

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации по реконструкции участка воздушной линии 0,4 кВ
с источником питания в ТП №32 г. Малая Вишера ф. «Балочная».

Заявитель №1: Белокуров Александр Владимирович. ТУ № 71 от 30.05.2012

Протяжённость планируемого для реконструкции путем строительства взамен существующей
участка трассы ВЛ-0,4 кВ: – 0,422 км.

Для разработки проектно-сметной документации на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ ф. «Балочная» от
ТП №32 путем строительства 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 ВЛИ-0,4 кВ от ТП-32 с учетом подземных коммуникаций;
 - Выполнить разукрупнение ВЛ-0,4 кВ от ТП-32 ф. «Балочная» на два : ф. «Л1 Балочная», ф. «Л2 Балочная в сторону ул. Гоголя» путем строительства ф. Л2 «Балочная в сторону ул. Гоголя» от ТП-32 в пролетах 1-2-3 и реконструкции путем строительства взамен существующего ф. «Балочная» в пролетах 3-23-27, 23-29.
 - Строительство ВЛИ-0,4 кВ Л-2 от ТП-32 до оп.3 вести по вновь установленным опорам.
 - Демонтаж существующей ВЛ-0,4 кВ и ВЛ НО на участке оп. 3-23-27, 23-29.
 - 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 ВЛИ-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;
 - 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-32 аппаратуры «Меркурий» (АИИК) с интерфейсом CAN, PLC;
 - Предусмотреть ликвидацию деревьев - угроз;
 - В проектно-сметной документации оформить отдельными разделами: строительство ВЛИ-0,4 кВ от ТП-32 Л-2, реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-32 Л-1 с учётом демонтажных работ по ул. Балочная, монтаж приборов учёта.;
 - Проектирование и работы по строительству ВЛИ-0,4 кВ Л-2 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 «Новгородоблэлектр-о».

Приложение 1: схема планируемой ВЛИ-0,4 кВ от ТП-32

Главный инженер Чудовского филиала
ОАО «Новгородоблэлектр-о»


О. В. Зеел

Исп. Алёшин А.Г.
Тел.31-440