

# Uniel

## Модуль управления освещением Uniel

артикул  
UCH-M111RX/0808

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



[www.uniel.ru](http://www.uniel.ru)

Данное руководство предназначено для изучения принципа работы модуля, его технических характеристик, правил хранения, монтажа и эксплуатации.

### **Назначение и область применения**

Модуль UCH-M111RX/0808 – это готовое решение для управления освещением квартиры, дома, дачи или офиса (8 групп освещения). Управлять светом Вы можете с помощью выключателей, датчиков движения или, используя программное обеспечение Light Control, с персонального компьютера.

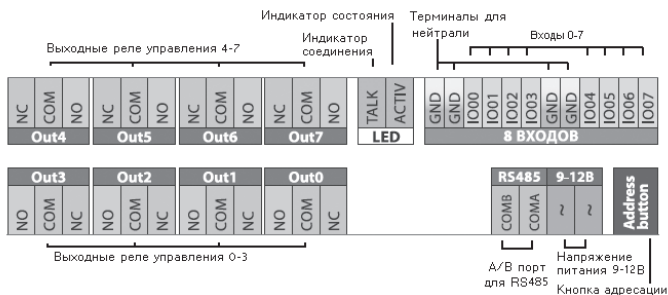
### **Напряжения питания, максимальные токи и подключение к компьютеру**

- Напряжение 220 вольт подключается только к выходным терминалам модуля.
- Для управления выключателями и датчиками движения на вход (8 портов) подается питание +5 В. Общая схема подключения представлена ниже.
- На модуль подается напряжение переменное/постоянное 9–12 В.
- Подключение модуля к компьютеру осуществляется с помощью преобразователя RS485-USB.
- Нагрузкой могут быть любые лампы, электронные трансформаторы, двигатели и прочее электрооборудование с максимальным током 10 А.
- Используйте выключатели с нефиксируемым контактом (кнопки). При первом нажатии происходит включение, при втором – выключение и т.д.

### **Модуль содержит следующие порты, кнопки и индикаторы:**

1. 8 входов для подключения выключателей или датчиков движения.
2. 4 терминала для подключения нейтрали по входу.
3. Порты COMA и COMB для подключения преобразователя RS485-USB.

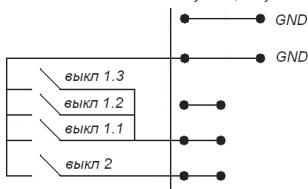
4. Разъемы для подключения питающего напряжения 9–12 В.
5. Контакты COM (общий контакт), NC (нормально замкнутый), NO (нормально разомкнутый) выходных реле. Общая схема подключения освещения к выходным контактам изображена ниже.
6. TALK – индикатор соединения (мигает при наличии связи с компьютером).
7. ACTIV – индикатор состояния (мигает при подаче напряжения питания 12 В).
8. ADDRESS BUTTON – кнопка адресации, предназначенная для специальных задач (для опытных пользователей).



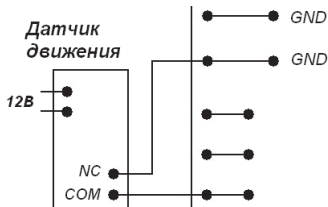
**Общая схема подключения** (см. стр 6–7)

### Схема для управления освещением с нескольких мест подключения

Для управления освещением с нескольких мест выключатели подключаются параллельно к соответствующему входу.



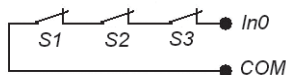
## Подключение датчиков движения



Для данного модуля подходят только датчики движения с «сухим контактом».

Выходы NC и COM датчика движения подключаются ко входу и общему контакту соответственно.

**Внимание!** Для управления одной группой освещения с нескольких датчиков движения датчики необходимо подключать последовательно. Имейте в виду, что датчики движения имеют нормально замкнутый контакт, поэтому они подключаются последовательно.



Например, в пролетах лестницы или в длинном коридоре (вход программируется как вход датчика движения).

## Подключение модуля к компьютеру

Подключение к компьютеру возможно с помощью преобразователя RS485-USB (арт. UCH-M291RU).



Порты COMA и COMB подключаются к соответствующим портам в модуле. Подключение нейтрали GND производится через один из четырех терминалов

для подключения нейтрали по входу. Далее преобразователь подключается к компьютеру через USB порт.

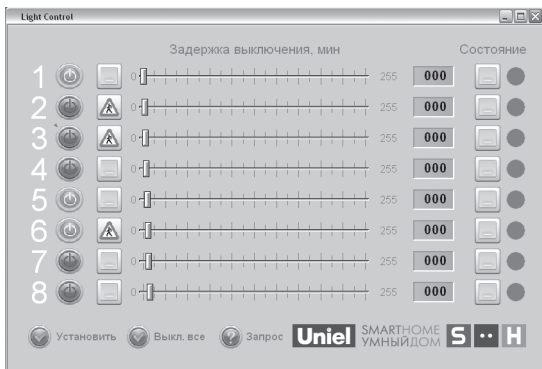
## Программное обеспечение

Программа совместима с системами: Windows (98, ME, 2000, Server 2003 (x86, 64), XP (x86, 64), Vista (x86,64), Windows7, Windows7x64, Server 2008 (x86, 64), CE.NET от v4.2, Linux, Mac OS (8, 9, X).

- установите программное обеспечение (ModuleConnect) на преобразователь RS485-USB (прилагается к преобразователю на диске);
- запустите программу Light Control (находится на компакт-диске);
- в программе Light Control установите адрес порта (см. главу «Установка адреса порта»);
- установите адреса модуля.

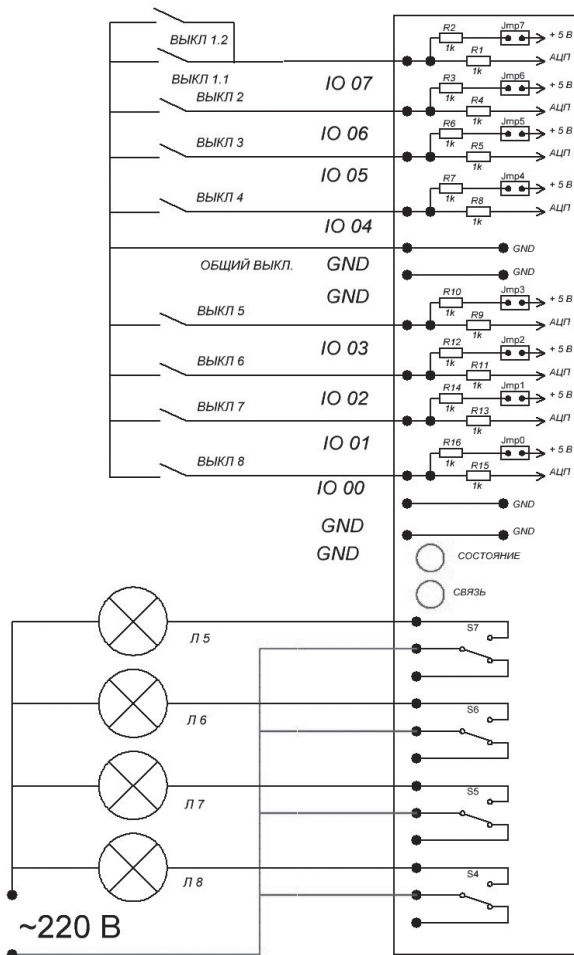
## Установка адреса порта

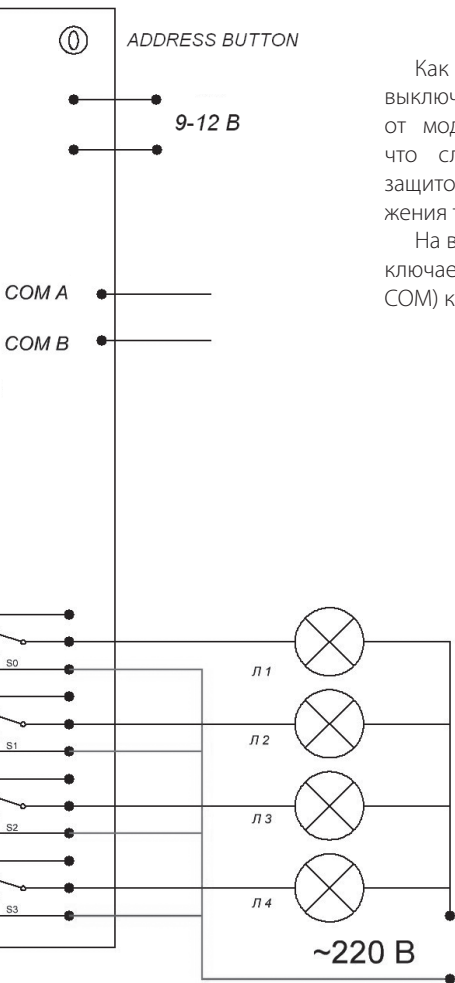
Интерфейс программы выглядит следующим образом:



Подведите курсор мышки к верхнему правому краю окна программы, появится меню с функциями: загрузить предустановки, сохранить установки, распечатать и копировать, установка адреса порта (иконка в виде сетевой вилки).



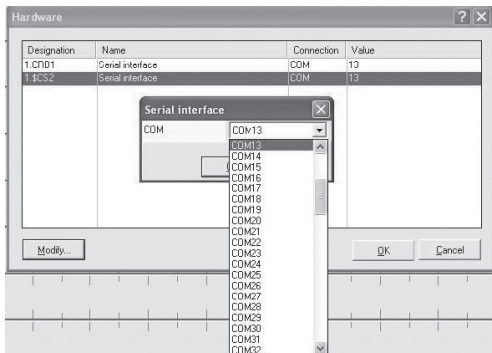




Как видно из данной схемы, выключатели питаются только от модуля напряжением 5 В, что служит дополнительной защитой от случайного поражения током при 220 В.

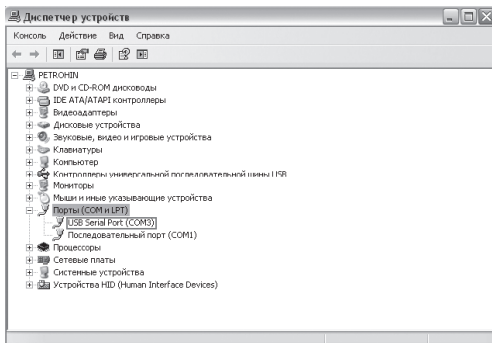
На выходе напряжение подключается к NO и COM (NC и COM) контактам.

Кликните на «установка адреса порта», откроется меню выбора номера порта:



Выберите поочередно каждый пункт (Serial interface). Нажмите Modify и в открывшемся меню выберите номер порта.

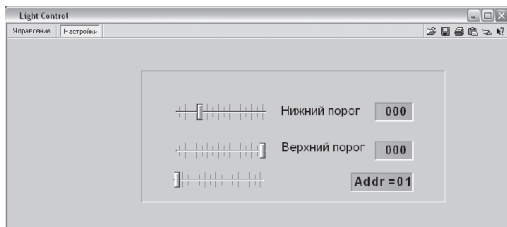
Номер COM порта можно узнать через «Пуск → Мой компьютер → Просмотр сведений о системе → Оборудование → Диспетчер устройств → Порты (COM и LPT).





## Установка адреса модуля

После установки ModuleConnect и адреса порта в программе Light Control необходимо выставить адрес модуля. Для этого перейдите на вкладку «настройки»:



и переместите ползунок «Addr» в положение 1 (по умолчанию адрес модуля – «1»). Если связь модуля с компьютером не наблюдается (индикатор «TALK» не мигает), установите следующий адрес (2, 3, 4 и т. д.). Индикатор «TALK» должен мигать 10 раз в секунду.

При подключении модуля к компьютеру программа покажет записанные в модуле установки. Также эти установки можно получить в любое время, нажав кнопку «Запрос».

## Управление

### Виды управления:

1. Вы можете установить значение задержки, в течение которой будет гореть свет после включения. Максимальная задержка – 255 минут. Для этого:
  - 1.1. переместите соответствующий ползунок до необходимого значения (При выборе 0 таймер задержки отключен – свет сам выключаться не будет);
  - 1.2. в левой части окна выберите тип – выключатель или датчик движения;
  - 1.3. нажмите кнопку «Установить». Данные прописываются

в модуле, а полученные с модуля данные отражаются на пиктограммах в правой части.

**Внимание!** Не ставьте для датчиков движения время «0».

2. Возможно ручное управление светом. Для этого достаточно мышкой переключить тумблеры-кнопки.
3. После программирования, если вы не собираетесь управлять светом с компьютера, его можно отключить – модуль запоминает все установки в энергонезависимой памяти.
4. При необходимости вы можете управлять модулем удаленно.

### Технические характеристики

Количество групп управления .....	8
Разрешение, бит .....	8
Напряжение питания (постоянное/переменное), В .....	9–12
Управляемое напряжение, В .....	до 220
Частота управляемого напряжения, Гц .....	любая
Максимальный ток на 1 группу освещения, А .....	10
Максимальная общая мощность, кВт .....	6
Время задержки, мин .....	1–255
Рабочая температура, °С .....	от –15 до +45
Габариты (DIN корпус), мм .....	135
Степень защиты .....	IP20

### Список модулей «SmartHome» и расшифровка артикулов

Артикул имеет вид UCH-M123AB/4455, где

UCH	Серия
M	устройство, выполненное в виде самостоятельного модуля
1	для установки на DIN-рейку (2 – в виде отдельных блоков)
23	11–19 модули для управления освещением

	21–29 универсальные модули для управления автоматикой
	31–39 диммеры ламп накаливания
	41–49 диммеры светодиодных ламп
	91–99 преобразователи и переходники
A	для управляющих модулей (переходников) – тип интерфейса. R – RS485, U – USB, S – RS232, X – отсутствие интерфейса
B	для управляющих модулей – возможность управления с помощью контроллера. С – с возможностью управления с помощью контроллера, X – без возможности управления с помощью контроллера; для переходников – тип интерфейса 2. R – RS485, U – USB, S – RS232
44	для управляющих модулей – число входов
55	для управляющих модулей – число выходов

## Модули «Smarthome»:

Устройство	Артикул
модуль управления освещением (RS485)	UCH-M111RX/0808
модуль управления освещением (USB)	UCH-M111UX/0808
модуль управления автоматикой (RS485)	UCH-M121RX/0808
модуль управления автоматикой (USB)	UCH-M121UX/0808
модуль управления освещением: диммер ламп накаливания и галогенных ламп	UCH-M131RC/0808
модуль управления освещением: диммер светодиодных ламп	UCH-M141RC/0808
дополнительный преобразователь RS485-USB для модулей управления	UCH-M291RU

### Правила хранения и транспортировки

1. Транспортировка модуля должна осуществляться закрытым транспортом в транспортной таре, обеспечивающей сохранность изделий.
2. Не допускается бросать ящики с модулями.
3. Модуль должен храниться в упаковке в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при отсутствии кислотных и других паров, вредно действующих на материалы модуля.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации модуля 1 год со дня приобретения. Изготовитель обязуется устранить неисправность или осуществить замену вышедшего из строя модуля в течение гарантийного срока при условии, что были соблюдены правила эксплуатации, транспортирования и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться: ЗАО «ТК Юни-маркет», 129337, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел.: +7 (499) 182-51-05

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (за исключением п. М9) (МЭК 60947-5-1:2003) и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: «        » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя:

Дата продажи: «        » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Штамп магазина: