

**Пояснительная записка  
к мелкому инвестиционному проекту  
«Замена трансформаторов»  
по ОАО «Городские электрические сети»  
г. Прохладный на 2018г.**

**1.Описание проекта.**

Инвестиционная программа предусматривает замену трансформаторов в количестве 4 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	171	ТСХТ	1976	1
2	161	ул. Мичурина, школа- интернат	1987	1
3	КТП 3	ул. Свободы скважина №4 Водозабора	1980	1
4	КТП 5	ул. Свободы скважина №5 Водозабора	1980	1

**3.Срок реализации проекта.**

4 трансформатора планируется заменить 2018году.

**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 КТП	Возраст трансформатора, лет
171	40	3	38
161	31	5	38

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 4 трансформаторов на новые трансформаторы типа ТМГ-160-10/0,4кв определены согласно сметы №5-18и. и составляют 880,0 тыс. руб.

Капитальные вложения на 2018г.- 880,0 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