

**Пояснительная записка  
к мелкому инвестиционному проекту  
«Реконструкция ВЛ-0,4кв»  
по АО «Городские электрические сети»  
г. Прохладный на 2023г.**

**1. Описание проекта**

Реконструкция ВЛ-0,4кв от ТП-57, Ф-2 по адресу: ул. Боронтова от пер. Лесной до № 210; пер. Лесной от ул.Боронтова до ул. Грейдерная предусматривает восстановление пришедших в негодность существующих сетей 0,4кВ 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 так же они пожаробезопасны.

**2. Предпосылки реализации проекта.**

Линия ВЛ-0,4кв от ТП-57, Ф-2 по адресу: ул. Боронтова от пер. Лесной до № 210; пер. Лесной от ул.Боронтова до ул. Грейдерная была построена в 1961 году. Эксплуатационный срок ВЛ – 30лет. Линия отработала свой эксплуатационный срок и должна быть реконструирована.

**3. Срок реализации проекта.**

Планируем реконструировать линию в 2023г.

**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-0,4кВ должна обеспечиваться за счет снижения сверхнормативных потерь и улучшения качества электроэнергии.

**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-0,4кВ длиной 0,54км определены сметой №8-23и и составляют без НДС - 340,9 т.р.

Затраты на реконструкцию ВЛ-0,4кВ длиной 0,54км определены сметой №8-23и и составляют с НДС - 409,1т.р.

Капитальные вложения на 2023г. - 340,9 т.р.

#### **8. Источники финансирования.**

Источником финансирования будут собственные средства предприятия (амортизация).

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

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

#### **10. Экология.**

Осуществление реконструкции ВЛ-0,4кВ 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