

охранно - пожарная сигнализация
системы пожаротушения



КАТАЛОГ

Содержание каталога

1. Адресная система охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения «Гранд МАГИСТР-125»

- 1.1. Блок контроля линии «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ»
- 1.2. Блок клавиатуры «Гранд МАГИСТР-125 Кл»
- 1.3. Извещатель пожарный дымовой адресный «Гранд МАГИСТР-ИПД»
- 1.4. Извещатель пожарный ручной адресный «Гранд МАГИСТР-ИПР»
- 1.5. Метка активная адресная «Гранд МАГИСТР-МА»
- 1.6. Метка пассивная адресная «Гранд МАГИСТР-МП»
- 1.7. Изолятор короткого замыкания «Гранд МАГИСТР-ИКЗ»
- 1.8. Устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УО»
- 1.9. Устройство управления релейное адресное «Гранд МАГИСТР-УР»
- 1.10. Устройство запуска средств пожаротушения «Гранд МАГИСТР-УЗСПТ»
- 1.11. Блок автодозвона «Гранд МАГИСТР GSM2»
- 1.12. Блок реле «Гранд МАГИСТР БР»
- 1.13. Блок ключей «Гранд МАГИСТР БК»

2. Комплексная система охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения «МАГИСТРАТОР»

- 2.1. ППКУОП «МАГИСТРАТОР»
- 2.2. Сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА»
- 2.3. Комбинированный сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА+LAN»
- 2.4. ППКОП «Гранд МАГИСТР»
- 2.5. ППКУП «Гранд МАГИСТР ПУ»
- 2.6. Модуль реле «Гранд МАГИСТР РМ»
- 2.7. Блок реле «Гранд МАГИСТР БР»
- 2.8. Блок ключей «Гранд МАГИСТР БК»
- 2.9. Блок автодозвона «Гранд МАГИСТР GSM2»
- 2.10. Порт доступа «Гранд МАГИСТР ПД»
- 2.11. Схемы подключения компонентов системы «МАГИСТРАТОР»

3. ППКОП «Гранд МАГИСТР» серии Арс

Модуль СМС-сообщений «Гранд МАГИСТР SMS2»

4. ППКОП «Гранд МАГИСТР» серии А

5. ППКОП «Гранд МАГИСТР ЖД» для железнодорожных вагонов

1.



1.1. Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Гранд МАГИСТР-125»

Состав

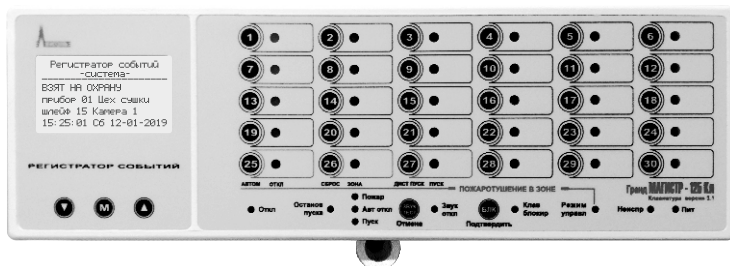
- Блок клавиатуры «Гранд МАГИСТР- 125 Кл»
- Блок контроля линии «Гранд МАГИСТР- 125 БКЛ»

Особенности

- Количество контролируемых зон: до 30-ти
- Гибкое программирование функций зон (пожарный, охранный, технологический)
- Организация режимов работы любой пожарной зоны по тактике «Подтверждение» с выдачей извещения «Пожар 2»
- Организация режимов работы любой охранной зоны по тактикам «Тихая тревога», «Автоперевзятие», «Задержка на вход», «Задержка на выход»
- Управление состоянием зон с помощью ключей Touch Memory
- Количество контролируемых адресных устройств: до 99 для одного Блока контроля линии (БКЛ):
 - извещатель пожарный дымовой «Гранд МАГИСТР-ИПД»
 - извещатель пожарный ручной «Гранд МАГИСТР-ИПР»
 - извещатель охранный магнитоконтактный «Гранд МАГИСТР-ИО МК»
 - извещатель охранный объёмный «Гранд МАГИСТР-ИО ИК»
 - извещатель охранный акустический «Гранд МАГИСТР-ИО АК»
 - устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УО»
 - устройство управления релейное адресное «Гранд МАГИСТР-УР»
 - устройство запуска средств пожаротушения «Гранд МАГИСТР-УЗСПТ»
 - метка активная адресная «Гранд МАГИСТР-МА»
 - метка пассивная адресная «Гранд МАГИСТР-МП»
 - изолятор короткого замыкания линии «Гранд МАГИСТР-ИКЗ»
- Возможность включения адресной линии по типу «кольцо» для повышения отказоустойчивости линии или распределение адресных устройств по двум независимым каналам

- Автоматическое и ручное задание адресов адресным устройствам при настройке системы
- Идентификация адресных устройств по номеру или по активации конкретного устройства
- Выносная клавиатура с ЖК-дисплеем
- Встроенный регистратор событий, позволяющий хранить в памяти до 6500 событий
- Просмотр событий и конфигурирование прибора через меню на ЖК-дисплее
- Расширение функционала:
 - дополнительные клавиатуры с функцией дублирования или разделения по пользователям (до 5-ти клавиатур)
 - дополнительные блоки контроля линии для увеличения количества адресных устройств (до 5-ти блоков контроля линии)
 - выносные блоки ключей (до 40 электронных ключей)
 - выносные блоки реле (до 40 реле)
 - выносные порты управления доступом (до 30-ти точек доступа)
 - выносной блок автодозвона с возможностью передачи сигналов на ПЦН по протоколу Ademco Contact-ID (совместимость в разработке)
- Программируемые алгоритмы работы каждого реле (тип, задержка, длительность, привязка к зоне)
- Программируемые алгоритмы работы электронных ключей (тип, привязка к зоне)
- Поддержка преобразования интерфейса внутренней линии для передачи данных по альтернативным каналам связи (радиоканал, Ethernet)
- Возможность обновления программного обеспечения блоков на объекте

Технические характеристики



Блок клавиатуры «Гранд МАГИСТР- 125 Кл»

- Максимальная длина линии связи для подключения клавиатуры и блоков..... 500 м
- Максимальная длина линии ТМ40 м
- Максимальное количество ключей ТМ для каждой зоны.....8
- Напряжение питания..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток, потребляемый в дежурном режиме..... 0,03 А
- Диапазон рабочих температур..... от 5 до 55 °С
- Масса0,5 кг
- Габаритные размеры..... 295x95x32 мм



Блок контроля линии «Гранд МАГИСТР- 125 БКЛ»

- Максимальное количество контролируемых адресных устройств..... 99
- Максимальная длина линии до клавиатуры..... 500 м
- Максимальная длина адресной линии..... 1000 м
- Количество адресных линий 1
- Количество независимых каналов для подключения адресной линии: 2
- Шлейф контроля неисправности внешнего РИП..... 1
- Шлейф контроля наличия сети 220В..... 1
- Максимальная длина линии ТМ..... 40 м
- Напряжение питания..... 12±2 В
- Максимальный ток, потребляемый в дежурном режиме..... 0,05 А
- Максимальный ток потребления адресными устройствами по адресной линии..... 0,05 А
- Напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку..... 12±2 В
- Максимальный ток нагрузки по цепи 12 В 1 А
- Максимальное время получения сигнала от адресного устройства 1 с
- Максимальное сопротивление адресной линии без адресных устройств при короткозамкнутых жилах 40 Ом
- Максимальная ёмкость адресной линии без адресных устройств в режиме холостого хода 0,1 мкФ
- Диапазон рабочих температур..... от минус 30 до 55 °С
- Масса 0,4 кг
- Габаритные размеры..... 200x118x43 мм

1.2. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный

Гранд МАГИСТР-ИПД



Особенности

- Предназначен для обнаружения на ранней стадии возгорания, сопровождающегося выделением дыма, в помещениях зданий и сооружений различного назначения
- Включается в адресную линию блока контроля линии «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ»
- Дымовая камера является составной частью крышки извещателя, что упрощает его обслуживание
- Возможность программирования чувствительности по времени суток

Технические характеристики

- Напряжение питания от БКЛ (импульсное) 9 / 24 В
- Ток потребления..... 0,4 мА
- Чувствительность извещателя..... 0,05 - 0,2 ДБ/м
- Охраняемое пространство при высоте до 6 м..... 70 м²
- Диапазон рабочих температур..... от минус 10°С до 55°С
- Максимальная относительная влажность 98%
- Масса 0,15 кг
- Габаритные размеры..... диаметр 90 мм, высота 45 мм

1.3. Извещатель пожарный ручной адресный

Гранд МАГИСТР-ИПР



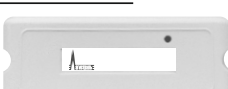
Особенности

- Предназначен для ручного извещения о пожаре в помещениях зданий и сооружений различного назначения
- Включается в адресную линию блока контроля линии «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ»
- Механическая фиксация приводящего элемента со сбросом извещателя специальным ключом
- Прозрачная крышка, защищающая приводной элемент от случайной активации

Технические характеристики

- Напряжение питания от БКЛ (импульсное) 9 / 24 В
- Ток потребления..... 0,31 мА
- Необходимое усилие на приводной элемент для активации извещателя 15-25 Н
- Диапазон рабочих температур..... от минус 10°С до 55°С
- Максимальная относительная влажность 98%
- Масса 0,15 кг
- Габаритные размеры..... 110 x 80 x 30 мм

1.4. Адресные устройства

Наименование	Особенности
<u>Гранд МАГИСТР-УО</u> Устройство управления оповещением 	Управление внешним оповещателем или другим токопотребляющим устройством путем коммутации питания оповещателя от внешнего источника напряжением 12/24 В
<u>Гранд МАГИСТР-УР</u> Устройство управления релейное 	Управление внешней нагрузкой с помощью контактов реле
<u>Гранд МАГИСТР-УЗСПТ</u> Устройство запуска СПТ 	Управление и контроль пусковой цепи пожаротушения
<u>Гранд МАГИСТР-МА</u> Метка активная 	Подключение токопотребляющих безадресных извещателей с программированием типа подключаемого извещателя
<u>Гранд МАГИСТР-МП</u> Метка пассивная 	Подключение нетокопотребляющих безадресных извещателей с программированием типа подключаемого извещателя
<u>Гранд МАГИСТР-ИКЗ</u> Изолятор короткого замыкания 	Изоляция адресных устройств от короткого замыкания участков адресной линии путем ее разделения на изолированные участки

Технические характеристики

- Напряжение питания от внешнего РИП..... 12/24В
- Напряжение питания от БКЛ (импульсное) 9 / 24 В
- Ток потребления от БКЛ..... 0,4 мА
- Диапазон рабочих температур..... от минус 10°С до 55°С
- Максимальная относительная влажность 98%
- Масса 0,07 кг
- Габаритные размеры..... 80 x 38 x 28 мм

2. Комплексная система охранно-пожарной сигнализации и управления пожаротушением «МАГИСТРАТОР»

Функциональные возможности системы «МАГИСТРАТОР»

- Контроль и управление **до 900 шлейфов** ОПС
- Контроль и управление **до 240 зон** пожаротушения
- Управление **до 1085 реле** (не считая реле портов доступа)
- Контроль и управление **до 1116 электронных ключей** оповещения
- Хранение в регистраторе событий **до 7000 событий**
- Собственный регистратор событий в каждом приборе **на 1024 события**
- Автономность приборов внешней линии в случае выхода из строя системного блока **МАГИСТРАТОР** или обрыва линии связи с ним с выдачей сигнала «Неисправность»
- Организация связи между приборами и их блоками по **проводному** и/или **беспроводному** принципам, а также с использованием локальных и/или глобальных **Ethernet-сетей**
- **Оповещение** по каналам ГТС, GSM, SMS.
- **Контроль состояния** объекта и **управление** по GSM, SMS или Web-браузер
- Возможность **интеграции** с ПЦН сторонних производителей по стандарту **Ademco Contact-ID**
- Широкие **возможности простых настроек**: изменение типов шлейфов, логик и привязок электронных ключей, логик и привязок реле
- **Расширяемость** при развитии объекта
- **Настройка** компонентов системы **через меню** клавиатур или с помощью **ПК**
- Возможность **сохранения конфигурации** на ПК
- Возможность **обновления прошивок** компонентов системы на объекте

Функциональные ограничения системы «МАГИСТРАТОР»

- Количество приборов – **не более 31** (включая МАГИСТРАТОР)
- Количество блоков во внутренней линии приборов:
 - МАГИСТРАТОР – **не более 32**
 - Гранд МАГИСТР – **не более 32**
 - Гранд МАГИСТР ПУ – **не более 20**
- Количество блоков клавиатуры, подключаемых к прибору:
 - МАГИСТРАТОР – **не более 31** (до 30-ти объектовых)
 - Гранд МАГИСТР – **не более 5**
 - Гранд МАГИСТР ПУ – **не более 5**
- Общее количество реле прибора – **не более 35**
- Общее количество электронных ключей прибора – **не более 36**
- Количество блоков автодозвона прибора – **не более 1**

Реле

Типы реле	Параметры
- не используется - охрана - тревога - технологический - неисправность - внимание - пожар - старт - пуск	- задержка на включение: от 0 до 250 с - длительность включения: постоянно или от 1 до 250 с - привязка: - Гранд МАГИСТР, его модули реле и блоки реле его внутренней линии: к ШС - МАГИСТРАТОР и блоки реле его внутренней линии: к объектовому прибору - блоки управления ПУ, их модули реле и блоки реле внутренней линии: к зоне - возможность реакции реле объектовых приборов на события «Пожар» и «Тревога» в системе

Электронные ключи

Типы ключей	Параметры
- не используется - сирена - блок речевого оповещения - световой оповещатель - табло «Выход» (вар.1 и вар.2) - табло «Автоматика отключена» - табло «Порошок уходи» - табло «Порошок не входи» - технологический - неисправность - внимание - пожар - старт - пуск	- максимальный ток ключа – 1А - контроль целостности линии до последнего оповещателя - защита прибора от короткого замыкания линии - привязка: - блоки ключей внутренней линии Гранд МАГИСТР: к ШС - МАГИСТРАТОР и блоки ключей его внутренней линии: к объектовому прибору - блоки управления ПУ и блоки ключей их внутренней линии: к зоне - возможность реакции электронного ключа объектовых приборов на события «пожар» и «тревога» в системе

Компоненты системы МАГИСТРАТОР

охранно-пожарная сигнализация, технологические контроль и управление:

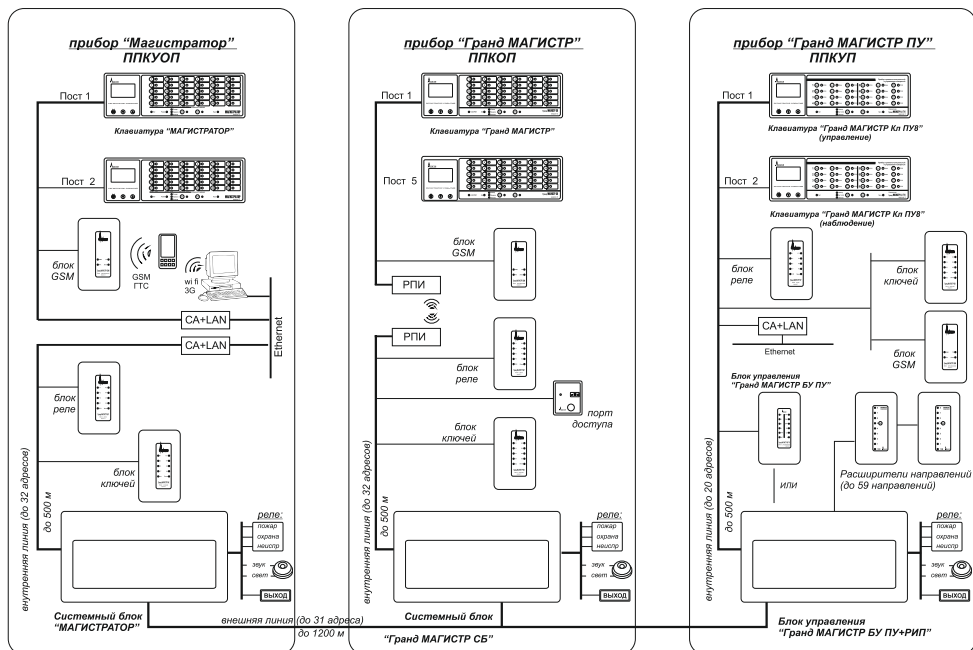
- системный блок Гранд МАГИСТР
- блок клавиатуры Гранд МАГИСТР

управление пожаротушением:

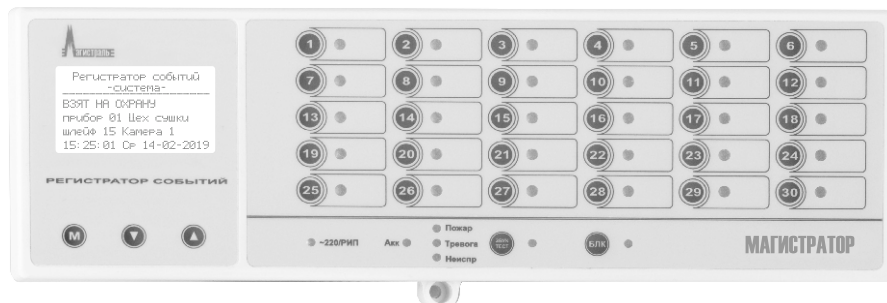
- блок управления ПУ без РИП
- блок управления ПУ с РИП
- блок клавиатуры ПУ
- расширитель направлений ПУ

расширение функций:

- системный блок МАГИСТРАТОР
- блок клавиатуры МАГИСТРАТОР
- сетевой адаптер
- комбинированный сетевой адаптер
- модуль реле
- блок реле
- блок ключей
- блок автодозвона
- порт доступа



2.1. Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «МАГИСТРАТОР»



Особенности

- Централизованный контроль состояния и управление приборами охранно-пожарной сигнализации и приборами управления пожаротушением ППКОП «Гранд МАГИСТР», ППКУП «Гранд МАГИСТР ПУ», объединенных по сети RS-485 в комплексную систему безопасности
- Выносной пульт-клавиатура до 500 метров с ЖК-дисплеем на 30 объектовых приборов
- Возможность организации пульта управления из клавиатур каждого объектового прибора
- Встроенный регистратор событий, позволяющий хранить в памяти до 7000 событий
- Встроенные выходы для подключения цепей общего оповещения
- Встроенные реле для управления технологическим оборудованием или передачи сигнала на ПЦН
- Возможность увеличения количества выходов для подключения внешнего оповещения и увеличения количества релейных выходов с помощью внешних блоков реле и блоков ключей
- Возможность передачи голосовых и текстовых сообщений на мобильные и стационарные телефоны, а также передачи сигналов на ПЦН по протоколу Ademco Contact-ID с помощью блока автодозвона
- Длина магистральной линии, соединяющей все объектовые приборы до 1200 м
- Возможность преобразования интерфейса RS-485 для связи всех приборов и внешних блоков радиоканал или Ethernet
- Два типа сетевых адаптеров для подключения приборов в сеть: стандартный с RS-485 и комбинированный RS-485+LAN для организации магистральной сети по Ethernet
- Возможность мониторинга системы по сети Ethernet через интернет-браузер
- Программирование прибора осуществляется с клавиатуры через меню на дисплее или через ПК
- Программируемые алгоритмы работы всех реле и электронных ключей с возможностью включения по всем объектовым приборам
- Защита от несанкционированного управления объектовыми приборами с клавиатуры при помощи ключей Touch Memory

Технические характеристики

Блок клавиатуры

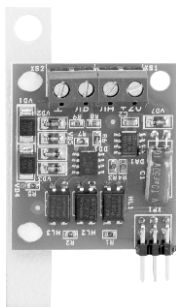
- Максимальная длина линии связи для подключения клавиатуры и блоков..... 500 м
- Максимальная длина линии ТМ 40 м
- Максимальное количество ключей ТМ для блокировки управления (для каждого объектового прибора)..... 8
- Напряжение питания..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток, потребляемый в дежурном режиме..... 0,03 А
- Диапазон рабочих температур..... от 5 до 55 °С
- Масса 0,48 кг
- Габаритные размеры..... 295x95x32 мм

Системный блок

- Количество контролируемых объектовых приборов..... 30
- Максимальная длина внешней линии..... 1200 м
- Максимальная длина внутренней линии..... 500 м
- Количество электронных ключей 4
- Количество реле ПЦН..... 3
- Напряжение питания:
 - от сети переменного тока частотой 50 гц..... 130...280 В
 - от встраиваемого аккумулятора..... 12 в / 7 А*ч
- Максимальный ток, потребляемый блоком (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В) в дежурном режиме при отключенной сети 220 В..... 0,09 А
- Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток нагрузки одного электронного ключа..... 1 А
- Максимальный суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12 В..... 1,2 А
- Параметры контактов реле ПЦН..... ~120 В 1 А, =24 В 2 А
- Диапазон рабочих температур..... от минус 30 до 55 °С
- Масса без аккумулятора..... 1,2 кг
- Габаритные размеры..... 345x180x90 мм
-

2.2.

Сетевой адаптер **МАГИСТРАТОР-СА**



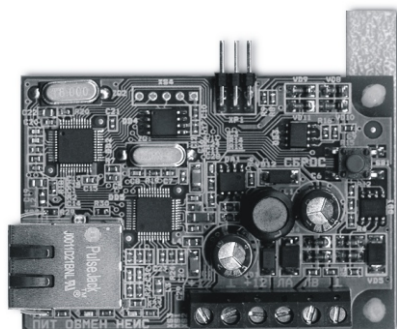
Особенности

- Включение в специальный разъем: системного блока «МАГИСТРАТОР» (установлен по умолчанию), системного блока «Гранд МАГИСТР», блоков управления «Гранд Магистр БУПУ+РИП» и «Гранд Магистр БУПУ»
- Обеспечение гальванической развязки внешней линии системного блока МАГИСТРАТОР и включенных в неё системных блоков Гранд МАГИСТР и блоков управления ПУ
- Питание: через разъем по месту установки.

Технические характеристики

- Способ установки.....внутри прибора
- Тип подключения.....6-pin разъем
- Клеммы для подключения внешней линии
- Максимальный ток, потребляемый модулем от сетевого адаптера прибора «МАГИСТРАТОР»..... 4 мА
- Диапазон рабочих температур..... от -30 до +55 °С
- Масса 0,04 кг
- Габаритные размеры..... 60x40x25 мм

2.3. Комбинированный сетевой адаптер **МАГИСТРАТОР-СА + LAN**



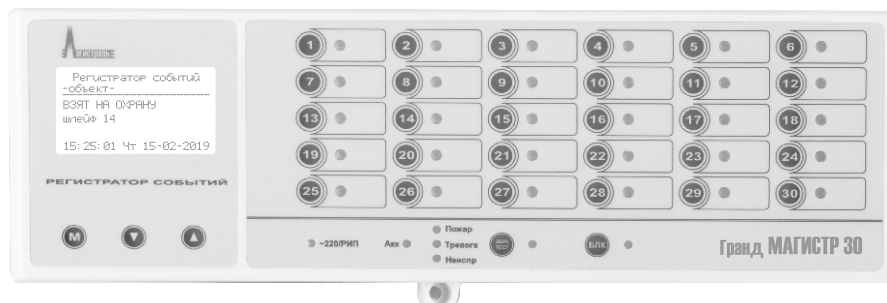
Особенности

- Сетевой адаптер для подключения приборов "Гранд МАГИСТР", "Гранд МАГИСТР ПУ" в систему "МАГИСТРАТОР" по интерфейсу RS-485 и/или Ethernet
- Преобразователь интерфейса RS-485 в Ethernet и обратно, для организации связи между блоками приборов по локальной сети
- Устройство для просмотра и управления состоянием приборов "Гранд МАГИСТР", "Гранд МАГИСТР ПУ", "МАГИСТРАТОР" через Web-интерфейс по локальной сети или сети интернет

Технические характеристики

- Поддерживаемые стандарты преобразования.....RS-485, Ethernet
- Скорость обмена данных по RS-485..... 38400 бит/с
- Напряжение питания от внешнего источника..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток, потребляемый в режиме преобразования..... 0,2 А
- Диапазон рабочих температур..... от -30 до +55 °С
- Масса 0,1 кг
- Габаритные размеры 70x50x20 мм

2.4. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранд МАГИСТР»



Особенности

- Исполнения по количеству контролируемых ШС: 2, 4, 8, 16, 24, 30
- Выносная клавиатура с ЖК-дисплеем
- Встроенный регистратор событий, позволяющий хранить в памяти до 1024 событий
- Просмотр событий и конфигурирование прибора через меню на ЖК-дисплее.
- Расширение функционала:
 - дополнительные клавиатуры с функцией дублирования или разделения по пользователям
 - встраиваемые модули реле
 - выносные блоки ключей
 - выносные блоки реле
 - выносные порты управления доступом
- выносной блок автодозвона с возможностью передачи сигналов на ПЦН по протоколу Ademco Contact-ID
- Поддержка преобразования интерфейсов для передачи данных по альтернативным каналам связи (радиоканал, Ethernet)
- Возможность контроля и управления состоянием прибора через WEB-интерфейс при использовании адаптера CA+LAN
- Гибкое программирование функций ШС (пожарный, охранный, технологический, объединение в разделы)
- Программируемые алгоритмы работы каждого реле (тип, задержка, длительность, привязка к ШС)
- Программируемые алгоритмы работы электронных ключей (тип, привязка к ШС).
- Организация двухпорогового и однопорогового режимов работы любого пожарного ШС по тактике «Перезапрос»
- Управление состоянием ШС с помощью ключей Touch Memory
- Контроль цепей выносных оповещателей на обрыв и короткое замыкание
- Измерение текущего сопротивления ШС при монтаже

Технические характеристики

Блок клавиатуры

- Максимальная длина линии связи до системного блока.....500 м
- Максимальная длина линии ТМ.....40 м
- Максимальное количество ключей ТМ для каждого ШС.....8 шт
- Напряжение питания..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток, потребляемый в дежурном режиме.....0,03 А
- Диапазон рабочих температур.....от 5 до 55°C
- Масса0,48 кг
- Габаритные размеры295x95x32 мм

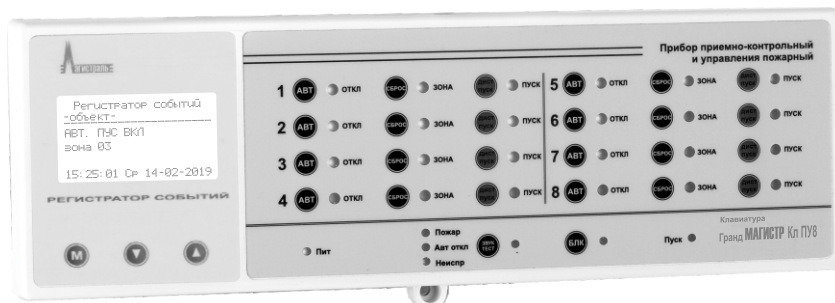
Системный блок

- Количество ШС по исполнениям.....2, 4, 8, 16, 24, 30
- Количество реле ПЦН.....3
- Количество электронных ключей.....4
- Напряжение питания:
 - от сети переменного тока частотой 50 Гц.....130...280В
 - от встраиваемого аккумулятора.....12 В / 7 А*ч
- Максимальный ток, потребляемый системным блоком (без учета внешней нагрузки по цепи 12В) в дежурном режиме при отключении сети 220 В, не более:
 - Гранд МАГИСТР 2.....0,10 А
 - Гранд МАГИСТР 4.....0,10 А
 - Гранд МАГИСТР 8.....0,11 А
 - Гранд МАГИСТР 16.....0,15 А
 - Гранд МАГИСТР 24.....0,21 А
 - Гранд МАГИСТР 30.....0,26 А
- Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток нагрузки одного электронного ключа.....1 А
- Максимальный суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12 В.....не более 1,2 А
- Параметры переключаемой группы контактов реле ПЦН.....~120 В 1 А, =24 В 2 А
- Напряжение на клеммах ШС и токи:

Сопротивление шлейфа	Напряжение на шлейфе	Ток ШС	Состояние ШПС	Состояние ШОС
Ниже 0,2 кОм	0...3,5 В	20...17,5 мА	Неисправность	Тревога
0,22...1,1 кОм	3,5...11,0 В	16...10 мА	Пожар	
1,5 ... 2,4 кОм	11,7...14,5 В	7,8 ...6 мА	Внимание	
2,8...8,4 кОм	14,6...17,6 В	5,2...2,1 мА	Норма	
9...11 кОм	17,9...18,3 В	2...1,6 мА	Внимание	Тревога
12...14 кОм	18,30...18,6 В	1,5...1,3 мА	Пожар	
Выше 15 кОм	18,6...20 В	1,2...0 мА	Неисправность	

- Сопротивление оконечного резистора.....7,5 кОм
- Время реакции на нарушение шлейфа.....300 мс
- Максимальное сопротивление проводов ШС.....220 Ом
- Максимальная длина линии ТМ.....40 м
- Максимальное количество ключей ТМ для каждого ШС.....8
- Максимальная длина линии связи для подключения клавиатуры и блоков.....500 м
- Диапазон рабочих температур.....от минус 30 до 55°C
- Масса без аккумулятора.....1,2 кг
- Габаритные размеры.....345x180x90 мм

2.5. Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Гранд МАГИСТР ПУ»



Особенности

- Пожаротушение: газовое, аэрозольное, порошковое, с подачей напряжения 12 В или 24 В
- Организация до 8 зон пожаротушения
- Организация до 57 направлений пуска в одной зоне пожаротушения с помощью расширителя направлений
- Выносная клавиатура с ЖК-дисплеем на 8 зон пожаротушения
- Встроенный регистратор до 1024 событий
- Просмотр событий и конфигурирование прибора через меню на ЖК-дисплее
- Расширение функционала:
 - дополнительные клавиатуры с функцией отображения
 - встраиваемые модули реле
 - выносные блоки ключей
 - выносные блоки реле
 - выносной блок автодозвона с возможностью передачи сигналов на ПЦН по протоколу Ademco Contact ID
- Поддержка преобразования интерфейсов для передачи данных по альтернативным каналам связи (радиоканал, Ethernet)
- Возможность контроля и управления состоянием прибора через WEB-интерфейс при использовании адаптера CA+LAN
- Программируемые алгоритмы работы каждого реле (тип, задержка, длительность, привязка к зонам)
- Программируемые алгоритмы работы электронных ключей (тип, привязка к зонам)
- Программируемые алгоритмы блокировки пуска по всем зонам одновременно
- Блокировка управления клавиатуры с помощью ключей Touch Memory
- Контроль всех цепей выносных оповещателей и цепей пуска на обрыв и короткое замыкание
- Измерение текущего сопротивления ШС при монтаже

Технические характеристики

Блок клавиатуры

- Количество контролируемых зон..... 8
- Максимальная длина линии связи до системного блока..... 500 м
- Максимальная длина линии ТМ..... 40 м
- Максимальное количество ключей ТМ блокировки управления..... 8
- Напряжение питания..... 12 ± 2 В
- Ток, потребляемый в дежурном режиме..... 0,03 А
- Диапазон рабочих температур..... от 5 до 55 °С
- Масса 0,48 кг
- Габаритные размеры 295x95x32 мм

Блок управления со встроенным РИП «Гранд МАГИСТР БУ ПУ + РИП»

- Максимальная длина линии связи для подключения клавиатуры и блоков..... 500 м
- Количество ШС:
 - пожарных..... 2
 - дистанционного пуска..... 1
 - блокировки пуска..... 1
 - контроля заряда..... 2
- Количество электронных ключей..... 4
- Количество реле ПЦН..... 3
- Максимальное время задержки пуска..... 120 с
- Напряжение питания:
 - от сети переменного тока частотой 50 Гц..... 130...280 В
 - от встраиваемого аккумулятора..... 12 В / 7 А*ч
- Ток, потребляемый блоком управления в дежурном режиме без учета внешней нагрузки..... 0,11 А
- Напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток нагрузки одного электронного ключа..... 1 А
- Максимальный суммарный ток нагрузки выходов по цепи 12 В..... 1,2 А
- Время реакции на нарушение шлейфа..... 300 мс
- Напряжение, выдаваемое на клеммы «ПУСК»..... 12 / 24 В
- Максимальный ток нагрузки пусковой цепи, не более..... 1 А
- Напряжение на клеммах ШПС и токи:

Сопротивление шлейфа	Напряжение на шлейфе	Ток ШС	Состояние ШПС
Ниже 0,2 кОм	0...3,5 В	20...17,5 мА	Неисправность
0,22...1,1 кОм	3,5...11,0 В	16...10 мА	Пожар
1,5 ... 2,4 кОм	11,7...14,5 В	7,8 ...6 мА	Внимание
2,8...8,4 кОм	14,6...17,6 В	5,2...2,1 мА	Норма
9...11 кОм	17,9...18,3 В	2...1,6 мА	Внимание
12...14 кОм	18,30...18,6 В	1,5...1,3 мА	Пожар
Выше 15 кОм	18,6...20 В	1,2...0 мА	Неисправность

- Сопротивление выносного резистора..... 7,5 кОм
- Максимальное сопротивление проводов ШС..... 220 Ом
- Максимальное сопротивление пусковой цепи..... 5-80 Ом
- Параметры контактов реле ПЦН..... ~ 120 В 1 А, = 24 В 2 А
- Диапазон рабочих температур..... от минус 30 до 55 °С
- Масса без аккумулятора..... 1,2 кг
- Габаритные размеры 345x180x90 мм

Блок управления с внешним питанием 12 В «Гранд МАГИСТР БУ ПУ»

- Максимальная длина линии связи для подключения клавиатуры и блоков..... 500 м
- Количество ШС:
 - пожарных.....2
 - дистанционного пуска.....1
 - блокировки пуска.....1
 - контроля заряда.....2
- Количество электронных ключей..... 4
- Количество реле ПЦН..... 1
- Максимальное время задержки пуска..... 120 с
- Напряжение питания от внешнего источника..... 12 ± 2 В
- Ток, потребляемый блоком управления в дежурном режиме без учета внешней нагрузки..... 0,08 А
- Напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку..... 12 ± 2 В
- Максимальный ток нагрузки одного электронного ключа..... 1 А
- Максимальный суммарный ток нагрузки выходов по цепи 12 В..... 1,2 А
- Время реакции на нарушение шлейфа..... 300 мс
- Напряжение, выдаваемое на клеммы «ПУСК»..... 12 / 24 В
- Максимальный ток нагрузки пусковой цепи..... 1 А
- Напряжение на клеммах ШПС и токи:

Сопротивление шлейфа	Напряжение на шлейфе	Ток ШС	Состояние ШПС
Ниже 0,2 кОм	0...3,5 В	20...17,5 мА	Неисправность
0,22...1,1 кОм	3,5...11,0 В	16...10 мА	Пожар
1,5 ... 2,4 кОм	11,7...14,5 В	7,8 ...6 мА	Внимание
2,8...8,4 кОм	14,6...17,6 В	5,2...2,1 мА	Норма
9...11 кОм	17,9...18,3 В	2...1,6 мА	Внимание
12...14 кОм	18,30...18,6 В	1,5...1,3 мА	Пожар
Выше 15 кОм	18,6...20 В	1,2...0 мА	Неисправность

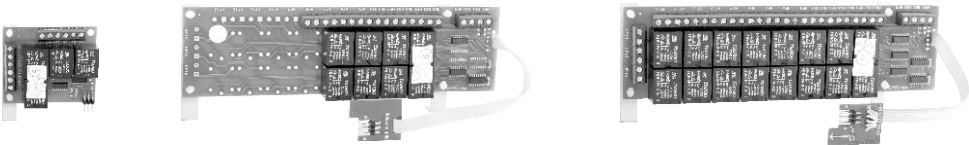
- Сопротивление выносного резистора.....7,5 кОм
- Максимальное сопротивление проводов ШС.....220 Ом
- Максимальное сопротивление пусковой цепи..... 5-80 Ом
- Параметры контактов реле ПЦН.....~ 120 В 1 А, = 24 В 2 А
- Диапазон рабочих температур.....от минус 30 до 55 °С
- Масса0,4 кг
- Габаритные размеры200x118x43 мм
-

Расширитель направлений «Гранд МАГИСТР РН ПУ»

- Количество направлений.....8
- Максимальный ток на клеммах направления в момент пуска..... 1 А
- Напряжение на клеммах направления в момент пуска..... 12 или 24 В
- Длительность подачи тока на каждое направление..... 2 с
- Питание блока от внешнего РИП.....11...14 В
- Максимальный ток, потребляемый в дежурном режиме.....0,03 А
- Диапазон рабочих температур.....от минус 30 до 55 °С
- Масса0,32 кг
- Габаритные размеры200x118x43 мм

2.6.

Модуль реле
«Гранд МАГИСТР РМ»



Особенности

- Исполнения на 4, 8, 16 реле
- Гибкое программирование функций каждого реле:
 - "охрана", "тревога", "внимание", "пожар", "технологический", "неисправность", "не используется"
 - задержка на включение от 0 до 250 секунд
 - длительность включения от 1 до 250 секунд или постоянно
- Привязка любого реле к любому шлейфу сигнализации в соответствии с типом
- Первые 4 реле в модуле имеют НЗ и НР контакты, остальные реле имеют НР контакты

Технические характеристики

- Способ установки.....внутри прибора
- Тип подключения.....6-pin разъем (РМ)
- Ток, потребляемый модулем (все реле обесточены / все реле под напряжением):
 - РМ4.....3 / 100 мА
 - РМ8.....3 / 200 мА
 - РМ16.....3 / 400 мА
- Параметры контактов реле..... ~ 250 В 7 А, = 24 В 10 А
- Диапазон рабочих температур.....от минус 30 до 55 °С
- Масса:
 - РМ4.....0,080 кг
 - РМ8.....0,170 кг
 - РМ16.....0,240 кг

2.7.

Блок реле «Гранд МАГИСТР БР»



Особенности

- Предназначен для организации дополнительных программируемых релейных выходов в приборах "Гранд МАГИСТР", "Гранд МАГИСТР ПУ", "МАГИСТРАТОР", "Гранд МАГИСТР-125" и выполняет функцию управления исполнительными устройствами, передачи извещений на пульт централизованного наблюдения, а также взаимодействие с другими приборами и системами на релейном уровне
- Блок реле подключается во внутреннюю линию приборов по интерфейсу RS-485, питание осуществляется от внешнего источника
- Каждое реле в блоке имеет НЗ - нормально замкнутые и НР – нормально разомкнутые контакты
- Каждое реле в блоке может быть запрограммировано на работу по определенному событию, с задержкой и длительностью включения
- Каждое реле в блоке может быть назначено на любой ШС, группу ШС или зону в соответствии с типом
- Возможность обновления прошивки через Адаптер ПК

Технические характеристики

- Количество реле с перекидным контактом.....8
- Максимальное количество блоков реле в приборе.....4
- Параметры контактов реле.....~ 250 В, 7 А = 24 В, 10 А
- Напряжение питания блока от внешнего источника.....11...14 В
- Ток, потребляемый блоком (все реле включены / все реле выключены) 250 / 20 мА
- Диапазон рабочих температур..... от -30 до +55 °С
- Масса0,36 кг
- Габаритные размеры.....200x118x43 мм
- Тип монтажа.....настенный
- Программирование параметров..... через меню прибора

2.8.

Блок ключей «Гранд МАГИСТР БК»



Особенности

- Предназначен для увеличения количества и мощности подключаемых линий оповещения в приборах "Гранд МАГИСТР", "Гранд МАГИСТР ПУ", "МАГИСТРАТОР", "Гранд МАГИСТР-125" и выполняет функцию управления системой оповещения, передачи извещений на пульт централизованного наблюдения, а также взаимодействие с другими приборами и системами
- Каждый электронный ключ контролирует подключенную цепь отдельно на обрыв и короткое замыкание
- Блок ключей подключается во внутреннюю линию приборов по интерфейсу RS-485, питание осуществляется от внешнего источника
- Каждый электронный ключ в блоке может быть запрограммирован на управление определенным типом оповещателей
- Каждый электронный ключ может быть назначен на любой ШС, группу ШС или зону в соответствии с типом
- Возможность обновления прошивки через Адаптер ПК

Технические характеристики

- Количество электронных ключей8
- Максимальное количество блоков ключей в приборе..... 4
- Коммутируемое напряжение (от источника питания блока)..... 11... 14 В или 21...24 В
- Максимальный коммутируемый ток каждого выхода..... 1 А
- Суммарный максимальный коммутируемый ток блоком.....8 А
- Напряжение питания блока от внешнего источника..... 11... 14 В или 21...24 В
- Максимальный ток, потребляемый блоком без учета внешней нагрузки.....0,03 А
- Диапазон рабочих температур.....от -30 до +55 °С
- Масса0,29 кг
- Габаритные размеры.....200x118x43 мм
- Тип монтажа.....настенный
- Программирование параметров.....через меню прибора

2.9.

Блок автодозвона «Гранд МАГИСТР GSM2»



Особенности

- Передача на мобильные или стационарные телефоны абонента, а также на пульт централизованного наблюдения голосовых и текстовых сообщений о состоянии приборов "Гранд МАГИСТР", "Гранд МАГИСТР ПУ", "МАГИСТРАТОР"
- Поддерживаемые каналы связи: GSM (две SIM - карты)
- Поддерживаемые протоколы передачи:
 - Ademco Contact-ID (DTMF) через GSM
 - голосовые сообщения через GSM
 - текстовые сообщения (SMS) через GSM
- Поддержка до 8 номеров в городском и федеральном формате с индивидуальной настройкой каналов передачи, фильтров по типам сообщений с указанием конкретных ШС, зон пожаротушения или приборов
- Управление ШС прибора с помощью SMS или сигналами DTMF через дозвон с мобильного телефона
- Встроенная антенна и возможность подключения внешней антенны
- Контроль баланса SIM-карты с оповещением по достижении лимита
- Возможность обновления прошивки через Адаптер ПК

Технические характеристики

- Количество разъемов для установки SIM-карт (тип карты Mini-SIM).....2
- Количество телефонных номеров (городской, федеральный формат).....8
- Режим набора номера.....тоновый
- Интерфейс подключения.....RS-485
- Напряжение питания блока от внешнего источника.....12±2 В
- Максимальный ток, потребляемый блоком в режиме передачи сообщений.....0,12 А
- Диапазон рабочих температур.....от 5 до 55 °С
- Масса.....0,3 кг
- Габаритные размеры.....200x118x43 мм
- Программирование параметров.....через меню прибора
- Антенна для передачи сигнала GSM.....встроенная
- Разъем для подключения внешней антенны, тип.....SMA

2.10.

Порт доступа «Гранд МАГИСТР ПД»



Особенности

- До 30 портов доступа в одном приборе «Гранд МАГИСТР» и «Гранд МАГИСТР-125»
- Привязка к любому охранному ШС для управления состоянием с помощью ключей ТМ
- Обеспечение доступа в конкретную зону с помощью ключей доступа ТМ (управление электронным замком)
- Возможность подключения внешнего считывателя ключей ТМ
- Управление электронным замком зоны при событии "Пожар"
- Отображение состояния зоны с помощью светодиодного индикатора

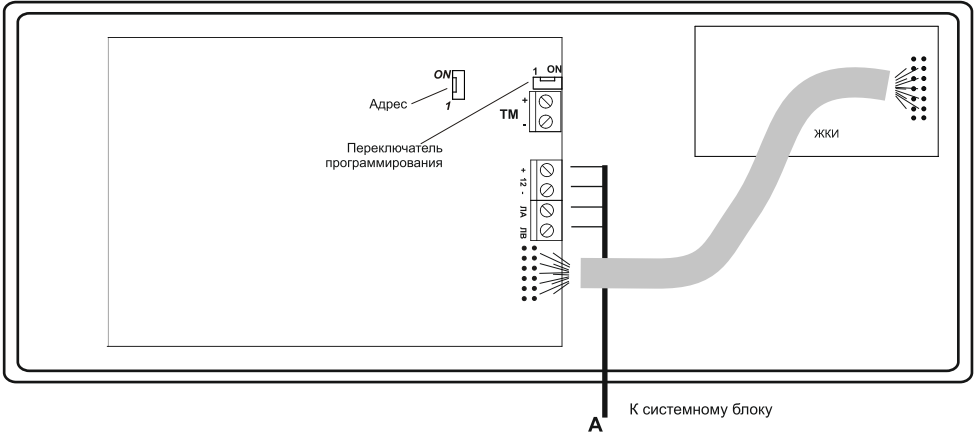
Технические характеристики

- Количество входов ТМ..... 1
- Количество переключаемых реле «Дверь»..... 1
- Параметры контактов реле «Дверь»..... ~ 120 В 2 А / = 24 В 3 А
- Максимальное количество ключей ТМ для постановки / снятия зоны на охрану..... 8
- Максимальное количество ключей ТМ для обеспечения доступа в зону..... 8
- Максимальная длина линии связи с прибором..... 200 м
- Питание порта доступа: от внешнего РИП 11... 14 В
- Максимальный ток, потребляемый блоком..... 0,05 А
- Максимальная длина двухпроводной линии ТМ..... 5 м
- Диапазон рабочих температур..... от 5 до 55 °С
- Масса 0,11 кг
- Габаритные размеры..... 100x85x25 мм

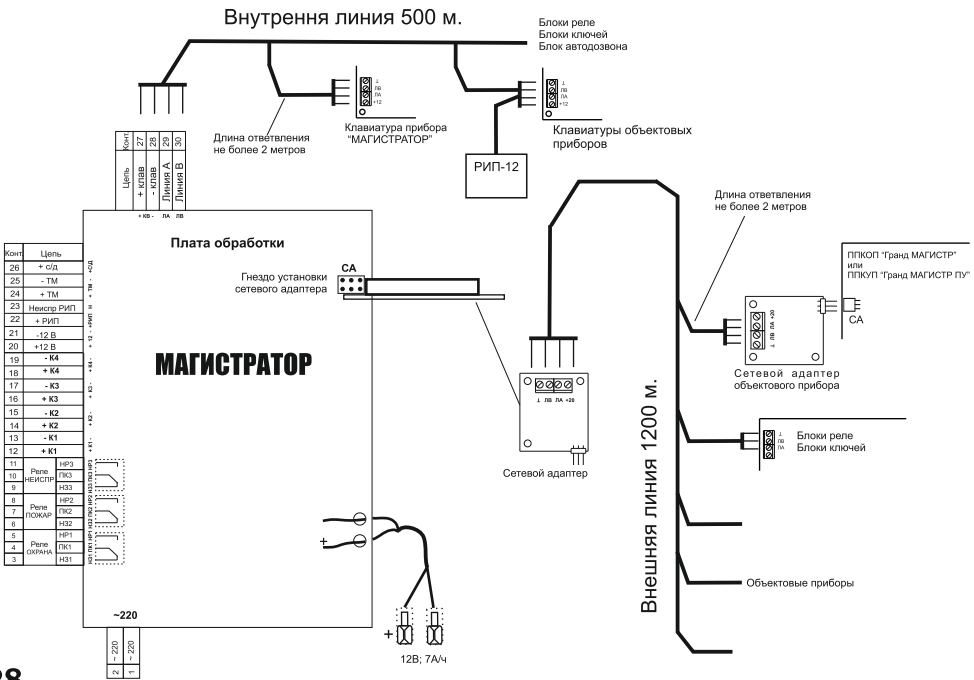
2.11.

Схемы подключения
компонентов системы
«МАГИСТРАТОР»

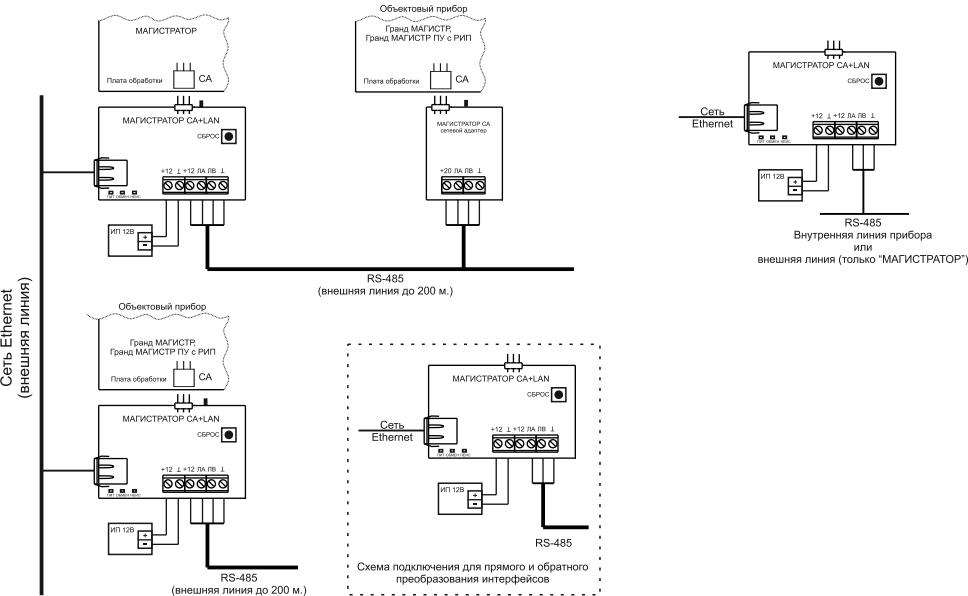
Блок клавиатуры



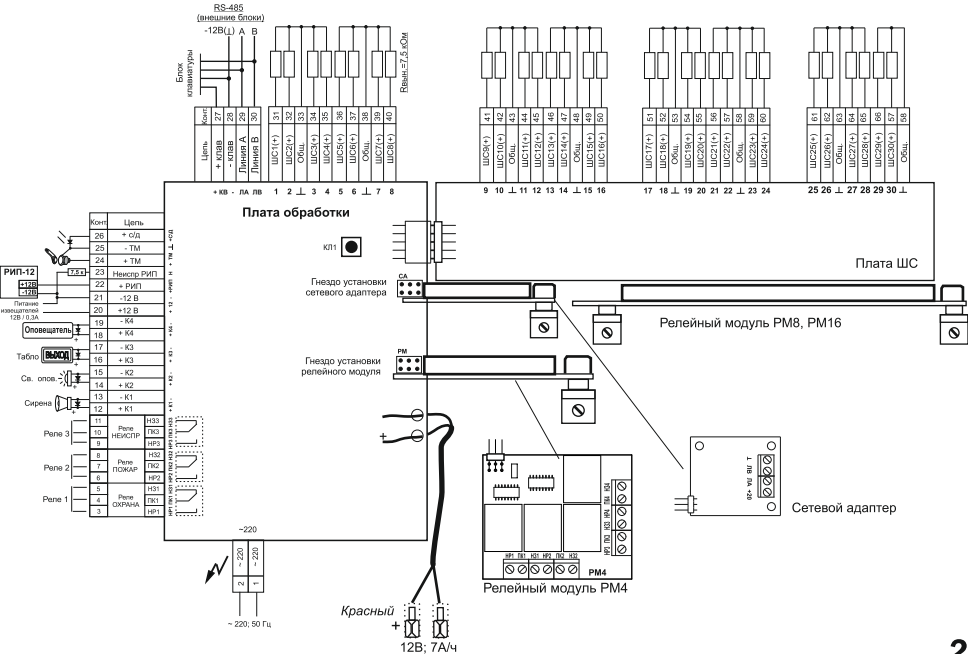
Системный блок «МАГИСТРАТОР»



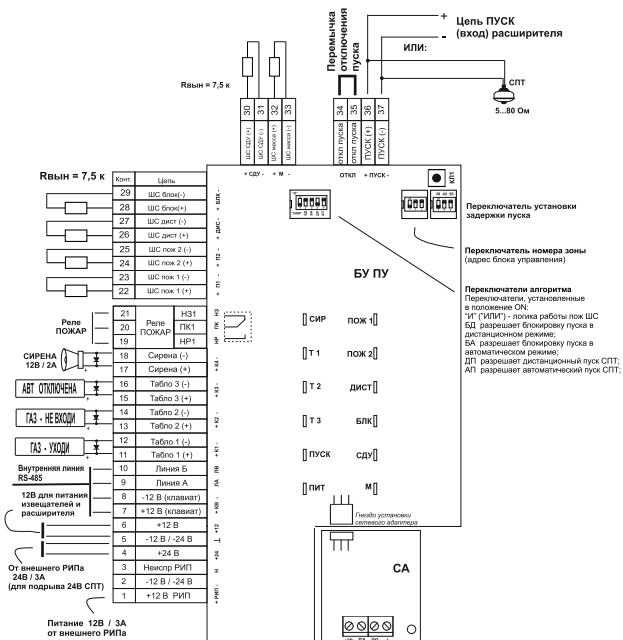
Комбинированный сетевой адаптер “МАГИСТРАТОР-CA + LAN”



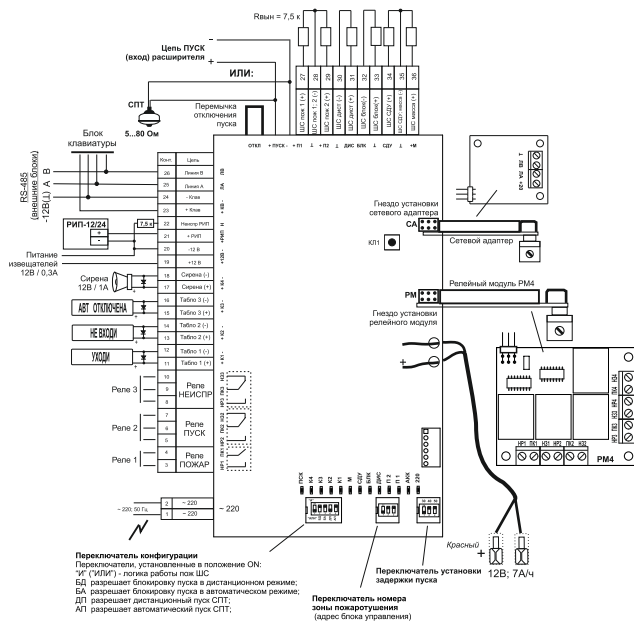
Системный блок “Гранд МАГИСТР”



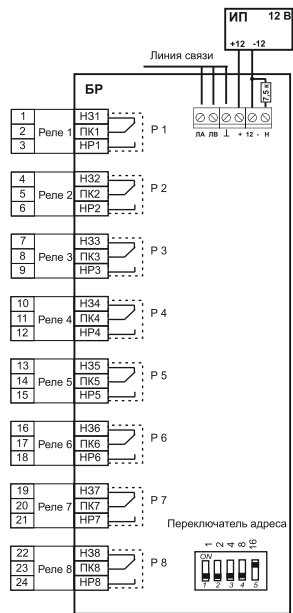
Блок управления “Гранд МАГИСТР БУ ПУ”



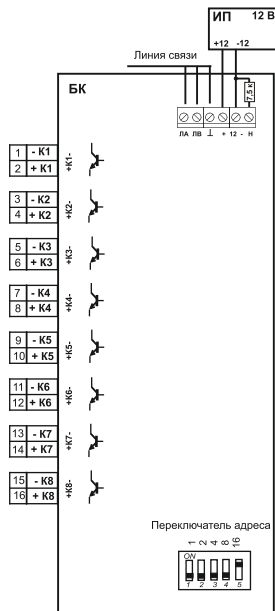
Блок управления “Гранд МАГИСТР БУ ПУ + РИП”



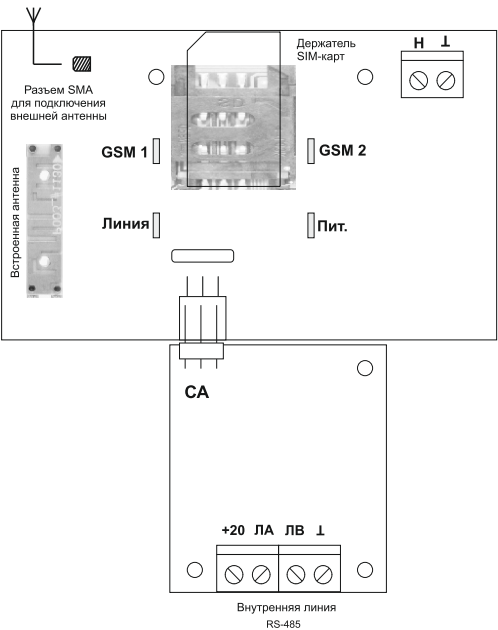
Блок реле “Гранд МАГИСТР БР”



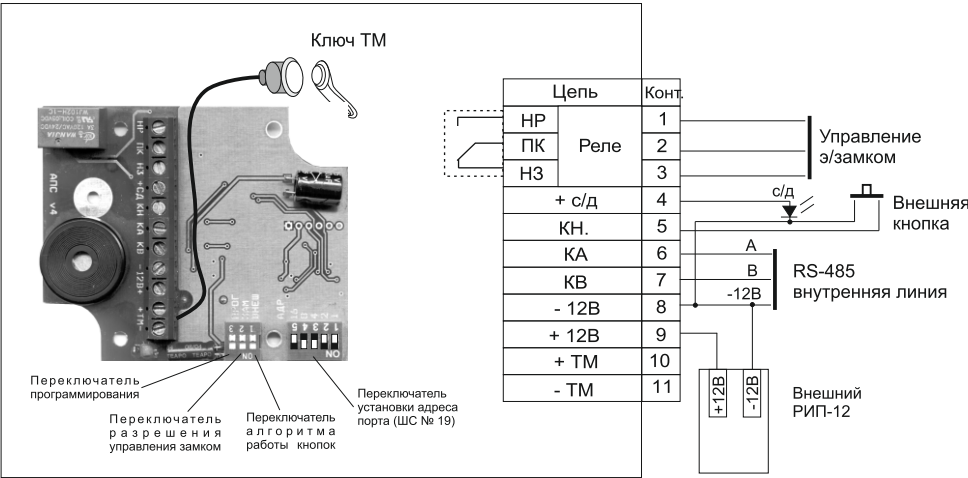
Блок ключей “Гранд МАГИСТР БК”



Блок автодозвона “Гранд МАГИСТР GSM2”



Порт доступа “Гранд МАГИСТР ПД”



3. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранд МАГИСТР» серия Арс



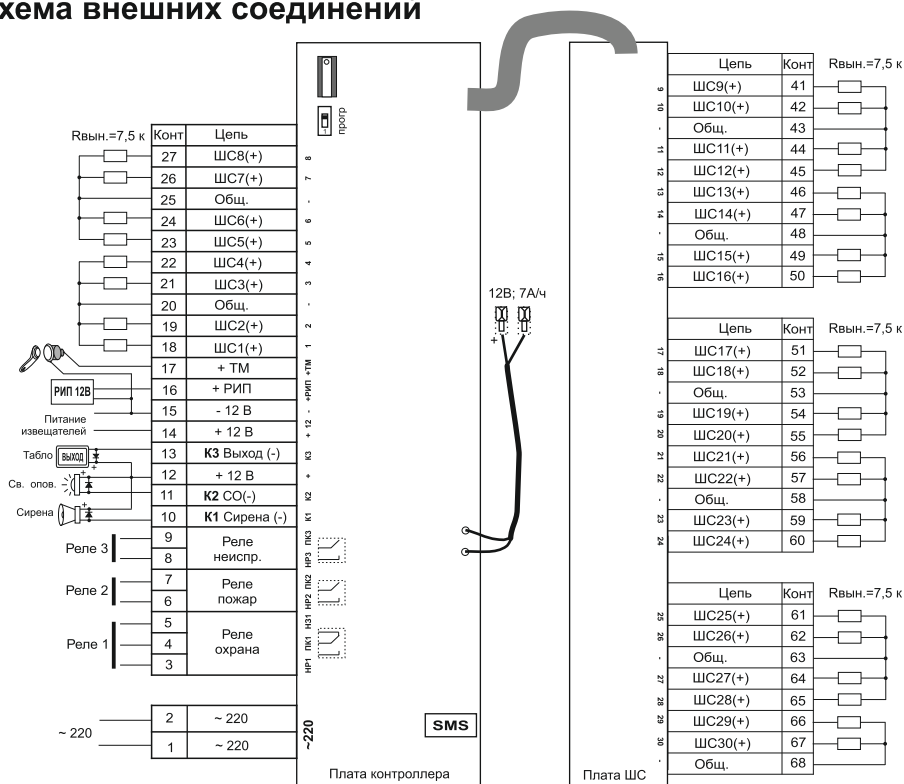
Особенности

- Исполнения по количеству контролируемых ШС: -2, -4, -8, -16, -24, -30
- Встроенный регистратор на 1024 события
- Просмотр событий и меню конфигурации прибора с помощью ЖК-дисплея
- Гибкое программирование функций ШС:
 - «охранный», «пожарный», «технологический», «не используется»
 - объединение в разделы (до 4 разделов одного типа)
- Программируемая тактика работы охранных ШС:
 - «открытая дверь», «закрытая дверь», «задержка на вход», «тихая тревога», «автоперезвятие», «повторное включение sireны», «дистанционный сброс»
- Программируемая тактика работы технологических ШС:
 - с фиксацией, без фиксации (автоматическое взятие на охрану при восстановлении шлейфа)
- Организация двухпорогового и однопорогового режимов работы любого пожарного ШС по тактике «Перезапрос»
- Управление шлейфами с помощью ключей Touch Memory или с помощью замыкания контактов ТМ «сухого контакта»
- 3 программируемых реле ПЦН с привязкой к ШС, установкой задержки, длительности срабатывания и типа реле: «ПОЖАР», «ОХРАНА», «ТРЕВОГА», «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ»
- 3 программируемых электронных ключа оповещения.
 - Типы эл. ключей: «Световое оповещение», «Сирена», «Табло ВЫХОД», «Речевое оповещение», «Технологический», «Неисправность», «Не используется»
- Контроль цепей выносных оповещателей на обрыв и короткое замыкание
- Встроенный РИП под АКБ 12В / 7 А*ч
- Возможность подключения внешнего РИП
- Возможность установки модуля SMS

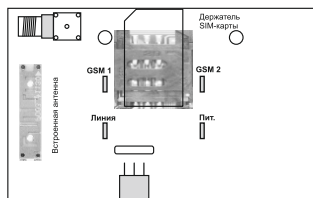
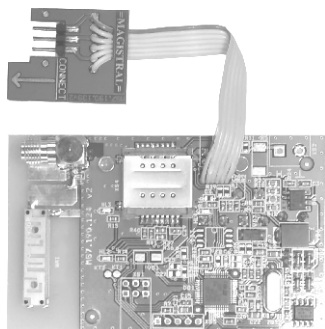
Технические характеристики

- | | |
|---|---------------------------|
| • Напряжение питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц..... | 130...280 В |
| • Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12В) в дежурном режиме..... | 0,12 А |
| • Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку | 12 ± 2 В |
| • Суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12 В..... | 1 А |
| • Напряжение на клеммах для подключения ШС: | |
| - в дежурном режиме | 15...17 В |
| - в разомкнутом состоянии..... | 20 В |
| • Максимальные токи на клеммах для подключения ШС: | |
| - для токопотребляющих извещателей | 2 мА |
| - в замкнутом состоянии..... | 20 мА |
| • Сопротивление оконечного резистора | 7,5 кОм |
| • Программируемая задержка включения реле ПЦН
(с шагом 1 секунда)..... | от 0 до 250 с |
| • Программируемая длительность включенного состояния реле ПЦН
(с шагом 1 секунда) | от 1 до 250 с / постоянно |
| • Параметры контактов реле ПЦН..... | ~120 В 1 А; =24 В 2 А |
| • Диапазон рабочих температур..... | от 5 до 55 °С |
| • Масса прибора без аккумулятора..... | 0,85 кг |
| • Габаритные размеры прибора | 322x167x89 мм |

Схема внешних соединений



Модуль СМС - сообщений «Гранд МАГИСТР SMS2»



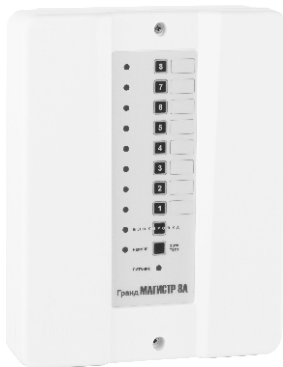
Особенности

- Только для ППКОП «Гранд МАГИСТР» серии Арс
- Установка двух SIM - карт
- Поддержка до 8 номеров в федеральном формате
- Отправка текстовых сообщений при наступлении любого события в приборе
- Возможность выбора отправки сообщений по определенным типам (признакам)
- Управление состоянием выбранных шлейфов сигнализации
- Установка и контроль баланса на счету SIM-карты
- Отображение уровня сигнала мобильной сети
- Встроенная антенна или разъем для подключения внешней антенны (модификации)
- Конфигурирование параметров модуля через меню прибора или через Адаптер ПК - адаптер подключения к персональному компьютеру через USB интерфейс

Технические характеристики

- Способ установки: внутрь прибора
- Тип подключения: 6-pin разъем
- Ток, потребляемый модулем SMS от источника 12 В:
 - в дежурном режиме: 8 мА
 - в режиме отправки сообщения: 100 мА
- Диапазон рабочих температур: от 5 до 55 °С
- Масса модуля, не более: 0,055 кг

4. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранд МАГИСТР» серия А



Особенности

- Исполнения по количеству контролируемых ШС: -1, -2, -4, -8
- Программирование функций ШС (охранный / пожарный)
- Управление ШС кнопкой на клавиатуре, либо ключом ТМ
- Программирование функций реле: “ПОЖАР”, “ОХРАНА”, “НЕИСПРАВНОСТЬ”
- Встроенный аккумулятор 12В / 2,2А*ч
- Контроль цепей выносных оповещателей на обрыв и К.З.

Технические характеристики

- Напряжение питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц 160...242 В
- Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12В) в дежурном режиме..... 0,08 А
- Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку..... 12 ± 2 В
- Суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12 В..... 0,3 А
- Максимальный ток нагрузки электронных ключей..... 1,2 А / 12 В
- Напряжение на клеммах для подключения ШС:
 - в дежурном режиме..... 15... 17 В
 - в разомкнутом состоянии..... 20 В
- Максимальные токи на клеммах для подключения ШС:
 - для токопотребляющих извещателей..... 2 мА
 - в замкнутом состоянии..... 20 мА
- Сопротивление оконечного резистора..... 7,5 кОм
- Максимальное количество ключей ТМ на каждый ШС:
 - 1А..... 16 шт
 - 2А..... 16 шт
 - 4А..... 8 шт
 - 8А..... 32 шт
- Параметры оптореле ПЦН..... ± 350В; 0,13 А
- Диапазон рабочих температур..... от -30 до +55 °С
- Масса без аккумулятора..... 0,7 кг
- Габаритные размеры 200 x 157 x 65 мм

5. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранд МАГИСТР ЖД»



Особенности

- Два варианта корпусного исполнения прибора:
 - исполнение 1: для крепления в нишу (при замене ранее установленного прибора другого производителя)
 - исполнение 2: для крепления на стене (без ниши для установки прибора)
- Полная взаимозаменяемость по установочному месту с аналогичными системами («Тесла», «Комета», «Дельта» и т.д.)
- Полная адаптированность с ранее установленными в вагоне извещателями
- Регистрация, хранение в памяти и просмотр журнала событий на ЖК - дисплее
- Все шлейфы сигнализации по умолчанию запрограммированы с пожарными функциями. Любые ШС в любом порядке можно запрограммировать с охранными функциями
- Удобный монтаж и высокая ремонтопригодность
- Управление высоким напряжением и вентиляцией

Технические характеристики

- Количество ШС, подключаемых к прибору.....16
- Напряжение питания от бортовой сети..... 35...150 В
- Максимальная мощность, потребляемая прибором5 ВА
- Напряжение на клеммах для подключения ШС:
 - в дежурном режиме.....20В
 - в разомкнутом состоянии.....24В
- Сопротивление оконечного резистора.....7,5 кОм
- Параметры контактов реле ПЦН..... ~120 В; 1 А, =24 В; 2 А
- Диапазон рабочих температур..... от минус 35 до 50 °С
- Масса3 кг
- Габаритные размеры:
 - исполнение 1 (пассажирский).....700x120x100 мм
 - исполнение 2 (багажный) 480x110x75 мм



630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40
тел/факс (383) 363-84-91; 363-84-92; 363-84-95; 363-84-96
E-mail: trade@grandmagistr.ru, <http://www.grandmagistr.ru>