



Муниципальное унитарное предприятие  
**«ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»**

457100 г. Троицк Челябинской области ул. Кирова 81.  
Р/с 40702810307620001158 в ОАО Челябинск-Земельный БИК 047501711 ИНН 7418012452  
КПП 742401001 К/С 3010 810 00000000711, Тел.: 5-01-11

**Пояснительная записка**

Электросетевой комплекс пос. Станционный г. Троицк Челябинской области состоит из 8 муниципальных подстанций (уровень напряжения 6,0-10 кВ) с количеством отходящих фидеров 0,4 кВ – 51 (общая длина – 47,7 км), и 20 фидеров 0,4 кВ (общая длина – 7,3 км) от 4-х подстанций ОАО «РЖД». Общее кол-во абонентов, физических и юридических лиц – 2935, в том числе – 7 социально значимых объектов.

Строительство линий электропередач и трансформаторных подстанций производилось в 50-е – 60-е годы прошлого века.

В настоящее время износ инженерной инфраструктуры составляет 90-95% и не соответствует техническим нормам и правилам.

Основные нарушения согласно актов комиссионного обследования воздушных линий:

1. степень загнивания деревянных опор больше допустимой нормы, глубокие трещины вдоль тела опоры.
2. дефектные ж/б приставки (сколы, трещины, разрушенный бетон, оголенная арматура).
3. отклонение вершины опор от вертикали оси превышают 50 см.
4. соединение проводов в пролетах между опорами по всей протяженности линии и на вводах в жилые дома выполнены скрутками.
5. отсутствует повторное заземление на опорах по всей протяженности линии.
6. габарит между проводом и землей меньше допустимой нормы.
7. сечение проводов не соответствуют нагрузке.

Выводы комиссии: ВЛ – 0,4кВ находится в неудовлетворительном состоянии.

Технические потери в линиях электропередач достигают 40%. Проведенные замеры по жалобам абонентов выявляют падение напряжения в линиях до уровня 140-160 Вольт, что является недопустимым согласно правил предоставления коммунальных услуг.

Как следствие – финансовые потери сетевой организации и отсутствие возможности производства работ по ремонту и модернизации электросетевого комплекса.

Производство работ по ремонту сетей электроснабжения на фидерах 0,4 кВ – «Школа» от ТП-1, «Поселок» от ТП-3, «Мотова» от ТП-2, «Городская» от ТП-2 с применением современных материалов, позволят кардинально улучшить качество электроснабжения 813 абонентов, в том числе 2-х школ и 1 детского сада, снизить общие технические потери на 30%, получить возможность производства ремонта других объектов электросетевого комплекса.

Директор МУП «ЭТС»



Ю.И. Фоменко

Главный инженер



В.А. Зеленый

Мастер электросетей



В.В. Прозвирин