



СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ для дверной зоны и санузлов с пиктограммами

1. Основные сведения об изделии.

Индикатор светодиодный с пиктограммами предназначен для установки в санузлах и в дверных зонах.

2. Технические данные.

2.1. Номинальное напряжение постоянного тока световой индикации 12В 24 В

Внимание! Требуется соблюдение полярности световой индикации, в противном случае возможен выход ее из строя!

2.2. Гибкие выводы выполнены проводом НВ-4 0,35 мм: красный – красный цвет, зеленый – зеленый цвет, черный – общий.

2.3. Климатическое исполнение О, категория размещения 5.1, при этом:

- рабочая температура окружающего воздуха от -40 до +50° С;
- высота над уровнем моря не более 4300 м; тип атмосферы не регламентируется.

2.4. Вибрационные и ударные нагрузки:

- синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 0,5 до 200 Гц с ускорением 2g;
- удары многократного действия с ускорением 3g и длительностью действия ударного ускорения от 2 до 20 мс.
- ударная нагрузка по коду ИК – 04.

2.5. Степень защиты IP 68.

2.6. Рабочее положение в пространстве - любое.

2.7. Материал корпуса индикатора – комбинированный (нержавеющая сталь/поликарбонат).

2.8. Габаритные и установочные размеры выключателей приведены на рисунке 1

2.9. Схема электрическая приведена на рисунке 2.

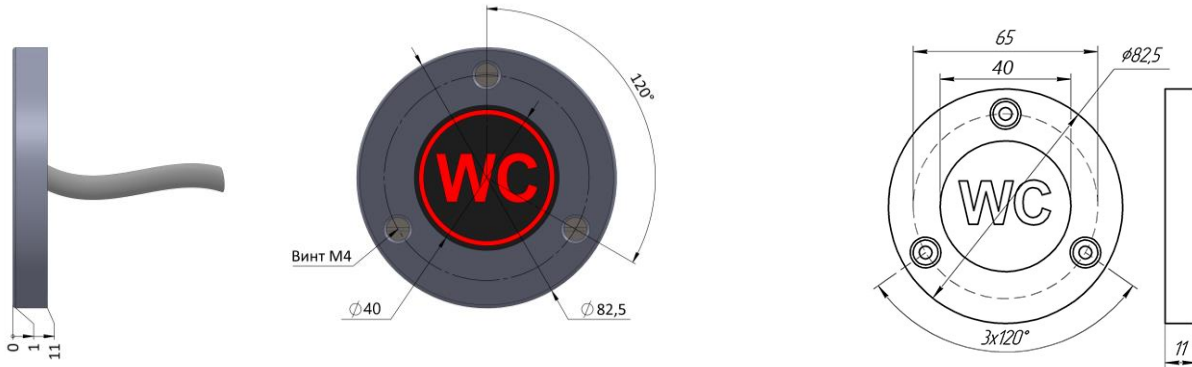


Рис. 1 Габаритные размеры

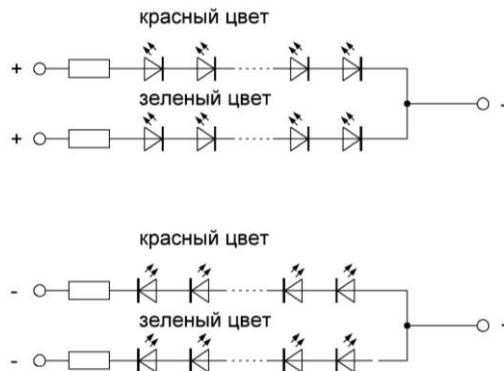


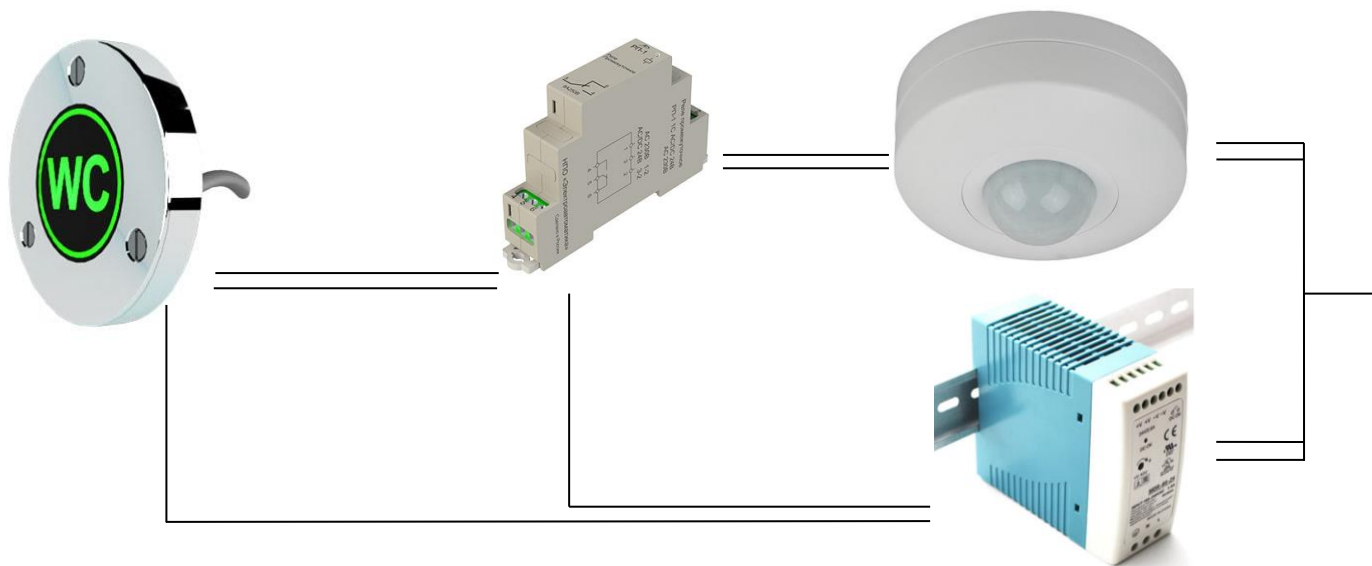
Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Для реализации автоматического переключения цвета индикатора необходимо укомплектовать индикатор следующими устройствами:

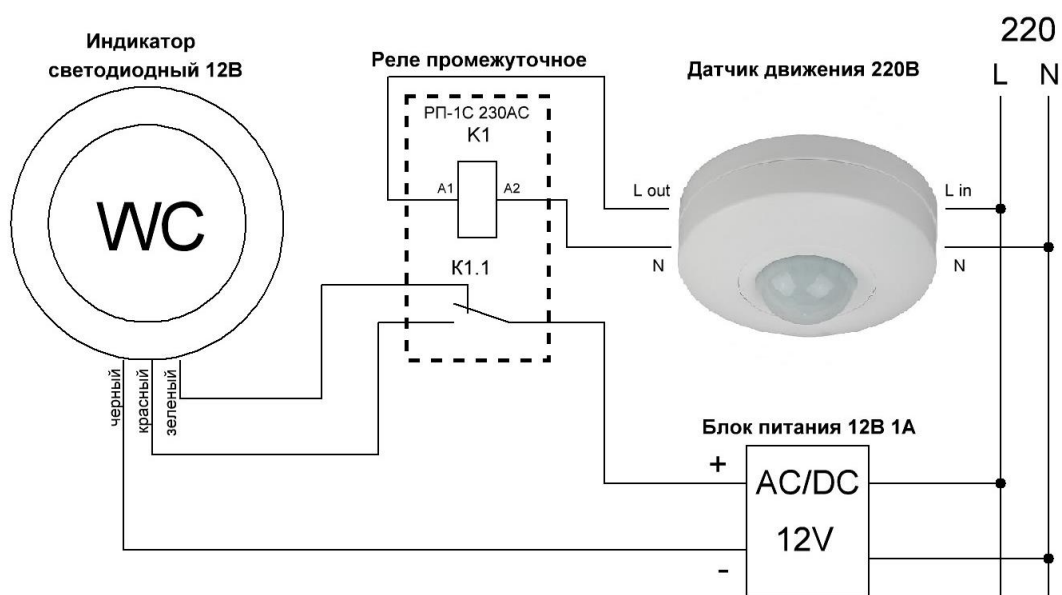
- источник питания 12В (мощностью не менее 6 Вт), установка на DIN рейку или в распределительную коробку.
- промежуточное реле ($U_{пит} - 220В$ переменного тока, 1 переключающая группа контактов, установка на DIN рейку или распределительную коробку.
- датчик движения ($U_{пит} - 220В$), установка на стену или в потолок.

При использовании устройств с установкой на DIN рейку все компоненты устанавливаются в электрический шкаф, при использовании малогабаритных устройств – все устанавливается в распределительную коробку в стену.

Блок-схема соединения устройств с датчиком движения

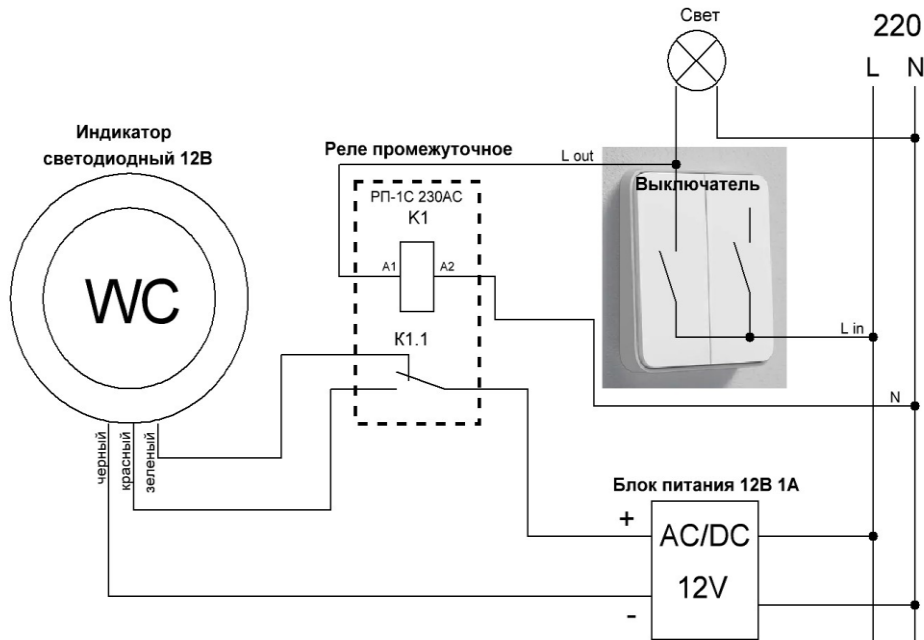


Пример подключения индикатора свободно/занято с датчиком движения.



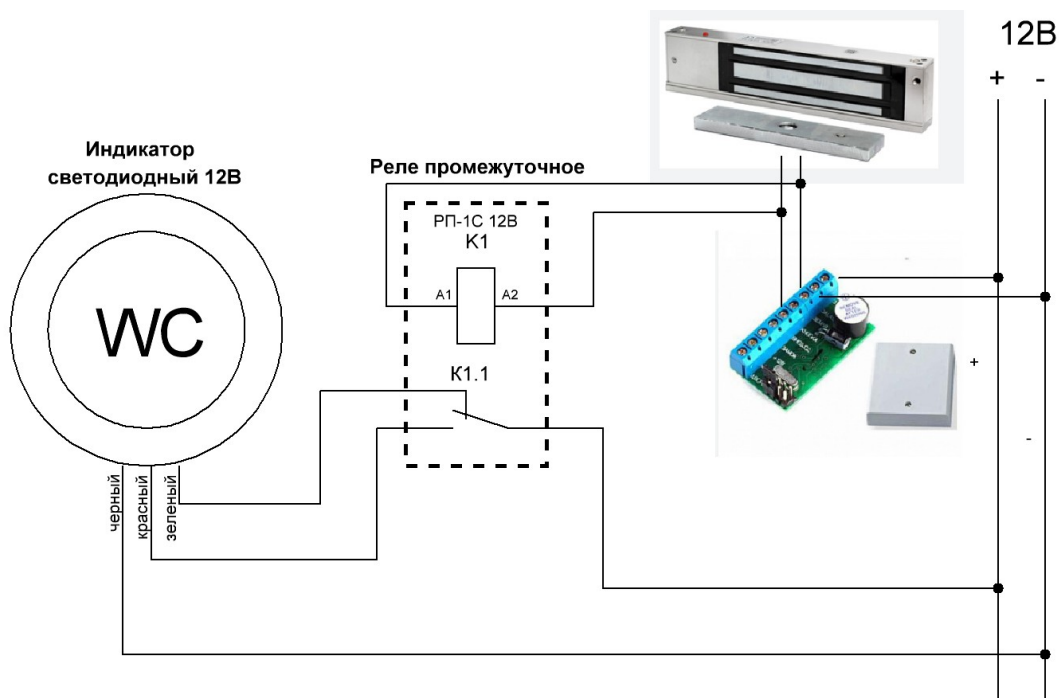
Принцип работы схемы с датчиком движения: в режиме ожидания индикатор горит зеленым цветом, при появлении человека в зоне действия датчика движения - датчик срабатывает и подает питание на промежуточное реле, реле переключает контактную группу и загорается красный цвет на индикаторе. На датчике движения необходимо выставить время задержки на отключение, по истечению времени задержки на датчике и при отсутствии движения в зоне действия промежуточное реле отключится и загорится зеленый цвет индикатора.

Пример подключения индикатора свободно/занято с выключателем.



Принцип работы схемы с выключателем: в режиме ожидания индикатор горит зеленым цветом, при включении выключателя - свет в помещении включается, параллельно включается промежуточное реле, которое переключает контактную группу и загорается красный цвет на индикаторе. При выключении промежуточное реле отключается и цвет индикатора переключается на зеленый цвет.

Пример подключения индикатора свободно/занято с датчиком движения.



Принцип работы схемы с электромагнитным замком: в режиме ожидания индикатор горит зеленым цветом, при активации электромагнитного замка срабатывает промежуточное реле. Оно подключается параллельно замку и переключает контактную группу - загорается красный цвет на индикаторе. При отключении электромагнитного замка промежуточное реле отключается и цвет индикатора переключается на зеленый цвет.