

# Таймер вытяжного вентилятора в санузле SB010



## 1) Назначение

Таймер SB010 предназначен для управления работой вытяжного вентилятора в совмещенном санузле, ванной комнате (душе), туалете.

Выбор режима работы осуществляется джамперными переключками. Зависит от модификации прибора.

Сигналом управления служит напряжение, подаваемое при включении освещения в помещении.

## 2) Технические характеристики

Напряжение питания	220В
* Номинальный рабочий ток (с 1 (один) джампер)	1,5А
Номинальный рабочий ток (с 3 (три) джампера)	До 5А
Рабочая температура	+5..+55°C
Температура хранения	-20..+60°C
Установочная позиция	любая
Степень защиты	IP20
Время задержки после <u>включения</u> освещения * Зависит от положения джамперной переключки JP 2	20 сек. - ванная комната; 20 сек. - туалет
Время задержки после <u>выключения</u> освещения	3..30минут
Подключение внешних соединений	6 нажимных клемм
масса	70 грамм
Габаритный размер без упаковки	82x60x30 (мм)

## 3) Описание работы

### **ВНИМАНИЕ!**

**ДЖАМПЕРЫ (ПЕРЕМЫЧКИ) СНИМАТЬ/УСТАНАВЛИВАТЬ СТРОГО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!!!**

**НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ДАННОГО ТРЕБОВАНИЯ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.**

Таймер SB010 работает в двух режимах в зависимости от положения переключки

**ВАЖНО!**

**В случае снятой переключки JP2, задержка в режимах ванная или туалет работать не будет.**

**Режим 1 Туалет (Переключка JP 1 установлена)**

Вытяжной вентилятор включается спустя 20 секунд после включения освещения. Вентилятор продолжает работать, после выключения освещения и отсчета 20 секунд, в течение установленного ручкой настройки времени от 3 до 30 минут. Величину задержки выключения вентилятора выбирают исходя из производительности вентилятора, объема помещения и необходимого воздухообмена. При повторном включении освещения в момент «отсчета» задержки выключения, таймер сбрасывается в исходное состояние. Последующая задержка выключения вентилятора будет считаться заново.

## **Режим 2 Ванная комната (душ) (перемычка JP 1 снята)**

Вытяжной вентилятор включается спустя 20 секунд после выключения освещения на время, равное времени работы освещения. В случае, если время работы освещения превышает установленное время работы таймера SB010, в таком случае вентилятор будет работать в течение времени, выставленного ручкой настройки.

## **Автоматическое проветривание (перемычка JP 3 установлена)**

Если освещение не включалась в течение 24 часа, таймер SB010 включит вентилятор для принудительного проветривания помещения, на время, выставленное ручкой управления.

## **4) Индикация светодиода**

- Светодиод включается кратковременно с периодом 4 сек. – режим ожидания (управляющего сигнала нет, вентилятор выключен);
- Светодиод часто мерцает с периодом 0,1 сек. - при изменении управляющего сигнала (с момента изменения состояния освещения на время задержки);
- Длительные включения светодиода с периодом 1 сек. При долговременном (>20сек.) наличии сигнала освещения в помещении;
- Светодиод мерцает с периодом 0,2 сек. – время отсчета при включенном вентиляторе.

## **5) Конструкция таймера SB010**

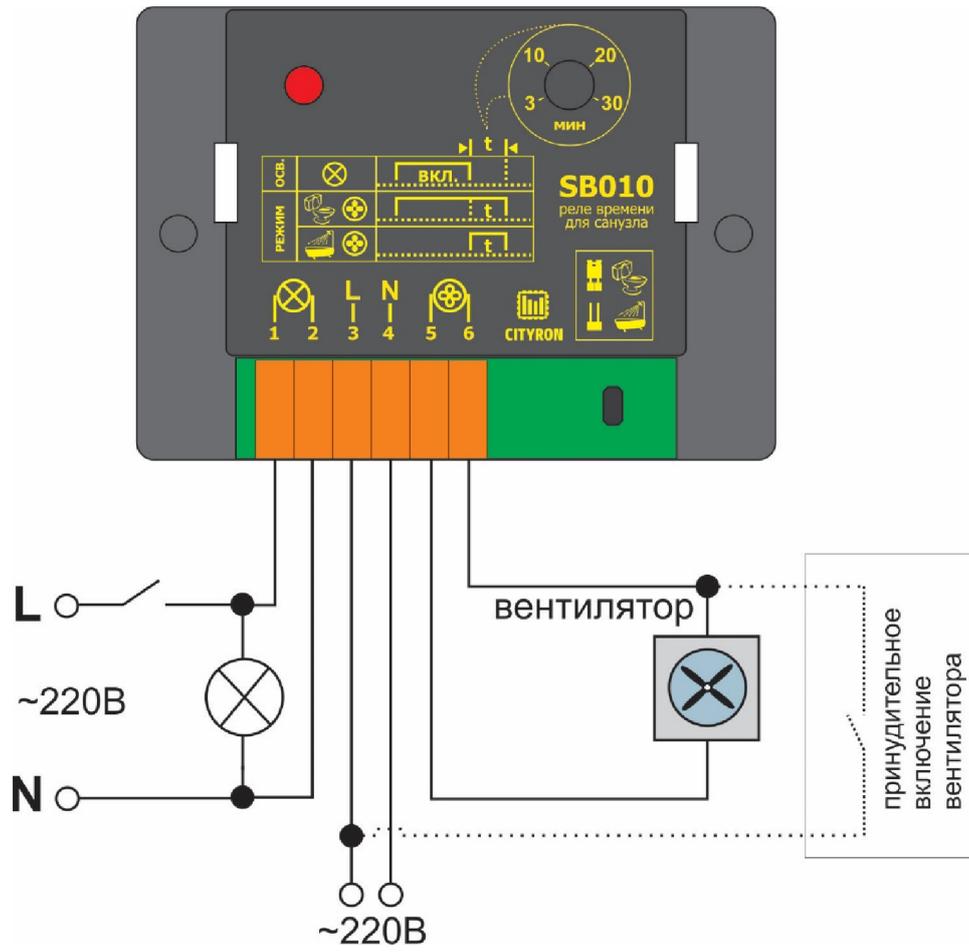
Плата управления размещена в пластиковом корпусе, состоящем из двух частей. Части корпуса соединяются между собой защелками типа «ласточкин хвост»

**ВНИМАНИЕ!**

***Работы по установке прибора должны в соответствии с прилагаемой инструкцией. Во избежание несчастных случаев, не допускается вскрытие корпуса таймера, смена джамперных перемычек не отключенного от сети 220В прибора.***

**б) Порядок установки и схема включения таймера с одной джамперной перемычкой.**

- Отключить питание сети 220В;
- Закрепить таймер в выбранном месте;
- Подключить провода электропитания согласно представленной ниже схемы;
- Проверить надежность крепления проводов в клеммах;
- Установить джамперные перемычки в соответствии с требуемым режимом работы.
- Подать питание.

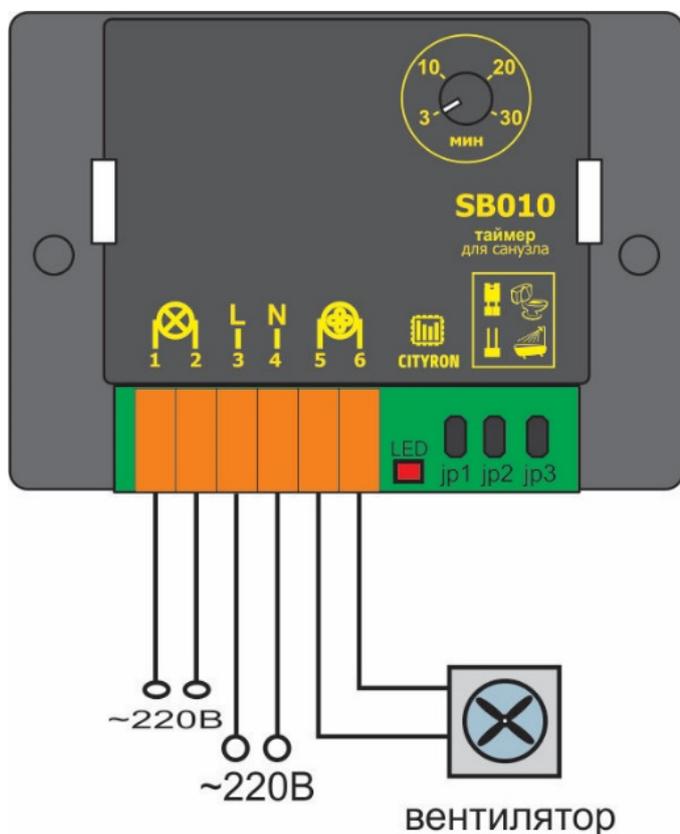


## 7) Настройка и схема включения таймера с тремя джамперными переключками.

Таблица значений работы таймера в зависимости от установленных джамперных переключек [JP1; JP2; JP3]

**СМЕНУ ДЖАМПЕРНЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ПРОВОДИТЬ СТРОГО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ**

Джамперная переключка	Снята	Установлена
JP 1	Режим работы «Ванная комната»	Режим работы «Туалет»
JP 2	Отключение задержки в 20 сек при включении, режим «Туалет» и задержки в 20 сек в режиме «Ванная»	Работа в обычном режиме «Туалте», с отработкой задержки
JP 3	Отключение функции проветривания 1 раз в 24 часа	Работа в обычном режиме с проветриванием.



### Светодиодная индикация

**Зеленый цвет** – моргает 2 раза\секунду – режим ожидания;

**Зеленый цвет** – моргает с большой частотой – на входе 1,2 есть управляющий сигнал;

**Красный цвет** – моргает 2 раза\секунду при включении реле (запуск и работа вентилятора)