

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации по реконструкции воздушной линии 0,4 кВ с источником питания в ТП № 4 пос. Большая Вишера

Заявитель №1: ООО «Адепт Лес Холдинг», строительство 15-ти кв.ж/дома. ТУ №53 от 10.05.2012 г.

Заявитель №2: Зиновьева Ю. В., жилой дом, ул. Первомайская д.126. ТУ №02.01.2012 г.

Протяжённость планируемого для реконструкции участка трассы ВЛ-0,4 кВ: – 0,535 км.

Протяжённость планируемого для строительства участка трассы ВЛИ-0,4 кВ: - 0,202 км

Для разработки проектно-сметной документации на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ ф. «Первомайская» от ТП № 4 руководствоваться следующим:


1. В соответствии со схемой действующей воздушной линии (схема прилагается) выполнить расчёты по потере напряжения в линиях, рассчитать токи короткого замыкания с учётом согласованных нагрузок для потребителей (перечень прилагается), и, руководствуясь действующими нормами РД 34.20.185-94 с учётом роста нагрузок 30% разработать проект реконструкции участка воздушной сети общего назначения.
2. При разработке проекта реконструкции предусмотреть следующий объём работ:
 - Выполнить фактическое обследование и ситуационную съёмку реконструируемого участка ВЛИ-0,4 кВ от ТП-4 с учетом подземных коммуникаций;
 - Выполнить разукрупнение ВЛ-0,4 кВ от ТП-4 ф. «Первомайская» путем строительства фидера. «Л.1 в сторону ул. Октябрьская» от ТП-4 в пролетах оп. №№1-2-3; оп. №№10-10/3;
 - Перевод части нагрузок ф. «Первомайская» в пролетах оп. 3-12 на вновь построенный фидер «Л.1 в сторону ул. Октябрьская» от ТП-4;
 - Выполнить реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-4 ф. «Первомайская» в пролетах 1-3, 3-17.
 - На опоре № 17 предусмотреть установку мачтового рубильника при переходе на неизолированный провод;
 - Демонтаж существующей ВЛ-0,4 кВ и ВЛ НО на участке ТП№4-оп.3-оп.12, оп.3-оп.17;
 - Строительство и реконструкцию ВЛИ-0,4 кВ вести с использованием изолированного провода типа СИП-2А, с учетом сети уличного освещения;
 - Предусмотреть ответвления от магистральной сети СИП к вводам в здания сечение принять по расчету;
 - Устройство повторных заземлений нулевого провода на опорах ВЛ-0,4кВ;
 - Предусмотреть подвеску СИП на опасных участках через срывающееся звено, для защиты проводов от обрывов при падении деревьев;
 - Установку зажимов для присоединения приборов контроля напряжения и установки переносного заземления ф. ENSTO;
 - Марку, протяженность, сечение и трассу ВЛИ-0,4 кВ определить проектом;
 - Предусмотреть ликвидацию деревьев - угроз;
 - В проекте предусмотреть установку приборов учёта существующих потребителей эл. энергии на фасаде жилых домов:
 1. Щит наружной установки ВПУ;
 2. Вводной автоматический выключатель согласно разрешённой мощности;
 3. Электронный счетчик «Меркурий 230 ART XX CLN» с интерфейсом PLC существующее 3-х фазное подключение или электронный счетчик «Меркурий 200.04» с интерфейсом PLC существующее 1-но фазное подключение;
 4. Установка в ТП-4 аппаратуры «Меркурий» (АИИК) с интерфейсом CAN. PLC;

- В проектно-сметной документации оформить отдельными сметами: строительство ВЛИ-0,4 кВ от ТП-4 Л-1 , реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-4 Л-2 с учётом демонтажных работ по ул. Первомайская, монтаж приборов учёта;
- Проектирование и работы по строительству ВЛИ-0,4 кВ Л-1 и реконструкции ВЛ-0,4кВ Л-1 произвести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
- Все необходимые согласования с заинтересованными службами выполнить на стадии проектирования. Разработанный проект согласовать в установленном порядке в Маловишерском РЭС и ПТО Чудовского филиала ОАО «Новгородоблэлектро».

Приложение 1: схема существующей ВЛ-0,4 кВ от ТП-4

Приложение 2: схема планируемой ВЛИ-0,4 кВ от ТП-4

Главный инженер Чудовского филиала
ОАО «Новгородоблэлектро»


О. В. Зеел

Исп. Алёшин Г. А.
Тел. 31-440