

INTERACTIVE·HOME

PROFESSIONAL 16 / 24 / 32

1. ОБЗОР

Устройство светодиодной подсветки предназначено для автоматического освещения ступеней лестницы в темное время суток с использованием светодиодных источников освещения.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Руководство пользователя	1 шт
2. Контроллер "Professional"	1 шт
3. Датчик движения со встроенным датчиком освещенности	2 шт

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Количество каналов (количество подключаемых ступеней)	16, 24*, 32** шт
2. Напряжение питания	12 В
3. Максимальный ток нагрузки на 1 канал (1 ступень)	max 1 А на ступень(не более 12.5 А на контроллер)
4. Чувствительные элементы	фоторезистор
5. Степень защиты	IP22
6. Температура окружающей среды	- 10 . . . + 50° С
7. Размеры корпуса контроллера:	
16 - канальный	106x90x58 мм
24(32) - канальный	156x90x58 мм

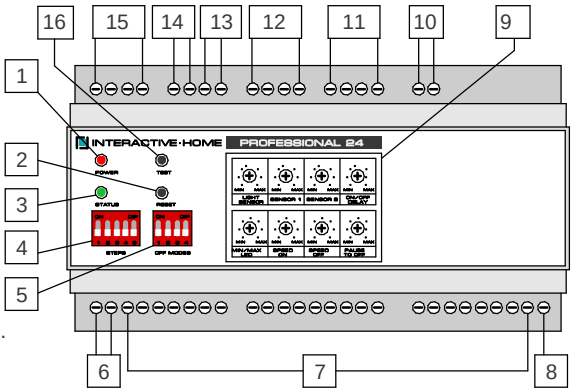
** 24 шт - в контроллере Professional 24, ** 32 шт - в контроллере Professional 32*

4. ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

1. Небольшие габариты корпуса и его удобное крепление на DIN-рейке в стандартных электроустановочных встраиваемых и наружных боксах.
2. Датчики движения в стандартных электроустановочных коробках.
3. Встроенные датчики освещенности.
4. Удобная и понятная настройка системы.
5. "Дежурная подсветка" первой и последней ступеней лестницы.
6. Возможность подключения проходного выключателя для управления освещением в любое время суток вне зависимости от освещенности помещения.
7. Модульность системы.
8. Низкое энергопотребление.
9. Долгий срок службы светодиодных источников освещения (ленты или точечные светильники).
10. Простота монтажа, настройки и эксплуатации.

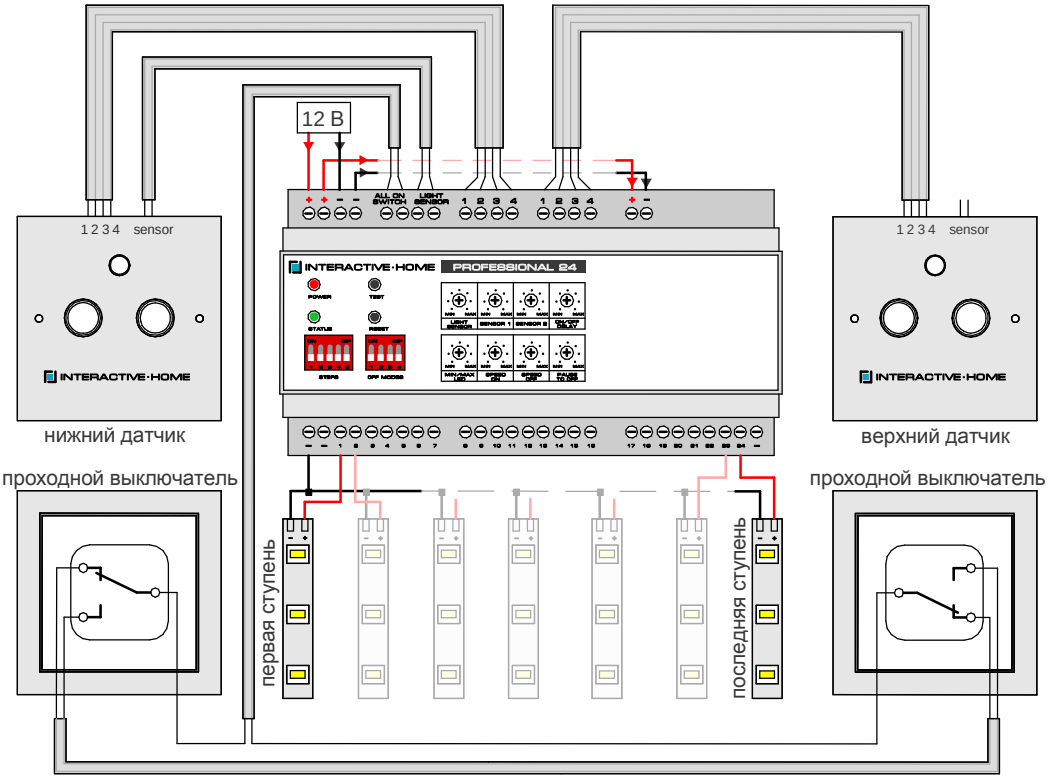
5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТАКТЫ КОНТРОЛЛЕРА*

1. Индикация питания.
2. Кнопка перезагрузки (сброса питания).
3. Индикация состояния датчика освещенности.
4. Выбор количества ступеней.
5. Выбор типа датчика и режима вкл./выкл.
6. Минусовой ("-") общий вывод всех каналов.
7. Плюсовые ("+") выводы каналов с 1 по 24.
8. Минусовой ("-") общий вывод всех каналов.
9. Индивидуальные настройки режимов работы.
10. Питание 12 вольт каналов 17-24.
11. Контакты верхнего датчика движения.
12. Контакты нижнего датчика движения.
13. Контакты датчика освещенности.
14. Контакты проходного выключателя.
15. Питание 12 вольт 24 -канального контроллера.
16. Кнопка "имитация сработки нижнего датчика" (для удобства настройки системы).



** на примере контроллера Professional 24*

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Порядок подключения :

1. Внимательно изучите инструкцию перед подключением.
2. Проверьте наличие необходимого инструмента.
3. **Перед подключением оборудования произведите пробный монтаж, чтобы удостовериться в работоспособности системы.**
4. Выберите место установки бокса для контроллера (например, под лестницей или в помещении электрощитовой).
5. Установите бокс для контроллера. Или закрепите DIN-рейку на поверхность, например, стены.
6. Установите контроллер на DIN-рейку.
7. Произведите монтаж алюминиевых профилей для светодиодных лент (при необхолимости).
8. Произведите прокладку кабеля (например, 2 х 0,5) от ступеней 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 лестлицы перед первой и последней ступенями. Расстояние по горизонтали от датчика до начала ступени около **20 см**, по вертикали - около **20 - 25 см**. Или опытным путём, **учитывая угол зоны действия датчика движения: 7 - 15 градусов**.

10.2 Произведите прокладку кабеля (например, 6 х 0,35) 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.

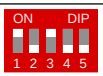
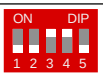
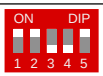
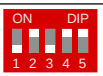
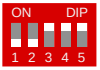
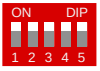
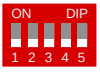
13. Подключите проходные выключатели согласно схеме подключения.
14. Внимательно проверьте правильность подключения.
15. Выберите подходящий блок питания (с запасом 20...30 %) в зависимости от суммарной мощности, используемых светодиодных лент.
16. Произведите монтаж блока питания согласно схеме подключения.

7. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Перед подачей питания на собранную систему:

1. Для удобства настройки выкрутите регуляторы настройки индивидуальных параметров (см. поз.10 п.5 "Органы управления и контакты контроллера") в крайнее левое положение, что соответствует положению "min".
2. Настройте количество ступеней в соответствии с данными таблицы 1.

Таблица 1.

Количество ступеней	Положение переключателя	Количество ступеней	Положение переключателя	Количество ступеней	Положение переключателя	Количество ступеней	Положение переключателя
5		12		19*		26**	
6		13		20*		27**	
7		14		21*		28**	
8		15		22*		29**	
9		16		23*		30**	
10		17*		24*		31**	
11		18*		25**		32**	

* возможно при использовании 24-канального контроллера
** возможно при использовании 32-канального контроллера

3. Настройте режим включени/выключения ступеней лестницы в соответствии с данными таблицы 2.

Таблица 2.

Положение переключателя	Режимы включения и выключения ступеней лестницы. Выбор способа активации подсветки
	Включение и выключение - поочередно одна за другой с первой или последней ступени. Активация подсветки - датчики ультразвуковые.
	Включение и выключение - поочередно одна за другой с первой или последней ступени. Активация подсветки - кнопочные выключатели без фиксации (используются контакты "1" и "2" соответствующих входов для подключения Датчиков движения)
	Включение и выключение - плавно все сразу. Активация подсветки - датчики ультразвуковые.
	Включение и выключение - плавно все сразу. Активация подсветки - кнопочные выключатели без фиксации (используются контакты "1" и "2" соответствующих входов для подключения Датчиков движения)

4. Подайте питание 12 В(или 24В в зависимости от модели) на собранную систему .Об индикации питания свидетельствует индикатор красного цвета "power" ("питание").

5. Для активации режима подсветки "Ночь" медленно вращайте регулятор "light sensor" ("выбор порога освещенности") пока не загорится индикатор зеленого цвета "status" ("статус"). Одновременно должна загореться дежурная подсветка первой и последней ступеней.



настраивайте данный параметр в тот момент освещенности, когда необходима смена режимов "день/ночь" (момент, когда лестница активна или выключена)

6. Настройте дальность действия датчиков движения регуляторами "sensor 1" ("нижний датчик") и "sensor 2" ("верхний датчик"). Их диапазон изменяется от 10 см до 120 см.



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

7. Настройте яркость свечения ступеней всей лестницы регулятором "min / max led" ("минимальная / максимальная яркость светодиодных лент").



для первоначальных настроек установите регулятор на 2/3 яркости

8. Настройте скорость, с которой ступени будут зажигаться, регулятором "speed on".

9. Настройте скорость, с которой ступени будут гаснуть, регулятором "speed off".

10. Настройте паузу до начала выключения ступеней регулятором "pause to off" ("пауза до начала выключения"). Диапазон изменения 0 - 10 сек.

11. Проверьте настроенные параметры. При необходимости повторите пункты 1 - 10.



для удобства настройки системы используйте кнопку "test" ("имитация сработки нижнего датчика") и кнопку "reset" ("сброс/перезагрузка"), чтобы не дожидаться конца цикла

12. Для предотвращения ложных срабатываний датчика освещенности от случайного затенения установите регулятором "on/off delay" ("задержка включения") задержку активации режима "ночь". Диапазон изменения 0 - 30 сек.



используйте данную настройку при необходимости исключения случайных затенений (например, от собственной тени при перемещении около датчика освещенности) и после окончательной настройки всех параметров.

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

8. 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 красный индикатор "power" при подаче питания	проверьте исправность блока питания проверьте полярность подключения блока питания
при настройке порога освещенности зеленый индикатор "status" загорается, а дежурная подсветка первой и последней ступеней не включается (или включается с задержкой)	проверьте состояние регулятора "on/off delay": 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 регуляторами "sensor 1" и (или) "sensor 2" 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 подсветки регулятором "on/off delay" в диапазоне 0 - 30 сек
другие неполадки системы	свяжитесь со службой поддержки Interactive-home.

9. 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.

10. ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Источники освещения

в качестве светодиодных источников освещения могут служить:

- светодиодные ленты во всю длину ступени;

- отрезки светодиодных лент;

- точечные светильники , устанавливаемые на стенах вдоль ступеней лестницы или на подступенках лестницы;

- комбинация лент и точечных светильников.

Крепление светодиодных лент можно осуществить:

- в специальных алюминиевых профилях с рассеивающим экраном;
- на пластиковых скобах(в данном случае лучше использовать влагозащищенные светодиодные ленты);
- на скотче 3М (с тыльной стороны ленты) или прочими способами.

2. Кабели и подключение светодиодных источников освещения

- для подключения датчиков используйте 6-жильные провода (например, 6 х 0,35): 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 х 0,5) в зависимости от количества ступеней в системе и протяженности линии;

- для удобства подключения минусовых контактов светодиодных источников освещения используйте однополюсные клеммные блоки или безвинтовые клеммники.

3. Блок питания

- подберите блок питания, исходя из потребной мощности системы с 20...30% запасом;

- подключите блок питания через автоматический выключатель для быстрого обесточивания системы в случае необходимости;

- если для подключения каналов 17-24 (или 17-32) используется отдельный блок питания, то минусовые провода вывода 12В обоих бкоков питания должны быть объединены.

11. ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

ГАРАНТИЯ НА КОНТРОЛЛЕР СОСТАВЛЯЕТ 36 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПОКУПКИ .

ПРЕТЕНЗИИ ПО ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПРИНИМАЮТЯ В СЛУЧАЕ:

- НАРУШЕНИИ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ;

- НАЛИЧИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА КОРПУСЕ ИЗДЕЛИЯ;

- НАЛИЧИИ СЛЕДОВ ВСКРЫТИЯ КОРПУСА, ОТСУТСТВИЯ ИЛИ РАЗРУШЕНИЯ ЗАВОДСКИХ ПЛОМБ;

- НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ;

- ИЗМЕНЕНИЯ (ПОПЫТОК ИЗМЕНЕНИЯ) В КОМПЛЕКТЕ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТАХ КОМПЛЕКТА.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

МОДЕЛЬ: ☐ Professional 16 ☐ Professional 24 ☐ Professional 32

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: V 4_1 ЗАКАЗ/СЧЁТ:

ДАТА ПРОДАЖИ:

ПРОДАВЕЦ:

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ: ИП Антонов В.В.

ТЕЛЕФОН: 8-951-506-03-66 , 8-800-505-10-75

АДРЕС: г.Ростов-на-Дону, ул.Текучёва, 109, оф.207

Изделие получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомнлен и согласен.

печать продавца

(подпись покупателя)

ВНИМАНИЕ!!! Гарантийный талон не действителен без печати продавца.

12. 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