

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

Б-1К

ПАСПОРТ

Назначение:

Блок управления одноканальный Б-1К (далее по тексту «блок») предназначен для дистанционного включения и выключения электрического оборудования бассейнов, бань, саун и другого оборудования с помощью бесконтактных пьезовыключателей (пьезокнопок) или любых других тактовых кнопок.

Конструкция:

Блок является микропроцессорным устройством. Он имеет два встроенных источника питания с гальванической развязкой от сети и между собой. Внешний сигнал имеет оптическую развязку. Блок 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 два индикатора режима работы: индикатор питания «Сеть» (зеленый цвет) и двухцветный индикатор работы (зеленый цвет – нагрузка включена, красный цвет – нагрузка отключена).

Технические характеристики:

Напряжение питания	AC 220В, 50Гц
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Диапазон выдержек времени	0,5 – 90 мин
Погрешность выдержки по времени	не более 3%
Максимальное коммутируемое напряжение	AC/DC 250 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке	при AC 250 В, 50 Гц / 5А при DC 30 В / 5А
Максимально коммутируемая мощность	1000 ВА

Возможно увеличение мощности коммутируемой нагрузки с помощью магнитного пускателя!

(Приложение 1)

Механическая износостойкость, циклов	не менее 10 ⁵
Напряжение на кнопке управления	DC 5 В
Количество и тип контактов	1 переключающая группа
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	53x88x62 мм
Масса	0,1 кг.

Описание:

Блок имеет три режима работы: 1-й режим (триггер) – включение и отключение нагрузки по каждому нажатию, 2-й режим - режим удержания (время включения блока равно времени удержания кнопки – используется только с кнопкой на удержание, фиксацией или длительностью импульса), 3-й режим – отключение нагрузки по выставленному времени.

Для работы с блоком рекомендуется использовать кнопки со встроенной индикацией, рассчитанной на напряжение 5В (для отображения режима работы на кнопке) с общим катодом. Для управления технологическим оборудованием прибор оснащен электромагнитным реле с одной группой переключающих контактов для управления включением/отключением или переключением режима работы оборудования.

Кнопки находятся под безопасным напряжением 5В.

Работа устройства:

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

При включении блока в работу он будет находиться в режиме ожидания (НО контакт - разомкнут), при использовании штатной пьезокнопки с индикацией, будет гореть красный цвет (или любой на выбор). При нажатии на кнопку срабатывает электромеханическое реле, переключая контакты, а цвет меняется на зеленый (или любой на выбор) и продолжает гореть пока реле включено. Если это режим вкл/выкл, то состояние реле и цвет изменится на исходные только после следующего нажатия кнопки, если режим с выдержкой, то переключится по истечении времени выдержки или при повторном нажатии на кнопку.

В блоке предусмотрена защита от дребезга контактов, при нажатии на кнопку он не реагирует на повторные нажатия в течение 2 секунд.

Табл. 1 Режимы работы

Положение ручки выключателя	Время выдержки
триггер	Без выдержки времени
Удерж.	Режим удержания
1	30 сек
2	60 сек
3	90 сек
4	3 мин
5	6 мин
6	9 мин
7	15 мин
8	30 мин

* время выдержки может быть изменено при указании в заказе

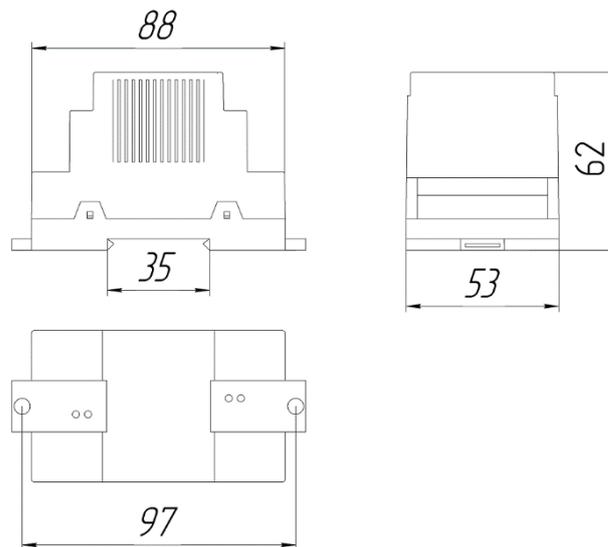


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры

Блок необходимо размещать в сухом влагозащищенном месте. Требование по степени защиты - IP20. Электрическое подключение разрешается проводить только квалифицированному персоналу. При монтаже блока необходимо 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, относительной влажности не более 95% при температуре 35°C. Среда хранения не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

Комплект поставки:

- блок управления - ___ шт.
- паспорт - 1 шт.

Упаковка: - коробка

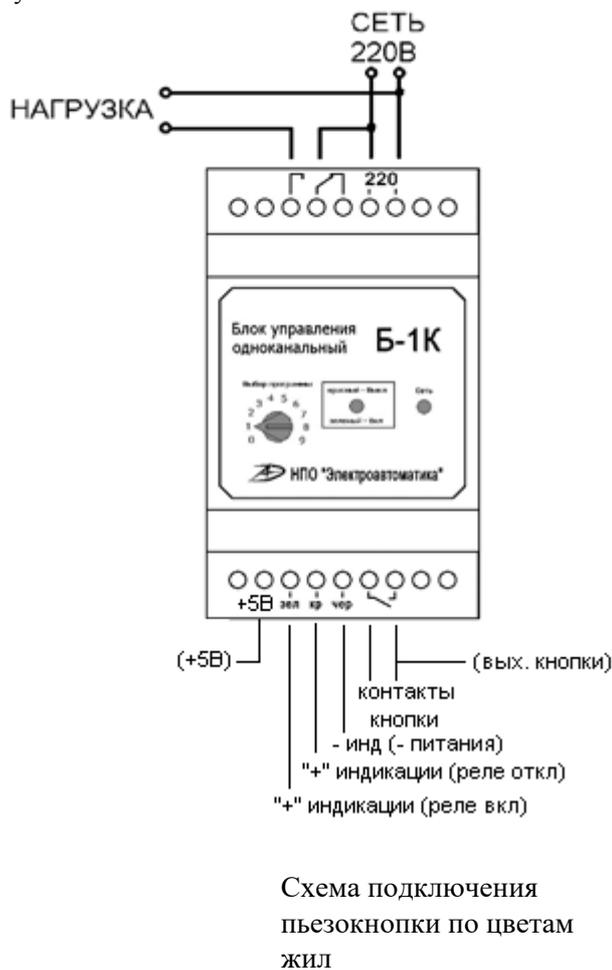
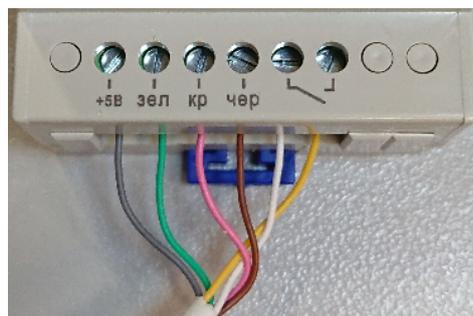


Рис. 2 Подключение устройства



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи 24 месяца. Отметка о приемке ОТК ставится в паспорте изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях.

Свидетельство о приемке:

Блок управления Б – 1К изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Лата пролажи

Начальник ОТК

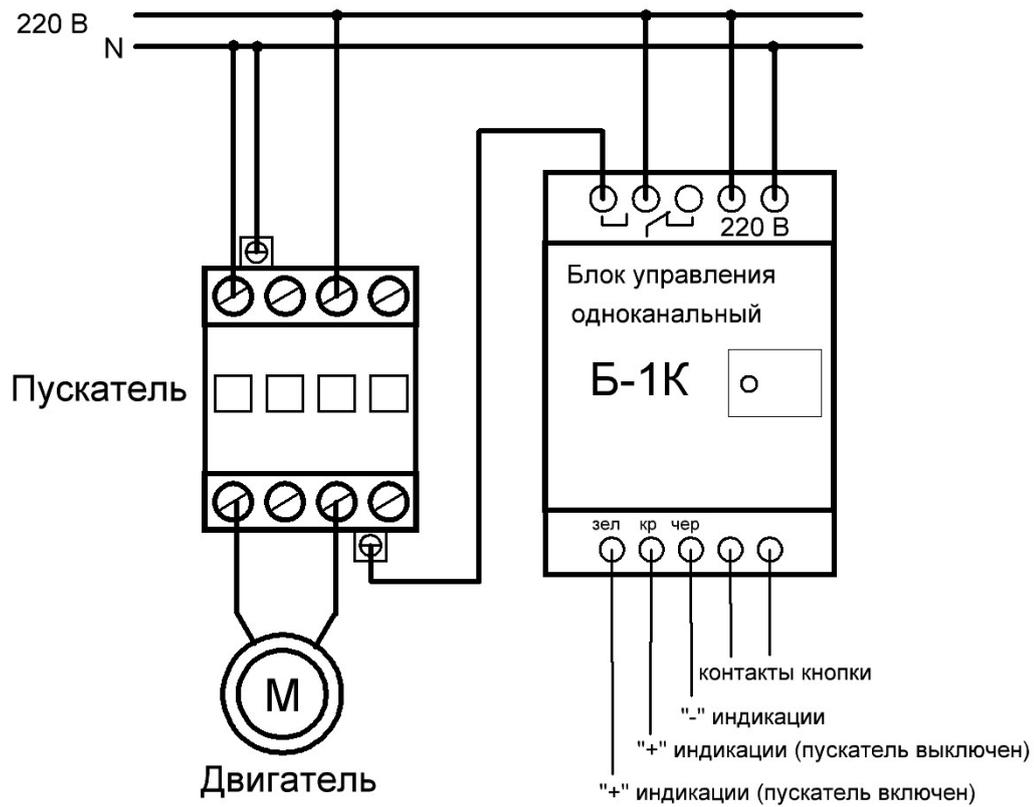
МП

личная подпись

расшифровка подписи

Приложение 1.

Пример подключения блока управления Б-1К с магнитным пускателем в однофазную сеть



Пример подключения блока управления Б-1К с магнитным пускателем в 3-х фазную сеть

