

## Назначение

Клавиатура проводная «KB2-3» (далее – клавиатура) предназначена для работы с панелями «Контакт» через разъём 1-Wire (TM) в качестве устройства управления (постановка / снятие) и индикации обобщённого состояния панели.

Управление производится при помощи кодов пользователей.

Клавиатура подключается к следующим панелям:

- Семейство «Контакт GSM-5»: 5-2, 5A v.1, 5A v.2 с версией ФПО 022 и выше.
- Семейство «Контакт GSM-9»: 9N, 9A, 9M, 9K с версией ФПО 023 и выше.
- «Контакт GSM-16» с версией ФПО K16C 021 и выше.

## Серийный номер

## Сведения о приёмке

**Разработчик**

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

**Изготовители**

А. ООО «Завод «Ритм»  
198188, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Возрождения, дом 20А, пом. 5.2  
Б. ООО «ЭПК»  
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Говорова, д. 29Х, пом. 3Н №5

**Комплектность**

Клавиатура проводная «KB2-3».....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.

**Транспортирование и хранение**

Транспортирование клавиатуры должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения поддерживается в диапазоне  $-55...+85$  °С. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

**Техническое обслуживание и меры безопасности**

Клавиатура является безопасным изделием: в составе не применяются опасные вещества, а рабочее напряжение не превышает 14,5 В.

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов.

Соблюдайте конфиденциальность при использовании кодов пользователя, не разглашайте их посторонним лицам. Если нарушена конфиденциальность кода пользователя, обязательно удалите его.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением Правил Устройства Электроустановок (ПУЭ).

**Сведения о рекламациях**

При неисправности клавиатуры в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернет: <http://b.link/claim>.

Неисправную клавиатуру с актом о неисправности направьте по адресу покупки.

## Технические характеристики

Параметр	Значение	
Интерфейс подключения к панели	1-Wire	
Снятие/постановка под охрану	+	
Пораздельная (один или несколько разделов) постановка под охрану	+	
Индикация состояния охранной системы (обобщённая)	+	
Зуммер для индикации задержки на вход и выход, тревоги	+	
Тампер	+	
Напряжение питания, В	10,7... 14,5	
Токопотребление, мА, не более	Дежурный режим (индикация и зуммер выключены)	8
	Максимальное (индикация и зуммер включены)	30
Габаритные размеры, мм	80×80×19,6	
Масса нетто, г	50	
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+55	

## Гарантии изготовителя

Клавиатура соответствует техническим условиям РМДЦ.425000.001 и признана годной для эксплуатации.

Разработчик гарантирует полнофункциональную работу клавиатуры только при использовании совместно с радиоканальными контрольными панелями торговой марки «Контакт».

**Срок службы клавиатуры** – 6 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

**Гарантийный срок** – 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации и не распространяется на элементы питания.

**Гарантийный ремонт** изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока.

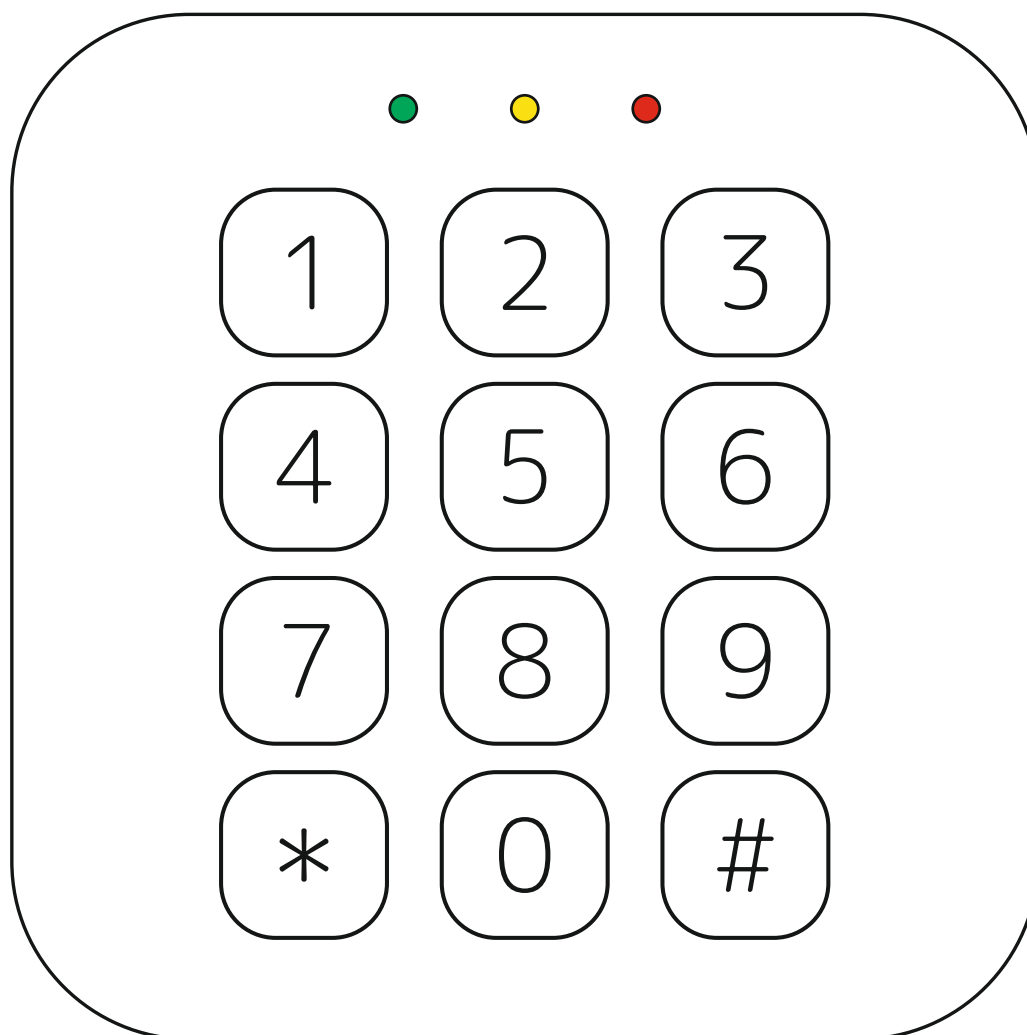
Разработчик и изготовитель оставляет за собой право вносить в клавиатуру изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://www.ritm.ru/warranty>



**Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!**

## Внешний вид и назначение клавиш

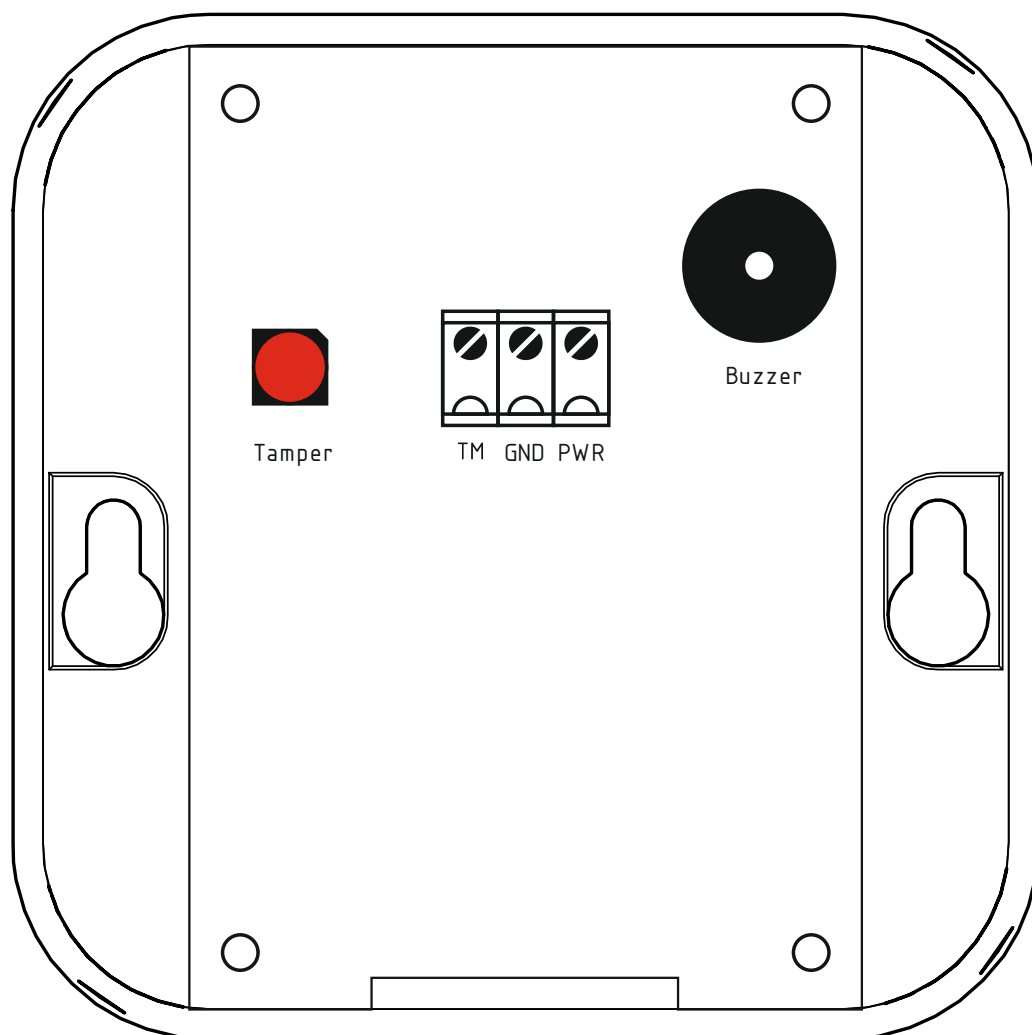


Клавиша	Значение
*, #, 0...9	Ввод значений кодов пользователя в контрольную панель.
Сочетание * и 2	Уменьшение громкости зуммера.
Сочетание * и 3	Увеличение громкости зуммера.

## Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Зелёный	Горит	Все разделы сняты с охраны
	Мигает	Отсчёт задержки на вход/выход
	Не горит	Хотя бы один раздел находится под охраной
Жёлтый	Горит	Все разделы периметра под охраной
	Мигает	Нет связи с панелью
	Не горит	Хотя бы один раздел периметра находится не под охраной
Красный	Горит	Все разделы находятся под охраной
	Мигает	Тревога в любом из разделов
	Не горит	Хотя бы один раздел находится не под охраной

## Назначение элементов



Элемент	Назначение
Tamper	Датчик отрыва клавиатуры от стены (вскрытия).
TM, GND PWR	Клеммы для подключения к панели: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TM</b> – сигнальная клемма 1-Wire. Подключите к клемме TM охранной панели.</li> <li>• <b>PWR</b> – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания или клеммы «+12V» охранной панели;</li> <li>• <b>GND</b> – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания или клеммы «GND» панели.</li> </ul>
Buzzer	Зуммер.

## Размещение и монтаж

Предварительно внимательно изучите руководство по эксплуатации на контрольную панель и клавиатуру.

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

На выбранном месте установки клавиатура должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений, но находиться в пределах доступа пользователя.



Клавиатура не требует настройки.  
Все параметры она получает от панели, к которой подключена!

1. Извлеките клавиатуру из упаковки.
2. Разметьте отверстия для крепления клавиатуры к ровной вертикальной поверхности.
3. Подключите клемму **TM** клавиатуры к клемме **TM** контрольной панели.
4. Если клавиатура питается от панели, подключите клеммы **PWR** и **GND** клавиатуры к клеммам **+12V (PWR)** и **GND** панели.
5. Если клавиатура питается от внешнего источника питания, подключите к клемме **GND** «минус» источника питания, а к клемме **PWR** «плюс» источника питания.
6. Произведите монтаж клавиатуры на установленное крепление.
7. Подайте питание на панель и клавиатуру.
8. Клавиатура готова к работе.

**Для заметок**

**Шаблон для установки**

