

## 8. Техническое обслуживание

8

Периодически, не реже двух раз в год, проверяйте надежность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

## 9. Меры безопасности

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением Правил Устройства Электроустановок (ПУЭ).

## 10. Транспортировка и хранение

Транспортировка клавиатуры должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах.

Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения ЖЗ по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 11. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие клавиатуры требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.

## 12. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности клавиатуры в период гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, ввода в эксплуатацию панели и характера дефекта.

Неисправную клавиатуру с актом о неисправности направьте по адресу покупки прибора.

Мы производим качественное и надежное оборудование!  
Спасибо за ваш выбор!

**Центральный офис:**  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
Тел.: +7 (812) 325-01-02

**Московский офис:**  
1127051, Россия, г. Москва,  
2-ой Колобовский пер., д. 13/14  
+7 (495) 609-03-32

[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) [sale@ritm.ru](mailto:sale@ritm.ru)

## 6. Настройка

7

Производите настройку клавиатуры перед ее монтажом на объекте:

1. Подключите клеммы **DATA** и **GND** (XT2) клавиатуры к клеммам **DATA** и **GND** охранно-пожарной панели.

2. Подайте питание на охранно-пожарную панель и на клавиатуру.

3. Установите на компьютер программы Contact5.exe и Keyboard.exe.

4. Запустите программу Contact5.exe. Заполните страницу "Клавиатуры". Настройте все параметры клавиатуры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, руководствуясь инструкцией "Контакт GSM-5 глава 5 Описание программы настройки". Номера клавиатуры не должны быть одинаковыми. Выйдите из программы Contact5.exe.

5. Запустите программу Keyboard.exe. Настройте номер клавиатуры (номер клавиатуры должен совпадать с номером клавиатуры, записанным в программе Contact5.exe). Выйдите из программы Keyboard.exe.

6. Отключите питание панели и клавиатуры.

## 7. Размещение и монтаж

Установите клавиатуру "KB1-2" на охраняемом объекте в месте, где она будет защищена от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений, находится в пределах доступа пользователя. Производитель рекомендует осуществлять настройку клавиатуры заранее, до ее установки на объекте.

Порядок монтажа:

1. Откройте корпус прибора.

2. Проведите все провода в специальное отверстие на задней крышке корпуса.

3. Надежно закрепите заднюю крышку корпуса на стене в зоне доступности пользователя.

4. Подключите клеммы **DATA** и **GND** клавиатуры к клеммам **DATA** и **GND** охранно-пожарной панели.

5. Если клавиатура питается от охранно-пожарной панели, подключите клемму **+12V** панели к клемме **+12V**. Если клавиатура питается от источника питания, подключите клеммы **+12V** и **GND** к соответствующим клеммам источника питания.

6. Включите источник питания.

7. Закройте крышку корпуса, надежно закрепив ее винтом.



# Клавиатура "KB1-2"

## паспорт

Идентификационный номер клавиатуры

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АГО3.В.29112  
Сертификат пожарной безопасности No.C-RU.ПБ25.В.02217  
Сертификат соответствия №РОСС.RU.АГ88.В03471

Клавиатура "KB1-2" соответствует техническим условиям ТУ 4372-002-96820587-2013 и признана годной для эксплуатации.

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

### Состояние световой индикации клавиатуры "KB1-2"

6

Индикатор	Состояние	Режим
ARMED/ОХРАНА		Не используется
INSTANT РЕЖИМ	Горит	В памяти охранной панели есть переданные сообщения
	Не горит	В памяти охранной панели нет переданных сообщений
FIRE ПОЖАР	Мигает	Пожарная тревога - сработали датчики в пожарном разделе
	Не горит	Пожарной тревоги нет, пожарные разделы в норме (не нарушены)
READY/ГОТОВ		Не используется
SERVICE СЕРВИС	Горит	Индикатор СЕРВИС горит если: - нет связи между панелью и клавиатурой (охранная панель подключена к компьютеру через кабель программирования); - не достаточный ток питания, который подается на клавиатуру; - номер клавиатуры, записанный в памяти клавиатуры не соответствует номеру клавиатуры, записанному в памяти панели
	Не горит	Связь клавиатуры с панелью <b>есть</b>
POWER СЕТЬ*	Горит	Основное питание (220В) <b>есть</b>
	Мигает	Нет контроля основного питания (220В) ил панель работает от резервного источник питания (АКБ) или нет связи клавиатуры с панелью (горит сервис)
	Не горит	Напряжения питания на панели <b>нет</b>

\*Для корректной работы этого индикатора провод от клеммы CPW охранно-пожарной панели, к которой подключена клавиатура, должен быть заведен на вторичную обмотку трансформатора блока питания.

## 1. Назначение изделия

2

Клавиатура "KB1-2" предназначена для подключения к охранно-пожарным панелям "Контакт GSM-5" и "Контакт GSM-5-2" для пораздельной постановки/снятия с охраны, полной индикации состояния, программирования панели. Адресная архитектура. Возможность подключения до 15 клавиатур на шину данных.

## 2. Комплектация

В комплект поставки входят:  
плата клавиатуры - 1 шт; корпус пластмассовый - 1 шт; паспорт - 1 шт; упаковка.

## 3. Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование (в комплект поставки охранной панели не входит и приобретается отдельно) к охранно-пожарной панели:

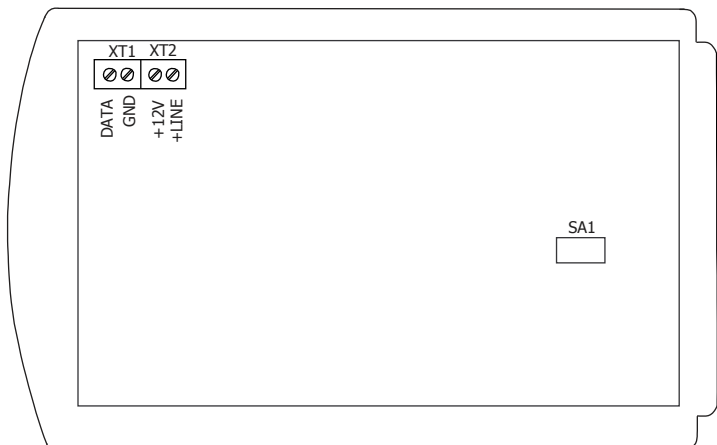
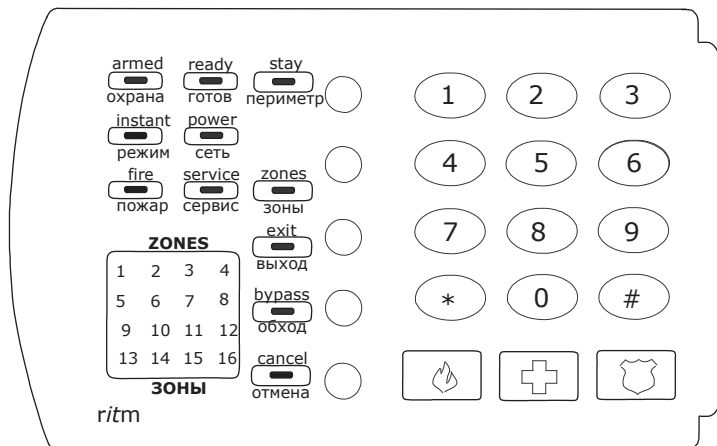
- "Кабель для связи с компьютером USB1" - кабель для программирования с компьютера через USB-порт "Контакта 11", "Контакта GSM-9", "Контакта GSM-5-RT2", "Вояджера" и "Вояджера 4".
- "Кабель для связи с компьютером USB2" - кабель для программирования с компьютера через USB-порт любых объектовых приборов (кроме "Контакта 6").
- "Блок резервного питания 12В 5А" без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 Ач или 7 Ач.
- "Блок резервного питания 12В 1,5А" без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 Ач или 7 Ач.

Дополнительное оборудование в комплект поставки охранно-пожарной панели не входит и приобретается отдельно.

## 5. Разъемы и световая индикация

4

На рисунках представлено схематичное изображение корпуса и платы клавиатуры "KB1-2". Функциональное назначение разъемов и индикаторов приведено ниже.



## 4. Технические характеристики

3

Техническая характеристика	Значение
Количество подключаемых клавиатур на шину данных	до 15 клавиатур
Снятие/постановка под охрану	есть
Пораздельная (один или несколько разделов) постановка под охрану	есть
Смена кода постановки/снятия с охраны	есть
Программирование параметров с персонального компьютера	есть
Индикация состояния зон и разделов	есть
Диапазон рабочих температур	-30..+35°C
Напряжение питания	12 ± 2 В
Контроль наличия основного питания	есть
Токопотребление в дежурном режиме	не более 80 мА
Габаритные размеры	160x100x30 мм
Масса	не более 0,3 кг

### Назначение разъемов клавиатуры "KB1-2"

5

**DATA, GND (XT1)** - подключаются к соответствующим клеммам DATA и GND на "Контакт GSM-5".

**+12V (XT2)** - питание клавиатуры. Может быть подключено к соответствующему разъему "Контакт GSM-5", так и к внешнему источнику питания. При использовании внешнего источника питания клеммы +12V (XT2), GND (XT1) подключаются к соответствующим клеммам источника питания.

**+LINE (XT2)** - не используется.

**SA1** - тампер на вскрытие корпуса клавиатуры.

### Назначение кнопок и световой индикации клавиатуры "KB1-2"

**Индикатор и поле "ZONES/ЗОНЫ"**. Если индикатор "ZONES/ЗОНЫ" горит, то поле индикаторов "ZONES/ЗОНЫ" отображает состояние зон.

Если индикатор "ZONES/ЗОНЫ" не горит, то поле индикаторов "ZONES/ЗОНЫ" отображает состояние разделов.

**Кнопка "ZONES/ЗОНЫ"** (расположена рядом с индикатором "ZONES/ЗОНЫ") изменяет режим отображения индикаторов в поле "ZONES/ЗОНЫ".

**Кнопка "EXIT/ВЫХОД"** - не используется.

**Кнопка "CANCEL/ОТМЕНА"** (расположена рядом с индикатором "CANCEL/ОТМЕНА") отменяет последний не введенный до конца код постановки/снятия с охраны.

Тревожные кнопки:

при нажатии на **кнопку "Пожарная тревога"** происходит формирование и передача сообщения "Пожарная тревога" на пульт центрального наблюдения;

при нажатии на **кнопку "Медицинская тревога"** происходит формирование и передача сообщения "Медицинская тревога" на пульт центрального наблюдения;

при нажатии на **"Тревожную кнопку"** происходит формирование и передача сообщения "Тревожная кнопка" на пульт центрального наблюдения.

Настройка тревожных кнопок производится в программе настройки охранно-пожарной панели.