

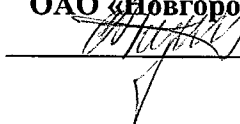
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
« Н О В Г О Р О Д О Б Л Э Л Е К Т Р О »
Окуловский филиал**

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

ИНН 5321037717
КПП 531102002

т. бухгалтер. (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.**

29.08.2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку проектно-сметной документации на реконструкцию действующей воздушной линии напряжением 0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена», с источником питания в ТП-42 г. Окуловка.

Для разработки проектно-сметной документации по реконструкции воздушной линии 0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена», с источником питания в ТП-60 руководствоваться следующим:

1. В соответствии со схемой вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 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.
2. При разработке проекта реконструкции предусмотреть следующий объем работ:
 - Произвести выбор аппарата защиты в РУ-0,4 кВ ТП-42 на присоединении вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена», 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-42 на присоединении вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена». (РПС- 2УЗ с предохранителями ПН-2 100 А)
 - Для строительства участка ВЛ-0,4 кВ. фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 от ТП-42 до опоры № 41 (по ул. Пестеля) применить самонесущие изолированные провода марки СИП-2А. Для обеспечения работы сетей наружного освещения применить пятижильный СИП-2А.
 - Произвести замену опор на участке ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 от ТП-42 до опоры №41. Материал стоек вновь устанавливаемых опор воздушных сетей напряжением 0,4 кВ — железобетон. Марку, тип и технические характеристики железобетонных стоек опор в зависимости от сечения подвешиваемого провода СИП-2А, наличия пересекаемых инженерных коммуникаций, определить проектом;
 - Участок ВЛ-0,4 кВ от опоры №1 до опоры № 4 выполнить совместным подвесом по ВЛ-10 кВ Л-6 от ТПС «Окуловка» по опорам № 210 и № 211

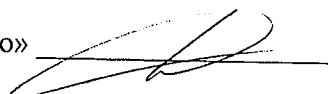
- На ВЛ-10 кВ Л-6 от ТПС «Окуловка» между опорами № 210 и № 211 установить дополнительную промежуточную опору для соблюдения расстояния пролетов при подвеске СИП 2А.
- На железобетонных опорах реконструируемого участка ВЛ-0,4 кВ. фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 от ТП-42 до опоры № 41 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. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 (опора №1; опора №41 ВЛ-0,4 кВ) установить аппараты для защиты от атмосферных перенапряжений. Рекомендуется применение ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН).
- На первой и последней железобетонной опоре реконструируемого участка ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 (опора №1; опора №41 ВЛ-0,4 кВ) в соответствии с рекомендациями п.2.4.47 ПУЭ установить зажимы для установки переносного заземления.
- В месте контакта самонесущего изолированного провода участка ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 от ТП-42 до опоры №41 с неизолированными проводами ответвления (опоры №№ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.) по ул. Урицкого на железобетонной опоре №4 и с неизолированными проводами ответвления (опоры №№ 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.) по ул. Герцена на опоре №26 установить мачтовые рубильники с защитными аппаратами (предохранителями). Указать тип, марку, характеристики защитных аппаратов
- Произвести полную замену ответвлений от опор реконструируемого участка ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 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. Перед счетчиками электрической энергии предусмотреть установку автоматических выключателей ВА 47 фирмы ИЭК. Номинальный ток автоматических выключателей определить исходя из конкретной расчетной нагрузки отдельного здания или жилого дома по ул. Урицкого, ул. Октябрьская, ул. Пестеля. Для работы в системе АСКУЭ в РУ-0,4 кВ ТП-42 на фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» установить счетчик электрической энергии Меркурий 230 ART-03CLN класс точности 1,0 с трансформаторами тока согласно расчетной нагрузки на фидере и оборудование обеспечивающее работу системы АСКУЭ.
- Для ответвления (опоры №№ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) по ул. Урицкого и ответвления (опоры №№ 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33.) по ул. Пестеля ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 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. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42, 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.
- 3. До начала проектирования уточнить проектируемую схему ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 с осмотром сетей в присутствии представителей заказчика, включая ответственного за эксплуатацию сетей по данной территории.
- 4. Проект реконструкции действующей воздушной линии напряжением 0.4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена», с источником питания в ТП-42 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. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42 по ул. Урицкого, ул. Октябрьская, ул. Пестеля.

5. Исходные данные

- Заявка от физического лица Петров А. В. на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро» жилого дома по адресу: Новгородская область г. Окуловка ул. Пестеля д. 6
- Технические условия на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро» жилого дома по адресу: Новгородская область г. Окуловка ул. Пестеля д. 6.
- Однолинейная схема ТП-42 г. Окуловка
- Существующая схема ВЛ-0.4кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена», с источником питания в ТП-42.
- Проектируемая схема ВЛ-0,4 кВ: фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена)» с источником питания в ТП-42.
- Перечень потребителей, с указанием разрешенной мощности и перспективных подключений к ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Урицкого, Пестеля, Герцена» с источником питания в ТП-42.

Главный инженер
Окуловского филиала
ОАО «Новгородоблэлектро»

 С. В. Тенц.