

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, НЕСМОТРЯ 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

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

Ix-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 освещённости 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

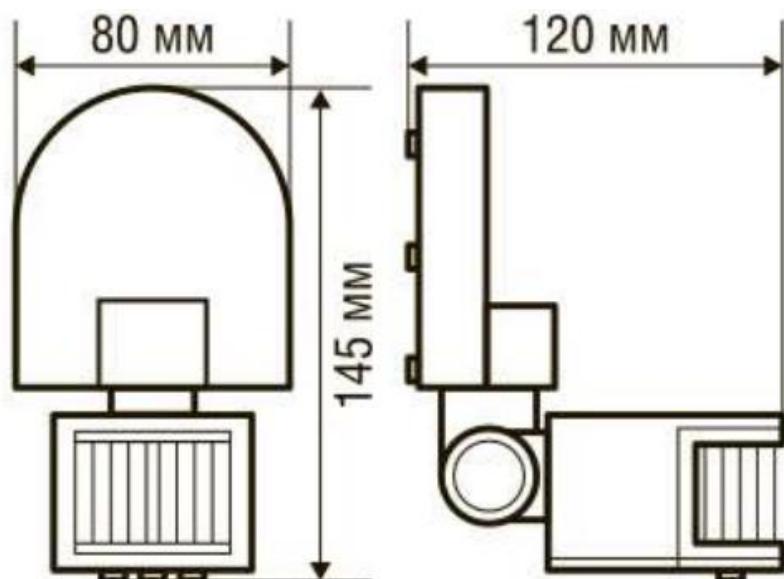
⚠ ВНИМАНИЕ!

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

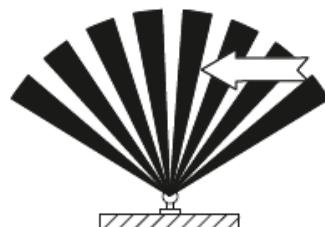
Модель или исполнение:	Датчик движения
Тип монтажа:	Поверхностный монтаж (открытая установка)
Макс мощность нагрузки:	30Вт
Оптимальная высота установки:	1,8...2,5 м
Макс рабочий цикл:	7±2 мин
Мин рабочий цикл:	10±3 сек
Порог срабатывания по освещённости:	3...2000 лк
Угол обнаружения по горизонтали:	180 °
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 °C
Климатическое исполнение:	УЗ
Ширина:	87.0 мм
Высота:	145.0 мм
Глубина:	125.0 мм
Коммутация нагрузки:	Электромеханическое реле
Максимальная дальность обнаружения объекта:	12 м



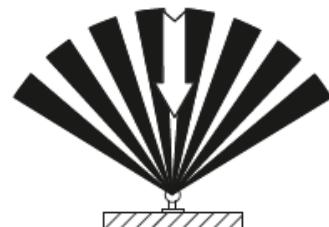
МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

Наибольшая чувствительность



Наименьшая чувствительность



Чувствительность датчиков движения

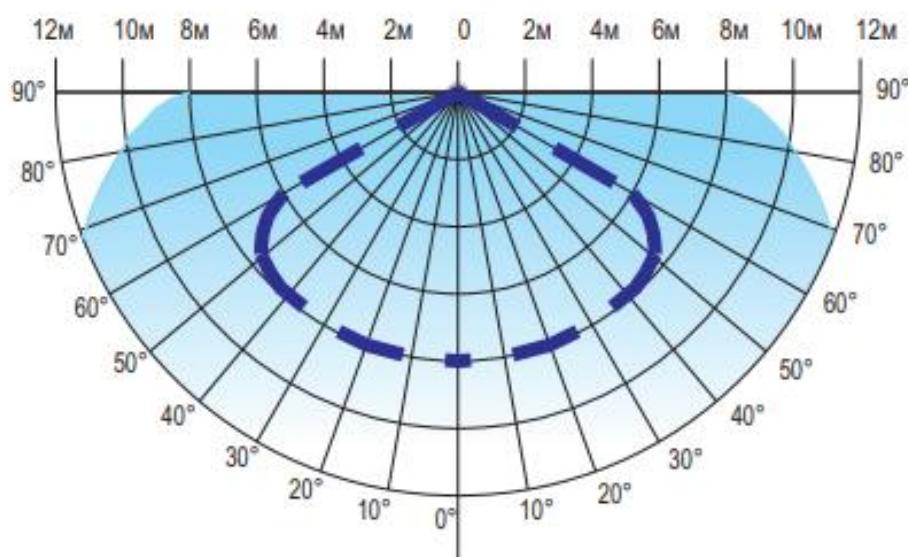


Диаграмма направленности датчика при температуре от 0 до +20C °. Штриховой линией показаны диаграммы направленности при температуре от +2 до +40C °

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» ($\ast \rightarrow \mathbb{C}$) установить в положение максимальной освещенности (позиция \ast), регулятор выдержки времени включения «TIME» (\mathbb{C}) 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» ($\ast \rightarrow \mathbb{C}$) установить в положение минимальной освещенности (позиция \mathbb{C}).

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 переплюсывки

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.

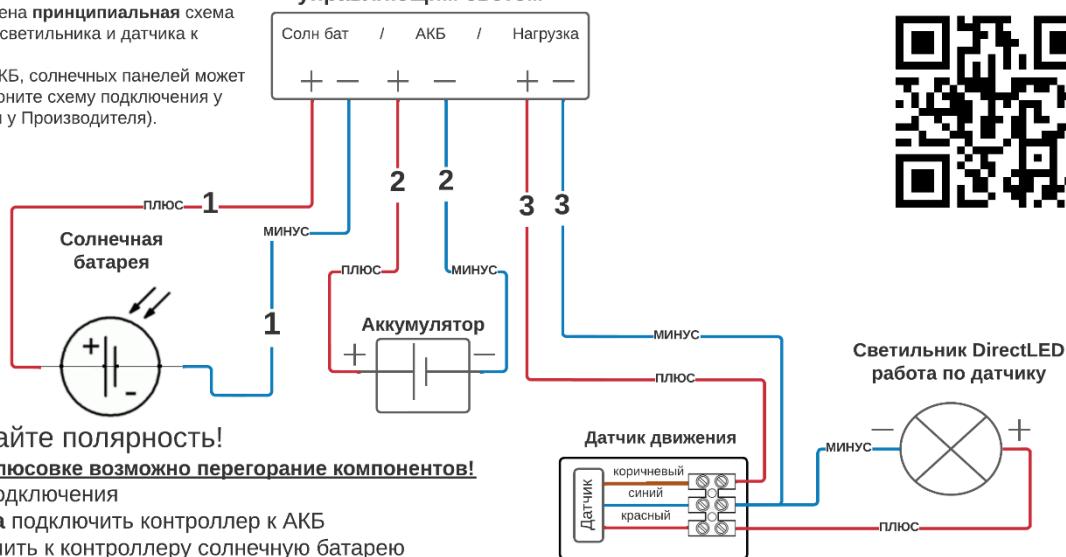
Плюсовый провод выполнен из провода красного (коричневого) цвета или маркируется красной лентой или маркируется шильдиком «Внимание, соблюдайте полярность +12В»

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