

(499) 343-71-29, (499) 261-18-29

www.russinvest.net

**Автоматическая
энергосберегающая
система освещения**

**Automatic Energy Saving Lighting
System**



Свет горит 24 часа в сутки?

- на производстве;
- на складе;
- на лестнице;
- в коридоре;
- на парковке;
- и т.п.



Выключить невозможно, -

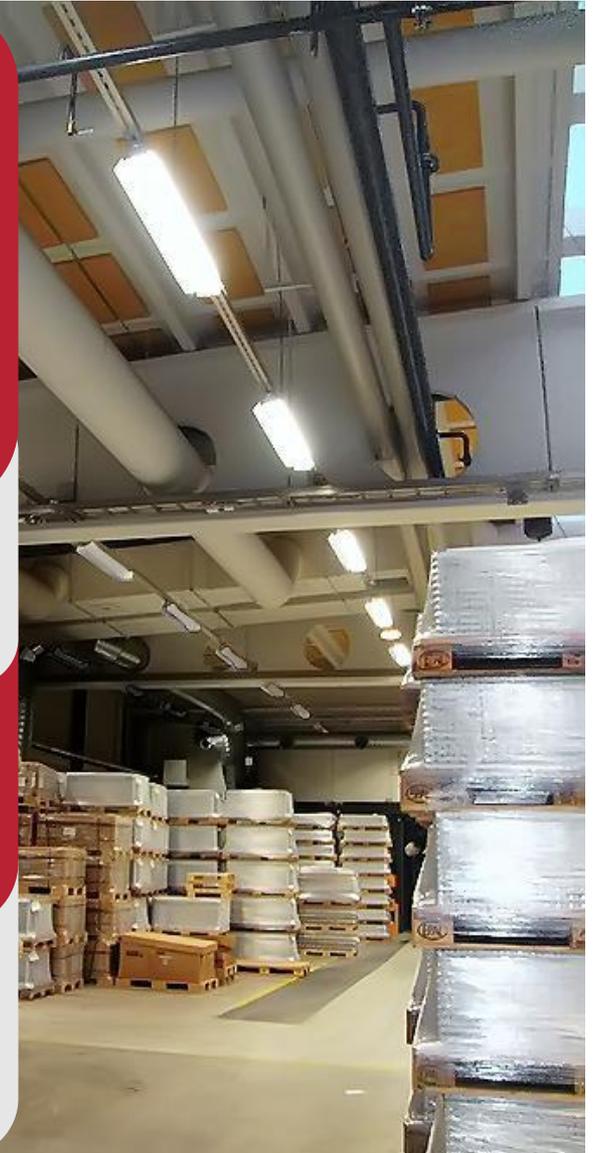
- **иногда там бывают люди;**
- **ведётся видеонаблюдение.**

Попытки сокращения энергопотребления применением датчиков движения сопряжены с усложнением электрических сетей и установкой дополнительного оборудования.

Не дают ощутимой экономии.

Выводят из строя лампы и светильники

Не оправданы ни с технической, ни с экономической позиций.



Технология Ambipower AES

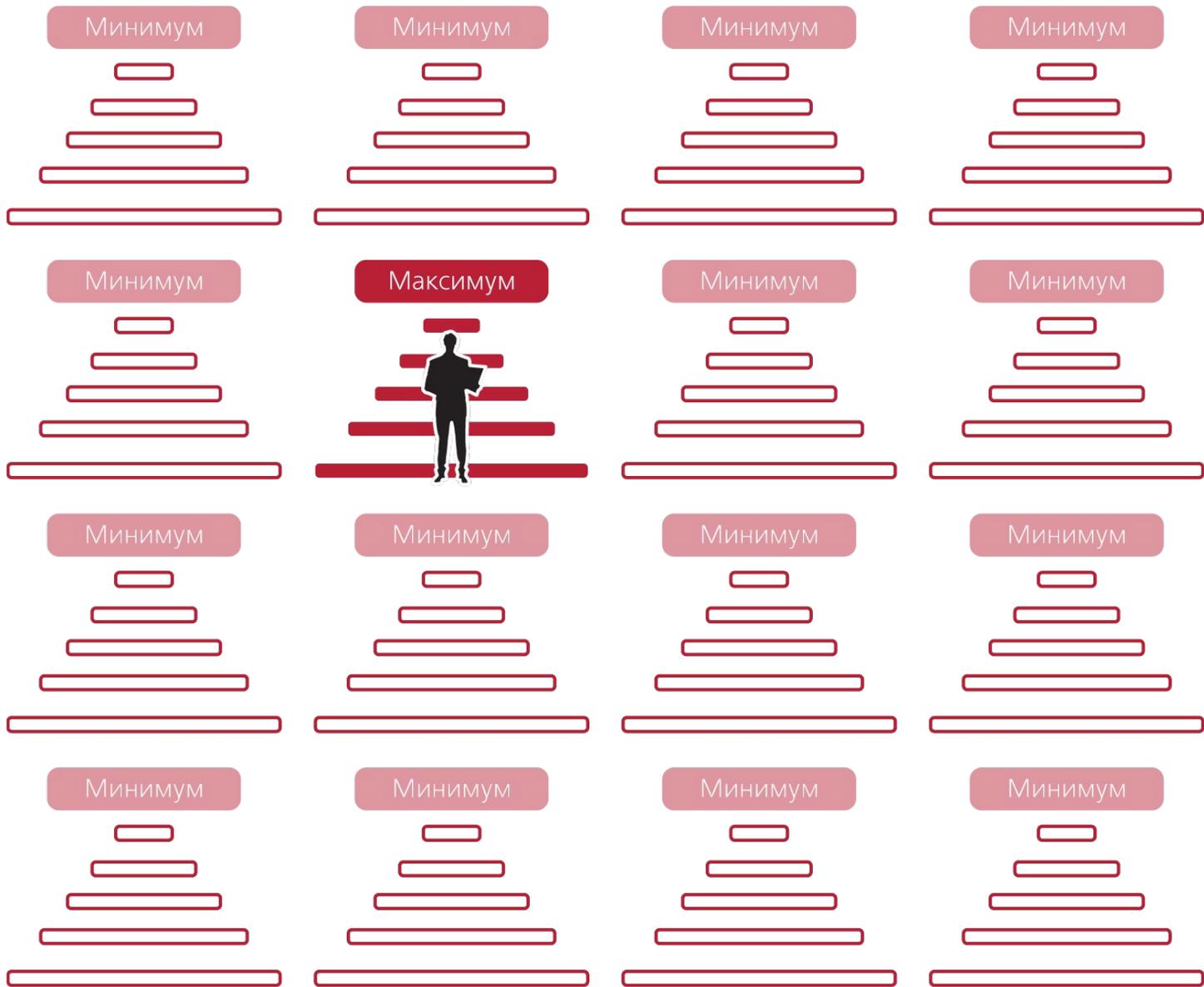
обеспечивает радикальную экономию электроэнергии в помещениях, в которых освещение включено постоянно, но, присутствие человека ограничено.

Технология Ambipower AES

Базовым элементом технологии является автоматизированный люминесцентный светильник, оснащенный сенсором движения.

Гамма таких светильников служит основой для построения автоматизированных систем освещения, в которых каждый источник света управляется отдельным сенсором движения.

Зоны чувствительности соседних сенсоров соприкасаются или пересекаются.



Основные преимущества

1 Снижение установленной мощности системы освещения на 30-40%.

Технология AES предусматривает применение люминесцентных ламп T5, которые при замещении распространенных ламп T8, ДРЛ и ДНаТ позволяет снизить на 30-40% установленную мощность освещения при сохранении существующего уровня освещенности.

Основные преимущества

2

Сокращение потребления электроэнергии на 80-90%.

В малолюдных помещениях более 90% времени система освещения находится в состоянии покоя и потребляет не более 13-20% собственной мощности.

Принимая во внимание сокращение установленной мощности, можно прогнозировать, сокращение энергопотребления на 80-90%.

Основные преимущества

3

Селективность.

Система поддерживает нормальную освещенность только в зонах рабочей активности.

В остальных зонах потребление электроэнергии минимально.

Основные преимущества

4

Долговечность. Надежность. Устойчивость.

Заявленный производителем ресурс люминесцентной лампы T5 составляет 20 – 25 тыс. часов. Срок службы управляющей автоматики превышает 50 тысяч часов.

Способ автоматического управления освещением обеспечивает неограниченное количество циклов переключения ламп без сокращения срока службы ламп и светильников.

Выход из строя отдельных светильников или ламп не влечет за собой серьезных нарушений в работе освещения.

Основные преимущества

5 Сокращение в 3-5 раз затрат на обслуживание освещения и на утилизацию.

Лампы Т5 служат втрое дольше распространенных ламп Т8 предшествующего поколения.

При замене светильников формата 2x36 Вт (Т8) количество ламп сокращается вдвое.

По совокупности объем утилизации ртутьсодержащих ламп сокращается 10 –кратно.

Основные преимущества

6

Легкое внедрение AES.

Внедрение системы освещения AES не требует прокладки дополнительных коммуникаций и установки внешних управляющих устройств. Монтажные работы минимальны и сводятся к замене светильников.

**Анализ целесообразности внедрения
технологии AES
на примере склада площадью 20 000 м2**

	Существующая система освещения (ЛПО 2x36 Вт)	Автоматизированная система освещения (Cyclone 154 AES)	Коэффициенты сопоставления
Площадь помещения (м2)	20 000	20 000	1
Количество светильников	2164	2164	1
Мощность светильника (кВт)	0,088	0,058	0,66
Установленная мощность (кВт)	190,43	125,51	0,66
Часовое потребление (кВт/час)	190,43	29,50	0,15
Стоимость системы освещения (руб.)	5410000	16013600	2,96
Усредненная стоимость электроэнергии (руб.)	3,5	3,5	1
Темп окупаемости (руб./мес.)		411193,22	
Расчетный срок окупаемости (часов/месяцев)		18824/26	

(499)343-71-29, (499) 261-18-29.

www.russinvest.net

russinvest@inbox.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУСИНВЕСТ»

125009, г. Москва, ул.Новая Басманная, д.14.стр.2 офис № 46,
тел.+7 (499) 261 18-29, +7(499) 343-71-29,
ИНН:7718809055 КПП:771801001