

GSM сигнализация «Дельфин-K900»

Техническое описание

Руководство
по программированию
и установке V 5.5

Содержание

Основные технические характеристики.

Комплект поставки.

Назначение.

Особенности и краткое описание возможностей GSM сигнализации.

Секретная кнопка.

Режим с ключами ТМ (точмемори) DS1990A .

SMS команды удаленного программирования и управления.

Режимы постановки и снятия с охраны по звонку.

Сброс пароля и настроек контроллера в заводское состояние.

Алгоритм режима тревоги.

Сигналы на печатной плате.

Схема Подключения.

Схема подключения через встроенные реле электрозамка, сирены и нагрузок пользователя.

Описание работы.

Подключение внешнего микрофона

Монтаж и подготовка к работе.

Возможные неисправности и методы их устранения.

Ограничение ответственности.

Техническая поддержка.

Основные технические характеристики

Импульсный блок питания (только в полной версии).

- напряжение питания (переменное напряжение электрической сети): 85В-264В, 47Гц-63Гц;
- время работы в режиме «ОХРАНА» от внутреннего свинцового аккумулятора 12В/1.2А/ч при пропадании внешнего питания 220В - не менее двух суток *
- предельная температура окружающей среды: от -20С до +50С;
- максимальное сопротивление охранного шлейфа в одном канале - не более 13 Ком;
- максимальное количество ключей «Touch memory» DS1990 – 36шт.
(один мастер ключ и 35 пользовательских ключей);
- реле 7А/220V выход на сирену (может использоваться для нагрузок пользователя);
- реле 7А/220V выход на электрозамок (может использоваться для нагрузок пользователя);
- два реле 7А/220V для нагрузок пользователя;
- четыре входа для нормально замкнутых шлейфов охранных датчиков;
- два мощных пользовательских реле 220В/7А.
- информирование через SMS и через звонок на два сотовых номера;
- управление и программирование через SMS;

***Гарантируется только при использовании нового аккумулятора 1.2Ач при температуре окружающей среды 20 °С, а также при условии, что от аккумулятора не запитаны датчики или любые другие дополнительные устройства.**

Комплект поставки

1. Сигнализация «Дельфин-К900» в комплекте с блоком питания .
 2. Техническое описание и руководство по программированию и установке стационарной сигнализации «Дельфин-К900».
- В комплекте поставки отсутствует аккумулятор 1.2 А/ч.**

Внимание!

Монтаж производить только квалифицированным специалистам.

От резервного аккумулятора сигнализации рекомендуется запитывать:

- **охранные датчики с суммарным током потребления не более 60mA.**
- **только «нормально закрытый» замок соленоидного типа с рабочим напряжением 12В. и током потребления не более 1.5А.;**

В иных случаях необходимо использовать дополнительные блоки бесперебойного питания на 12 вольт.

«Нормально закрытый» замок при закрытой двери автоматически запирает дверь и ее можно открыть либо механическим ключом, либо внутренней ручкой замка. Для дистанционного отпирания двери контроллер подает на электрический замок напряжение питания 12 В, ригель втягивается внутрь замка и дверь можно открыть, просто толкнув или потянув на себя.

Назначение

Стационарная сигнализация «Дельфин-К900» служит для охраны объектов от незаконного проникновения и пожара (квартир, дачных домиков, гаражей, офисных помещений, складов и т.д.). Имеется возможность подключать любые охранные датчики с **нормально замкнутыми контактами** на каждый из четырех входов. При срабатывании хотя бы одного охранного датчика, сигнализация немедленно и в первую очередь отправляет SMS сообщения на оба номера, включает сирену на определенное время и производит дозвон на два телефонных номера.

Особенности и краткое описание возможностей GSM сигнализации «Дельфин-К900»

- Определимся с терминами «мастер»- основной абонент с номером телефона, записанного в первую ячейку SIM карты. «Мастер ключ»- основной ключ «Touch memory» DS1990.
- оповещение о тревоге звонками и SMS сообщениями- в первую очередь отправляются SMS сообщения, а только потом производится дозвон;
 - постоянный контроль состояния GSM модема, в случае зависания или не корректной работы модема производится программный либо аппаратный сброс (по питанию);
 - три режима установки: считыватель ключей «Touch memory» DS1990 с наружи объекта охраны, считыватель ключей «Touch memory» DS1990 внутри объекта охраны, секретная кнопка внутри объекта охраны;
 - постановка и снятие с охраны ключами «Touch memory» DS1990, с помощью секретной кнопки, либо удаленно с помощью SMS команд;
 - продолжительность импульса открытия замка программируется пользователем;
 - время работы сирены программируется пользователем;
 - управление электрическим замком при помощи ключей «Touch memory» DS1990. Поддерживается до 36 ключей (мастер ключ и 35 пользовательских ключей);
 - дистанционное управление четырьмя нагрузками посредством SMS сигналов. Эта функция защищена паролем;
 - вести контроль над детьми («детский режим»), позволяет отслеживать уход и приход детей;
 - снятие и постановка на охрану с помощью SMS команд (защищено паролем);
 - возможность отключения оповещения о тревоге с помощью SMS;
 - возможность частичного снятия с охраны (каждой из четырех зон);
 - контроль установленных настроек с помощью SMS команды 34, в ответ приходит SMS на номер мастера с установленными настройками;
 - удаленный сброс и выключение/включение компьютеров, серверов либо телекоммуникационного оборудования с помощью команд SMS;
 - автономное питание от встроенного резервного аккумулятора 1,2 А.ч.;
 - автоматический заряд резервного аккумулятора от сети 220v.;
 - в случае снижения напряжения на аккумуляторе до 10,35V, сигнализация оповещает «мастера» о том, что аккумулятор разряжен сообщением SMS - “Akum discharged”, SMS активны только, когда сигнализация поставлена на охрану;
 - при полной зарядке аккумулятора после разряда до критического уровня пользователю отсылается SMS «Akum charged!».

Номера звонков и номера SMS хранятся в первых ячейках памяти SIM карты. В тексте отправляемого SMS сообщения отображается группа сработавших датчиков. Имеется режим контроля детей, сущность которого состоит в том, что сигнализация, не находясь в режиме охраны, будет оповещать вас звонками при срабатывании геркона на входной двери. Геркон подключается на **4 вход** (самая верхняя клемма). Питание микроконтроллерной платы и датчиков осуществляется от свинцовой аккумуляторной батареи 12V емкостью 1.2А/ч. Микроконтроллер постоянно следит за состоянием аккумуляторной батареи. В случае пропадания питания или аварийной перезагрузки микроконтроллера, система автоматически входит в режим, в которой она находилась до сбоя.

Имеется четыре входа для нормально замкнутых охранных датчиков. Один из входов используется только для подключения одного датчика входной двери. Этот вход можно использовать и как три других входа, но для этого необходимо отключить «детский режим». Возможно ставить и снимать объект на охрану по 4 зонам. Например, можно снять гараж с охраны, а дом оставить под охраной.

Есть возможность удаленно управлять четырьмя нагрузками с помощью SMS.

Эта функция защищена паролем.

Например, можно включить обогреватель на даче за некоторое время до вашего приезда на нее.

Блок электроники «Дельфин-К900» опрашивает охранные датчики и управляет всеми периферийными устройствами. Все исполнительные реле рассчитаны на предельный ток в 5А и напряжение 220В. Не использованные входы датчиков соединяются на минусовую клемму резервного аккумулятора либо отключаются SMS командами.

Секретная кнопка

Если нет необходимости в использовании ключей DS1990, используйте секретную кнопку. По умолчанию установлен как раз этот режим. **Секретная кнопка подключается к той же клемме что и ключи, а второй контакт кнопки подключается к клемме GND.** Кнопкой сигнализация ставится и снимается с охраны. Чтобы поставить на охрану, нужно удерживать кнопку около 2 сек., система подаст звуковой сигнал и включится таймлер задержки. За это время необходимо покинуть помещение. В течение этого же времени необходимо, чтобы датчики приняли замкнутое положение (необходимо учитывать, что датчикам движения для этого необходимо некоторое время). По окончании задержки, система проверит целостность шлейфов разрешенных датчиков и встанет на охрану. Светодиод будет медленно моргать, подтверждая режим охраны. Если шлейфы разрешенных датчиков не прошли проверку, то система не встанет на охрану, а только оповестит об этом тремя короткими включениями сирены. В этом случае придется проверить шлейфы и повторить попытку. **Электрический замок не работает в режиме с секретной кнопкой и со считывателем внутри помещения.** Для того, чтобы снять объект с охраны, нужно коротко нажать на секретную кнопку. Время, выделенное на вход, программируется (см. команды SMS) пользователем.

Режим с ключами ТМ (точмемори) DS1990А

Электронные ключи ТМ (точмемори) DS1990А являются надежным и дешевым решением, а считыватель ключа в простейшем случае это просто два провода. Центральный круг подключается к клемме ТМ DS1990А (рис.3), а ободок таблетки ключа подключается на клемму GND. Светодиод подключать не обязательно, но желательно, так как он отображает состояние «на охране» и подключения ключа. В данной версии есть два режима подключения считывателя ключей: снаружи помещения или внутри него. Режим снаружи помещения работает без задержек, т.е. сигнализация мгновенно ставится и снимается с охраны. Режим, когда считыватель DS1990 внутри помещения, используется с временными задержками, так как нужно сначала открыть дверь и успеть дойти и прислонить ключ к считывателю (либо подключить ключ и успеть выйти и закрыть дверь помещения). Реле замка работает только в режиме, когда считыватель снаружи.

Порядок занесения ключей в память и активация режима с ключами:

- посылаем SMS @123*70** или @123*68**

где 123 это пароль, 70 это SMS команда считыватель снаружи помещения, 68 это SMS команда -считыватель внутри помещения. Контроллер начнет непрерывно пищать и

ожидать подключения первого ключа, подключите первый ключ и пометьте его, это будет **мастер-ключ**. Затем подключите к считывателю последовательно все ключи (не более 36шт.) и последний раз подключите **мастер-ключ**. Контроллер перезагрузится и будет уже управляться ключами DS1990A. Если нужно изменить время на выход- выход сделайте это соответствующими SMS командами;

- если появилась необходимость добавить дополнительные ключи DS1990, нужно послать SMS команду 68 или 70 и внести **все ключи**. Старые ключи **удаляются** из памяти контроллера.

Чтобы **поставить систему на охрану** необходимо удерживать ключ около двух секунд, при этом сигнализация сначала часто моргает светодиодом и подаст звуковой сигнал встроенным звукоизлучателем и потом моргает немного реже, в этот момент нужно убрать ключ от считывателя. Признаком постановки на охрану будет постоянно моргающий светодиод (1 раз за 1.5сек.). Для того чтобы **снять сигнализацию с охраны и открыть дверь**, нужно коротко коснуться ключом считывателя до появления частого моргания светодиода, последует звуковой сигнал, откроется замок (только в режиме считыватель снаружи) и перестанет моргать светодиод индикации режима.

SMS команды для удаленного программирования и управления

Чтобы удаленно управлять настройками контроллера и выходами четырех реле воспользуйтесь SMS командами. Как воспользоваться этими командами? Лучше всего пояснить на **примере**:

@12345*110*210*08*100*200**

Символ @ означает начало SMS команды

12345 это пароль для удаленного управления

* это символ разделителя между командами

110 команда включения первого реле

210 команда включения второго реле

08 команда означает паузу в 8 секунд

100 команда выключения первого реле

200 команда выключения второго реле

****** признак конца команды

Итак, SMS команда включит первое и второе реле, а через 8 секунд выключит оба реле, а если до выполнения команды в контроллере не было пароля, **то пароль автоматически запрограммируется в энергонезависимую память**.

Чтобы установить пароль с помощью SMS команды нужно просто указать нужный в команде, длина пароля не должна превышать 5 цифр. Длина SMS команды, не должна быть более 30 символов, включая символы @ и *. После удачного выполнения команды контроллер отправляет SMS на номер «МАСТЕРА» с текстом "Comanda ISPOLNENA!"

Есть несколько SMS команд после которых контроллер выполняет сброс контроллера, поэтому эти команды нужно ставить в конце командной цепочки (перед символами **). Лучше всего применять эти команды по одной, т.е. в одном SMS не более 1 команды.

Вот эти команды:

66- поставить на **ОХРАНУ**;

63- снять с **ОХРАНЫ**;

68- использовать ключи **DS1990A**, считыватель **внутри помещения**;

69- использовать секретную кнопку (установка по умолчанию);

70- использовать ключ **DS1990**, считыватель **снаружи помещения**;

55- сброс всех настроек в заводские (чистка ключей, очистка паролей и т.д.);

99- сбросить по питанию модем;

Остальные SMS команды работают без перезагрузки контроллера.

010- выключить реакцию на 1 группу датчиков;
011- включить реакцию на 1 группу датчиков;
020- выключить реакцию на 2 группу датчиков;
021- включить реакцию на 2 группу датчиков;
030- выключить реакцию на 3 группу датчиков;
031- включить реакцию на 3 группу датчиков;
040- выключить реакцию на 4 группу датчиков;
041- включить реакцию на 4 группу датчиков;
051- включить ВСЕ входы (все четыре входа реагируют на датчики);
050- выключить ВСЕ входы (все четыре входа не реагируют на датчики);

060- разрешить сигнализации использовать реле замка и реле (по умолчанию);
110- включить 1 нагрузку;
100- выключить 1 нагрузку;
210- включить 2 нагрузку;
200- выключить 2 нагрузку;
310- включить реле замка;
300- выключить реле замка;
410- включить реле сирены;
400- выключить реле сирены

После выполнения любой из команд 110,100,210,200,310,300,410,400 управление реле передается пользователю и сигнализация не может управлять сиреной и замком. Чтобы вернуть управление реле сирены и замка сигнализации нужно выполнить команду 060.

566- снять с охраны по входящему звонку с номеров «MASTER» или «SECOND» .
563- поставить на охрану по входящему звонку с номеров «MASTER» или «SECOND» .
565- снять или поставить на охрану по входящему звонку с номеров «MASTER» или «SECOND» .

00 -задержка (в 0.5 сек.);
01- задержка (в 1 сек.);
02- задержка (в 2 сек.);
03- задержка (в 3 сек.);
04- задержка (в 4 сек.);
05- задержка (в 5 сек.);
06- задержка (в 6 сек.);
07- задержка (в 7 сек.);
08- задержка (в 8 сек.);
09- задержка (в 9 сек.);

30- выключить оповещение SMS;
31- включить оповещение SMS;
66- поставить на ОХРАНУ;
63- снять с ОХРАНЫ;

68- использовать ключи DS1990A, считыватель внутри помещения;
69- использовать секретную кнопку (**установка по умолчанию**);
70- использовать ключ DS1990, считыватель снаружи помещения;

71- установить время на выход (при использовании кнопки) 10 сек. ;
72- установить время на выход (при использовании кнопки) 20 сек. ;
73- установить время на выход (при использовании кнопки) 30 сек. ;
74- установить время на выход (при использовании кнопки) 40 сек. ;
75- установить время работы сирены 16 сек. ;
76- установить время работы сирены 32 сек. ;

- 77- установить время работы сирены 48 сек. ;
- 78- установить время работы сирены 64 сек. ;
- 81- включить детский режим;
- 80- выключить детский режим (по умолчанию);
- 83- установить время на вход 5 сек. ;
- 84- установить время на вход 10 сек. ;
- 85- установить время на вход 15сек. ;
- 86- установить время на вход 20 сек. ;
- 87- установить время на вход 25 сек. ;
- 88- установить время на вход 30 сек. ;

- 55- сброс всех настроек в заводские (ключи, пароли и т.д.);
- 56- произвести удаление пароля для удаленного управления, все остальные настройки остаются без изменений;
- 99- сбросить по питанию модем;
- 40- обратный звонок на номер мастера (используется для прослушивания помещения через микрофон и работает пока мастер не положит трубку);
- 42- выкл. зуммер на контроллере;
- 43- вкл. зуммер (по умолчанию);
- 44- откл. подтверждение по SMS на MASTER о постановке/снятии с охраны (по умолчанию);
- 45- вкл. подтверждение по SMS на MASTER о постановке/снятии с охраны;
- 46- откл. подтверждение по SMS на SECOND о постановке/снятии с охраны (по умолчанию);
- 47- вкл. подтверждение по SMS на SECOND о постановке/снятии с охраны;
- 48- запретить включение внешнего светосигнального устройства (по умолчанию);
- 49- разрешить включение внешнего светосигнального устройства (вместо нагрузки пользователя №2 (через реле включается лампа));

- 33- тест контроль (настройки охранных входов, на охране или нет);
- 34- тест контроль настроек.

Пример SMS команды для удаленного сброса сервера либо телекоммуникационного оборудования:

@7256*110*01*100**

Символ @ означает начало SMS команды

7256 это пароль для удаленного управления

* это символ разделителя между командами

110 команда включения первого реле

01 команда означает паузу в 1 секунду

100 команда выключения первого реле

****** признак конца команды

Коммутация: кнопку сброса сбрасываемого оборудования подключили через клеммы первого пользовательского реле

Режимы постановки и снятия с охраны по звонку

Снятием и постановкой на охрану можно осуществлять звонками с двух зарегистрированных номеров (MASTER и SECOND) на номер сигнализации.

Режимы программируются командами SMS: 566, 563, 565.

Режим постановки на охрану (по умолчанию или SMS команда 566) работает так: сигнализация ставится на охрану по входящему звонку с зарегистрированных номеров.

Режим снятия с охраны (SMS команда 563) работает так: сигнализация снимается с охраны по входящему звонку с зарегистрированных номеров.

Режим снятия/постановки на охрану (SMS команда 565) работает так: сигнализация снимается с охраны, если была на охране и ставится на охрану, если была снята с охраны по входящему звонку с зарегистрированных номеров.

Подтверждения о постановке и снятия с охраны в этих режимах нет.

Сброс пароля и настроек контроллера в заводское состояние

Удалить из памяти пароль можно 3 способами:

1. Этот способ сбрасывает не только пароль для удаленного управления, но и устанавливает все настройки контроллера в заводское состояние.

Отключаем питание контроллера. Замыкаем JMP1. Включаем питание контроллера. Ждем, пока не начнутся повторяющиеся звуковые сигналы. В этот момент произошло стирание памяти и произошло восстановление всех настроек в заводское состояние. Если вам не нужно формировать шаблон SIM карты с двумя номерами, то **выключите** питание контроллера и разомкните JMP1. А если же вам нужно сформировать и шаблон SIM карты с двумя номерами, тогда **не** выключая питания контроллера снимите перемычку JMP1 и дождитесь звукового сигнала, после которого выключите питание контроллера, переставьте SIM карту в сотовый телефон и **отредактируйте** номера MASTER и SECOND на свои номера (формат +7XXX...)

2. Этот способ можно применить только когда мы помним действующий пароль и хотим поменять его на новый пароль удаленно, не стирая при этом настроек контроллера. Для этого отправляем SMS “ @XXX*56** на номер сигнализации, т.е. посылаем команду 56.

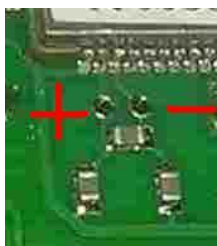
3. Этот способ можно применить только когда мы помним действующий пароль. Для этого отправляем SMS “ @XXX*55** на номер сигнализации, т.е. посылаем команду 55. Производится сброс всех настроек в заводские (чистка ключей, очистка паролей и т.д.);

Алгоритм режима тревоги

Допустим, произошло срабатывание какого либо датчика. Производится контроль заряда аккумулятора, в случае нормального заряда включается реле сирены на запрограммированное время, а если аккумулятор не полностью заряжен, то контроллер не будет включать сирену. Далее проверяется разрешения на SMS. Если они разрешены, то незамедлительно отправляются на два телефонных номера. Производится непрерывный, поочередный дозвон на номера телефонов с именами «MASTER» и «SECOND» в течении пяти минут. Если датчики опять вернулись в замкнутое состояние на 40сек. (на входах напряжение около нуля вольт), то контроллер снова разрешает звонки в случае повторного срабатывания датчиков, но в тоже время SMS о тревоге больше не отсылаются и реле сирены не включается. После снятия и постановку на охрану система возвращается в исходное состояние, при котором возможны отправки SMS и срабатывание реле сирены.

Подключение внешнего микрофона

Для того, чтобы можно было прослушивать охраняемое помещение, необходимо подключить микрофон к точкам, обозначенным на фотографии №1. Необходимо соблюдать полярность микрофона.



Сигналы на печатной плате

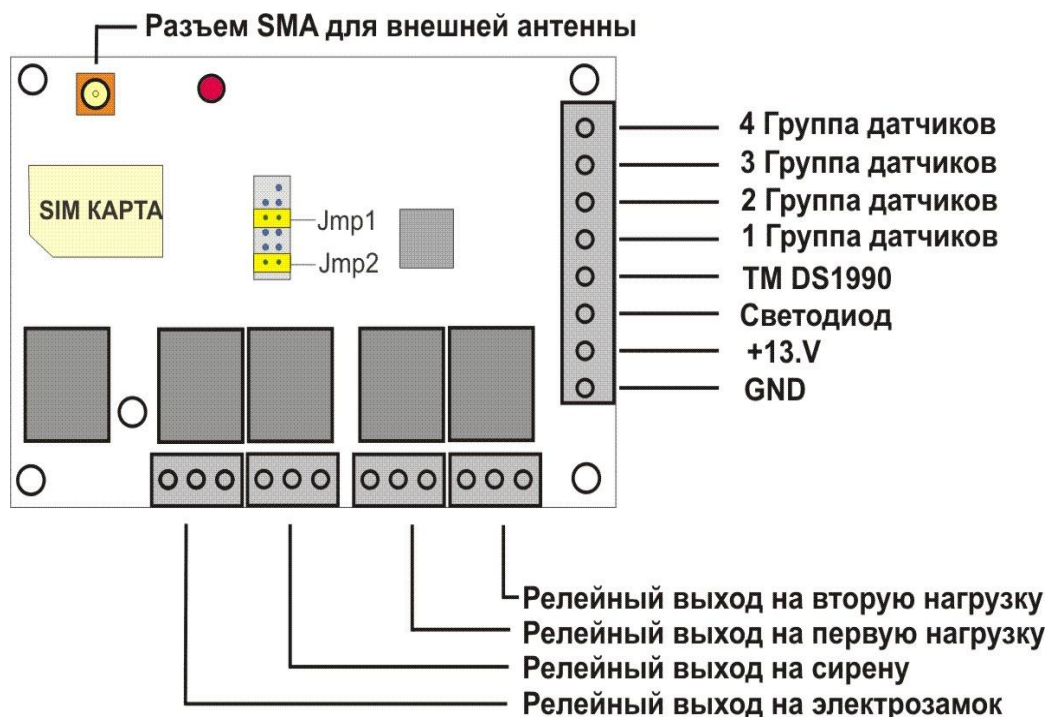


Рисунок №3

JMP1 - перемычка для сброса пароля.
JMP2 - перемычка RESET (сброс).

Схема Подключения

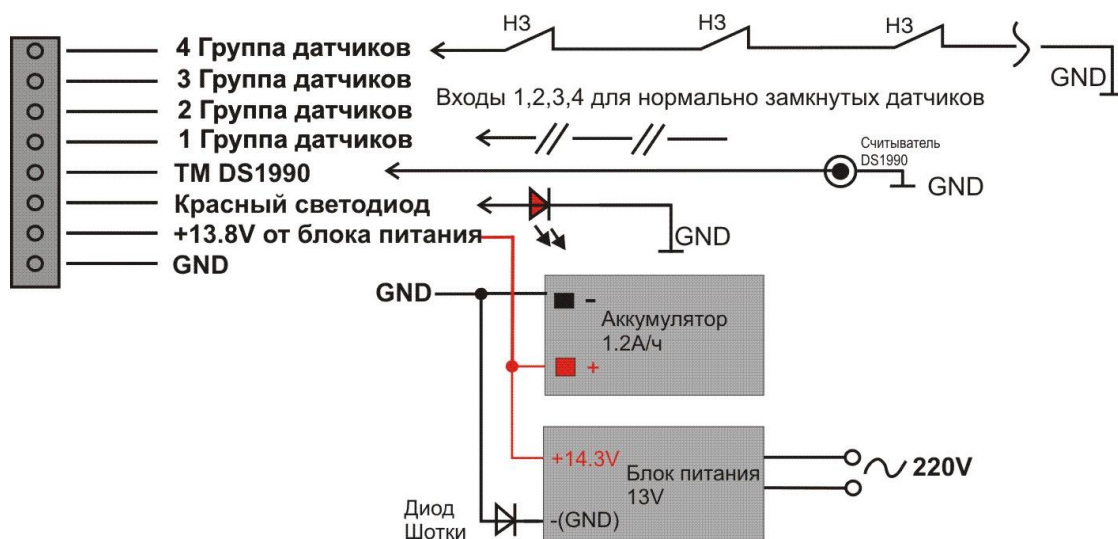


Рисунок №4

Схема подключения через встроенные реле электрозамка, сирены и нагрузок пользователя

Схема подключения сирены, электрозамка и нагрузок пользователя.

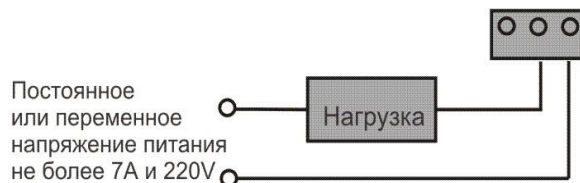


Рисунок №5

Центральный и правый контакты, к которым на рисунке №5 подключена нагрузка являются нормально разомкнутыми. Если необходимо использовать нормально замкнутые контакты реле, то подключайте нагрузку к центральному и левому контакту клемника.

При монтаже выбирайте сечение проводов соответствующее току потребителей.

Описание работы

1. *Как проверить, что сигнализация работает?*

Нужно выполнить команду SMS «тест» 33.

2. *Как поставить сигнализацию на охрану?*

Прикладываем ключ к считывателю и удерживаем на 2 сек. (для режима с секретной кнопкой жмем и удерживаем кнопку на 2 сек.).

Второй способ постановки на охрану - послать команду SMS 66

Подтверждением того, что сигнализация поставлена на охрану, является моргание светодиода на считывателе.

3. *Как открыть дверь и снять с охраны сигнализацию?*

Присоединяем ключ к считывателю на короткое время, около 0.3сек. (для режима с секретной кнопкой жмем коротко кнопку),

Электрический замок открывается и сигнализация снимается с охраны.

Подтверждением того, что сигнализация снята с охраны, является потухший светодиод на считывателе.

Второй способ снять с охраны и открыть дверь - послать команду 63 через SMS;

4. *Как отменить оповещение короткими сообщениями SMS (оставить одни звонки)?*

Нужно послать команду SMS 30 .

5. *Как изменить номер телефона, на который передаются SMS и звонки?*

Нужно изменить номер телефона в телефонной книге SIM карты “Masrer” и/или “Second”.

Для этого отключить питание 220v , отключить резервный аккумулятор, вытащить SIM карту из держателя, вставить SIM карту в сотовый телефон и провести коррекцию номера/номеров.

Номер должен быть введен в формате: +7.....

6. *Как установить режим с ключами точмемори DS1990?*

Нужно выполнить одну из команд SMS:

68- использовать ключи DS1990A, считыватель внутри помещения;

70- использовать ключ DS1990, считыватель снаружи помещения;

и добавить сразу все ключи. Первый ключ нужно подключить и в качестве последнего ключа, он будет «МАСТЕР» - ключом.

7. *Как управлять удаленными нагрузками?*

Подробно описано в разделе «SMS команды для удаленного программирования и управления».

8. *Потеряли «мастер ключ», что делать?*

Необходимо выполнить SMS команду 55 (полный сброс всех настроек в заводское состояние) и выполнить **заново все настройки системы**.

Монтаж и подготовка к работе

Прежде всего, необходимо подобрать оптимальное место, где есть уверенный прием. После нахождения места размещения, устанавливаем корпус охранной системы.

Монтируем:

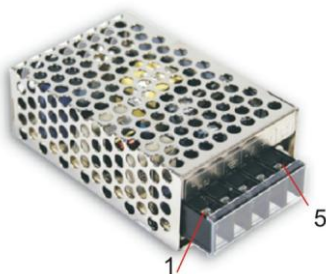
- по необходимости тревожные датчики;

Неиспользуемые входы датчиков замыкаются на минусовую клемму резервного аккумулятора либо выключаются командами SMS;

Охранная система рассчитана на подключение к ней (к каждому из 4 входов) датчиков с нормально замкнутыми контактами. Датчики следует подключать последовательно.

Суммарное сопротивление датчиков и их шлейфов в цепи каждого входа не должно превышать 13 ком. Конец шлейфа с датчиками заглушается перемычкой на минус резервного аккумулятора (любая из клемм GND).

- считыватель для ключей DS1990 желательно в комплекте со светодиодом либо секретную кнопку (кнопка должна быть нормально разомкнутой);
- электрический замок (не обязательно);
- сирену (не обязательно);
- нагрузки, которые подключаются к разъему исполнительных устройств и управляются удаленно SMS командами, подключаются по мере необходимости. В корпусе охранной системы установлены четыре реле для управления сиреной, замком и двумя нагрузками. Нагрузки с мощностью менее 500 Вт. подключаются через встроенные реле, более мощные нагрузки необходимо подключать через внешние реле.



Контакты 1,2 сетевой провод 220в.

Контакт 4 – GND.

Контакт 5 +13.8В.

Назначение выводов написаны на клеммах блока питания

Внимание! При неправильном подключении блока питания или резервного аккумулятора контроллер может выйти из строя!

Подключить блок питания к контроллеру и к сети 220V.

Закрепить блок питания на днище корпуса с помощью двухстороннего скотча, приклеенного на нижнюю часть блока питания.

Внимание! Вставлять и вынимать SIM карту можно только при выключенном блоке питания и отключенном аккумуляторе!

Подготовить SIM карту. Проще всего это сделать с помощью автоматического создания шаблона:

- при помощи сотового телефона удаляем PIN код на SIM карте;
- убеждаемся, что сигнализация отключена от сети 220V и, что резервный аккумулятор отсоединен;
- вставляем новую SIM карту в держатель на печатной плате сигнализации;
- замыкаем перемычку JMP 1;
- включаем сигнализацию в сеть 220 V (подключать резервный аккумулятор не нужно) и ждем появления повторяющихся звуковых сигналов и щелчкам реле, удаляем перемычку JMP1, ждем звуковых сигналов;
- выключаем сигнализацию из сети 220V;
- вытаскиваем SIM карту и вставляем ее в любой сотовый телефон, находим записи в телефонной книге "MASTER" и "SECOND", меняем номера телефонов в этих записях на «свои» не меняя формата «+7»;
- проверяем баланс SIM карты;
- вставляем SIM карту в держатель сигнализации.

Подготовка SIM карты закончена.

Подключаем резервный аккумулятор. В кабеле красного провода(+13V) уже установлен диод (рисунок 4). Включаем блок питания в сеть переменного тока 220в. 50 гц.

Светодиод на плате контроллера показывает состояние GSM модема:

медленно моргает – есть связь;

быстро моргает – идут попытки регистрации в сети GSM.

Программируем контроллер в соответствии с задачей.

Звоним на номер SIM карты сигнализации и устанавливаем пароль (при программировании через SMS пароль устанавливается автоматически из первой отправленной SMS) .

Система готова к работе.

Программа для управления сигнализацией с гаджетов на Андроиде

Предлагаем вам воспользоваться программой от компании «ЛОГИКА ДОМА» для комфортного управления сигнализацией, скачать программу можно здесь:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.logikadoma.logikadoma&hl=ru>

Настройки на программу высылаем по вашему запросу на почту admin@gsm-d.ru

Возможные неисправности и методы их устранения.

Проблема	Возможные причины	Способы устранения
«Дельфин-K900» не включается.	Проверить наличие напряжения на клемме около +13V.	Устранить причину.
Система не отправляет SMS сообщения и не делает исходящие вызовы.	Нет регистрации в сети GSM.	Визуально определить по красному светодиоду наличие регистрации в сети оператора.
Не ставится на охрану. При попытке поставить на охрану выдает три звуковых сигнала.	Срабатывают датчики, неисправность шлейфов датчиков.	Устранить причину срабатывания датчиков либо шлейфов.
Система не отправляет SMS сообщения и не делает исходящие звонки, хотя датчики функционируют.	Отрицательный баланс средств на SIM-карте; Не совместимость оператора связи.	Пополните счет. Смените SIM карту на другого оператора сотовой связи.
Охранная система сбрасывается после включения sireны или электрического замка.	Потеря емкости резервного аккумулятора.	Заменить аккумулятор.

Таблица №3

Ограничение ответственности и гарантия.

Фирма-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств только за работу процессорной платы охранной системы и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождение радиосигнала и т.д. Также фирма не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Гарантийный срок эксплуатации 10 месяцев с момента продажи.

Изделие снимается с гарантии при неисправностях, вызванных неправильным монтажом, механических повреждениях платы контроллера.

Техническая поддержка.

admin@gsm-d.ru

тел.: 8-918-779-20-26