

**Технико-экономическое обоснование программы  
энергосбережения  
(пакет энергосберегающих/энергосервисных мероприятий)**

Наименование организации:

Управление по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска

ИНН организации:

6827007885

Технико-экономическое обоснование программы энергосбережения рассчитывается по данным приложения № 21 к требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации.

Результаты расчетов:

Таблица 1 - Исходные данные.

| № п/п | Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса  | Годовая экономия в стоимостном выражении, тыс. руб. (по тарифу) | Затраты, тыс. руб. | Средний срок окупаемости, лет | Согласованный срок внедрения, квартал, год |
|-------|--|---|--------------------|-------------------------------|--|
| 1     | Замена люминесцентных ламп на светодиодные. Электроэнергия   | 17.4  | 36.0               | 2.07                          | I, 2019                                    |
| 2     | Обучение ответственного лица по программе "Обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности". Не задано | 0   | 8.0                | 0                             | II, 2018                                   |
| 3     | Замена электроводонагревательного котла на газовый котел в системе отопления. Электроэнергия                                       | 225   | 300                | 1.33                          | I, 2020                                    |

На основании исходных данных из Таблицы 1 рассчитаны экономические показатели.

Таблица 2 – Экономические показатели.

| № п/п | Наименование                   | Значение |
|-------|--------------------------------|----------|
| 1     | Чистый доход за 5 лет          | 340.000  |
| 2     | Индекс рентабельности за 5 лет | 1.988    |
| 3     | Срок окупаемости, лет          | 4        |

Приложение 1. Расчет ТЭО

|                    |  | Затраты  |         |          |            |         |
|--------------------|--|----------|---------|----------|------------|---------|
|                    |  | 2018     | 2019    | 2020     | 2021       | 2022    |
| 1                  | Замена люминесцентных ламп на светодиодные. Электроэнергия   |          | 36.0    |          |            |         |
| 2                  | Обучение ответственного лица по программе "Обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности". Не задано | 8.0      |         |          |            |         |
| 3                  | Замена электроводонагревательного котла на газовый котел в системе отопления. Электроэнергия                                       |          |         | 300      |            |         |
|                    |  | Экономия |         |          |            |         |
|                    |  | 2018     | 2019    | 2020     | 2021       | 2022    |
| 1                  | Замена люминесцентных ламп на светодиодные. Электроэнергия   | 0.0      | 13.050  | 17.4     | 17.4       | 17.4    |
| 2                  | Обучение ответственного лица по программе "Обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности". Не задано | 0.0      | 0       | 0        | 0          | 0       |
| 3                  | Замена электроводонагревательного котла на газовый котел в системе отопления. Электроэнергия                                       | 0        | 0       | 168.75   | 225        | 225     |
| итого экономия     |  | 0.0      | 13.050  | 186.15   | 242.4      | 242.4   |
| итого затраты      |  | 8.0      | 36.0    | 300      | 0          | 0       |
| суммарные затраты  |  | 8.0      | 44.0    | 344.0    | 344.0      | 344.0   |
| суммарная экономия |  | 0.0      | 13.050  | 199.200  | 441.600    | 684.000 |
| номер года         |  | 1        | 2       | 3        | 4          | 5       |
| денежный поток     |  | -8.0     | -30.950 | -144.800 | 97.600     | 340.000 |
|                    |  |          |         |          | ЧД =       | 340.000 |
|                    |  |          |         |          | ИР =       | 1.988   |
|                    |  |          |         |          | Срок окуп. | 4       |