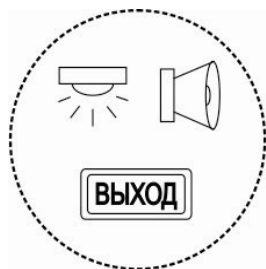


# Блок ключей «Гранд МАГИСТР БК» (версия 3)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПАСПОРТ

Редакция 1 от 20.10.15



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации внешнего блока ключей «Гранд МАГИСТР БК» (версия 3) (далее – блок ключей).
- 1.2. Блок ключей предназначен для увеличения количества и мощности подключаемых линий оповещения в приборах "Гранд МАГИСТР" (версия 3), "Гранд МАГИСТР ПУ" (версия 3), "МАГИСТРАТОР" (версия 3), и выполняет функцию управления системой оповещения, передачи извещений на пульт централизованного наблюдения, а также взаимодействие с другими приборами и системами.
- 1.3. Каждый электронный ключ контролирует подключенную цепь отдельно на обрыв и короткое замыкание.
- 1.4. Блок ключей подключается во внутреннюю линию приборов по интерфейсу RS-485, питание осуществляется от внешнего источника.
- 1.5. Каждый электронный ключ в блоке может быть запрограммирован на управление определенным типом оповещателей.
- 1.6. Изделие рассчитано на круглосуточный режим работы.
- 1.7. Конструкция изделия не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.8. При изготовлении изделия используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивных веществ и драгоценных металлов.
- 1.9. Блок ключей сертифицируется в составе прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного «МАГИСТРАТОР»

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выходов для подключения цепей оповещателей, в блоке.....	8
Максимальное количество блоков ключей в приборе.....	4
Коммутируемое напряжение (от источника питания блока).....	11...14 В или 21...24 В
Максимальный коммутируемый ток одного выхода .....	1 А
Суммарный максимальный коммутируемый ток блоком .....	8 А
Напряжение питания блока от внешнего источника.....	11...14 В или 21...24 В
Ток, потребляемый блоком без учета внешней нагрузки, не более.....	0,03 А
Масса блока, не более.....	0,29 кг
Габаритные размеры блока, не более.....	200x118x43 мм
Диапазон рабочих температур.....	от -30 до +55 °С
Тип монтажа.....	настенный
Программирование параметров.....	через меню прибора

## 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

**ВНИМАНИЕ!** Все монтажные подключения осуществлять только при отключенном напряжении!

- 3.1. Произведите монтаж блока ключей и внешних цепей согласно схеме подключения.
  - незадействованный шлейф контроля исправности внешнего источника питания (клемма «Н») должен быть зашунтирован резистором 7,5 кОм;
  - к одному выходу подключается цепь с одним типом оповещателей;
  - выносные диоды должны быть установлены непосредственно на клеммах последних оповещателей с соблюдением полярности;

3.2. Установите адрес блока ключей с помощью переключателей на плате (см. таблицу адресов) для работы во внутренней линии по интерфейсу RS-485. Сумма значений каждого переключателя соответствует установленному адресу.

**ВНИМАНИЕ!** Адрес не должен совпадать с адресами других блоков во внутренней линии прибора.

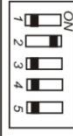


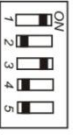











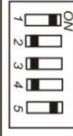


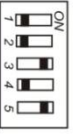











Адрес	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Устанавливаемый код															
Адрес	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Устанавливаемый код															

Рис 1. Таблица положения переключателей для установки адреса блока

3.3. Подайте питание на прибор и блок ключей.

3.4. Согласно разделу «Программирование прибора» в техническом описании на соответствующий прибор:

- 1) Включите блок ключей в конфигурацию внутренней линии (для прибора «МАГИСТРАТОР» возможно подключение во внешнюю линию).
- 2) Запрограммируйте тип и привязку (при необходимости) каждого задействованного электронного ключа в соответствии с требуемым функционалом и типом подключенных оповещателей.

#### 4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

- 4.1. Каждый электронный ключ в блоке работает по алгоритму в соответствии с запрограммированным типом при наступлении события в приборе.
- 4.2. Каждый электронный ключ в блоке, имеющий привязку к определенному ШС, группе ШС или зоне пожаротушения, работает только при изменении состояния этих ШС или зон.
- 4.2. Состояние каждого электронного ключа, линии связи и питания блока отображается на лицевой панели блока с помощью светодиодной индикации.
- 4.3. При нарушении шлейфа контроля исправности внешнего источника питания, блок ключей выдает соответствующее извещение о неисправности с фиксацией в регистраторе событий прибора.

Таблица 1 - Параметры шлейфа контроля исправности внешнего источника питания:

Сопrotивление шлейфа	Состояние
2,5...8,5 кОм	Норма
ниже 2,5 или выше 8,5 кОм	Неисправность

4.4. Неисправность в цепи отдельного электронного ключа не влияет на работу других ключей.

#### 5. СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Таблица 2- Пояснение светодиодной индикации на лицевой панели блока ключей:

<b>Пит</b> (зеленый)	Светится непрерывно – «Питание в норме»; Мигает с частотой 0,5 Гц – «Неисправность питания»; Не светится – в остальных случаях;
<b>Линия</b> (зеленый)	Светится непрерывно – «Связь с прибором в норме»; Вспыхивает с частотой 0,5 Гц – «Нет связи с прибором»; Не светится – в остальных случаях;
<b>K1...K8</b> (красный)	Светится непрерывно - «Ключ открыт»; Не светится – «Ключ закрыт»; Вспыхивает с частотой 0,5 Гц – «Неисправность в цепи, обрыв или короткое замыкание»

ПРИЛОЖЕНИЕ

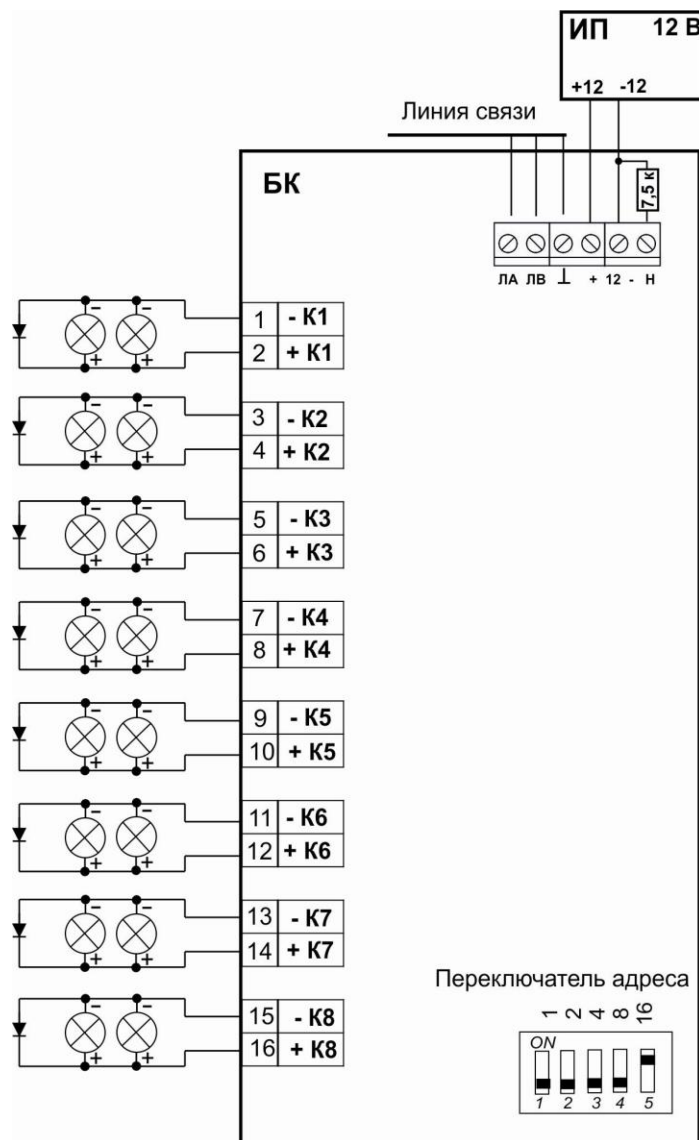


Рис 2. Схема внешних соединений блока ключей

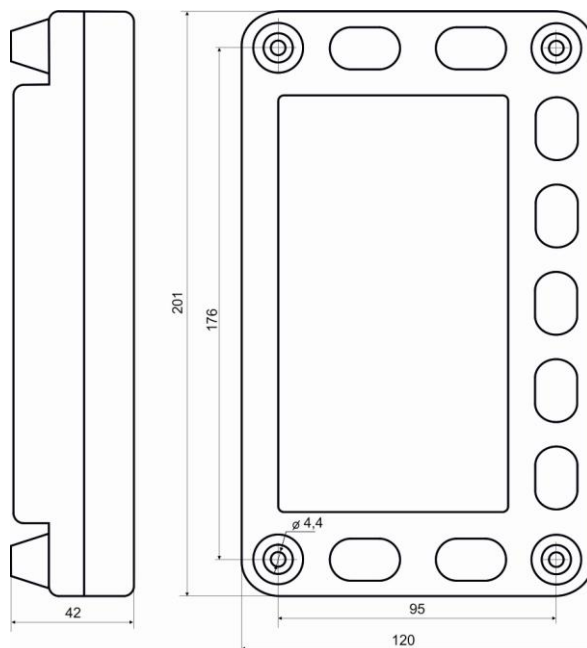


Рис 3. Габаритные и установочные размеры блока ключей

## ПАСПОРТ

### 1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок ключей «Гранд МАГИСТР БК» (версия 3), заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации согласно МГ6.090.156 и ТУ 4372-003-70515668-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
Блок ключей «Гранд МАГИСТР БК» (версия 3);	1	
Диод 1N4148	8	
Техническое описание – паспорт;	1	

### 2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

2.2. Гарантийный срок с даты изготовления 5 лет.

2.3. Срок службы изделия – 10 лет.

### 3. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

3.1. Потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия при обнаружении несоответствия требованиям, изложенным в настоящем техническом описании при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

3.2. Для проведения ремонта, изделие направлять по адресу:

630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40, ООО «МАГИСТРАЛЬ».

Изделие должен быть очищен от пыли, грязи и посторонних предметов.

3.3. К изделию должны быть приложены копия паспорта и сопроводительное письмо с указанием причины возврата и комплектности поставленного в ремонт изделия.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию об изделии:

1. Тип изделия.
2. Дата выпуска и номер изделия.
3. Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
4. Замечания, предложения по прибору.
5. Как связаться с Вами (желательно – контактное лицо и номер телефона).

#### УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА:

Технический отдел ООО «МАГИСТРАЛЬ» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного изделия (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713
- электронной почтой – E-mail: [tehpod@grandmagistr.ru](mailto:tehpod@grandmagistr.ru)
- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61