



Автономная осветительная система  
**ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982**

**ПАСПОРТ**  
Руководство по эксплуатации

**2019 год**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Автономная осветительная система ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982 является автономным стационарным устройством, предназначена для автономного освещения пешеходных переходов, нерегулируемых перекрестков и автомобильных дорог категории Б и В.

Автономная осветительная система ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982 при полностью заряженной аккумуляторной батарее обеспечивает автономную работу системы в условиях полного отсутствия солнечного света (районах с умеренным климатом) до 7 суток. Система автономна и не требует подключения к электрическим сетям.

Автономная осветительная система ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982 соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 (III класс защиты от поражения электрическим током), ГОСТ17516.1-90. (воздействие механических факторов внешней среды.), ГОСТ15150-69 (вид климатического исполнения У1)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип подключения	Не требуется
Номинальное напряжение, В	12-24
Источник света	Светильник светодиодный СКУ 32 024x2-ШБ8-НЛО-45Вт-АОС
Мощность солнечного модуля, Вт	320
Номинальная мощность светильника, Вт	45
Потребляемая мощность светильника в режиме эффективного энергосбережения*	22
Световой поток светильника, лм	5400
Диапазон цветовой температуры, К	5000-6000
КПД солнечного модуля	16.5%
Тип КСС ( <b>Рис. 1</b> )	ШБ8 (широкая-боковая)
Тип АКБ	Гелевая, 200А/ч
Степень защиты светильника	IP67
Степень защиты солнечного модуля	IP65
Степень защиты ящика управления	IP54
Масса светильника, кг	4
Масса солнечного модуля, кг	22
Масса ящика управления (с АКБ), кг	53
Масса кронштейна солнечного модуля, кг	6
Масса кронштейна светильника, кг	5
Высота опоры, м	9
Ветровая нагрузка опоры, сечение мм	1400x1400
Диаметр опоры, мм (низ/верх)	219/159
Высота опоры, м (низ/верх)	4,8/4,2
Диаметр фланца опоры, мм	420
Кол-во отверстий во фланце	8 Ø23
Высота закладной детали фундамента, м	2,5
Эксплуатационный ресурс, не менее	12 лет

\* - Потребляемая мощность динамически изменяется в пределах от 22Вт до 45Вт в зависимости от факторов: уровня заряда батареи, времени года, интенсивности солнечного излучения, температуры окружающей среды и т. д.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Светильник светодиодный СКУ 32-024x2-ШБ8-НЛЮ-45Вт-АОС с функцией экономии электроэнергии	1 шт
- АКБ GEL-100A/H-12V	2 шт
- Термобокс антивандальный для подвешного монтажа АКБ и контроллеров	1 шт
- Солнечный модуль FSM-160P	2 шт
- Контроллер заряда XTRA2210N-XDS2	1 шт
- Температурный датчик Ep Solar RTS300R47K3.81A	1 шт
- Опора ОСФ-700-9	1 шт
- ЗДФ к опоре ОСФ-700-9	1 шт
- Кронштейн для крепления светильника К1-2,0-0,3-ц	1 шт
- Крепежный комплект	1 шт
- Паспорт	1 шт

Все крепежные элементы упакованы в одну коробку.

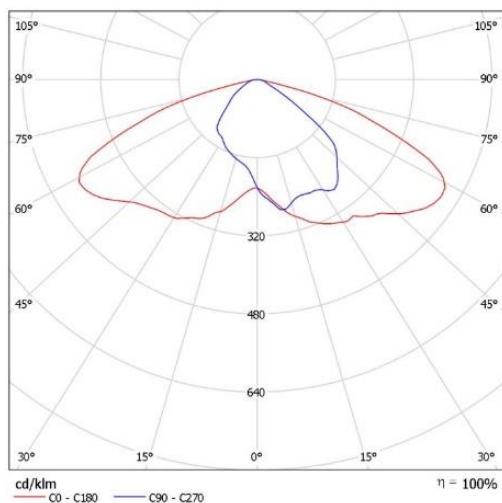


Рис.1

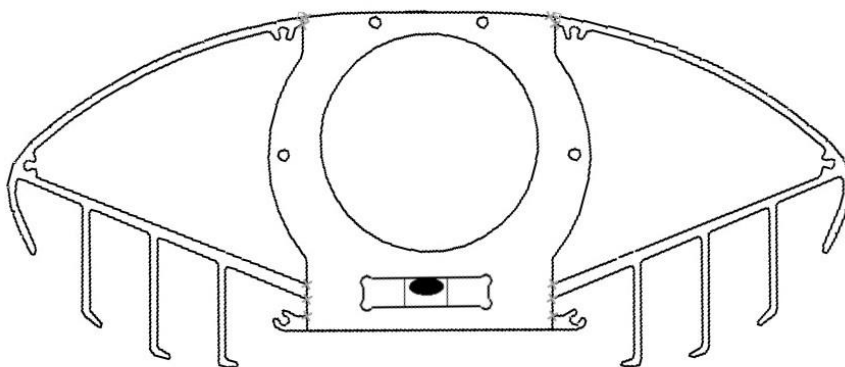


Рис. 2

## УСТАНОВКА, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- установить опору ОСФ-700-9 на закладную деталь фундамента.
- установить в верхней части опоры ОСФ-700-9 термобокс антивандальный (БА-150) для подвесного монтажа АКБ и контроллеров. Повернуть термобокс таким образом, чтобы лицевая сторона крепления солнечного модуля была направлена на юг. Закрепить конструкцию зажимными гайками.
- установить на кронштейн термобокса антивандального солнечный модуль FSM-160P (2 шт.). Солнечный модуль закрепить на кронштейнах корпуса термобокса при помощи метизов, входящих в комплект поставки.

**ВАЖНО: при монтаже солнечных модулей должно быть обеспечено гарантированное отсутствие затенения рабочей поверхности панелей в течение всего светового дня, в любое время года!**

- установить в корпус термобокса аккумуляторную батарею GEL-100A/H-12V (2 шт.), АКБ зафиксировать прижимной планкой.
- установить в корпус рядом с АКБ, контроллер заряда XTRA2210N-XDS2.
- установить в верхней части опоры ОСФ-700-9 на высоте 7 метров, под термобоксом (БА-150) кронштейн К1-2,0-0,3-ц для монтажа светильника светодиодного SKY 32-024x2-ШБ8-НЛО-45Вт-АОС.
- установить на кронштейн К1-2,0-0,3-ц светильник светодиодный SKY 32-024x2-ШБ8-НЛО-45Вт-АОС, выставить светильник на оси кронштейна в соответствии с показаниями встроенного в корпус светильника пузырькового уровня таким образом, чтобы показания пузырькового уровня соответствовали оси горизонта (**Рис. 2**). Зафиксировать светильник на кронштейне.
- произвести подключение всех клемм электропитания с соблюдением полярности. **ВАЖНО!** Аккумуляторная батарея подключается первой! Солнечный модуль никогда не должен быть подключен к контроллеру без подключенного аккумулятора. Несоблюдение этого правила может вывести контроллер из строя.
- закрыть корпус термобокса (БА-150) крышкой, зафиксировать крышку болтами, проверить затяжку болтов.

**\* - При соединении черного (управление) провода с коричневым (+(плюс)) в системе отключается функция эффективного энергосбережения и потребляемая светильником мощность составит 45Вт вне зависимости от внешних факторов. В случае необходимости использования запрограммированных алгоритмов адаптации к условиям окружающей среды черный (управление) провод обязательно соединять с синим (-(минус)) проводом.**

распайка сетевого шнура*	
коричневый	+ (плюс)
синий (голубой)	- (минус)
желто-зеленый	заземление
черный	управление

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В целях сохранения световых характеристик автономной осветительной системы ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982 в процессе эксплуатации необходимо проводить следующие мероприятия:

- чистку поверхности стекла светильника по мере его загрязненности;
- чистку рабочей поверхности солнечного модуля необходимо, по мере ее загрязненности;
- устранение повреждения изоляции проводов;
- осмотр соединительных клемм и их креплений;
- устранение нарушений лакокрасочного покрытия металлических деталей.

***ВНИМАНИЕ! От чистоты рабочей поверхности солнечного модуля полностью зависит продолжительность автономной работы установки.***

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Паспорт и руководство по эксплуатации автономной осветительной системы ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982 предназначен для изучения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания автономной осветительной системы.

Автономная осветительная система специально разработана для российских условий и обеспечивает бесперебойную работу круглосуточно и круглогодично при квалифицированном монтаже и техническом обслуживании. Антивандальная конструкция устройства обеспечит сохранность и работоспособность в течение всего срока эксплуатации.

В автономной осветительной системе ЛЕДТАЙМ АОС 45-7982 применены максимально эффективные методы энергосбережения (Функции LEDTIMER и LEDTIMER T2), что позволяет системе работать в автоматическом режиме без участия человека продолжительное время.

## **ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- монтаж, обслуживание и проверка соответствия электрического подключения системы производится только квалифицированным персоналом;
- в случае необходимости замены аккумуляторов – необходимо использовать аккумуляторы той же емкости и типа, которые установлены производителем;
- запрещается самостоятельно вскрывать ящик управления;
- не допускается использование открытого огня или искрения вблизи от аккумуляторов;
- все элементы автономной системы устанавливаются на специальную опору, входящую в комплект поставки (опционно).
- не допускается эксплуатация автономной осветительной системы с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- электрические соединения должны быть надёжно затянуты и защищены от попадания влаги.
- в связи с тем, что изготовитель не может контролировать использование и обслуживание автономной системы, а также в случае самостоятельного монтажа и обслуживания станции, изготовитель не несет ответственности за любые повреждения собственности или нанесение вреда здоровью, в том числе третьим лицам, имеющим прямое и косвенное отношение к монтажу, эксплуатации и обслуживанию комплекта.

## ***ВНИМАНИЕ!***

***Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы автономной осветительной системы зависит от правильности выполнения условий настоящего руководства.***

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие автономной осветительной системы требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, а так же использования АОС в соответствии со своим прямым назначением установленных эксплуатационной документацией в течение 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки. Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- механические повреждения элементов автономной осветительной системы;
- несоблюдение условий эксплуатации или ошибочные действия владельца;
- неправильная установка, подключение и транспортировка;
- ремонт или внесение конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- Попадание внутрь прибора посторонних предметов.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования компоненты автономной осветительной системы не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Автономная осветительная система должна храниться и транспортироваться в штатной упаковке согласно Л ГОСТ 23216-78, ГОСТ15150-69.

Условия транспортирования АОС в части воздействия механических нагрузок - по группе

Срок хранения автономной осветительной системы 2 года со дня изготовления. Условия хранения должны соответствовать условиям 1.1 ГОСТ 1550-69.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

*ООО «Клейтон» Юридический адрес: Россия, 394014  
г.Воронеж пер.Цимлянский 4-32,  
Почтовый адрес: Россия, 394026, г.Воронеж, пр-т Труда 48.  
тел/факс: (473)260-67-38, E-mail: ledtime@mail.ru;  
Интернет: <http://www.LEDTIME.ru>*

Дата сборки  
Продавец  
Дата продажи  
Покупатель

ОТК  
М.П.