



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШЛЮЗОМ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Назначение.

Блок управления предназначен для взаимной блокировки дверей шлюза чистых помещений путем управления исполнительных механизмов, встроенных в конструкцию двери. Блок управляет двумя исполнительными механизмами с помощью четырех кнопок активации.

Конструкция.

Блок управления является микропроцессорным устройством. Он имеет два встроенных источника питания с гальванической развязкой от сети и между собой. Внешний сигнал имеет оптическую развязку. Блок управления конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и выходных электрических цепей. Блок устанавливается на монтажную рейку DIN шириной 35 мм или на ровную поверхность предварительно установив фиксаторы замков в крайние отверстия. Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 1.

На лицевой стороне расположены четыре индикатора режима работы каналов: двухцветный индикатор работы каждого канала (красный цвет – реле выключено, зеленый цвет – реле включено).

Технические характеристики.

Напряжение питания	АС220В, 50Гц
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Диапазон выдержек времени	1 сек – 9 сек
Погрешность выдержки по времени	не более 3%
Максимальное коммутируемое напряжение контактов	АС/DC 250В
Максимальный коммутируемый ток контактов	5А
Максимально коммутируемая мощность	1000 Вт
Механическая износостойкость, циклов	не менее 10х10 ⁶
Напряжение на кнопке управления	5 В
Количество и тип контактов	4 переключающие группы
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+55°C
Температура хранения	-40...+60°C
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25°C
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение	произвольное
Отдаленность кнопки от блока, максимальное	200м
Габаритные размеры	105х88х62 мм
Масса, не более	0,2 кг.

Описание.

Блок управления имеет четыре канала управления и три режима работы каждого канала: 1-й режим (триггер) – включение и отключение нагрузки по каждому нажатию, 2-й режим - режим удержания (время включения блока равно времени удержания кнопки), 3-й режим – отключение реле по выставленному времени.

Для работы с блоком управления необходимо использовать кнопки с НО контактом. Для управления исполнительными механизмами дверей прибор оснащен электромагнитным реле с одной группой переключающих контактов на каждый канал, возможно подключение исполнительных механизмов с нормально-открытыми и нормально-закрытыми контактами. Для управления исполнительными механизмами необходимо использовать дополнительный источник питания с напряжением питания исполнительных устройств.

Напряжение на контактах подключения кнопок 5 Вольт.

Для звукового оповещения срабатывания кнопки при ее активации есть дополнительный канал с напряжением 5 Вольт на выходе.

Работа устройства.

Блок управления имеет три режима работы каждого канала, который устанавливается путем изменения положения ручки переключателя на лицевой стороне блока управления. Таблица положений ручки и режимов работы приведена в Табл. 1.

Кнопки активации реле подключаются ко входам с 1-2 – для управления исполнительным механизмом первой двери и 3-4 для управления исполнительным механизмом второй двери (схема подключения на рис. 2), исполнительные механизмы подключаются к релейным выходам (1-2 – первое исполнительное устройство, 3-4 – второе исполнительное устройство, схема приведена на рисунке 2). Входы 1-2 управляют выходом 1 и 2, входы 3-4 управляют выходами 3-4. Для управления исполнительными устройствами используется внешний источник питания.

Принцип работы следующий: при активации кнопки 1 – исполнительное устройство первой двери активируется и остается в активированном состоянии до тех пор, пока не истечет время выдержки или до повторного нажатия первой кнопки (в режиме триггер), светодиодный индикатор канала 1 на корпусе блока меняет цвет на зеленый, так же на дополнительном выходе канала 1 появляется постоянное напряжение 5В для активации звукового/светового сигнала. Во время активного состояния одной кнопки, все остальные кнопки не реагируют на нажатия (блокированы). При активации любой из кнопок алгоритм работы блока повторяется.

Табл. 1 Режимы работы

Положение ручки выключателя	Время выдержки
триггер	Без выдержки времени
Удерж.	Режим удержания
1	1 сек
2	2 сек
3	3 сек
4	5 сек
5	6 сек
6	7 сек
7	8 сек
8	9 сек

* время выдержки может быть изменено при указании в заказе

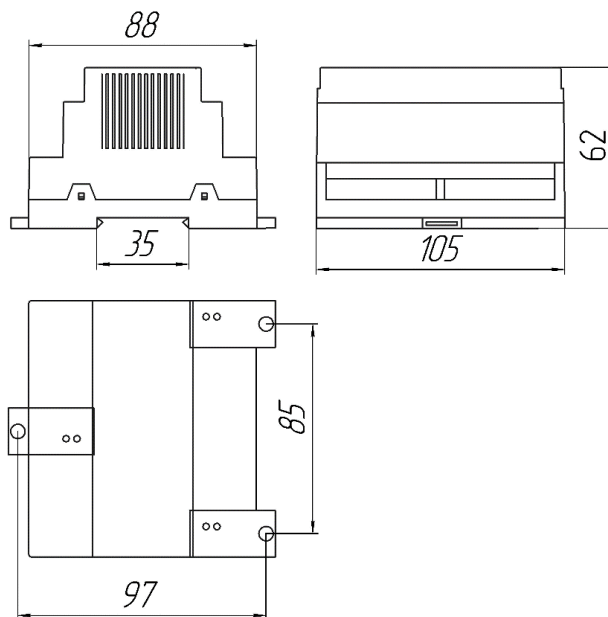


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры

Размещать блок управления в соответствии с его нормами необходимо во влагозащищенном месте. Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор. Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику.

Придерживаться приведенной схемы подключения (рис.2) и соблюдать правила техники безопасности. Для кнопки с удержанием используются контакты индикации и контакты, указанные в скобках (+5В, «-»), выход кнопки).

Хранение.

Изделие хранить в упаковочной таре при температуре -40...+60°C, относительная влажность не более 95% при температуре 35°C. Среда хранения не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

Комплект поставки:

- блок управления - 1 шт.
- локтевые кнопки (4 шт) - опция
- паспорт - 1 шт.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 12 месяцев исчисляется с момента продажи. Отметка о приемке ОТК устанавливаются на паспорте изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях.

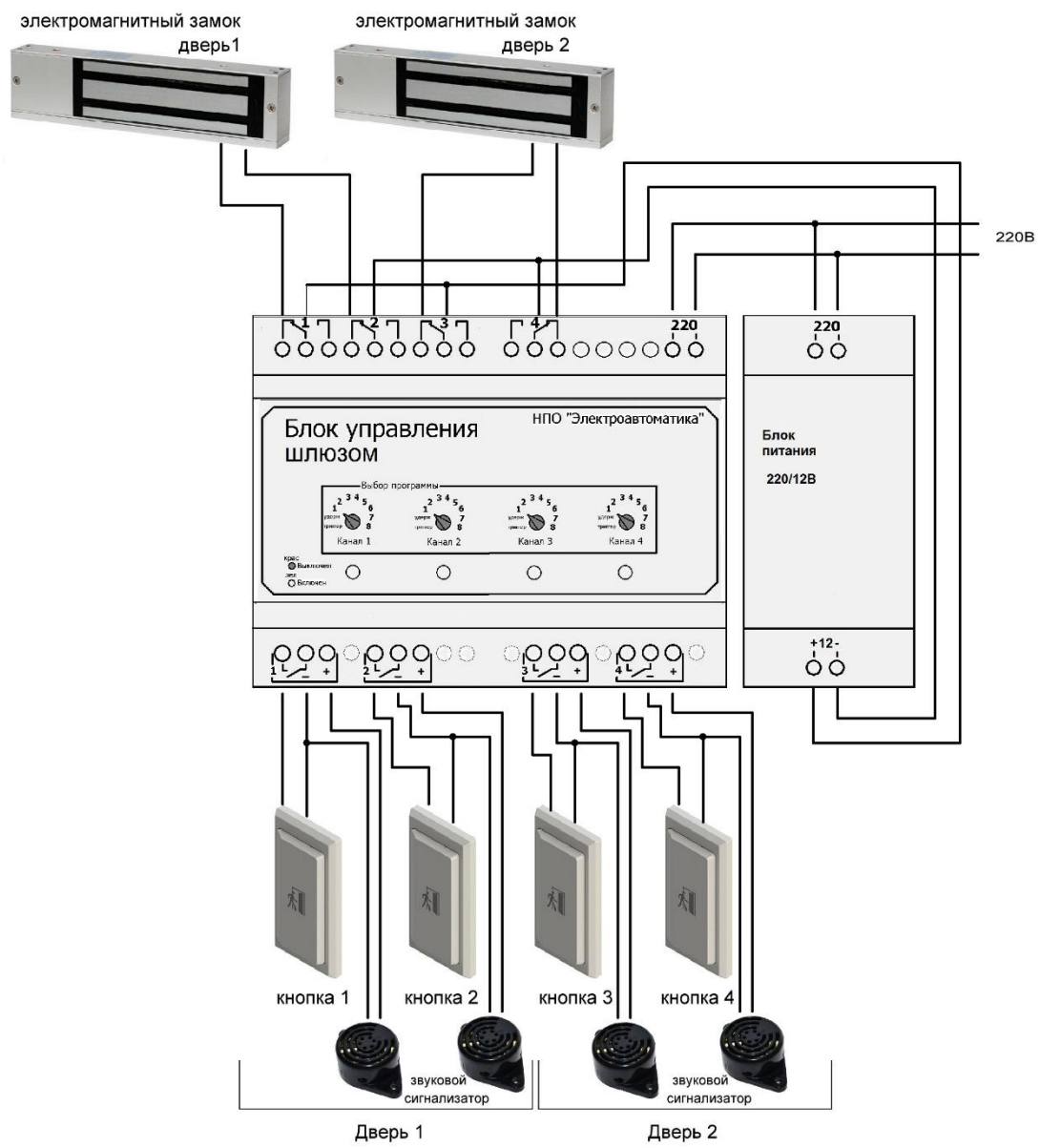


Рис.2. Подключение устройства.