

Контроллер управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «ARGOS-L-V8.01 BOX» исполнение 16 и 26 каналов (ступеней).



Руководство пользователя, инструкция по установке (изм. 00.0).

1. Применение.

Контроллер управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «ARGOS-L-V8.01 BOX» предназначен для автоматического включения ступеней лестницы в темное время суток.

Контроллер «ARGOS-L-V8.01 BOX» разработан для легкой установки подсветки лестницы, поставляется в готовом монтажном боксе, имеет собственный встроенный блок питания светодиодных лент, имеет защиту от короткого замыкания в цепи нагрузки, нагрузка контролируется по встроенным led индикаторам, датчики в корпусе, датчики имеют собственный контроллер для облегчения настройки. В качестве датчиков присутствия, применяются как ультразвуковые так и инфракрасные датчики присутствия, в зависимости от запроса. В комплекте поставки уже есть Led лента белого цвета, влагостойкого исполнения SMD 3528, 300 Led, IP65, 12V, Standart.

Подсветка в автоматическом режиме включается последовательно после прохождения датчика присутствия, который располагается внизу и вверху лестницы.

В темноте первая и последняя ступени могут по желанию подсвечиваться, что позволяет с легкостью ориентироваться в пространстве ночью. Благодаря датчику освещенности, контроллер при наступлении темноты автоматически переходит в режим подсветки лестницы или в спящий режим в светлое время суток.

2. Технические характеристики.

Напряжение питания контроллера – 220 вольт, стандартная осветительная сеть.

Мощность потребления от сети в дежурном режиме – 0,3 Ватта.

Мощность встроенного блока питания светодиодных лент – 100 Ватт, для версии подключения от 3 до 16 каналов (ступеней). «ARGOS-L-V8.01 BOX» 16

Мощность встроенного блока питания светодиодных лент – 150 Ватт, для версии подключения от 3 до 26 каналов (ступеней). «ARGOS-L-V8.01 BOX» 26

Максимальный ток нагрузки на каждый канал — 2 А. **Каждый канал имеет защиту от короткого замыкания в цепи нагрузки.**

3. Исполнение.

«ARGOS-L-V8.01 BOX» 16 - Бокс пластиковый IP40 ОУ 8авт, с дверцей, открытая установка IP 40 или скрытая установка IP 40, согласно заказа.

«ARGOS-L-V8.01 BOX» 26 - Бокс пластиковый IP40 ОУ 12авт, с дверцей, открытая установка IP 40 или скрытая установка IP 40, согласно заказа.

4. Доступные настройки контроллера.

Общая яркость подсветки лестницы, от 3% до 100% – задается в настройках контроллера. Включение и яркость дежурной подсветки первой и последней ступенек лестницы, от 3% до 100% задается в настройках контроллера.

Скорость последовательного включения подсветки ступенек – от 0,1 до 5 сек, задается в настройках контроллера.

Выбор времени работы подсветки всей лестницы после зажигания всех ступеней (время выхода) – от 3 до 25 сек — задается в настройках контроллера.

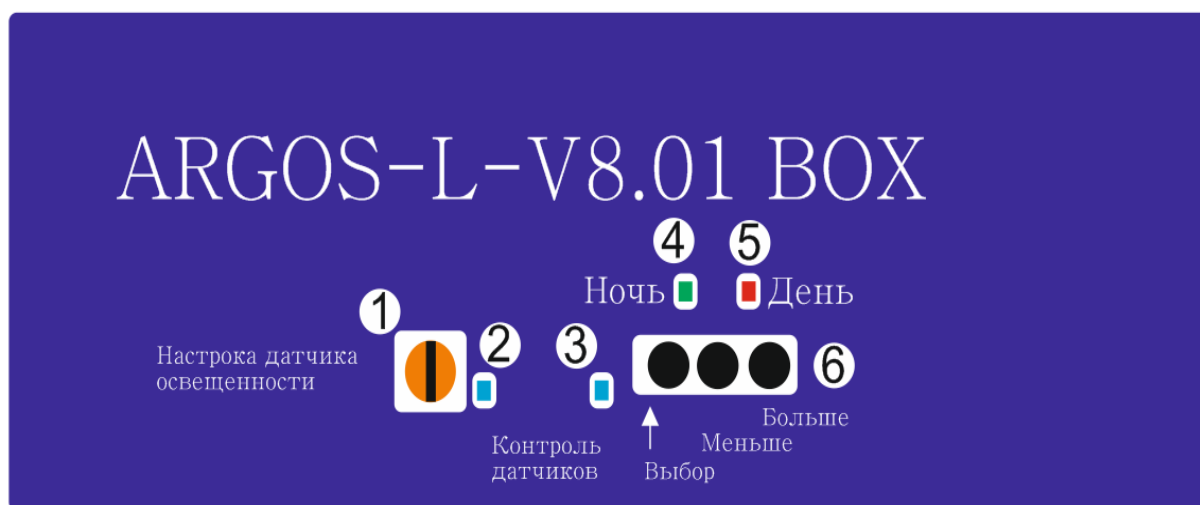
Регулировка датчика освещенности в зависимости от уровня освещенности, при помощи построечного резистора установленного на плату контроллера.

Количество используемых ступеней, от 3 до 26 — задается в настройках контроллера.

Ультразвуковые датчики присутствия - работают на дистанции от 10 до 250 см, (расстояние устанавливается на датчике одной кнопкой настройки на ближайший предмет перед датчиком).

Проходной выключатель подключается при необходимости.

5. Органы настройки и управления контроллера.



1- Резистор настройки датчика освещенности (освещенность в помещении при котором контроллер разрешает работу подсветки лестницы).

2- Led индикатор контроля срабатывания датчика присутствия.

3- Led индикатор контроля срабатывания датчика присутствия.

4- Led индикатор контроля перехода контроллера в режим «НОЧЬ».

5- Led индикатор контроля перехода контроллера в режим «ДЕНЬ».

6- Кнопки настройки режимов работы контроллера.

6. Схема подключения Led лент к контроллеру «ARGOS-L-V8.01 BOX» 16 (до 16 ступеней)

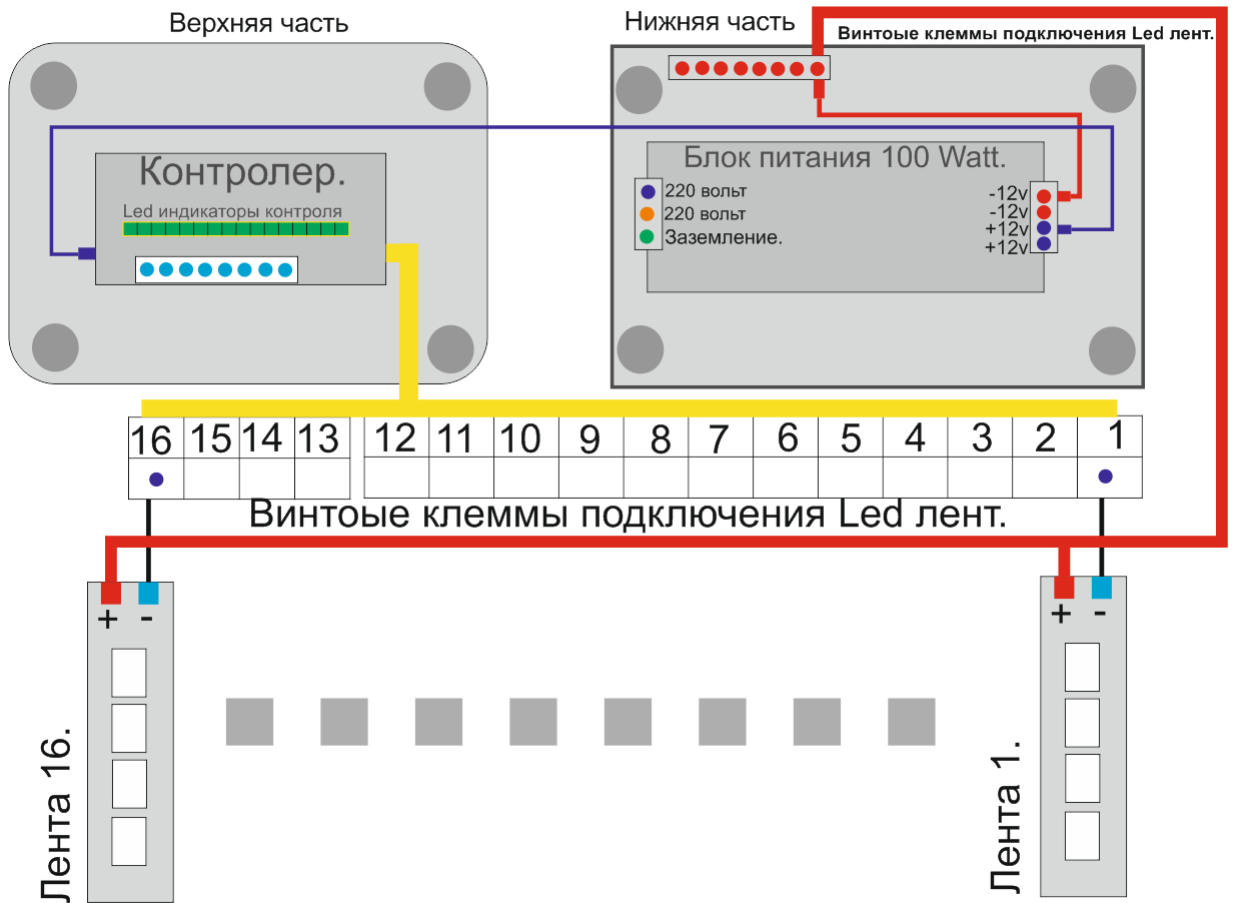


РИСУНОК 1.

7. Схема подключения Led лент к контролеру «ARGOS-L-V8.01 BOX» 26 (до 26 ступеней)

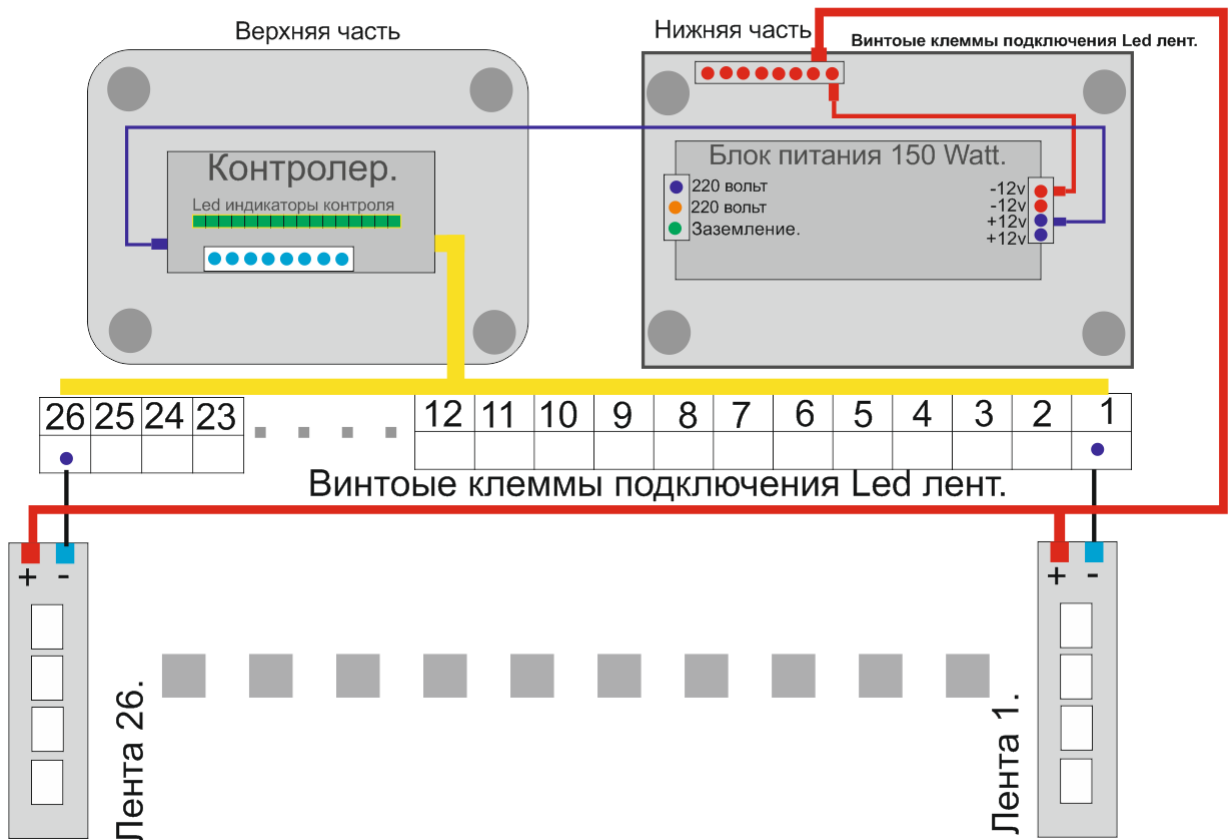


РИСУНОК 2.

8. Руководство по подключению, пошаговое руководство.

Перед началом подключения убедитесь в наличии необходимого инструмента.

Вам понадобятся.

1. Ножницы для резки ленты.
2. Инструмент для зачистки монтажного провода.
3. Отвертка для подключения монтажного провода к клеммам.
4. Клеммные колодки или коннекторы для светодиодных лент, на ваш выбор.

8.1. Установка лент на лестницу.

Установите ленты на лестницу, в комплекте поставки идет влагостойкая лента SMD 3528, 300 Led, IP65, 12V, Standart, в силиконовой оболочке. Ленту можно устанавливать на лестницу, как в светодиодном профиле так и без профиля. При установке ленты без профиля, рекомендуем окончания лент герметизировать при помощи термотрубки для проводов подходящего диаметра.

8.2. Подключение лент к контролеру.

Светодиодные ленты к контролеру можно подключить двумя способами.

1. Как на схеме подключения представленной выше, где от каждой ленты идет от минусового контакта ленты провод к контролеру 0,5мм². Все плюсовые провода лент, подключаются к магистральному плюсовому проводу увеличенного диаметра.
2. Произведите прокладку кабеля (например, 2 x 0,5мм²) от каждой ступени к месту установки контроллера.

Выбирайте удобный для вас способ подключения.

****При расстоянии от контролера до верхней ступени более 10 метров, просим, обратится к производителю контролера для расчета необходимого сечения провода.

****Настоятельно рекомендуем минусовые провода идущие к контролеру обжать при помощи наконечников штыревого типа НШВИ, при использовании одножильного провода, наконечники использовать нет необходимости.

8.3. Подключение датчиков присутствия.

Датчики присутствия обязательно должны быть установлены в начале и конце лестницы. Минимальное расстояние по горизонтали от датчика до начала ступени около 10 см, по вертикали - около 10 - 15 см.

Произведите прокладку кабеля (например, 3 x 0,35мм²) к датчикам движения. Установите монтажную коробку датчика в стену. Подключите кабель датчика с коннектором к проложенному к контролеру кабелю, запишите маркировку, + пит, - пит, и сигнального выхода датчика. (Маркировка кабеля с коннектором приложенным в комплекте поставки контролера написана на сопроводительном ярлыке к кабелю).

8.4. Установка датчика освещенности.

Датчик освещенности устанавливается в любом удобном для вас месте, где есть возможность контролировать освещенность помещения с установленной лестницей.

Обычно датчик устанавливается за лестницей. Конструкция датчика позволяет установку как в корпус датчика присутствия, так и в бокс контролера.

****Требуется просверлить отверстие под датчик.

8.5. Установка контролера.

Откройте верхнюю крышку бокса.

Отсоедините провод большого диаметра от блока питания и провод от клеммной колодки по приложенной ниже схеме. Данная операция облегчит вам подключение контролера на этапе установки бокса и проводки к лентам.

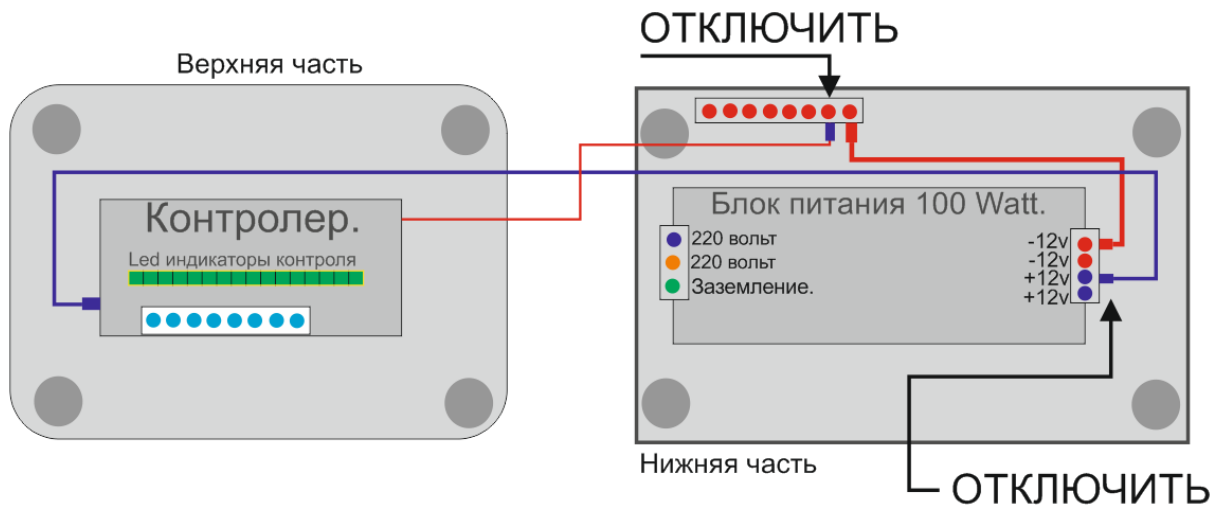


РИСУНОК 3.

Отложите верхнюю часть бокса.

Выберите удобное для вас место установки бокса для контроллера.

Установите монтажный бокс на выбранное вами место. Монтажный бокс в зависимости от за может быть как открытой установки, так и скрытой установки.

9. Подключения контроллера к Led лентам.

Подключите все плюсовые контакты Led лент к клеммному блоку N/PE (Рисунок ниже).

Подайте питание 220 вольт на блок питания контроллера.

Загорится Led индикатор контроля на блоке питания.

Подайте питание на минус каждой ленты напрямую от блока питания.

Этим вы проверите целостность проводки, отсутствие короткого замыкания, и если будете проверять каждый отрезок ленты не менее 30 минут, так же выявите брак в ленте, если он есть.

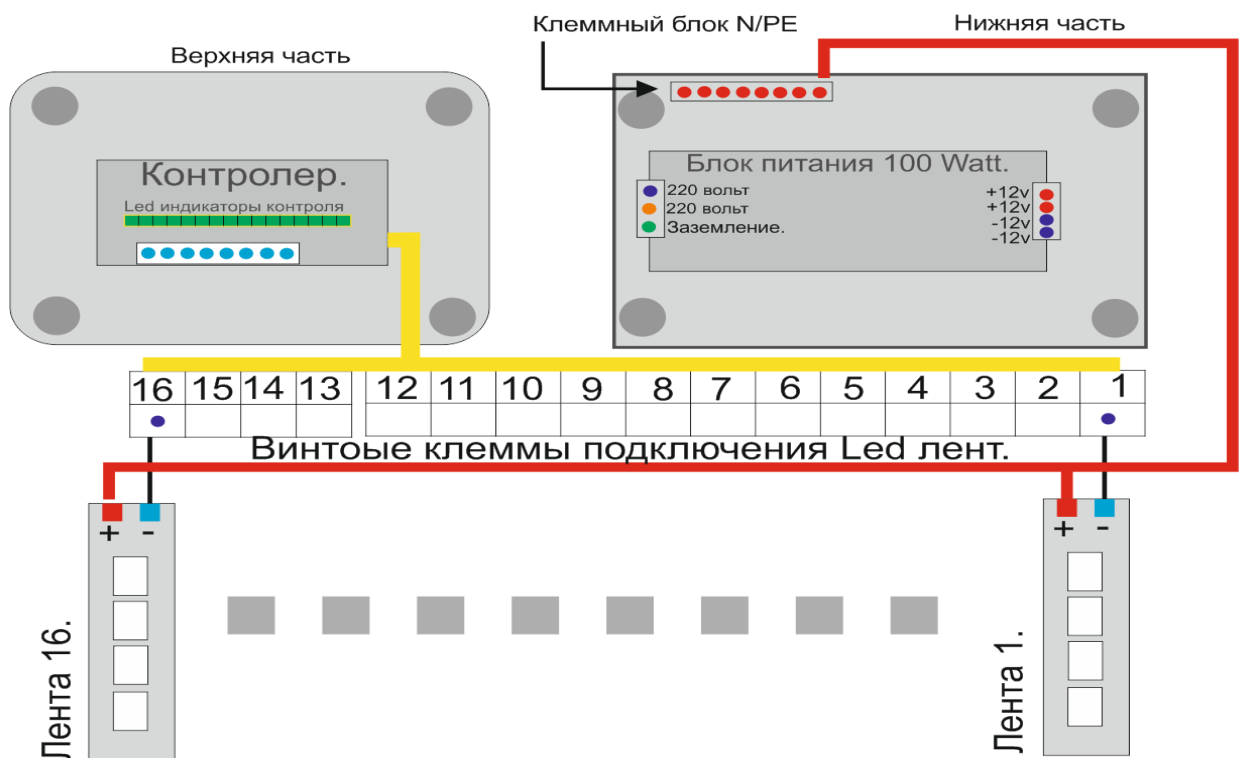


РИСУНОК 4.

После проверки и тестирования Led лент, **восстановите соединения, отключенные в пункте 8.5.**

Подключите минусовые контакты лент к клеммному блоку подключения Led лент, нижняя ступень соответствует маркеру 1, ступени подключать последовательно от 1 до самой верхней на вашей лестнице. Пропуски подключения каналов недопустимы.

**** Настоятельно рекомендуем минусовые провода идущие к контролеру обжать при помощи наконечников штыревого типа НШВИ, при использовании одножильного провода, наконечники использовать нет необходимости.

10. Промежуточная проверка работы контролера.

Подайте питание 220 вольт на блок питания контролера.

Загорится Led индикатор контроля на блоке питания.

Загорится Led индикатор контроля перехода контролера в режим «НОЧЬ».

Кратковременно нажмите на кнопку «ВЫБОР» настройки режимов работы контролера.

Все Led ленты зажгутся с 100% яркостью на 10 секунд.

**** Свечение Led лент, дублируется на индикаторе целостности предохранителей контролера. Светодиоды индикатора находятся над клеммной колодкой подключения датчиков.

Промежуточная проверка закончена, снимите питание 220 вольт с блока питания контролера.

11. Подключения контролера к датчикам.

Подключите датчики присутствия, датчик освещенности, при необходимости установите проходные выключатели к клеммной колодке (РИС 5)

Для удобства подключения, назначения клемм подключения, дублируется с левой стороны клеммной колодки.

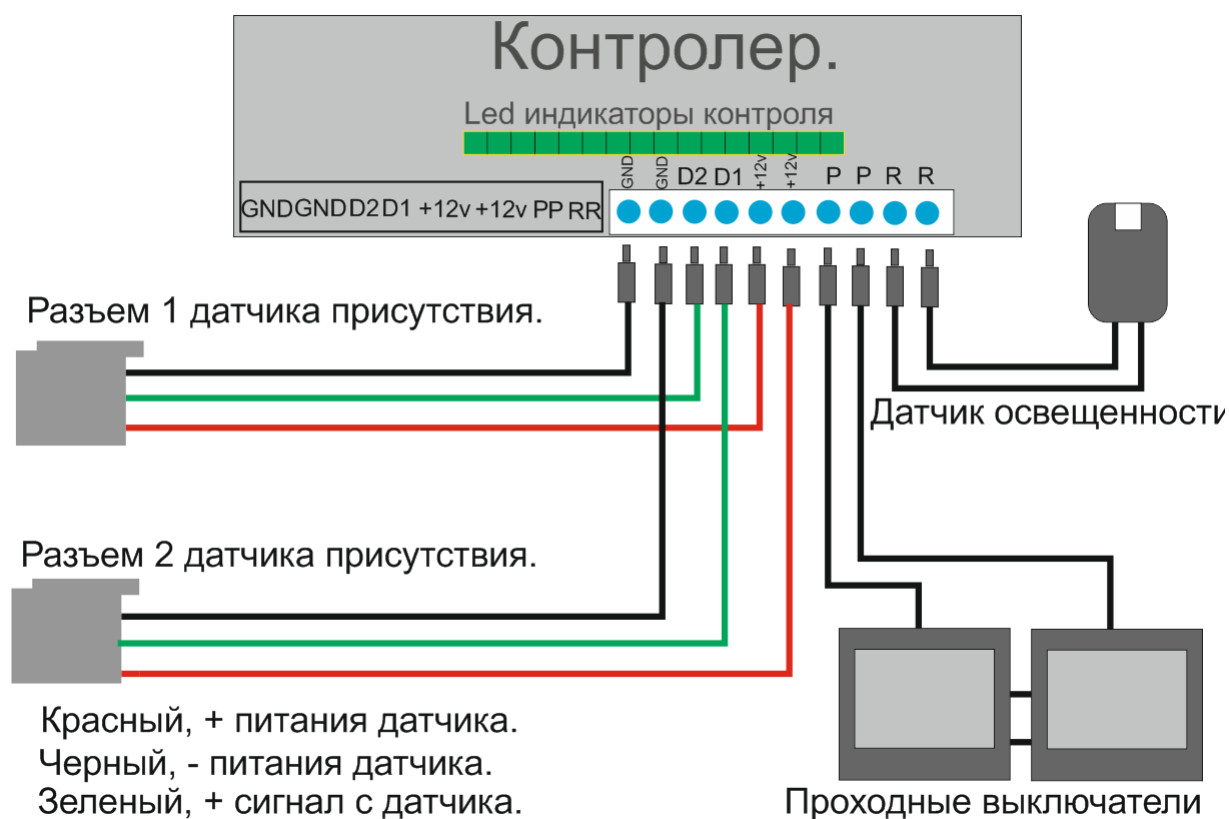


РИСУНОК 5.

Обязательно соблюдайте полярность включения датчиков присутствия. Полярность подключения проходного выключателя и датчика освещенности не имеет значения.

Установите верхнюю часть монтажного бокса на нижнее основание и закрепите винтами.

Монтаж полностью закончен. Можно приступать к окончательной настройке контролера.

12. Настройка контролера.

Заклейте непрозрачным для света материалом окно датчика освещенности, его будем настраивать позже.

Подайте питание 220 вольт на блок питания контролера.

Загорится Led индикатор контроля перехода контролера в режим «НОЧЬ».

При отсутствии помех в зоне действия датчиков присутствия Led индикаторы контроля срабатывания датчика присутствия не светятся.

12.1. Доступные настройки контролера.

- Общая яркость подсветки лестницы, от 3% до 100% – задается в настройках контроллера кнопкой «Больше» и «Меньше».
- Включение и яркость дежурной подсветки первой и последней ступенек лестницы, от 3% до 100% задается в настройках контроллера кнопкой «Больше» и «Меньше».
- Скорость последовательного включения подсветки ступенек – задается в настройках контроллера кнопкой «Больше» и «Меньше».
- Выбор времени работы подсветки всей лестницы (время выхода)– от 3 до 25 сек — задается в настройках контроллера кнопкой «Больше» и «Меньше».
- Регулировка датчика освещенности в зависимости от уровня освещенности, при помощи построечного резистора установленного на плату контроллера.
- Количество используемых ступеней, от 3 до 26 — задается в настройках контроллера. (но не более физически установленных каналов на плате в зависимости от заказа) кнопкой «Больше» и «Меньше».

****Свечение Led лент, дублируется на индикаторе целостности предохранителей контроллера. Светодиоды индикатора находятся над клеммной колодкой подключения датчиков.

****Выбор расстояния срабатывания датчиков расстояния, настраивается непосредственно на датчике присутствия.

В режим настройки войдите нажав кратковременно кнопку «ВЫБОР». По истечении 10 сек если не предпринимать никаких действий, происходит запоминание настройки и переход в рабочий режим.

-кнопкой «МЕНЬШЕ» уменьшается параметр настройки.

-кнопкой «БОЛЬШЕ» увеличивается параметр настройки.

Выбор параметров — по кругу.

12.2. Настройка контролера на вашу лестницу.

- Кнопкой «ВЫБОР» при первом нажатии устанавливается количество ступенек, кнопками «Больше» и «Меньше» визуалью на Led ленте устанавливаем количество ступеней на вашей лестнице.
- При втором нажатии кнопки «ВЫБОР», устанавливается яркость крайних ступенек, кнопками «Больше» и «Меньше» визуалью на Led ленте устанавливаем необходимую яркость «Вежливой» подсветки крайних ступеней
- При третьем нажатии кнопкой «ВЫБОР» устанавливается общая яркость ступенек, кнопками «Больше» и «Меньше» визуалью на Led ленте устанавливаем необходимую яркость основной подсветки ступеней лестницы.
- При четвертом нажатии кнопкой «ВЫБОР» устанавливается задержка выключения подсветки лестницы, функция «Вежливый выход».

***При настройке параметра – задержка выхода – используется трехзначный код.

Регулировка времени выхода дискретная, для контроля используются первые 3 ступени

лестницы для индикации , 1 — лента горит 100% 0 — горит 5%

Кнопками выбора выставляется;

Код 000-задержка выхода 3 сек.

Код 100-задержка выхода 6 сек.

Код 110-задержка выхода 10 сек.

Код 111-задержка выхода 15 сек.

Код 011-задержка выхода 20 сек.

Код 001-задержка выхода 25 сек.

При пятом нажатии кнопкой «ВЫБОР» устанавливается скорость включения лестницы, визуалью на Led ленте устанавливаем необходимую скорость переключения ступеней лестницы.

Нажмите еще раз кнопку «ВЫБОР», через 10 секунд контролер перейдет в рабочий режим.

12.3. Настройка датчика освещенности.

Откройте окно датчика освещенности.

Дождитесь или создайте, уровень, освещенности при котором контролер должен, по вашему мнению, перейти в режим «ДЕНЬ».

Вращая шлиц резистора настройки датчика освещенности, добейтесь загорания индикатора «День» на передней панели контролера.

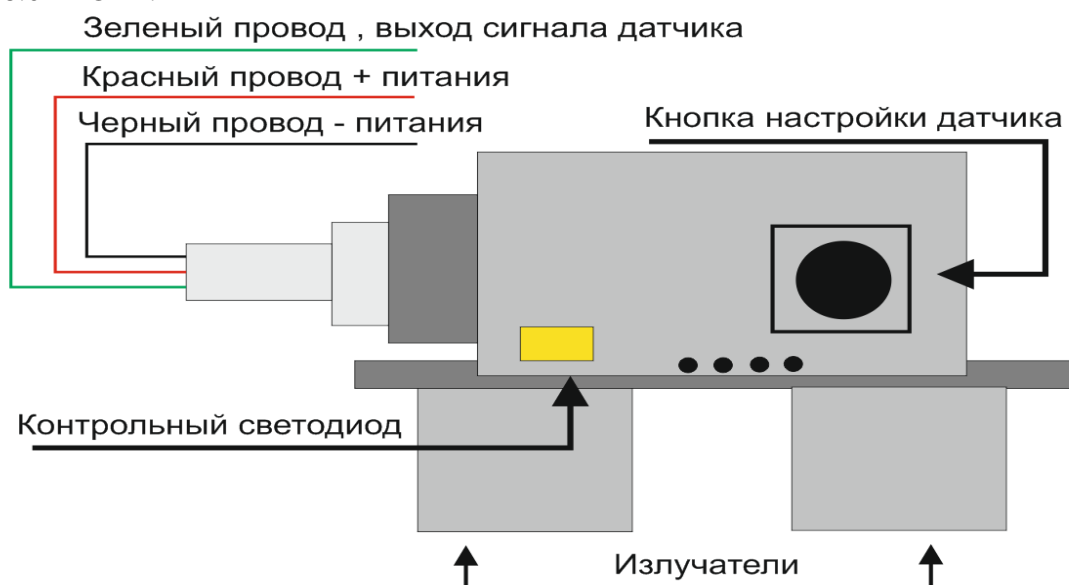
Проверьте, работу датчика затенив его, загорится индикатор «НОЧЬ» и через две секунды включатся крайние Led ленты на вашей лестнице.

12.4. Проверка проходного выключателя.

Если у вас установлен проходной выключатель, при его включении , все Led ленты установленные на лестнице горят непрерывно, при выключении проходного выключателя ленты гаснут.

12.5. Настройка датчика присутствия.

Датчик присутствия имеет собственный встроенный контролер и настраивается отдельно от контроллера управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «ARGOS-L-V8.01 BOX».



Подайте питание 220 вольт на блок питания контролера, светодиод индикации датчика начинает мигать короткими вспышками.

*** цвет светодиода не имеет значения, могут быть установлены индикаторы разных цветов в разных партиях датчиков.

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.

Настройка контролера управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «ARGOS-L-V8.01 BOX», полностью закончена.

Комплектность поставки.

Контролер «ARGOS-L-V8.01 BOX»; 16 каналов №

Контролер «ARGOS-L-V8.01 BOX»; 26 каналов №

Ультразвуковой датчик присутствия в корпусе WERKEL – 2 шт.

**** Возможно, использовать другие датчики по согласованию с производителем.

Кабель подключения датчика присутствия – 2 шт.

Датчик освещения с кабелем сигнальным – 2 шт.

Предохранитель 2А (ЗИП) – 3шт

Лента светодиодная белого цвета, влагостойкого исполнения SMD 3528, 300 Led, IP65, 12V, Standart. – 20 метров, Контролер «ARGOS-L-V8.01 BOX»; 16 каналов

Лента светодиодная белого цвета, влагостойкого исполнения SMD 3528, 300 Led, IP65, 12V, Standart. – 30 метров, Контролер «ARGOS-L-V8.01 BOX»; 26 каналов

Руководство пользователя, инструкция по установке.

Упаковочный короб.

Дата выпуска

МП ОТК

Условия эксплуатации и правила безопасности

- Если на контролере или проводах обнаружены повреждения, если контролер или датчики перестали работать, отключите контролер от сети.
- Ремонт контролера и датчиков допускается только производителем.
- Все действия по подключению контролера совершайте только при отключенном питании контролера.
- Убедитесь, правильно ли вы выбрано место для установки контролера. 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 блоку питания, 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 контролер, блок питания, светодиодную ленту и датчики от влаги, брызг воды и источников тепла, например прямых солнечных лучей;

