

## Комплект для беспроводного управления освещением серии «Уютный дом» ПУ1(2)

### Руководство по эксплуатации. Паспорт

#### 1. Назначение и область применения

1.1. Устройства беспроводного управления серии «Уютный дом» ПУ1(2) применяются для дистанционного включения/выключения любых ламп бытового назначения и других электроприборов.

1.2. Предназначены для работы в сети переменного напряжения до 230 В и частотой 50 Гц.

В основном используются для дистанционного включения/выключения:

- светильников, люстр и торшеров;
- акцентной подсветки;
- точечного освещения;
- садово-паркового освещения\*.

#### 2. Устройство и принцип действия

2.1. Комплект беспроводного управления представляет собой пульт управления и приемное устройство (далее по тексту – контроллер). Контроллер позволяет осуществлять беспроводное управление электроприборами, например, включать/выключать светильник или люстру.

2.2. Управление осуществляется как при помощи пульта управления, так и с помощью стандартного настенного выключателя (далее по тексту – выключатель, в комплект не входит).

2.3. Передача радиосигнала управления между

пультом и контроллером осуществляется на частоте 433,92 МГц, поэтому он проходит через стены, мебель и прочие препятствия (уровень проникновения радиосигнала через различные препятствия более подробно показан в п.4. Основные технические характеристики).

2.4. Для защиты от ложных срабатываний в контроллере предусмотрена программа шифрования радиосигнала, которая надежно защищает от вмешательства различных пультов управления и других радиоуправляемых устройств в помещении.

#### 3. Ассортимент и режимы работы контроллера

3.1. В зависимости от типа контроллера, к нему можно подключать до 4 каналов (различных групп освещения, далее по тексту – канал(ы)) согласно схемам подключения на рисунке 1. Каждый канал можно включать/выключать независимо друг от друга или одновременно с помощью пульта управления или выключателя. Благодаря этому возможно использовать

различные комбинации каналов, тем самым обеспечивая комфортный уровень освещения в помещении.

3.2. Ассортимент продукции, основные функции и общее количество возможных комбинаций включенных каналов представлены в таблице 1.

\* В этом случае контроллер необходимо устанавливать в отапливаемом помещении с относительной влажностью не более 70%

Таблица 1

Артикул	Наименование	Количество каналов (групп освещения)	Общее количество режимов работы контроллера	Функции контроллера
SQ1508-0101	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-1 (1 канал) «Уютный дом» TDM	1	1	вкл/выкл
SQ1508-0102	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-2 (2 канала) «Уютный дом» TDM	2	3	вкл/выкл
SQ1508-0103	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-3 (3 канала) «Уютный дом» TDM	3	7	вкл/выкл
SQ1508-0106	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ2-МК-3 (3 канала) «Уютный дом» TDM	3	7	вкл/выкл, отключение всех каналов с задержкой
SQ1508-0107	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ2-МК-4 (4 канала) «Уютный дом» TDM	4	14	вкл/выкл

#### 4. Основные технические характеристики

4.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В~ AC	230
Частота сети, Гц	50
Рабочая частота управления, МГц	433,92
Радиус действия* пульта управления (на открытой местности), м	30
Подключаемая нагрузка (Мощность на 1 канал):	
Для ламп накаливания, Вт	1000**
Для энергосберегающих ламп и светодиодных ламп, ВА	300
Рабочая температура эксплуатации контроллера, °C	от -15 до +55
Тип элемента питания в пульте управления (входит в комплект)	1x 12V 23A
Степень защиты контроллера	IP20
Материал корпуса контроллера	АБС-пластик

Справочные значения уровня проникновения радиосигнала (доля проникающей через преграду энергии) в зависимости от материала прелатствия (в сухом состоянии): гипс, древесина, гипсокартон – 90%; кирпич, ДСП – 70%; армированный бетон – 30%; металл, металлическая сетка – 10%

\* Дальность действия зависит от влажности среды, высоты монтажа и конструктивных особенностей места установки

\*\* Для устройств на 3 и 4 канала не рекомендуется одновременное подключение к контроллеру нагрузки мощностью более 2 кВт. таким образом, при равномерной нагрузке по каналам для ПУ-МК3 – мощностью не более 700 кВт на канал, для ПУ-МК4 – не более 500 кВт на канал.

4.2. Габаритные размеры и условное обозначение схем подключения контроллеров показаны в таблице 3 и на рисунках 1 и 2.

Таблица 3

Артикул	Наименование	Размеры пульты, мм	Размеры контроллера, мм	№ схемы (Рисунок 1)
SQ1508-0101	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-1 (1 канал) TDM	94×38×16	55×42×24	С1
SQ1508-0102	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-2 (2 канала) TDM	94×38×16	78×46×24	В2
SQ1508-0103	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-3 (3 канала) TDM	94×38×16	78×46×24	В3
SQ1508-0106	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ2-МК-3 (3 канала) TDM	110×42×20	78×46×24	В3
SQ1508-0107	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ2-МК-4 (4 канала) TDM	110×42×20	104×53×24	А4



Схема C1



Схема В3



Схема В2



Схема А4

Рисунок 1. Схемы подключения контроллеров

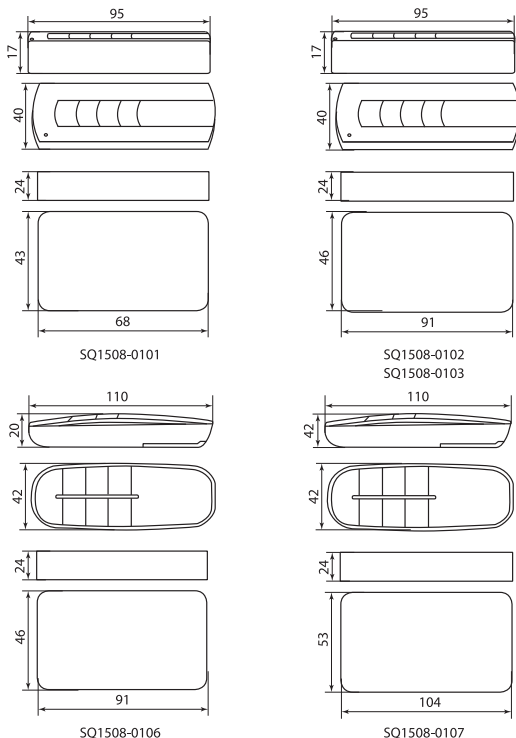


Рисунок 2. Габаритные размеры пультов и контроллеров, мм

## 5. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Контроллер – 1 шт.
- Пульт управления – 1 шт.
- Элемент питания типа 23A 12V – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Блистерная упаковка – 1 шт.

## 6. Установка и монтаж

### Внимание!

- **Контроллер требует подключения к сети переменного напряжения 230 В. Монтаж и подключение устройств должны осуществляться только квалифицированным персоналом.**
- **Неправильное подключение может вывести контроллер из строя. Для защиты контроллера от токов перегрузки и короткого замыкания рекомендуется устанавливать предохранители\* (в комплект поставки не входят).**
- **Во избежание возникновения больших пусковых токов и выхода контроллера из строя, подключаемая нагрузка должна находиться в исправном состоянии и перед подключением быть проверена.**

6.1. При установке контроллера необходимо руководствоваться общими требованиями при монтаже электроустановок напряжением 230 В. При монтаже нескольких контроллеров необходимо, чтобы минимальное расстояние между контроллерами было не менее 5 см. В одном помещении может быть установлено до 10 контроллеров. Для достижения максимальной дальности приема располагайте антенну

\* Для защиты контроллера с одним каналом рекомендуется использовать плавкие вставки типа ВПБ 6-13 5 А 250 В TDM (SQ0738-0013), а также держатель для плавких вставок ДПВ 5x20 на провод TDM (SQ0216-0103). Для расчетаставки срабатывания для контроллеров с двумя и более каналами необходимо учитывать номинальный ток на каждый канал – 5 А. Предохранитель необходимо устанавливать со стороны питающей сети в разрыв фазного провода.

## 7. Эксплуатация устройств

7.1. Включение/выключение каналов выполняется с помощью пульта управления путем нажатия соответствующих кнопок. Для установки комфортного уровня освещенности включите/выключите канал или комбинацию каналов. Режимы работы контроллеров и функции кнопок на пульте управления более подробно представлены в таблице 4.

по возможности подальше от металлических конструкций, не допуская ее скручивания, укорачивания и снятия изоляции.

6.2. Подключение контроллера осуществляется согласно схеме, показанной непосредственно на его корпусе. Схемы подключения также показаны на рисунке 1. Номер схемы в зависимости от типа контроллера указан в таблице 3. Наличие выключателя в схеме не является обязательным условием для нормального функционирования контроллера. Рекомендуется использовать одноклавишный выключатель.

6.3. После проведения монтажа контроллера в пульт управления необходимо установить элемент питания (входит в комплект) и проверить работоспособность, например, включить/выключить канал (каналы). В случае использования в схеме подключения выключателя необходимо предварительно включить его, тем самым подать напряжение на контроллер.

6.4. При утере или порче пульта для артикулов SQ1508-0106, SQ1508-0107 возможно подключение нового пульта типа ПУ2. Также для этих артикулов можно одновременно подключить до 4-х пультов ПУ2.

7.2. Выбрать необходимую комбинацию групп освещения можно также с помощью выключателя. Кратковременное переключение клавиши выключателя переключает режимы контроллера (таблица 4). Продолжительное отключение питания приводит к сбросу контроллера в исходное состояние.

Таблица 4

Артикул	Тип пульта управления в комплекте	Кол-во групп (max)	Функции кнопок на пульте управления						Управление выключателем
			A	B	C	D	E	F	
SQ1508-0101	ПУ1	1	вкл группы А	выкл группы А	–	–	–	–	А, выкл все
SQ1508-0102	ПУ1	2	вкл/выкл группы А	вкл/выкл группы В	вкл/выкл групп А, В	–	–	–	А, В, АВ, выкл все
SQ1508-0103	ПУ1	3	вкл/выкл группы А	вкл/выкл группы В	вкл/выкл группы С	вкл/выкл групп А, В, С	–	–	А, В, С, АВ, ВС, АС, АВС, выкл все
SQ1508-0106	ПУ2	3	вкл/выкл группы А	вкл/выкл группы В	вкл/выкл группы С	выкл групп А, В, С с задержкой на 1 мин	вкл групп А, В, С	выкл групп А, В, С	А, В, С, АВ, ВС, АС, АВС, выкл все
SQ1508-0107	ПУ2	4	вкл/выкл группы А	вкл/выкл группы В	вкл/выкл группы С	вкл/выкл группы D	вкл групп А, В, С, D	выкл групп А, В, С, D	А, В, С, D, АВ, АС, AD, BC, BD, CD, ABC, ABD, ACD, BCD, ABCD, выкл все

## 8. Условия транспортирования и хранения

8.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

8.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от –25 до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 70%.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его даль-

нейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транс-

портирования и хранения.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

9.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации

изделия,

- действий третьих лиц;
- ремонта или внесенных не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и

условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## 11. Гарантийный талон

Комплект для беспроводного управления освещением серии ПУ1 (2) соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

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

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

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

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп продающей организации \_\_\_\_\_

TDM ELECTRIC  
117405, РФ, г. Москва,  
ул. Дорожная, д. 60 Б  
тел.: +7 (495) 727-32-14  
+7 (495) 640-32-14  
e-mail: info@tdme.ru

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).  
Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Веньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синь», оф. А1501