

# 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<br>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 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

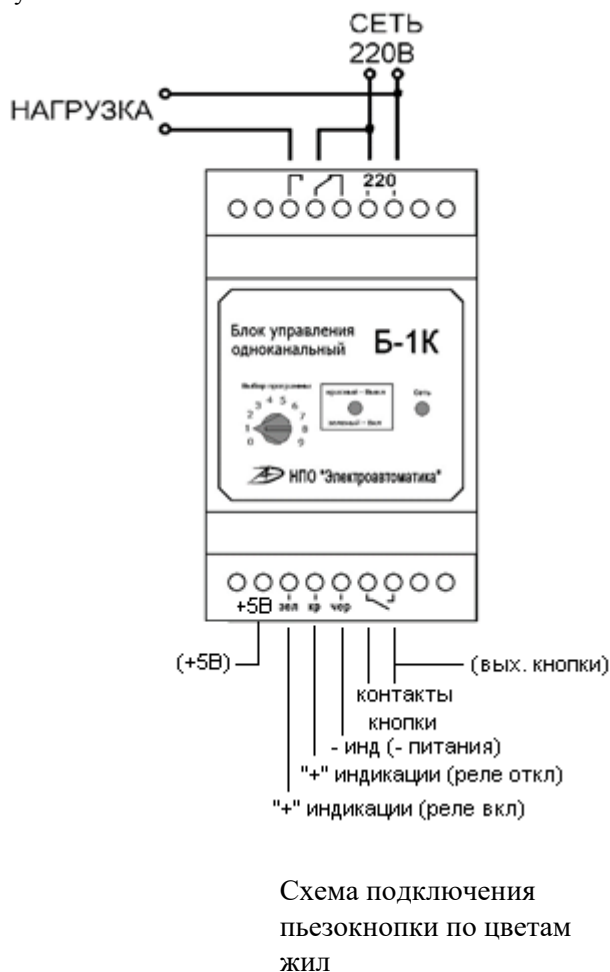


Рис. 2 Подключение устройства

### 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

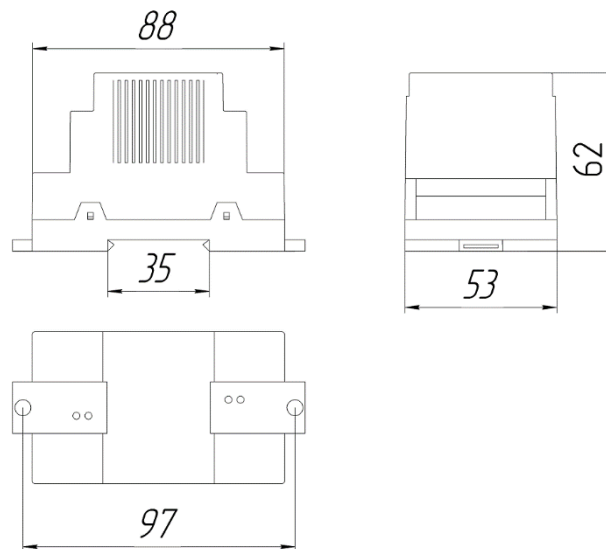


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры

**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:

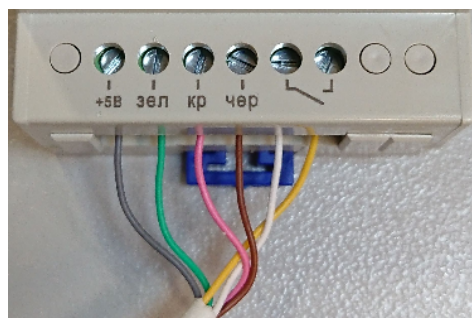
Изделие хранить в упаковочной таре при температуре -40...+60°C, относительной влажности не более 95% при температуре 35°C. Среда хранения не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

### Комплект поставки:

- блок управления - \_\_\_ шт.
- паспорт - 1 шт.

### Упаковка:

- коробка



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

