

14.2 Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей представлен в разделе «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

14.3 Анализ системы искусственного освещения.

14.3.1 Для оценки потенциала энергосбережения осветительными устройствами выполнен анализ всех помещений и установлены типы применяемых осветительных приборов и их мощность, а также определено годовое потребление электроэнергии. Потребляемая мощность и продолжительность работы светильников приведены ниже, Таблица 16.

Таблица 16

| Тип оборудования               | Кол-во | Мощность, Вт | Время работы, дней в году | Время работы, часов в сутки | Суммарное годовое потребление, кВтч | Суммарная установленная мощность, кВт |
|--------------------------------|--------|--------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Внутреннее освещение           |        |              |                           |                             |                                     |                                       |
| ЛН                             | 2      | 250          | 365                       | 1                           | 183                                 | 0,5                                   |
| Энергосберегающие              | 0      | 0            | 0                         | 0                           | 0                                   | 0,0                                   |
| ЛБ-40 (ЛБ-20)                  | 0      | 0            | 0                         | 0                           | 0                                   | 0,0                                   |
| LED                            | 8      | 12           | 365                       | 8                           | 280                                 | 0                                     |
| Итого по внутреннему освещению |        |              |                           |                             | 463                                 | 0,6                                   |
| Наружное освещение             |        |              |                           |                             |                                     |                                       |
| ДРЛ                            | 0      | 0            | 0                         | 0                           | 0                                   | 0,0                                   |
| ДНаТ                           | 0      | 0            | 0                         | 0                           | 0                                   | 0,0                                   |
| ЛН                             | 0      | 0            | 0                         | 0                           | 0                                   | 0,0                                   |
| Энергосберегающие              | 0      | 0            | 0                         | 0                           | 0                                   | 0                                     |
| LED                            | 2      | 20           | 365                       | 8                           | 117                                 | 0,0                                   |
| Итого по наружному освещению   |        |              |                           |                             | 117                                 | 0,04                                  |
| Итого по освещению             |        |              |                           |                             | 580                                 | 0,64                                  |

14.3.2 Замена существующих светильников на светодиодные светильники.

14.3.2.1 Экономия электроэнергии в осветительных установках может быть достигнута за счет применения источников света с более высокой световой отдачей (энергоэффективных), эффективного управления освещением, обеспечивающего уменьшение времени использования осветительных установок.

14.3.2.2 В соответствии с Методическими рекомендациями по расчету эффектов от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, разработанными аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации в качестве мероприятий по энергосбережению в системах освещения и электроснабжения зданий предлагаются:

- оптимизация системы освещения за счет установки нескольких выключателей и деления площади освещения на зоны или за счет секционного регулирования уровня светового потока («диммирование»);
- установка датчиков движения для выключения освещения в отсутствии персонала;
- подбор оптимальных цветов стен, предметов для мебели;
- содержание световых оконных проемов в чистоте.

Предлагаемые мероприятия, направленные на снижение электропотребления, отражают современные научно-технические достижения в области энергосбережения. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие.