

# Выключатель сенсорный дистанционно управляемый

## Q600S

### Руководство по эксплуатации

#### Свидетельство о приемке

Выключатель Q600S соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к эксплуатации

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

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

Благодарим Вас за выбор выключателя Q600S.

Перед его установкой внимательно ознакомьтесь с настоящим 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 выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.
- ! Не применяйте выключатель для управления иными, не предусмотренными настоящим руководством, типами 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 Q600S

- ✓ Сенсорная панель управления 1 шт.
- ✓ Интерфейсный блок 1 шт.
- ✓ Руководство по эксплуатации 1 шт.

### 1 Описание выключателя Q600S

#### 1.1 Назначение

Выключатель Q600S 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.

#### 1.2 Общая характеристика

Выключатель Q600S – 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 Q600S содержит:

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

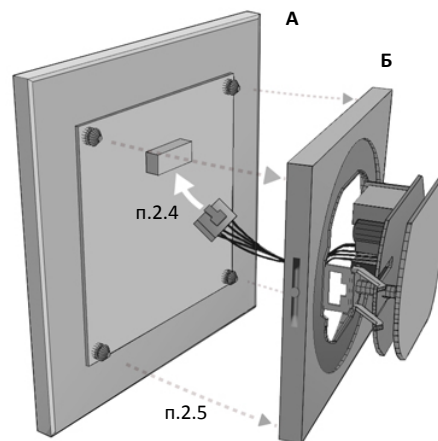


Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600S.

### 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

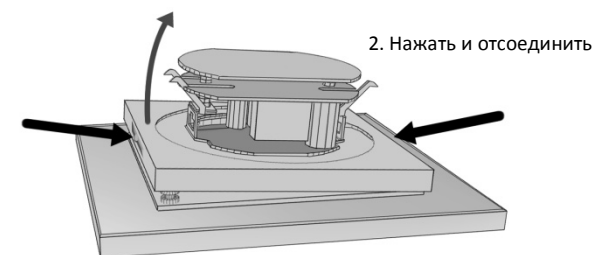


Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и интерфейсного блока Q600S.

2.2 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.

! В многостовых 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).

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

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.

## 3 Эксплуатация

### 3.1 Назначение элементов сенсорной панели управления выключателя Q600S

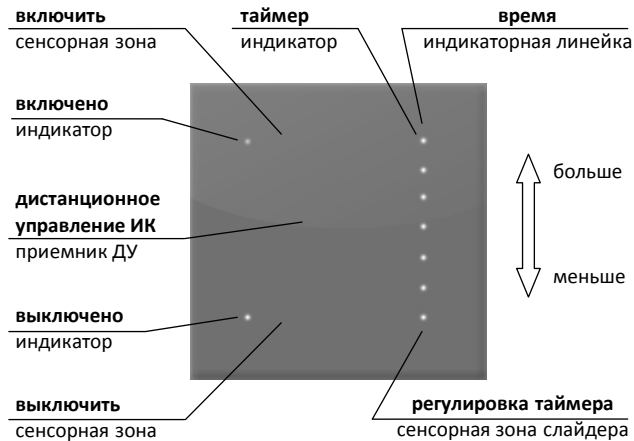


Рис.3 Назначение элементов сенсорной панели

### 3.2 Сенсорное управление

Начальное состояние выключателя – ВЫКЛЮЧЕНО. Отображается более ярким индикатором «**выключено**» и, соответственно, менее ярким индикатором «**включено**»; индикаторная линейка отображает значение таймера, установленное в памяти.

#### 3.2.1 Включение:

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

#### 3.2.2 Выключение:

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

### 3.3 Программное управление выключением

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

#### 3.3.1 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.*

#### 3.3.2 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»).

#### 3.3.3 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.

#### 3.3.4 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.*

### 3.4 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.

3.4.1 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.*

### 3.5 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 Q600S, независимо от того, каким из них в этот момент происходит управление.*

*Если таймеры активированы на нескольких Q600S, то срабатывание произойдет по наиболее короткому интервалу.*

! При воздействии 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.

## 4 Технические характеристики

Напряжение питающей сети	85-265В ~
Номинальная частота сети	50 -60Гц
Номинальный ток нагрузки, не более	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

## 5 Уход

Поверхность сенсорной панели протирайте мягкой салфеткой из микрофибры, при необходимости, слегка увлажненной средством для ухода за стеклом. Для того, чтобы Q600S не реагировал на прикосновения, сложите салфетку в несколько слоев.

## 6 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)  
ГОСТ Р 51324.2.2-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.2:2004 / (МЭК 60669-2-2-96)  
ГОСТ Р 51324.2.3-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.3:2004 / (МЭК 60669-2-3-97)

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.

## 7 Типовые электрические схемы соединений

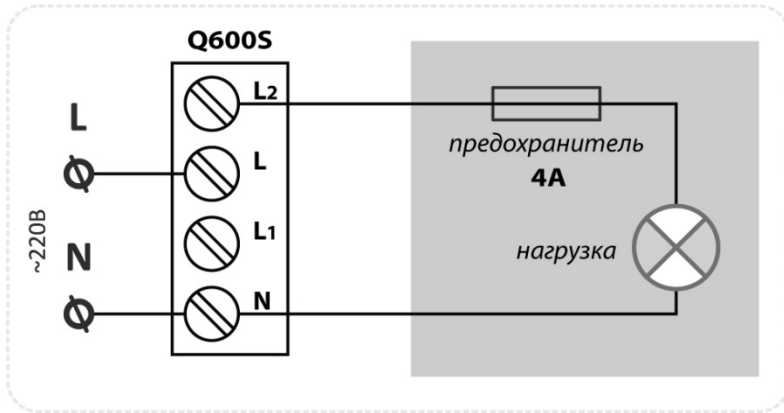


Рис. 4 Схема подключения Q600S при однополюсной установке.

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.

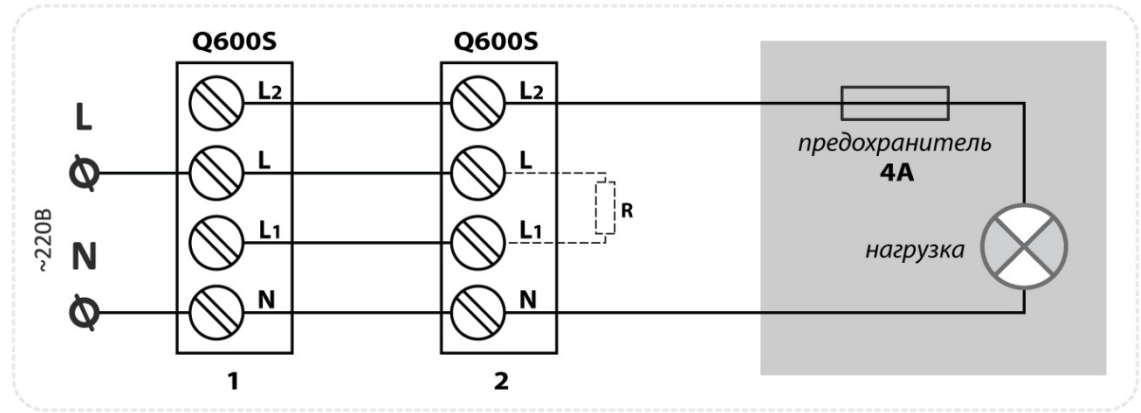


Рис.5 Схема подключения при установке Q600S в качестве проходных выключателей

В качестве нагрузки могут использоваться те же приборы, что и указанные в схеме на рис. 4.

! 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).

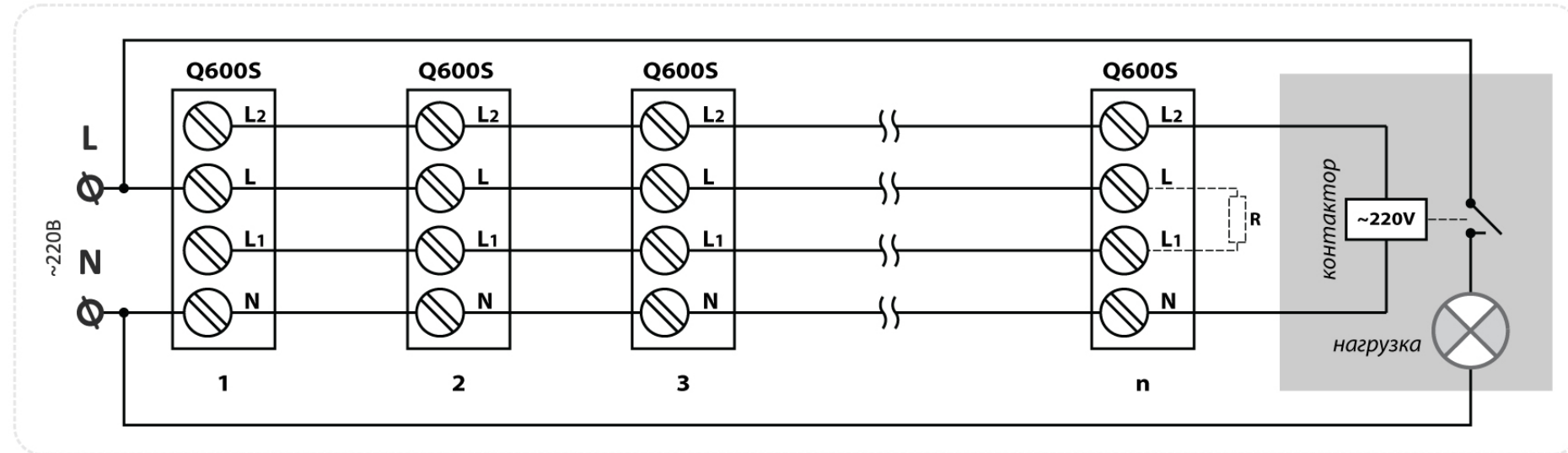


Рис.6 Схема подключения при установке Q600S в качестве многополюсных (проходных) выключателей для работы с нагрузкой большой мощности.

Схема с внешним контактором обеспечивает управление нагрузкой, мощность которой может существенно превышать номинальную паспортную мощность Q600S. Тип и мощность нагрузки в этом случае определяется паспортными характеристиками используемого контактора. Для наглядности показано линейное расположение Q600S, на практике расположение значения не имеет.

! В многополюсной 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).