

Утверждаю
ВРИО Главного инженера
ОАО «Новгородоблэлектро»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

А.В. Пушкин

26.03.2012 г

На разработку проектно-сметной документации на строительство линии напряжением 10/0,4 кВ и трансформаторной подстанции для электроснабжения комплекса нежилых зданий в районе ул. Газа-Транзитная в г. Боровичи

Для разработки проектно-сметной документации по строительству ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ и трансформаторной подстанции руководствоваться следующим:

1. В соответствии со схемой расположения земельных участков, выделенных для строительства, запроектировать строительство трансформаторной подстанции, ВЛИ-0,4 кВ и ВЛЗ-10 кВ. 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:
 - Строительство воздушной линии напряжением 10 кВ от существующей ВЛ-10 кВ Линия-17 от ПС 110/10 «Прогресс»
 - Для строительства участка ВЛЗ-10 кВ применить самонесущие изолированные провода марки СИП-3.
 - Строительство тупиковой трансформаторной подстанции столбового типа с трансформатором 63 кВА.
 - Принять схему соединения обмоток трансформатора «звезда-зигзаг». Установить на главном вводе счетчик электрической энергии Меркурий 230 ART-00PRIDN
 - Установить ограничители перенапряжения на стороне 10 кВ типа ОПН-РВ
 - Строительство распределительных фидеров от проектируемой трансформаторной подстанции. Проверить характеристики на соответствиетребованиям ПУЭ п. 1.7.79. (табл. 1.7.1.). Указать тип, марку, характеристики защитного аппарата.
 - Для строительства участка ВЛ-0,4 кВ применить самонесущие изолированные провода марки СИП-2А.
 - 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 первой и последней железобетонной опоре ВЛ-0,4кВ фидер, а также на отпайках длиной более 200 метров установить аппараты для защиты от атмосферных перенапряжений. Рекомендуются применение ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН).
 - На первой и последней железобетонной опоре ВЛ-0,4кВ в соответствии с рекомендациями п.2.4.47 ПУЭ установить зажимы для установки переносного заземления.
 - Проектом определить необходимость установки мачтовых рубильников. Мачтовые рубильники запроектировать с защитными аппаратами

- (предохранителями). Проектом рассчитать и указать тип, марку, характеристики защитных аппаратов.
- Коммерческий учёт электроэнергии предусмотреть на напряжении 0,22/0,38 кВ на базе электронного счётчика в вводных щитах на ближайшей к зданию и жилому дому железобетонной опоре. Для напряжения 0,22 кВ принять счётчик электрической энергии Меркурий 200.04 класс точности 1 на 10-40 А. Для напряжения 0,38 кВ принять счётчик электрической энергии Меркурий 230 AR-02 CLN класс точности 1 на 10-100 А с интерфейсом PLC. Перед счётчиками электрической энергии предусмотреть установку автоматических выключателей серии ВА 47 согласно разрешенной мощности. Номинальный ток автоматических выключателей определить исходя из конкретной расчетной нагрузки отдельного здания или жилого дома.
 - Выбрать пластиковые вводные щиты наружной установки. В случае установки металлических щитов, предусмотреть их заземление.
 - Сметной документацией предусмотреть отдельными сметами строительство новой ВЛЗ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, ТП.
3. До начала проектирования уточнить проектируемую схему ВЛ-10/0,4 кВ фидер с осмотром сетей в присутствии представителей заказчика, включая ответственного за эксплуатацию сетей по данной территории.
4. Проект согласовать в установленном порядке в ПТО Боровичского филиала ОАО «Новгородоблэлектро», (Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 6. тел. 8-(816-64) 4-17-48), и во всех заинтересованных организациях – владельцах подземных и надземных инженерных коммуникаций в зоне прохождения новых воздушных линий, а так же в Управлении по технологическому, экологическому и атомному надзору по Новгородской области (Ростехнадзор) (Новгородская область, г. Боровичи, ул. Вышневолоцкая, д. 6. тел. 8-(816-64) 2-32-41)
5. Исходные данные
- Заявка
 - Технические условия на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро»
 - Существующая схема ВЛ-10 кВ

Главный инженер

Боровичского филиала

ОАО «Новгородоблэлектро»

 В.А. Васильев