

**«МИРАЖ-КП-08»
Контрольная панель**



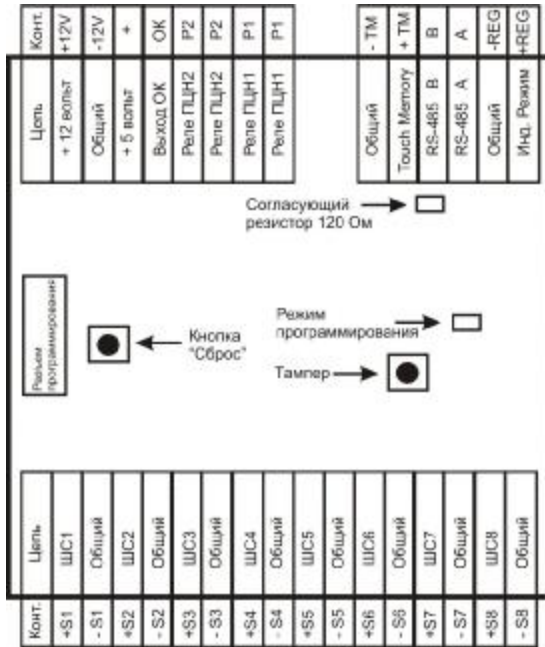
**Техническое описание, инструкция по
эксплуатации, паспорт
(ТО 4372-001-55725015-2003)**

Защита собственности от преступных посягательств представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, при этом технические средства защиты во многом теряют свою эффективность, если информация об особенностях их работы становится достоянием преступников. Не допускайте утечки информации об установленных на Ваших объектах технических средствах охраны и Вы надежно защитите свою собственность.

Перед использованием изделия внимательно изучите настоящее руководство для наиболее полного и эффективного использования его функциональных возможностей !

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ _____	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ _____	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ _____	5
4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА _____	5
4.1 Общее описание _____	5
4.2 Алгоритмы работы панели _____	6
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ _____	7
6. ПАСПОРТ _____	9
7. ПРИЛОЖЕНИЕ №1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	10



1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

1.2 «Мираж-КП-08» может использоваться как самостоятельная приемно-контрольная панель, так и в качестве панели расширения в интегрированных системах безопасности.

- контроль состояния ШС со световой индикацией;
- выдача тревожных извещений в виде срабатывания реле ПЦН, передачи информации по интерфейсу связи и включения выхода ОК для управления исполнительными устройствами;
- изменение режимов работы с помощью электронных ключей Touch Memory и по команде, принятой по интерфейсу связи;
- ведущий и ведомый алгоритмы работы в интегрированных системах безопасности;
- дистанционная настройка алгоритмов работы с ПЦН «Мираж»;
- индикация наличия напряжения питания;
- индикация режима работы с возможностью подключения внешнего индикатора;
- возможность ручного и дистанционного

- перезапуска панели;
 - возможность изменения адреса на шине RS-485 в ручном режиме.
- 1.4 Прибор предназначен для установки внутри охраняемого помещения, допускается установка панели вне охраняемого помещения при использовании в составе интегрированных систем безопасности.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Количество контролируемых зон	8
2.2 Интерфейс связи	RS-485
2.3 Скорость обмена по интерфейсу, бит/с	19200
2.4 Количество панелей на интерфейсе RS-485	16
из них ведущих	7
2.5 Параметры шлейфов:	
мин. сопротивление ШС	
(с выносным резистором), кОм	4,3
мак. сопротивление ШС	
(с выносным резистором), кОм	6,8
сопротивление проводов, Ом	не более 150
сопротивление изоляции	
между проводами, кОм	не менее 50
2.6 Количество электронных ключей	15
2.7 Количество реле ПЦН	2
2.8 Максимальное напряжение на реле ПЦН, В	60
2.9 Максимальный ток коммутации реле ПЦН, мА	100
2.10 Количество выходов управления ОК	1
2.11 Максимальный ток нагрузки по выходу ОК, мА	100
2.12 Номинальное напряжение питания, В	12
2.13 Номинальный ток потребления, мА	20
2.14 Диапазон рабочих температур, С	от - 20 до+45
2.15 Габаритные размеры, мм	136x112x24

6. ПАСПОРТ

6.1 Свидетельство о приемке

Контрольная панель «Мираж-КП-08»

зав. № _____, версия ПО _____
соответствует требованиям ТУ и признана годной к эксплуатации с гарантийным сроком _____ при соблюдении соответствующих правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Примечание _____

6.2 Гарантийные обязательства

Гарантийное и послегарантийное обслуживание производится в сервисных центрах предприятия-изготовителя и региональных представительствах. Условия гарантийного обслуживания и адреса сервисных центров указаны в гарантийном талоне.

Срок гарантии исчисляется с _____ 200 ____г.

Сотрудник ОТК предприятия-изготовителя

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

установлен в контроллере.

5.5 Длина линии связи между контактной площадкой электронных ключей и контроллером не должна превышать 25 м.

5.6 Шлейфы охранно-пожарной сигнализации работают с оконечными резисторами номиналом 5,6кОм.

5.7 Интерфейс RS-485 выполняется экранированной витой парой. При длине интерфейса более 300 метров сказывается влияние паразитных параметров длинных линий, в связи с чем рекомендуем изучить специальную литературу по монтажу RS-485.

5.8 Монтаж проводов ШС и интерфейса необходимо производить на максимально возможном удалении от кабелей и проводов электропитания и телекоммуникаций. В условиях повышенных помех ШС рекомендуется монтировать экранированным проводом, при этом экран подключается к винту заземления внешнего источника питания.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Панель «Мираж-КП-08»	1	
Резистор CF-0.25 5,6К	8	
Техническое описание и паспорт	1	
Ключ электронный DS-1990A		дополнительно при заказе
Индивидуальная упаковка	1	

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Общее описание

4.1.1 Прибор «Мираж-КП-08» выполнен в пластиковом корпусе, на лицевой панели расположены индикаторы и пленочная фальш-панель для нанесения надписей. Конструкция корпуса обеспечивает свободную двустороннюю подводу проводов.

4.1.2 Панели поставляются с сетевым адресом 01, изменение адреса производится из режима программирования. В режиме программирования индикаторы шлейфов показывают текущий сетевой адрес, при этом адреса разбиты на 2 банка памяти: банк 1 – адрес с 1 по 8, банк 2 – адрес с 9 по 16, индикатор «Режим» показывает, какой из банков выбран в данный момент. по следующей методике:

- установить перемычку «режим программирования» (см.приложение №1). Номер прибора на интерфейсе RS-485 программируется при изготовлении.

4.1.3 Алгоритмы работы в составе интегрированных систем безопасности устанавливаются дистанционно с помощью коммуникационных приборов серии «Мираж-GSM». Структура интегрированной системы представлена на рис.1

4.1.4 Реле ПЦН сгруппированы следующим образом:

ШС1-ШС4 - ПЦН1
ШС5-ШС8 - ПЦН2



Рис.1 Структура интегрированной системы охраны на базе оборудования серии «Мираж-GSM»

4.2 Алгоритмы работы панелей

Возможны 2 варианта использования панели в составе интегрированных систем безопасности: «ведущий» и «ведомый». При этом главным диспетчером на общей шине выступает контроллер «Мираж-GSM», который управляет обменом по шине, обеспечивает связь с ПЦН, хранит базу данных оповещения по всем объектам.

Алгоритм «Ведомый» используется при охране крупных объектов, когда необходимо увеличить число входов для подключения ШС для получения большей информативности. Электронные ключи при этом в каждую панель не вводятся, управление режимом работы (под охраной/снят с охраны) производится от ключа ведущего устройства на объекте.

Алгоритм «Ведущий» используется при охране нескольких независимых объектов, расположенных на расстоянии до 1200 метров друг от друга. При этом в каждую ведущую панель вводятся электронные ключи, управление режимами работы всех панелей на данном объекте производится от ведущей панели на объекте.

К общей шине могут быть подключены панели с различными алгоритмами работы, что наглядно демонстрирует рис.1:

- Объект №1 имеет 2 панели «Мираж-КП-08», которые являются ведомыми от контроллера «Мираж-GSM», общее число ШС на объекте – 20;
- Объект №2 имеет 4 панели «Мираж-КП-08», одна из которых ведущая, остальные три являются ведомыми от нее, общее число ШС на объекте – 32.

При этом необходимо учитывать, что данная структура работоспособна только при наличии контроллера «Мираж-GSM»!

Настройка алгоритмов работы панелей производится при поставке оборудования под заказ и доступна для дальнейшей корректировки с помощью программы «Мираж-Терминал» в режиме передачи данных по сетям сотовой связи, либо с помощью специального программатора непосредственным подключением к компьютеру. Данная процедура вызывает определенные затруднения, в связи с чем подробная инструкция по программированию и подготовленные шаблоны программных кодов высылаются по электронной почте по запросу.

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Рекомендуется размещать прибор в помещениях, в которые нет доступа посторонних лиц.

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

5.3 Схема подключения внешних соединений приведена в приложении №1.

5.4 В качестве внешнего индикатора режима работы рекомендуется использовать светодиод типа АЛ307КМ или аналогичный, который подключается между клеммами «Режим» и «Земля». Ограничительный резистор