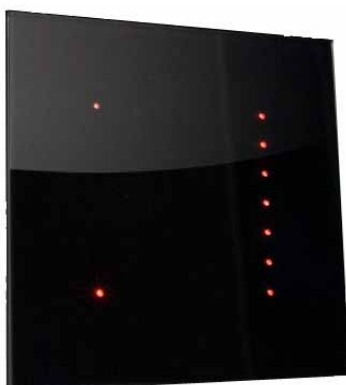


## **Панель-диммер Q600-S (Чёрный)** **Панель-диммер Q600-S (Белый)**



### **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.

### **ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ-ДИММЕРА Q600PRO:**

#### ● **Назначение:**

Выключатель Q600-S предназначен для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок и применяется для управления цепями переменного тока 50 Гц на номинальное напряжение 220 В и номинальные токи, не превышающие 4А, при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°C, но иногда достигающей 35°C.

#### ● **Общая характеристика:**

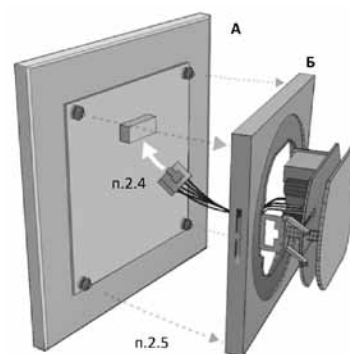
Выключатель Q600-S – скрытого типа установки, однополюсный на два направления, полупроводниковый, с контактным зазором, с зажимами винтового типа. По степени защиты:

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

#### ● **Состав:**

Выключатель Q600-S содержит:

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



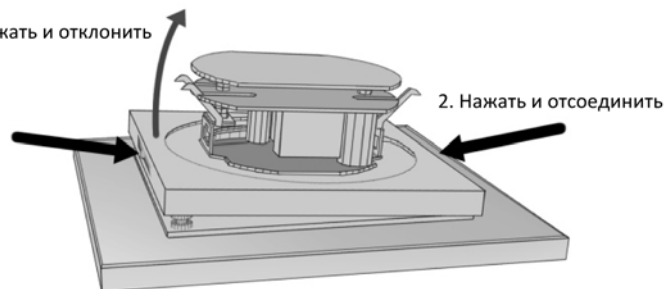
## УСТАНОВКА:

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

1. Снимите сенсорную панель. Для этого, отсоединяя панель, поочередно нажмите на кнопки защелок, расположенные с противоположных сторон рамки интерфейсного блока.

2. Выходящие из монтажной коробки силовые провода: фазный «L», нулевой «N» и коммутируемые - «L2» и, если используется, «L1» - установите в соответствующие контактные зажимы интерфейсного блока (см. обозначения на корпусе блока) согласно схеме соединений по выбранному Вами варианту (см. рисунки 4, 5, 6). Для обеспечения надежного контакта плотно затяните винты зажимов.

1. Нажать и отклонить



2. Нажать и отсоединить

В многопостовых схемах (см. рисунки 5 и 6) при большой длине проводника «L1» (свыше 100м / выключатель) для подавления возможных помех следует установить между клеммами «N» и «L1» дополнительные резисторы (параллельно, из расчета  $R=1\text{Мом}$  и  $P=0,0625\text{Вт}$  на каждые 25м превышения, с рабочим напряжением не менее 250В).

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

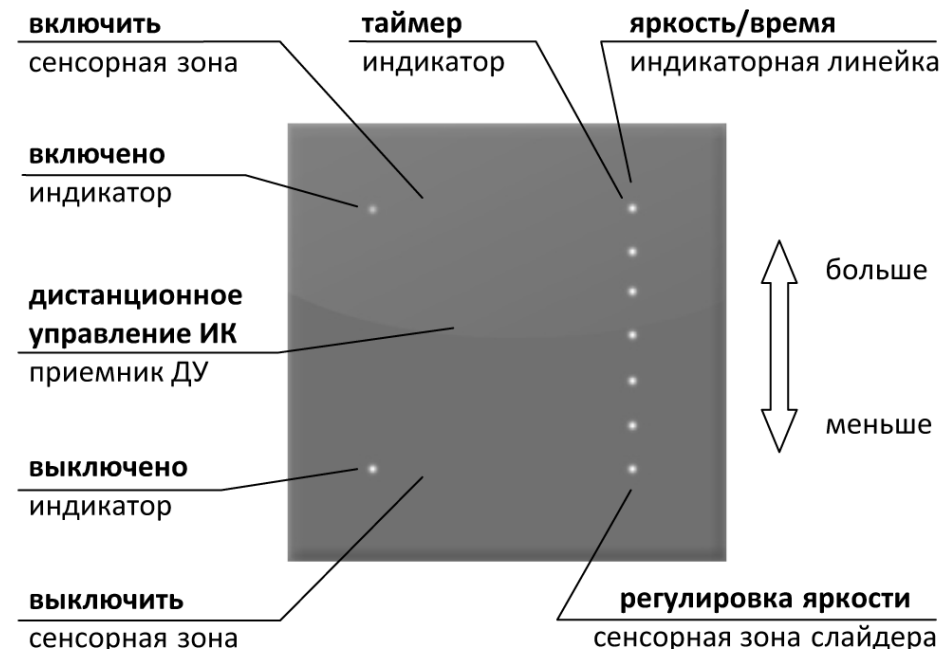
4. Сориентируйте и сомкните ответные части разъема шлейфа интерфейсного блока и сенсорной панели.

5. Сориентируйте сенсорную панель разъемом вверх и присоедините к интерфейсному блоку, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания в замках.

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

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

### ● Назначение элементов сенсорной панели управления:



### ● Сенсорное управление:

Начальное состояние выключателя – ВЫКЛЮЧЕНО. Отображается более ярким индикатором «выключено» и, соответственно, менее ярким индикатором «включено»; индикаторная линейка отображает уровень яркости, установленный в памяти.

1. Включение:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» — индикатор «включено» отобразит выполнение, а таймер, если установлен, начнет обратный отсчет времени до момента выключения.

## 2. Выключение::

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «выключить» — индикатор «выключено» отобразит выполнение, а значение таймера восстановится до уровня, установленного в памяти.

## ● Программное управление выключением:

Начальное состояние выключателя – ВКЛЮЧЕНО. Отображается ярким индикатором «включено» и, соответственно, тусклым индикатором «выключено»; индикаторная линейка отображает текущее значение таймера.

### 1. Установка таймера:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и перемещайте вверх - для увеличения времени или вниз - для уменьшения, при этом индикаторная линейка будет отслеживать устанавливаемую в памяти настройку таймера.— верхний индикатор линейки отобразит включенное состояние таймера — «отсчет времени», остальные — количество пятиминутных интервалов до выключения.

*Вы можете установить от одного до шести интервалов, что соответствует задержке выключения от 5-и до 30-и минут.*

### 2. Блокирование/разблокирование изменений таймера:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» и удерживайте до быстрого мерцания индикатора «включено» - установка таймера будет заблокирована от случайных изменений при касаниях, и каждый раз при включении таймер будет запускаться с установленным в памяти интервалом.
- для разблокирования: прикоснитесь к сенсорной зоне «включить» и удерживайте до медленного мерцания индикатора (синхронно с индикатором «таймер»).

### 3. Отключение таймера:

- прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и перемещайте вниз до полного выключения индикаторной линейки – в таком состоянии таймер пятиминутных интервалов отключается и устанавливается 10-и часовой интервал. Изменение этой установки также может быть заблокировано/разблокировано.

### 4. Автоматическое выключение:

- выполняется программным таймером после 10-и часового интервала с момента включения.

*Полезность свойства – уезжая на отдых, Вы можете не беспокоиться о том, что в спешке не выключили источник света - по истечении этого интервала Q600S выключится сам.*

## ● Дистанционное включение/выключение:

Определите кнопку на имеющемся у Вас пульте инфракрасного дистанционного управления (ДУ), нажатие на которую не вызывает особых изменений состояния аппаратуры. Вы можете использовать такую кнопку для дистанционного включения/выключения источника света.

1. Нажмите и удерживайте кнопку пульта ДУ более четырех секунд: - индикатор «включено» («выключено») мерцанием отобразит прием команды ДУ, а выключатель изменит свое состояние на противоположное, например, выключит (включит) источник света. Отпустите кнопку пульта ДУ.

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.*

## ● Проходное и многопостовое применение:

Встроенная электронная схема позволяет использовать Q600S в варианте «проходного» выключателя, без ограничения количества мест установки, с сохранением всех перечисленных выше функций.

*Переключение и индикация состояний «включено» и «выключено» будет синхронно выполняться каждым Q600-S, независимо от того, каким из них в этот момент происходит управление.*

Если таймеры активированы на нескольких Q600-S, то срабатывание произойдет по наиболее короткому интервалу.

*При воздействия сильных помех или кратковременном отключении сети может произойти рассинхронизация устройств – в таком случае следует установить все Q600S в одинаковое состояние (или «выключено», или включено» - сенсорным управлением), восстановив тем самым синхронизацию.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

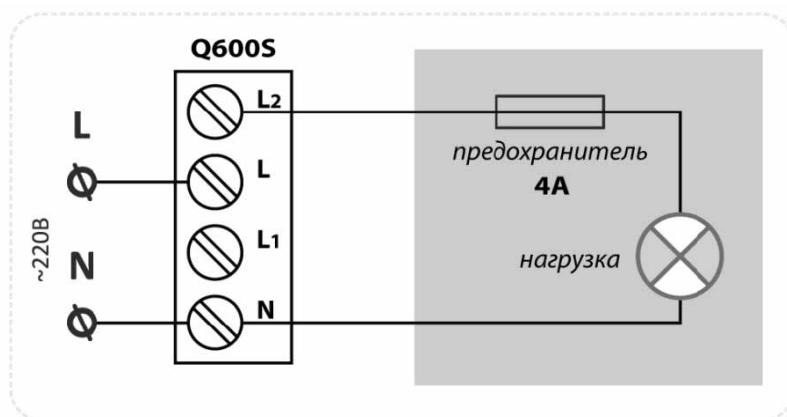
Напряжение сети	85 - 265В ~
Номинальная частота сети	50 - 60Гц
Потребл. в дежурном режиме	0,25Вт
Номинальный ток нагрузки	4А
Максимальная коммутационная мощность контактов силового реле (при резистивной нагрузке, $\cos \varphi = 1$ )	Цепь L-L1: 2000ВА Цепь L-L2: 2500ВА
Сечение присоединяемых проводов	1,5 ÷ 2,5 мм <sup>2</sup>
Размеры монтажной коробки (стандартной, для скрытой проводки)	Ø60мм ± 5мм; глубина 40 мм
Вес	350 гр.
Габаритные размеры	120x120x40 мм

## УХОД:

Поверхность сенсорной панели протирайте мягкой салфеткой из микрофибры, при необходимости, слегка увлажненной средством для ухода за стеклом. Для того, чтобы Q600-S не реагировал на прикосновения, сложите салфетку в несколько слоев.

## ТИПОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ:

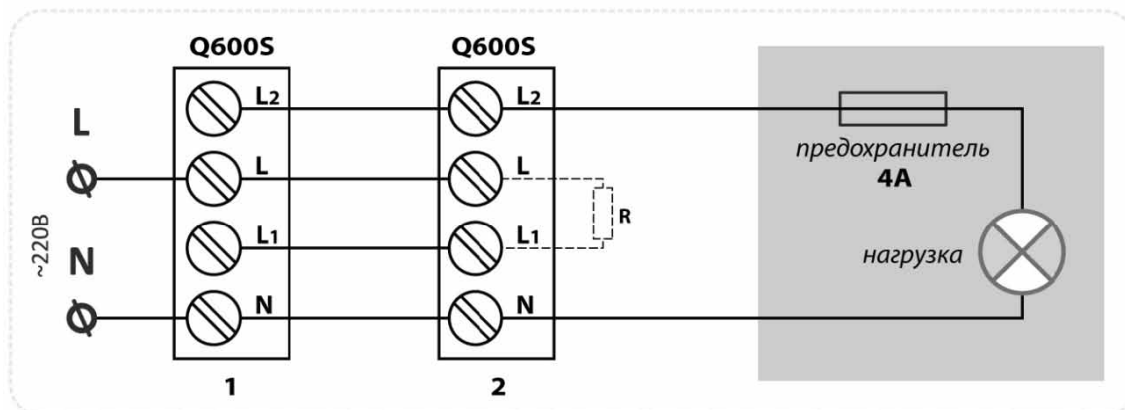
- **Схема подключения Q600-S при одноместной установке:**



В качестве нагрузки могут использоваться энергосберегающие LED или КЛЛ лампы, а также электронные трансформаторы для галогеновых ламп или LED светильников. Все эти устройства имеют встроенные предохранители.

При использовании ламп накаливания необходимо установить внешний предохранитель, защищающий Q600S от короткого замыкания, которое может возникнуть в лампе в случае ее выхода из строя.

- **Схема подключения при установке Q600-S в качестве проходных выключателей:**



В качестве нагрузки могут использоваться те же приборы, что и указанные в предыдущей схеме.

В проходной схеме при большой длине проводника «L1» (свыше 100м между выключателями) для подавления возможных помех следует установить между клеммами «N» и «L1» дополнительные резисторы (параллельно, из расчета  $R=1\text{Мом}$  и  $P=0,0625\text{Вт}$  на каждые 25м превышения, с рабочим напряжением не менее 250В; условно показан на схеме с обозначением R).

- **Схема подключения при установке Q600S в качестве многопостовых (проходных) выключателей для работы с нагрузкой большой мощности:**

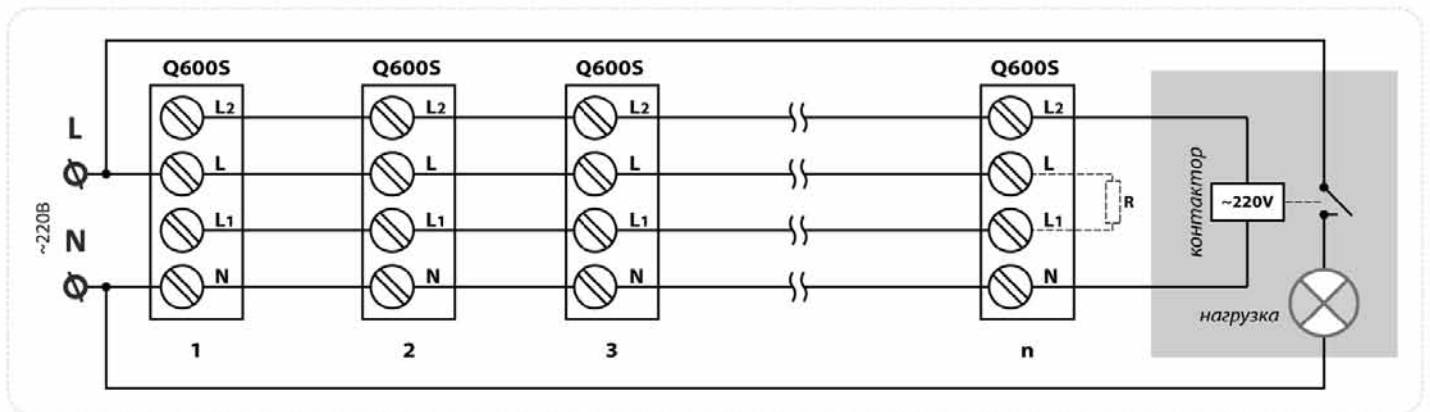


Схема с внешним контактором обеспечивает управление нагрузкой, мощность которой может существенно превышать номинальную паспортную мощность Q600-S. Тип и мощность нагрузки в этом случае определяется паспортными характеристиками используемого контактора. Для наглядности показано линейное расположение Q600-S, на практике расположение значения не имеет.

*В многопостовой схеме при большой длине проводника «L1» (свыше 50м на каждый выключатель) для подавления возможных помех следует установить между клеммами «N» и «L1» дополнительные резисторы (параллельно, из расчета  $R=1\text{Мом}$  и  $P=0,0625\text{Вт}$  на каждые 25м превышения, с рабочим напряжением не менее 250В; условно показан на схеме с обозначением R).*

## 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.