

Контроллер заряда-разряда разработан, создан в России и для Российских условий эксплуатации. Контроллер, специализированный для применения в автономных осветительных системах (АОС).

Полностью совместим и легко интегрируется с любыми АСУНО, имеет простой открытый протокол управления светильниками

Заказчик всегда видит не только наличие светимости на объекте, но может и контролировать все доступные параметры системы.

Подрядчик по содержанию автодороги может оперативно, в режиме реального времени принимать сообщения о выходе АОС из нормативных параметров.

Возможные оптимизированные варианты работы:

- 1) Полностью автономная работа с учетом всех возможных внешних факторов, а также в сложных климатических условиях.
- 2) Работа с возможностью удаленного контроля параметров системы.
- 3) Работа с возможностью удаленного контроля параметров системы. Настройка контроллера и корректировка светового потока удаленно.

Дистанционно корректируемые параметры:

- 1) Автоматический/удаленный режим управления
- 2) Включение/выключение светильника
- 3) Мощность (освещенность) светильника

Инновационный подход к процессу заряда и дозирования расхода запасенной энергии.

Отдельные параметры превосходят аналоги на 10-15 %

Контролируемые параметры:

- 1) Напряжение АКБ
- 2) Ток заряда АКБ
- 3) Напряжение солнечных панелей
- 4) Ток нагрузки (светильника)
- 5) Температура окружающей среды
- 6) Температура контроллера
- 7) Длительность включения светильника
- 8) Длительность темного времени суток
- 9) Текущий режим работы контроллера
- 10) Появление аварий за текущие сутки



Автономная Энергетическая Система

Суммарная мощность – 1600 Вт

Емкость накопления электроэнергии – 600 А/ч

Время работы без солнечного света – 72 ч

Максимальная постоянная мощность – 50 Вт



Видеокамера



Солнечная панель 400 Вт



АКБ АМГ 12 В -150 А/ч



Сетевой видеорегистратор



Жесткий диск 4 ТБ

**Российский завод-производитель светотехники и светодиодного оборудования
ООО «Клейтон»**

Головной офис, производство и сборка:
394026, Воронеж, пр-т Труда, 48/2
+7 (473) 260-67-38
ledtime@mail.ru

www.ledtime.ru

Онлайн мониторинг и управление режимами работы Автономных Осветительных Систем

100%

**интеллектуальная и интерактивная система!
Диспетчеризация!**



**Контроллер MPPT-ЛЕДТАЙМ с функцией диспетчеризации
Функция интерактивного контроля и управления
по каналу GSM (Bluetooth)
для Автономных Осветительных Систем (АОС)**

ФУНКЦИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ:

- Удобный и понятный интерфейс;
- Автоматизированная оптимизация параметров энергии между солнечными модулями, аккумуляторными батареями и источником света;
- Удаленная корректировка параметров системы, при необходимости (световой поток, потребляемая мощность);

ПРЕИМУШЕСТВА:

**Эксплуатация АОС
даже в самых неблагоприятных условиях
с сохранением работоспособности
и светимости.**

Светильник нового поколения для работы в любых АОС

Обладает оптимизированным КПД, что позволяет снизить потребляемую мощность при угрозе глубокого разряда АКБ.



- Применяются светодиоды с топовой энергоэффективностью (свыше 200 лм/Вт).
- Подобрана специальная вторичная оптика для любого возможного сценария освещения (зона пешеходного перехода, остановочный пункт, стоянки, участок автодороги и т.д.).
- Сбалансированный набор «умных» энергосберегающих функций, из РННТ (Ledtimer, ledtimer-K, ledtime-AOS) позволяет светить всегда и при любой погоде.
- Не требует подзарядки батареи.
- Обслуживание АОС сведено до минимума.

Встроенный процессор учитывает:

- Температуру окружающей среды
- Уровень заряда АКБ
- Интенсивность автомобильного трафика



РАБОТА В ЛЮБЫХ СИСТЕМАХ АОС



СВЕТИМОСТЬ НЕЗАВИСИМО
ОТ КОЛИЧЕСТВА
СОЛНЕЧНЫХ ДНЕЙ
И ТЕМПЕРАТУРЫ



НЕ ДОПУСКАЮТ ПОЛНОЙ
РАЗРЯДКИ БАТАРЕИ



ФУНКЦИЯ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИК-передатчик

AOS

ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ И ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТОВ

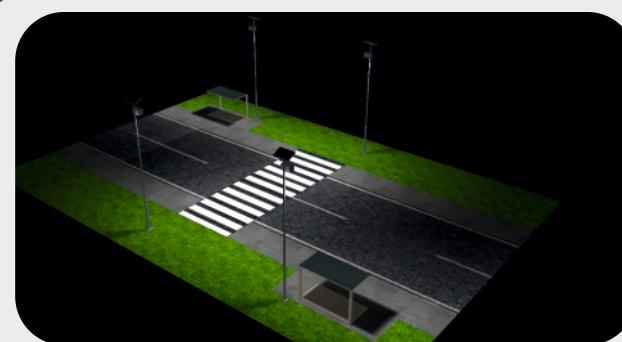
ЦЕЛЬ: повышение безопасности движения за счет устройства освещения

- Вам еще нужна безопасность дорожного движения ?
- Устали подзаряжать аккумуляторы, выполнять предписания ?
- Нужна максимально недорогая автономная система освещения ?
- Да еще, чтобы работала на 100% в реальных Российских условиях эксплуатации ?

Есть решение!

Что такое система АОС-комбо?

Это максимально оптимизированная, интерактивная, интеллектуальная автономная светильная система, которая позволяет совместить в одном корпусе: аккумулятор, контроллер с GSM и Bluetooth, а также интегрированный светильник с адаптивным световым потоком.



Область применения:

- ✓ Освещение пешеходных переходов
- ✓ Освещение остановочных пунктов
- ✓ Освещение мест стоянок и других объектов

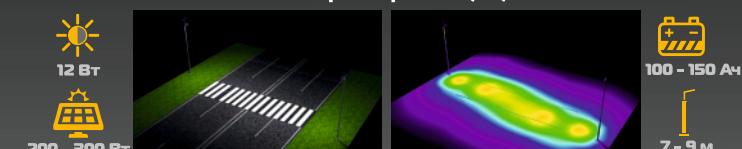
Плюсы применения АОС-комбо:

- 1 Простота монтажа (монтируется 2 элемента на опоре: АОС-комбо + солнечная панель)
- 2 Не требуется кронштейн для установки светильника
- 3 Обслуживание может производиться без использования автоподъемников
- 4 100% интерактивная система, есть свое АСУНО. Полная совместимость и интеграция с любыми другими АСУНО.

Зона пешеходного перехода
2 полосы движения
Категория дороги - III, IV, V



Зона пешеходного перехода
4 полосы движения
(шиирины, съезды, остановочные пункты)
Категория дороги - III, IV, V



Зона пешеходного перехода и остановочных пунктов.

КОМПЛЕКС ИЗ ДВУХ ТИПОВ АОС-комбо

с применением специальной вторичной оптики на каждом участке:

- для освещения пешеходного перехода (8 Вт);
- для освещения остановочного пункта (12 Вт).



8-12 Вт



150 - 300 Вт



50 - 150 Ач



7 - 9 м