



Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.58960
Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ25.В.03053

Клавиатура

«КВ1-2»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Клавиатура «KB1-2» (далее – прибор) предназначена для подключения к охранно-пожарным панелям «Контакт GSM-5», «Контакт GSM-5-2», «Контакт GSM-16» для пораздельной постановки/снятия с охраны, полной индикации состояния, настройки панели.

Прибор имеет адресную архитектуру и возможность подключения до 15 клавиатур на шину данных.

Прибор соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан годным для эксплуатации.

2. Производитель

Опытный Завод «Контакт»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

3. Комплектность

Плата клавиатуры	1 шт.
Корпус пластмассовый	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Дополнительное оборудование

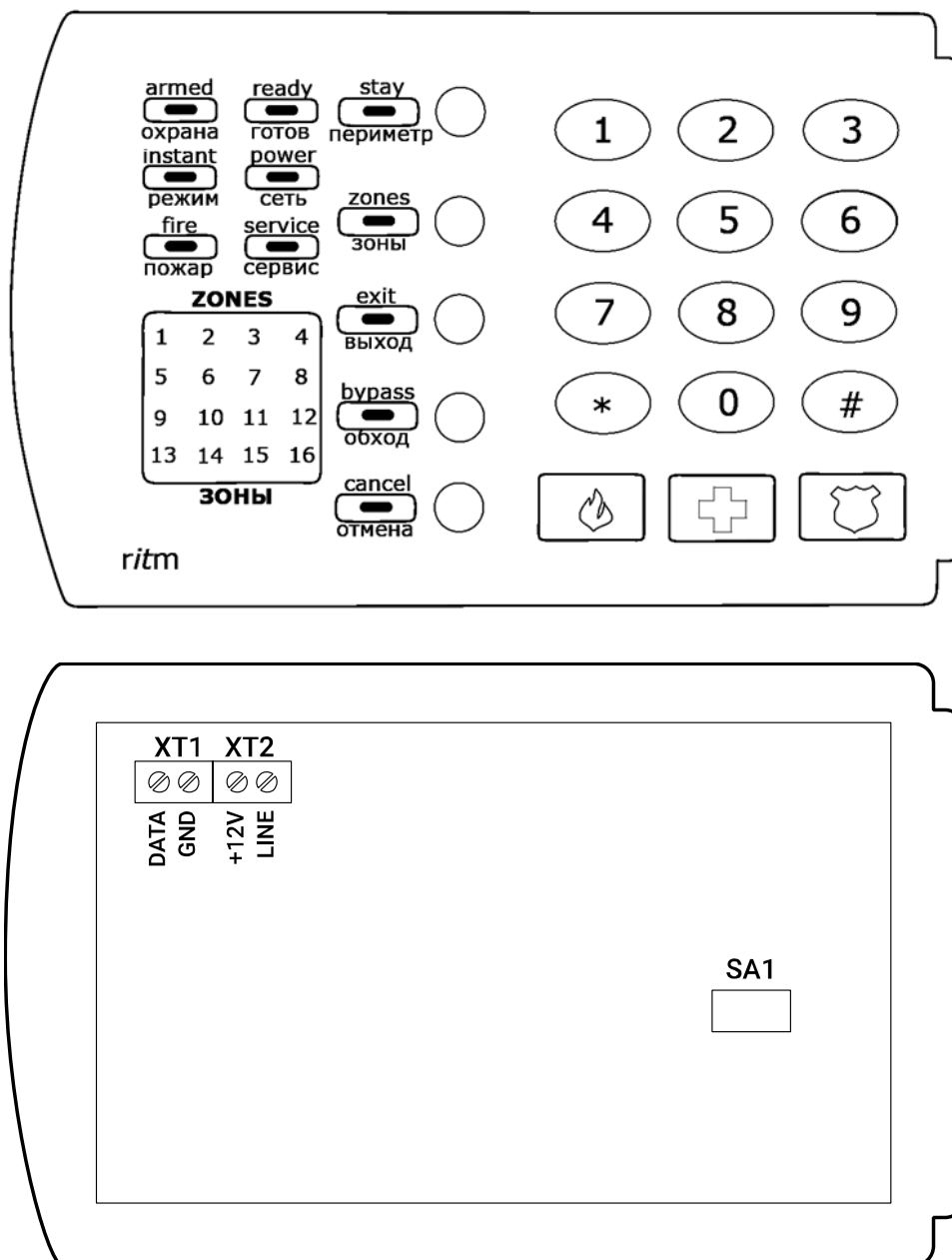
Дополнительное оборудование (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно):

1. «Кабель для связи с компьютером USB1».
2. «Кабель для связи с компьютером USB2».
3. «Блок резервного питания 12В 5А» без корпуса.
4. «Блок резервного питания 12В 1,5А» без корпуса.

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество подключаемых клавиатур на шину данных	До 15
Снятие/постановка под охрану	Есть
Пораздельная (один или несколько разделов) постановка под охрану	Есть
Зуммер для индикации задержки на вход и выход, охранной и пожарной тревоги	Есть
Смена кода постановки/снятия с охраны	Есть
Настройка параметров с персонального компьютера	Есть
Индикация состояния зон и разделов	Есть
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+35
Напряжение питания, В	12 ± 2
Контроль наличия основного питания	Есть
Токопотребление в дежурном режиме, мА	Не более 80
Габаритные размеры, мм	160×100×30
Масса, кг, не более	0,3

5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
DATA, GND (XT1)	Подключаются к соответствующим клеммам DATA и GND на приборе «Контакт GSM-5»
+12V (XT2)	Питание клавиатуры. Может быть подключено к соответствующему разъему прибора «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 вскрытия корпуса

6. Световая индикация и назначение кнопок¹

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:

1. при нажатии на кнопку «**Пожарная тревога**» происходит формирование и передача сообщения «Пожарная тревога» на пульт центрального наблюдения;
2. при нажатии на кнопку «**Медицинская тревога**» происходит формирование и передача сообщения «Медицинская тревога» на пульт центрального наблюдения;
3. 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.

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	Пожарной тревоги нет, 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 СЕРВИС горит если: <ul style="list-style-type: none"> • нет связи между панелью и клавиатурой (охранная панель подключена к компьютеру через кабель программирования); • недостаточный ток питания, который

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

		подается на клавиатуру; <ul style="list-style-type: none"> номер клавиатуры, записанный в памяти клавиатуры, не соответствует номеру клавиатуры, записанному в памяти панели
	Не горит	Связь клавиатуры с панелью есть
POWER/СЕТЬ ²	Горит	Основное питание (220В) есть
	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 нет

7. Настройка прибора

Настраивайте прибор перед монтажом на объекте:

1. Подключите клеммы DATA и GND (ХТ2) 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.³
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.

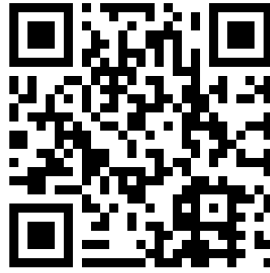
Выйдите из программы Keyboard.exe.

5. Запустите программу настройки охранной панели. Заполните страницу «Клавиатуры». Настройте все параметры клавиатуры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, руководствуясь документацией на панель. При подключении к панелям Контакт GSM-5/5-2 необходимо также задать номер клавиатуры в программе настройки панели. Номер должен совпадать с номером, заданным клавиатуре вручную или в программе Keyboard.exe. Выйдите из программы настройки панели.
6. Отключите питание панели и клавиатуры.

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

³ <http://www.ritm.ru/documents/>

7. Для более подробной информации см. руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.



8. 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 100 метров от контрольной панели. 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.

9. 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).

10. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 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 прибора 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 прибора, без предварительного уведомления потребителей.

12. Сведения о рекламациях

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

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, 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