

# Бесконтактный интеллектуальный проходной выключатель с плавным управлением включения «Passage switch ARGOS – BOX Lite»

## ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ. V01.

«Passage switch ARGOS – BOX Lite» применяется для подсветки длинных коридоров, лестниц, а также дорожки на дачных участках с использованием герметичной LED светодиодной ленты, LED спотов, LED брусчатки с подсветкой.

При использовании только одного датчика, может использоваться для подсветки подсобных помещений, интерьерной подсветки.

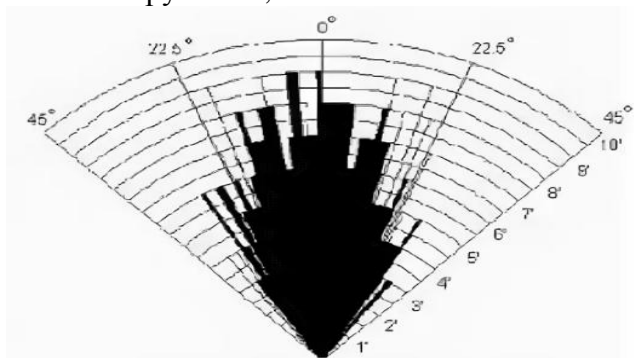
Идеально подходит для установки плавной подсветки на ранее оборудованные светильниками лестницы. Может работать с блоками питания с выходным напряжением как на 12 вольт, так и на 24 вольта, постоянного тока.

### Основные возможности «Passage switch ARGOS – BOX Lite»

- Автоматически включать подсветку при входе в зону срабатывания датчика присутствия.
  - Настраивать время включения подсветки контроллером в двух режимах;
    - от 10 секунд до 60 секунд с шагом 10 секунд
    - от 1 мин до 6 мин с шагом 1 минута.
- \*\*\* Режим секунды/минуты меняется на плате контроллера при помощи установки или снятия перемычки на плате.
- В основном режиме работы настраивать яркость свечения подсветки с яркостью — минимально 12,5% , максимально 100% с восемью градациями яркости.
  - В режиме вежливой подсветки выбирать яркость свечения подсветки с яркостью — минимально 12,5% , максимально 100% с восемью градациями яркости.
  - Выключать подсветку в дневное время. (Функция может быть, как включена, так и выключена).

### Технические характеристики «Passage switch ARGOS – BOX Lite»

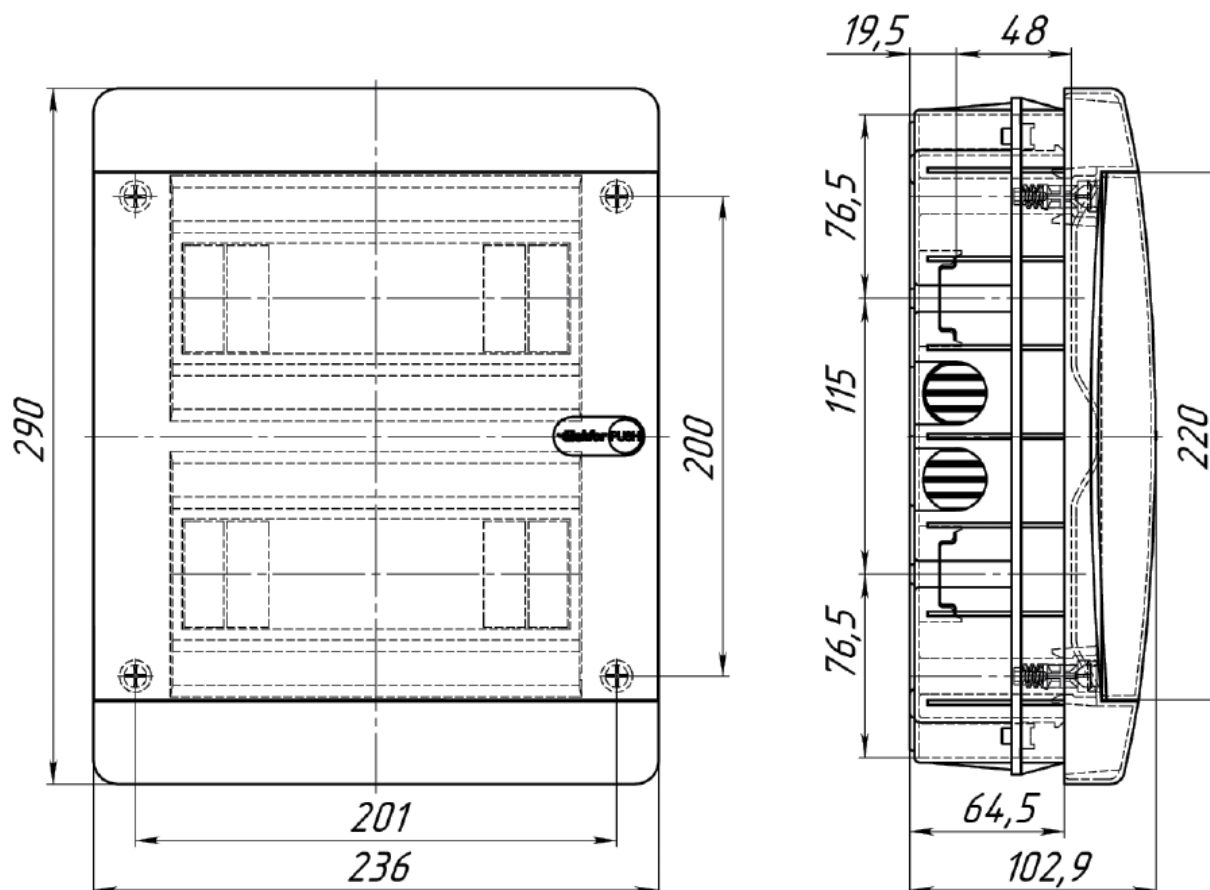
- Напряжение питания контроллера «Passage switch ARGOS – BOX Lite» — 220 вольт переменного тока.
- Ток потребления контроллером в дежурном режиме; — Зависит от характеристики установленного в комплект блока питания.
- Максимальный ток, выдаваемый контроллером в нагрузку в режиме работы непрерывной подсветки; — Зависит от характеристики установленного в комплект блока питания, но не более **30 Ампер**. ( Пороговый ток 70А).
- Режим работы; — повторно кратковременный.
- В качестве датчика присутствия применен ультразвуковой датчик с автоматической настройкой дистанции срабатывания.
- Датчик освещенности; внутренний +внешний.
- Дистанция обнаружения присутствия; — не менее 15 см и не более 250 см.
- Угол обнаружения; — 32°.



- Рабочая температура; — (-20 — +60°C).
- Высота установки; — от 15 см ~ 250 см.

**Исполнение «Passage switch ARGOS – BOX Lite»**

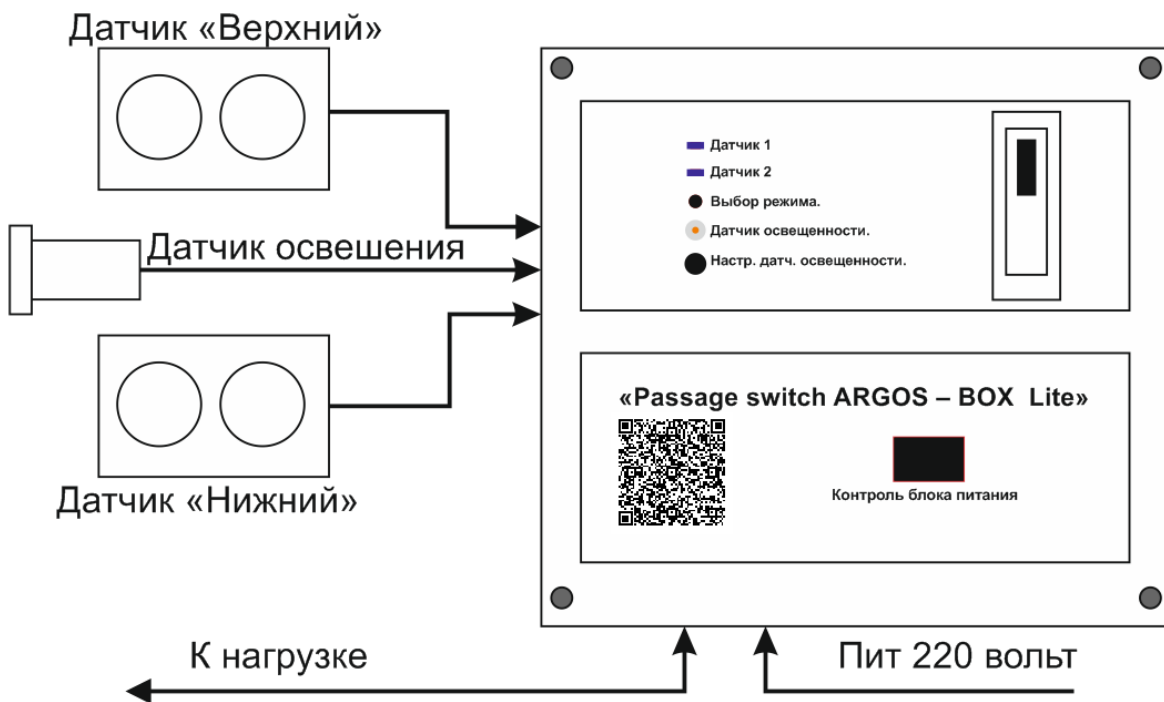
- Исполнение датчиков - Внешний ультразвуковой датчик присутствия, IP40. "Верхний"
  - Исполнение датчиков - Внешний ультразвуковой датчик присутствия, IP40. "Нижний"
- Исполнение модуля управления - Пластиковый распределительный щит Tekfor CVN 40-18-1. – Степень защиты IP41. – Класс электроизоляции II. – Цвет белый RAL 9016.  
 – Материал самозатухающий термопластик, обладающий стойкостью к воспламенению при воздействии нагретой до температуры 650 °С проволокой (испытание по ГОСТ 27483 (МЭК 60 695-2-1)).



«Passage switch ARGOS – BOX Lite» состоит из 4х функциональных модулей.

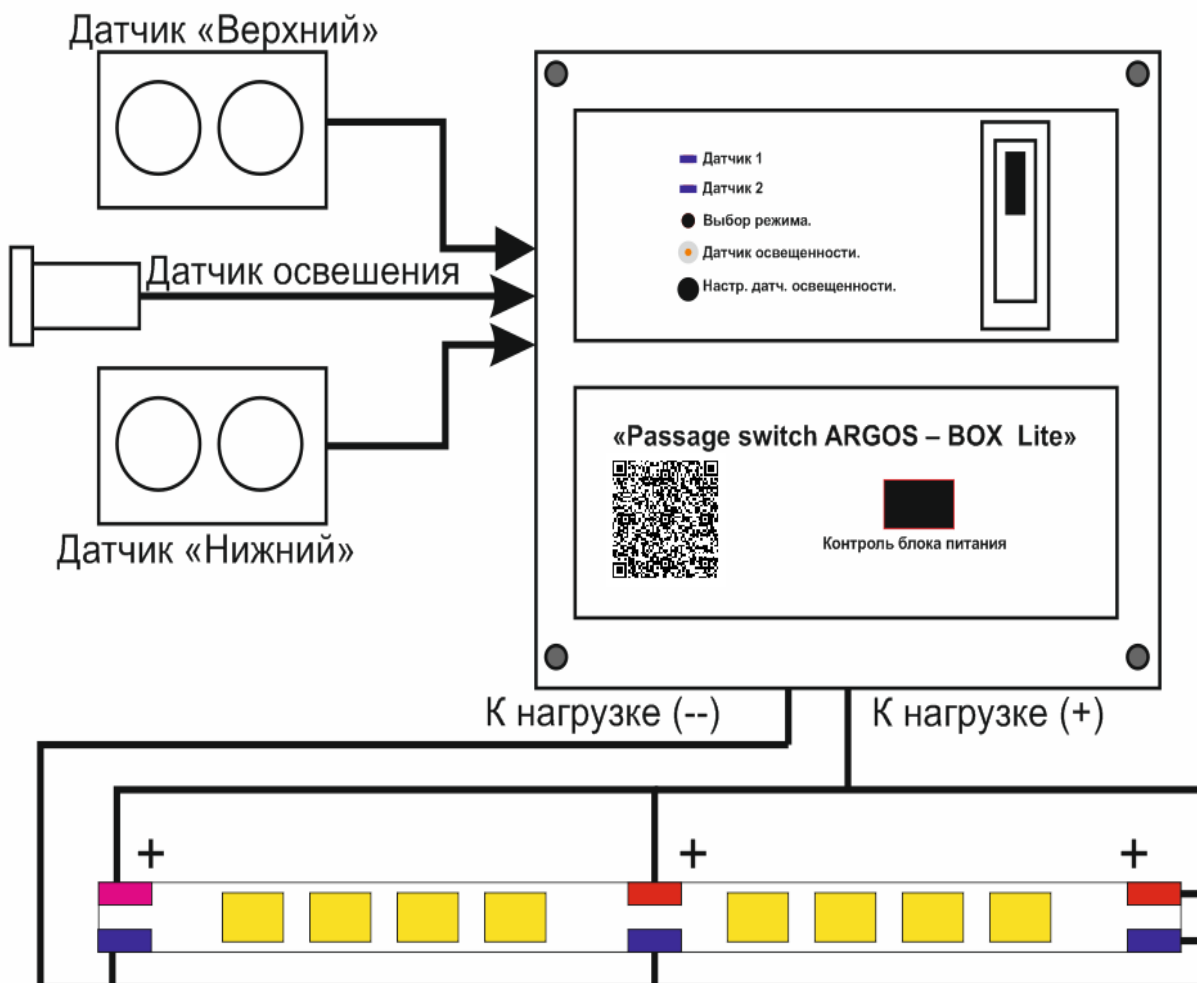
- Внешний ультразвуковой датчик присутствия 2 шт.
- Модуль управления и настройки.
- Датчик освещенности.

**Рекомендуем не прокладывать сигнальные провода датчиков совместно с проводами питания светодиодных лент, при невозможности , используйте экранированный кабель для прокладки сигнальной линии датчиков.**

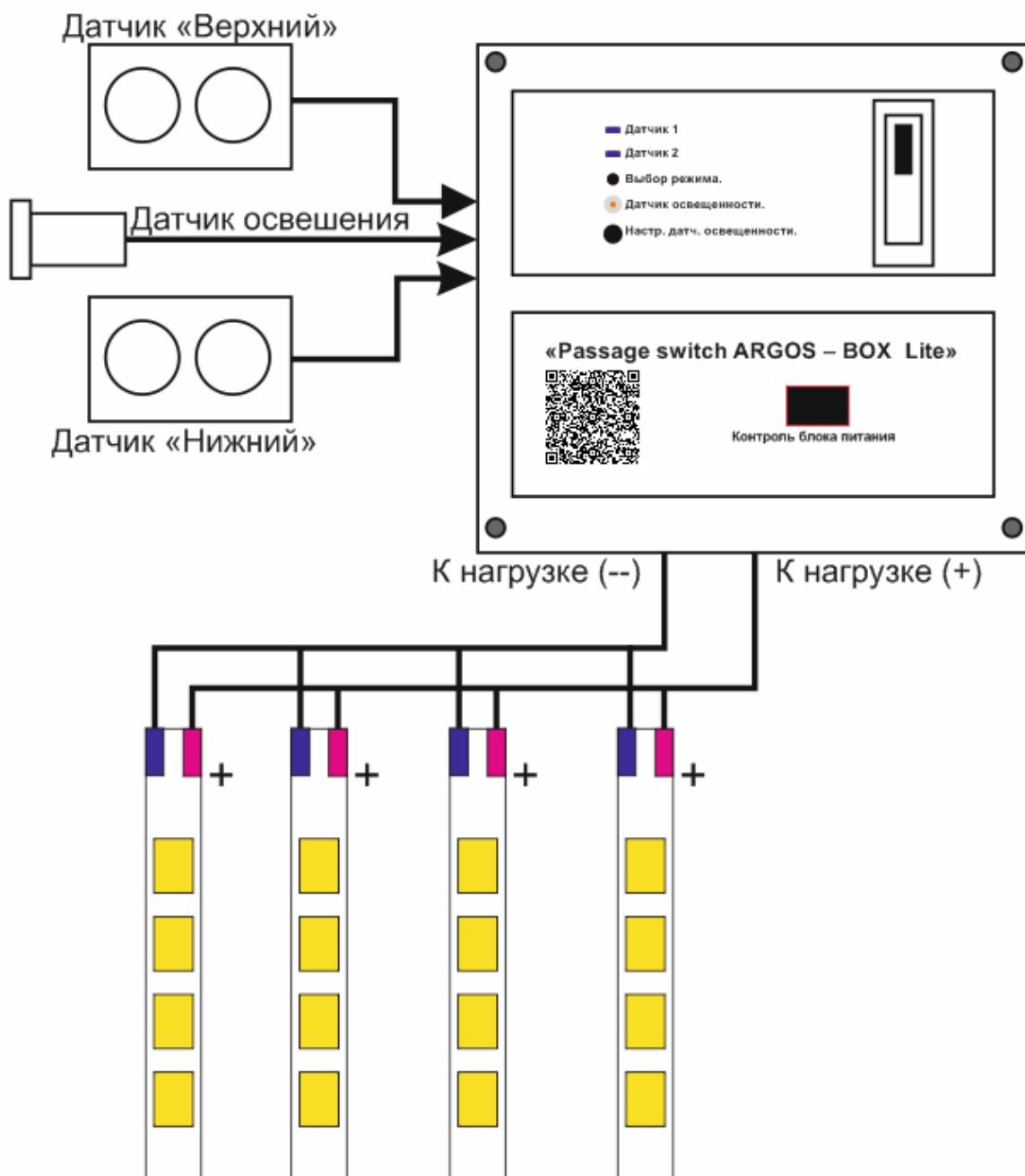


**Подключение «Passage switch ARGOS – BOX Lite» в режиме подсветки коридора.**

\*\*\* При подключении ленты , через каждые 5 метров подавайте питание на ленту с обеих сторон.



## Подключение «Passage switch ARGOS – BOX» в режиме подсветки под ступенями лестницы.



## Установка и настройка «Passage switch ARGOS – BOX Lite»

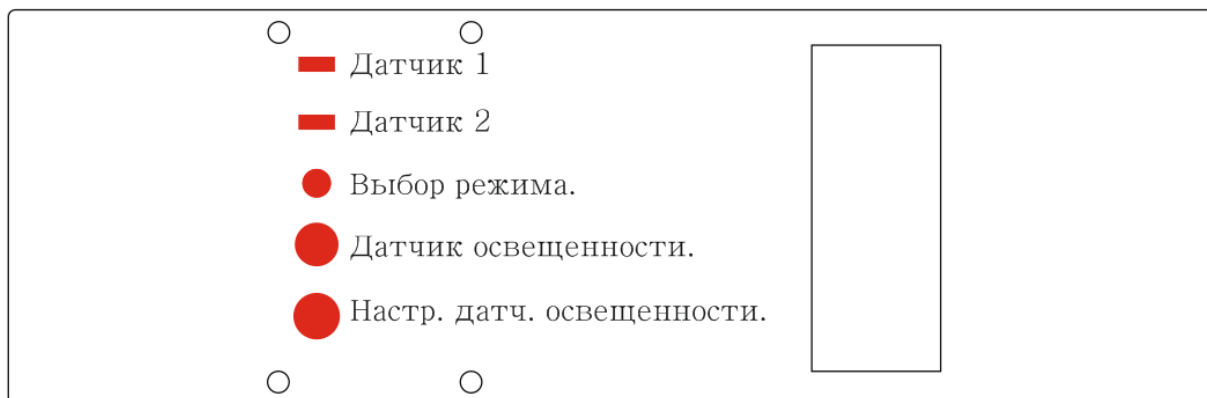
Модули ультразвукового датчика присутствия и модуль управления и настройки «Passage switch ARGOS – BOX Lite» отдельные, исполнение скрытая установка стандартный подрозетник пластиковый

- Внутренние размеры подрозетника: Ø 64 x 38 мм
- Размер ниши для подрозетника: Ø 68 x 40 мм

Модуль ультразвукового датчика присутствия, соединяется с модулем управления и настройки «Passage switch ARGOS – BOX», 3х проводным кабелем или тремя отдельными проводами. Минимальное сечение провода или кабеля 0,25 мм<sup>2</sup>, максимальная длина линии связи, до 150 метров.

**Рекомендуем не прокладывать сигнальные провода датчиков совместно с проводами питания светодиодных лент, при невозможности, используйте экранированный кабель для прокладки сигнальной линии датчиков.**

**Органы индикации и управления «Passage switch ARGOS – BOX Lite» модуль управления.**



Датчик 1 – Индикатор работы датчика присутствия, при срабатывании датчика присутствия светодиод загорается на время 1,5 Сек.

Датчик 2 – Индикатор работы датчика присутствия, при срабатывании датчика присутствия светодиод загорается на время 1,5 Сек.

Выбор режима – Кнопка выбора режима и настройки контролера.

Датчик освещенности – Окно внутреннего датчика освещенности.

Настройка датчика освещенности – Резистор настройки датчика освещенности.

Модуль управления и настройки, так же включает в себя;

Автомат защиты - 220 вольт.

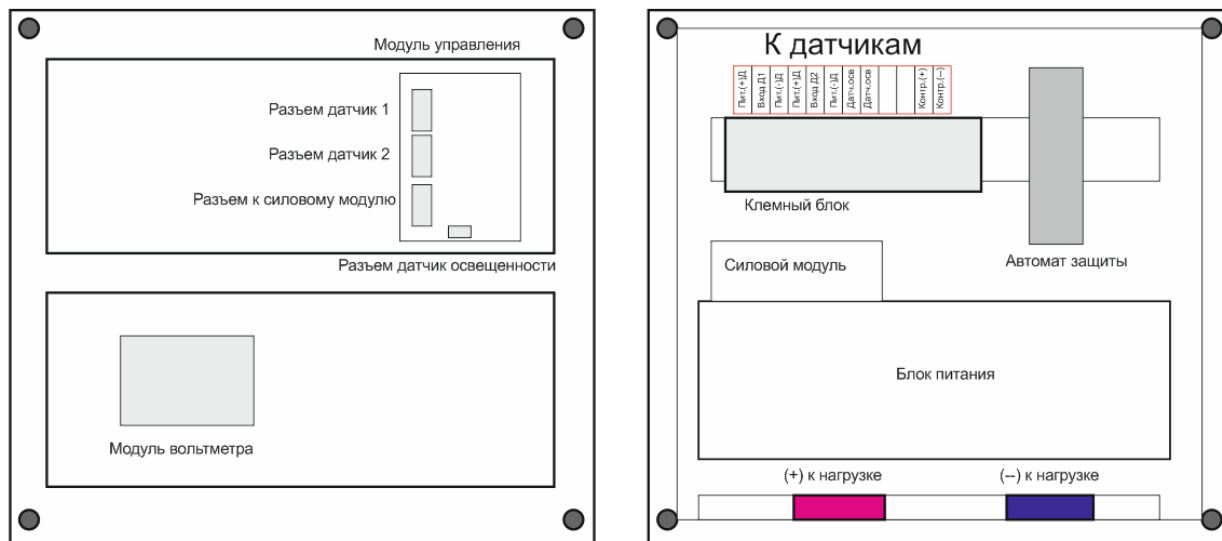
Вольтметр контроля напряжения блока питания.

Модуль управления и настройки «Passage switch ARGOS – BOX Lite», соединяется с датчиками присутствия 3х проводным кабелем или тремя отдельными проводами. С датчиком освещенности 2х проводным кабелем или отдельными проводами. Минимальное сечение провода или кабеля 0,25 мм<sup>2</sup>, максимальная длина линии связи, до 150 метров.

### **Установка и настройка**

Установить датчик присутствия «Passage switch ARGOS – BOX Lite», на любую ровную вертикальную поверхность, с рекомендуемой высотой от пола 15 -130 см и расстоянием 15-50 см от первой ступени лестницы. Датчик устанавливается строго вертикально относительно стены, для исключения ошибки срабатывания при приближении с левой или правой стороны к датчику. Расположение сенсоров датчика, может быть как горизонтальным, так и вертикальной, рекомендуется перед полной установкой датчика определить наилучшую ориентацию для вашего помещения.

## Клеммы и разъемы подключения модуля управления и настройки «Passage switch ARGOS – BOX Lite» .



Модуль управления и настройки , по возможности рекомендуется устанавливать в непосредственной близости от источников освещения.

Для доступа к клеммам подключения необходимо отвернуть 4 болта крепления верхней крышки управления и настройки. Для монтажа проводов к силовому модулю, необходимо выломать отверстия по меткам на корпусе модуля.

### Клеммы подключения

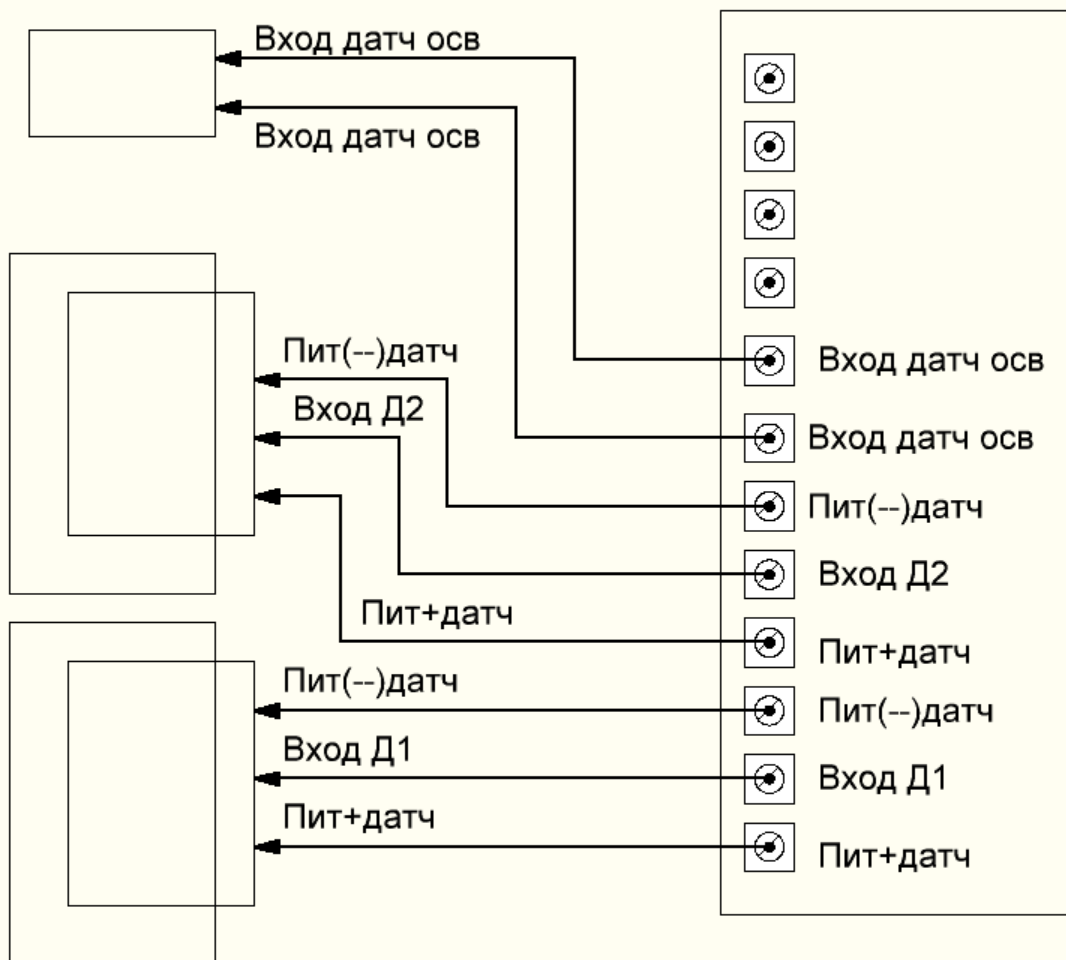
- 1 – клемма +12/24 вольт питания датчика присутствия.
- 2 – клемма сигнал с датчика присутствия.
- 3 – клемма -12/24 вольт (GND), питания датчика присутствия.
- 4 –клемма +12/24 вольт питания датчика присутствия.
- 5 – клемма сигнал с датчика присутствия.
- 6 – клемма -12/24 вольт (GND), питания датчика присутствия.
- 7 – клемма , вход датчика освещенности.
- 8 – клемма , вход датчика освещенности.
- 11 – клемма, контроль напряжения блока питания +
- 12 – клемма, контроль напряжения блока питания --

### Установка «Passage switch ARGOS – BOX Lite »

- Установите модули ультразвукового датчика присутствия «Passage switch ARGOS – BOX Lite» в начале и конце коридора или на входе и на выходе лестницы.
- Установите модуль управления и настройки в удобном на вас месте.
- Соедините все модули между собой согласно схемы подключения. ( датчик освещенности на первых этапах настройки не подключайте)

**Рекомендуем перед установкой модуля управления «Passage switch ARGOS – BOX Lite » на стену или в нишу, отсоединить разъемы от платы управления , отсоединить от клемного блока провода вольтметра.**

**Подключить обратно верхнюю крышку «Passage switch ARGOS – BOX Lite » после окончания монтажа силовой проводки и подключения датчиков. Этим вы убережете верхнюю крышку «Passage switch ARGOS – BOX Lite » от повреждения внешнего вида в процессе монтажа. Все провода подключения промаркированы и обратное подключение не составит никаких сложностей.**



### Настройка «Passage switch ARGOS – BOX Lite»

- Отключите от модуля управления «Passage switch ARGOS – BOX Lite», внешний датчик освещенности
- снимите джампер с гнезда ( д осв внутр-й). Настройку чувствительности сенсоров освещенности рекомендуем проводить после основной настройки контролера.  
**Датчики освещенности могут использоваться только по отдельности, совместная работа внутреннего и внешнего датчика не допускается.**
- Переключите джампер «работа/настройка», в положение «настройка».
- Подключите питание 220 вольт к модулю управления.
- Включите автомат защиты.

Загорится индикатор «Контроль питания» на модуле управления с указанием напряжения на выходе блока питания, источники света подключенные к силовому модулю загорятся на 10 сек далее яркость уменьшится до 12,5% \*\*\*Заводская настройка.

- Настройте модули ультразвуковой датчик присутствия по методике;

Ограничить зону действия датчика, поставив экран или попросить встать помощника.

Нажать кнопку на плате датчика не менее 5 сек, загорится непрерывно светодиод индикации режимов датчика.

Отпустите кнопку. Датчик настроен.

Проверьте зону работы датчика, при нахождении в зоне работы препятствия светодиод индикации режимов датчика будет мигать с удвоенной частотой.

Срабатывание датчиков так же можно контролировать по индикаторам "Датчик 1" и "Датчик 2",

на модуле управления «Passage switch ARGOS – BOX Lite»,

- Нажмите кнопку настройки контроллера «Выбор режима», не менее 11 раз (можно и больше) с интервалом между нажатиями не более 1 сек, а затем нажать и удерживать кнопку настройки контроллера более 3 сек.
- Мигание ленты сообщает о входе контроллера в режим настройки. Вам становится доступна функция настройки времени включения ленты.

**\*\*\*Каждое нажатие кнопки настройки контроллера меняет параметр в сторону увеличения (параметры меняются по кругу)**

Одна вспышка — 10 сек

Две вспышки — 20 сек

Три вспышки — 30 сек

Четыре вспышки — 40 сек

Пять вспышек — 50 сек

Шесть вспышек — 60 сек

**(ПРИ СНЯТОМ ДЖАМПЕРЕ «РЕЖИМ t», НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ НА ПЛАТЕ КОНТРОЛЛЕРА)**

Одна вспышка — 1 мин

Две вспышки — 2 мин

Три вспышки — 3 мин

Четыре вспышки — 4 мин

Пять вспышек — 5 мин

Шесть вспышек — 6 мин

**\*\*\*Если не предпринимать никаких действий код задания времени будет повторяться по кругу.**

- После выбора необходимого время срабатывания подсветки, длительно нажмите кнопку настройки контроллера непрерывно. Лента засветится постоянно.
- Далее нажатием кнопки настройки контроллера выбираем из 8 возможных уровней яркость ленты, от 12,5 % до 100%.

**\*\*\*Каждое касание кнопки в режиме настройки меняет параметр в сторону увеличения (параметры меняются по кругу).**

- Далее длительным нажатием кнопки настройки контроллера выбираем из 8 возможных уровней яркость ленты в режиме дежурной подсветки, от 12,5 % до 100%.
- После того как выбрали уровни яркости длительно нажмите кнопку настройки контроллера непрерывно — настройки сохранятся, лента погаснет и перейдет в нормальный режим.
- Коротким нажатием кнопки настройки контроллера проверьте правильность работы контроллера и соответствие выбранных при настройке параметров.
- Подключаем датчик освещенности, приступаем к настройке датчика освещенности;

**\*\*\* Внимание! Контролер может работать как с внешним, так и внутренним датчиком освещенности, совместно внутренний и внешний датчик использовать нельзя.**

При работе с внешним датчиком освещенности, необходимо снять «джампер» с гнезда « Д ОСВ ВНУТРЕННИЙ»

При работе с внутренним датчиком освещенности, необходимо установить «джампер» в гнездо « Д ОСВ ВНУТРЕННИЙ» и отключить внешний датчик освещенности.

- Выбираем время суток или искусственно затеняем датчик освещенности и построечным резистором «Настройка датчика освещенности», с помощью отвертки подходящего типоразмера выставляем уровень срабатывания контроллера.



- Коротким нажатием кнопки настройки контроллера проверьте правильность настроенных параметров ( при превышении заданного порога освещенности при нажатии кнопки настройки контроллера не включается светодиодная лента).

- **Переключите джампер «работа/настройка», в положение «работа».**

Настройка закончена, теперь контроллер будет срабатывать в темное время суток, и включать освещение с яркостью и временем, заданными вами в настройках.

\*\*\*Если оба датчика освещенности не подключены, контроллер будет срабатывать в любое время суток.

#### **Комплектность поставки.**

Контроллер «Passage switch ARGOS – BOX Lite», в сборе с блоком питания

Блок питания 12 вольт 24 вольта

Мощность блока питания \_\_\_\_\_ ватт.

Датчик освещенности в корпусе с кабелем сигнальным - 1 шт.

Датчик ультразвуковой в белом корпусе - 2 шт.

Кабель ультразвуковых датчиков - 2 шт.

ЗИП - 1 компл.

Паспорт и инструкция по установке и настройке - 1 шт.

Упаковочный короб.

МП

Произведено; ИП Астафьев С В (smart-ladder.ru)

\_\_\_\_\_ 29 октября 2019 г. \_\_\_\_\_

#### **Условия эксплуатации и правила безопасности**

- Если на контролере или проводах обнаружены повреждения, если контроллер или датчики перестали работать, отключите контроллер от сети.
- Ремонт контроллера и датчиков допускается только производителем.
- Все действия по подключению контроллера совершайте только при отключенном питании контроллера.
- Убедитесь, правильно ли вы выбрано место для установки контроллера. Если у вас возникают сомнения по поводу выбора правильного места для установки - обратитесь к производителю или профессиональному электрику или производителю;
- Перед тем как подключать контроллер к сети, проверьте, все ли пункты данной инструкции соблюдены;
- Комплект предназначен для работы в сухих и чистых помещениях. Использование комплекта на открытом воздухе или во влажных помещениях не допускается без согласования с производителем.
- Защитите контроллер, датчики, силовой модуль, светодиодную ленту от влаги, брызг воды.
- Комплект не должен использоваться вблизи горючих жидкостей, агрессивных паров и газов или химических частиц;
- Если контроллер не используется длительное время, он должен быть отключен от питания.

#### **Гарантийные условия**

На модуль управления «Passage switch ARGOS – BOX Lite», распространяется гарантия, и она составляет 24 месяца со дня покупки.

На датчики - 6 месяцев

Бесплатный ремонт или замена компонентов или комплекта целиком осуществляется только после проведения экспертизы, доказывающей, что выявленные дефекты появились в процессе производства. В таком случае осуществляется бесплатная доставка и замена комплектов или возврат полной стоимости комплекта.

Мы не несём ответственность за не правильную установку, подключение и эксплуатацию комплекта. Гарантия считается недействительной, и гарантийный ремонт производится не будет при следующих обстоятельствах:

- Неправильная установка или подключение комплекта ;

- Изменения в комплекте или попытка ремонта комплекта и его компонентов без согласования с производителем;
- Невнимательная или неосторожная эксплуатация;
- Подключение неправильного напряжения или мощности нагрузки;
- Некорректная установка и эксплуатация комплекта;
- Некорректная работа или повреждение в результате небрежного или неправильного использования;

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
**Заполняется при продаже дилером**

Бесконтактный интеллектуальный проходной выключатель с плавным управлением включения  
«Passage switch ARGOS – BOX Lite» СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ: \_\_\_\_\_ 29 октября 2019 г. \_\_\_\_\_

ПРОДАВЕЦ:

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

ТЕЛЕФОН:

АДРЕС:

Изделие получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Печать продавца

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ!!!**

Гарантийный талон не действителен без печати продавца.