

**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 8 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	134	от Кабельного завода	1985	1
2	142	Пер. Медовый – ул. Спортивная	1981	1
3	170	от МПЖКХ Северо-западный микрорайон	1978	1
4	63	пер. Угольный – ул. Овчарова	1971	1
5	67	пер. Угольный – ул.Чехова	1972	1
6	109	Восточная часть города за ж/д кладбищем	1968	1
7	РП-3	Винсовхоз	1976	1
8	КТП-6	Ул. Свободы	1976	1

3.Срок реализации проекта.

8 трансформаторов 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 ТП	Возраст трансформатора, лет
----------	-----------------------------	----------	-----------------------------

134	33	67	46
142	37	109	50
170	40	РП-3	42
63	47	КТП-6	42

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 8 трансформаторов на новые трансформаторы типа ТМГ-250-10/0,4кв определены согласно сметы №б-18и и составляют 2192,0 тыс. руб.

Капитальные вложения на 2018г.- 2192,0 тыс. руб.

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.

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