



Клавиатура радиоканальная

«RKB1» 868 МГц

Паспорт

Идентификационный номер прибора

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

1. Общие сведения

Клавиатура радиоканальная «RKB1» 868 МГц (далее — клавиатура) со светодиодной индикацией предназначена для управления охранными приборами 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

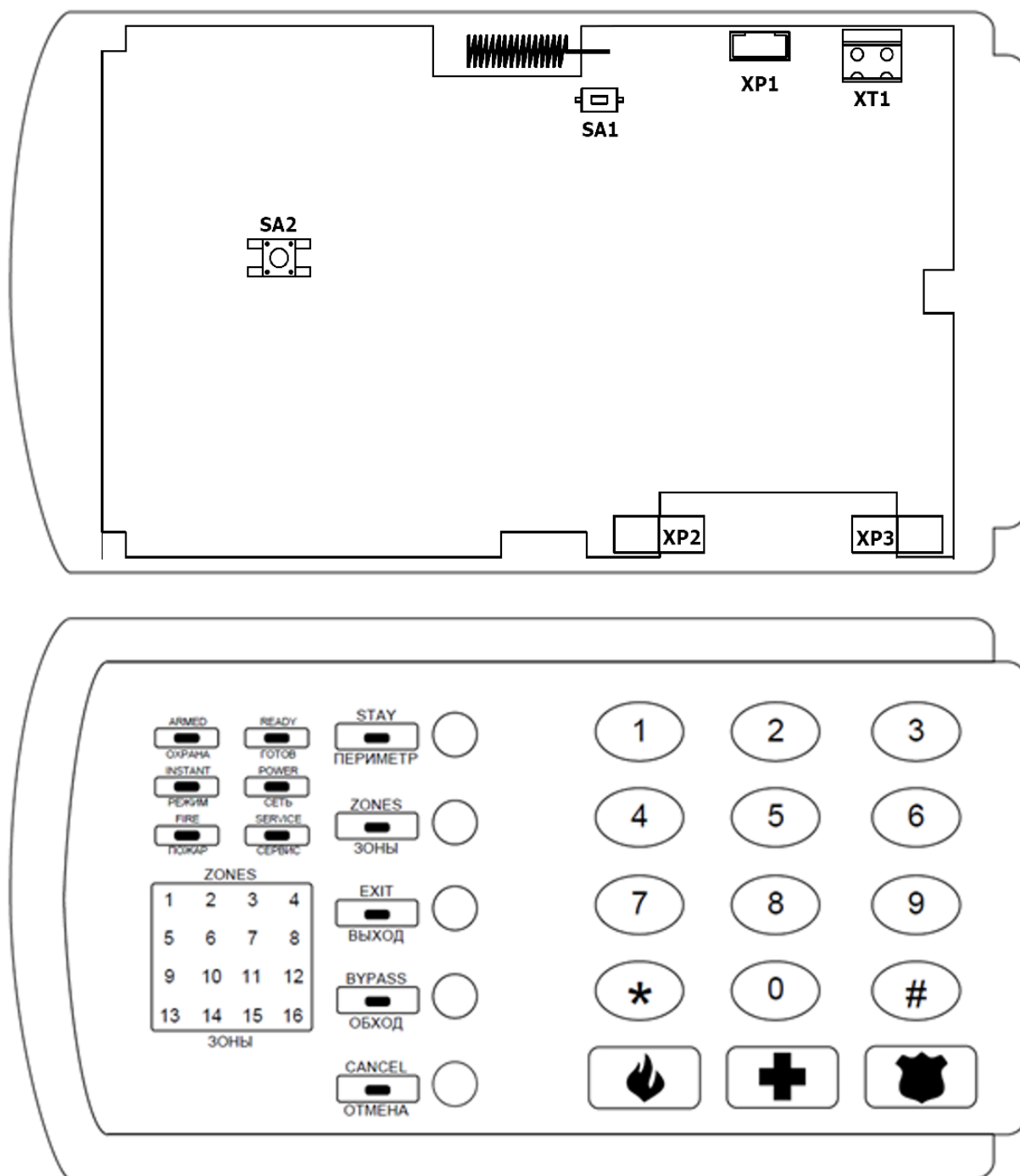
Клавиатура радиоканальная «RKB1» 868 МГц	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Элемент питания CR123A, 3 В	1 шт.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон радиоканалов, МГц	868,7 - 869,2
Количество радиоканалов в диапазоне	2
Излучаемая мощность радиопередатчика, не более, мВт	25
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости, м	3000
Кнопка вызова экстренных служб, шт.	3
Зуммер	+
Индикация состояния зон и разделов	+
Тампер (совмещён с датчиком отрыва от поверхности)	+
Напряжение основного источника питания, В	12 ± 2
Резервный источник питания — элемент питания CR123A	3 В
Габаритные размеры, мм	160×100×30
Масса, г	218
Диапазон рабочих температур ¹ , °С	–30... +55

¹ Без учёта температурных ограничений элемента питания.

6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 или USB2 (https://goo.gl/8Et8my).
XP2, XP3	Контакты для установки элемента питания CR123A.
SA1	Кнопка управления прибором.
XT1	Клеммы для подключения внешнего источника питания.
SA2	Тампер.

7. Световая индикация²

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.
	Мигает	Невозможность взятия на охрану.
	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 7 Гц	Режим добавления в радиосистему.
FIRE/ ПОЖАР	Горит	Возможность пожара.
	Мигает	Пожарная тревога.
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
SERVICE/ СЕРВИС	Горит	Постоянно, нет связи клавиатуры с панелью.
	Мигает	Есть переданные события.
	Не горит	Связь клавиатуры с прибором установлена.
POWER/ СЕТЬ	Горит	Основное питание панели присутствует.
	Мигает	Используется резервный источник питания.
	Не горит	Основное питание панели отсутствует.
ZONES/ ЗОНЫ	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: • Зона в тревоге; • Раздел под охраной.
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: • Тревога в разделе; • Неисправность шлейфа.
	Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: • Зона в норме; • Раздел снят с охраны.

²Разделы, к которым клавиатура не привязана, на данной клавиатуре не индицируются.

8. Кнопка управления SA1

Для смены режима работы клавиатуры нажмите и удерживайте кнопку SA1.

Длительность нажатия	Назначение
Менее 3 с	Режим тестирования радиоканала
Более 3 с	Режим добавления в радиосистему

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 12 В в отверстия корпуса.
4. Подключите цепь питания к клеммам XT1.
5. Соблюдая полярность, установите элемент питания в держатель, обозначенный

ХР2/ХР3.

6. Для перевода клавиатуры в «Режим добавления в радиосистему» нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте более 3 секунд.
7. По светодиодной индикации убедитесь, что клавиатура находится в режиме добавления - индикатор «Режим» мигает с частотой 7 Гц, в данном режиме клавиатура готова к добавлению в радиосистему.
8. Добавьте клавиатуру 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 приёмно-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 SA2 легла на упор тампера.
12. Плотнo закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

11. Режим тестирования радиоканала

Для проверки качества связи с приёмно-контрольным прибором переведите клавиатуру в режим тестирования радиоканала, нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте менее 3 секунд.

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

12. Обновление ПО

12.1. Обновление через кабель

Для обновления используется программа ritm.conf.exe, доступная на сайте www.ritm.ru.

Порядок обновления ПО клавиатуры:

1. Нажать и удерживать SA1 более 3 с до мигания индикатора «РЕЖИМ» с частотой 7 Гц.
2. Подключить клавиатуру к компьютеру с помощью кабеля USB1 или USB2 через разъём программирования клавиатуры.
3. Запустить программу ritm.conf.exe.
4. В окне программы выбрать COM-порт и нажать кнопку «Подключить».
5. Перейти во вкладку «Обновление» и выбрать требуемую версию ПО.
6. Нажать кнопку «Начать обновление» и дождаться завершения процесса.
7. После завершения обновления закрыть программу и отключить кабель от разъёма программирования клавиатуры.
8. Повторить операцию добавления клавиатуры в систему согласно пп. 6-12 раздела 10.

12.2. Обновление по радиоканалу

Порядок обновления:

1. Подключить прибор, в котором зарегистрирована клавиатура, к компьютеру USB-кабелем.
2. Запустить программу ritm.conf.exe.
3. Выбрать COM-порт и нажать «Подключить».
4. Пункты 5-7 можно пропустить, если обновление уже записано в память прибора.
5. В разделе «Радиосистема 868» открыть пункт «Обновление» (при наличии новой

версии — «Есть обновление»).

6. Выбрать версию ПО и нажать «Сохранить новую версию в память прибора».
7. Дождаться окончания загрузки.
8. В разделе «Радиосистема 868» → «Радиоустройства» нажать правой кнопкой мыши на клавиатуру и выбрать «Обновить».
9. Обновление начнётся автоматически в течение 4 мин.
10. Для немедленного старта нажать тампер клавиатуры.
11. Дождаться завершения обновления.

13. 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.

14. Техническое обслуживание

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

15. Меры безопасности

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

16. Транспортирование и хранение

Транспортирование клавиатуры должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования 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.

17. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие клавиатуры 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 клавиатуры, без предварительного уведомления потребителей.

18. Сведения о рекламациях

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, а также 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 info@ritm.ru