

**Пояснительная записка  
к мелкому инвестиционному проекту  
«Реконструкция ВЛ-10 кВ»  
по АО «Городские электрические сети»  
г. Прохладный на 2024г.**

**1. Описание проекта**

Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-23 от ТП-40 до ТП-81 Западная часть города, предусматривает восстановление пришедших в негодность существующих сетей 10кВ с заменой опор и провода на самонесущие изолированные провода. СИПы защищены от схлестывания, на них не образуется гололед, они механически прочны, соответственно невозможен их обрыв, а также они пожаробезопасны.

**2. Предпосылки реализации проекта.**

Линия ВЛ-10кВ Ф-23 от ТП-40 до ТП-81 Западная часть города была построена в 1971 году. Эксплуатационный срок ВЛ – 30 лет. Линия отработала свой эксплуатационный срок и должна быть реконструирована.

**3. Срок реализации проекта.**

Планируем реконструировать линию в 2024 г.

**4. Анализ рынков сбыта.**

Анализ рынка сбыта не требуется, так как реконструкция данного объекта связана лишь с повышением надежности электроснабжения потребителей.

**5. Техничко – экономические показатели.**

Эффективность реконструкции ВЛ-10 кВ должна обеспечиваться за счет снижения сверх нормативных потерь и улучшения качества электроэнергии. Нормативный срок эксплуатации после реконструкции – 20 лет.

**6. Анализ технических решений.**

Технические решения, применяемые в данном инвестиционном проекте, соответствует техническому заданию на проектирование и удовлетворяют требованиям существующих норм и правил.

**7. Затратная часть проекта.**

Применение СИПов при реконструкции линии существенно сокращает затраты, как на обслуживание, так и на монтаж линии.

При монтаже СИПа все крепления проводов производятся специальной арматурой, отпадает необходимость использования траверс, изоляторов, что тоже дает хорошее сокращение затрат.

Затраты на реконструкцию ВЛ-10 кВ длиной 13,5 км определены сметой №6-24и и составляют без НДС – 9181,8 т.р.

Затраты на реконструкцию ВЛ-10 кВ длиной 13,5 км определены сметой №6-24и и составляют с НДС - 11018,2 т.р.

Капитальные вложения на 2024г. – 9181,8 т.р.

#### **8. Источники финансирования.**

Источником финансирования будет амортизация предприятия.

#### **9. Экономический анализ предприятия.**

Реализация проекта позволит повысить надежность и качество электроснабжения, а также снизить сверхнормативные потери электроэнергии.

#### **10. Экология.**

Осуществление реконструкции ВЛ-10кВ не повлияет на экологию окружающей среды.

#### **11. Экономическая эффективность проекта.**

Данный проект не обеспечивает прирост выручки, поскольку направлен на повышения надежности работы энергосистемы.

#### **12. Выводы.**

Проект разработан в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами и исходными данными.

Реализация проекта является целесообразным, так как произойдет повышение качества электроэнергии и повышение надежности электроснабжения потребителей, снизятся сверхнормативные потери.

Генеральный директор

Р.А.Литвинов