



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

# Радиоканальная клавиатура

## **RKB1**

### Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Кнопочная радиоканальная клавиатура «RKB1» со светодиодной индикацией предназначена для управления контрольными панелями радиосистемы «Контакт».

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

## 2. Производитель

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

## 3. Комплектность

Радиоканальная клавиатура «RKB1»	1 шт.
Радиоканальная антенна SMA 433 МГц	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Элемент питания АА ER14505 3.6В	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4. Совместимое оборудование

Дополнительное оборудование в комплект поставки не входит и приобретается отдельно:

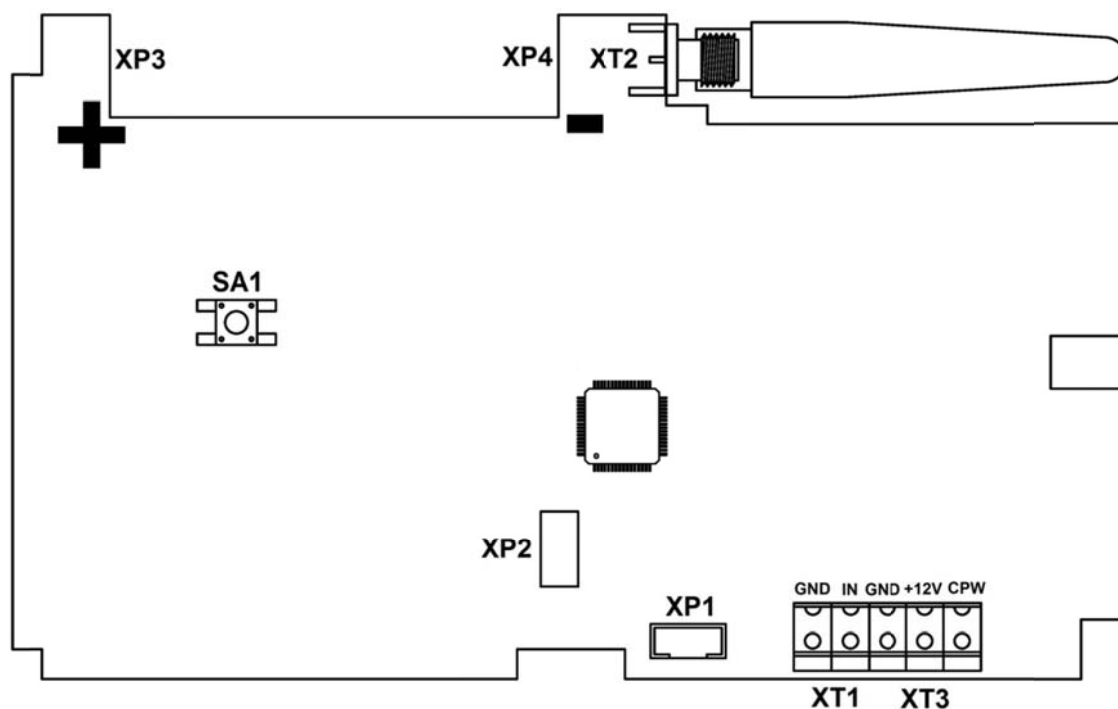
1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)».
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14 (A)», «Контакт GSM-14 Wi-Fi».
3. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-15».
4. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16».
5. Блок резервного питания 12 В 0,7 А.
6. Блок резервного питания 12 В 1,5 А.
7. Блок резервного питания 12 В 5 А.
8. Блок резервного питания 12 В 7 А.

## 5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частотный диапазон радиоканалов, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне	7
Динамическое шифрование сигнала в радиоканале	Есть
Зуммер для индикации задержки на вход и выход, охранной и пожарной тревоги	Есть
Излучаемая мощность радиопередатчика, не более, мВт	10
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости, м	До 1200 (при использовании внешней антенны)
Максимальное кол-во клавиатур в радиосистеме	Опционально
Снятие/постановка под разделов охрану	Есть
Напряжение питания, В	DC 12 ± 2; DC 3,6 (питание от батареи ER14505 AA)
Световая индикация	Есть
Звуковая индикация	Есть
Тампер вскрытия корпуса	Есть
Габаритные размеры, мм	160×100×30
Масса, г	218
Диапазон рабочих температур <sup>1</sup> , °С	-30... +55

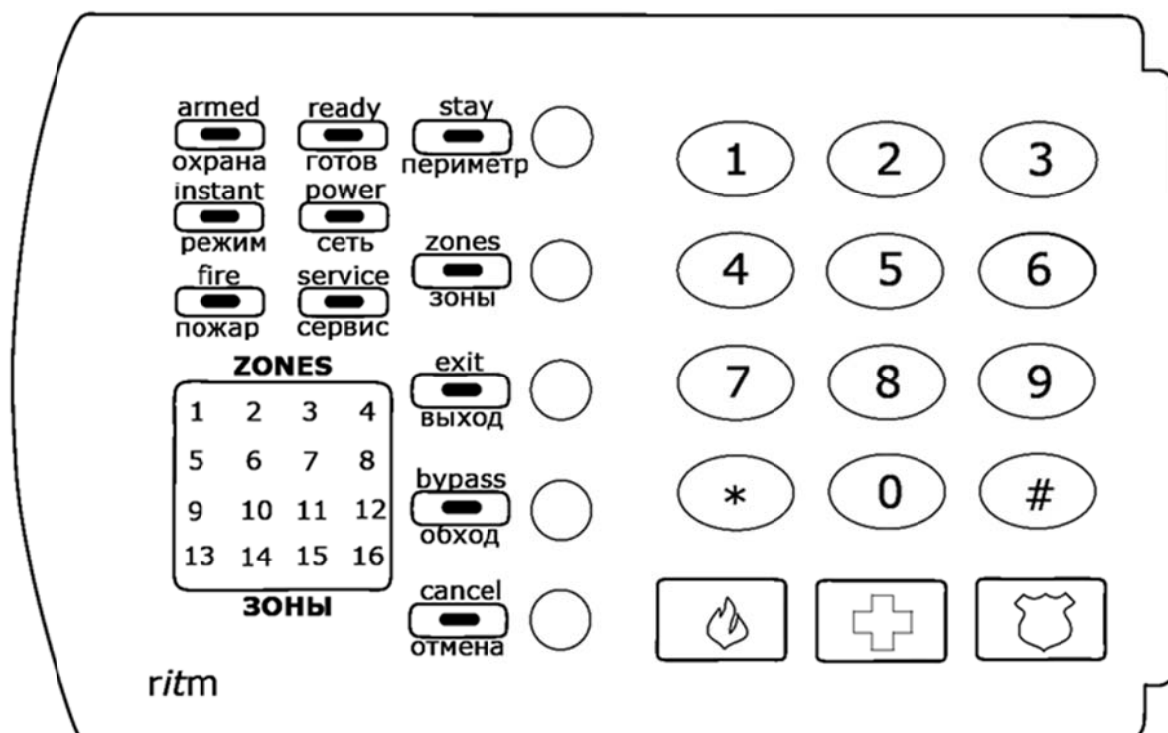
<sup>1</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 6. Назначение разъёмов



Разъём	Назначение
XP1	Разъём для настройки через USB-кабель.
XP2, XT1	Не используются.
XP3, XP4	Разъёмы для подключения батареи AA 3,6 В.
XT2	Разъём для подключения антенны.
SA1	Кнопка тампера.
XT3	Разъём для подключения питания DC 12В (клемма CPW не используется).

## 7. Внешний вид






## 8. Индикация

Обратите внимание, что индикация зависит от типа используемой охранно-пожарной панели.

В общем случае (Контакт GSM-14 и Контакт GSM-16) назначение индикаторов представлено в таблице:

Индикатор	Состояние	Значение
охрана	Горит	Есть хотя бы один раздел под охраной
	Мигает	Охранная тревога в любом разделе
	Не горит	Все разделы сняты с охраны
готов	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме
	Не горит	Нарушена хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану или все разделы под охраной
периметр	Горит	Все разделы периметра взяты под охрану
	Мигает	Охранная тревога в любом разделе периметра
	Не горит	Хотя бы один раздел периметра не под охраной или нет разделов, назначенных периметром
режим	Горит	Режим настройки с клавиатуры
	Мигает	Режим настройки (через USB-кабель или удалённой)
	Не горит	Клавиатура в рабочем состоянии
сеть	Горит	Основное питание панели от сети 220 В
	Мигает	Используется резервный источник питания
	Не горит	Отсутствует питающее напряжение панели
пожар	Мигает	Пожарная тревога
	Не горит	Пожарные разделы в норме
сервис	Горит	Нет связи клавиатуры с панелью
	Мигает	Есть непереданные события
	Не горит	Связь клавиатуры с прибором установлена
зоны	Горит	В течение 1 минуты отображаются состояния зон с номерами 1..16
	Мигает	В течение 1 минуты отображаются состояния зон с номерами 17..32
	Не горит	Отображаются состояния разделов с номерами 1..16
выход	Горит	Производится отсчёт задержки на вход
	Мигает	Производится отсчёт задержки на выход
	Не горит	Отсчёт задержек не производится
обход	Не используется	
отмена	Горит	Подтверждение нажатия кнопки «Отмена»

## 9. Назначение клавиш

Клавиша	Назначение
периметр	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку периметр
зоны	опционально
выход	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку выход
обход	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку обход
отмена	Отмена введённых ранее символов и действий
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа
	Сигнал «Пожарная тревога»
	Сигнал «Медицинская тревога»
	Сигнал «Тревожная кнопка»

## 10. Подготовка к работе

Установите клавиатуру на вертикальную поверхность таким образом, чтобы в непосредственной близости не было источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.

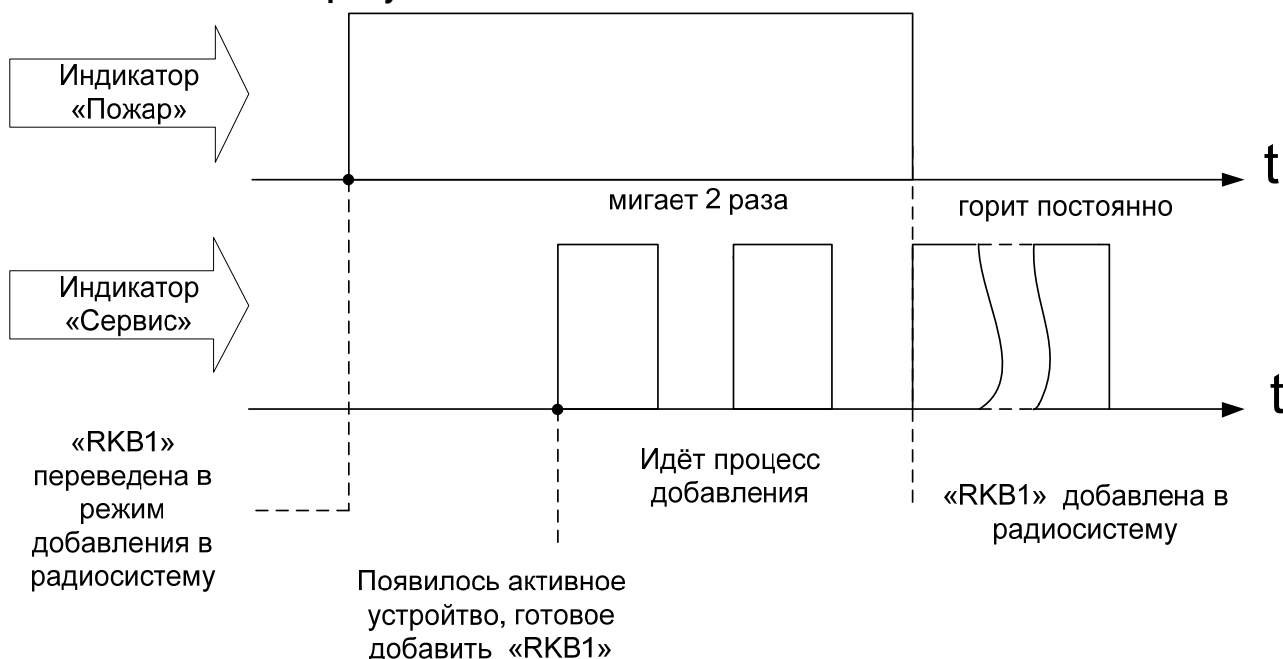
Ослабив фиксирующий винт, откройте крышку корпуса.

Соблюдая полярность, установите элемент питания в держатели ХР3, ХР4.

При необходимости заведите провода питания DC 12В в отверстия корпуса.

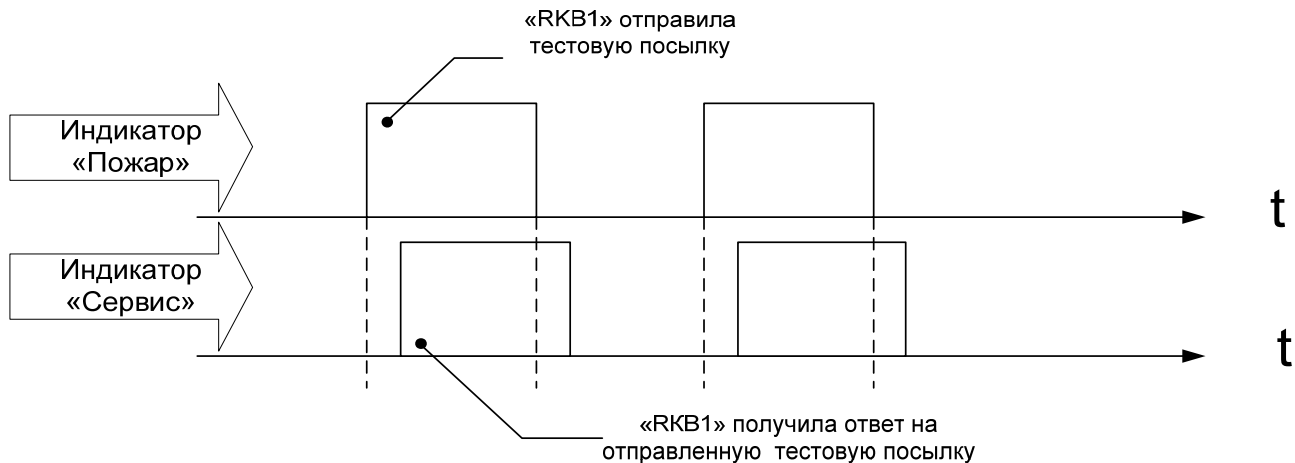
Подключите цепь питания к разъёму ХТ3 (плюс источника к клемме +12V, минус к клемме GND).

Переведите охранно-пожарный прибор в режим добавления радиоклавиатур: Нажмите и удерживайте на клавиатуре кнопку «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 «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 кнопку «3» до включения индикаторов «Сервис» и «3» в поле «Зоны». Процесс тестирования показан на рисунке ниже. Допускается отсутствие 2-3 ответов на 10 отправленных посылок.



Нажмите и удерживайте «Отмена» до тех пор, пока не погаснет вся индикация на клавиатуре, что будет означать переход в дежурный режим.

Закрепите основание корпуса на поверхности. При необходимости сработки тампера при отрыве клавиатуры от поверхности, зафиксируйте площадку, на которой расположен упор кнопки тампера саморезом.

Установите крышку корпуса с платой на основание корпуса.

Проверьте, что пружина кнопки тампера SA1 легла на упор тампера.

Плотно закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

## 11. Работа с клавиатурой

Перед введением персонального четырёхзначного кода нажмите кнопку «Отмена» для сброса введённых ранее символов.

Коды постановки и снятия разделов с охраны задаются в настройках охранно-пожарной панели, с которой работает клавиатура.

## 12. Смена встроенного программного обеспечения

Отключите питание и подключите к разъёму XP1 кабель USB1 или USB2.

Подайте питание.

Переведите клавиатуру в режим смены встроенного ПО: нажмите кнопку «2» и удерживайте её в течение 5-ти секунд. Ровным светом загорятся индикаторы «Пожар» и «Сервис», а также цифра «2» в поле «Зоны».

Подключите программу смены встроенного ПО (скачайте с сайта [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)).

Для выхода из режима смены встроенного ПО нажмите на клавиатуре клавишу «Отмена».

### **13. Техническое обслуживание**

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

### **14. Меры безопасности**

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием радиоканальной клавиатуры «RKB1» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

### **15. Транспортировка и хранение**

Транспортировка радиоканальной клавиатуры «RKB1» 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.

### **16. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие радиоканальной клавиатуры 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 оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность радиоканальной клавиатуры «RKB1» без предварительного уведомления потребителей.

### **17. Сведения о рекламации**

При отказе в работе или неисправности радиоканальной клавиатуры 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