

# Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий

## Q600D

### Паспорт

#### Свидетельство о приемке

Выключатель Q600D соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к эксплуатации

Контролер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_



Благодарим Вас за выбор выключателя Q600D. Перед его применением внимательно ознакомьтесь с прилагаемым Руководством «Q600D LED console DMX512 ...», которое поможет Вам пользоваться выключателем наиболее рационально.

#### При установке и эксплуатации выключателя соблюдайте следующие общие правила безопасности.

- ! Работы по монтажу выключателя либо управляемого им осветительного прибора выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.
- ! Не применяйте выключатель для управления иными, не предусмотренными настоящим руководством, типами осветительных приборов.
- ! Используйте выключатель только по функциональному назначению. Не применяйте выключатель для обесточивания питающей сети.
- ! Не устанавливайте выключатель в помещениях с высокой влажностью.
- ! Не допускайте проливания каких либо жидкостей на выключатель. Если этого избежать не удалось, немедленно обесточьте его до проверки специалистом.
- ! Снятие сенсорной панели выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.

#### Комплект поставки выключателя Q600D

- ✓ Сенсорная панель управления 1 шт.
- ✓ Интерфейсный блок 1 шт.
- ✓ Руководство пользователя 1 шт.
- ✓ Паспорт 1 шт.

#### 1 Описание выключателя Q600D

##### 1.1 Назначение

Выключатель Q600D предназначен для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок и применяется для прямого управления цепями переменного тока 50 Гц на номинальное напряжение 220 В и номинальный ток 4А и косвенного, через присоединяемые устройства, регулирования цвета, насыщенности и яркости осветительных приборов по интерфейсу DMX512-A при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°C, но иногда достигающей 35°C.

##### 1.2 Общая характеристика

Выключатель Q600D – скрытого типа установки, однополюсный на два направления, полупроводниковый, с контактным зазором, с зажимами винтового типа.

По степени защиты:

- от поражения электрическим током – защищенный,
- от вредного проникновения воды – обычный, степень защиты IPX0.

##### 1.3 Состав

Выключатель Q600D содержит:

- ✓ сенсорную панель управления (А), присоединяемую к интерфейсному блоку,
- ✓ интерфейсный блок (Б), устанавливаемый в стандартную монтажную коробку для скрытой проводки.

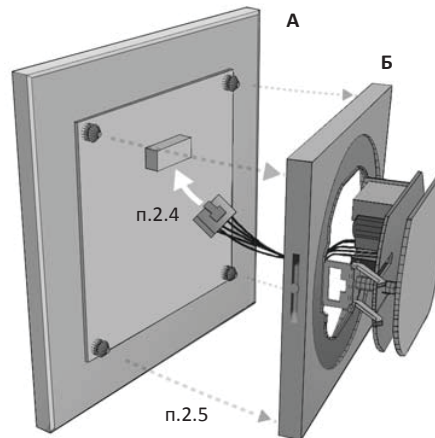


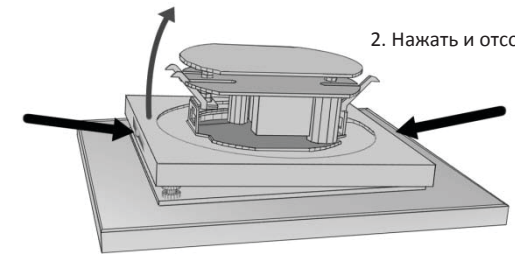
Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600D.

## 2 Установка

### Внимание! Работы производите только при отключенном напряжении сети!

2.1 Снимите сенсорную панель. Для этого, отсоединяя панель, поочередно нажмите на кнопки защелок, расположенные с противоположных сторон рамки интерфейсного блока, как показано на рисунке 2.

1. Нажать и отклонить



2. Нажать и отсоединить

Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и интерфейсного блока Q600D.

2.2 Выходящие из монтажной коробки силовые провода (фазный «L», нулевой «N» и, если используются, коммутируемые «L1» и «L2») и провода интерфейса (DATA+, DATA-, GND) установите в соответствующие контактные зажимы интерфейсного блока (см. обозначения на корпусе блока) согласно схеме соединений по выбранному Вами варианту (см. рисунки 3 и 4). Для обеспечения надежного контакта плотно затяните винты зажимов.

! В зависимости от места включения Q600D в шину DMX джампер встроенного терминатора должен быть установлен либо снят (см. рисунок 4).

2.3 Установите интерфейсный блок в монтажную коробку. Закрепите его распорными лапками, затянув установочные винты до фиксации.

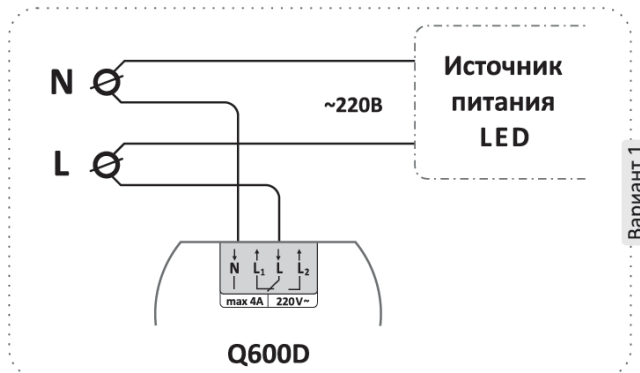
! Если конструкция монтажной коробки предусматривает установку без распорных лапок, то их необходимо снять.

2.4 Сориентируйте и сомкните ответные части разъема шлейфа интерфейсного блока и сенсорной панели (рисунок 1).

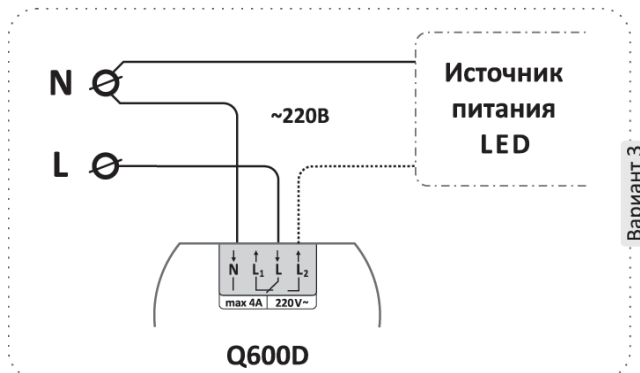
2.5 Сориентируйте сенсорную панель разъемом вверх и присоедините к интерфейсному блоку, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания в замках (см. рисунок 1).

! Проводники шлейфа интерфейсного блока должны находиться в монтажной коробке. Следите за тем, чтобы не допустить их передавливания при защелкивании.

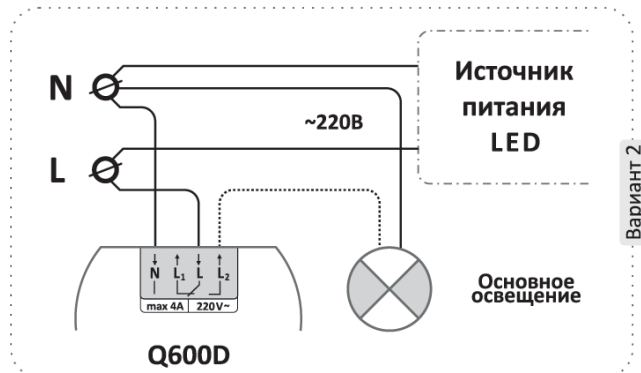
## 2.6 Подключение к питающей сети.



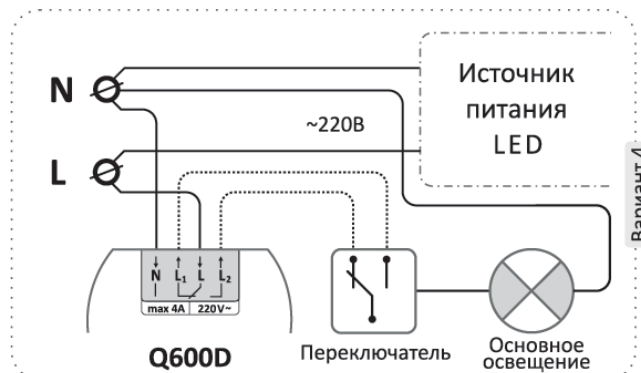
Подключение Q600D без использования встроенного силового реле.



Источник питания LED обесточивается при выключении Q600D.



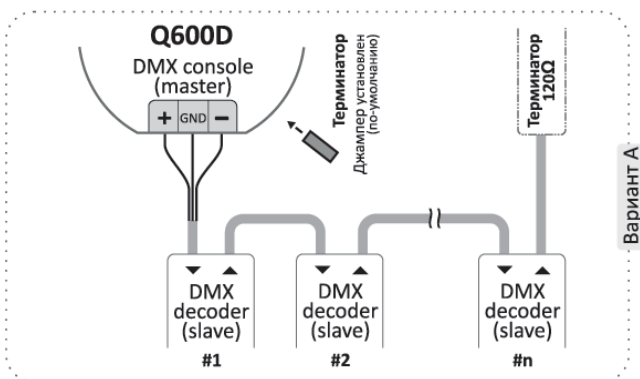
Q600D включает основное освещение совместно с LED.



Q600D, в зависимости от положения переключателя, включает основное освещение либо совместно с LED, либо наоборот.

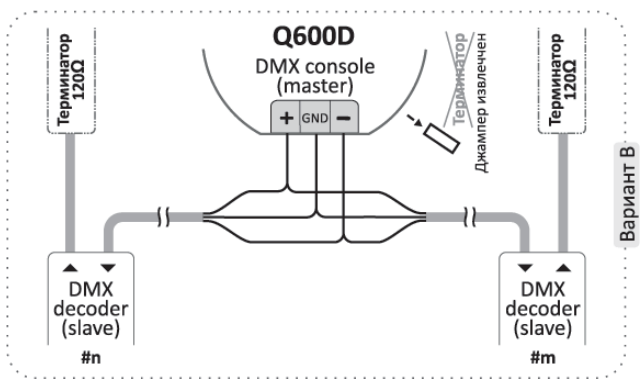
Рис. 3 Схемы подключения к питающей сети. Примеры использования встроенного силового реле. (Варианты 2, 3, 4).

## 2.7 Подключение шины DMX-512.



Q600D включен в шину DMX на конце линии.

Джампер встроенного терминатора должен быть установлен.



Q600D включен в шину DMX внутри линии.

Джампер встроенного терминатора должен быть извлечен.

Рис. 4 Схемы подключения шины DMX-512. Пояснения по применению встроенного терминатора линии (120Ω).

## 3 Эксплуатация и уход

Необходимые сведения по эксплуатации выключателя и уходу за ним содержатся в прилагаемом документе «Q600D LED console DMX512 Руководство пользователя».

## 4 Технические характеристики

Электрические	
Напряжение питающей сети	85-265В ~
Номинальная частота сети	50 -60Гц
Номинальный ток нагрузки реле	4А
Максимальная коммутационная мощность контактов силового реле	2000ВА при $\cos \varphi = 1$
Мощность, потребляемая Q600D в дежурном режиме	0,25Вт
Тип полевой шины интерфейса DMX	RS485
Оптоэлектронная развязка шины DMX	1000 В
Терминатор (отключается джампером)	120 Ω
Протокол интерфейса DMX	USITT DMX512-A (ANSI E1.11 -2008)
Начальный адрес и порядок следования каналов DMX	# 1 R / G / B
Механические	
Сечение проводов	N, L, L1, L2 D+, D-, GND
	1,5 ÷ 2,5 мм <sup>2</sup> (сеть) 0,15 ÷ 1,0 мм <sup>2</sup> (DMX)
Размеры монтажной коробки (стандартной, для скрытой проводки)	Ø60мм ± 5мм; глубина 40 мм
Вес	350 гр.
Габаритные размеры	120x120x40 мм

## 5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов ГОСТ Р 51324.1-2005 / ДСТУ ГОСТ 30850.1:2004 / (МЭК 60669-1-98), ГОСТ Р 51324.2.1-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1:2004 / (МЭК 60669-2-1-96) в пределах их применимости, а также техническим условиям

ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными документами и настоящим руководством по эксплуатации.

Срок хранения выключателя до ввода в эксплуатацию - 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации выключателя - два года со дня продажи. При отсутствии штампа продавца с записью о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.