго выдерживаться частота и продолжительность перерывов для обогрева, устанавливаемых в зависимости от температуры воздуха и силы ветра.

11 Мероприятия по охране труда

В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда возлагаются на работодателя.

Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						6073-ПОС-Т	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Генеральный подрядчик с участием субподрядных организаций разрабатывает и в подготовительный период утверждает совмещенный график производства работ и мероприятия по производственной санитарии на всех участках строительства.

Администрация строительно-монтажных организаций обязана строго выполнять требования действующих норм и правил по охране труда. Рабочие и служащие обязаны соблюдать действующие правила распорядка и производства работ, трудовой дисциплины, устанавливаемые администрацией строительных организаций на основе существующих законов об охране труда и безопасной технологии производства работ, согласованные местными комитетами профсоюзов. Все работники обязаны соблюдать установленные требования обращения с машинами и механизмами и иметь соответствующие допуски к работам.

Основами законодательства о труде предусмотрено: выделение средств на мероприятия по охране труда, выдача спецодежды по действующим нормам, средств индивидуальной защиты, моющих средств, организация стирки и ремонта спецодежды, регулярные медицинские осмотры рабочих и служащих.

12 Стоимость строительства

Сметная документация составлена по состоянию на 01.01.2000 года на основании отраслевой сметно-нормативной базы ОАО «РЖД» (ОСНБЖ-2001).

Стоимость строительно-монтажных работ определена с учетом накладных расходов от ФОТ согласно МДС 81-33.2004 по видам работ (приложение 4).

Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001 и письму Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству №АП 5536/06 от 18.11.2004г.

13 Техничко-экономические показатели

Техничко-экономические показатели строительства приведены в таблице 3

Таблица 3. Техничко-экономические показатели строительства

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Кол-во
1	Продолжительность строительства	месяц	1
2	В том числе подготовительный период	месяц	0,2
3	Списочная численность работников всех категорий на объекте с учетом внештатных работников и обслуживающего персонала	человек	7
4	Трудоемкость строительно-монтажных работ	тыс.чел.дней	0,105

Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						6073-ПОС-Т	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

14 Используемая литература

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства» Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004; изменения от 26.08.2016 №1 (применяется с 27.02.2017г.)
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- ВСН 129/2-92 «Правила производства работ по устройству автоматики и телемеханики на ж.д. транспорте»;
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства, часть I и III (ЦНИИОМТП, Стройиздат, 1973г.);»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия»;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							6073-ПОС-Т	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
начальника Трансэнерго

В.Г.Лосев

« ____ » _____ 2022 г. № ____

Задание на проектирование
«Техническое перевооружение объекта «ВЛ-0,4 кВ остановочный пункт
Батюшково»
Московской железной дороги

Код объекта в СПиУИ ОАО «РЖД»: 001.2018.10000928

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	Смоленская область, Гагаринский район, остановочный пункт Батюшково
4. Источники финансирования	инвестиционный бюджет ОАО «РЖД»
5. Объем проектных работ	рабочая документация, дополненная пояснительной запиской, проектом организации строительства (ПОС) и сметной документацией
6. Плановый срок начала строительства	плановый срок начала работ – 2023 год, окончание – определяется проектом
7. Идентификация зданий и сооружений по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	1) назначение по Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) – 220.41.20.20.302; 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры; 3) возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться реконструкция

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	<p>и эксплуатация сооружений: определить при выполнении инженерных изысканий и указать в проектной документации;</p> <p>4) принадлежность к опасным производственным объектам определяется по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые сооружения не относятся к опасным производственным объектам;</p> <p>5) пожарная и взрывопожарная опасность: определить при проектировании и указать в проектной документации;</p> <p>6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: объект не имеет помещений с постоянным пребыванием людей;</p> <p>7) уровень ответственности в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации нормальный</p>
8. Особые условия технического перевооружения	<p>работы производятся в действующих электроустановках электроснабжения без перерыва в движении поездов и электроснабжения потребителей. Работы вблизи частей, находящихся под напряжением, и в охранной зоне электрических сетей выполняются с учетом обеспечения условий электробезопасности</p>
9. Требования к технико-экономическим показателям объекта проектирования, основным техническим решениям, перспективному расширению объекта строительства	<p>1) основные технико-экономические показатели на основании ОС-6 (инв. номер 30442/2793):</p> <p>а) первичное напряжение – 0,4 кВ;</p> <p>б) провод А-25, АС-35, СИП-2 3х35+1х50, СИП-4;</p> <p>в) протяженность линии – 22,38 км;</p> <p>г) опоры железобетонные – 497 шт.;</p> <p>2) проектом предусмотреть:</p> <p>а) техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ</p>

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	<p>ст. Батюшково:</p> <ul style="list-style-type: none"> – замену провода АС-35, АС-16 на провод типа СИП ориентировочной протяженностью 2760 метров; – замену опор на деревянные, обработанные антисептиками от загнивания и обладающие огнеупорными свойствами; – установку зажимов для переносных заземлений; – замену существующих вводов к потребителям (количество определить при проектировании); – вынос приборов учета на опоры ВЛ в щиты учёта наружного исполнения; <p>б) соответствие учета требованиям Постановления Правительства РФ от 4 мая 2012 г. № 442 «О функционировании Розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» и Постановления Правительства РФ от 19 июня 2020 г. № 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)»,</p> <p>в) при проектировании применить провода типа СИП, сечение проводов и трассу линии, количество опор, количество и тип устанавливаемого оборудования определить проектом и согласовать со всеми причастными организациями;</p> <p>г) мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а так же при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи утвержденных Постановлением Правительства РФ</p>

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	<p>от 13 августа 1996 г. № 997;</p> <p>д) в ходе проектирования при необходимости предусмотреть применение технических требований к птицевозащитным устройствам для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций энергетического комплекса ОАО «РЖД», утвержденных первым заместителем начальника Трансэнерго Лосевым В.Г. 26 мая 2021 г. № ТЭ-706;</p> <p>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 нетяговых потребителей. Правила проектирования» <p>В целях исключения штрафных и иных санкций к ОАО «РЖД» необходимо предусмотреть мероприятия по обеспечению бесперебойного электроснабжения потребителей, присоединенных к перевооружаемой ВЛ, в период отключений для производства работ.</p>
10. Необходимость разработки основных проектных решений или предварительного согласования отдельных	не требуется

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
проектных решений	
11. Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию	не требуется
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 технологических перерывов («отключений») для технического обслуживания линейных объектов электроснабжения
14. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	не требуется
15. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	не требуется
16. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	не требуется
17. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	не требуется
18. Требования к разработке мероприятий по обеспечению транспортной безопасности объекта и мероприятий по предотвращению террористических актов	не требуется

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
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>1) при проектировании руководствоваться исходными данными региональной дирекции по энергообеспечению;</p> <p>2) необходимые исходные данные, в том числе для составления проекта организации строительства (ПОС) и сметной документации, подготавливаются проектной организацией совместно с балансодержателем;</p> <p>3) исходно-разрешительную документацию представляет Заказчик;</p> <p>4) при необходимости проектная организация получает дополнительные технические условия от причастных организаций и согласовывает их с Заказчиком;</p> <p>5) 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>1) выполнить (при необходимости) комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 и нормативными документами субъекта Российской Федерации;</p> <p>2) инженерно-геодезические изыскания</p>

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	выполнить в местной системе координат, в Балтийской системе высот. Программу изысканий согласовать с Заказчиком
23. Требования к составу и содержанию проектной документации	<p>1) рабочая документация должна соответствовать Порядку разработки, согласования и утверждения проектной и рабочей документации, утвержденному распоряжением ОАО «РЖД» от 29 июля 2019 г. № 1610/р, техническим регламентам и другим нормативным документам, действующим на момент выдачи рабочей документации;</p> <p>2) представить лист расчета прогнозной стоимости на период строительства по утвержденной форме согласно приложению № 7 ОПДС-2821.2011 с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи рабочей документации;</p> <p>3) рабочая документация должна быть дополнена пояснительной запиской, проектом организации строительства (ПОС) и сводным сметным расчетом;</p> <p>4) в пояснительной записке предусмотреть разработку таблицы «Технико-экономические показатели»;</p> <p>5) в спецификациях предусмотреть разделение на оборудование и материалы. Для оборудования указать код СК МТР «Росжелдорснаб»;</p> <p>6) в ПОС представить расчет периода строительства с указанием сроков изготовления и поставки оборудования. При необходимости производства работ в «окна» представить расчет оптимальной технологии выработки исходя из характеристик заданного участка и времени суток</p>
24. Требования к разработке	1) сметную документацию составить

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
<p>сметной документации</p>	<p>с применением действующих сметных нормативов, включенных в федеральный реестр;</p> <p>2) при разработке сметной документации руководствоваться:</p> <p>а) методическими документами Минстроя России и подведомственных ему организаций по сметному нормированию и ценообразованию;</p> <p>б) порядком определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011), утвержденный распоряжением от 29 декабря 2011 г. № 2821р (в редакции распоряжения ОАО «РЖД» от 14 мая 2015 г. № 1220р «О внесении изменений в распоряжение ОАО «РЖД» от 29 декабря 2011 г. № 2821р»);</p> <p>в) 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> <p>в) порядком определения текущей стоимости и оформления сметной документации в двух уровнях цен (базисном и текущем) объектов капитального строительства ОАО «РЖД» (ОПДСтс-424.2014);</p> <p>г) другими действующими нормативными документами ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию в части, не противоречащей указанным выше нормам;</p> <p>3) пересчет в текущие цены производить</p>

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	<p>базисно-индексным методом с применением федеральных индексов изменения сметной стоимости к ОСНБЖ-2001, рекомендованных ОАО «РЖД»;</p> <p>4) выполнить расчет стоимости строительства в прогнозном уровне цен соответствующих лет строительства на основании графика производства работ в проекте организации строительства.</p>
<p>25. Требования к оформлению и количеству экземпляров проектной документации (в том числе в электронном виде), передаваемой Заказчику</p>	<p>1) оформление документации в бумажном виде выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной технической документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>2) оформление документации в электронном виде выполнить согласно ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения»;</p> <p>3) количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику:</p> <p>а) материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ в 2 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе;</p> <p>б) рабочая документация в 4 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе;</p> <p>4) кроме того, в электронной версии рабочей документации представить пояснительную записку раздела 1 (без сканированных приложений) в формате .doc, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg, сметы в формате .АРПС 1.10 (.arg) и .xls, спецификации (по форме, предоставленной Заказчиком) в формате .xls</p>

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
26. Требования к согласованию проектных решений	1) согласование разработанной документации с причастными подразделениями ОАО «РЖД», органами местного самоуправления, а также с организациями, выдавшими технические условия на присоединение к инженерным сетям или переустройство принадлежащих им объектов (при необходимости) осуществляет проектная организация при участии Заказчика; 2) выбранные/изменяемые проектные решения согласовываются с Заказчиком
27. Необходимость представления проектной документации на государственную экспертизу	не требуется
28. Требования по увязке с другими проектами	не требуется
29. Требования по представлению документации для проведения конкурса по выбору подрядчиков на строительство	1) выполнить разработку технической части конкурсной документации с приложением формы № 3 (перечень закупаемого оборудования с указанием наименований, типов, комплектности, количества и сметных цен) и № 13 (описание функционально-технических характеристик оборудования), ведомости основных объемов работ и материалов, в полной мере отображающую объемы, заложенные в локальных сметах (в формате .xls), потребность в производственных мощностях, необходимых для оптимального и своевременного производства работ по объекту с подробным обоснованием характеристик выбранной техники; 2) конкурсная документация представляется на отдельном электронном носителе

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	в редактируемом формате

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

А.Л.Терещенко

Исп. Пашков С.П., ЭТЦ МОСК НТЭ
(499) 266-69-50

Электронная подпись. Подписал: Терещенко А.Л., Лосев В. Г.
№ТЭ-479 от 07.04.2022