

## 9. Техническое обслуживание

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений.

## 10. Меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием радиоканальной клавиатуры должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 11. Транспортирование и хранение

Транспортировка объектового прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие охранно-пожарной панели «Контакт GSM-10» требованиям технических условий при соблюдении клиентом 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 не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность охранно-пожарной панели «Контакт GSM-10» без предварительного уведомления потребителей.

## 13. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности охранно-пожарной панели «Контакт GSM-10» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию охранно-пожарной панели «Контакт GSM-10» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте **по адресу покупки** прибора.

## 14. Контакты




Центральный офис:  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02, +7 (812) 327-01-02

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)

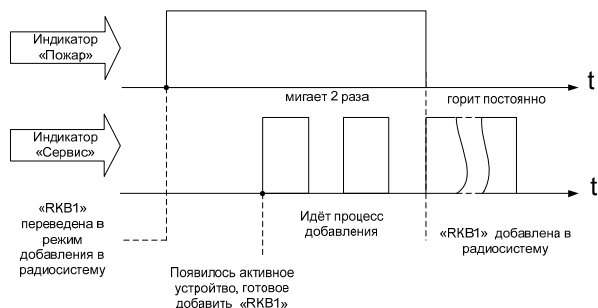
[sale@ritm.ru](mailto:sale@ritm.ru)

Клавиши клавиатуры будут работать в соответствии с настройками панели, на которую назначена данная клавиатура.

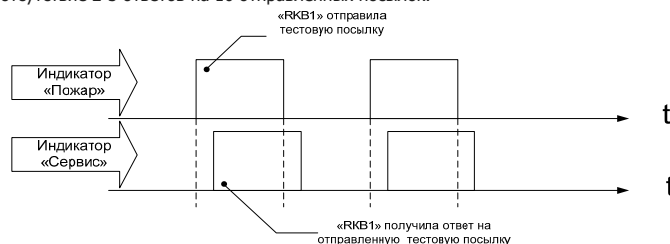
Клавиша	Назначение
зоны	Нажата кнопка «зоны». Отображение состояния проводных зон 1,2 Кнопка «зоны» не нажата. Отображение состояния разделов 1...6
выход	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку <b>выход</b>
отмена	Отменяет все ранее введённые символы
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа
	Подача сигнала «Пожарная тревога»
	Подача сигнала «Медицинская тревога»
	Подача сигнала «Тревожная кнопка»

## 7. Подготовка к работе

- Клавиатуру следует устанавливать на вертикальную поверхность таким образом, чтобы в непосредственной близости от нее не было источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.
- Ослабив фиксирующий винт, откройте крышку корпуса.
- Соблюдая полярность, установите элемент питания AA 3,6В в держатели XP3, XP4.
- При необходимости заведите провода питания DC 12В в отверстие основания корпуса.
- Подключите цепь питания к разъёму XT3 (плюс источника к клемме +12V, минус к клемме GND).
- Переведите контрольно-приемный прибор в режим добавления радиоклавиатур.
- Нажмите и удерживайте на клавиатуре клавишу «1» до включения индикаторов «Пожар» и «1» в поле «Зоны». Работа индикации в момент установления связи с панелью показана на рисунке ниже.



- Нажмите и удерживайте клавишу «Отмена» до тех пор, пока не погаснет вся индикация на клавиатуре, что будет означать переход в дежурный режим.
- Непосредственно перед монтажом в месте предполагаемой установки клавиатуры следует произвести проверку связи с панелью. Для этого необходимо перевести клавиатуру в режим тестирования радиоканала.
- Нажмите и удерживайте клавишу «3» до включения индикаторов «Сервис» и «3» и в поле «Зоны». Процесс тестирования показан на рисунке ниже. Допускается отсутствие 2-3 ответов на 10 отправленных посылок.



- Нажмите и удерживайте клавишу «Отмена» до тех пор, пока не погаснет вся индикация на клавиатуре, что будет означать переход в дежурный режим.
- Закрепите основание корпуса на поверхности. Если необходима сработка тампера при отрыве прибора от поверхности, зафиксируйте площадку, на которой расположен упор кнопки тампера саморезом.
- Установите крышку корпуса с платой на основание корпуса. Обратите внимание, что пружина кнопки тампера SA1 легла на упор тампера.
- Плотно закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

## 8. Работа с клавиатурой

Коды постановки и снятия разделов с охраны задаются при настройке охранно-пожарной панели, на которую назначена клавиатура.

Перед вводом кода постановки/снятия раздела необходимо нажать клавишу «Отмена», после чего ввести четырехзначный код.

Нажатие клавиши «Отмена» также активирует световую индикацию клавиатуры, отображающую состояние разделов системы.

### «Перепрошивка»

- Подключите к клавиатуре кабель программирования «Ритм USB2» (клавиатура отключена от питания).
- Подайте питание на прибор.
- Переведите клавиатуру в режим «перепрошивки»: нажмите клавишу «2» и удерживайте её в течение 5-ти секунд. Ровным светом загорятся индикаторы «Пожар» и «Сервис», а также цифра «2» в поле «Зоны». Клавиатура готова к «перепрошивке».
- Подключите программу «перепрошивки» (скачать с сайта компании «Ритм»).
- Для выхода из режима «перепрошивки» нажмите на клавиатуре клавишу «Отмена».

## 1. Описание изделия

Радиоканальная клавиатура «RKB1» предназначена для работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве устройства ввода кодов для постановки/снятия разделов с охраны, контроля их состояния и отправки тревожных сообщений.

Клавиатура может питаться как от источника питания постоянного тока 12В, так и от батареи AA 3,6В, причем батарея может использоваться в качестве резервного источника при питании от 12В.

## 2. Комплектность

Радиоканальная клавиатура «RKB1»	1 шт
Радиоканальная штыревая антенна 433 МГц, 174 мм	1 шт
Комплект крепежа	1 шт
Элемент питания AA ER14505 3.6В	1 шт
Паспорт	1 шт
Упаковка	1 шт

## 3. Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование к радиоканальной клавиатуре «RKB1» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно:

1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14»
3. Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1»
4. Охранный поверхностный звуковой радиоканальный извещатель «RGD»
5. Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»
6. Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1»
7. Радиоканальный ручной пожарный извещатель ИПР-Р «RIPR1»
8. Радиоканальный брелок «RBR1»
9. Блок резервного питания 12В 0,7А
10. Блок резервного питания 12В 1,5А
11. Блок резервного питания 12В 5А
12. Блок резервного питания 12В 7А

## 5. Назначение разъёмов



**XP1, XP2, XT1** – системные разъемы.

**XP3, XP4** – разъемы для подключения батареи AA 3,6В.

**XT2** – разъем для установки внешней штыревой антенны. Антенна устанавливается в клемму как показано на рисунке выше. Перед установкой антенны необходимо удалить (выкусить или выпаять) резистор R28, расположенный с обратной стороны платы клавиатуры рядом с разъемом XT2. Использовать внешнюю антенну следует только в случае неустойчивой связи при использовании встроенной антенны.

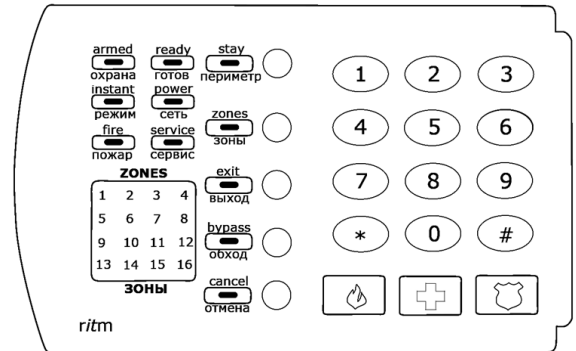
**SA1** – кнопка тампера вскрытия корпуса.

**XT3** – разъем для подключения питания DC 12В (клемма CPW не используется).

## 4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частотный диапазон радиоканалов	433,075 – 434,775 МГц
Количество радиоканалов в диапазоне	7
Динамическое шифрование сигнала в радиоканале	есть
Излучаемая мощность радиопередатчика	не более 10 мВт
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости	до 1200 м (при использовании внешней антенны)
Максимальное кол-во клавиатур в радиосистеме	6
Снятие/постановка под охрану разделов радиосистемы	есть
Напряжение питания	DC 12 ± 2 В; DC 3,6В (питание от батареи ER14505 AA)
Световая индикация работы панели	есть
Звуковая индикация работы панели	есть
Тампер вскрытия корпуса	есть
Габаритные размеры	160x100x30 мм
Масса	218 грамм
Диапазон рабочих температур	от минус 30° до плюс 55° С

## 6. Назначение клавиш и световая индикация



Световая индикация в дежурном режиме дублирует индикацию охранно-пожарной панели «Контакт GSM-10». Для экономии заряда батареи индикация на клавиатуре включается после нажатия любой из клавиш и горит в течение 15 секунд после последнего нажатия.

Индикация в дежурном режиме		
Индикатор	Состояние	Примечание
armed охрана	Горит	Любой из разделов находится под охраной
	Мигает	Тревога в любом из разделов или идёт задержка на вход/выход
	Не горит	Ни один из разделов не стоит под охраной
instant режим	Горит	В журнале событий есть не переданное сообщение
	Не горит	Журнал событий пустой или все события переданы
power сеть	Горит	Есть основное питание 220В
	Мигает	Панель работает на резервном питании или нет сигнала на клемме CPW
	Не горит	Питание отсутствует
zones зоны	Горит	Нажата кнопка «зоны»
	Не горит	Кнопка «зоны» не нажата
	Мигает	Нажата кнопка «зоны». Отображение состояния проводных зон 1,2
ZONES 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Горит	Зона в тревоге
	Не горит	Зона в норме
	Мигает	Авария в зоне
	Кнопка «зоны» отжата. Отображение состояния разделов 1...6	
	Горит	Раздел под охраной
	Не горит	Раздел снят с охраны
зоны	Мигает	В разделе тревога или идёт задержка на вход/выход