

АВТОНОМНАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

производства ООО «КЛЕЙТОН»

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЛЕДТАЙМ[®]

Российская компания ООО «Клейтон», торговая марка ЛЕДТАЙМ®, успешно развивается на рынке энергосберегающих технологий с 2000 г. Первый сертификат на светодиодный светильник получен в 2008 г. С 2017 г. наша компания занимается разработкой и производством автономных осветительных систем работающих от энергии солнца и ветра.

В настоящий момент на рынке существует много компаний, оказывающих услуги в поставках автономных систем. Все они используют в той или иной степени оборудование произведенное за рубежом, чаще в Китае. Наша фирма занимается разработкой оптимизированных систем освещения и их производством на собственных мощностях. Так во всех системах используются контроллеры собственного производства и специальные светодиодные светильники.

Контроллеры ЛЕДТАЙМ:

- собственное программное обеспечение;
- передовая технология MPPT (отдача на 25% больше, чем у PWM);
- оптимизация непосредственно для дорожного автономного освещения;
- возможность считывания текущих данных через Bluetooth (блюту́с) без необходимости подниматься на вышке на опору;
- многочисленные защиты от выхода из строя при неправильном подключении;
- привлекательная цена;
- расширенная гарантия.



Компания "Клейтон" разработала уникальный оптимизированный светильник ЛЕДТАЙМ, позволяющий работать в любых системах АОС, гарантированно обеспечивает светимость независимо от количества солнечных дней и не допускает полной разрядки АКБ.

Принципы работы светильника ЛЕДТАЙМ:

Алгоритм работы светильника ЛЕДТАЙМ обладает оптимизированным КПД, позволяет снижать потребляемую мощность при угрозе глубокого разряда аккумулятора. Светильник снабжен линзами, фокусирующими свечение в необходимой зоне.

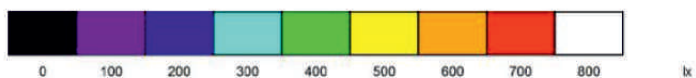
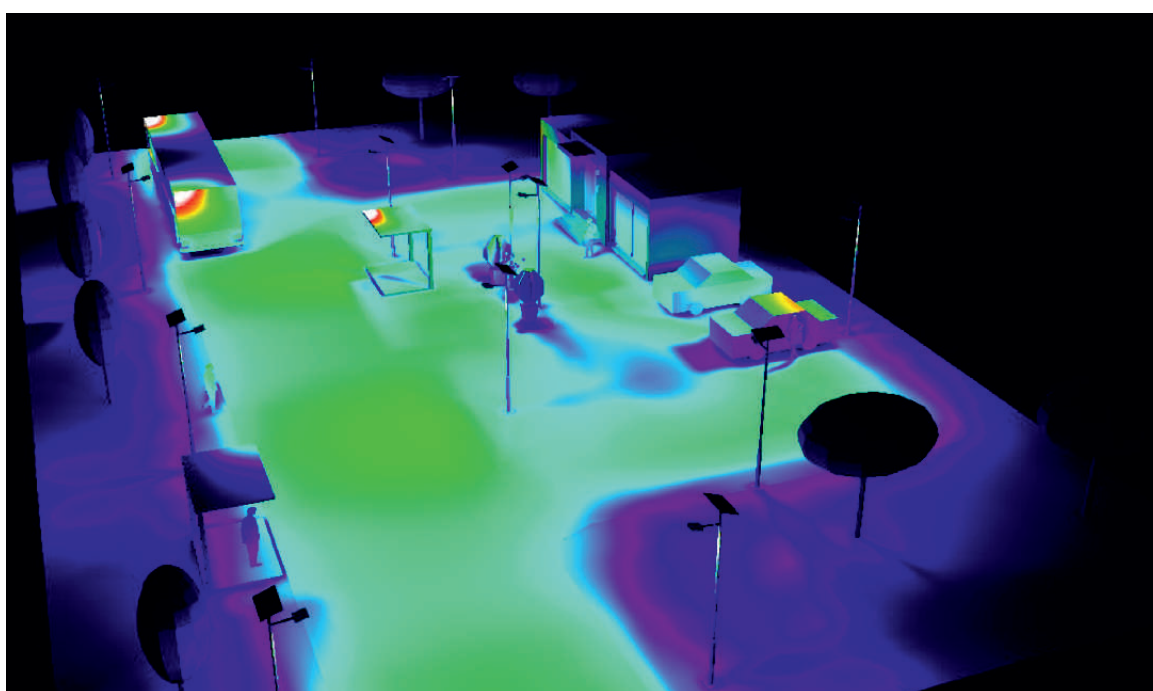
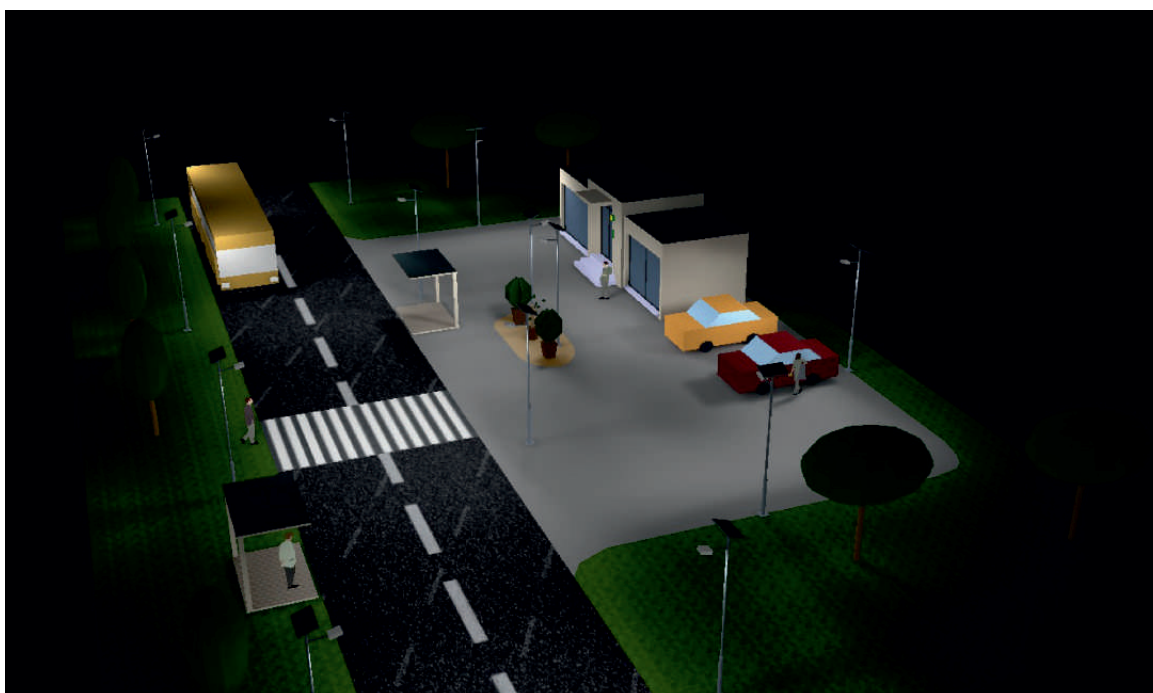
При выборе режима работы светильника встроенный процессор учитывает несколько факторов: температуру окружающей среды, уровень заряда аккумулятора, величину автомобильного трафика (основано на статистических данных для данной автодороги).



Преимущества:

Применение светильников ЛЕДТАЙМ позволяет существенно сократить расходы на обслуживание АОС. До 10 раз увеличивается срок службы аккумуляторов. Обеспечивается гарантированная освещенность объектов 365 дней в году независимо от времени года, количества солнечных дней и окружающей температуры. АОС со светильниками ЛЕДТАЙМ позволяют создавать более сбалансированные системы, снижающие их стоимости за счет уменьшения емкости АКБ и мощности солнечных панелей. Кроме того, применение светильников с встроенной функцией ledtime-АОС позволяет снижать световой поток до 50% в периоды ночного снижения автомобильного трафика в населенных пунктах. Что дополнительно уменьшает разряд батареи.

Для оптимального выбора типа и состава автономных систем освещения компания ООО «Клейтон» осуществляет светотехнические расчеты и подбор индивидуальных оптимальных решений по требованиям клиентов. На рисунке ниже приведены примеры подбора компоновочных решений по освещению остановочного пункта и пешеходного перехода на основе АОС.



Преимущества Автономных Осветительных Систем ЛЕДТАЙМ:

- не требует подключения к электрической сети, прокладки кабеля, устройства траншей и воздушных сетей;
- не потребляет и не требует затрат на электроэнергию;
- не требует проектных работ и получения разрешительной документации;
- не требует установки приборов учета и организации учета электроэнергии;
- работают в автономном режиме без участия человека, требуют минимум профилактического обслуживания;
- устанавливаются в любом месте;
- мощная солнечная батарея, АКБ большой емкости и мультипрограммный контроллер собственного производства обеспечивают надежную и бесперебойную работу в зимних условиях;
- оптимизированный светильник с функцией энергосбережения позволяющей снижать потребляемую мощность при угрозе глубокого разряда АКБ в зимний период;
- индивидуальный подбор линз для оптимального дозированного свечения в требуемой зоне;
- антивандальная конструкция термобокса изготовлена из качественной стали и окрашена порошковым полимерным покрытием;
- эстетичная конструкция украсит архитектурный ландшафт населенного пункта;
- настройка контроллера осуществляется удаленно через протокол Bluetooth (блюту́с), без использования вышки;
- аккумулятор с повышенным количеством циклов «заряд-разряд»;
- надежные и герметичные разъемы для подключения кабелей;
- устанавливается в течение 40 минут;
- не требует затрат при монтаже и эксплуатации;
- по желанию может комплектоваться датчиком движения.



Номенклатура АОС ЛЕДТАЙМ

ЛЕДТАЙМ АОС-17-2500

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		72 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-17Вт (2000лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограмный (20А)	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-160P (160Вт)	1 шт.	
АКБ DeltaGel 75A/h	1 шт.	
Опора стальная 8м (6м+2м) порошковое окрашивание	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-17-2500 без опоры

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		49 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-17Вт (2000лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограмный (20А)	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-160P (160Вт)	1 шт.	
АКБ DeltaGel 75A/h	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-20-4602

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		108 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-20Вт с доп.функцией (2400лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограмный (20А)	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P (200Вт)	1 шт.	
АКБ DeltaGel 100A/h	1 шт.	
Опора металлическая фланцевая 8м нагрузка 400Кг,г/ц	1 шт.	
Закладной элемент фундамента фланцевый, 2м	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-20-4602 без опоры

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		63 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-20Вт с доп.функцией (2400лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограмный (20А)	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P (200Вт)	1 шт.	
АКБ DeltaGel 100A/h	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

Номенклатура АОС ЛЕДТАЙМ

ЛЕДТАЙМ АОС-40-7903

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		148 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-40Вт (4800лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограммный (20А)	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P (200Вт)	2 шт.	
АКБ DeltaGel 100А/ч	2 шт.	
Опора металлическая фланцевая 8м нагрузка 400Кг, г/ц	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для двух батарей	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-40-7903 без опоры

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		88 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-40Вт (4800лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограммный (20А)	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P (200Вт)	2 шт.	
АКБ DeltaGel 100А/ч	2 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5 гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-40-7913

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		177 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-40Вт с доп.функцией (4800лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограммный (20А)	1 шт.	
Контроллер ветрогенератора	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P (200Вт)	2 шт.	
АКБ DeltaGel 100А/ч	2 шт.	
Ветрогенератор 300 Вт	1 шт.	
Опора металлическая фланцевая 8м нагрузка 700Кг,г/ц	1 шт.	
Закладной элемент фундамента фланцевый, 2,5м	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5 гр.	1 шт.	
Кронштейн для крепления ветрогенератора	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-40-7913 без опоры

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		99 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-40Вт с доп.функцией (4800лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограммный (20А)	1 шт.	
Контроллер ветрогенератора	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P (200Вт)	2 шт.	
АКБ DeltaGel 100А/ч	2 шт.	
Ветрогенератор 300 Вт	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника, угол 5 гр.	1 шт.	
Кронштейн для крепления ветрогенератора	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для одной батареи	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

Номенклатура АОС ЛЕДТАЙМ

ЛЕДТАЙМ АОС-40-9823

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		190 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-60Вт с доп.функцией (7200лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограмный (20А)	1 шт.	
Контроллер ветрогенератора	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P	2 шт.	
АКБ DeltaGel 100А/ч	2 шт.	
Ветрогенератор 400 Вт		
Опора металлическая фланцевая 8м нагрузка 700Кг, г/ц	1 шт.	
Закладной элемент фундамента 2,5 м	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника К1-0, 3-2,0 угол 5гр.	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для двух батарей (усилен)	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ЛЕДТАЙМ АОС-40-9823 без опоры

<i>Автономная Осветительная Система, в комплекте:</i>		110 000
Светильник SKU 32-024x1-XXX-НЛО-АОС-60Вт с доп.функцией (7200лм)	1 шт.	(с НДС)
Солнечный контроллер мультипрограмный (20А)	1 шт.	
Контроллер ветрогенератора	1 шт.	
Солнечный модуль FSM-200P	2 шт.	
АКБ DeltaGel 150А/ч	2 шт.	
Ветрогенератор 400 Вт	1 шт.	
Закладной элемент фундамента 2,5 м	1 шт.	
Кронштейн для крепления светильника К1-0, 3-2,0 угол 5гр.	1 шт.	
Кронштейн для крепления ветрогенератора	1 шт.	
Термобокс подвесной антивандальный для двух батарей (усилен)	1 шт.	
Крепёжный комплект	1 шт.	

ООО "Клейтон"

394026, г. Воронеж, пр-т Труда д.48

тел.: +7 (473) 260-67-38 (многоканальный)

тел. для г. Москвы: +7 (495) 984-30-86 (многоканальный)

тел. для г. Санкт-Петербурга: +7 (812) 612-44-30 (многоканальный)

e-mail: ledtime@mail.ru, ledtime-vrn@mail.ru

«Русский Свет»

170028, г. Тверь, пр-т Победы, д. 71

т. (4822) 32-83-06 (доб. 1669)

филиалы и представительства: <http://russvet.ru/contacts/>

Батарея Ампер/ч	
65	1
75	2
90	3
100	4
120	5
150	6
200	7
230	8
300	9

Мощность панели	
50Вт	1
80Вт	2
100Вт	3
120Вт	4
160Вт	5
200Вт	6
240Вт	7
320Вт	8
400Вт	9

Кодировка АОС



Ветрогенератор	
нет	0
300Вт	1
400Вт	2
500Вт	3
600Вт	4

Комплектующие доп. функции	
Без функций	0
Функция экономии энергопотребления LEDTIMER	1
Функция экономии энергопотребления LEDTIMER-K2	2
LEDTIMER+LEDTIMER-K2	3