

***ООО «Светотехника»***

***ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ:  
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ  
БЕЗ ЗАТРАТ***



### Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ

Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации

Глава 1. Общие положения

Статья 1. Предмет регулирования и цель настоящего Федерального закона

1. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2. Целью настоящего Федерального закона является создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе

В настоящем Федеральном законе используются следующие основные понятия:

1) энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

2) вторичный энергетический ресурс - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования;

## ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019)  
«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

- **БЮДЖЕТ (муниципальный и региональный)**
- **ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ СРЕДСТВА УЧРЕЖДЕНИЙ**
- ✓ **ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ (ЭСК)**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ТРЕБУЕТ РАСХОДОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ ИЛИ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ СО СТОРОНЫ ЗАКАЗЧИКА, ЕСЛИ ОНА ПРОИЗВОДИТСЯ НА УСЛОВИЯХ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА.**

## ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ (ЭСК)

**01**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ** – энергосервисная компания, – собственными силами\* реализует комплекс энергосберегающих мероприятий для снижения потребления электроэнергии на объектах заказчика (включая поставку и монтаж светотехнического оборудования).

**ИНВЕСТИЦИИ ЗАКАЗЧИКА НЕ ТРЕБУЮТСЯ.**

**02**

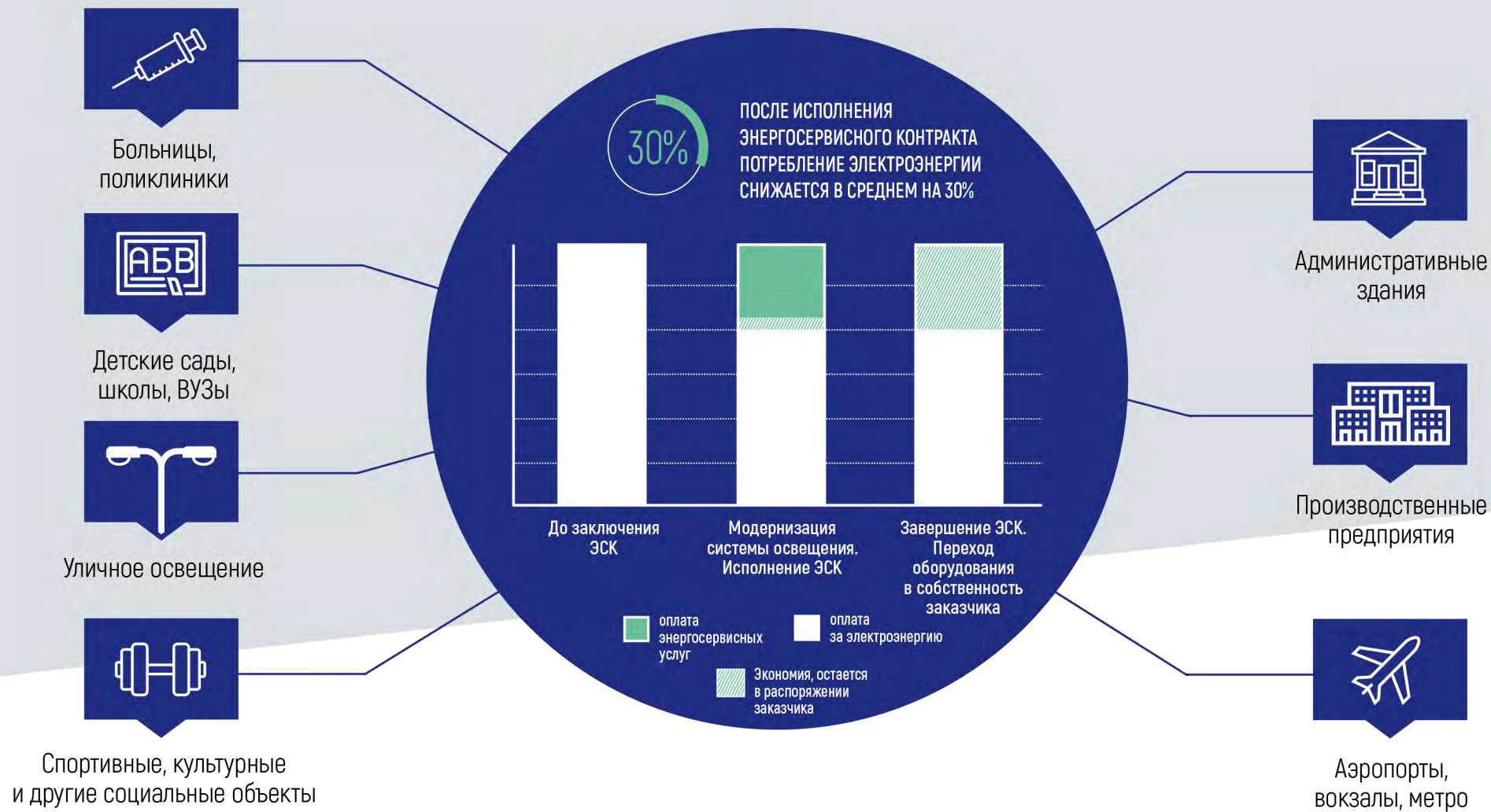
**В ТЕЧЕНИЕ СРОКА** действия контракта заказчик перечисляет достигнутую экономию по оплате электроэнергии в пользу энергосервисной компании (ежемесячно или ежеквартально).

**03**

**ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА** действия контракта всё светотехническое оборудование переходит в собственность заказчика.

\*Собственными силами или с привлечением подрядчиков и инвесторов.

# КОМУ ПОДХОДИТ ЭСК



## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА

**ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА  
НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ**

**0** руб.

**ВЫСВОБОЖДЕНИЕ СРЕДСТВ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДРУГИХ ЗАДАЧ  
КОМПАНИИ**

**ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ  
СРОКА ДЕЙСТВИЯ ЭСК**

**ЗАКАЗЧИК ПОЛУЧАЕТ В ПОЛНОЕ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ ГАРАНТИРОВАННУЮ  
ЭКОНОМИЮ**

**ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ  
БЕРЕТ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА  
ПО ЕЁ ДОСТИЖЕНИЮ**

Гарантийное обслуживание в течение всего срока реализации ЭСК.  
Исполнение требований федерального законодательства в области энергосбережения.  
Проводится модернизация энергохозяйства, установка современного оборудования – заказчик получает полностью новое современное светодиодное освещение.

## ЭТАПЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА



СБОР ДАННЫХ  
ОБ ОБЪЕКТЕ



АНАЛИЗ ДАННЫХ,  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА  
ЭКОНОМИИ



РАЗРАБОТКА  
ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ



РЕАЛИЗАЦИЯ  
МЕРОПРИЯТИЙ



ФИКСАЦИЯ  
ЭКОНОМИИ

Люминесцентный светильник  
Потребление 72 Вт

Светодиодный светильник  
Потребление 28 Вт

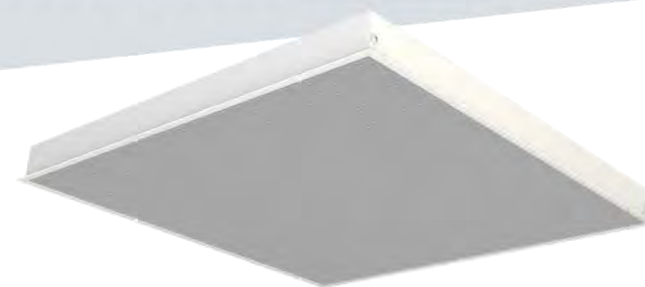
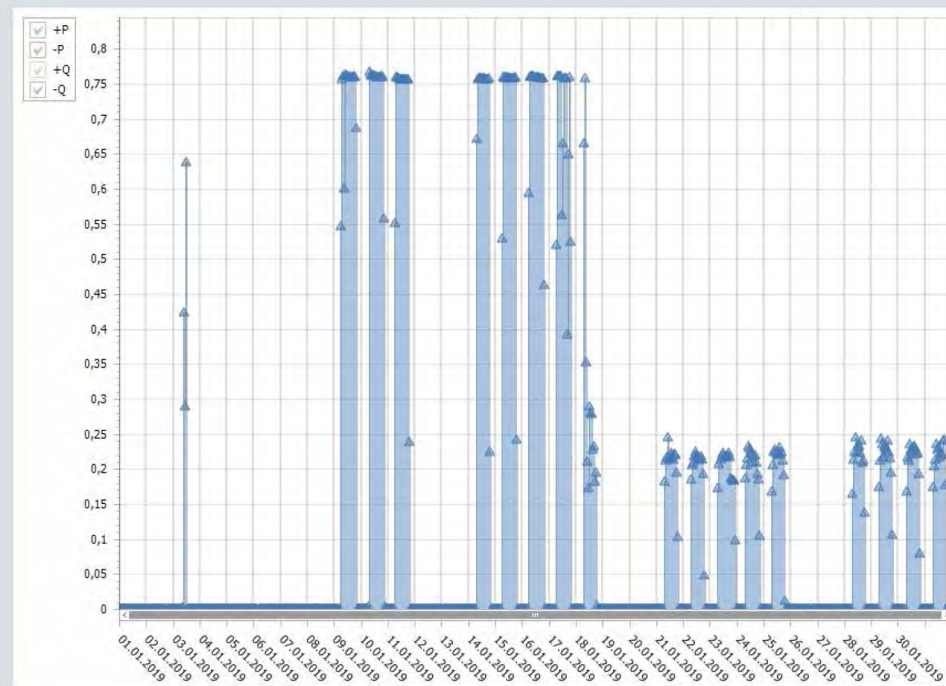
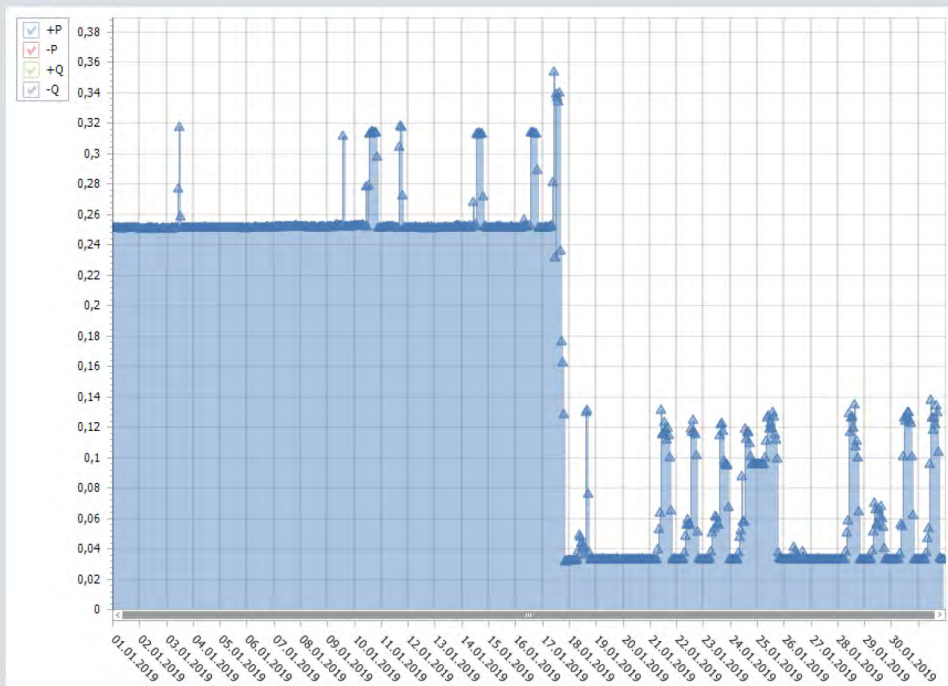


ПОКАЗАТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

Сравнение **люминесцентных светильников** для потолков Армстронг 4x18 (потребление 72 Вт) и **светодиодных двухрежимных светильников** (потребление 28 Вт) с датчиками движения, с целью снижения энергозатрат на электроэнергию и повышение уровня освещенности.

## Аварийное освещение

## Рабочее освещение



Силами технопарка осуществили завес оборудования и зафиксировали показатели счетчика до монтажа и на протяжении 2-х месяцев: в **аварийном режиме 20%** (при отсутствии движения в коридоре) и **100% в основном** (при нахождении в коридоре людей).

На графиках видно, что после смены люминесцентных светильников на светодиодные, потребление резко снизилось со среднего значения **0,3** до **0,08** для «аварийного» освещения и **0,45** до **0,1** в «основном».



			
<b>Наименование показателя</b>	<b>До модернизации</b>	<b>После модернизации</b>	<b>Разница после модернизации</b>
Общее количество светильников, шт.	<b>14</b>	<b>14</b>	
Мощность 1 ед., Вт / всех светильников	<b>72Вт / 1,008 кВт</b>	<b>28,8Вт / 0,403 кВт</b>	<b>60%</b>
Фактическое потребление в день за тестовый период по приборам учета (среднее значение)	<b>7,15 кВт</b>	<b>2,46 кВт</b>	<b>4,69 кВт</b>
Годовые затраты на освещение, руб. с учетом работы в 2-х режимах (тариф 3,79 руб/кВт)	<b>6 693,33 руб.</b>	<b>2 302,88 руб.</b>	<b>4 390,45 руб.</b>

Данные показатели подтверждают, что потребление электроэнергии снизилось в несколько раз, что позволяет сэкономить денежные средства технопарка.

Федеральный закон  
**«ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ  
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**  
от 23.11.2009 №261-ФЗ, глава 5, статьи 19-21

Постановление Правительства РФ от 18 августа 2010 г. №636  
**«О ТРЕБОВАНИЯХ К УСЛОВИЯМ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО ДОГОВОРА (КОНТРАКТА)  
И ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ)  
ЦЕНЫ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО ДОГОВОРА (КОНТРАКТА) (ЦЕНЫ ЛОТА)»**  
(с изменениями и дополнениями)

Бюджетный кодекс РФ, Статья 72  
**«ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) НУЖД»**

Федеральный закон  
**«О КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЕ В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД»**  
от 05.04.2013 №44-ФЗ (последняя редакция),  
статья 108 «Особенности заключения энергосервисных контрактов»



# *ООО «Светотехника»*

*Для получения подробной информации  
обращайтесь по эл.почте:  
[svetotechmsk@yandex.ru](mailto:svetotechmsk@yandex.ru)*