ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«Российские железные дороги»

Волховстроевская дистанция электроснабжения –

структурное подразделение Октябрьской

дирекции по энергообеспечению - структурного подразделения

Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД»

Перевооружение устройств электроснабжения

Пояснительная записка

«Техническое перевооружение КТП и ВЛ-0,4 кВ ст.Верево»

J\_LENOKTZD32

2025

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

1

I\_LENOKTZD3 ЭЧ - 4

Разраб.

Провер.

Реценз.

Н. Контр.

Утверд.

Техническое перевооружение КТП и ВЛ-0,4 кВ ст.Верево

Лит.

Листов

7

Волховстроевская дистанция электроснабжения

Содержание

**Текстовая часть**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВВЕДЕНИЕ………………………………………………………………….** 1.СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА………………………...   * 1. Сведения о районе строительства………………………………….   2. Сведения о существующем положении…………………………… | 2  3  3  3 |
| 1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ…………… 2. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ………………………………… | 3  3 |
| 1. УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ……………………………………………………………………………………………………… 2. ОХРАНА ТРУДА………………………………………………………….. 3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ................................................................................. 4. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ………………………………………………………………………………..   Таблица регистрации изменений……………………………………………… | 4  5  5  6  7 |
|  |  |

**ВВЕДЕНИЕ**

Основанием для выполнения работ по объекту «Техническое перевооружение КТП и ВЛ-0,4 кВ ст.Верево» являются:

- Дефектная ведомость.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

I\_LENOKTZD3 ЭЧ-4

1. **СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА**
   1. **Сведения о районе строительства**

Станция Лодейное поле находится в Ленинградской области, обслуживается персоналом Санкт-Петербург Балтийской дистанции электроснабжения.

Объект реконструкции – КТП 10/0,4 кВ, воздушная линия 0,4 кВ на ст.Верево.

Год постройки 1983 год.

Планируемый год окончания реконструкции 2029 г.

* 1. **Сведения о существующем положении**

На станции Лодейное поле согласно требования СТО РЖД 1.09.010-2008 выполнено обследование текущего технического состояние устройств электроснабжения устройства воздушной линии 10 кВ на ст.Верево. По результатам осмотра и анализа состояния устройств воздушной линии 10 кВ, установлено, что в целях обеспечения надежной эксплуатации устройств, в соответствии с требованиями ПУЭ, требуется выполнить реконструкцию воздушной линии на ст.Верево.

1. **СУЩЕСТВУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

Электроснабжение устройств на ст.Верево осуществляется от воздушной линии 0,4 кВ находящихся на балансе ОАО «РЖД».

1. **ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

В результате реконструкции воздушной линии будет обеспечено надежное электроснабжение существующих устройств на ст.Верево. Данное мероприятие позволит выполнять свои основные задачи и функции по повышению уровня надежности электроснабжения.

Для обеспечения заданных эксплуатационных параметров устройств электроснабжения станции Верево необходимо заменить КТП-10/0,4 кВ и ВЛ-0,4 кВ (3 км).

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

I\_LENOKTZD3 ЭЧ-4

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

I\_LENOKTZD3 ЭЧ-4

1. **УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

Монтажные работы при строительстве устройств воздушной линии выполняются:

– Вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи;

– Производство работ на высотах от 2 до 8 метров;

– Характер работ: вахтовый, разъездной;

– Контактная сеть и ВЛ находится под напряженим.

1. **ОХРАНА ТРУДА**

Все работы должны выполняться с соблюдением СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

При производстве работ строго соблюдать требования ПОТЭЭУ утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты № 328н от 24.07.2013

1. **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линии электропередачи осуществляется в соответствии с требованиями:

* «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н;
* Правил безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД» утвержденная распоряжением ОАО «РЖД от 13.06.2017 г. №1105/р;
* Требования к организации работ при взаимодействии между персоналом дистанций электроснабжения, электромонтажных поездов, строительно-монтажных и других организаций при производстве работ на контактной сети и воздушных линиях электропередачи

Работники подрядной организации могут выполнять работы в действующих электроустановках контактной сети и ВЛ, тяговых подстанциях, находящихся в обслуживании дистанций электроснабжения, в соответствии с присвоенной им группой по электробезопасности в качестве лиц, имеющих право выписки наряда, ответственных руководителей, производителей работ,

наблюдающих (в случае выполнения работ несколькими группами), членов

бригады в том числе лиц, выделенных для завешивания заземляющих штанг и надзора за ними.

Указанный персонал имеет право выполнять работы на тяговых подстанциях «со снятием напряжения и заземлением», «без снятия напряжения вблизи частей, находящихся под напряжением», «без снятия напряжения вдали от частей, находящихся под напряжением».

Для выполнения подрядных работ руководитель должен направить руководителю дистанции электроснабжения документ, в котором пофамильно перечислен командированный персонал с указанием прав и групп по электробезопасности.

Начальник дистанции электроснабжения в письменном распоряжении по дистанции подтверждает права работников ЭМП и направляет это распоряжение и списки работников подрядной организации энергодиспетчеру и руководителю подразделения ЭЧ (ЭЧК, ЭЧС, РРУ, ЭЧЭ), в эксплуатационных границах которого будет производиться работа.

Работники подрядной организации, указанные в списках, должны пройти вводный инструктаж в дистанции электроснабжения.

По прибытии на подразделение ЭЧ работники подрядной организации должны получить первичный инструктаж от руководителя этого подразделения о местных особенностях устройств электроснабжения, маршрутах служебного прохода, схемах однолинейных и оперативных, опасных местах, мерах безопасности при выполнении работ. Полученный инструктаж оформляется в разделе первичного инструктажа в журнале ТНУ-19 подразделения ЭЧ под роспись каждого работника.

Рабочее напряжение на вновь смонтированные электроустановки может быть подано по решению рабочей комиссии после подачи уведомлений ответственному лицу монтажной организации, ведущему объект, от прорабов участков о завершении монтажных работ и инструктаже персонала, с соблюдением требований ПТЭЭП.

Все работы в электроустановках должны выполняться под контролем местного оперативного персонала.

В случае возникновения нестандартной и аварийной ситуации электромонтажный персонал должны поставить в известность допускающего из числа местного оперативного персонала и оперативного руководителя дистанции (энергодиспетчера).

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

6

I\_LENOKTZD3 ЭЧ-4

1. **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

Материалы повторного использования, а так же лом металлов, получаемые в ходе выполнения работ по реконструкции подлежат обязательной передаче по акту приема-передачи балансодержателю согласно «Методики бухгалтерского учета операций по восстановлению основных средств в филиалах ОАО «РЖД» №40 от 01.11.2008г. и письма от 15.12.2008г. №12714/ЦБС.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

7

I\_LENOKTZD3 ЭЧ-4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица регистрации изменений** | | | | | | | | |
| Изм. | Номера листов | | | | Всего листов в док. | Номер  разре  шения | Подпись | Дата | |
|  | изме ненных | заме ненных | новых | аннули  рован  ных |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |