



# Клавиатура проводная

## «КВ1-2»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Клавиатура проводная «KB1-2» (далее - клавиатура) предназначена для подключения к приборам, разработанным ООО «НПО «Ритм»:

- «Контакт GSM-5»;
- «Контакт GSM-5-2»;
- «Контакт GSM-5A v.1»;
- «Контакт GSM-5A v.2»;
- «Контакт GSM-16».

Клавиатура позволяет управлять постановкой и снятием разделов охранной системы с помощью кодов пользователей, изменять коды пользователей, контролировать состояние зон и разделов охранной системы, отображать состояние системы и отправлять сигналы тревоги для вызова экстренных служб.

Клавиатура имеет адресную архитектуру. Возможно подключить до 15 клавиатур на шину данных (зависит от прибора).

Клавиатура соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признана годной для эксплуатации.

## 2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 3. Производитель

ООО «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А  
помещение бн-1, раб.м.1

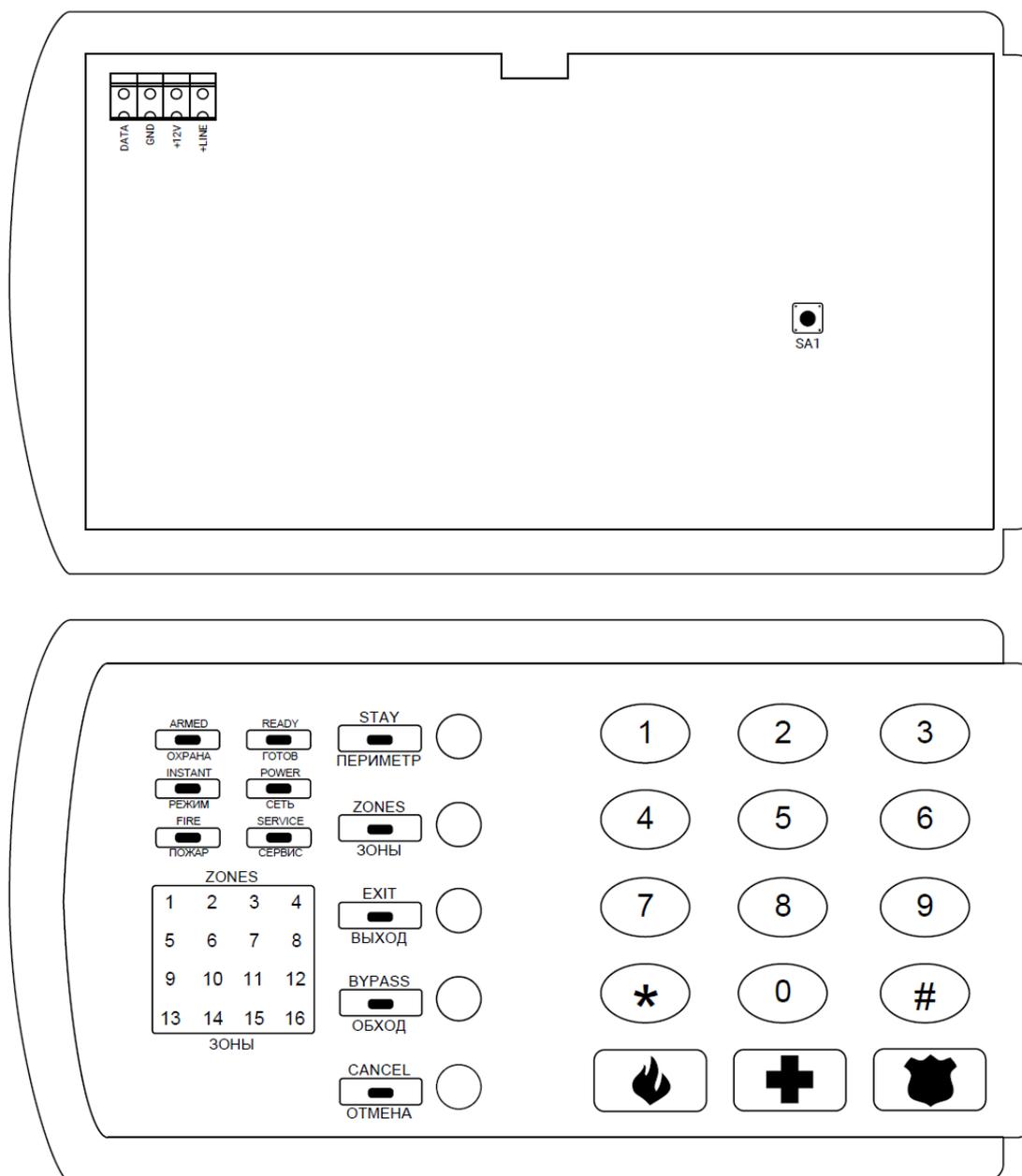
## 4. Комплектность

Клавиатура проводная «KB1-2»	1 шт.
Винт для закрытия корпуса	1 шт.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Параметр		Значение
Количество подключаемых клавиатур, шт., до	Контакт GSM-5 Контакт GSM-5-2 Контакт GSM-5A v.1 Контакт GSM-5A v.2	15
	Контакт GSM-16	5
Снятие/постановка под охрану		+
Пораздельная (один или несколько разделов) постановка под охрану		+
Зуммер для индикации задержки на вход и выход, охранной и пожарной тревоги		+
Смена кода постановки/снятия с охраны		+
Настройка параметров с персонального компьютера		+
Максимальное расстояние от клавиатуры до панели, м		300
Индикация состояния зон и разделов		+
Напряжение питания, В		12 ± 2
Контроль наличия основного питания		+
Токопотребление в дежурном режиме, мА, не более		80
Габаритные размеры, мм		160×100×30
Масса, кг, не более		0,2
Диапазон рабочих температур, °С		-30... +55

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
DATA	Клемма для подключения к шине данных панели.
GND, +12V	Питание клавиатуры. Может быть подключено к соответствующим клеммам охранно-пожарной панели, так и к внешнему источнику питания. <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND — «минус» источника питания;</li> <li>• +12V — «плюс» источника питания.</li> </ul>
+LINE (XT2)	Не используется.
SA1	Тампер вскрытия корпуса.

7. Световая индикация<sup>1</sup>

Индикатор	Состояние	Режим
ARMED/ ОХРАНА		Не используется.
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	В памяти охранной панели есть непереданные сообщения.
	Не горит	В памяти охранной панели нет непереданных сообщений.
FIRE/ ПОЖАР	Мигает	Пожарная тревога - сработали датчики в пожарном разделе.
	Не горит	Пожарные разделы в норме (не нарушены).
READY/ ГОТОВ	Горит	Происходит настройка охранной панели с клавиатуры.
	Не горит	Режим настройки с клавиатуры отключен.
SERVICE/ СЕРВИС	Горит	Индикатор в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>нет связи между панелью и клавиатурой (охранная панель подключена к компьютеру через кабель настройки);</li> <li>недостаточный ток питания, который подается на клавиатуру;</li> <li>номер клавиатуры, записанный в памяти клавиатуры, не соответствует номеру клавиатуры, записанному в памяти панели.</li> </ul>
	Не горит	Связь клавиатуры с панелью <b>есть</b> .
POWER/ СЕТЬ <sup>2</sup>	Горит	Основное питание (220В) <b>есть</b> .
	Мигает	Нет контроля основного питания (220В) или панель работает от резервного источника питания (АКБ), или нет связи клавиатуры с панелью (горит сервис).
	Не горит	Напряжения питания на панели <b>нет</b> .
ZONES/ ЗОНЫ	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>Зона в тревоге;</li> <li>Раздел под охраной.</li> </ul>
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>Тревога в разделе;</li> <li>Неисправность шлейфа.</li> </ul>
	Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>Зона в норме;</li> <li>Раздел снят с охраны.</li> </ul>

<sup>1</sup> Приведена базовая индикация при подключении к панелям Контакт GSM 5/5-2. Полное описание индикации приведено в руководстве по эксплуатации.

<sup>2</sup> Для корректной работы индикатора, провод от клеммы CPW охранно-пожарной панели, к которой подключена клавиатура, должен быть заведен на вторичную обмотку трансформатора блока питания.

## 8. Назначение клавиш<sup>3</sup>

Кнопка	Состояние	Значение
STAY/ ПЕРИМЕТР	Тест индикаторов клавиатуры.	
EXIT/ ВЫХОД	Не используется.	
BYPASS/ ОБХОД	Не используется.	
CANCEL/ ОТМЕНА	Отмена введенных ранее символов и действий.	
ZONES/ ЗОНЫ	Горит	Отображается состояние зон с номерами 1...16.
	Не горит	Отображается состояние разделов.
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа.	
	Сигнал «Пожарная тревога».	
	Сигнал «Медицинская тревога».	
	Сигнал «Тревожная кнопка».	

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

## 9. Настройка клавиатуры

Настраивайте клавиатуру перед монтажом на объекте:

1. Подключите клеммы DATA и GND клавиатуры к клеммам DATA и GND охранно-пожарной панели.
2. Подайте питание на охранно-пожарную панель и на клавиатуру.
3. Установите на компьютер программу Keyboard.exe.<sup>4</sup>
4. Запустите программу Keyboard.exe и задайте клавиатуре уникальный номер.

Также можно задать клавиатуре номер следующим способом:

- Откройте заднюю крышку клавиатуры, чтобы тамперный контакт перешел в открытое состояние.
- Наберите на клавиатуре комбинацию **7415963** <№ клавиатуры>, где <№ клавиатуры> - трехзначный номер клавиатуры (то есть, для задания номера 1, наберите 001, для задания номера 15, наберите 015, и так далее).
- Закрытие крышки в любой момент до окончания набора нового адреса, состоящего из трех цифр, приводит к отмене операции.

Выйдите из программы Keyboard.exe.

<sup>3</sup> Приведено назначение клавиш при подключении к панелям Контакт GSM 5/5-2. Полное описание приведено в руководстве по эксплуатации.

<sup>4</sup> <http://www.ritm.ru/documents/>

5. Запустите программу настройки охранно-пожарной панели. Заполните раздел «Клавиатуры». Настройте все параметры клавиатуры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, руководствуясь документацией на панель.



При подключении к панелям **Контакт GSM-5 (5-2, 5A v.1, 5A v.2)** необходимо также задать номер клавиатуры в программе настройки панели. Номер должен совпадать с номером, заданным клавиатуре вручную или в программе Keyboard.exe.

6. Выйдите из программы настройки панели.
7. Для более подробной информации см. руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



## 10. Размещение и монтаж

Установите клавиатуру «KB1-2» на охраняемом объекте в месте, где она будет защищена от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений, находиться в пределах доступа пользователя, но не далее 300 метров от контрольной панели.

Производитель рекомендует осуществлять настройку клавиатуры заранее, до ее установки на объекте.

Порядок монтажа:

1. Откройте корпус клавиатуры.
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 клавиатуры. 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.

## 11. Техническое обслуживание и меры безопасности

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

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

## 12. Транспортирование и хранение

Транспортирование клавиатуры должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах.

Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 13. 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.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность клавиатуры, без предварительного уведомления потребителей.

## 14. Сведения о рекламациях

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

Неисправную клавиатуру с актом о неисправности направлять по адресу покупки, либо в ООО «НПО «Ритм»:

**ООО «НПО «Ритм»**  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02  
www.ritm.ru info@ritm.ru