

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

**1. Описание проекта.**

Инвестиционная программа предусматривает замену 7 трансформаторов. 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.	117	г. Прохладный, ул.Садовая, 35а/1	1971	1
2.	118	г. Прохладный, ул. Кавказская, 2б/2	1973	1
3.	142	г. Прохладный, пер. Медовый, 17/2	1985	1
4.	148	г. Прохладный, ул.Промышленная, 2б/1	1983	1
5.	152	г. Прохладный, ул.Берегового, 5/1	1981	1
6.	ТП-Воздуходувка	г. Прохладный, ул.Шаумяна	1980	1
7.	ТП-ГНС	г. Прохладный, ул. Шаумяна	1976	1

**3.Срок реализации проекта.**

7 трансформаторов планируется заменить в 2023году.

**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 15 лет.

Номер ТП	Возраст трансформатора, лет	Номер ТП	Возраст трансформатора, лет
117	52	152	42
118	50	ТП-Воздух одувка	43
142	38	ТП-ГНС	47
148	40		

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 7 трансформаторов на новые трансформаторы типа ТМГ-400 кВА определены согласно сметы № 5-23и и составляют без НДС - 2378,8тыс. руб.

Затраты на замену 7 трансформаторов на новые трансформаторы типа ТМГ-400 кВА определены согласно сметы № 5-23и и составляют с НДС - 2854,6тыс. руб.

Капитальные вложения на 2023г.- 2378,8 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 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**