

**Пояснительная записка  
к мелкому инвестиционному проекту  
«Замена трансформаторов»  
по ОАО «Городские электрические сети»  
г. Прохладный на 2016г.**

**1. Описание проекта.**

Инвестиционная программа предусматривает замену трансформаторов в количестве 5 штук. Оборудование трансформаторных подстанций предназначено для понижения напряжения и передачи электрической энергии потребителям нужного напряжения, а также для улучшения качества электрической энергии.

**2. Предпосылки реализации проекта.**

В связи с отработкой срока эксплуатации необходимо заменить следующие трансформаторы в трансформаторных подстанциях:

| № п/п | Номер ТП | Место расположения                | Год ввода в эксплуатацию | Количество трансформаторов |
|-------|----------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1     | 132      | ул. Емельяненко- ул. Озерная      | 1979                     | 1                          |
| 2     | 7        | пер. Эскадронный- ул. Садовая     | 1973                     | 1                          |
| 3     | 95       | ул. Ст. Разина – ул. Строительная | 1980                     | 1                          |
| 4     | 119      | Территория ЦРБ                    | 1989                     | 2                          |

**3.Срок реализации проекта.**

5 трансформаторов планируется заменить 2016году.

**4.Анализ рынка сбыта.**

Анализ рынка сбыта не требуется, так как замена трансформаторов связана лишь с повышением надежности электроснабжения потребителей.

**5.Технико-экономические показатели.**

Срок эксплуатации трансформатора 25 лет.

| Номер ТП | Возраст трансформатора, лет | Номер ТП | Возраст трансформатора, лет |
|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|
| 132      | 37                          | 119      | 27                          |
| 7        | 43                          | 119      | 27                          |
| 95       | 36                          |          |                             |

Все перечисленные трансформаторы отработали свой эксплуатационный срок.

#### **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.**

Затраты на замену 5 трансформаторов на новые трансформаторы типа ТМГ-400-10/0,4кв определены согласно сметы №4-1би. и составляют 1887,9 тыс. руб.

Капитальные вложения на 2016г.- 1887,9 тыс.руб.

#### **8. Источники финансирования.**

Источником финансирования будет амортизация предприятия.

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

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

#### **10. Экология.**

Замена трансформаторов 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