

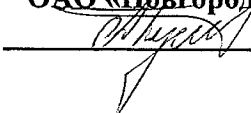
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
« Н О В Г О Р О Д О Б Л Э Л Е К Т Р О »
Окуловский филиал**

174350, Новгородская обл.,
г. Окуловка, ул. Н.Николаева, д. 58

ИНН 5321037717
КПП 531102002

бухг. (81657) 2-28-49; (81657) 2-26-77; факс .(81657) 2-14-02

e-mail: sekret_okulovka@nokes.natm.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель главного инженера
ОАО «Новгородоблэлектро»
 **А. В. Пушкин.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку проектно-сметной документации на строительство воздушной линии напряжением 0,4кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)», с источником питания в ТП-60 г. Окуловка.

1. Путем перевода нагрузок с действующей воздушной линии 0,4 кВ от ТП-60, запроектировать строительство нового фидера от ТП-60 фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)».
2. В соответствии со схемой вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 выполнить расчеты на потерю напряжения в линии и токи короткого замыкания с учетом согласованных нагрузок для потребителей, и руководствуясь действующими нормами РД 34.20.185-94 с учетом роста нагрузок 15% разработать проект реконструкции воздушной сети общего назначения.
3. При разработке проекта реконструкции предусмотреть следующий объем работ:
 - Произвести выбор аппарата защиты в РУ-0,4 кВ ТП-60 на присоединении вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)», проверить его характеристики на соответствие требованиям ПУЭ п. 1.7.79. (табл. 1.7.1.). Указать тип, марку, характеристики защитного аппарата в РУ-0,4 кВ ТП-60 на присоединении вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)».
 - Для строительства участка ВЛ-0,4 кВ. фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 от ТП-60 до опоры № 25 (по ул. Шмидта) применить самонесущие изолированные провода марки СИП-2А. Для обеспечения работы сетей наружного освещения применить пятижильный СИП-2А.
 - Произвести демонтаж существующих проводов А-35 от ТП-60 до опоры №25
 - Произвести замену опор на участке ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 от ТП-60 до опоры №25. Материал стоек вновь устанавливаемых опор воздушных сетей напряжением 0,4кВ — железобетон. Марку, тип и технические характеристики железобетонных стоек опор в зависимости от сечения подвешиваемого провода СИП-2А, наличия пересекаемых инженерных коммуникаций, определить проектом;

- На железобетонных опорах реконструируемого участка 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 реконструируемого участка ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 (опора №1; опора №25 ВЛ-0,4 кВ) и отпайках более 200 метров установить аппараты для защиты от атмосферных перенапряжений. Рекомендуются применение ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН).
 - На первой и последней железобетонной опоре реконструируемого участка ВЛ-0,4кВ в соответствии с п.2.4.47 ПУЭ установить зажимы для установки переносного заземления.
 - На железобетонной опоре №12 и на опоре №17 установить мачтовые рубильники с защитными аппаратами (предохранителями). Проектом рассчитать и указать тип, марку, характеристики защитных аппаратов.
 - Произвести полную замену ответвлений от опор реконструируемого участка ВЛ-0,4кВ к вводам жилых домов, гаражей (кроме ответвлений, выполненных кабелем на тросовой подвеске). Материал вновь монтируемых ответвлений к вводам объектов различного назначения потребителей — самонесущие изолированные провода марки СИП-2А;
 - Коммерческий учёт электроэнергии предусмотреть на напряжении 0,22/0,38кВ на базе электронного счётчика в вводных щитах на наружной стене зданий и жилых домов или на ближайшей к зданию и жилому дому железобетонной опоре. Для напряжения 0,22кВ принять счетчик электрической энергии Меркурий 200.04 класс точности 2 на 10-40А. Для напряжения 0,38кВ принять счетчик электрической энергии Меркурий 230 AR-02 CLN класс точности 2 на 10-100А с интерфейсом PLC. Перед счетчиками электрической энергии предусмотреть установку автоматических выключателей 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.
 - Для работы в системе АСКУЭ в РУ-0,4 кВ ТП-60 на фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» установить счетчик электрической энергии Меркурий 230 ART-03CLN класс точности 1,0 с трансформаторами тока согласно расчетной нагрузки.
 - Проектом предусмотреть установку в ТП-60 аппаратуру «Меркурий» (АИИК) с интерфейсом CAN, PLC для создания системы учета
 - Для ответвления (опоры №№ 12, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41) по ул. Пролетарская, пер. Речной и ответвления (опоры №№ 17, 26, 27, 28, 29, 30.) по ул. Весенняя ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 остается действующая схема электроснабжения потребителей с существующими марками и сечениями проводов, марками и типами деревянных и железобетонных опор.
 - По сетям наружного освещения, размещенных на опорах ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60, проектом предусмотреть в ведомости работ мероприятия, связанные с демонтажем и монтажом сетей наружного освещения на данных ВЛ-0,4 кВ без включения в спецификацию оборудования и материалов, необходимых материалов и электрооборудования для выполнения монтажных работ.
 - Сметной документацией предусмотреть отдельные сметы на монтаж приборов учета и наружное освещение.
4. До начала проектирования уточнить проектируемую схему ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 с осмотром сетей в присутствии представителей заказчика, включая ответственного за эксплуатацию сетей по данной территории.

5. Проект реконструкции согласовать в установленном порядке в ПТО Окуловского филиала ОАО «Новгородоблэлектро», (Новгородская область, г. Окуловка, ул. Н. Николаева, д. 58. тел. 8-(816-57) 2-22-00), и во всех заинтересованных организациях – владельцах подземных и надземных инженерных коммуникаций в зоне прохождения воздушной линии 0.4кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60 по ул. Пролетарская, ул. Весенняя, ул. Шмидта.

6. Исходные данные

- Заявка от физического лица Гайдачук Н. Н. на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро» жилого дома по адресу: Новгородская область г. Окуловка ул. Шмидта д. 3
- Технические условия на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро» жилого дома по адресу: Новгородская область г. Окуловка ул. Шмидта д. 3.
- Однолинейная схема ТП-60 г. Окуловка
- Существующая схема ВЛ-0.4кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)», с источником питания в ТП-60.
- Проектируемая схема ВЛ 0,4 кВ: фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60.
- Перечень потребителей, с указанием разрешенной мощности и перспективных подключений к ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Пролетарская, Весенняя (начало), Шмидта, пер. Речной (начало)» с источником питания в ТП-60.

Главный инженер
Окуловского филиала

ОАО «Новгородоблэлектро» _____ С. В. Тенц.

