

Универсальные светодиодные светильники уличные низковольтные Direct LED

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Copyright © 2009–2022 SolarMANBLAN. Все права защищены.

Все перечисленные торговые марки принадлежат ООО «Альпек».

Отказ от ответственности

ЕСЛИ ЭТО НЕ ОГОВОРЕНО В ПИСЬМЕННОМ ВИДЕ, ПОСТАВЩИК

(А) НЕ ГАРАНТИРУЕТ ТОЧНОСТИ, ДОСТАТОЧНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ЛЮБОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРОЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В СВОИХ РУКОВОДСТВАХ ИЛИ ДРУГОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;

(В) НАПОМИНАЕТ, ЧТО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РУКОВОДСТВА НА ЛЮБОМ ДРУГОМ ЯЗЫКЕ, КРОМЕ РУССКОГО, НЕСМОТРИ НА МАКСИМУМ ПРИЛОЖЕННЫХ УСИЛИЙ, ТОЧНОСТЬ ПЕРЕВОДА НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ГАРАНТИРОВАНА. УТВЕРЖДЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СОДЕРЖИТСЯ В РУССКОЙ ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА, РАЗМЕЩЕННОЙ НА ВЕБ-САЙТЕ [HTTPS://SOLAR.MANBLAN.RU](https://solar.manblan.ru).

Дата и редакция

октябрь 2022, редакция 001

Номер документа по каталогу поставщика

61705476. 348730.003.ПС.ИЗ.001

ОКПД2

27.40.39.119

Номера изделий по каталогу

Артикул	Наименование
DirectLED-5	DirectLED-5 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 5Вт
DirectLED-10	DirectLED-10 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 10Вт
DirectLED-20	DirectLED-20 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 20Вт
DirectLED-30	DirectLED-30 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 30Вт
DirectLED-40	DirectLED-40 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 40Вт
DirectLED-50	DirectLED-50 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 50Вт
DirectLED-60	DirectLED-60 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 60Вт
DirectLED-80	DirectLED-80 Светильник LED 12/24В DC постоянный ток 80Вт

Контактные данные

За консультациями обращайтесь в SolarMANBLAN или на веб-сайт <https://msk.manblan.ru>

Данные вашего изделия

Сразу после распаковки полученного изделия запишите следующую информацию и обязательно сохраните документ, подтверждающий покупку.

Серийный номер

Продавец

Дата приобретения

О данном руководстве

Назначение

Назначение настоящего Паспорта и Руководства по установке — предоставить информацию и описание процедур установки Светильника светодиодного низковольтного 12/24В (далее Светильник).

Датчики предназначены для автоматического включения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и выключения нагрузки с возможностью настройки времени отключения, уровня освещённости и чувствительности.

Рассматриваемые вопросы

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации предназначен для изучения, монтажа и эксплуатации Светильника, представляющих собой для эксплуатации в низковольтных сетях постоянного товара напряжением 12/24В

Область применения

Универсальные светодиодные светильники Direct LED производства Solar MANBLAN предназначены для наружного и внутреннего освещения.

Благодаря вариантам креплений подходят как для освещения открытых пространств, дорог и дворов, так и для освещения производственных помещений, парковок и складов.

Заменяют светильники ДРЛ, ДНаТ, ДРИ и обеспечивают кратное увеличение экономической эффективности и надежности систем освещения.

Изготавливаются согласно мировым стандартам безопасности и качества.

Алюминиевый профиль корпуса обеспечивает оптимальный температурный режим.

Качественные электронные компоненты делают светильник универсальным решением освещения любой сложности.

Основная область применения Светильников: Освещение парков, скверов, придомовых территорий, дорог, остановок и др.

Компания SolarMANBLAN не несет ответственности за последствия, связанные с применением данного руководства.

Важные указания по технике безопасности

ИЗУЧИТЬ, СОХРАНИТЬ И СТРОГО СОБЛЮДАТЬ!

В настоящем руководстве содержатся важные указания по технике безопасности, которые необходимо соблюдать при установке солнечного светильника. Прочтите настоящее Руководство по установке и сохраните его для последующего использования.

Прежде чем приступать к монтажу, эксплуатации или обслуживанию, внимательно изучите эти правила и ознакомьтесь с изделием. В тексте руководства и на самом изделии используются специальные знаки и надписи. Они предупреждают о потенциальной опасности или привлекают внимание к информации, которая поясняет или упрощает выполнение операции.



Данный знак используется совместно с предупреждающей надписью «Опасность» или «Предупреждение» или вместо нее и указывает на то, что несоблюдение предписанных требований может привести к поражению электрическим током.



Это знак предупреждения. Он используется для привлечения внимания к потенциальной опасности получения травмы. Выполняйте все требования, указанные после этого знака. Несоблюдение этих требований может привести к получению травм или к смерти.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Надписью ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ обозначается опасная ситуация, которая может привести к смертельному исходу или к тяжелой травме.



ВНИМАНИЕ

Надписью ВНИМАНИЕ обозначается опасная ситуация, которая может привести к травмам малой и средней тяжести.

ЗАМЕЧАНИЕ

Надпись ЗАМЕЧАНИЕ указывает на действия, не связанные с опасностью физической травмы. С этим ключевым словом не используются предупреждающие знаки безопасности.

Требования безопасности

1. Перед использованием светильника изучите инструкции и

предупреждающие надписи на устройствах и аккумуляторах, а также все соответствующие разделы данного руководства.

2. Использование аксессуаров, не рекомендованных и не поставляемых изготовителем, может вызвать риск выхода из строя отдельных узлов, возникновения пожара, поражения электрическим током или травмы персонала.

3. Светильник рассчитан на работу в сетях постоянного напряжения 12 или 24В DC.

4. Во избежание риска возникновения пожара и поражения электрическим током убедитесь, что провода, поставляемые в комплекте находятся в хорошем состоянии, без признаков нарушения изоляции. Не подключайте солнечную станцию с поврежденной или некачественной проводке.

5. Не используйте светильник при наличии любой неисправности.

6. Данное устройство не содержит компонентов, требующих обслуживания пользователем. Не разбирайте светильник кроме случаев, когда это прямо указано для подключения проводов и кабелей. Попытка отремонтировать устройство самостоятельно может вызвать риск поражения электрическим током или пожара.

7. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, перед выполнением технического обслуживания, чистки или работы с любыми компонентами, подключенными к солнечному, отсоедините источники постоянного тока.

10. Во избежание риска коротких замыканий при монтаже или работе с этим оборудованием всегда используйте инструменты с изолированными рукоятками. Избегайте размещения гаечных ключей на поверхности аккумулятора

11. При работе с электрическим оборудованием снимайте носимые металлические предметы, например, кольца, браслеты, ожерелья и часы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

- Строго соблюдайте меры электробезопасности, работайте в средствах индивидуальной защиты.
- К монтажу и техническому обслуживанию данного оборудования допускаются только квалифицированный электротехнический персонал.
- Не допускайте работу устройства под напряжением со снятыми крышками.
- Устройство может получать питание от нескольких источников. При снятии крышек выявите все источники, соблюдайте осторожность до их отключения, повесьте предупреждающие таблички.
- После отключения электропитания убедитесь в отсутствии напряжения с помощью соответствующего вольтметра или тестера.

Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам.



ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

- Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
- Не допускайте образования искр и открытого пламени вблизи аккумуляторных батарей.

- Используйте инструменты с изолированными рукоятками.
 - Надевайте защитные очки, перчатки и обувь.
 - Не кладите инструменты и другие металлические предметы на аккумуляторы.
- Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам вплоть до летального исхода.**

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

- Обслуживание аккумуляторных батарей должен выполнять только квалифицированный персонал со знанием аккумуляторов и необходимых мер их безопасной эксплуатации. Доступ к аккумуляторам неквалифицированного персонала запрещается.
- Перед подключением или отключением клеммы аккумулятора отсоедините солнечную батарею.

Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается:

- Разбирать светильник
- Производить монтаж и демонтаж светодиодной оптики при включенном электропитании

В целях повышения надежности и увеличения срока службы светодиодной оптики рекомендуется периодически осматривать находящуюся в эксплуатации светодиодный светильник с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений и оценки работоспособности.

Внимание! Светодиодный светильник излучает яркий свет. Избегайте прямого попадания луча света в глаза! При прямом попадании в глаза возможно временное ослепление и повреждение сетчатки глаза!

Внимание! Перед установкой светодиодного светильника отключите питание!

Внимание! Установка и ремонт устройства должны осуществляться квалифицированными специалистами

Меры предосторожности, связанные с взрывоопасной газовой средой

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ

Это оборудование не имеет защиты от воспламенения. Во избежание пожара или взрыва не устанавливайте данное устройство в местах, где требуется оборудование, защищенное от воспламенения. Это включает в себя каких-либо замкнутое пространство, содержащее вентилируемые батареи, или легковоспламеняющиеся химические вещества, такие как, природного газа (ПГ), сжиженного нефтяного газа (LPG) или газолена (бензола/бензина).

• Не устанавливайте в замкнутом пространстве с машинами на питание от огнеопасных веществ, или резервуаров, арматуры и других соединений между компонентами топлива и горючих химических систем.

Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам вплоть до летального исхода.

Во избежание риска взрыва аккумуляторов следуйте указаниям настоящего документа и указаниям производителя аккумулятора.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

Наименование «Direct LED-**AA/BB**» или «Светильник DL-**AA/BB**», где

AA – мощность светодиодного светильника, Вт

DD – напряжение постоянного тока, В

Пример условного обозначения светильника 40Вт напряжением 12В: «Светильник DL-40/12».

ЗАМЕЧАНИЕ

Перед тем как приступить к установке и подключению «Светильника Direct LED», необходимо изучить данное руководство. Несоблюдение рекомендаций может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Солнечный светильник SoLight незаменим для установки на тех участках, где затруднен или невозможен подвод электросети, либо прокладка электрического кабеля экономически невыгодна, а именно:

- междугородние магистрали и дороги вне населенных пунктов;
- улицы в населенных пунктах вдали от электросети;
- участки, где требуется разрушение дорожного полотна;
- загородные дома и дачи;
- пляжи, зоны отдыха, парковые зоны;
- прочие отдаленные от сети объекты.

Солнечный светильник SoLight специально разработана для российских условий и обеспечивает круглогодичную работу при правильном подборе светильника и мощности солнечной электростанции, учитывающем климатические условия, режим работы и другие параметры. Антивандальная конструкция устройства обеспечит сохранность и работоспособность в течении всего срока эксплуатации.

Преимущества светильника:

- Светодиоды последнего поколения обеспечивают светоотдачу до 160 Лм/Вт.

- Мощный алюминиевый корпус-радиатор обеспечивает низкую рабочую температуру светильника.
- Надёжные и проверенные драйверы являются гарантией долговечности и высокой энергоотдачи светильника.
- Снижают энергопотребление в 5 раз.
- Ресурс работы светодиодных светильников составляет 100 000 часов.
- Отсутствует вредный для зрения эффект низкочастотных пульсаций.
- Стабильная работа в различных климатических условиях.
- Устойчивость к перепадам напряжения.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- обслуживание светильника должно производиться квалифицированным персоналом;
- Во избежание несчастных случаев категорически запрещается:
 - Разбирать светильник.
 - Производить монтаж и демонтаж светодиодной оптики при включенном электропитании.
- В целях повышения надежности и увеличения срока службы светодиодной оптики рекомендуется периодически осматривать находящуюся в эксплуатации светодиодный светильник с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений и оценки работоспособности.
- Внимание! Светодиодный светильник излучает яркий свет. Избегайте прямого попадания луча света в глаза!
- При прямом попадании в глаза возможно временное ослепление и повреждение сетчатки глаза!
- Внимание! Перед установкой светодиодного светильника отключите питание!
- Внимание! Установка и ремонт устройства должны осуществляться квалифицированными специалистами.

НАЗНАЧЕНИЕ, ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Светильник Direct LED предназначена для освещения:

- уличных, парковых и коттеджных светильников;
- пешеходных переходов;
- железнодорожных переездов;
- остановок общественного транспорта;

- прожекторов рекламных щитов;
- коттеджей и загородных домов;
- парковок,

Область применения и условия эксплуатации:

- вид климатического исполнения УХЛ-1;
- допустимый для эксплуатации диапазон температур от -20°C до +50°C;
- класс защиты IP54;
- диапазон атмосферного давления мм рт.ст от 450 до 900;
- относительная влажность окружающей среды 5-95%.

ЗАМЕЧАНИЕ

Выбор выходного напряжения и мощности Светильника определяется на этапе согласования заказа в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Техническое обслуживание СЭ:

- внешний осмотр;
- проверка на наличие повреждения в кабелях;
- очистка светильника от загрязнений.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильника поставляется с консольным креплением для установки на кронштейн диаметром до 50мм



ЗАМЕЧАНИЕ

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики комплектующих без ухудшения общих параметров светильника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Мощность, Вт	Питание, В	Световой поток*, Лм	Размеры, мм	Масса, кг
DirectLED-5	5	12, 24 V DC \pm 5%	620	80x80x210	0.9
DirectLED-10	10		1240	80x80x420	1.8
DirectLED-20	20		2480		
DirectLED-30	30		3720		
DirectLED-40	40		4960		
DirectLED-50	50		6200		
DirectLED-60	60		7440		
DirectLED-80	80		9920	140x75x420	2.4

Методика проверки работоспособности системы

Для проверки работоспособности системы необходимо полностью собрать солнечную электростанцию и подключить к ней нагрузку (светильник/светофор или др.). Проверка системы должна производиться на открытой местности в светлое время суток.

После полной сборки системы для проверки работоспособности необходимо произвести следующие действия:

1. проверить индикатор состояния аккумулятора на контроллере заряда. Индикатор должен отображать статус заряда аккумуляторов как «Заряжен на 100%» или «Почти заряжен» (зелёный индикатор). В случае статуса
2. «Аккумулятор разряжен» (красная индикация) необходимо произвести заряд аккумулятора зарядным устройством (не входит в комплект поставки), предварительно отключив аккумулятор от системы.
3. Проверить индикатор зарядки от солнечной батареи на контроллере заряда. При осуществлении проверки системы на открытой местности данный индикатор должен иметь зелёную индикацию (мигает или постоянно горит), что означает «Идёт заряд». При отсутствии индикации необходимо проверить узлы подключения солнечной батареи.
4. Для проверки режима работы нагрузки «Включение после заката» нужно установить соответствующий режим контроллера заряда, затем отключить плюсовой кабель солнечной батареи от контроллера заряда. Для этого необходимо произвести разъединение коннектора солнечной батареи, расположенного снаружи корпуса электростанции. Поскольку напряжение от солнечных батарей пропало, контроллер заряда переводит систему в

режим «Ночь» и по прошествии тайм-аута, необходимого для защиты от ложных срабатываний, включает светильник. По прошествии непродолжительного времени (зависит от настроек контроллера, по умолчанию 10 мин) произойдёт включение нагрузки.

5. Подключить клемму солнечной батареи. При подключении солнечной батареи к электростанции (замыкании коннекторов) контроллер заряда переведёт систему в режим «День» и произведёт выключение нагрузки.
6. При успешном выполнении пунктов 1-4 система считается исправной и работоспособной.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Условия транспортировки Светильника должны соответствовать условиям группы 1 по ГОСТ 15150-69, в диапазоне температур от -50°C до +50°C.
- Светильник транспортируется всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте соответствующего вида.
- Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования солнечные электростанции не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.
- Способ укладки солнечных электростанций на транспортирующее средство должен исключать их перемещение и возможность ударов ящиков друг о друга, а также повреждения другими грузами.
- В условиях складирования комплект должен храниться на стеллажах.
- В паспорте необходимо своевременно делать пометки о постановке комплекта на хранение и снятие его с хранения.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента отгрузки потребителю.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- механические повреждения элементов солнечной электростанции;
- несоблюдение условий эксплуатации или ошибочные действия владельца;
- неправильная установка, подключение и транспортировка;
- ремонт или внесение конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- неправильная работа электростанции при воздействии внешних факторов, негативно влияющих на работоспособность (занесение солнечной батареи снегом, засветка от ярких источников света и т.д.)

- Попадание внутрь прибора посторонних предметов;
- Форс-мажорные обстоятельства.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Альпек»

ИНН 7725669024 ОГРН 1097746275538

Юридический адрес: 117042, Москва город, проезд Чечёрский, влд3, стр.5, помещение IX комната 15

Почтовый адрес 142701, Московская область, Видное-1, а/я 1388

тел. +7 (499) 755-92-68 e-mail: solar@manblan.ru

Свидетельство о приемке	
Светильник Direct LED	
Серийный номер №	
Дата выпуска	
Товар проверен на функциональность и отсутствие дефектов, упакован в стандартную упаковку и признан годным к эксплуатации.	

Гарантийный талон	
Дата продажи	
Продавец	
Подпись продавца	Штамп продавца

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.22777

Срок действия с 15.08.2022 по 14.08.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18, Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/II, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Светильник уличный низковольтный светодиодный 12В или 24В или 48В постоянного тока, работающий от индивидуального источника тока. Торговая марка SolarMANBLAN. Серийный выпуск.

код ОК

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3464-002-61705476-2015

код ТН ВЭД
9405403909

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Альпек»
Адрес: Россия, 117042, Москва город, проезд Чечёрский, влд3, стр.5, помещение IX комната 15, ИНН: 7725669024, ОГРН: 1097746275538, телефон: +7 499 755 9268, электронная почта: solar@manblan.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Альпек»
Адрес: Россия, 117042, Москва город, проезд Чечёрский, влд3, стр.5, помещение IX комната 15, ИНН: 7725669024, ОГРН: 1097746275538, телефон: 8 (499) 755-92-68, электронная почта: solar@manblan.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №20304-ВНИ/22 от 12.08.2022
Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка
подлинности
сертификата
соответствия

Руководитель органа

А.С. Усольцев

индивидуальное наименование

Эксперт

Л.К. Слуцкая

индивидуальное наименование

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (представлен) продукции и соответствие с соответствующим стандартом, что будет контролироваться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и контролироваться при проведении внешнего инспекционного контроля.