

GSM контроллер

Руководство по эксплуатации

Модель: JSB-GSM-01



Смоленск-2014

1. Общие положения

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

GSM контроллер JSB организует двухсторонний обмен между вызывной панелью домофона и сотовым телефоном абонента с возможностью удаленного открытия электрического замка, подключенного к контроллеру.

В GSM контроллере реализованы функции управления электромеханическим/электромагнитным замком: при совпадении поднесенных к считывателю электронных ключей стандарта 1-Wire (DS-1990A) с ранее записанными ключами выдается сигнал открытия электромагнитного/электромеханического замка.

Имеется возможность использовать охранные функции. Для этого необходимо подключить одиночный охранный датчик с нормально замкнутыми контактами, либо охранный шлейф из нескольких соединенных последовательно датчиков с нормально замкнутыми контактами, активировать функцию постановки на охрану. Для этого необходимо приложить к контактору любой записанный в память ключ и удерживать его до постановки на охрану. Если после этого сработает охранный датчик (его контакты разомкнутся), то сработает режим тревоги – замкнутся контакты реле на плате контроллера, а на записанные в SIM-карте телефоны абонентов придет СМС сообщение.

Контроллер работает с входящими и исходящими SMS и исходящими звонками. Для нормального функционирования GSM контроллера, SIM-карта прибора должна быть подключена без АНТИ-АОН-а. Блокирование оператором входящей или исходящей связи вызовет отказ в работе. Регулярно проверяйте счёт на SIM-карте GSM контроллера.

2. Технические параметры

Совместим с индивидуальными домофонами 4-х проводной серии (не рекомендуется использование панелей JSB) .

Время прохождения вызова при нажатии кнопки на вызывной панели - от 7 до 15 сек.

Напряжение питания — 12В постоянного тока, 500 мА(среднее), 2А (максимальное).

Тип электрического замка — электромагнитный/электромеханический.

Максимальный ток, коммутируемый по цепи замка — 5А.

Максимальное время разговора через GSM — 3 минуты.

Максимальное количество ключей записанных в памяти контроллера – 1350.

3. Настройка SIM-карты для работы в составе GSM контроллера

Перед установкой в GSM контроллер необходимо настроить и проверить SIM-карту. Для этого нужно:

- 1) выбрать SIM-карту с тарифом только для телефонных соединений
- 2) вставить SIM-карту в любой сотовый телефон;
- 3) отключить запрос PIN-кода SIM-карты;
- 4) удалить из телефонного справочника на SIM-карте все телефонные номера;
- 5) последовательно записать в справочник два номера телефона. Имена в справочник можно заносить произвольные. Первым необходимо записать номер телефона, на который приходит вызов с панели домофона - это "ГЛАВНЫЙ НОМЕР". Он должен быть записан в международной кодировке (+7 xxx xxx xx xx). Оповещение о тревоге будет приходить на главный номер и второй номер, записанный в справочнике SIM карты;
- 6) удалить из SIM-карты все SMS (входящие и исходящие);
- 7) установить SIM-карту в прибор.

4. Монтаж платы GSM контроллера

Установите плату GSM контроллера в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. В случае если плата монтируется в металлический распределительный шкаф, используйте пластмассовые стойки или двухсторонний скотч для изоляции платы от корпуса шкафа. Произведите монтаж всех линий, соблюдая полярность в соответствии со схемой соединений, приведенной на рисунке 1. Сечение линий питания - не менее 0,75 мм². Длина линий от клемм источника питания до клемм 12В и 0В - не более 1 м.

5. Установка режимов GSM – контроллера

При помощи разъема X16 и перемычки типа «джампер», а также системной кнопки SA1 – устанавливаются логика управления электрическим замком (электромеханический – положение 1, электромагнитный – положение 2), заносятся электронные ключи (положение 3) в память контроллера. Чтобы выбрать логику управления замком, необходимо установить перемычку в соответствующее положение и нажать системную кнопку SA1. Выбор типа замка подтвердит короткий звуковой сигнал.

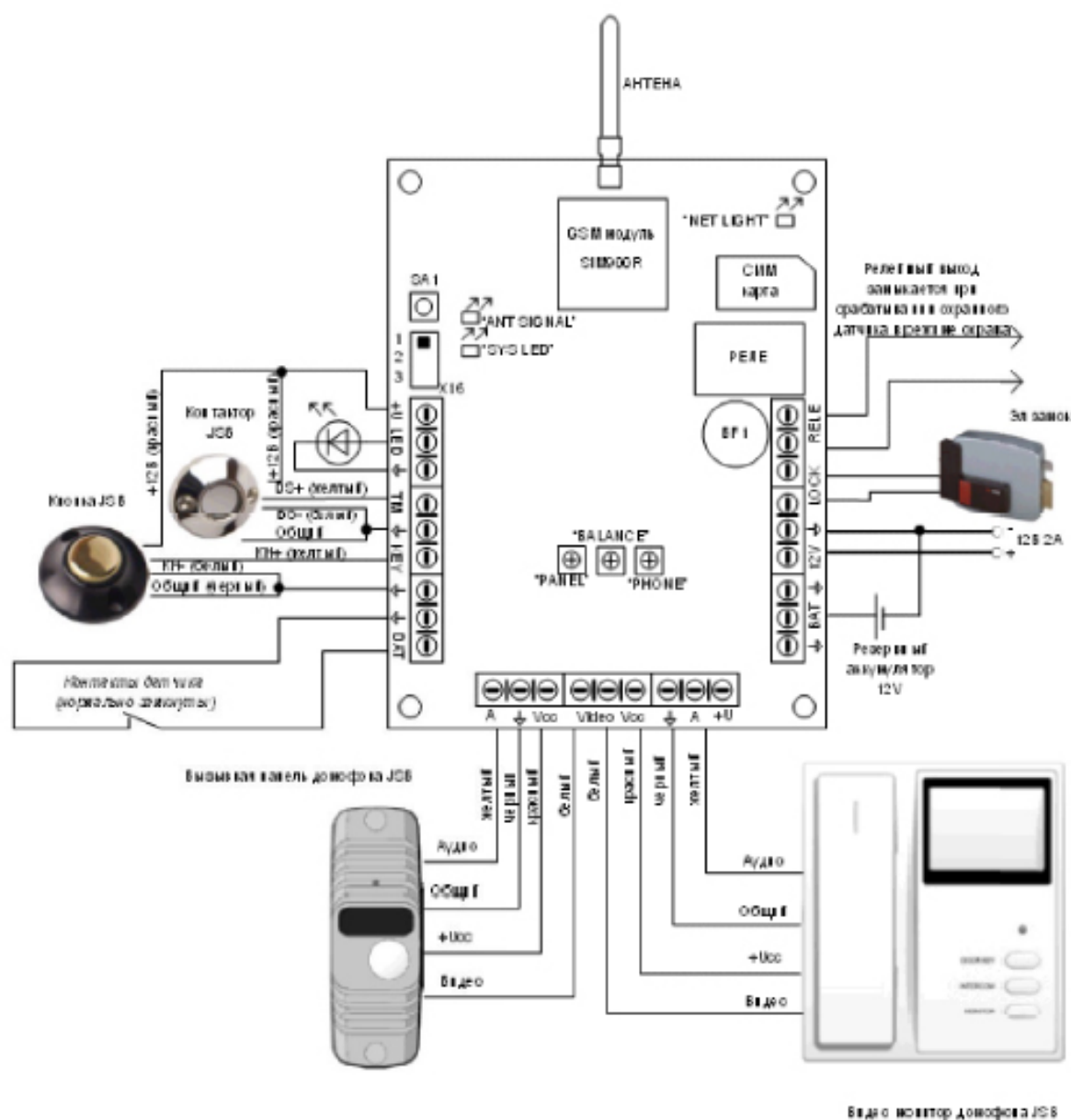


Рисунок 1: Схема подключения GSM - контроллера

Для добавления электронного ключа в память контроллера необходимо установить переключку в положение 3 и нажать системную кнопку. После подтверждающего звукового сигнала поднести электронный ключ типа DS1990A к контактору. Каждое занесение электронного ключа в память будет сопровождаться коротким звуковым сигналом. Два коротких сигнала свидетельствуют о том, что ключ уже записан в базе ключей контроллера.

Для изменения времени открытия электромагнитного замка необходимо установить переключку в положение 2 (электромагнитный замок), и затем нажать и удерживать системную кнопку SA1 до длинного звукового сигнала. После этого нажать и удерживать кнопку «ВЫХОД», которая подключена к клемме «KEY» контроллера, в

течение времени равно времени открывания электромагнитного замка.

Для стирания электронных ключей из памяти контроллера нужно:

- установить переключку в положение 3;
- нажать и удерживать системную кнопку до длинного звукового сигнала;
- отпустить кнопку и поднести к контактору ключ, который необходимо удалить из памяти.

Успешное удаление ключа из памяти подтверждается коротким звуковым сигналом.

Для возврата в рабочий режим, необходимо поставить переключку в положение 1 или 2 (в зависимости от типа используемого замка) и коротко нажать на системную кнопку.

Для полного стирания памяти контроллера (возврат к заводским настройкам) необходимо:

- выключить питание GSM – контроллера;
- нажать и удерживать системную кнопку SA1;
- включить питание;
- удерживать SA1 примерно 10 секунд, до трехкратного подтверждающего звукового сигнала.

6. Работа GSM контроллера

При нажатии на кнопку вызывной панели, подключенной к контроллеру, сигнал поступает на «Основной» номер, записанный в памяти SIM-карты, и параллельно на подключенный монитор. GSM-канал имеет приоритет, т. е. если идет разговор по каналу Панель — Монитор и будет получен ответ на вызов по GSM, то канал звука будет переключен на телефон.

При разговоре через GSM-канал имеется возможность открыть подключенный к контроллеру замок. Для этого нужно в тоновом режиме ввести секретный трехзначный код. Предварительно система должна быть переведена в режим секретного ввода нажатием знака «#» на клавиатуре сотового телефона. После ввода «#» голосовая связь отключается. По окончании набора трехзначного кода голосовая связь восстанавливается. Таким образом, алгоритм открывания замка с сотового телефона имеет вид: «#xxx», где x – цифры трехзначного секретного кода, присвоенного индивидуально каждому контроллеру.

Контроллер защищен от попыток подбора секретного кода. В случае четырехкратного неправильного набора секретного кода сотовое соединение с абонентом разрывается.

На плате контроллера располагаются три светодиода, отражающие режимы работы контроллера. Мигание светодиода «SYS LED» с периодом 1 сек. указывает на то, что система находится в рабочем состоянии. Светодиод «ANT SIGNAL» сигнализирует о

качестве приема GSM-сигнала (4 короткие вспышки, пауза – максимальный уровень сигнала; одна короткая вспышка, пауза – минимальный). Светодиод «NET LIGHT» сигнализирует об установлении GSM связи (короткая вспышка светодиода, с последующей 3-х секундной паузой означает, что связь установлена).

После установки GSM соединения вызывной панели с телефоном абонента, при помощи подстроечных резисторов «PANEL» (громкость звучания в панели), «PHONE» (громкость звучания в телефоне), «BALANCE» - баланс звучания между панелью и телефоном, можно выставить необходимую громкость звучания в панели и телефоне (предварительная настройка производится на заводе изготовителе).

7. Комплект поставки

Плата GSM-контроллера	1 шт
Антенна	1 шт
Ключ DS1990A	1 шт
Контактор Touch Memory	1 шт
Кнопка «Выход»	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	1 шт

PIN код изделия

8. Гарантийные обязательства

➤ Предприятие-изготовитель гарантирует работу панели в течение 12 месяцев с момента продажи через торговую или монтажную организацию, но не более 24 месяцев от даты производства (см. дату на штампе ОТК).

➤ При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

➤ Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические и химические повреждения платы GSM-контроллера;
- электрический пробой входного каскада;
- нарушение правил установки и подключения, изложенных в настоящем руководстве.

По вопросам гарантийного ремонта обращаться:

ООО «Приборы ВОЛИКС», отдел продаж:

Россия, 214036, г. Смоленск, ТЭЦ 2, пос. Маркатушино

Тел.: +7 (481) 224-43-62

Интернет-сайт: www.volix.ru

e-mail: sales@volix.ru

9. Свидетельство о приемке и продаже

Изделие	JSB-GSM-01
Серийный номер	
Прошла выходной контроль и признана годной к эксплуатации	
	(штамп ОТК)
Дата продажи	
Торговая организация	
	(штамп организации)
Дата установки	
Монтажная организация	
	(штамп организации)

Код открытия вашего замка (при потере кода контроллер подлежит повторной записи микропрограммы на заводе-изготовителе):

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ