

Датчик движения и освещенности инфракрасный постоянного тока 12/24В

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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 BAYLISS.RU.

Дата и редакция

март 2025, редакция 002

Номер документа по каталогу поставщика

61705476. 348730.008.ПС.ИЗ.001

ОКПД2

27.40.39.119

Номера изделий по каталогу

Iх-10 Датчик движения и освещенности инфракрасный постоянного тока 12В

Iх-11 Датчик движения и освещенности инфракрасный постоянного тока 24В

По требованиям безопасности датчики соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011. По требованиям электромагнитной совместимости датчики соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011

Контактные данные

За консультациями обращайтесь в BAYLISS или на веб-сайт <https://bayliss.ru>

Данные вашего изделия

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

Гарантийный талон		
Гарантия 1 год		
Напряжение	<input type="checkbox"/> 12 VDC	<input type="checkbox"/> 24 VDC
Дата продажи		
Продавец		
Подпись продавца		



12 В

24 В

О данном руководстве

Назначение

Назначение настоящего Паспорта и Руководства по установке — предоставить информацию и описание процедур установки Датчика движения и освещенности инфракрасного постоянного тока 12/24В (далее Датчик).

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

Рассматриваемые вопросы

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

Область применения

Основная область применения датчиков: управление освещением, электроприборами, устройствами сигнализации

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

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы, связанные с монтажом, устранением неисправностей и чисткой датчиков, осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

Питание датчиков от АКБ должно осуществляться через защитное устройство (защитное устройство АКБ, выход LOAD солнечного контроллера и т.п.).

При установке необходимо располагать датчики вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся веществ.

Эксплуатация датчиков должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

По истечении срока службы датчик необходимо утилизировать.

При обнаружении неисправности датчик необходимо утилизировать

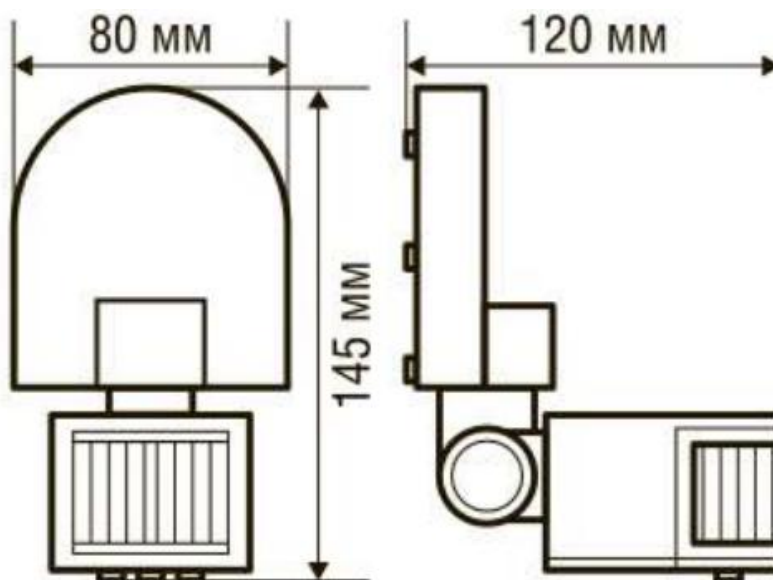
ВНИМАНИЕ!

НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, А ТАКЖЕ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ДАТЧИКА ИЗ СТРОЯ И ЛИШЕНИЮ ГАРАНТИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

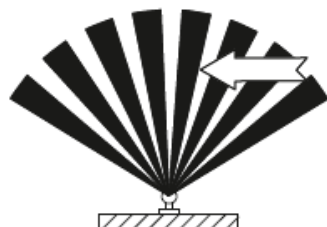
Модель или исполнение:	Датчик движения
Тип монтажа:	Поверхностный монтаж (открытая установка)
Макс мощность нагрузки:	30Вт
Оптимальная высота установки:	1,8...2,5 м
Макс рабочий цикл:	7±2 мин
Мин рабочий цикл:	10±3 сек
Порог срабатывания по освещённости:	3...2000 лк
Угол обнаружения по горизонтали:	180 °
Цвет:	Белый
Материал:	Пластик
Степень защиты - IP:	IP44
Тип напряжения:	Постоянный (DC)
Номин напряжение:	12/24 В
Сечение подключаемых проводников2:	0,75...1,5 мм
Температура:	-25...+45 °С
Климатическое исполнение:	У3
Ширина:	87.0 мм
Высота:	145.0 мм
Глубина:	125.0 мм
Коммутация нагрузки:	Электромеханическое реле
Максимальная дальность обнаружения объекта:	12 м



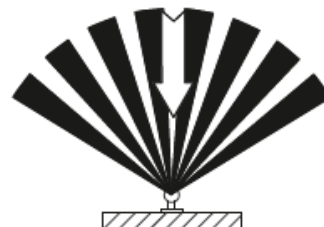
МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения

Наибольшая чувствительность



Наименьшая чувствительность



Чувствительность датчиков движения

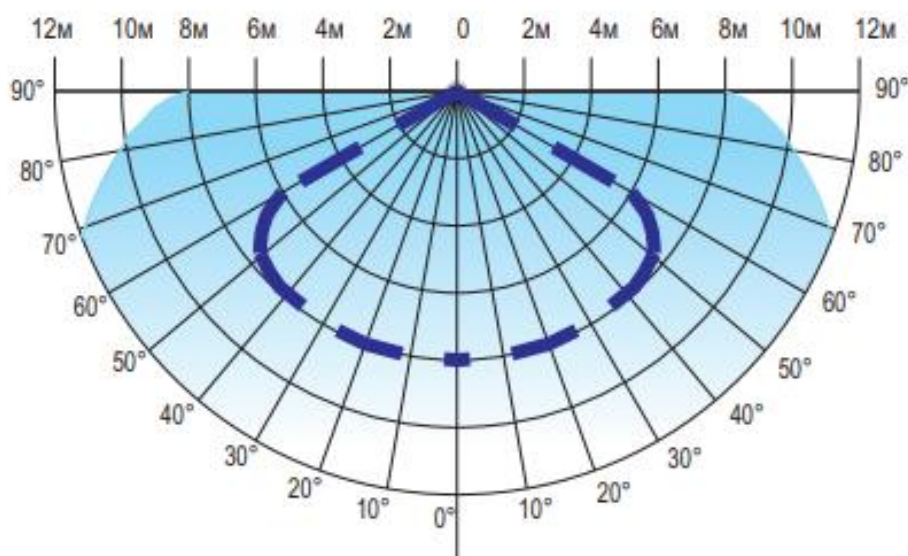


Диаграмма направленности датчика при температуре от 0 до +20С °. Штриховой линией показаны диаграммы направленности при температуре от +2 до +40С°

Факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: отопительные системы, кондиционеры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

Датчик установить на стене, потолке, опоре освещения при помощи монтажного комплекта, входящего в поставку.

Ввести проводники прожектора (+ плюс прожектора, + плюс источника тока (аккумулятор), общий минус) в центральное отверстие в клеммной коробке датчика.

Подключить провода питания: подключить ПЛЮС фонаря к клеммному зажиму «Красный», подключить ПЛЮС источника тока (АКБ) к клеммному зажиму «Коричневый», подключить ОБЩИЙ МИНУС прожектора и источника тока к клеммному зажиму «Синий»



Рисунок 1 Подключение Датчика

Установить прожектор на монтажной поверхности

Для обеспечения режима постоянного включения нагрузки, не зависящего от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности, применяют схему, показанную на рисунке 20. При включении выключателя датчик движения шунтируется, и на нагрузку подаётся напряжение.

Для увеличения нагрузочной способности устанавливают контактор КМИ по схеме, показанной на рисунке 21.

ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» или «DAYLIGHT» (☀→☾) установить в положение максимальной освещенности (позиция ☀), регулятор выдержки времени включения «TIME» (⌚) установить в положение минимального времени срабатывания (ПОЗИЦИЯ «—»);

— подать на датчик напряжение питания, при этом должно произойти включение нагрузки.

При отсутствии движения нагрузка должна отключиться приблизительно в течение 30 секунд;

— ввести в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение нагрузки.

После прекращения движения объектов в зоне обнаружения должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором «TIME»;

— регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» или «DAYLIGHT» (☀→☾) установить в положение минимальной освещенности (позиция ☾).

При освещенности выше 5 люксов (сумерки) датчик не должен включать нагрузку;

— закрыть линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки.

После прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором «TIME».



Рисунок 2 Вид на регуляторы Датчика

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

— установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «TIME» (⌚), позволяющим установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания, указанного в таблице 1,

в диапазоне с точностью +20 % (в крайних положениях);

— установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX» или «DAYLIGHT» (☀→☾), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция ☀), так и при минимальной освещенности (позиция ☾) 5 люксов (сумерки);

— установка порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта в датчиках осуществляется регулятором «SENS», позволяющим установить порог чувствительности датчика в зависимости от размера объекта и дальности его обнаружения. При установке регулятора в крайнее положение «+» датчик будет иметь максимальную дальность обнаружения объекта.

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование не имеет встроенной защиты от переплюсовки

Обязательно соблюдайте полярность подключения, перед пробным запуском повторно убедитесь в правильности подключения полюсов всех устройств

В стандартном исполнении минусовой провод выполнен из синего кабеля или маркируется синей лентой.

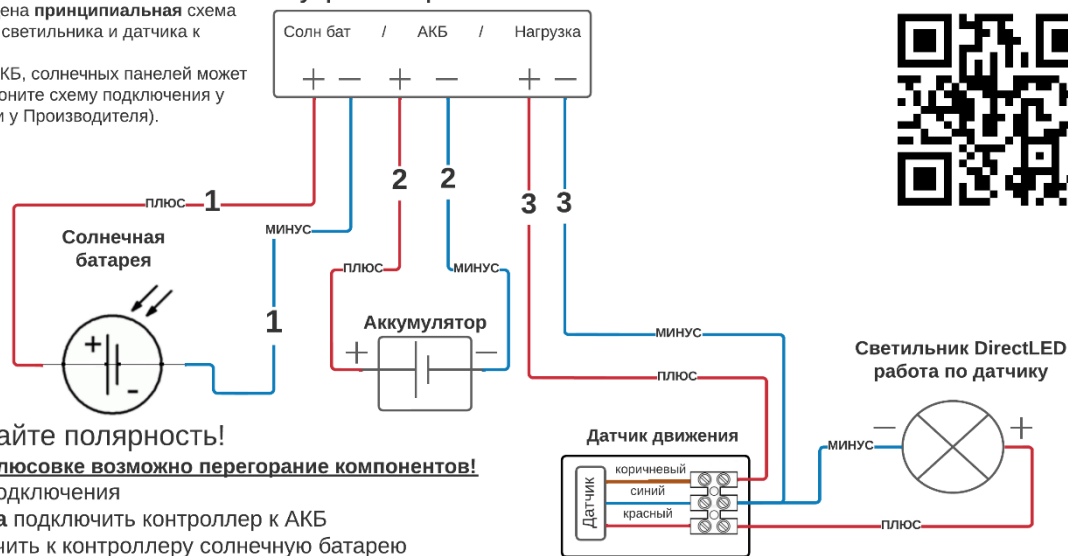
Плюсовой провод выполнен из провода красного (коричневого) цвета или маркируется красной лентой или маркируется шильдиком «Внимание, соблюдайте полярность +12В»

Поломка Датчика вызванная неправильным соединением ее компонентов НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ!

Схема подключения датчика Ix-10 и светильника DirectLED к солнечной станции SolStation (Solar Manblan)

Солнечный контроллер с выходом LOAD, управляющим светом

Здесь приведена **принципиальная** схема подключения светильника и датчика к станции.
Количество АКБ, солнечных панелей может отличаться (уточните схему подключения у Продавца или у Производителя).



Соблюдайте полярность!

При переплюсовке возможно перегорание компонентов!

Порядок подключения

1. **Сначала** подключить контроллер к АКБ
2. Подключить к контроллеру солнечную батарею
3. Выбрать режим работы выхода LOAD (нагрузки) по инструкции от контроллера
4. Подключить нагрузку (датчик, светильник)

Датчик движения и освещенности работает в темное время суток, днем питание на светильник не подается.

При работе без датчика движения, светильник подключается напрямую к выходу LOAD контроллера.

В датчике: **синий** - МИНУС, **коричневый** ПЛЮС вход от контроллера, **красный** - ПЛЮС выход на светильник

В светильнике: **синий** - МИНУС, **Красный** (или **коричневый**) - ПЛЮС

Производитель ООО "Альпек" e-mail solar@manblan.ru +7 499 755 92 68 сайт: solar.manblan.ru

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Загрязнение линзы датчика может привести к уменьшению дистанции охвата.
Чистку датчиков производить **МЯГКОЙ** ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

Датчики являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

УТИЛИЗАЦИЯ

Датчики необходимо утилизировать с отходами электронной техники.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных датчиков от повреждений, при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и

других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию-изготовитель.

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. 8 800 101 65 39 info@bayliss.ru