



Декларация о соответствии:  
ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75382/23  
ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75309/23

# Клавиатура радиоканальная

## «**РКВ1**»

### Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Клавиатура радиоканальная «RKB1» (далее - клавиатура) со светодиодной индикацией предназначена для управления охранными приборами серии «Контакт» и серии «Мега».

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 CR123A 3 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 «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

## 4. Комплектность

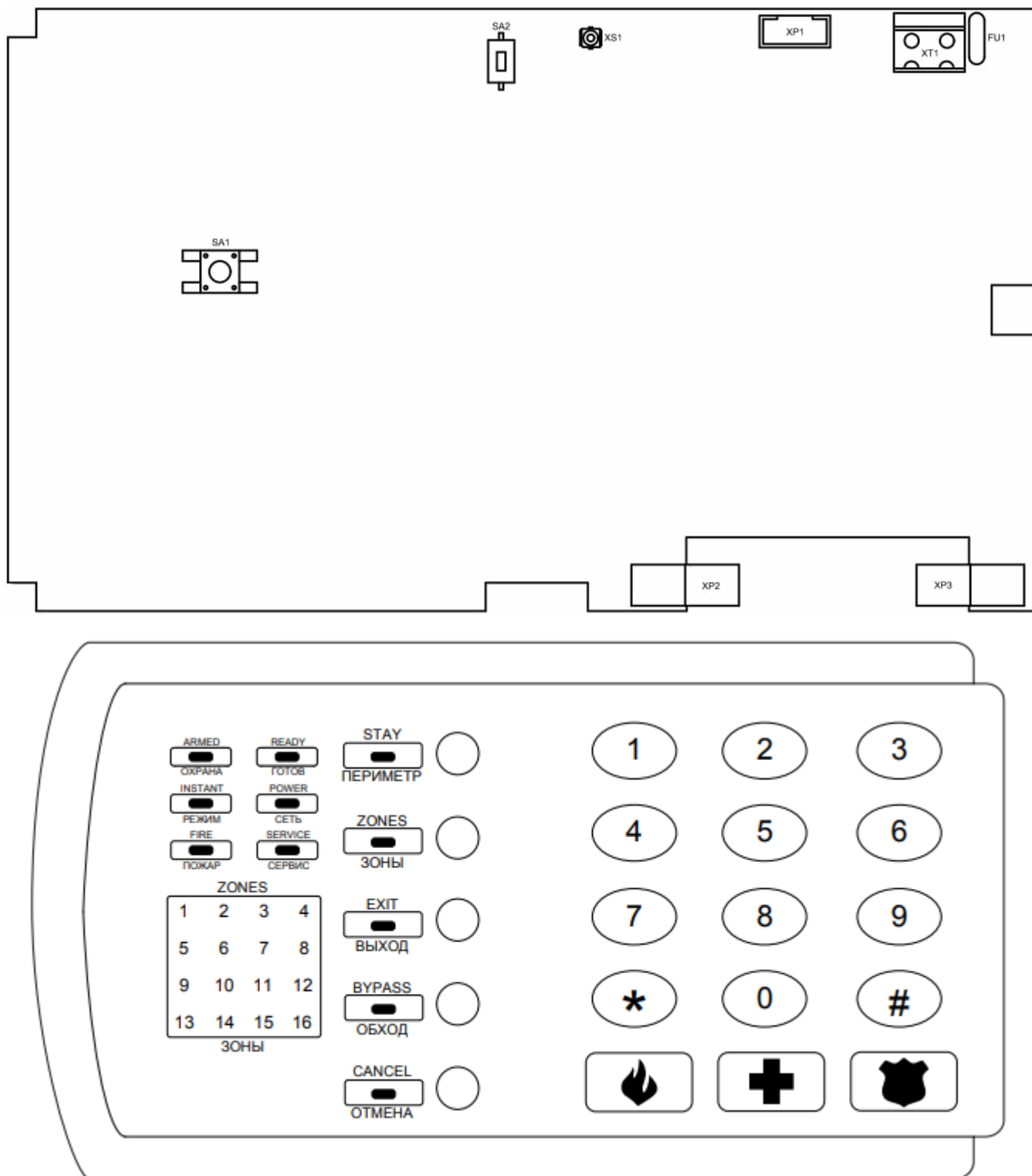
Клавиатура радиоканальная «RKB1»	1 шт.
Радиоканальная антенна	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Элемент питания CR123A 3 В	1 шт.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 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	CR123A 3 В
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
XP1	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> ).
XP2, XP3	Разъемы для установки батареи резервного питания.
XS1	Разъем для подключения радиоканальной антенны.
SA2	Кнопка управления прибором.
XT1	Клеммы для подключения внешнего источника питания.
SA1	Тампер.

## 7. Световая индикация



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

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. В режиме радиотеста, посылка отправлена.
	Не горит	Клавиатура в рабочем состоянии.
	Мигает 7Гц	Режим добавления в радиосистему.
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	Постоянно, нет связи клавиатуры с панелью. 1 сек - клавиатура добавлена в радиосистему.
	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/>).

## 8. Кнопка управления SA1

Для смены режима работы извещателя нажмите и удерживайте кнопку SA1.

Длительность нажатия	Назначение
Удержание кнопки до 3-х сек	Режим тестирования радиоканала
Удержание кнопки более 3-х сек	Режим добавления в радиосистему <sup>1</sup>

## 9. 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».	

## 10. 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 ХТ1
5. Соблюдая полярность, установите элемент питания в держатели ХР2, ХР3.
6. Для перевода клавиатуры в “Режим добавления в радиосистему” нажмите кнопку управления SA2 и удерживайте более 3 секунд.
7. По светодиодной индикации убедитесь, что клавиатура находится в “Режиме добавления” - индикатор «Режим» мигает с частотой 7 Мг, в данном режиме клавиатура готова добавиться в радиосистему.
8. Проведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на приёмное устройство. Расстояние между добавляемой клавиатурой и приёмным устройством должно быть не менее 1 м. Клавиатура получает все свои настройки от того устройства, в которое она добавляется.
9. При успешном добавлении в радиосистему приемо-контрольного прибора индикатор «Сервис» загорится на 1 сек и погаснет.
10. Установите крышку корпуса с платой на основание корпуса.
11. Проверьте, что пружина кнопки тампера SA1 легла на упор тампера.
12. Плотно закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

## 10. Режим тестирования радиоканала

Для проверки качества связи с приемо-контрольным прибором переведите клавиатуру в режим тестирования радиоканала, нажмите кнопку управления SA2 и удерживайте менее 3 секунд.

По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки клавиатуры происходит уверенный обмен посылками, допускается не получить 2-3 ответа из 10 отправленных посылок.

## 11. Обновление ПО

1. Для подключения к клавиатуре программой настройки измените режим работы клавиатуры на “Режим добавления”.
2. Нажмите кнопку управления SA2 и удерживайте более 3 секунд.
3. По светодиодной индикации убедитесь, что клавиатура находится в “Режиме добавления” - индикатор «Режим» мигает с частотой 7 Мг, в данном режиме клавиатура готова принимать команды от программы настройки.
4. Подключите клавиатуру к компьютеру с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (разъем XP1).
5. Запустите программу Ritm Configure (доступна на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)).
6. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
7. На экране “Обновление” выберите версию программного обеспечения.
8. Нажмите кнопку “Начать обновление”
9. Дождитесь окончания установки обновления и закройте программу конфигурации.
10. Отключите кабель для связи с компьютером от разъема XP1.
11. Выполните пп.8-12 раздела 9.

## 12. 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.

## 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 клавиатуры, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 15. 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.

## 16. 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.

## 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, 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)