

# Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий Q600DX

## Технический паспорт

### Свидетельство о приемке

Выключатель Q600DX соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к эксплуатации

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

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



Благодарим Вас за выбор выключателя Q600DX. 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 Q600DX

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

## 1 Описание выключателя Q600DX

### 1.1 Назначение

Выключатель Q600DX предназначен для бытовых и аналоговых стационарных электрических установок и применяется для прямого управления цепями переменного тока 50-60Гц на номинальные напряжения 110-230В и номинальные токи до 16А; 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 Q600DX – скрытого типа установки, однополюсный, 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 Q600DX содержит:

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

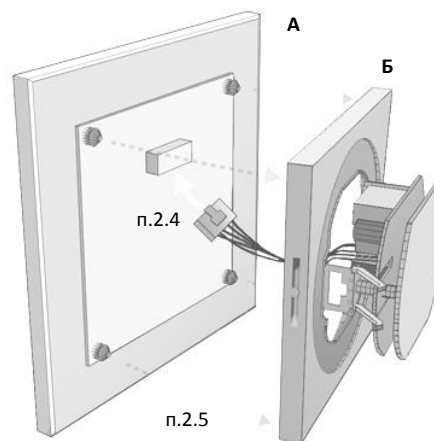


Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600DX.

## 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.

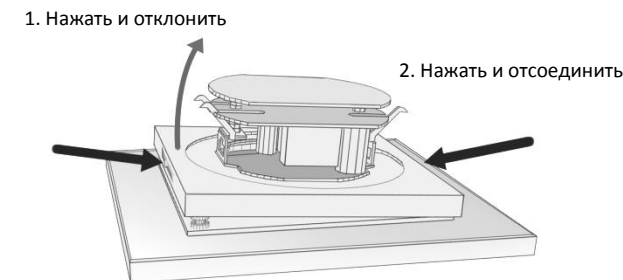


Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и интерфейсного блока Q600DX.

2.2 Выходящие из монтажной коробки силовые провода (фазный «L», нулевой «N» и, если используются, коммутируемые «K» и «L2») и провода DMX-интерфейса (DATA+, DATA-, S+, S-) установите в соответствующие контактные зажимы интерфейсного блока (см. обозначения на корпусе блока) согласно схеме соединений по выбранному Вами варианту (см. рисунки 3, 4 и 5). Для обеспечения надежного контакта плотно затяните винты зажимов.

Требуемый режим работы Q600DX задается встроенным DIP-переключателем (см. рис. 6).

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 допускается 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.

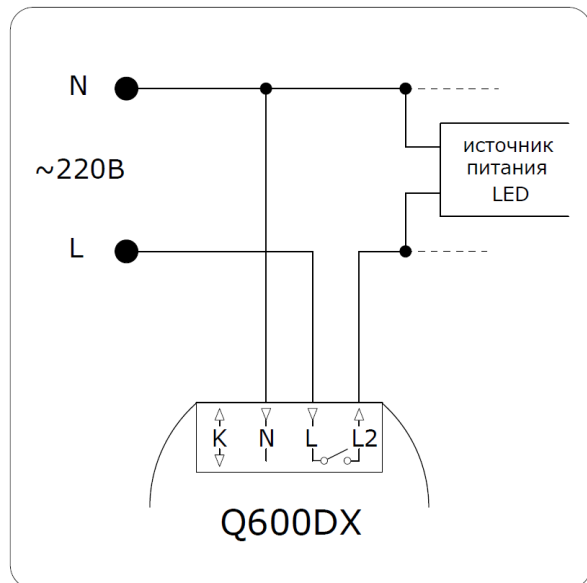


Рис. 3 Основная схема, задействующая встроенное силовое реле. Обеспечивает включение / выключение источников питания LED.

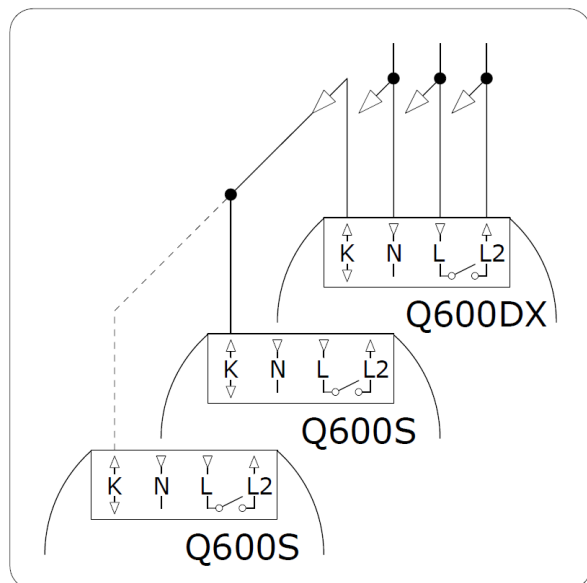


Рис. 4 Пример расширения основной схемы – для использования Q600DX в «проходном» или «многопостовом» включении.

Одноименные контакты соединены параллельно, как показано для «К», остальные соединения условно обозначены стрелками. Количество присоединяемых «постов» практически не ограничено.

## 2.7 Интерфейс DMX512-A.

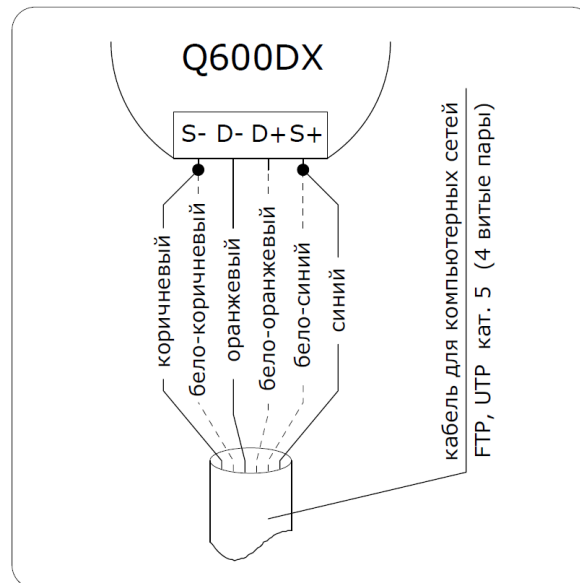


Рис. 5 Рекомендованное подключение DMX кабеля с назначением цвета витых пар согласно стандартам EIA/TIA-568B и IEEE 802.3ат.

Допускается применение 2-х парного интерфейсного кабеля, при этом витую пару «оранжевый/бело-оранжевый» рекомендуется задействовать для подключения D-/D+ (Data-/Data+) соответственно.

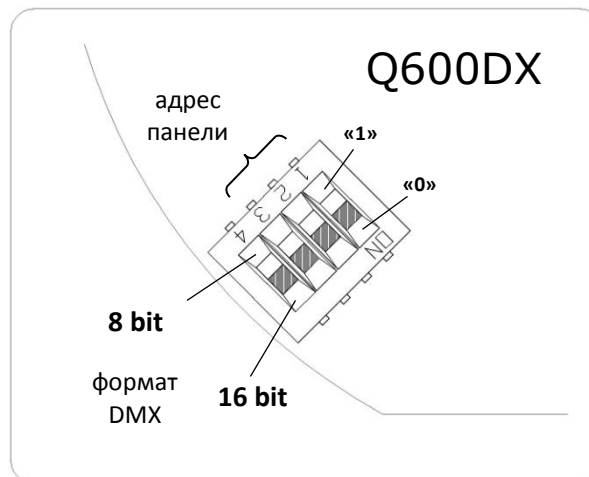


Рис. 6 Соответствие DIP-ключей и параметров DMX-интерфейса.

**! Обратите внимание.** Формат выходных данных консоли Q600DX должен совпадать с форматом используемого декодера/драйвера. Адрес панели – в одноместных устройствах должен быть |1|0|0|, В многоместных – указан в паспорте соответствующего устройства.

## 3 Технические характеристики

| Выключатель                                                   |                        | Q600DX                             | Q600DX+ |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|---------|
| Напряжение питающей сети                                      |                        | 85 - 265В ~                        |         |
| Номинальная частота сети                                      |                        | 50 - 60Гц                          |         |
| Номинальный ток нагрузки                                      |                        | 16А                                |         |
| Отключающая способность                                       |                        | 4000ВА                             |         |
| Включающая способность (inrush current)                       | лампы накалив. - 20mS  | 80А                                | 165А    |
|                                                               | электронные БП - 200µS |                                    | 800А    |
| Потребление в дежурном режиме                                 |                        | 0,25Вт                             |         |
| Интерфейс DMX                                                 |                        |                                    |         |
| Тип полевой шины                                              |                        | RS485                              |         |
| Количество приемников                                         |                        | до 32                              |         |
| Оптоэлектронная развязка                                      |                        | 1000 В                             |         |
| Протокол интерфейса                                           |                        | USITT DMX512-A (ANSI E1.11 - 2008) |         |
| Формат выходных данных DMX (устанавливается DIP переключ.)    | 8b                     | 8 bit                              |         |
|                                                               | 16b                    | 16 bit MSB first                   |         |
| Начальный адрес, порядок каналов в группе, количество групп   | 8b                     | # 1, [R/G/B/W] x 6                 |         |
|                                                               | 16b                    | # 1, [R/G/B/W] x 3                 |         |
| Установочные                                                  |                        |                                    |         |
| Сечение проводов                                              | сеть: K, N, L, L2      | 1,5 ÷ 2,5 мм <sup>2</sup>          |         |
|                                                               | DMX: D+, D-, S+, S-    | 24 ÷ 18 AWG                        |         |
| Размеры монтажной коробки (стандартной, для скрытой проводки) |                        | Ø60мм ± 5 мм; глубина 40мм         |         |
| Габаритные размеры и вес                                      |                        | 120x120x40мм; 390г                 |         |

## 4 Эксплуатация и уход

Необходимые сведения содержатся в прилагаемом документе «Q600D LED console DMX512 Руководство пользователя».

## 5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов

ГОСТ Р 51324.1-2005 / ДСТУ ІЕС 60669-1:2008 / (МЭК 60669-1-98)

ГОСТ Р 51324.2.1-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1:2004 / (МЭК 60669-2-1-96)

ГОСТ Р 51324.2.2-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.2:2004 / (МЭК 60669-2-2-96)

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 техническим паспортом.

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