

Блок реле «Гранд МАГИСТР БР» (версия 3)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

Редакция 2 от 13.12.21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации внешнего блока реле «Гранд МАГИСТР БР» (версия 3) (далее – блок реле).
- 1.2. Блок реле предназначен для организации дополнительных программируемых релейных выходов в приборах «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1), "Гранд МАГИСТР" (версия 3.x), "Гранд МАГИСТР ПУ" (версия 3.x), "МАГИСТРАТОР" (версия 3.x), и выполняет функцию управления исполнительными устройствами, передачи извещений на пульт централизованного наблюдения, а также взаимодействие с другими приборами и системами на релейном уровне.
- 1.3. Блок реле подключается во внутреннюю линию приборов по интерфейсу RS-485, питание осуществляется от внешнего источника.
- 1.4. Каждое реле в блоке имеет НЗ - нормально замкнутые и НР – нормально разомкнутые контакты.
- 1.5. Каждое реле в блоке может быть запрограммировано на работу по определенному событию, с задержкой и длительностью включения.
- 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 реле сертифицируется в составе прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного «МАГИСТРАТОР»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество реле (тип BS-115) с перекидным контактом, в блоке.....	8
Максимальное количество блоков реле в приборе.....	4
Параметры переключаемой группы контактов реле.....	~ 250 В, 7 А; = 24 В, 10 А
Напряжение питания блока от внешнего источника.....	11...14 В
Ток, потребляемый блоком (все реле выключены / все реле включены), не более.....	20 / 250 мА
Масса блока, не более.....	0,36 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 реле и внешних цепей согласно схеме подключения. Незадействованный шлейф контроля исправности внешнего источника питания (клемма «Н») должен быть зашунтирован резистором 7,5 кОм.
- 3.2. Установите адрес блока реле 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.

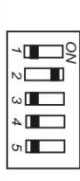














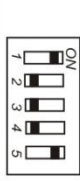
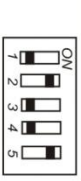
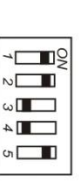

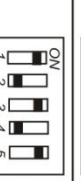





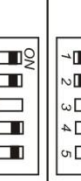

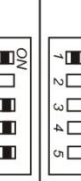


Адрес	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Устанавливаемый код															
Адрес	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Устанавливаемый код															

Рис 1. Таблица положения переключателей для установки адреса блока

3.3. Подайте питание на прибор и блок реле.

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

- 1) Включите блок реле в конфигурацию внутренней линии (для прибора «МАГИСТРАТОР» возможно подключение во внешнюю линию).
- 2) Запрограммируйте тип и привязку каждого реле в соответствии с требуемым функционалом.
- 3) Запрограммируйте время задержки и длительности включения каждого реле в соответствии с требуемым функционалом.

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

4.1. Каждое реле в блоке включается по алгоритму в соответствии с запрограммированным типом, задержкой и длительностью при наступлении события в приборе.

4.2. Каждое реле, имеющее привязку к определенному ШС, группе ШС или зоне пожаротушения, работает только при изменении состояния этих ШС или зон.

4.2. Состояние каждого реле, 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 реле 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

5. СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

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

Пит (зеленый)	Светится непрерывно – «Питание в норме»; Мигает с частотой 0,5 Гц – «Неисправность питания»; Не светится – в остальных случаях;
Линия (зеленый)	Светится непрерывно – «Связь с прибор в норме»; Вспыхивает с частотой 0.5 Гц – «Нет связи с прибором»; Не светится – в остальных случаях;
P1...P8 (красный)	Светится непрерывно - «Реле включено»; Не светится – «Реле выключено»;

ПРИЛОЖЕНИЕ

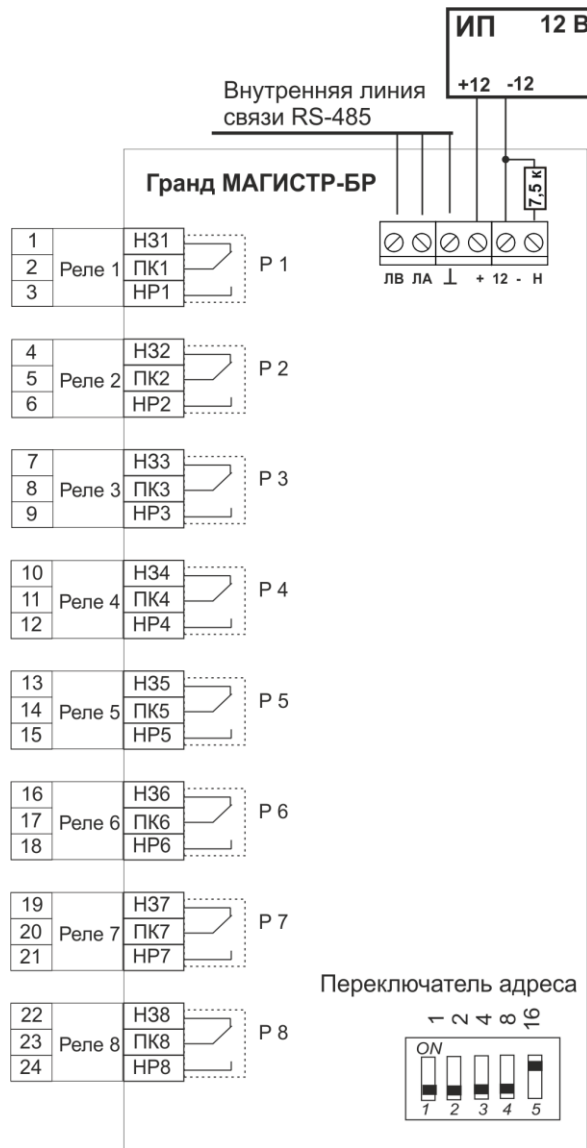


Рис 2. Схема внешних соединений блока реле

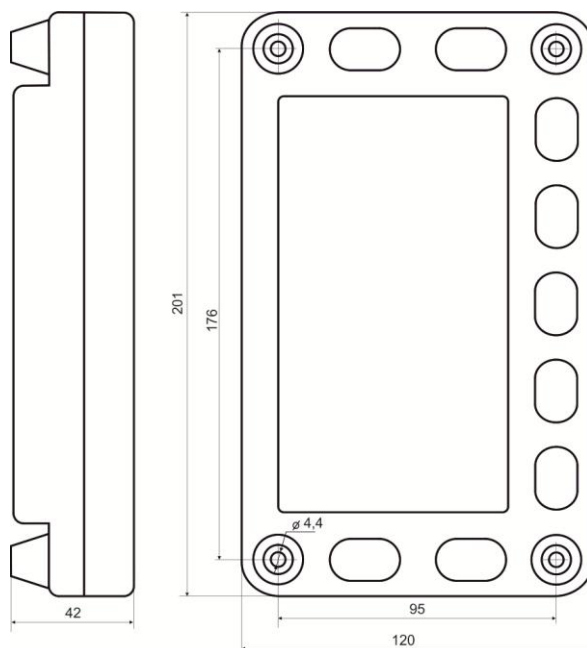


Рис 3. Габаритные и установочные размеры блока реле

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок реле «Гранд МАГИСТР БР» (версия 3), заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ6.090.155 и ТУ 4372-003-70515668-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
Блок реле «Гранд МАГИСТР БР» (версия 3);	1	
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
- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61