

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ Б-1К

### 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 (без фиксации положения) 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 <sup>5</sup>
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 два режима работы: 1-й режим – включение и отключение нагрузки по каждому нажатию, 2-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 два 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.

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	Режим работы	Положение ручки	Режим работы
0	Режим включения/выключения	5	Режим с выдержкой 6 минут
1	Режим с выдержкой 30 секунд	6	Режим с выдержкой 9 минут
2	Режим с выдержкой 1 минута	7	Режим с выдержкой 15 минут
3	Режим с выдержкой 1,5 минуты	8	Режим с выдержкой 30 минут
4	Режим с выдержкой 3 минуты	9	Режим с выдержкой 45 минут

\* время выдержки может быть изменено при указании в заказе

Рис. 1 Габаритные и установочные размеры

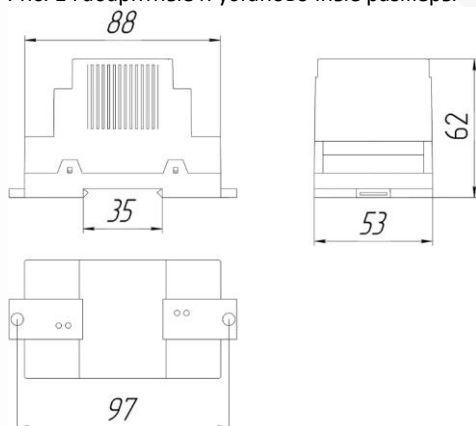
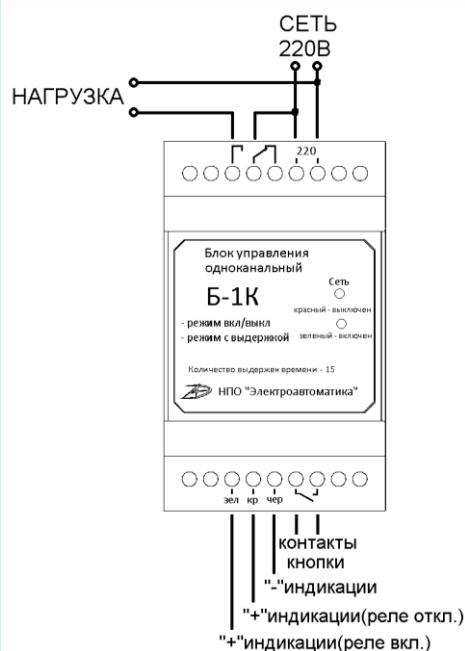


Рис. 2 Подключение устройства



**Блок необходимо размещать в сухом влагозащищенном месте. Требование по степени защиты - IP20.** Перед открытием корпуса обязательно требуется полностью обесточить прибор. Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешается проводить только квалифицированному персоналу. При монтаже блока необходимо придерживаться приведенной схемы подключения (рис.2) и соблюдать правила техники безопасности.

**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.

**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.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Начальник ОТК

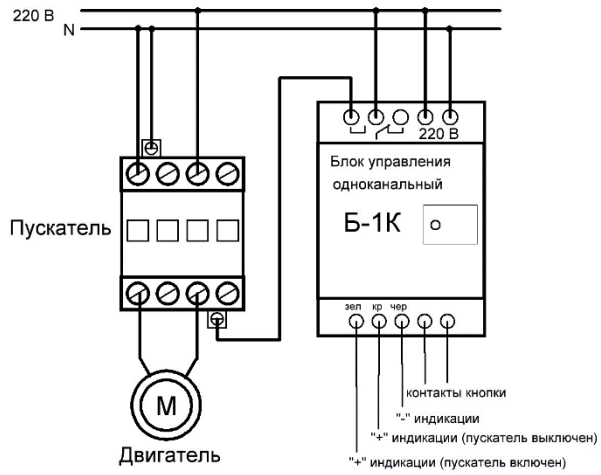
МП

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

