

**Пояснительная записка  
к мелкому инвестиционному проекту  
«Замена трансформатора»  
по АО «Городские электрические сети»  
г. Прохладный на 2023г.**

**1. Описание проекта.**

Инвестиционная программа предусматривает замену трансформатора. 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 трансформатор в трансформаторной подстанции:

№ п/п	Номер ТП	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Количество трансформаторов
1.	ТП-2-го подъема (водозабор)	г. Прохладный, ул. Свободы, район Водника	1975	1
2.	ТП-2-го подъема (водозабор)	г. Прохладный, ул. Свободы, район Водника	1975	1

**3. Срок реализации проекта.**

Трансформаторы планируется заменить в 2023 году.

**4. Анализ рынка сбыта.**

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

**5. Технико-экономические показатели.**

Срок эксплуатации трансформатора 15 лет.

Номер ТП	Возраст трансформатора, лет	Номер ТП	Возраст трансформатора, лет
ТП-2-го подъема (водозабор)	1975	ТП-2-го подъема (водозабор)	1975

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 нового трансформатора типа ТМГ-630 кВА определены согласно сметы № 6-23и и составляют без НДС - 870,8 тыс. руб.

Затраты на замену нового трансформатора типа ТМГ-630 кВА определены согласно сметы № 6-23и и составляют с НДС - 1045,0 тыс. руб.

Капитальные вложения на 2023г.- 870,8 тыс. руб.

#### **8. Источники финансирования.**

Источником финансирования будет прибыль предприятия.

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

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

#### **10. Экология.**

Замена трансформатора 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