

Наименование объекта: Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-11, ф. Быт в ст. ул. Красноармейская, п. Хвойная,

Боровичский филиал
ОАО "Новгородоблэлектро"

«13 » апреля 2012г

Обоснование проведения:

1. Географическое положение:

Трасса реконструируемой ВЛ-0,4кВ ф. Быт в ст. ул. Красноармейская расположена в жилой зоне п. Хвойная и проходит по ул. Красноармейская, ул. Чистякова.

2. Питающая линия (наименование (№ фидера)) от ПС

Трансформаторная подстанция №11 подключена к ВЛ-10кВ Л-4 (от ПС 110/35/10кВ), п. Хвойная.

3. Характер нагрузок: (бытовые, смешанные, коммунальные, промышленные)

Бытовая нагрузка – 95%; промышленная нагрузка – 5%

4. Качество ЭЭ

По данным фактических замеров качество напряжения в настоящее время в конце ВЛ-0,4кВ ф. Быт в ст. ул. Красноармейская, не соответствует ГОСТ 13109-97 и составляет 185В-195В ($\Delta U\%=27,7$) фазного напряжения. Расчеты показывают, что после реконструкции ВЛ-0,4кВ фазное напряжение в конце ВЛ-0,4кВ ф. Быт в ст. ул. Красноармейская, составит 216 В ($\Delta U\%=3,8$) при расчетной нагрузке на 1 (один) жилой дом $P_p=4,5$ кВт, что соответствует требованиям ГОСТ 13109-97.

5. Год ввода в эксплуатацию – Планируемый срок проведения работ по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-11, п. Хвойная – 2012г.

6. По ВЛ-0,4кВ ф. Быт в ст. ул. Красноармейская п. Хвойная питаются потребители III категории по надежности электроснабжения.

7. Социально-значимые объекты, присоединённые к реконструируемой ВЛ:

Отсутствуют.

Вывод:

Провести проектно-изыскательские работы и реконструкцию ВЛ-0,4кВ ф. Быт в ст. ул. Красноармейская в целях увеличения пропускной способности ВЛ. повышения качества электроэнергии и надёжности электроснабжения потребителей.

Главный инженер
Боровичского филиала
ОАО "Новгородоблэлектро"

В.Я.Васильев