



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Московская ул. д. 82-в, г. Пенза, 440000

тел./факс: (8412) 23-15-88

e-mail: pges@pges.su

<http://www.pges.ru>

ОКПО 03294953

ОГРН 1025801354391

ИНН/КПП 5836601606/583601001

**Пояснительная записка
к инвестиционному проекту
«Реконструкция ТП-1142»**

Инвестиционной программой АО «Пензенская горэлектросеть» на 2024-2027гг. в 2025 году было предусмотрено финансирование выполнения инвестиционного проекта «Реконструкция ТП-1142», утвержденная сумма проекта – 0,84 млн. руб. с НДС (20%) (Приложение №1).

Согласно акту контрольных измерений от 18.06.2025 г. на ТП-1142 максимальная токовая нагрузка в часы максимума (18:00) на силовом трансформаторе СТ-1 составляет 151 А, что эквивалентно мощности потребителей $S = \sqrt{3} \cdot U \cdot I = 1,73 \cdot 0,38 \cdot 151 = 99$ кВА, на силовом трансформаторе СТ-2 максимальная токовая нагрузка в часы максимума (18:00) составляет 205 А, что эквивалентно мощности потребителей $S = \sqrt{3} \cdot U \cdot I = 1,73 \cdot 0,38 \cdot 205 = 135$ кВА.

На ТП установлен 2 силовых трансформаторов мощностью 160 кВА. Согласно ГОСТ 14209-85 раздел 3. Нормы максимальных допустимых систематических нагрузок трансформаторов (таблица 5) при температуре 20 °С, загрузка силовых трансформаторов допускается не более 1,3 от номинала.

Исходя из вышеизложенного следует, что в аварийном режиме при переводе нагрузки на один из трансформаторов, согласно ГОСТ 14209-85 работа второго трансформатора будет осуществляться с перегрузкой $234/160 = 1,46$ от номинала.

Из этого следует, что для исключения перегрузки трансформатора необходима реконструкция ТП с установкой силовых трансформаторов мощностью 250 кВА.

Проектом корректировки инвестиционной программы на период 2025-2029гг. АО «Пензенская горэлектросеть» на 2025 год предусмотрено увеличение объема финансирования в связи с ростом цен на оборудование.

Стоимость финансирования скорректированного инвестиционного проекта составляет 0,95 млн. руб. с НДС (20%), что подтверждается локальным сметным расчетом (Приложение №2) и прайс листами на материалы (Приложение №3).

Приложение №1 Акт контрольных измерений от 18.06.2025г

Приложение №2 Локальный сметный расчет.

Приложение №3 Прайс листы на материалы.

Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг

Р.А. Чамбуткин