

МАГИСТРАТОР

**П Р И Б О Р
П Р И Ё М Н О - К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Й И У П Р А В Л Е Н И Я
О Х Р А Н Н О - П О Ж А Р Н Ы Й**

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 2



Редакция 2

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

П А С П О Р Т

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
5. СОСТАВ ПРИБОРА И ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
5.1. Блок клавиатуры.....	5
5.2. Системный блок.....	5
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ПРИБОРА.....	7
6.1. Системный блок.....	7
6.2 Основная клавиатура.....	7
6.3. Дополнительная клавиатура.....	7
6.4. Блок реле.....	8
6.5. Блок ключей.....	9
7. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ (ЧЕРЕЗ МЕНЮ).....	10
8. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ И ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ (через ПК).....	17
9. РАБОТА С РЕГИСТРАТОРОМ СОБЫТИЙ.....	18
10. ОРГАНЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ.....	19
10.1. Блок клавиатуры.....	19
10.2. Системный блок.....	21
10.3. Блок ключей.....	21
10.4. Блок реле.....	21
11. ПОЯСНЕНИЕ К РЕЖИМАМ РАБОТЫ ПРИБОРА.....	22
12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	22
13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	23
14. МАРКИРОВКА.....	23
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	24
ПАСПОРТ.....	28

ППКУОП «МАГИСТРАТОР» ТУ 4372-003-70515668-04

Сертификат соответствия техническому регламенту:

№ С-RU.ПБ16.В.00182 ТР 0627248 срок действия по 29.10.2015 г.

Показатели надежности:

- 1. Закон распределения времени безотказной работы - экспоненциальный.*
- 2. Средняя наработка на отказ прибора - не менее 18000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы 0,98 в дежурном режиме. Критерием отказа является несоответствие прибора требованиям соответствующих пунктов ТУ.*
- 3. Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию для прибора, находящегося в дежурном режиме - не более 0,005 за 1000 ч.*
- 4. Среднее время восстановления работоспособного состояния прибора при проведении ремонтных работ - не более 60 мин.*
- 5. Срок службы прибора - не менее 10 лет. Критерием предельного состояния прибора является технико-экономическая целесообразность его эксплуатации, определяемая экспертным путем.*

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- 1. Отображение и управление** состоянием объектовых приборов (ППКОП «Гранд МАГИСТР» (версия 2) и блоков управления прибора «Гранд МАГИСТР ПУ» (версия 2)), соединенных посредством сетевых адаптеров в комплексную систему безопасности.
- 2. Управление** дополнительными релейными выходами в блоках реле и электронными ключами в блоках ключей в зависимости от состояния объектовых приборов.
- 3. Выносная (до 200 м) клавиатура с ЖК-дисплеем на 30 объектовых приборов.**
- 4. Длина магистральной линии, соединяющей все объектовые приборы до 2000 м.**
- 5. Возможность подключения дополнительных клавиатур отображения.**
- 6. Встроенный регистратор событий**, позволяющий хранить в памяти до **7000** событий
- 7. Возможность расширения функционала внешними блоками:**
 - выносные блоки электронных ключей (по 8 электронных ключей);
 - выносные блоки реле (по 8 реле с перекидным контактом);
- 8. Просмотр событий и конфигурирование прибора через меню с помощью дисплея.**
- 9. Программируемые алгоритмы, задержка и длительность работы всех реле.**
- 10. Программируемые алгоритмы работы электронных ключей.**
- 11. Программирование синхронной работы реле и электронных ключей.**
- 12. Блокировка управления состоянием объектовых приборов с помощью ключей Touch Memory.**
- 13. Контроль всех цепей выносных оповещателей и линий связи на обрыв и короткое замыкание.**
- 14. Рабочее сетевое напряжение от 160 В.**
- 15. Встроенный РИП под АКБ 12В/7А*ч**
- 16. Считывание и запись конфигурации** прибора через **Адаптер ПК** (приобретается отдельно) - адаптер подключения к персональному компьютеру через USB интерфейс.
- 17. Возможность обновления версии программного обеспечения прибора через ПК.**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного "МАГИСТРАТОР" (версия 2) (далее - прибор)
- 1.2. Прибор предназначен для организации комплексной системы безопасности с контролем и управлением до 30 зон охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения и дымоудаления на базе приборов «Гранд МАГИСТР» (версия 2) с выдачей соответствующего светозвукового оповещения, управления дополнительным оборудованием и передачей сигнала на ПЦН.
- 1.3. Прибор позволяет подключать до 30 приборов «Гранд МАГИСТР», «Гранд МАГИСТР ПУ», блоков ключей «Гранд МАГИСТР БК», блоков реле «Гранд МАГИСТР БР» и в перспективе блок автодозвона.
- 1.4. Прибор обеспечивает контроль всех цепей подключения выносных оповещателей и линий связи на обрыв и короткое замыкание.
- 1.5. Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.
- 1.6. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.7. В конструкции прибора используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивные вещества.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся по проводам и проводящим конструкциям (кондуктивным помехам) и соответствует нормам УК1-УК5 со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280.
- 2.2. Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся в пространстве (излучаемым помехам) и соответствует нормам УП1 (степень жесткости 2) и УП2 (степень жесткости 2) по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280.
- 2.3. Напряжение помех, создаваемых прибором в проводах и проводящих конструкциях, не превышает значение нормы ИК1 по ГОСТ Р 50009.
- 2.4. Напряженность поля помех, создаваемых прибором, не превышает значение нормы ИП1 по ГОСТ Р 50009.

2.5 Блок клавиатуры

Максимальная длина линии	200 м
Максимальная длина линии ТМ.....	0,5 м
Максимальное количество ключей «Touch Memory» для блокировки управления	8
Напряжение питания.....	12±2 В
Ток, потребляемый в дежурном режиме	0,03 А
Диапазон рабочих температур.....	от 5 до 55 °С
Габаритные размеры блока, не более	295x95x32

2.6. Системный блок

Напряжение питания от сети переменного тока	160-242 В
Тип аккумуляторной батареи для встроенного РИП	12В / 7Ач
Ток, потребляемый блоком управления в дежурном режиме без учета внешней нагрузки.....	0,26 А
Напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку	12±2 В
Максимальный ток нагрузки выходов электронных ключей, не более	1 А
Максимальный суммарный ток нагрузки выходов по цепи 12 В, не более.....	1,2 А
Параметры переключаемой группы контактов реле ПЦН.....	~ 120 В; 1 А / = 24 В; 2 А
Диапазон рабочих температур.....	от минус 30 до 55 °С
Габаритные размеры блока, не более	345x180x90

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 1

Наименование и условное Обозначение	Кол.	Примечание
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «МАГИСТРАТОР»	1	- Системный блок с питанием от сети 220В и встроенным РИП; - Выносная клавиатура на 30 зон;
Техническое описание - паспорт	1	
Диод 1N4148	4	Выносной диод

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При работе с прибором следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В".

4.2. Основным источником опасности прибора являются клеммы и контакты подвода питающего напряжения 220В и цепи на источнике питания.

4.3. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от прибора!

4.4. Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению!

5. СОСТАВ ПРИБОРА И ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В состав прибора входят следующие функциональные устройства:

– **Блок клавиатуры** – основной пульт контроля и управления объектовыми приборами и внешними блоками.

– **Системный блок** с питанием от сети переменного тока 220В и встроенным РИП – основной контроллер комплексной системы безопасности;

5.1. Блок клавиатуры

5.1.1. Блок клавиатуры (далее «клавиатура») прибора «МАГИСТРАТОР» (версия 2) предназначен для отображения и управления состоянием магистральную линию объектовых приборов. Для блоков ключей и блоков реле только отображение состояния.

5.1.2. Дополнительно к основной клавиатуре можно подключить другой блок клавиатуры, который может выполнять функцию, как отображения, так и управления.

Связь клавиатуры с системным блоком осуществляется по общему 4-х-проводному кабелю до 200м по внутренней линии.

5.1.3. Клавиатура оснащена ЖК-дисплеем (индикатор 8 знаков x 2 строки) для отображения информации о состоянии прибора и просмотра списка зафиксированных событий по всей системе, а также для отображения программируемых параметров прибора.

5.1.4. К основной клавиатуре можно подключить считыватель ключей Touch Memory для блокировки несанкционированного управления.

5.2. Системный блок

5.2.1. Системный блок является основным контроллером системы, к которому подключаются блок клавиатуры, блоки ключей и блоки реле во внутреннюю линию (линия клавиатуры) и объектовые приборы «Гранд Магистр 2...30», «Гранд МАГИСТР ПУ» (через сетевые адаптеры), блоки ключей, блоки реле во внешнюю линию (магистраль).



Рис. 1. Внешний вид прибора «МАГИСТРАТОР» (версия 2)

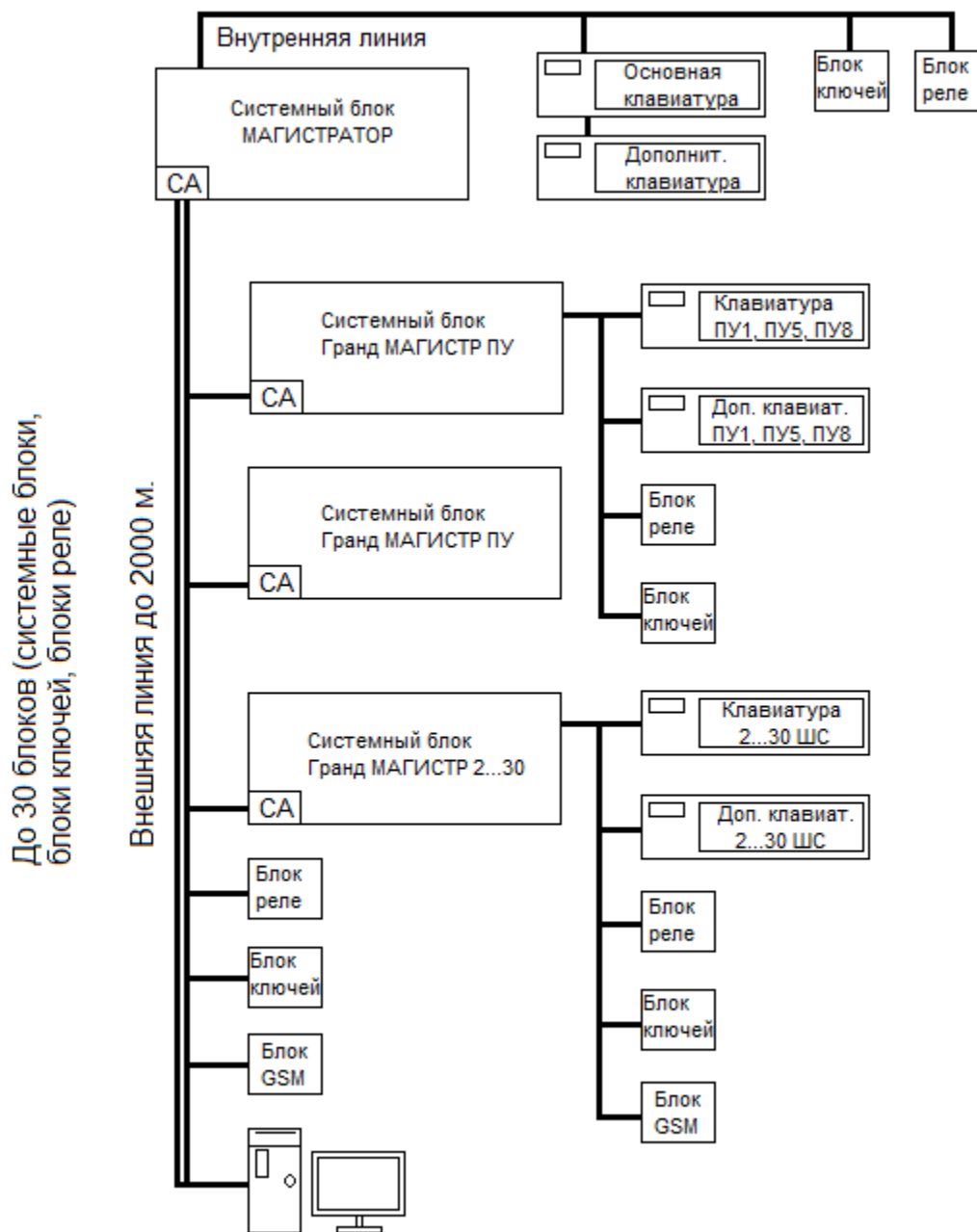


Рис 2. Принцип построения системы

ВНИМАНИЕ!

Максимально количество блоков на внутренней линии – **30**

Максимально количество блоков на внешней линии – **30 (не считая ПК)**

Максимально количество **блоков ключей** на внутренней и внешней линии – **4**

Максимально количество **блоков реле** на внутренней и внешней линии - **4**

Максимальное количество **электронных ключей** в приборе, независимо от количества блоков ключей – **36**.

Максимальное количество **реле** в приборе, независимо от количества блоков реле – **35**.

Максимальная длина внешней линии **2000 м.**

Максимальная длина внутренней линии **200 м.**

Каждый системный блок объектовых приборов «Гранд МАГИСТР 2...30», «Гранд МАГИСТР ПУ» подключаются к внешней линии через сетевой адаптер **«МАГИСТРАТОР СА»** (поставляется отдельно по запросу)

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ПРИБОРА

ВНИМАНИЕ!

Все монтажные подключения осуществлять только при отключенном напряжении сети и отключенном аккумуляторе! Несоблюдение этого условия может привести к выходу прибора из строя и опасно для жизни!

Монтаж прибора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.

6.1. Системный блок

6.1.1. Системный блок устанавливается на стене или другой конструкции охраняемого помещения в месте, где отсутствует доступ посторонних лиц к прибору.

6.1.2. Открутите винты крепления крышки системного блока, снимите крышку.

6.1.3. Произведите разметку крепления корпуса прибора, закрепите прибор 4 шурупами на стене помещения.

6.1.4. Магистраль объектовых приборов подключается последовательно к одноименным клеммам сетевых адаптеров, установленных в каждом системном блоке (кроме блоков реле). Для обеспечения максимального удаления объектовых приборов от прибора «МАГИСТРАТОР» необходимо использовать кабель КСПВ 4 x 0,5 мм или аналогичный с неменьшим сечением жил.

6.1.5. Подайте питание на все объектовые приборы и блоки для конфигурирования системы.

6.1.6. Произведите конфигурирование системы согласно пункту 7.

6.1.6. Установите на место крышку прибора.

6.2 Основная клавиатура.

6.2.1. Закрепите на стене 2 шурупа диаметром 4 мм на расстоянии 250 мм горизонтально, не заворачивая их до упора.

6.2.2. Клавиатура подключается 4-проводным кабелем к клеммам «+12-»(+КВ-), «ЛА», «ЛВ». Согласно схеме внешних подключений прибора «МАГИСТРАТОР» (версия 2).

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения максимального удаления клавиатуры от системного блока необходимо использовать кабель КСПВ 4 x 0.5 мм или аналогичный с неменьшим сечением жил.

6.2.3. После настройки прибора закрепите клавиатуру третьим шурупом (в середине нижней части клавиатуры).

6.2.4. Опломбируйте крепление клавиатуры.

6.3. Дополнительная клавиатура

6.3.1. Для отображения состояния системы или управления объектовыми приборами «Гранд МАГИСТР» (версия 2) предусмотрена возможность установки дополнительной клавиатуры.

ВНИМАНИЕ! Каждая дополнительная клавиатура может **только отображать** состояние зон, кнопки управления зонами **НЕ АКТИВНЫ!**

6.3.2. Подключение дополнительных клавиатур осуществляется по 4-м проводам во внутреннюю линию согласно схеме подключения.

6.3.3. Порядок добавления дополнительной клавиатуры в конфигурацию прибора и назначение функционала: (все действия осуществляются при **включенном питании прибора**)

- Установите переключатель «АДРЕС» на **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ** клавиатуре в положение «ON».
- Установите переключатель «ПРОГР» на **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ** клавиатуре в положение «ON».
- Установите адрес **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ** клавиатуры по внутренней линии согласно пункту 7.3.16. Адрес не должен совпадать с адресами других блоков на внутренней линии.
- По завершении установки адреса **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ** клавиатуры переведите переключатели «АДРЕС» И «ПРОГР» в положение «1»
- Установите переключатель «ПРОГР» на **ОСНОВНОЙ** клавиатуре в положение «ON».

- Согласно пункту 7.3.3 выберите значение «**КЛАВ**» по установленному адресу **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ** клавиатуры задайте функции управления или отображения состояния объектов приборов.
- По завершении программирования установите переключатель «ПРОГР» на **ОСНОВНОЙ** клавиатуре в положение «1».

ВНИМАНИЕ! Убедитесь что все переключатели «ПРОГР» и «АДРЕС» установлены в положение «1» иначе прибор не будет выполнять заложенных функций.

6.4. Блок реле

6.4.1. Для получения дополнительных релейных выходов в приборе предусмотрена возможность подключения внешних блоков реле как во внешнюю, так и во внутреннюю линии прибора. Каждый блок реле позволяет организовать 8 дополнительных релейных выходов. Каждое реле имеет контакты «НЗ – нормально-замкнутый», «ПК - перекидной», «НР – нормально-разомкнутый».

ВНИМАНИЕ!

- максимально возможное количество блоков реле на внутренней и внешней линии прибора равно – 4
- максимально возможное число реле в приборе – 35

6.4.2.. Подключение блока реле осуществляется при **ПОЛНОСТЬЮ ОБЕСТОЧЕННОМ ПРИБОРЕ** согласно схеме подключения блока реле.

6.4.3.. Порядок настройки: *(все действия осуществляются при **включенном** питании прибора).*

- Установите переключатели адреса на **добавляемом блоке реле** согласно выбранному адресу. Адрес не должен совпадать с адресами других блоков:

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															

- Установите переключатель «ПРОГР» на основной или дополнительной клавиатуре в положение «ON».
- Согласно пункту 7.3.2 или 7.3.3 в зависимости от линии подключения выберите значение «**БР**» по установленному адресу блока реле.
- Запрограммируйте функции реле согласно пунктам 7.3.10 – 7.3.12.
- По завершении программирования установите переключатель «ПРОГР» на клавиатуре в положение «1».

6.5. Блок ключей

6.5.1. Для получения дополнительных линий оповещения в приборе предусмотрена возможность подключения внешних блоков электронных ключей как во внешнюю, так и во внутреннюю линии прибора.

Каждый блок ключей позволяет организовать 8 дополнительных контролируемых на обрыв и короткое замыкание линий оповещения.

ВНИМАНИЕ!

– максимально возможное количество блоков ключей на внутренней и внешней линии прибора равно – 4

– максимально возможное число электронных ключей в приборе – 36

6.5.2. Подключение блока ключей осуществляется при **ПОЛНОСТЬЮ ОБЕСТОЧЕННОМ ПРИБОРЕ** согласно схеме подключения блока ключей.

6.5.3. Порядок настройки: *(все действия осуществляются при **включенном** питании прибора)*

- Установите переключатели адреса на **добавляемом блоке ключей** согласно выбранному адресу. Адрес не должен совпадать с адресами других блоков.

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															

- Установите переключатель «ПРОГР» на основной или дополнительной клавиатуре в положение «ON».
- Согласно пункту 7.3.2 или 7.3.3 в зависимости от линии подключения выберите значение «БК» по установленному адресу блока ключей.
- Запрограммируйте функции электронных ключей согласно пунктам 7.3.9
- По завершении программирования установите переключатель «ПРОГР» на клавиатуре в положение «1».

7. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ (ЧЕРЕЗ МЕНЮ)

7.1. На предприятии-изготовителе (по умолчанию) установлена следующая конфигурация прибора:

- реле ПЦН1 – тип «Охрана»;
 - реле ПЦН2 – тип «Пожар»;
 - реле ПЦН3 – тип «Неисправность»;
 - эл. ключ К1 – тип «Сирена 5 минут»;
 - эл. ключ К2 – тип «Световое оповещение»;
 - эл. ключ К3 – тип «Табло ВЫХОД вар.1»;
 - эл. ключ К4 – тип «Блок речевого оповещения 5 минут»;
- Задержка и длительность включения реле отсутствует;

7.2. Для конфигурирования прибора необходимо:



- Установить переключатель «ПРОГР» в положение «ON» сзади основной клавиатуры;
- Произвести конфигурирование прибора;
- После завершения конфигурирования установить переключатель «ПРОГР» в положение «1», иначе прибор не будет выполнять заложенные в него функции.


7.3. Конфигурирование прибора осуществляется через меню, которое отображается на ЖК-дисплее. Структура меню для конфигурирования прибора представлена следующим образом:




ГЛАВНОЕ МЕНЮ – основные конфигурируемые параметры и функции прибора

ПАРАМЕТРЫ – значения параметров основных программируемых функций прибора.

Кнопки  «ВВЕРХ» и  «ВНИЗ» - выбор пунктов меню и выбор значений параметров.

Кнопка  «БЛК» - подтверждение выбора или сохранение изменений;

Кнопка  «М» - переход между редактируемыми параметрами и разрядами параметров;

Кнопка  «ЗВУК/ТЕСТ» - отмена изменений, возврат в главное меню.

№ п/п	Название	Описание
1	ДАТА ВРЕМЯ	Установка текущей даты и времени
2	КОНФИГ ВНЕШ ЛИН	Конфигурирование внешней линии
3	КОНФИГ ВНУТ ЛИН	Конфигурирование внутренней линии (линия клавиатуры).
4	ВЫКЛ ЗВУКА	Программирование функции «Отключение звука»
5	БЛОКИР КЛАВИАТ	Программирование функции «Блокировка» для управления приборами
6	ТМ+	Добавление ключей ТМ (TOUCH MEMORY) для функции «Блокировка»
7	ТМ-	Удаление ключей ТМ (TOUCH MEMORY) для функции «Блокировка»
8	ТМ- ВСЕ	Удаление ВСЕХ ключей ТМ (TOUCH MEMORY) из памяти прибора
9	ТИП ЭЛ. КЛЮЧ	Программирование типа электронного ключа и привязка к другим блокам для синхронной работы
10	ТИП РЕЛЕ	Программирование типа реле и привязка к другим блокам для синхронной работы
11	РЕЛЕ ЗАДЕРЖ	Установка времени задержки для срабатывания реле
12	РЕЛЕ ДЛИТЕЛЬН	Установка длительности срабатывания реле
13	ВЕРСИЯ ПРИБОРА	Просмотр номера версии платы и прошивки блоков на внешней линии
14	ВЕРСИЯ БЛОКА	Просмотр номера версии платы и прошивки блоков на внутренней линии
15	СБРОС НА ЗАВОД	Сброс на заводские установки
16	АДРЕС КЛАВИАТ	Установка адреса клавиатуры для работы во внутренней линии (требуется при добавлении дополнительной клавиатуры)

7.3.1. Установка текущей даты и времени



Формат:

ДЕНЬ-МЕСЯЦ-ГОД

ЧАСЫ:МИНУТЫ:СЕКУНДЫ

7.3.2. Конфигурирование внешней линии

ВНИМАНИЕ! Перед конфигурированием внешней линии необходимо заранее установить соответствующие адреса у каждого блока.



NN – адрес блока по внутренней линии от 1 до 30

<тип блока> – тип блока, где:

- <НЕ_ИСПОЛ> - не используется
- <ГМ> - системный блок ППКОП
- <БУ_РИП> - блок управления с РИП
- <БУ> - блок управления с питанием от 12В
- <БР> - блок реле
- <БК> - блок ключей
- <БА> - блок автодозвона

7.3.3. Конфигурирование внутренней линии

ВНИМАНИЕ! Перед конфигурированием внутренней линии необходимо заранее установить соответствующие адреса у каждого блока.



NN – адрес блока по внутренней линии от 1 до 31

<тип блока> – тип блока, где:

- <НЕ_ИСПОЛ> - не используется
- <БР> - блок реле
- <БК> - блок ключей
- <КЛАВ> - клавиатура МАГИСТРАТОРа
- <БА> - блок автодозвона

ВНИМАНИЕ! Для адреса 1 доступны типы блоков только <НЕ_ИСПОЛ> и <КЛАВ>.

Кнопками «1...30» выбираются объектовые приборы для блока с типом **КЛАВ**, которыми разрешено управление с данной клавиатуры. Если нет привязки к приборам, то клавиатура только отображает состояние, но не управляет.

По умолчанию: Клавиатура с адресом 1 – управление всеми приборами, остальные клавиатуры - отображения.

Для остальных типов приборы не выбираются.

7.3.4. Программирование функции «Отключение звука»

▶ ВЫКЛ
ЗВУКА



ПРИБ NN
- ЗВУК ДА (НЕТ, ВНУТ)

Выберите:

ДА – при нажатии на кнопку «-Звук» в режиме «Система» происходит отключение внутренне-го звукового оповещателя и внешнего звукового оповещения прибора МАГИСТРАТОР.

ВНУТ – при нажатии на кнопку «Звук» происходит отключение только внутреннего звукового оповещателя.

НЕТ – при нажатии на кнопку звук не происходит отключение звукового оповещения.

7.3.5. Программирование функции «Блокировка» для управления приборами

▶ БЛОКИР
КЛАВИАТ



ПРИБ NN
БЛОК ДА (НЕТ, ПОЖ)

Выберите:

ДА – для управления прибором в режиме «ОБЪЕКТ» необходимо нажать и удерживать кнопку «БЛК» или приложить к считывателю занесенный в память ключ ТМ.

ПОЖ – для управления только пожарными ШС прибора в режиме «ОБЪЕКТ» необходимо нажать и удерживать кнопку «БЛК» или приложить к считывателю занесенный в память ключ ТМ.

НЕТ – блокировка органов управления отсутствует.

7.3.6. Добавление ключей ТМ (TOUCH MEMORY) для функции «Блокировка»

ВНИМАНИЕ! Добавление ключей блокировки возможно только со считывателя, подключенного основной клавиатуре.

▶ ТМ+



ТМNN_M
<код ключа>

NN – адрес прибора (только ГМ, БУ, БУ РИП)

M - порядковый номер ключа ТМ (1-8);

<код ключа> – младшие 8 разрядов кода ключа ТМ (если ключ ТМ отсутствует, то отображается надпись НЕТ ТМ).

Для добавления ключа выберите адрес объектового прибора, порядковый номер ключа и приложите ключ к считывателю.

7.3.7. Удаление ключей ТМ (TOUCH MEMORY) для функции «Блокировка»

▶ ТМ-



ТМNN_M
<код ключа>

NN – адрес прибора (только ГМ, БУ, БУ РИП)

M - порядковый номер ключа ТМ (1-8);

<код ключа> – младшие 8 разрядов кода ключа ТМ (если ключ ТМ отсутствует, то отображается надпись НЕТ ТМ).

Для удаления ключа выберите адрес объектового прибора, порядковый номер ключа с кодом ключа, который необходимо удалить и подтвердите удаление кнопкой «БЛК».

7.3.8. Удаление ВСЕХ ключей ТМ (TOUCH MEMORY) из памяти прибора



Выберите «ДА» для удаления всех ключей ТМ из памяти прибора.

7.3.9. Программирование типа электронного ключа и привязка к другим блокам для синхронной работы



NN – порядковый номер электронного ключа;

ВНИМАНИЕ!

Нумерация эл. ключей сквозная и начинается с <K1> на плате системного блока МАГИСТРАТОРА, затем эл. ключи на внутренней линии от блоков ключей с младшим адресом, затем эл. ключи на внешней линии от блоков ключей с младшим адресом.

(Предварительно рекомендуется составить таблицу нумерации эл. ключей)!

Максимальное суммарное число эл. ключей в приборе (с учетом блоков ключей) **не более 36** независимо от количества блоков.

<тип> – тип электронного ключа с алгоритмом:

- <НЕ_ИСПОЛ> - Не используется.
- <СВЕТ_ОПВ> - Световой оповещатель. **(по умолчанию установлен для K2).**
- <СИР_ПОСТ> - Сирена при тревоге включена постоянно, выключается только вручную кнопкой ЗВУК.
- <СИР_5МИН> - Сирена выключается автоматически через 5 минут и вручную кнопкой ЗВУК **(по умолчанию установлен для K1).**
- <ВЫХ_ВАР1> - Табло «ВЫХОД» (вар.1). **(по умолчанию установлен для K3).**
- <ВЫХ_ВАР2> - Табло «ВЫХОД» (вар.2).
- <БРО_5МИН> - Блок речевого оповещения (при тревоге включен 5 минут). **(по умолчанию установлен для K4).**
- <БРО_ПОСТ> - Блок речевого оповещения (при тревоге включен постоянно).
- <ТЕХНОЛОГ> - Включается при сработке технологического ШС.
- <УХОДИ> - Табло «Уходи»
- <НЕ_ВХОДИ> - Табло «Не входи»
- <ВНИМАНИЕ> - Включается при возникновении события «ВНИМАНИЕ».
- <ПОЖАР> - Включается при обнаружении пожара, дистанционного или ручного пуска.
- <СТАРТ> - Включается при поступлении извещения ПОЖАР или при извещении ДИСТ и продолжается до окончания пуска.
- <ПУСК> - Включается при начале пуска и длится до 120 секунд.
- <АВТ_ОТКЛ> - Табло «Автоматика отключена» **(по умолчанию установлен для K3).**
- <НЕИСПРАВ> - Неисправность.

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию все эл. ключи одного типа включаются одновременно по всем блокам ключей на внутренней и внешней линии независимо от того, в каком объектовом приборе произошло событие.

Для привязки эл. ключа к конкретным объектовым приборам необходимо нажать кнопку соответствующего канала. Индикатор канала должен светиться зеленым цветом.

(Для ключей K1...K4 привязка не меняется).

7.3.10. Программирование типа реле и привязка к другим блокам для синхронной работы



NN – *порядковый номер реле;*

ВНИМАНИЕ!

Нумерация реле сквозная и начинается с <P1> на плате системного блока МАГИСТРАТОРа, затем реле на внутренней линии от блоков реле с младшим адресом, затем реле на внешней линии от блоков реле с младшим адресом.

(Предварительно рекомендуется составить таблицу нумерации реле)!

Максимальное суммарное число реле в приборе (с учетом блоков реле) **не более 35** независимо от количества блоков.

<тип> – *тип реле с алгоритмом:*

<ОХРАНА> - охранный функция реле (*по умолчанию установлен для P1*).

<ТРЕВОГА> - тревожная функция реле .

<ТЕХНОЛОГ> - включается при сработке технологического ШС.

<ПОЖАР> - Включается на наступлении события ПОЖАР, дист. или ручного пуска. (*по умолчанию установлен для P2*).

<ВНИМАНИЕ> - Включается при наступлении события ВНИМАНИЕ.

<СТАРТ> - Включается при поступлении извещения ПОЖАР или при извещении ДИСТ и продолжается до окончания пуска.

<ПУСК> - Включается при начале пуска и длится до 120 секунд.

<НЕИСПРАВ> - Неисправность (*по умолчанию установлен для P3*).

<НЕ_ИСПОЛ> - Не используется.

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию все реле одного типа включаются одновременно по всем блокам реле на внутренней и внешней линии независимо от того, в каком объектовом приборе произошло событие.

Для привязки реле к конкретным объектовым приборам необходимо нажать кнопку соответствующего канала. Индикатор канала должен светиться зеленым цветом.

7.3.11. Установка времени задержки для срабатывания реле



NN – *порядковый номер реле;*

XXX – *время задержки срабатывания реле(0-250 сек., с шагом 1 сек.);*

7.3.12. Установка длительности срабатывания реле



NN – *порядковый номер реле;*

XXX – *длительность срабатывания реле(1-250 сек., с шагом 1 сек.)*

По умолчанию Д=0 – длительность постоянная.

7.3.13. Просмотр номера версии платы и прошивки блоков на внешней линии



NN – адрес блока на внешней линии;
XX/XX – версия платы/прошивки;

7.3.14. Просмотр номера версии платы и прошивки блоков на внутренней линии



NN – адрес блока на внутренней линии;
XX/XX – версия платы/прошивки;

7.3.15. Сброс на заводские установки



Выберите «ДА» для сброса на заводские установки.

ВНИМАНИЕ! При сбросе на заводские установки в приборе остаются только клавиатура с адресом 01. Все параметры по умолчанию.

7.3.16. Установка адреса клавиатуры для работы во внутренней линии (требуется при добавлении дополнительной клавиатуры)

ВНИМАНИЕ!

Адрес клавиатуры устанавливается только на дополнительной клавиатуре. Пункт меню появляется только после включения переключателя АДРЕС в положение «ON»



NN – адрес блока клавиатуры для работы в качестве клавиатуры отображения) (NN=02...32);

NN = 01 – адрес только для основной клавиатуры управления.

8. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ И ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ (через ПК)

Для изменения параметров конфигурации прибора, а также обновления прошивки блоков предусмотрено подключение к персональному компьютеру с помощью адаптера ПК. (Адаптер ПК приобретается отдельно)

Программное обеспечение можно скачать на сайте www.grandmagistr.ru:

С помощью программы конфигурирования можно:

- просматривать, экспортировать и распечатывать данные регистратора событий;
- просматривать, изменять и сохранять конфигурацию прибора;
- экспортировать и распечатывать таблицу конфигурации прибора;

С помощью программы обновления прошивки блоков можно обновлять прошивку всех блоков прибора на последние версии с расширенным функционалом, либо версии прошивок с исправлениями. Обновление может производиться в любое время при необходимости и по мере выхода новых версий прошивок.

Порядок подключения для конфигурирования прибора:

1. Подключите адаптер ПК во внутреннюю линию прибора согласно схеме подключений.
2. Запустите программу конфигурирования.
3. Следуйте инструкции к программе.



Порядок подключения для обновления прошивки блоков:

1. Подключите адаптер ПК во внутреннюю линию прибора согласно схеме подключений.
2. Запустите программу обновления прошивки.
3. Следуйте инструкции к программе.



9. РАБОТА С РЕГИСТРАТОРОМ СОБЫТИЙ

9.1. Прибор оснащен встроенным регистратором на 7000 событий и встроенным в блок клавиатуры ЖК-дисплеем (8 знаков x 2 строки) для отображения информации о состоянии прибора и просмотра списка зафиксированных событий:

9.2. В дежурном режиме на дисплее отображаются текущие ДАТА и ВРЕМЯ, а при наступлении какого-либо события в течение 2 минут отображается время его наступления и текстовое описание.

9.3. Просмотр зафиксированных событий осуществляется в дежурном режиме с помощью кнопок

▲ «ВВЕРХ» (поздние события) и ▼ «ВНИЗ» (ранние события). Нажатие кнопки ● «БЛК» переключает режим отображения даты или времени наступления просматриваемого события.

9.4. Возврат к отображению ТЕКУЩИХ даты и времени, а также к концу списка событий осуществляется нажатием кнопки ● «М».

9.5 В режиме «СИСТЕМА» на регистраторе отображаются события, зафиксированные от всех объектовых приборов. В режиме «ОБЪЕКТ» на регистраторе отображаются только события, зафиксированные по выбранному объектовому прибору.

9.6. Перечень регистрируемых событий:

Таблица 3

№ п/п	Надпись на дисплее	Событие
1	ВКЛ МГ	Включение прибора МАГИСТРАТОР (сеть или аккумулятор) или восстановление сети после разряда аккумулятора
2	ВКЛ 17	Включение объектового прибора или блока № 17 (сеть или аккумулятор) или восстановление сети после разряда аккумулятора
3	ВЫКЛ МГ	Выключение прибора МАГИСТРАТОР
4	ВЫКЛ 17	Выключение объектового прибора или блока № 17
5	-220 МГ	Отключение напряжения сети прибора МАГИСТРАТОР
6	+220 МГ	Восстановление напряжения сети (аккумулятор подключен и не разряжен) прибора МАГИСТРАТОР
7	-220 17	Отключение напряжения сети объектового прибора № 17
8	+220 17	Восстановление напряжения сети объектового прибора № 17 (аккумулятор подключен и не разряжен)
9	РАЗАККМГ	Разряд аккумулятора прибора МАГИСТРАТОР
10	РАЗАКК17	Разряд аккумулятора прибора № 17
11	-АКК МГ	Отключение аккумулятора прибора МАГИСТРАТОР
12	- АКК 17	Отключение аккумулятора объектового прибора № 17
13	+АКК МГ	Подключение аккумулятора прибора МАГИСТРАТОР
14	+АКК 17	Подключение аккумулятора объектового прибора № 17
15	ВЫХ 0121	Включена задержка на выход по ШС №21 объектового прибора №01
16	ВЗЯТ0121	Взят на охрану ШС №21 объектового прибора №01
17	СНЯТ0121	Снят с охраны ШС №21 объектового прибора №01
18	ВЗЯТ01Р1	Взят на охрану раздел №1 объектового прибора №01
19	СНЯТ01Р1	Снят с охраны раздел №1 объектового прибора №01
20	В30121К1	Взят на охрану ШС №21 объектового прибора №01 ключом ТМ1
21	СН0121К1	Снят с охраны ШС №21 объектового прибора №01 ключом ТМ1
22	В301Р1К1	Взят на охрану раздел №1 объектового прибора №01 ключом ТМ1
23	СН01Р1К1	Снят с охраны раздел №1 объектового прибора №01 ключом ТМ1
24	НЕИС0121	Неисправность ШС №21 объектового прибора №01
25	ВНИМ0121	Внимание ШС №21 объектового прибора №01 (Только ППК)
26	ПОЖ 0121	Пожар ШС №21 объектового прибора №01 (Только ППК)
27	ТРЕВ0121	Тревога ШС №21 объектового прибора №01
28	СРАБ0121	Сработка технологического ШС №21 объектового прибора №01
29	СБРОС 02	Сброс зоны объектового прибора №02 (Только ПУ)
30	СНЯТ 02	Снята с опроса зона объектового прибора №02 (Только ПУ)
31	ВНИМ 02	Внимание в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
32	ПОЖАР 02	Пожар в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
33	ДИСИПР02	Сигнал дист.пуска с ИПР в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
34	ДИСКЛВ02	Сигнал дист.пуска с клавиатуры ПУ в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
35	ДИСМАГ02	Сигнал дист.пуска с клавиатуры Магистратора в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
36	ОТСЧЕТ02	Старт отсчета перед пуском в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
37	ПУСК 02	Пуск СПТ в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)

38	ОСТАН 02	Ручной останов пуска в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
39	-АВТ 02	Отключена автоматика в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
40	+АВТ 02	Включена автоматика в зоне объектового прибора №02 (Только ПУ)
41	Н_ПСК 02	Неисправность пусковой линии объектового прибора №02 (Только ПУ)
42	Н_БЛК 02	Неисправность блокировочного ШС объектового прибора №02 (Только ПУ)
43	Н_МАСС02	Неисправность ШС контроля массы объектового прибора №02 (Только ПУ)
44	Н_СДУ 02	Неисправность ШС СДУ объектового прибора №02 (Только ПУ)
45	МАССА 02	Нарушение ШС контроля массы объектового прибора №02 (Только ПУ)
46	ГАЗ 02	Нарушение ШС СДУ объектового прибора №02 (Только ПУ)
47	НАРБЛК02	Нарушение блокировочного ШС объектового прибора №02 (Только ПУ)
48	НОРБЛК02	Восстановление блокировочного ШС объектового прибора №02 (Только ПУ)
49	КЛЮЧ МГ	Смена (введение или исключение) ключей ТМ прибора МАГИСТРАТОР
50	КЛЮЧ 17	Смена (введение или исключение) ключей ТМ объектового прибора 17
51	ЧАСЫ МГ	Изменение текущего времени прибора МАГИСТРАТОР
52	ЧАСЫ 17	Изменение текущего времени объектового прибора 17
53	Н_КЛМГ12	Неисправность ключа №12 прибора МАГИСТРАТОР
54	Н_КЛ0121	Неисправность ключа №21 объектового прибора №01
55	12ВКЗ МГ	Короткое замыкание по цепи 12В либо по цепи оповещения прибора МАГИСТРАТОР
56	12ВКЗ 17	Короткое замыкание по цепи 12В либо по цепи оповещения объектового прибора №17
57	+БЛК17	Включена блокировка пожарных ШС объектового прибора №17
58	-БЛК17	Отключена блокировка пожарных ШС объектового прибора №17
59	+БЛК17К1	Включена блокировка пожарных ШС объектового прибора №17 ключом ТМ1
60	-БЛК17К1	Отключена блокировка пожарных ШС объектового прибора №17 ключом ТМ1
61	-ЗВУК 17	Отключение звука с панели объектового прибора №17
62	ВСКР МГ	Вскрытие прибора МАГИСТРАТОР
63	ВСКР 17	Вскрытие объектового прибора №17
64	НЕОТ 17	Не отвечает объектовый прибор или блок внешней линии №17 МАГИСТРАТОРУ
65	НЕОТМГ17	Не отвечает блок №17 на внутренней линии МАГИСТРАТОРа
66	НЕОТ1712	Не отвечает блок 12 на внутренней линии объектовому прибору 17
67	ВОСС 17	Восстановлена связь МАГИСТРАТОРа с объектовым прибором или блоком внешней линии №17
68	ВОССМГ17	Восстановлена связь МАГИСТРАТОРа с блоком №17 на внутренней линии МАГИСТРАТОРа
69	ВОСС1712	Восстановлена связь объектового прибора №17 с блоком 12 на внутренней линии
70	+ОТКЛ01	Установлена перемычка «ОТКЛ» прибора №01(Только ПУ)
71	-ОТКЛ01	Снята перемычка «ОТКЛ» прибора №01 (Только ПУ)
74	-РИП МГ	Неисправность внешнего РИП 12 системного блока МАГИСТРАТОР
75	-РИП 17	Неисправность внешнего РИП (12 или 24В) прибора или блока № 17 внешней линии
76	-РИПМГ17	Неисправность внешнего РИП (12 или 24В) блока № 17 внутренней линии МАГИСТРАТОРа
77	-РИП1712	Неисправность внешнего РИП (12 или 24В) блока №12 объектового прибора 17
78	КОНФ ОШ	Ошибка конфигурации прибора МАГИСТРАТОР

10. ОРГАНЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ

10.1. Блок клавиатуры

Блок клавиатуры имеет следующие органы управления и светодиодной индикации:

10.1.1. Кнопки 1...30

В режиме **«СИСТЕМА»** – для перехода в режим **«ОБЪЕКТ»** к управлению или отображению состояния объектового прибора;

В режиме **«ОБЪЕКТ»** (для приборов **Гранд МАГИСТР 2...30**) – для управления состоянием шлейфов сигнализации.

В режиме **«ОБЪЕКТ»** (кнопки 25-26-27 для приборов **Гранд МАГИСТР ПУ**) – для управления состоянием системой пожаротушения выбранной зоны:

- АВТ** – для временного включения/выключения автоматического режима;
- СБРОС** – для сброса текущего состояния зоны, а также для снятия зоны с контроля;
- ДИСТ ПУСК** – для ручного запуска СПТ, а также для остановки ручного запуска СПТ;

Нажатие кнопок сопровождается кратковременным звуковым сигналом.

С помощью ключа ТМ (считыватель подключается к клеммнику **+ТМ-** на плате клавиатуры) осуществляется блокировка органов управления клавиатуры. При разрешении управления блоки-

ровкой клавиатуры с помощью ключа ТМ кнопка «БЛК» должна быть неактивна. При этом индикатор «БЛК» отображает состояние блокировки.

10.1.2. Кнопки сервиса (в дежурном режиме):

ЗВУК ТЕСТ – для временного отключения внутреннего звукового сигнализатора, для включения режима ТЕСТ, а также для возврата в режим «СИСТЕМА» из режима «ОБЪЕКТ»

БЛК – для включения/отключения блокировки управления с клавиатуры только в режиме «ОБЪЕКТ», а также переключения режима дата/время при просмотре зафиксированного события

М, ВНИЗ, ВВЕРХ – для просмотра списка зафиксированных событий;

10.1.3. Индикация светодиодов клавиатуры:

Пит (зеленый):

«НОРМА» - светится непрерывно

«НЕИСПРАВНОСТЬ» - светится с коротким гашением;

Тревога (красный):

«ТРЕВОГА» - светится непрерывно

в остальных случаях – погашен;

Пожар (красный):

«ПОЖАР» - светится непрерывно;

«ВНИМАНИЕ» - мигает с частотой 0,5 Гц;

в остальных случаях – погашен;

Неиспр (желтый):

«НЕИСПРАВНОСТЬ» - мигает с частотой 0,5 Гц;

в остальных случаях – погашен;

Пуск (красный):

«ПУСК» - светится непрерывно;

«ОТСЧЕТ» - коротко вспыхивает;

в остальных случаях - погашен;

ЗВУК/ТЕСТ (желтый):

«ТЕСТ» - светится непрерывно;

«ЗВУК ОТКЛЮЧЕН» - коротко вспыхивает;

в остальных случаях - погашен;

БЛК (красный):

блокировка включена (в режиме «ОБЪЕКТ») - коротко вспыхивает

в остальных случаях - погашен.

Режим (зеленый):

«СИСТЕМА» - погашен;

«ОБЪЕКТ» - мигает с частотой 2 Гц;

1...30 в режиме "СИСТЕМА":

«Не запрограммирован» - Погашен;

«НОРМА» - Зеленый светится - все зоны под контролем;

«НОРМА, СНЯТ» - Зеленый коротко вспыхивает - хотя бы одна из зон или шлейф сняты с контроля;

«СРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС» - Зеленый мигает с частотой 2 Гц ;

«НЕИСПРАВНОСТЬ» - Желтый мигает с частотой 0,5 Гц - (любая неисправность объектового прибора или блока);

«ПОЖАР» - Красный светится постоянно;

«ВНИМАНИЕ»- Красный мигает с частотой 0,5 Гц;

«ТРЕВОГА»- Красный мигает с частотой 2 Гц;

1...30 в режиме "ОБЪЕКТ" для приборов «Гранд МАГИСТР 2...30»:

«Не используется» - Погашен;

«НОРМА, ВЗЯТ НА ОХРАНУ» - Зеленый светится непрерывно;

«СНЯТ С ОХРАНЫ» - погашен;

«ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ЗАДЕРЖКОЙ» - Зеленый светится с коротким гашением

«ТРЕВОГА»- Красный мигает с частотой 2 Гц;

«ВНИМАНИЕ»- Красный мигает с частотой 0,5 Гц;

«ПОЖАР» - Красный мигает с частотой 2 Гц;

«СРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС» - Красный и зеленый поочередно мигает с частотой 2 Гц;

«НЕИСПРАВНОСТЬ ПОЖАРНОГО ШС» - Желтый мигает с частотой 2 Гц;

25, 26, 27 в режиме "ОБЪЕКТ" для приборов «Гранд МАГИСТР ПУ»:

ОТКЛ (Желтый):

- «Автоматика отключена» - светится непрерывно;
- «Автоматика включена» - погашен;
- «Автоматика временно отключена» - мигает с частотой 2 Гц;

ЗОНА:

- дежурный режим – зеленый светится непрерывно;
- «ВНИМАНИЕ» – красный мигает с частотой 0,5 Гц;
- «ПОЖАР» – красный светится непрерывно;
- «НЕИСПРАВНОСТЬ» - желтый (красный+зеленый) мигает с частотой 0,5Гц;
- «СНЯТА С КОНТРОЛЯ» – желтый (красный+зеленый) светится непрерывно;

ПУСК:

- дежурный режим – погашен;
- «ПУСК» - красный светится непрерывно;
- «ОТСЧЕТ ПЕРЕД ПУСКОМ» - красный коротко вспыхивает;
- «НЕИСПРАВНОСТЬ» - желтый (красный+зеленый) мигает с частотой 0,5Гц;
- «ОСТАНОВ» – желтый (красный+зеленый) светится непрерывно;
- «Условия запрета пуска» - желтый (красный+зеленый) коротко вспыхивает;

10.2. Системный блок

Системный блок имеет следующую светодиодную индикацию:

220:

- «Есть питание от сети 220В» - светится непрерывно;
- «Нет питания от сети 220В» - погашен;
- «Неисправность внешнего РИП» - светится с коротким гашением;

АКК:

- «Аккумулятор подключен» - светится непрерывно;
- «Аккумулятор отключен» - погашен;
- «Разряд аккумулятора» - коротко вспыхивает;

Управляющие ключи K1, K2, K3, K4 и встроенные реле работают в соответствии с заданным типом по соответствующему сигналу от объектовых приборов «Гранд МАГИСТР 2...30» и «Гранд МАГИСТР ПУ»

10.3. Блок ключей

Блок ключей имеет следующую светодиодную индикацию:

K1...K8:

- «Не используется» - погашен;
- «Работа» – светится / мигает с частотой 2Гц ;
- «Неисправность» - кратковременно вспыхивает;

Питание:

- «Питание в норме» - светится непрерывно;
- «Питание неисправно» - светится с коротким гашением;
- «Питание отсутствует» - погашен;

Линия

- «Норма по линии связи» - светится непрерывно;
- «Неисправность по линии связи» - светится с коротким гашением;

10.4. Блок реле

Блок ключей имеет следующую светодиодную индикацию:

R1...R8:

- «Обесточено» - погашен;
- «Под напряжением» – светится непрерывно ;

Питание:

- «Питание в норме» - светится непрерывно;
- «Питание неисправно» - светится с коротким гашением;
- «Питание отсутствует» - погашен;

Линия

- «Норма по линии связи» - светится непрерывно;
- «Неисправность по линии связи» - светится с коротким гашением;

11. ПОЯСНЕНИЕ К РЕЖИМАМ РАБОТЫ ПРИБОРА

11.1. Режим «СИСТЕМА»

Прибор, находясь в режиме «СИСТЕМА» только отображает общее состояние каждого объектового прибора:

- никакие действия управления состоянием объектовых приборов не возможны;
- нажатие кнопки «ЗВУК ТЕСТ» работает в соответствии с запрограммированным алгоритмом по пункту 7.3.4;
- удержание более 3-секунд кнопки «ЗВУК ТЕСТ» переводит прибор в режим «ТЕСТ»;
- при просмотре регистратора событий отображаются все зафиксированные события;
- нажатие кнопки «БЛК» переключает режим ДАТА/ВРЕМЯ при просмотре зафиксированных событий;
- режим «БЛОКИРОВКА» не действует.

11.2. Режим «ОБЪЕКТ»

Для перехода в режим «ОБЪЕКТ» из режима «СИСТЕМА» необходимо нажать кнопку 1...30, соответствующую выбранному объектовому прибору.

Прибор, находясь в режиме «ОБЪЕКТ» отображает состояние и позволяет управлять шлейфами и зонами пожаротушения соответствующих объектовых приборов.

- нажатие кнопки «ЗВУК ТЕСТ» возвращает прибор в режим «СИСТЕМА»;
- при просмотре регистратора событий отображаются только события, зафиксированные по данному объектовому прибору;
- нажатие кнопки «БЛК» переключает режим ДАТА/ВРЕМЯ при просмотре зафиксированных событий;
- режим «БЛОКИРОВКА» действует в соответствии с запрограммированным алгоритмом по пунктам 7.3.5. – 7.3.6.

11.3. Режим «ТЕСТ»

Для перехода в режим «ТЕСТ» необходимо нажать и удерживать более трех секунд кнопку «ЗВУК ТЕСТ» в режиме «СИСТЕМА», при этом:

- все светодиодные индикаторы на клавиатуре и системном блоке будут мигать с частотой 2 Гц;
- внутренний звуковой сигнализатор будет издавать многотональный звуковой сигнал;
- все электронные ключи блоков ключей на внешней и внутренней линиях будут включаться и выключаться с частотой 2 Гц.

11.4. Режим «БЛОКИРОВКА»

Данный режим работает только в режиме «ОБЪЕКТ» в соответствии с запрограммированным алгоритмом по пунктам 7.3.5.- 7.3.6.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. Техническое обслуживание прибора производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен знать конструкцию и правила эксплуатации прибора, а также руководствоваться разделом «Указания мер безопасности» технического описания.

12.2. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- а) проверку внешнего состояния прибора;
- б) проверку надежности крепления прибора, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений (подтягивание винтов, целостность клеммных колодок);
- в) проверку работоспособности согласно указаниям раздела «Пояснения к режимам работы прибора» технического описания.

12.3. Периодичность проведения работ по техническому обслуживанию прибора – один раз в год, если иные причины, связанные с условиями эксплуатации прибора, не предусматривают других сроков.

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 13.1. Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.
- 13.2. В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
- 13.3. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.
- 13.4. При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более пяти коробок с приборами.
- 13.5. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.
- 13.6. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 13.7. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.
- 13.8. Прибор поставляется упакованным в потребительскую картонную тару для предохранения от повреждений при транспортировке и хранении, согласно комплекту поставки.

14. МАРКИРОВКА

- 14.1. Каждый прибор имеет следующую маркировку:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
 - условное обозначение прибора;
 - обозначение технических условий;
 - заводской номер;
 - месяц и год упаковки.
- 14.2. Маркировка клемм прибора произведена в соответствии со схемой внешних соединений.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МАГИСТРАТОР

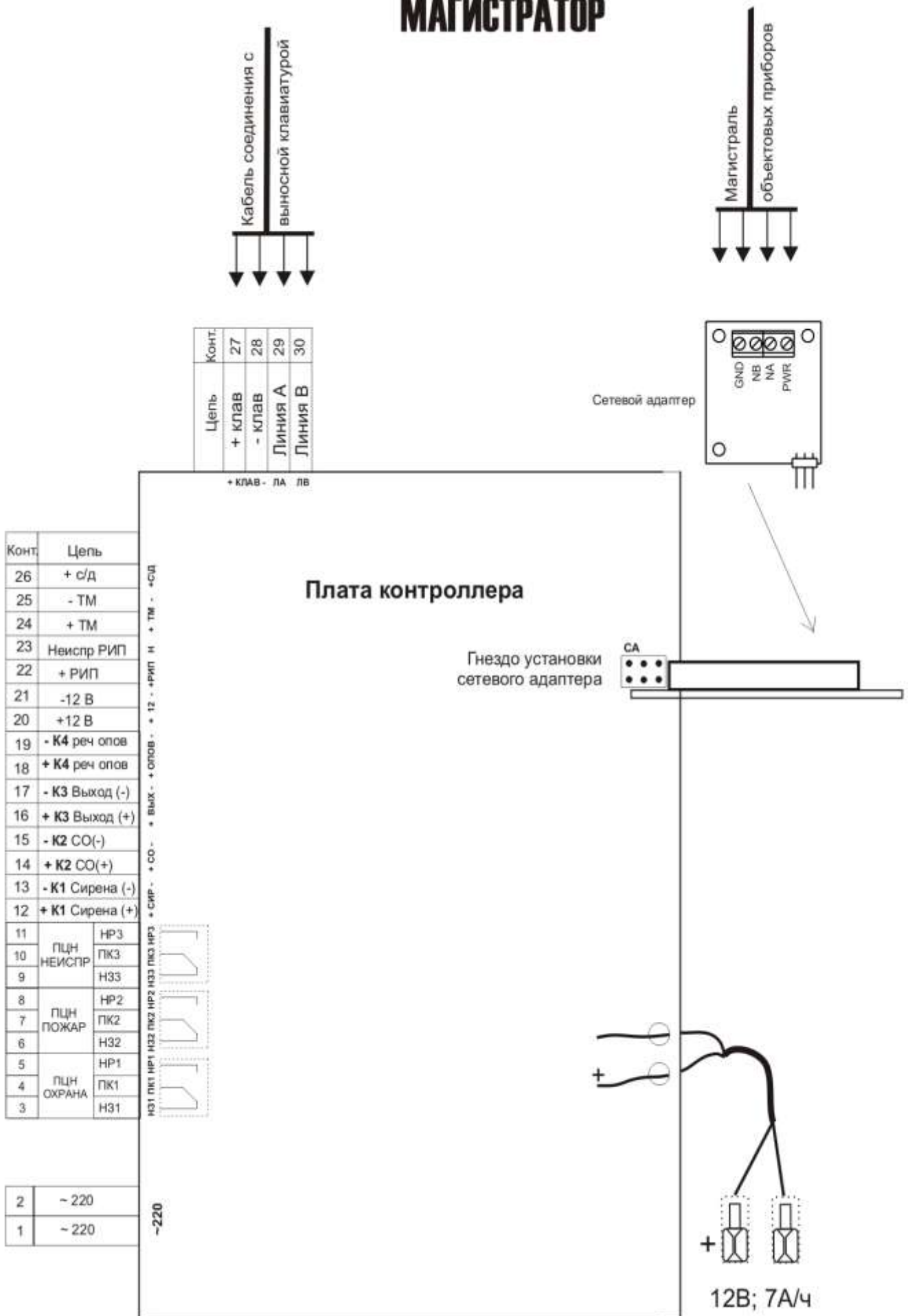


Рис. 3. Схема внешних соединений системного блока «МАГИСТРАТОР» (версия 2)

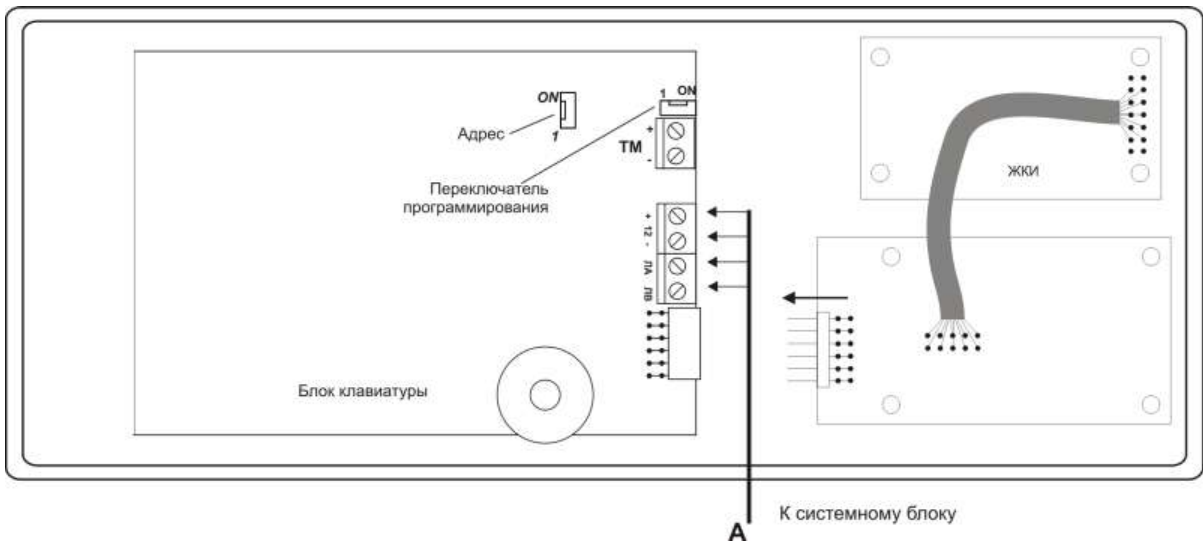


Рис. 4. Схема внешних соединений блока клавиатуры.

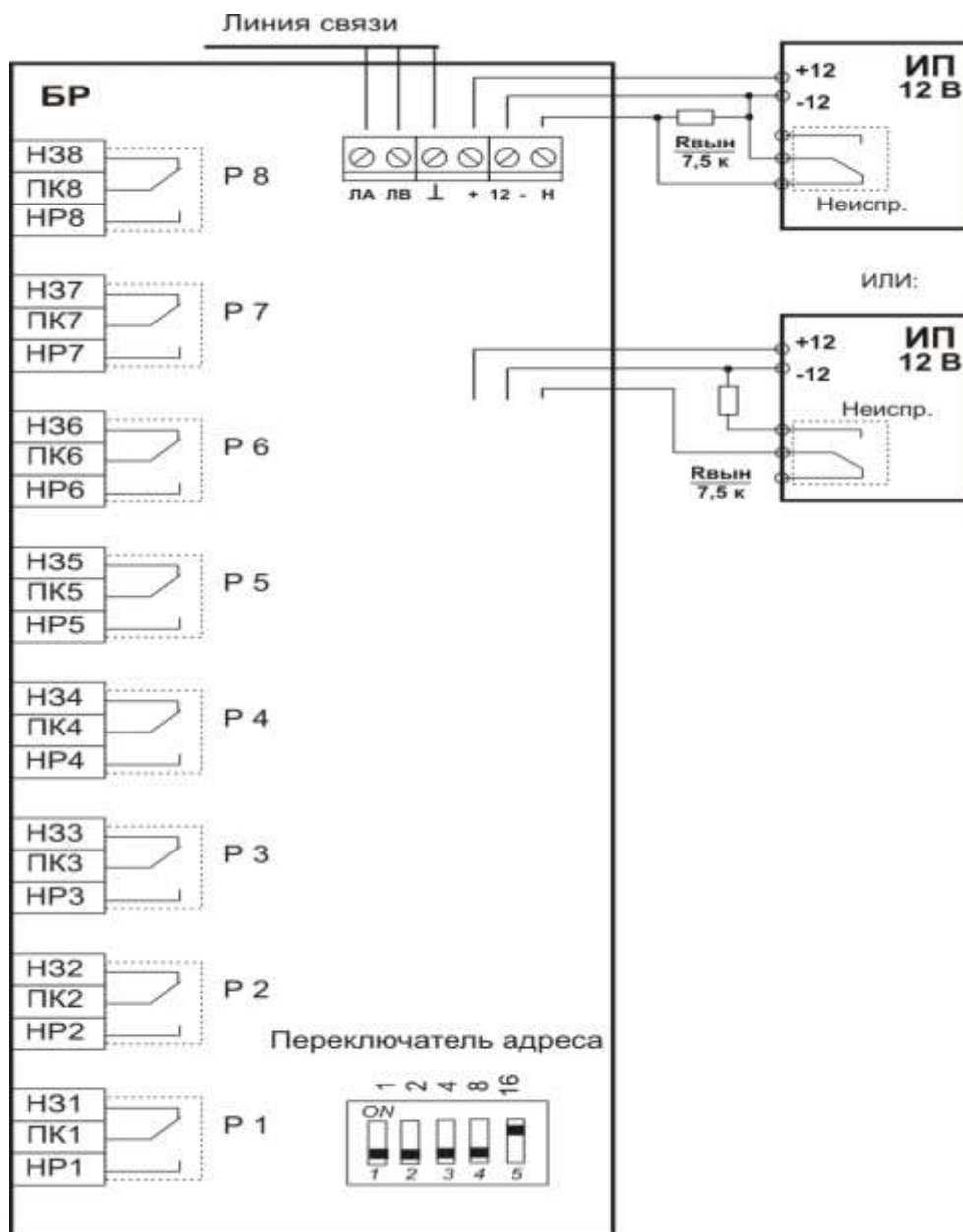


Рис. 5. Схема подключения блока реле.

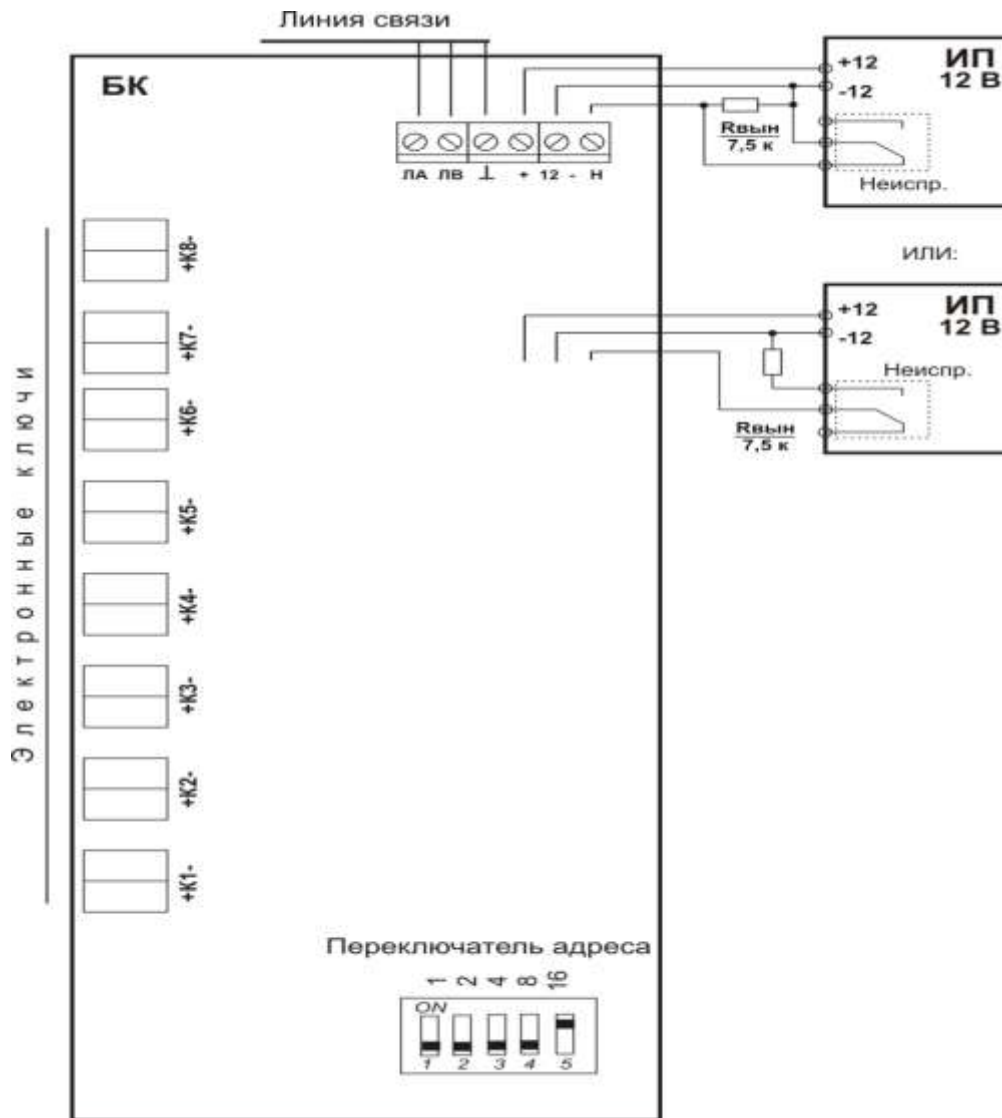


Рис. 6. Схема подключения блока ключей.

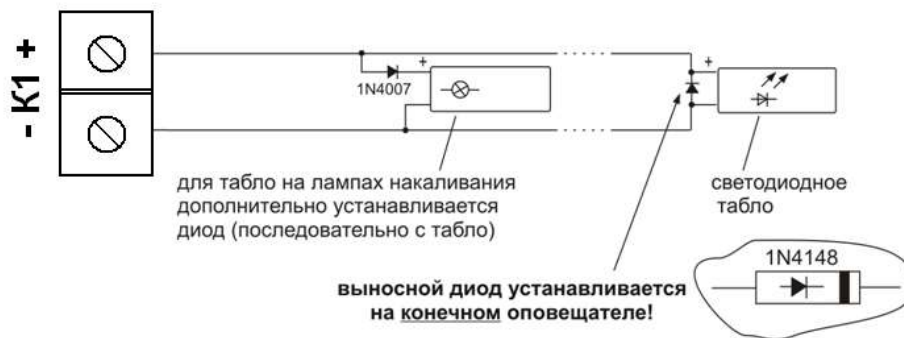


Рис. 7. Схема подключения нескольких световых табло

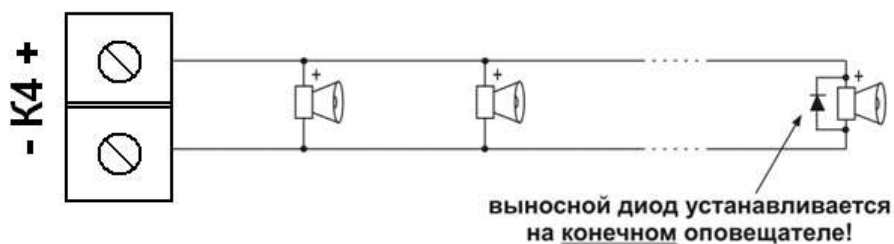
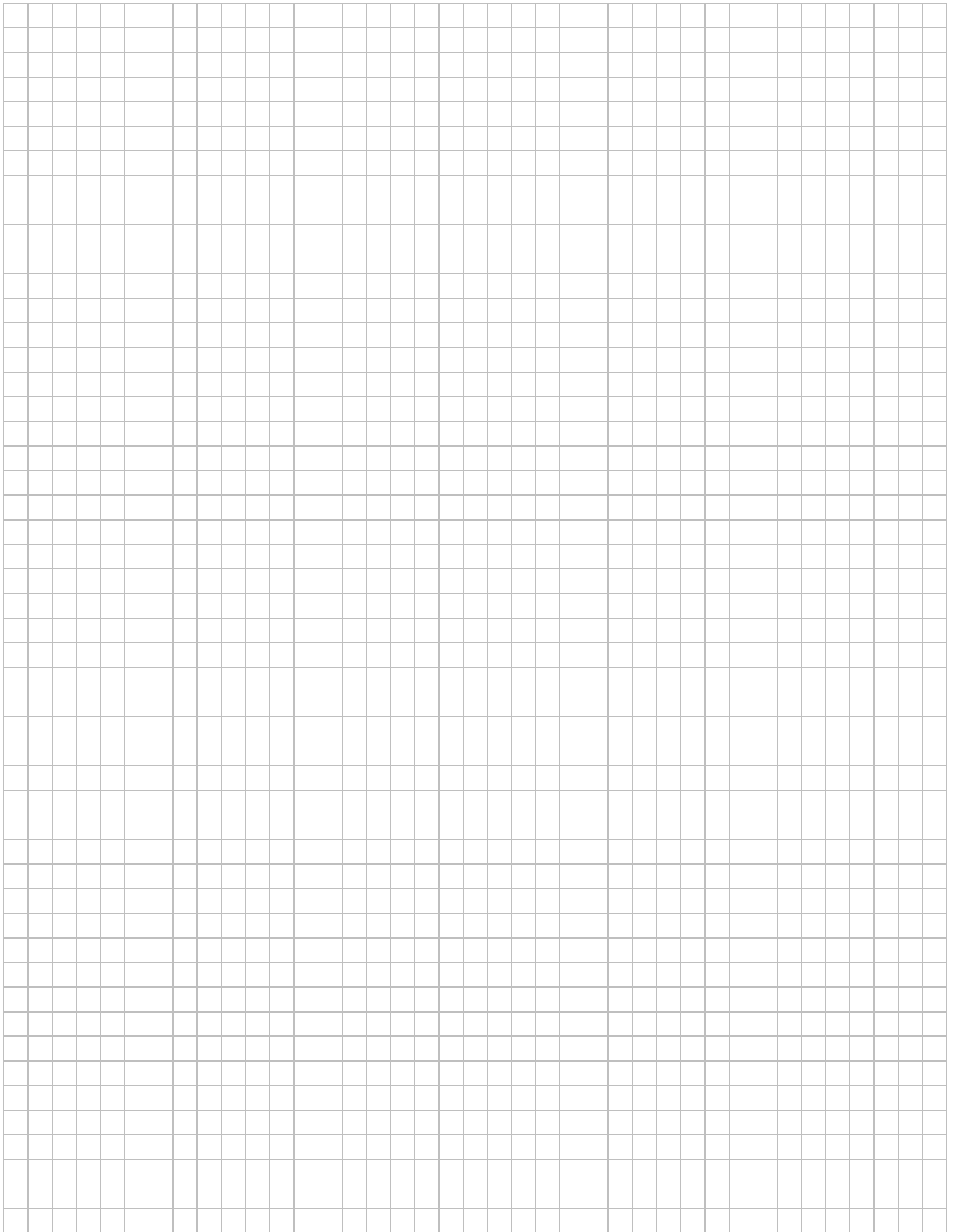


Рис. 8. Схема подключения нескольких звуковых оповещателей

Для заметок



ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «МАГИСТРАТОР» (версия 2), заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ2.940.003 и ТУ 4372-003-70515668-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

2.2. Гарантийный срок с даты изготовления 5 лет.

2.3. Срок службы прибора – 10 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

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

3.2. Для проведения ремонта прибор направлять по адресу:

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

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

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

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

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию о приборе:

1. Тип прибора.
2. Дата выпуска и номер прибора.
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 прибора (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713
- электронной почтой – E-mail: tehpod@grandmagistr.ru
- почтой – 630084, г. Новосибирск, а/я-99