

## **ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

**строительства и применения автономной мини-ТЭС  
на базе трех газопоршневых установок PG620B  
суммарной электрической мощностью 1,5 МВт,  
с системами утилизации тепла  
суммарной тепловой мощностью 1,57 МВт,  
с абсорбционной холодильной установкой  
холодопроизводительностью 0,2 МВт  
в контейнерном исполнении**

**Санкт-Петербург,  
13.07.2010г.**

При обращении в «ЭТХ группа» в составе ТЭО будут представлены следующие расчеты и выводы:

1. Технико-экономическое обоснование применения автономной мини-ТЭС .....	3
1.1. Расчет себестоимости электрической и тепловой энергии.....	3
1.2. Расчет затрат на электроэнергию и тепло при подключении к АО Энерго и при покупке собственной ТЭС по годам эксплуатации .....	5
2. Сравнение затрат при подключении к электрической сети и при покупке собственной ТЭС .....	6
3. Выводы .....	8

В составе ТЭО могут быть представлены движение денежных средств по проекту (с учетом кредитных и лизинговых схем финансирования) и расчет показателей экономической эффективности.

### 3. Выводы

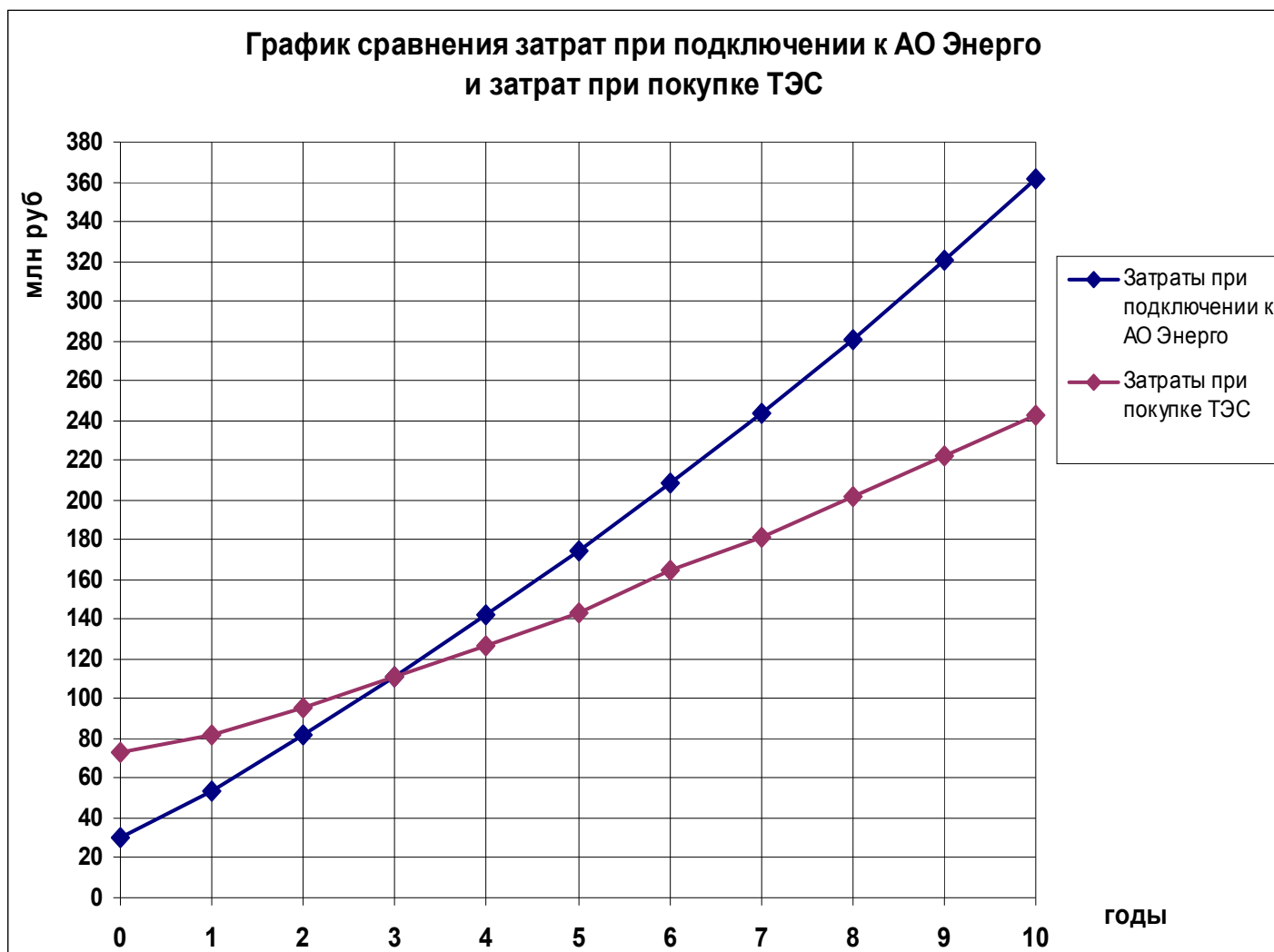


Рис 1 – График сравнения затрат при подключении к сети и при покупке ТЭС

Выполненные расчеты показали, что себестоимость выработки электроэнергии на ТЭС примерно в 2,4...4,2 раза (по годам эксплуатации) ниже стоимости покупаемой у АО Энерго электроэнергии. Себестоимость выработки тепловой энергии – сопоставима со стоимостью продаваемой тепловой энергии.

Из представленного графика видно, что при покупке собственной ТЭС суммарные затраты на покупку ТЭС и ее эксплуатацию уже менее чем через 3 года эксплуатации станут ниже затрат на подключение к АО Энерго и покупку у нее электроэнергии.