

Справка

В настоящем проекте все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами.

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.

Главный инженер проекта

А.Н.Черненко

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Состав проектной документации.....3

Текстовая часть к разделу «Система электроснабжения»:

1. Пояснительная записка

1.1. Исходные данные.....	3
1.2. Общая часть.....	3
1.3. Характеристика объекта, источники электроснабжения.....	3
1.4. Компенсация реактивной мощности.....	3
1.5. Заземление и зануление.....	4
1.6. Охрана труда и техника безопасности.....	4
1.7. Охрана окружающей природной среды.....	4
1.8. Сертификация.....	5
1.9. Перечень должностных лиц, принимавших участие в разработке документации.....	5

Приложения:

- ТУ № Ч-03-16/11 от 25.01.2011 г. - Приложение 1;
- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию действующей линии напряжением 0,4 кВ фидер «ул. Полевая», с источником питания в ТП-26 г. Окуловка - Приложение 2;
- Схема ВЛ-0,4 ул.Кирова, ул. Полевая от ТП-66 г. Окуловка - Приложение 3;

Графическая часть к разделу «Система электроснабжения»:

Чертежи марки 2011-88-ЭС

- 9 листов.

Приложения:

- Спецификация строительных изделий, материалов и оборудования - 2011-88-ЭС. С - 11 листах;
- Ведомость объемов основных работ - 2011-88-ЭС. ВР - 1 лист;
- Ведомость опор - 2011-88-ЭС. ВО - 1 лист.

Взам. инв. №		Приложения: -Спецификация строительных изделий, материалов и оборудования -Ведомость объемов основных работ -Ведомость опор										
		- 2011-88-ЭС. С - 11 листах; - 2011-88-ЭС. ВР - 1 лист; - 2011-88-ЭС. ВО - 1 лист.										
Подп. и дата								2011-88-ПЗ				
								Реконструкция воздушной линии напряжением 0,4 кВ фидер “ул. Полевая” (с разделением существующего фидера на два и подключением одного из них от трансформаторной подстанции ТП-66) по адресу: Новгородская обл., г. Окуловка.				
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черненко А.Н				РП	1			5		
Инв. № под.								Пояснительная записка		ООО «РегионПроектКомплекс»		
		Разработал		Сапегин А.П.								
		Проверил		Шапов А.И.								
		Н.контроль										

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер		Обозначение	Наименование	Примечание
тома	книги			
1	1	2011-88-ЭС	Система электроснабжения. Текстовая и графическая части.	
	2	2011-88-СД	Сметная документация	

Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2011-88-ПЗ

1. Пояснительная записка

1.1. Исходные данные

- ТУ № Ч-03-16/11 от 17.03.2011 г.;
- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию действующей линии напряжением 0,4 кВ фидер «ул. Полевая», с источником питания в ТП-26 г. Окуловка
- Схема ВЛ-0,4 ул.Кирова, ул. Полевая от ТП-66 г. Окуловка

1.2. Общая часть

Реконструкция воздушной линии напряжением 0,4 кВ фидер «ул. Полевая» (с разделением существующего фидера на два и подключением одного из них от трансформаторной подстанции ТП-66) по адресу: Новгородская область г. Окуловка выполнен на основании:

- ТУ № Ч-03-16/11 от 25.01.2011 г.
- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию действующей линии напряжением 0,4 кВ фидер «ул. Полевая», с источником питания в ТП-26 г. Окуловка
- Схема ВЛ-0,4 ул.Кирова, ул. Полевая от ТП-66 г. Окуловка

План сетей выполнен на топографической основе М 1:500.

1.3. Характеристика объекта, источники электроснабжения

Объект расположен в г. Окуловка. Основными потребителями электроэнергии являются электроприемники жилых одноэтажных домов.

По надежности электроснабжения объект относится к III категории.

Точкой присоединения является действующая ТП-66. Проектом предусмотрены:
- строительство магистральной ВЛИ-0.38 кВ согласно плану застройки. Питание потребителей предусматривается по воздушным линиям с использованием СИП-2, СИП-4.

Опоры линий электропередач, провода и арматура, а также пролеты между опорами выбраны из климатических условий:

- по ветровой нагрузки район- I (скоростной напор-400 Па);
- по гололеду – район II. Нормативная толщина стенки гололеда-15 мм;
- среднегодовая продолжительность гроз - от 40 до 60 часов.

1.4. Компенсация реактивной мощности

Исходя из характера основных потребителей, компенсация реактивной мощности на объекте не предусматривается.

Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2011-88-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

1.5. Заземление и защита от перенапряжения

Проектом предусмотрены:

- заземление опор;
- установка ограничителей перенапряжений;
- повторное заземление PEN проводника;
- заземление конструкции мачтового рубильника.

Система заземления в сети 0.4 кВ -TN-C.

Соппротивление контуров заземления не более 30 Ом.

1.6. Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается применением проектных решений в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок», РД.153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ», СНиП 16-01-2001 «Безопасность труда в строительстве».

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо монтажные и наладочные работы и эксплуатация объекта производить в соответствии ПТБ, ПТЭ, РД 153-34.0-03.150-00.

Строительство участков ВЛ вблизи действующих ВЛ, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с ПТБ и ПТЭ с соблюдением нормируемых расстояний от проводов ВЛ до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

В тех случаях, когда требования ПТБ и ПТЭ в части расстояний от находящихся под напряжением элементов до механизмов выполнить нельзя, необходимо отключить и заземлить эти участки.

1.7. Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации.

1.7. Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2011-88-ПЗ	Лист
							4

Проектируемые объекты предназначены для передачи и распределения электроэнергии напряжением до 0,4 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как в воздушную, так и в водную). В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля...» защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушной линией электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 0,4 кВ, не требуется.

Вырубка зеленых насаждений при строительстве линий электропередач не предусматривается. Строительство объекта не требует сноса строений, и линии электропередач не пересекают территории месторождений полезных ископаемых.

Производимый шум и вибрации при работе оборудования не превышают допустимых СН и П П-12-77 величин. В связи с этим мероприятия по охране воздушной и водной сред проектом не предусматриваются. После сооружения ВЛИ-0,4 кВ земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в первоначальное состояние.

1.8. Сертификация

Все оборудование, кабельная продукция и материалы, применяемые в строительстве объекта должны иметь соответствующие сертификаты. Допускается замена комплектующих и материалов предусмотренных проектом на аналогичное оборудование, не ухудшающее технических свойств объекта.

1.9. Перечень должностных лиц, принимавших участие в разработке

документации:

ГИП

Черненко А.Н.

Инженер

Сапегин А.П.

Инв. № под.		Подп. и дата		Взам. инв. №		<div>Инженер</div> <div>Сапегин А.П.</div>									
												2011-88-ПЗ		Лист	
														5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										