

Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий

Q600 NE

Руководство по эксплуатации

Свидетельство о приемке

Выключатель Q600 NE соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к эксплуатации

Контролер _____ Дата выпуска _____

Продавец _____ Дата продажи _____



Благодарим Вас за выбор выключателя Q600 NE. Перед его установкой внимательно ознакомьтесь с этим руководством, оно 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, а также смену ламп в осветительном приборе 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 и перестановку встроенного джампера выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.

Комплект поставки выключателя Q600 NE

- ✓ Выключатель светорегулирующий Q600 NE 1 шт.
- ✓ Руководство по эксплуатации 1 шт.

1 Описание выключателя Q600 NE

1.1 Назначение

Выключатель Q600 NE предназначен для бытовых и аналоговых стационарных электрических установок и применяется для управления цепями и регулирования яркостью указанных ниже осветительных приборов переменного тока 50 Гц ÷ 60 Гц на номинальное напряжение 220 В ÷ 230 В и номинальную нагрузку от 0/40 Вт до 600 Вт при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°C, но иногда достигающей 35°C — а именно для:

- ламп накаливания, включая галогеновые,
- ламп светодиодных (LED*) и люминесцентных (CFL*),
- LED-лент высоковольтных (HV LED strip),
- трансформаторов для низковольтных ламп,
- электронных контролируемых устройств (ECG*).

*) Такие осветительные приборы должны обладать функцией диммирования. Маркируются логотипом/надписью **dimable**.

1.2 Общая характеристика

Выключатель Q600 NE – скрытого типа установки, однополюсный, полупроводниковый, без контактного зазора, с зажимами винтового типа. По степени защиты:

- от поражения электрическим током – защищенный,
- от вредного проникновения воды – обычный, IP20.

1.3 Состав

Выключатель Q600 NE содержит:

- ✓ сенсорную панель управления (А), присоединяемую к блоку светорегулятора,
- ✓ блок светорегулятора (Б), устанавливаемый в стандартную монтажную коробку для скрытой проводки,
- ✓ джампер (В), находящийся в блоке светорегулятора и доступный после отсоединения сенсорной панели.

Положение джампера определяет тип устройства (см. пункт 4).

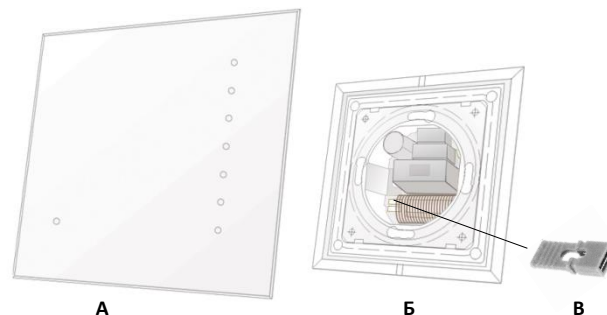


Рис 1 Состав выключателя светорегулирующего Q600 NE

2 Варианты схем подключения Q600 NE

2.1 Двухпроводная – взамен выключателя, применима для всех видов осветительных приборов, указанных в п.1.1, при условии эквивалентной / суммарной мощности нагрузки от 40 до 600 Вт.

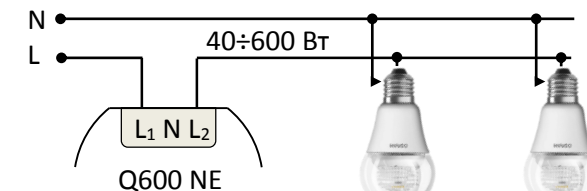


Рис 2.1 Основная схема подключения Q600 NE (двухпроводная)

2.2 Трехпроводная схема (с N-проводом), применима для всех видов осветительных приборов, указанных в п.1.1, при условии эквивалентной / суммарной мощности нагрузки от 0 до 600 Вт.

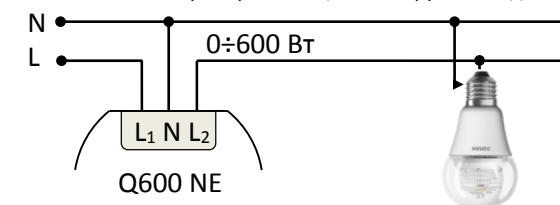


Рис 2.2 Схема трехпроводного (с N-проводом) подключения

2.3 Двухпроводная схема с электронным балластом* (LB 250V), используется для отдельных видов LED-нагрузок, не содержащих встроенных цепей поддержки диммера - например, для LED-лент на 220В (высоковольтных, HV LED strip) и филаментных LED-ламп.

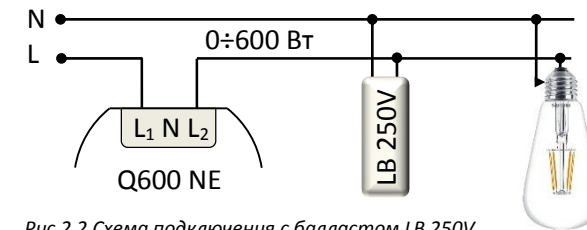


Рис 2.2 Схема подключения с балластом LB 250V

2.4 Схема с N-проводом и электронным балластом* применима для всех видов осветительных приборов, указанных в п.1.1, а также для недиммируемых ламп и блоков питания при условии эквивалентной / суммарной мощности нагрузки от 0 до 600 Вт.

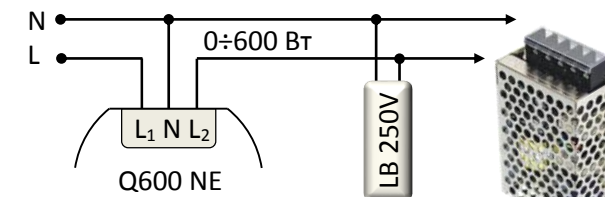


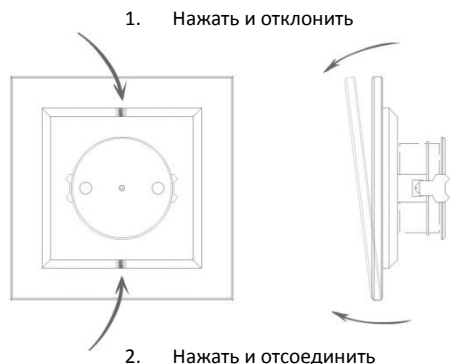
Рис 2.4 Универсальная схема подключения Q600 NE

*) Электронный балласт LB 250V поставляется отдельно

3 Установка

Внимание! Работы производите только при отключенном напряжении питающей сети!

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



3.2 Установите джампер в соответствии с требуемым для Ваших осветительных приборов типом диммирования (см. Рис 1 и п.4).

3.3 Подключите блок светорегулятора согласно подходящей для Ваших осветительных приборов схемы (см. варианты – п.2.1÷2.4).

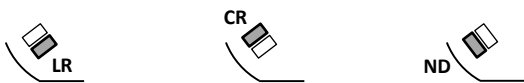
3.4 Установите блок светорегулятора в монтажную коробку и закрепите его распорными лапками, затянув фиксирующие винты.

3.5 Сориентируйте и сомкните ответные части разъема сенсорной панели и блока светорегулятора.

3.6 Присоедините сенсорную панель к блоку светорегулятора, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания.

4 Переключение типа светорегулятора

Внимание! Переустановку джампера производите только при отключенном напряжении сети!



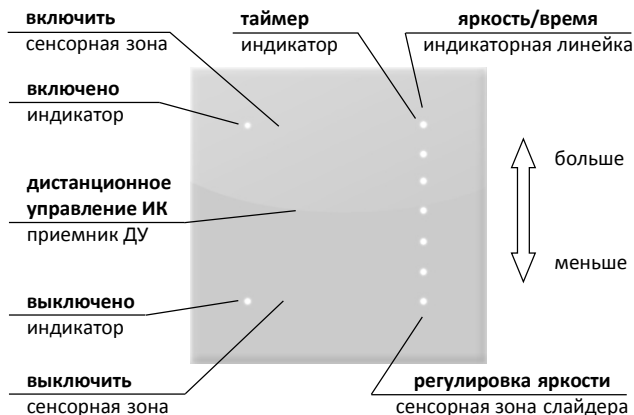
Положение LR – диммер с отсечкой по фронту (**leading-edge dim**) - для индуктивной и (или) активной нагрузки: трансформаторы, лампы накаливания, HV LED ленты и филаментные LED-лампы, электронные трансформаторы/драйверы (ECG) и лампы LED/CFL с маркировкой **Triac dimmable** либо **R, L** или **R**

Положение CR – диммер с отсечкой по спаду (**trailing-edge dim**) - для емкостной и (или) активной нагрузки: лампы накаливания, электронные трансформаторы/драйверы (ECG) и лампы LED/CFL с маркировкой **Dimmable by trailing edge dimmer** или **R, C**

Положение ND – выключатель с коммутацией фазы в «нуле», для всех типов нагрузок, схемы подключения: только п.2.2 или п.2.4.

5 Эксплуатация

5.1 Назначение элементов сенсорной панели



5.2 Сенсорное управление

Включение/выключение источника света — прикоснитесь рукой к сенсорной зоне **включить/выключить** — яркость источника света плавно изменится, сохраняясь в памяти при выключении.

Регулировка уровня яркости - прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и перемещайте вверх или вниз, индикаторная линейка будет отслеживать устанавливаемый уровень яркости.

Особенность – Вы можете сначала задать комфортный уровень яркости, а уже затем включать источник света.

Установка времени задержки выключения (таймера):

Начальное состояние выключателя – **ВКЛЮЧЕНО**.

Прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» — верхний индикатор линейки отобразит «отсчет времени», остальные — количество пятиминутных интервалов до выключения.

Прикосновениями можно установить от 1 до 6 интервалов, что соответствует задержке от 5-и до 30-и минут.

Автоматическое выключение — выполняется программно всегда после 16-и часового интервала с момента включения.

Полезность свойства – уезжая на отдых, Вы можете не беспокоиться о том, что в спешке не выключили источник света – Q600 NE по истечении 16-и часов выключится сам.

5.3 Дистанционное включение/выключение

Определите кнопку на любом имеющемся у Вас TV-пульте ИК ДУ, нажатие которой не вызывает особых изменений состояния TV. Эту кнопку можно использовать для дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ.

Нажмите и удерживайте кнопку пульта ДУ более четырех секунд: - индикатор **включено** мерцанием отобразит прием команды ДУ, а выключатель включит источник света. Отпустите кнопку.

Для выключения выполните те же действия.

Обратите внимание. Длительное, более четырех секунд, нажатие на любую другую кнопку пульта ДУ – например, при регулировке громкости, так же вызовет срабатывание выключателя. Чтобы избежать ненужного в таком случае переключения, делайте небольшую (0,5 сек) паузу в нажатиях.

5.4 Сервисный режим

Вход в режим – удержание более 4-х секунд зоны **выключить**, мигает индикатор соответствующей зоны – функция разрешена:

- **разрешение/запрет Таймера** – касание зоны **включить**,
- **разрешение/запрет ДУ** – касание зоны **выключить**.

Выбор MIN/MAX предела яркости – касание ½ зоны слайдера. **Регулировка выбранного предела** – скольжение по слайдеру, при достижении крайних значений прекращает мигать крайний индикатор соответствующего сегмента индикаторной линейки.

Сохранение в FLASH – удержание более 2-х сек зоны **включить**, после запоминания настроек происходит авто-выход из режима.

Выход из режима – удержание более 2-х сек зоны **выключить**.

6 Уход

Поверхность сенсорной панели, при необходимости, протирайте салфеткой из микрофибры, сложенной в несколько слоев (~1 см).

7 Технические характеристики

Номинальная частота сети	50 Гц ÷ 60 Гц
Номинальное напряжение сети	220 В ÷ 230 В
Номинальная мощность нагрузки	600 Вт
Минимальная мощность нагрузки	0 Вт / 40 Вт (см. п.2)
Типы нагрузки	R, L R, C
Технологии управления мощностью*	Leading-Edge Dimming Trailing-Edge Dimming Zero Cross Switching
Защита от перегрузки по току (К.3.)	16 А, электронная
Защита от превышения температуры	85°C, электронная
Сечение присоединяемых проводов	1,5 ÷ 2,5 мм ²
Габаритные размеры и вес	120x120x40 мм, 350 г

**) нет компонентов, способных создавать акустический шум*

8 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов

ГОСТ Р 51324.1 / ДСТУ ГОСТ 30850.1 / (МЭК 60669-1),
ГОСТ Р 51324.2.1 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1 / (МЭК 60669-2-1)
ГОСТ Р 51324.2.2 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.2 / (МЭК 60669-2-2)
ГОСТ Р 51324.2.3 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.3 / (МЭК 60669-2-3)

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.

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.