

## Свидетельство о приемке и продаже.

Наружная панель JSB- V088K

Серийный номер \_\_\_\_\_

Прошла выходной контроль и признана годной к эксплуатации 17.09.2009  
(штамп ОТК)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Торговая организация \_\_\_\_\_  
(штамп организации)

Дата установки \_\_\_\_\_

Монтажная организация \_\_\_\_\_  
(штамп организации)

Модель: JSB-V088K



- голосовая связь с абонентом;
- скрытное видеонаблюдение;
- встроенная ИК подсветка;
- возможность подключения до 8-ми абонентов;
- дистанционное управление электромеханическим/электромагнитным замком (выбор замка осуществляется программно);
- подсвечивание названий абонентов;
- вандалозащищенное исполнение;
- возможность открывание замка по персональному коду;
- возможность использования электронных ключей DS1990A (встроенные функции контроллера электромеханического/электромагнитного замка).

## СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ



VOLIX DEVICE

### 1. Общие положения

Вызывная панель домофона **JSB-V087K** (далее по тексту - вызывная панель) предназначена для организации двухсторонней голосовой и односторонней видеосвязи по четырехпроводной линии связи с возможностью подключения до 4 абонентов. Используя вызывную панель совместно с контактным считывателем электронных ключей DS1990A и электромеханическим/электромагнитным замком, есть возможность обеспечить ограниченный доступ в подъезды жилых домов, в помещения административных учреждений, промышленных предприятий.

### 2. Технические характеристики

Максимальная мощность динамика	0.5Вт.
Полоса пропускания микрофонного усилителя	60...3000Гц.
Разрешающая способность видеокамеры	400 ТВ лин.
Чувствительность ПЗС матрицы	0.1 люкс
Интенсивность ИК подсветки позволяет в полной темноте различать объект на расстоянии	1м.
Диапазон рабочих температур	-35...+50°C
Количество абонентов	от 1 до 7
Питание	12В /0,2А
Максимальное количество ключей, хранящееся в памяти вызывной панели	1023

Режимы работы вызывной панели:

1. Обычный режим работы – вызов абонента путем нажатия на соответствующую кнопку, включение голосовой связи, дистанционное управление замком из квартиры абонента;
2. Режим работы с электронным ключом DS1990A (необходимо подключение к вызывной панели контактора или бесконтактного считывателя proximity-карт);
3. Режим ввода персонального кода – возможность открытия замка по персональному коду без вызова абонента (персональный код предварительно записывается в энергонезависимую память вызывной панели за соответствующей вызывной кнопкой)

В вызывной панели предусмотрена световая и звуковая индикация режимов работы и программирования.  
Длительность открывания электромагнитного замка – (0 - 250) с. (устанавливается пользователем), заводская настройка – 3 с.  
Силовой выход для управления замком – МОП транзистор (ток коммутации - не более 5А);  
Предусмотрена возможность записи базы данных электронных ключей в ключ DS1996 и наоборот.

### 3. Подготовка к работе

Схема подключения вызывной панели к внешним устройствам показана на рисунке 3.1. Вызывную панель рекомендуется крепить к стене вблизи входной двери или непосредственно к входной двери.

1. Проложить для каждого абонента 4-х проводный кабель сечением 0.2-0.7мм<sup>2</sup> для соединения вызывной панели с видеодомофоном. Если требуемая длина кабеля превышает 30 метров, то для передачи видеосигнала необходимо использовать экранированный кабель.
2. При использовании контактора и внутренней кнопки открывания замка проложить 4-х проводный кабель сечением 0.2- 0.7мм<sup>2</sup> для соединения вызывной панели с контактором и кнопкой;
3. При наличии электроуправляемого замка проложить 2-х проводный кабель сечением 1мм<sup>2</sup>.
4. Проложить 2-х проводный кабель сечением 1мм<sup>2</sup>, для подключения источника постоянного тока +12В;
5. Подключить 4-х проводный кабель панели к видеодомофону в соответствии с таблицей:

Контакт на мониторе		Цвет провода панели	Назначение сигнала
Commax	Kocom		
1	3	Желтый	Аудиоканал
2	2	Чёрный	Общий
3	1	Красный	+12В
4	4	Прозрачный	Видеоканал

- Цифры на бирке кабеля соответствует номеру канала, кабель с маркировкой «0» – для подключения контактора и внутренней кнопки.
6. При использовании контактора и внутренней кнопки подключить 4-х проводный кабель с маркировкой «0» к контактору (красный провод – центральный контакт, черный провод – боковой контакт) и кнопке (желтый и белый провод)
  7. Подключить 2-х проводный **чёрно-красный** кабель к внешнему источнику постоянного тока 12В (красный провод +12В, чёрный – общий)
  8. При наличии электроуправляемого замка включить 2-х проводный **чёрно-белый** кабель вызывной панели к выводам электромагнитного замка (полярность значения не имеет).
  9. Включить источник питания +12В, при этом вызывная панель будет находиться в режиме первого включения (в базе данных не записано ни одного ключа). Этот режим необходим для записи электронных ключей в качестве мастер-ключей, которые в дальнейшем используются для программирования вызывной панели. В режиме первого включения выдаются короткие звуковые и световые сигналы в течение 16 секунд, после этого вызывная панель выйдет в обычный режим работы, если добавление ключей не предполагается для выхода из режима достаточно нажать любую кнопку.

10. Проверить работоспособность системы. На вызывной панели нажать на одну из кнопок вызова, тем самым будет произведен вызов соответствующего абонента. Разговор может вести только вызываемый абонент, при этом видеонаблюдение для остальных абонентов не отключается. Для осуществления скрытого видеонаблюдения на стороне монитора необходимо нажать на соответствующую кнопку, в случае если перед этим производился разговор между этим абонентом и вызывной панелью подключится и разговорный тракт, а если не проводился, то на видеомонитор будет поступать только видеонаблюдение.

11. Прикрепить вызывную панель, используя крепежные элементы, входящие в комплект поставки. Рекомендуются расверлить шлицы крепежных элементов и закрыть их заглушками, входящими в комплект поставки.

12. Установить на вызывную панель под съёмные стёкла таблички с названиями (именами) абонентов

#### 4. Работа вызывной панели с электронным ключом DS1990

После включения питания вызывная панель (панель со стертой памятью) перейдет в режим «первого включения». В этом режиме создайте хотя бы один мастер-ключ (см. **добавление мастер-ключей**), который в последствии будет необходим для программирования. Внимание! Сохраняйте мастер-ключ (ключи) в недоступном для посторонних лиц месте.

Добавьте в память вызывной панели простые ключи, необходимые для повседневного использования (см. **добавление простых ключей**) и, если нужно, блокирующие ключи (см. **добавление блокирующих ключей**), которые можно использовать как и простые с возможностью заблокировать доступ для простых ключей (см. **режим «Блокировка»**). Все добавленные ключи сохраняются в энергонезависимой памяти вызывной панели.

При работе с электронными ключами используются следующие режимы:

- Обычный режим работы – открыт проход по простым ключам и блокирующим ключам (открытие по блокирующему ключу происходит по отпусканию), записанным в энергонезависимой памяти. При касании контактора ключом, который отсутствует в базе вызывной панели, открывание двери не происходит – звучит серия из трех коротких световых и звуковых сигналов;
- Режим **«Блокировка»** - открыт проход только для блокирующих ключей;
- Режим **«Триггер»** - включение/ выключение нагрузки при каждом прикосновении ключа;
- Режим **«Ассерт»** - одновременная запись в качестве обычных ключей и открывание замка при поднесении любого ключа (используется для восстановления базы данных);

-4-

#### Добавление мастер-ключей (1 короткое касание 1 длинное касание).

Кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткое касание). В момент касания выдается короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте мастер-ключ (в момент касания вызывная панель выдаст два коротких сигнала, а по прошествии 6 с. – длинный сигнал, свидетельствующий о входе в режим добавления мастер-ключей). Поочередно касайтесь контактора ключами, с паузой между касаниями менее 16 сек. На каждое касание новым ключом будет выдаваться короткий сигнал, если ключ присутствует в базе – два коротких сигнала.

Выход из режима добавления мастер-ключей в исходное состояние происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима вызывная панель информирует серией из 5 коротких сигналов.

#### Стирание простых ключей (2 коротких касаний 1 длинное касание).

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткое касание). В момент первого касания вызывная панель выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания выдаст два коротких сигнала и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте мастер-ключ (в момент касания выдается три коротких сигнала, а по прошествии 6 с. – длинный сигнал, свидетельствующий о входе в режим стирания простых ключей). Для стирания ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16с. На каждое касание стираемым ключом выдается подтверждающий короткий сигнал, в случае если поднесенного ключа в базе нет – два коротких сигнала.

Выход из режима стирания простых ключей в исходное состояние происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима вызывная панель информирует серией из 5 коротких сигналов.

#### Стирание памяти вызывной панели (3 коротких касаний 1 длинное касание).

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткое касание). В момент первого касания выдается один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания выдается два коротких сигнала. В момент третьего касания три коротких сигнала и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте мастер-ключ (в момент касания вызывная панель выдаст четыре коротких сигнала, а по прошествии 6 с. – длинный сигнал, свидетельствующий о входе в режим стирания энергонезависимой памяти). Через несколько секунд, вызывная панель выдаст пять коротких сигналов свидетельствующих о том, что память стерта.

*Примечание: стирается база ключей и установленное время открытия электромагнитного замка (устанавливается 3 с.), включенные режимы «Блокировка», «Ассерт», «Триггер», а также персональный код сбрасываются.*

-6-

*Примечание: Включенные режимы «Блокировка», «Триггер» и «Ассерт» при пропадании напряжения питания сохраняются и после включения питания. Отключить режимы можно коротким касанием мастер ключом, о чем свидетельствует серия звуковых и световых сигналов.*

#### 5. Программирование вызывной панели

##### Режим первого включения.

При первом включении вызывной панели (в базе не записано ни одного ключа) выдаются короткие звуковые и световые сигналы в течение 16 секунд. Коснитесь ключом контактного считывателя, это приведет к записи его в память в качестве мастер-ключа, звуковые и световые сигналы прекратятся. На каждое касание новым ключом выдается короткий подтверждающий сигнал, что данный ключ сохранен в качестве мастер-ключа. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима вызывная панель информирует серией из 5 коротких сигналов.

Если ни одного ключа записать не удалось, необходимо повторить включение. В дальнейшем для программирования используются мастер-ключи.

Для перевода вызывной панели в нужный режим программирования используются короткие касания (касание ключом менее 1 сек.) и длинные (около 6 сек) мастер-ключом. Временной интервал между касаниями не более 2 с, в случае если касание мастер-ключом было, но в режим входа не произошло (например, одно короткое касание мастер-ключом) по истечении 2 с. выдается серия из 5 коротких сигналов, и выход в исходное состояние происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе вызывная панель информирует серией из 5 коротких сигналов.

##### Добавление простых ключей (1 длинное касание).

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ в течение 6сек. (длинное нажатие). В момент касания выдается короткий сигнал подтверждения, по истечении 6 сек длинный сигнал указывающий, что произведен переход в режим добавления простых ключей. Поочередно касайтесь контактора ключами с паузой между касаниями менее 16 сек. На каждое новое касание ключом будет выдаваться короткий сигнал, если ключ присутствует в базе - два коротких сигнала

##### Добавление блокирующих ключей.

В режиме добавления простых ключей коснитесь новым ключом контактора и удерживайте в течении 6 сек (долгое касание) . В начале выдается короткий подтверждающий сигнал, затем длинный – блокирующий ключ добавлен.

##### Режим «Блокировка» (1 длинное касание блокирующего ключа).

Для входа в режим «Блокировка» необходимо коснуться и удерживать блокирующий ключ у контактора в течение 6 с. (длинное нажатие) до появления длинного сигнала, который свидетельствует о включении режима «Блокировка». В режиме «Блокировка» открыт проход по блокирующим ключам и закрыт по простым. Блокирующий ключ открывает по отпусканию. При использовании простого ключа, открытия не происходит, а выдается серия коротких сигналов. Выход из режима блокировки аналогично переводу в режим (удерживание блокирующего ключа до появления длинного сигнала) или коротким касанием мастер-ключа (серия коротких сигналов).

*Примечание: При пропадании напряжения питания режим «Блокировка» сохраняется и после включения питания.*

##### Запись базы вызывной панели в ключ DS1996L.

Перейдите в режим добавления мастер-ключей (см. **добавление мастер-ключей**). Далее приложите к контактору ключ DS1996L и удерживать его до серии коротких сигналов. Информация о записанных ключах переносится в память ключа DS1996L.

**Запись базы из DS1996L в память вызывной панели.** Для записи ключей из DS1996L в память вызывной панели необходимо вначале произвести стирание памяти контроллера (см. **стирание памяти вызывной панели**). Далее в режиме первого включения поднести к контактору ключ DS1996L и удерживать его в контакторе до серии коротких сигналов (время записи 1023 ключей около 30 с).

**Выбор типа замка, включение режимов Триггер, Ассерт, программирование времени открывания (4-е коротких касаний).**

Выбор типа замка, включение режимов «Триггер», «Ассерт», программирование времени открытия электромагнитного замка осуществляется из **режима выбора**. Для входа в **режим выбора** необходимо четыре раза кратковременно коснуться мастер-ключом контактора (короткое касание). В момент каждого касания будет выдаваться соответствующее количество коротких сигналов. После четвертого касания вызывная панель выдаст 4-е коротких сигналов, а через некоторое время – длинный сигнал – вход в режим.

В **режиме выбора** выдаются короткие звуковые и световые сигналы в течение 10 секунд. При помощи кнопок вызова на вызывной панели осуществляется вход в тот или иной режим:

- Кнопка 1 – **Выбор типа замка**;
- Кнопка 2 – включение **режима «Триггер»**;
- Кнопка 3 – включение **режима «Ассерт»**;
- Кнопка 4 – **программирование времени открывания замка**;

*Примечание: Нумерация кнопок на вызывной панели – сверху вниз, т.е. кнопка 1 – самая верхняя.*

-7-

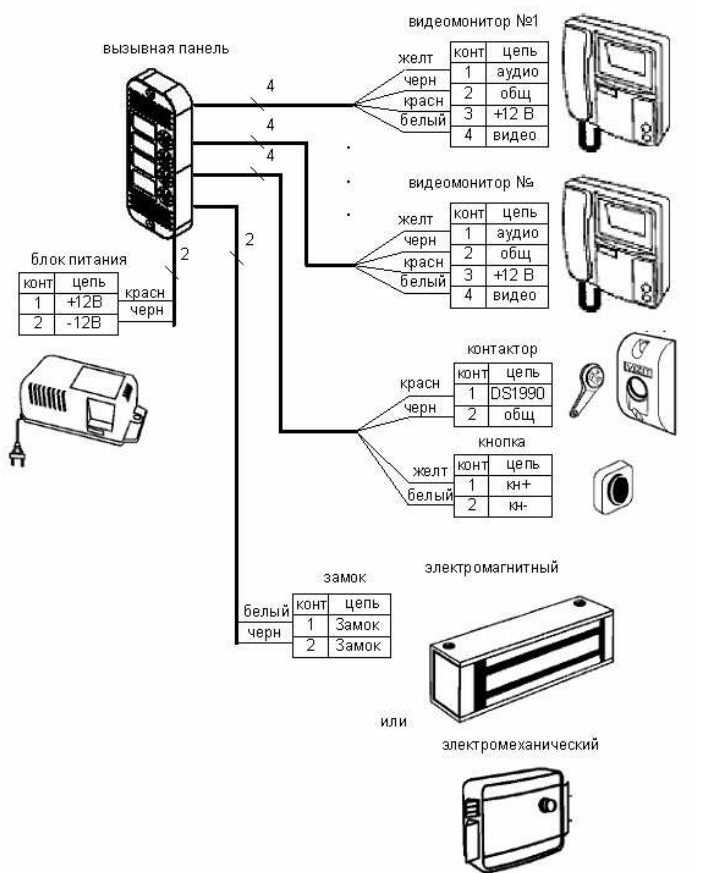


Рисунок 3.1 Схема подключения вызывной панели

-8-

**Выбор типа замка.** Вход в режим осуществляется из **режима выбора** нажатием на кнопку 1, при этом вызывная панель должна прекратить выдавать короткие звуковые и световые сигналы. О текущем типе замка можно судить по светодиодной подсветке названий абонентов. Если подсветка отсутствует – установлен электромеханический замок, если подсветка включена – электромагнитный замок. Для установки электромагнитного замка необходимо нажать на кнопку 1 (подсветка должна включиться), электромеханического на кнопку 2 – (подсветка должна выключиться). Для запоминания результата и выхода из режима выбора типа замка необходимо нажать на кнопку 3, кроме этого выход будет осуществлен и по истечении 6 секунд, после нажатия на любую из кнопок (кроме кнопки 3). Выход осуществляется в **режим выбора**, при этом вызывная панель должна выдавать короткие звуковые и световые сигналы.

**Включение режима «Триггер».** Вход в режим осуществляется из **режима выбора** нажатием на кнопку 2, при этом вызывная панель должна прекратить выдавать короткие звуковые и световые сигналы. О текущем состоянии режима можно судить по светодиодной подсветке названий абонентов. Если подсветка отсутствует – режим «Триггер» выключен, если подсветка включена – режим «Триггер» включен. Для включения режима «Триггер» необходимо нажать на кнопку 1 (подсветка должна включиться), для выключения - на кнопку 2 – (подсветка должна выключиться). Для запоминания результата и выхода из режима необходимо нажать на кнопку 3, кроме этого выход будет осуществлен и по истечении 6 секунд, после нажатия на любую из кнопок (кроме кнопки 3). Выход осуществляется в режим выбора, при этом вызывная панель должна выдавать короткие звуковые и световые сигналы. *Примечание: Режим «Триггер» может быть включен, только если в качестве замка был установлен – электромагнитный замок.*

**Включение режима «Ассерт».** Вход в режим осуществляется из **режима выбора** нажатием на кнопку 3, при этом вызывная панель должна прекратить выдавать короткие звуковые и световые сигналы. О текущем состоянии режима можно судить по светодиодной подсветке названий абонентов. Если подсветка отсутствует – режим «Ассерт» выключен, если подсветка включена – режим «Ассерт» включен. Для включения режима «Ассерт» необходимо нажать на кнопку 1 (подсветка должна включиться), для выключения - на кнопку 2 – (подсветка должна выключиться). Для запоминания результата и выхода из режима необходимо нажать на кнопку 3, кроме этого выход будет осуществлен и по истечении 6 секунд, после нажатия на любую из кнопок (кроме кнопки 3). Выход осуществляется в **режим выбора**, при этом вызывная панель должна выдавать короткие звуковые и световые сигналы.

-9-

**Программирование времени открывания.** Вход в режим осуществляется из **режима выбора** нажатием на кнопку 4. В течение 16 секунд необходимо нажать и удерживать на некоторое время внутреннюю кнопку открывания замка (в случае отсутствия кнопки замкнуть желтый и белый провод 4-х проводного кабеля) при этом будет выдан короткий подтверждающий сигнал. При отпускании кнопки будет выдана серия из пяти коротких сигналов, свидетельствующих, что новое время сохранено в памяти и вызывная панель перешла в обычный режим.

#### Программирование персонального кода.

С помощью персонального кода можно открыть замок без вызова абонента и электронного ключа. Для программирования персонального кода необходимо, нажать и удерживать вызывную кнопку на панели, за которой впоследствии данный код будет закреплен. Удерживать кнопку необходимо до длинного звукового и светового сигнала – вход в режим ввода или программирования персонального кода. На стороне видеомонитора, который находится на соответствующей, нажатой вызывной кнопке, линии связи, необходимо перейти в режим наблюдения и нажать кнопку открывания двери, при этом вызывная панель выдаст два коротких звуковых и световых сигнала – вход в режим ввода нового персонального кода. При помощи кнопок на вызывной панели набрать новый код – от 1-го до 8 символов (номер кнопки соответствует цифре в персональном коде). Повторно на стороне видеомонитора нажать кнопку открывания замка, при этом вызывная панель выдаст два коротких звуковых и световых сигнала – новый персональный код введен в память вызывной панели. В случае, если в течение 10 с не было нажато ни одной кнопки осуществляется выход в основной режим работы, без запоминания персонального кода.

*Примечание: Нумерация кнопок на вызывной панели – сверху вниз, т.е. кнопка 1 – самая верхняя.*

#### Ввод персонального кода.

Для ввода персонального кода необходимо, нажать и удерживать вызывную кнопку на панели, за которой закреплен данный код (см. **программирование персонального кода**). Удерживать кнопку необходимо до длинного звукового и светового сигнала – вход в режим ввода персонального кода. При помощи кнопок на вызывной панели набрать код (номер кнопки соответствует цифре в персональном коде). В случае если кодовая комбинация верна, то по истечении 2 с. после ввода последней цифры замок откроется. Если кодовая комбинация не верна, то вызывная панель выдаст серию из трех коротких звуковых и световых сигналов и выйдет в обычный режим. Для повторного ввода персонального кода необходимо повторить вышеуказанные действия.

-10-

## 6. Комплект поставки

Вызывная панель	1шт.
Заглушки	2шт.
Саморезы 5x50	2шт.
Дюбеля 8x50	2шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.
Упаковка	1шт.

## 7. 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 корпуса;
  - электрический пробой входного каскада;
  - нарушение правил установки и подключения, изложенных в настоящем руководстве.

По вопросам гарантийного ремонта обращаться:

Москва, пр-т Мира, д.124, корп. 14, цокольный этаж, вход со двора (с правой стороны в торце здания)  
 т.+7 495 7887742 e-mail: service@jsbsystems.ru www.jsbsystems.ru  
 Предприятие-изготовитель: VOLIX Device LTD  
 Россия, 214012 г. Смоленск, ул. Шевченко, 86.  
 e-mail: volix@volix.ru http: www.volix.ru

-11-