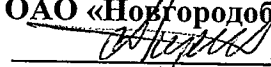


УТВЕРЖДАЮ:  
ВРИО Главного инженера  
ОАО «Новгородоблэлектро»  
 А. В. Пушкин.  
03.08/2012г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации, на реконструкцию питающей линии напряжением 0,4 кВ для электроснабжения энергопринимающих устройств церкви Святой Троицы, по адресу: Великий Новгород, ул. Троицкая-Пробойная, дом № 9, земельный участок с кадастровым номером 53:23:7013501:0010 (ТУ № 816-11 от 01.07.2012 г., заявитель - православный Приход Софийского собора Новгородской Епархии Православной Церкви).

Для разработки проектно-сметной документации на реконструкцию питающей линии напряжением 0,4 кВ от ТП 12, фидер ул. Волосова-Телегина, руководствоваться следующим:

1. В соответствии со схемой питающей линии 0,4 кВ от ТП 12, фидер ул. Волосова-Телегина, запроектировать её реконструкцию. Выполнить расчеты на потерю напряжения в линии и токи короткого замыкания с учетом согласованных нагрузок для потребителей, и руководствуясь действующими нормами ПУЭ, РД 34.20.185-94 и с учетом роста нагрузок 15% , разработать проект.
2. При разработке проекта предусмотреть следующий объем работ, за счёт средств сетевой организации:
  - реконструкцию питающей линии 0,4 кВ фидер ул. Волосова-Телегина, с учётом линии наружного освещения от ТП 12, в том числе и до границы участка церкви Святой Троицы. Проверить характеристики защитных аппаратов на соответствие требованиям ПУЭ п. 1.7.79. (табл. 1.7.1.). Указать тип, марку, характеристики защитных аппаратов в ТП 12;
  - для строительства ВЛИ-0,4 кВ, применить самонесущие изолированные провода: на участке от ТП 12 до ул. Телегина-Радятина СИП-2А 3х95+1х95+1х25 мм<sup>2</sup>, по ул. Телегина-Радятина СИП-2А 3х70+1х95+1х25 мм<sup>2</sup>. Трассу и длину питающей линии, сечение проводов, количество и марки опор определить проектом;
  - замену кабельного выхода из ТП 12 на ВЛИ, выполнить кабелем 1 кВ, марка АПВБ6Шв или АПВБ6Шп, сечение не менее 120 мм<sup>2</sup>, длину кабельного выхода на ВЛИ 0,4 кВ определить проектом;
  - строительство кабельной перемычки от щита наружного освещения выход на ВЛИ наружного освещения, выполнить кабелем АПВБ6Шв-1-4х50 мм<sup>2</sup> или АПВБ6Шп-1-4х50 мм<sup>2</sup>;
  - при необходимости заменить дефектные железобетонные опоры;
  - предусмотреть замену всех неизолированных вводов в жилые дома;
  - предусмотреть установку мачтового рубильника типа SZ 151 на отпаечной опоре в сторону ул. Телегина-Радятина.
  - предусмотреть проектом установку приборов учёта на фасадах жилых домов с классом точности не ниже 2,0. Рекомендуются установку электросчетчиков Меркурий 230 ART-01-CLN, в специальных ящиках, приспособленных под опломбирование, на металлических ящиках предусмотреть заземление;
  - на железобетонных опорах выполнить устройства повторных заземлений нулевого провода с учетом требований гл. 1.7., гл. 2.4. ПУЭ., при этом принять число грозových часов в году от 40 до 60 час;

- на железобетонной опорах ВЛИ-0,4кВ установить аппараты для защиты от атмосферных перенапряжений. Рекомендуется применение ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН);
- на первой и последней железобетонной опорах ВЛИ-0,4 кВ в соответствии с рекомендациями п.2.4.47 ПУЭ установить зажимы для установки переносного заземления.

3. Сметной документацией предусмотреть отдельными сметами:

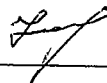
- реконструкцию ВЛ 0,4 кВ от ТП 12, фидер ул. Волосова-Телегина, с учётом линии наружного освещения и замену вводов в жилые дома;
- монтаж приборов учёта электрической энергии.

3. Проект согласовать в установленном порядке в ПТО Новгородского отделения ОАО «Новгородоблэлектро», и во всех заинтересованных организациях – владельцах подземных и надземных инженерных коммуникаций в зоне прохождения питающей линии 0,4 кВ, а так же в Управлении по технологическому, экологическому и атомному надзору по Новгородской области (Ростехнадзор).

1. Исходные данные:

- Заявка от заявителя - православный Приход Софийского собора Новгородской Епархии Православной Церкви.
- Технические условия на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро» ВРУ церкви Святой Троицы № 816-11 от 01.07. 11 г.
- Схема трассы питающей линий 0,4 кВ от ТП 12.

Главный инженер Новгородского отделения  
ОАО «Новгородоблэлектро» \_\_\_\_\_



В.Н. Федотов