



INTERACTIVE·HOME

Руководство пользователя

1. ОБЗОР

Устройство **светодиодной подсветки** предназначено для автоматического освещения ступеней лестницы в темное время суток.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Руководство пользователя	1 шт
2. 32-канальный Контроллер "Professional V2.0"	1 шт
3. Датчик движения со встроенным датчиком освещенности	2 шт
4. Датчик присутствия со встроенным индикатором	1 шт
5. Модуль для подбора места установки датчиков движения	1 шт

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Количество каналов (количество подключаемых ступеней)	32 шт
2. Напряжение питания	12 В
3. Максимальный ток нагрузки на 1 канал (1 ступень)	1 А
4. Чувствительные элементы	фоторезистор
5. Степень защиты	IP22
6. Температура окружающей среды	- 10 . . . + 50° С
7. Размеры корпуса контроллера	178 x 83 x 20 мм

4. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

1. Крепление на DIN-рейке в стандартных электроустановочных встраиваемых и наружных боксах, а также на любой ровной поверхности.
2. Датчики движения со встроенными датчиками освещенности в стандартных электроустановочных коробках.
3. Возможность подключения до 4-х датчиков движения.
4. Удобная и понятная настройка системы через приложение в Вашем смартфоне.
5. "Дежурная подсветка" первой и последней ступеней лестницы.
6. Возможность подключения проходного выключателя для управления освещением в любое время суток вне зависимости от освещенности.
7. Возможность подключения датчика присутствия.
8. Низкое энергопотребление.
9. Долгий срок службы светодиодных источников освещения (ленты или точечные светодиодные светильники).
10. Простота монтажа и эксплуатации.

5. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Порядок подключения :

1. Внимательно изучите инструкцию перед подключением.
2. Проверьте наличие необходимого инструмента.
3. Перед подключением оборудования произведите пробное подключение согласно схеме (П.7), чтобы удостовериться в работоспособности системы.
4. Выберите место установки бокса для контроллера (например, под лестницей или в помещении электрощитовой).
5. Установите бокс для контроллера.
6. Установите контроллер.
7. Произведите монтаж алюминиевых профилей для светодиодных лент.
8. Произведите прокладку кабеля (например, 2 x 0,5мм2) от каждой ступени к месту установки контроллера.
9. Подключите светодиодные ленты к проложенным проводам.
- 10 . Установка датчиков движения:
 - 10.1 Датчики движения обязательно должны быть установлены в начале и конце лестницы. Расстояние по горизонтали от датчика до начала ступени около 10 см, по вертикали - около 10 - 15 см.**Воспользуйтесь модулем для подбора места установки датчика.**

- 10.2 Произведите прокладку кабеля (например, 6 x 0,35мм²) к датчикам движения. Установите коробку (подрозетник) в стену.
- 10.3 Подключите датчики к проложенным проводам и контроллеру согласно схеме подключения, цифровому обозначению контактов и цветовому обозначению проводов.
11. Подключите датчик освещенности (**подключается только один**, там, где наиболее корректно происходит смена цикла "день - ночь").
12. Вставьте датчик в подрозетник. Установите накладку датчика.
13. Подключите проходные выключатели согласно схеме подключения (**при необходимости включения всей подсветки в любое время суток**).
14. Произведите прокладку кабеля (например, 3 x 0,35мм²) к датчику присутствия. Установите коробку (подрозетник) в стену(потолок).
15. Внимательно проверьте правильность подключения.
16. Выберите подходящий блок питания в зависимости от суммарной мощности используемых светодиодных лент или точечных светодиодных светильников.
Возможно использование двух блоков питания: первый - для питания каналов с 1 по 16, второй - для каналов с 17 по 32.
17. Произведите монтаж блока питания согласно схеме подключения.

6. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

1. Установите мобильное приложение для настройки системы на Ваш смартфон или планшет.

Для первого входа в приложение используйте следующий код активации :

2. Настройте количество пролетов и количество ступеней в соответствии с конструкцией лестницы.



Если в конструкции лестницы есть межэтажная площадка с выходом (дверью), то лестница считается двухпролетной, если нет выхода (двери)- это однопролетная лестница.

3. Установите порог включения/выключения подсветки и задержку включения/выключения подсветки.



Настраивайте параметр порог включения в тот момент освещенности, когда необходима смена режимов "день/ночь" (момент, когда лестница активна или выключена).

Задержку включения/выключения используйте для исключения случайных затенений (например, от собственной тени при перемещении около датчика освещенности) или засветки (например, источник освещения вблизи датчика освещенности).

4. Активируйте необходимое количество датчиков движения и настройте расстояние до объекта срабатки.



Для автоматического определения расстояния установите перед датчиком объект на расстоянии 2/3 ширины лестничного марша. Если определить расстояние автоматически не удастся, то установите его вручную.

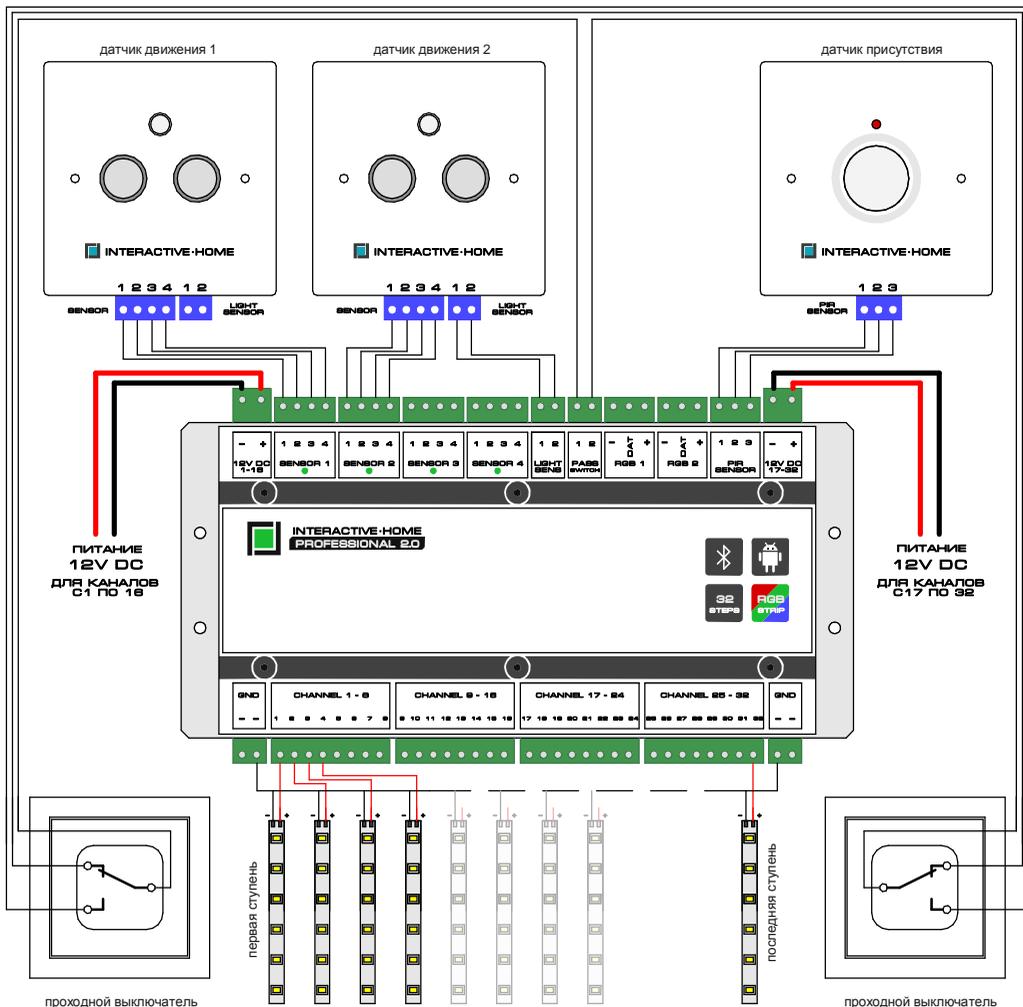
Настраивайте данные параметры до исключения ложных сработок. Т.е. диапазон действия должен быть выбран из расчета 1/2 . . . 2/3 от длины ступени.

5. Настройте индивидуальные параметры, исходя из личных предпочтений.



** В случае возникновения вопросов о настройке и эксплуатации системы свяжитесь со службой поддержки Interactive-home.*

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Пояснения к схеме подключения:

1. На схеме подключения условно показано только 2 датчика движения (вместо 4 возможных);
2. Датчик присутствия устанавливается в районе середины пролета лестницы и позволяет задержать выключение подсветки лестницы, пока в зоне этого датчика будут движущиеся объекты (например, поднимающийся человек остановился на лестнице. В этом случае подсветка не начнет выключаться, пока в зоне действия датчика присутствия будут движущиеся объекты). **НЕ ОБЯЗАТЕЛЕН К УСТАНОВКЕ.**
3. Проходные выключатели не входят в комплект поставки. Выбираются из каталогов производителей используемой электрофурнитуры. **НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ К УСТАНОВКЕ.**

8. RGB ЛЕНТА : ОПИСАНИЕ, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для реализации подсветки "бегающий огонь" вдоль перил или марша лестницы служит светодиодная адресуемая лента WS2812b.

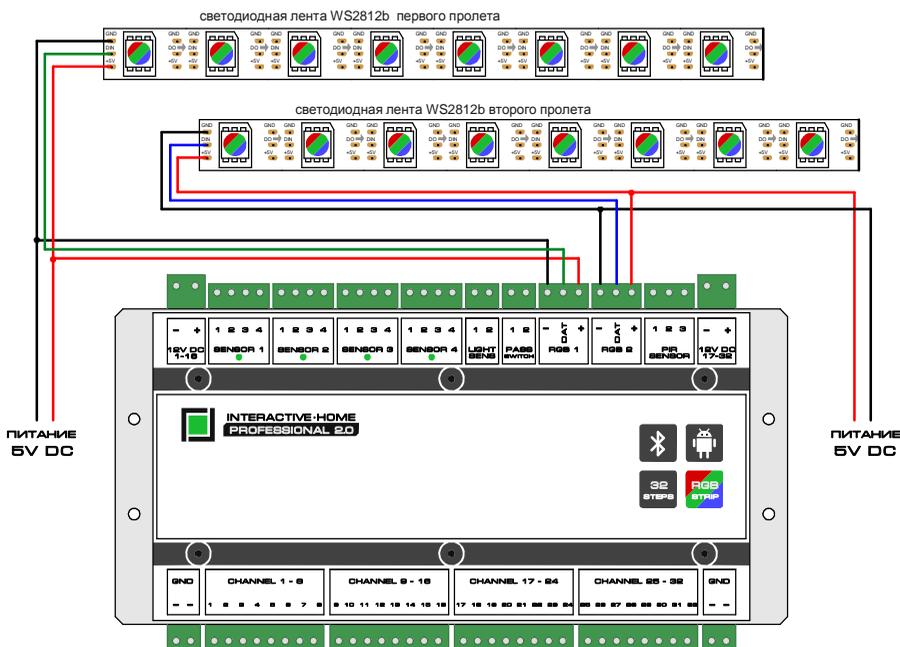
Возможна работа двух независимых пролетов.

1. Произведите монтаж алюминиевых профилей для светодиодных лент в перилах или вдоль лестничного марша.
2. Произведите прокладку кабеля (например, 3 x 0,75мм²) от каждой из лент к месту установки контроллера.
3. Подключите светодиодные ленты к проложенным проводам.



Максимальная длина подключаемой ленты определяется количеством светодиодов и ограничена 1000 шт для каждого из пролетов. Например, светодиодная лента с количеством светодиодов 60 шт/м может иметь длину до 16 метров.

4. Подключите блок(и) питания (возможно подключение как от одного блока питания, так и от двух менее мощных блоков питания для каждого из пролетов).



Пояснения к схеме подключения:

1. На схеме подключения показано подключение светодиодных лент для двух пролетов.
2. Если светодиодная лента WS2812b выбрана в качестве единственного источника освещения, подайте питание на клемму 12V DC (1-16).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3. Возможные неполадки системы и способы их устранения

Возможные неполадки в работе системы	Способы устранения
не загорается зеленый индикатор "power" при подаче питания	проверьте исправность блока питания проверьте полярность подключения блока питания
при настройке порога освещенности дежурная подсветка первой и последней ступеней не включается (или включается с задержкой)	проверьте параметр Задержка включения/выключения подсветки: в момент настройки системы его желательно переместить в крайнее левой положение, что соответствует значению "min"
некоторые ступени не загораются	проверьте исправность светодиодных лент проверьте полярность подключения светодиодных лент
самопроизвольная сработка датчиков (ступени иногда зажигаются самостоятельно даже, если нет движения перед датчиками или горят постоянно)	уменьшите диапазон действия датчиков уберите посторонние предметы из диапазона действия датчиков проверьте не попал ли мусор в сетку датчиков
система переходит в режим "ночь" даже, если в помещении освещенность не изменилась (например, проходя мимо датчика освещенности)	проверьте не затеняется ли датчик освещенности установите задержку включения/выключения подсветки
другие неполадки системы	свяжитесь со службой поддержки Interactive-home.

10. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Система предназначена для эксплуатации в сухих и чистых помещениях. Не допускается использование на открытом воздухе или влажных помещениях.
2. Система не должна эксплуатироваться вблизи горючих жидкостей, газов, паров взрывоопасных жидкостей или химических частиц.
3. Перед подключением питания к системе внимательно проверьте все ли пункты данной инструкции соблюдены.
4. Если во время монтажа или эксплуатации системы обнаружены повреждения элементов, отключите питание и устраните недостатки.
5. Доверьте монтаж системы профессиональному электрику.

11. ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Источники освещения

в качестве светодиодных источников освещения могут служить:

- светодиодные ленты во всю длину ступени;
- отрезки светодиодных лент;
- точечные светодиодные светильники, устанавливаемые на стенах вдоль ступеней лестницы или на подступенках лестницы;
- комбинация лент и точечных светодиодных светильников.

Крепление светодиодных лент можно осуществить:

- в специальных алюминиевых профилях с рассеивающим экраном;
- на пластиковых скобах (в данном случае лучше использовать влагозащищенные светодиодные ленты).

2. Кабели и подключение светодиодных источников освещения

- для подключения датчиков используйте 6-жильные провода (например, 6 x 0,35мм²): 4 жилы для подключения датчика движения, 2 жилы для подключения датчика освещенности;
- для подключения светодиодных источников освещения используйте кабели с многопроволочными медными жилами (например, 2 x 0,5мм²) в зависимости от мощности источника освещения и протяженности линии;
- для удобства подключения минусовых контактов светодиодных источников освещения используйте однополюсные клеммные блоки или безвинтовые клеммники.

3. Блок питания

- выберите блок питания, исходя из потребной мощности системы с 20...30% запасом;
- возможно подключение как от одного блока питания, так и от двух менее мощных блоков питания;
- подключите блок питания через автоматический выключатель для быстрого обесточивания системы в случае необходимости;

12. ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

ГАРАНТИЯ НА КОНТРОЛЛЕР СОСТАВЛЯЕТ 12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПОКУПКИ .

ПРЕТЕНЗИИ ПО ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ В СЛУЧАЕ:

- НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ;
- НАЛИЧИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА КОРПУСЕ ИЗДЕЛИЯ;
- НАЛИЧИИ СЛЕДОВ ВСКРЫТИЯ КОРПУСА И РАЗРУШЕНИЯ ЗАВОДСКИХ ПЛОМБ;
- НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ;
- ИЗМЕНЕНИЯ (ПОПЫТОК ИЗМЕНЕНИЯ) В КОМПЛЕКТЕ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТАХ КОМПЛЕКТА.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

МОДЕЛЬ:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОДАЖИ:

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.

13. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

САЙТ КОМПАНИИ

WWW.INTERACTIVE-HOME.RU

ЭЛ. ПОЧТА

interactive-home@mail.ru

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

8-951-506-03-66 | 8-800-505-10-75