



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ



Москва, Колодезный пер., дом 3, стр. 25
Телефон: +7 495 755 22 27
e-mail: info@aaa-eng.ru
сайт: www.aaa-eng.ru

Энергосервис для хозяйственных объектов РФ

Что такое энергосервисный контракт

- Энергосервисный контракт — особая форма договора, предметом которого являются услуги по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Данные услуги оказываются путем внедрения на объектах заказчика энергоэффективных технологий, как в виде модернизации оборудования (за счет инвестора), так и в виде организационных мероприятий.
- Стоимость услуг по энергосервисному контракту, рассчитывается как некоторая доля от объема сэкономленных ресурсов. То есть заключение такого договора не приводит к дополнительным расходам, а наоборот сокращает издержки заказчика.
- Компания Исполнитель энергосервисного контракта осуществляет, поставку и монтаж оборудования и обеспечивает сервисное обслуживание на протяжении всего срока действия Контракта. После окончания действия контракта все оборудование и технологию передают заказчику безвозмездно.

Законодательство об энергосервисе

1. ФЗ №261 от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергoeffективности»

Согласно Федеральному закону № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 энергосервисный контракт должен содержать:

- условие о величине экономии энергетических ресурсов, которая должна быть обеспечена исполнителем в результате исполнения энергосервисного договора (контракта);
- условие о сроке действия энергосервисного договора (контракта), который должен быть не менее чем срок, необходимый для достижения установленной энергосервисным договором (контрактом) величины экономии энергетических ресурсов;
- иные обязательные условия энергосервисных договоров (контрактов), установленные законодательством РФ.

2. Пункт 3 ст. 72 Бюджетного Кодекса РФ:

- «Государственные или муниципальные заказчики вправе заключать энергосервисные контракты, в которых цена определена как процент от стоимости сэкономленных энергетических ресурсов, на срок, превышающий срок действия утвержденных лимитов бюджетных обязательств»

3. Ст. 108 ФЗ №44 от 05.04.2013 «О контрактной системе в сфере закупок товаров и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

4. Постановление правительства РФ от 18.10.2010 «О требованиях к условиям энергосервисного договора (контракта) и об особенностях определения начальной (максимальной) цены энергосервисного договора (контракта) (цены лота)»



Преимущества энергосервисного контракта

- 1.Отсутствие затрат со стороны заказчика** делает применение энергосервисных контрактов очень привлекательной формой финансирования проектов по модернизации.
- 2.Гарантия:** Оборудование на весь срок ЭСК находится на сервисном обслуживании Исполнителя.
- 3.Долговечность.** Срок службы светодиодных светильников составляет до 70 000 и более часов или почти 25 лет при режиме работы 8 часов в суки 365 дней в году.
- 4.Экономия:** Высвобождение мощностей 60-80% соответствует выполнению Федерального закона №261-ФЗ.
- 5.Качество освещения:** Повышается уровень освещенности и качество света.
- 6.Сокращение затрат** на обслуживание системы освещения и замену источников света.
- 7.Снижается вредное воздействие** на экологию при производстве и утилизации.
- 8.Стабильность работы** нового поколения светильников при различных погодных условиях и температурных режимах.



Этапы реализации ЭСК

Устаревшая система освещения
Ограничение выделенной мощности
Несоответствие нормам освещения,
пульсации, цветопередачи
Высокие затраты на обслуживание

Выбор
объекта

Наличие технической информации об объекте
и графике работы.
Доступ к объекту
Назначение ответственного лица, курирующего
проект со стороны заказчика

Аудит существующей системы освещения.
Подбор светильников
Выбор модели расчета: фактическая
экономия, фиксированный платеж

Экономический
расчет проекта

Показатели достигнутой экономии.
График проекта
Договор

Подписание договора

Поставка и монтаж
оборудования

Передача оборудования в эксплуатацию

Обслуживание договора

Расчеты и
экономия

Высвобождаемая мощность
Сокращение затрат на обслуживание
Приведение уровней освещенностей к
требуемым
Гарантия на весь срок действия договора

Оборудование в
собственности
Заказчика

Почему AAA-Инжиниринг?

АО "AAA Инжиниринг" - динамично развивающаяся энергосервисная компания. Наша специализация – модернизация различных систем освещения с заменой традиционных светильников на энергоэффективные светодиодные аналоги путем заключения энергосервисных контрактов.

За короткий срок мы получили опыт реализации проектов по энергосервису как для коммерческих объектов, так и для государственных учреждений различного назначения.



Партнер AAA – один из крупнейших в России заводов по производству светодиодных светильников «Новый Свет» (NLCO), с собственными материально-производственной базой, сертифицированной лабораторией и новой линейкой светильников на основе диодов Osram.

Москва, Колодезный пер., д.3, стр.25
Телефон: +7 495 755 22 27
e-mail: info@aaa-eng.ru
сайт: www.aaa-eng.ru



Используемое оборудование



Для реализации энергосервисных контрактов на объектах уличного освещения используются современные светодиодные светильники серии OCR

- Сокращение потребления до 80%
- Светодиодная матрица OSRAM
- На 80% из российских комплектующих
- Вторичная оптика (линзы) из литого стекла
- Антивандальное исполнения
- Широкий угол рассеивания света
- Степень защиты от окружающей среды IP66

Категория дорог	ДРЛ	ДНАТ	Светодиод
A2, A3, A4, B1		400 Вт	130 Вт
B1, B2	400 Вт	250 Вт	80 Вт
B2	250 Вт	150 Вт	50 Вт
B3	150 Вт	70 Вт	30 Вт

Пример реализации энергосервисного контракта

Объект: уличное освещение г. Мичуринск

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	ДО ЭСК	В ТЕЧЕНИИ ЭСК	ПОСЛЕ ЭСК
Потребление э/э, кВт/ч/мес.	196 419,47	57 583,86	57 583,86
Цена электроэнергии, кВт/ч		5,88	8,28
Стоимость э/э, руб. /мес.	1 155 732,14р.	338 823,41р.	476 758,56р.
Стоимость эксплуатации, руб./мес	318 679,17р.	- р.	- р.
платежи по ЭСК, руб./мес	- р.	776 063,30	- р.
ЗАТРАТЫ, руб./мес.	1 474 411,31р.	1 114 886,70р.	476 758,56р.
ЭКОНОМИЯ, руб./мес.	- р.	359 524,60р.	1 468 151,79р.

Спецификация на замененное и установленное оборудование

Тип лампы	Мощность, Вт	Кол-во	Совокупная мощность, кВт	Аналог	Мощность, Вт	Кол-во	Совокупная мощность, кВт
ДРЛ 400	450	2 33	104,85	OCR160-18	160	233	37,28
ДРЛ 250	270	1 679	453,33	OCR96-10	96	1 382	132,67
			0	OCR64-09	64	455	29,12
ЛОН 160	160	2 614	418,24	OSF30-27	30	2 614	78,42
Прочие		158	31,01				
Итого		4 684	1 007,43			4 684	265,38

Реализованные энергосервисные контракты

Уличное освещение					
Объект	Кол-во светильников	Мощность до	Мощность после	Снижение потребления	Стадия контракта
Мичуринск Тамбовская обл.	4 499	1 007,43	265,318	74%	Экономия подтверждена
Кирсанов Тамбовская обл.	1 096	274,51	84,816	69%	Экономия подтверждена
Раменское Московска обл.	163	63,82	16,95	73%	Экономия подтверждена
Промышленное освещение					
Произв. Комплекс 1 АО "РСК "МиГ", Московская обл.	1 881	791,86	173,36	78%	Экономия подтверждена
Цеха №4 и №6 ЗАО "Объединенная промышленная компаия", г. Воронеж	582	357,96	53,916	85%	Экономия подтверждена
Склад ООО "ЛЦ-Котельники" Московская обл.	643	182,74	78,2	57%	Экономия подтверждена
Склад ООО "РБ-Лоджистик" Московская обл.	97	36	7,87	78%	Экономия подтверждена
Административные здания					
Администрация г. Кострома	2 580	249	91	63%	Экономия подтверждена
	Тепло, Гкалл	1 398	1 155	17%	Экономия подтверждена

Итого в рамках модернизации систем освещения был заменен 11 541 светильник, что привело к сокращению потребляемой мощности на 2,192 МВт

Реализованные энергосервисные контракты



г. Кирсанов,
Тамбовской области

Калужская обл.,
тестовая установка



Реализованные энергосервисные контракты



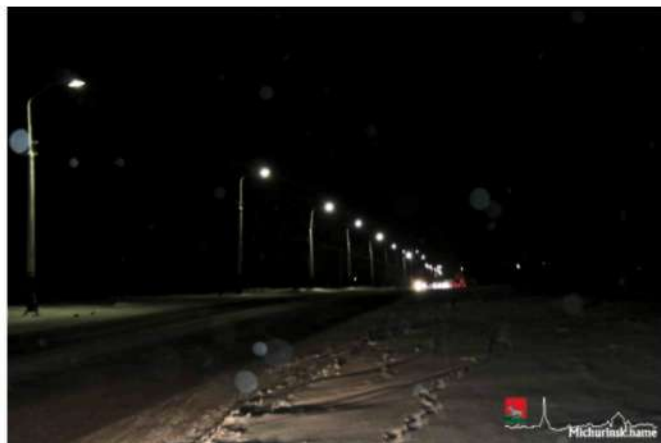
Производственная
площадка ЗАО
«Объединенная
промышленная компания»
Завод РудГорМаш г.
Воронеж

Реализованные энергосервисные контракты



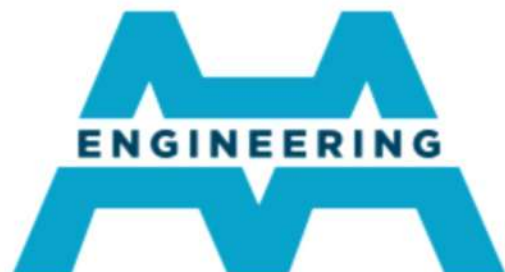
Склад 30 000 кв.м.
ООО «ЛЦ-Котельники»
Московская область

Уличное освещение г. Мичуринск Тамбовская область



Москва, Колодезный пер., д.3, стр.25
Телефон: +7 495 755 22 27
e-mail: info@aaa-eng.ru
сайт: www.aaa-eng.ru





Наши контакты:

Москва, Колодезный пер., д.3, стр.25

Телефон: +7 495 755 22 27

e-mail: info@aaa-eng.ru

сайт: www.aaa-eng.ru

