

**Клавиатура радиоканальная**  
**«RKВ1»**  
**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Общие сведения

Клавиатура радиоканальная «RKB1» (далее – клавиатура) со светодиодной индикацией предназначена для управления охранными приборами «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.

## 2. Разработчик

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

## 3. Производитель

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

## 4. Комплектность

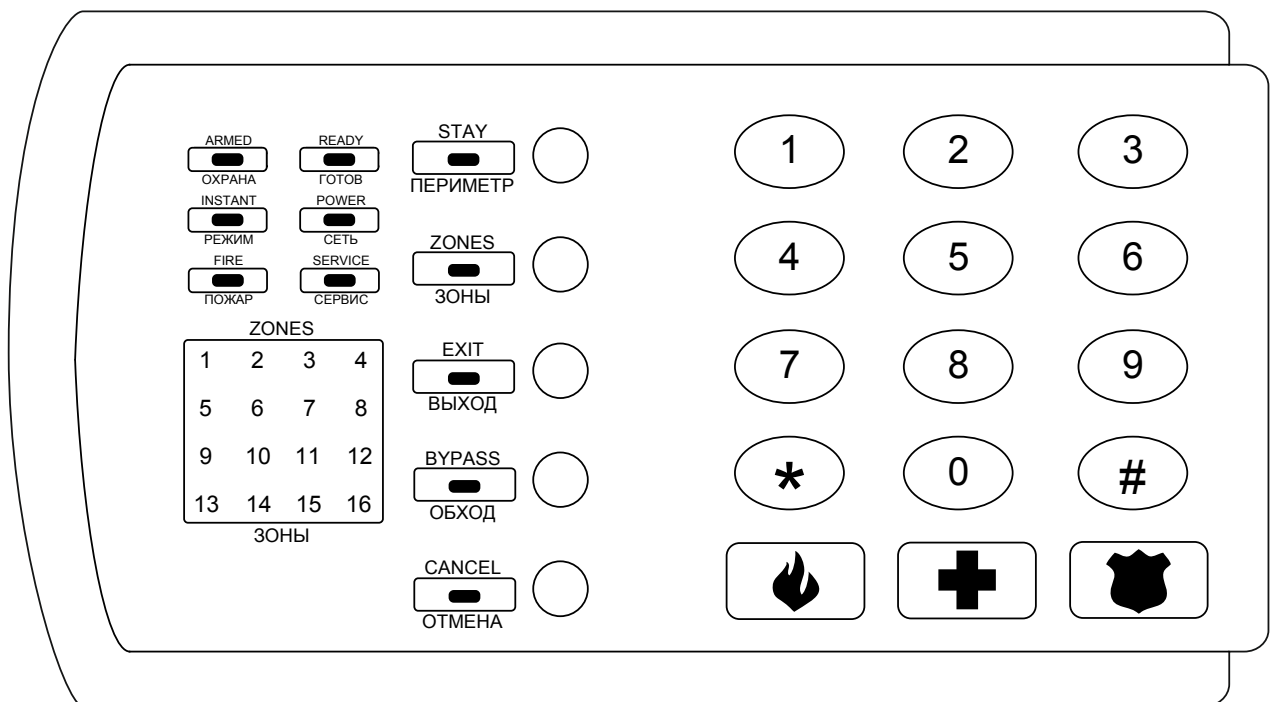
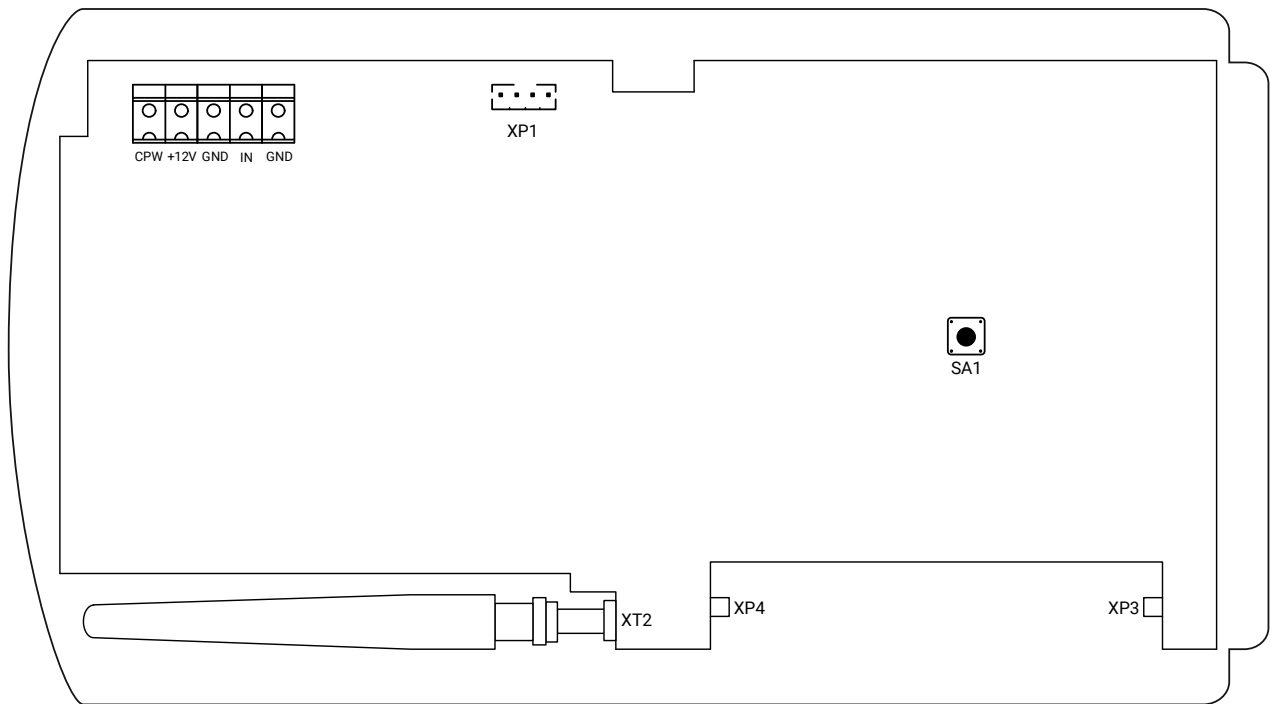
Клавиатура радиоканальная «RKB1»	1 шт.
Радиоканальная антенна SMA 433 МГц	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Элемент питания АА ER14505 3.6В	1 шт.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон радиоканалов, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне	7
Излучаемая мощность радиопередатчика, не более, мВт	10
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости (при использовании внешней антенны), м	1200
Максимальное кол-во клавиатур в радиосистеме	Опционально
Зуммер	+
Индикация состояния зон и разделов	+
Снятие/постановка под охрану	+
Тампер (совмещен с датчиком отрыва от поверхности)	+
Напряжение основного источника питания, В	12 ± 2
Напряжение резервного источника питания, В	Li батарея 3,6 В (тип АА)
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 элементов



Разъём	Назначение
<b>XP1</b>	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 ( <a href="https://goo.gl/W3SHJV">https://goo.gl/W3SHJV</a> ) или USB2 ( <a href="https://goo.gl/8Et8my">https://goo.gl/8Et8my</a> ).
<b>IN, GND</b>	<b>Не используются.</b>
<b>XP3, XP4</b>	Разъемы для установки батареи резервного питания.
<b>XT2</b>	Разъем для подключения радиоканальной антенны.
<b>SA1</b>	Тампер.
<b>GND, +12V, CPW</b>	Клеммы для подключения внешнего источника питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания;</li> <li>• +12V – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания;</li> <li>• CPW - не используется.</li> </ul>

## 7. Световая индикация



Обратите внимание, что индикация зависит от типа используемого охранного прибора.

Ниже приведена индикация при подключении к приборам **Контакт GSM-14**, **Контакт 15** и **Контакт GSM-16<sup>2</sup>**.

Индикатор	Состояние	Значение
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Хотя бы один из разделов находится под охраной.
	Мигает	Охранная тревога в любом разделе.
	Не горит	Все разделы сняты с охраны.
READY/ 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.
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки с клавиатуры.
	Мигает	Режим настройки (через USB-кабель или удалённой).
	Не горит	Клавиатура в рабочем состоянии.
POWER/ СЕТЬ	Горит	Основное питание прибора от сети 220 В.
	Мигает	Используется резервный источник питания.
	Не горит	Отсутствует питающее напряжение панели.
FIRE/ ПОЖАР	Горит	Возможность пожара.
	Мигает	Пожарная тревога.
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
SERVICE/ СЕРВИС	Горит	Нет связи клавиатуры с панелью.
	Мигает	Есть непереданные события.
	Не горит	Связь клавиатуры с прибором установлена.
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>2</sup> Индикация при подключении к другим приборам подробно описана в руководстве по эксплуатации на клавиатуру (<http://www.ritm.ru/documents/>).




Клавиатура имеет следующую системную индикацию:



- **Индикация разряда батареи клавиатуры** - две синхронные короткие вспышки 1 раз в 5 секунд индикаторов «Сервис» и «Сеть».
- **Индикация открытого тампера клавиатуры** - попеременное мигание индикаторов «Сервис» и «Сеть» с частотой 1 раз в секунду.

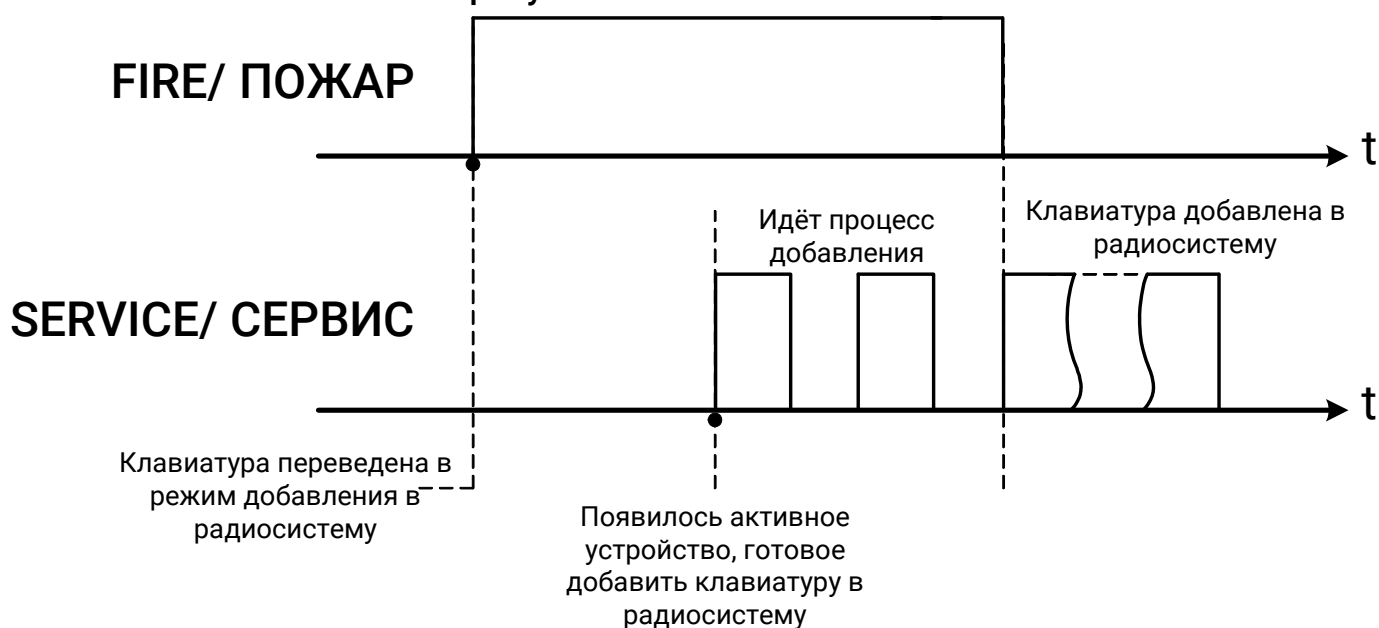
После закрытия тампера, на 1 секунду последовательно загораются индикаторы «Сеть» и «Сервис».

## 8. Назначение клавиш

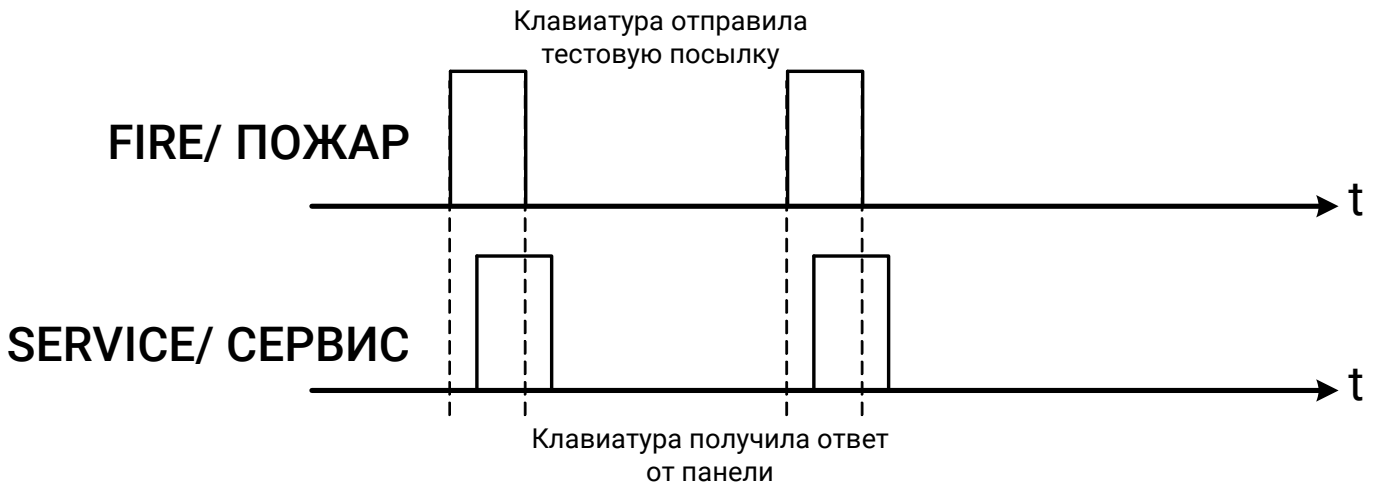
Кнопка	Состояние	Значение
STAY/ ПЕРИМЕТР	Горит	Все разделы периметра взяты под охрану.
	Мигает	Охранная тревога в любом разделе периметра.
	Не горит	Хотя бы один раздел периметра не под охраной, или нет разделов, назначенных на периметр.
EXIT/ ВЫХОД	Горит	Производится отсчёт задержки на вход.
	Мигает	Производится отсчёт задержки на выход.
	Не горит	Отсчёт задержек не производится.
ZONES/ ЗОНЫ	Горит	Отображается состояние зон с номерами 1..16.
	Мигает	Отображается состояние зон с номерами 17..32.
	Не горит	Отображается состояние разделов с номерами 1..16.
BYPASS/ ОБХОД	Не используется.	
CANCEL/ ОТМЕНА	Отмена введённых ранее символов и действий.	
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа.	
	Сигнал «Пожарная тревога».	
	Сигнал «Медицинская тревога».	
	Сигнал «Тревожная кнопка».	

## 9. Подготовка к работе

1. Установите клавиатуру на вертикальную поверхность таким образом, чтобы в непосредственной близости не было источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.
2. Ослабив фиксирующий винт, откройте крышку корпуса.
3. При необходимости заведите провода питания 12В в отверстия корпуса.
4. Подключите цепь питания к клеммам GND, +12V (клемма CPW не используется).
5. Соблюдая полярность, установите элемент питания в держатели XP3, XP4.
6. Переведите охранной 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.



7. Нажмите и удерживайте кнопку «Отмена» до тех пор, пока не погаснет вся индикация на клавиатуре, что будет означать переход в дежурный режим.
8. Непосредственно перед монтажом в месте предполагаемой установки клавиатуры следует произвести проверку связи с прибором. Для этого необходимо перевести клавиатуру в режим тестирования радиоканала: нажмите и удерживайте кнопку «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.



9. Нажмите и удерживайте кнопку «Отмена» до тех пор, пока не погаснет вся индикация на клавиатуре, что будет означать переход в дежурный режим.
10. Закрепите основание корпуса на поверхности. При необходимости сработки тампера при отрыве клавиатуры от поверхности, зафиксируйте площадку, на которой расположен упор кнопки тампера, саморезом.
11. Установите крышку корпуса с платой на основание корпуса.
12. Проверьте, что пружина кнопки тампера SA1 легла на упор тампера.
13. Плотно закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

## 10. 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.

## 11. Смена встроенного программного обеспечения<sup>3</sup>

1. Отключите питание и подключите к разъёму XP1 кабель USB1 или USB2.
2. Подайте питание.
3. 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».
4. Запустите программу Reinstall Sensors (доступна на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)).
5. Подключитесь к клавиатуре (выберите нужный COM-порт), выберите необходимую версию ФПО для установки и нажмите кнопку «Пройти».
6. Для выхода из режима смены встроенного ПО нажмите на клавиатуре кнопку «Отмена».

## 12. Техническое обслуживание

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

<sup>3</sup> Процесс смены встроенного ПО подробно описан в руководстве по эксплуатации на клавиатуру.

### **13. Меры безопасности**

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

### **14. Транспортировка и хранение**

Транспортировка клавиатуры должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

### **15. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие 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 клавиатуры, без предварительного уведомления потребителей.

### **16. 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, 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](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)