

# Прибор охранный «**Контакт GSM-9К**»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Прибор охранный «Контакт GSM-9К» (далее – прибор) предназначен для организации охраны удалённых объектов недвижимости: квартир, офисов, загородных домов. Передача сообщений на пульт центрального наблюдения осуществляется через сеть GSM по каналам GPRS, CSD, SMS.

Прибор соответствует РМДЦ.425513.001 ТУ и РМДЦ.027001.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

## 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. Технические характеристики

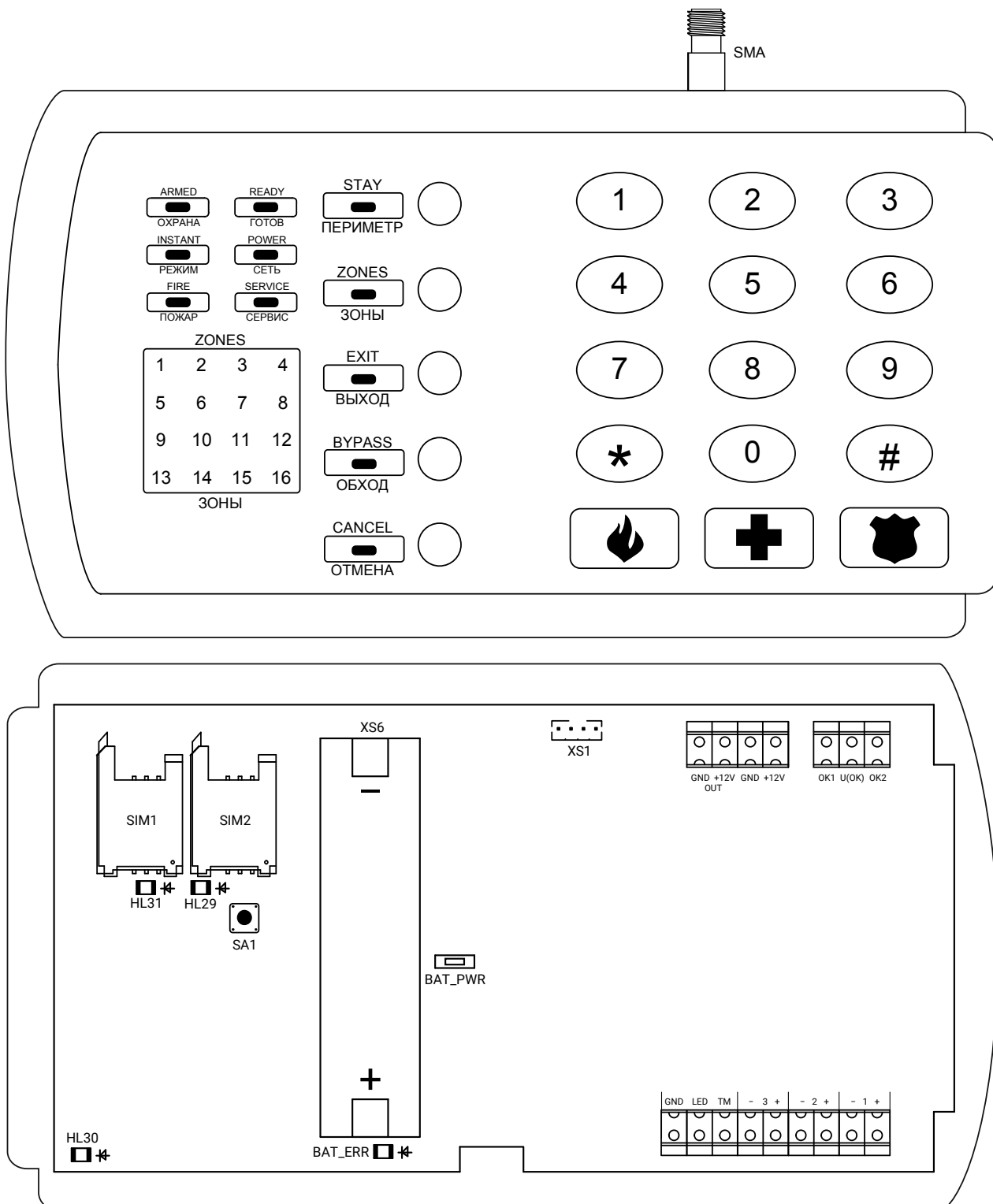
Параметр	Значение	
Частота канала GSM, МГц	850/900/1800/1900	
Каналы связи	CSD, GPRS, SMS собственнику, SMS ContactID	
Излучаемая мощность GSM-модема	850/900 МГц – 2 Вт, 1800/1900 МГц – 1 Вт	
Количество SIM-карт, шт.	2	
Количество независимых разделов охраны, шт.	6	
Количество подключаемых шлейфов, шт.	3/6	
Максимальное количество ключей ТМ или смарт-карт, шт.	16	
Работа со считывателями MIF2, MIF3	+	
Работа с одним внешним проводным датчиком температуры	+	
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.	2	
Максимальный суммарный ток нагрузки выходов <sup>1</sup> , мА	300	
Гибкая настройка порогов сопротивления для шлейфа	+	
Снятие/постановка под охрану из мониторингового ПО	В режиме GPRS-online	
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры, ключами ТМ/смарт-картами	+	
Журнал событий, записей	65 535	
Настройка через кабель USB1 или USB2	+	
Напряжение основного источника питания, В	12±2	
Напряжение резервного источника питания, В	3,7 (АКБ16650 2500 мАч)	
Контроль наличия основного питания	+	
Контроль неисправности и разряда резервной АКБ	+	
Минимальное токопотребление, А, не более	0,065	
Максимальное токопотребление, А, не более	1	
Габаритные размеры, мм	160×100×40	
Масса без учёта АКБ, г, до	300	
Диапазон рабочих температур, °С	Без учёта АКБ	-30...+50
	С учётом АКБ	0...+45

<sup>1</sup> Максимальный суммарный ток нагрузки выходов ОК1, ОК2 и OUT.

## 5. Комплектность

Прибор охранный «Контакт-GSM-9К»	1 шт.
GSM-антенна (SMA)	1 шт.
Комплект резисторов	1 к-т.
Блок питания 220/12 В	1 шт.
Аккумулятор 18650 3,7 В 2500 мАч	1 шт.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
<b>+12V, GND</b>	Клеммы для подключения основного питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – «минус» основного питания;</li> <li>• +12V – «плюс» основного питания.</li> </ul>
<b>XS6</b>	Разъём для установки резервного источника питания (АКБ).
<b>+1-; +2-; +3-</b>	Клеммы для подключения шлейфов сигнализации.
<b>GND, +12V (OUT)</b>	Выход питания 12 В. Используется для питания внешних устройств (извещателей, считывателей и т.п.).
<b>OK1, OK2, U(OK)</b>	Клеммы для подключения внешних исполнительных устройств: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK1/2 – выходы с открытым коллектором («минус»);</li> <li>• U(OK) – питание («плюс»).</li> </ul> К клеммам OK2 и U(OK) подключается сирена. К клеммам OK1 и U(OK) подключается индикатор, дублирующий состояние разделов, назначенных на кнопку «ВЫХОД».
<b>TM, LED, GND</b>	Клеммы для подключения считывателей ключей/смарт-карт или/и датчика температуры: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TM – вход (положительный) для подключения сигнального провода считывателя и жёлтого провода датчика температуры;</li> <li>• LED – выход для подключения индикатора Touch Memory;</li> <li>• GND – общий для подключения вывода считывателя и чёрного и красного провода датчика температуры.</li> </ul> Список поддерживаемых считывателей и датчиков температуры приведён в руководстве по эксплуатации на прибор.
<b>SA1</b>	Тампер (совмещен с датчиком отрыва от поверхности).
<b>SMA</b>	Разъём для подключения внешней GSM-антенны.
<b>XS1</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>BAT_PWR</b>	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки или замены АКБ в отсутствие основного питания.
<b>SIM1</b>	Держатель для подключения SIM-карты №1.
<b>SIM2</b>	Держатель для подключения SIM-карты №2.

## 7. Световая индикация<sup>2</sup>



Индикация прибора в дежурном режиме		
Индикатор	Состояние	Примечание
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Любой из разделов охраны (кроме пожарных и «24 часа») находится под охраной.
	Мигает	Тревога в любом из разделов (кроме пожарных).
	Не горит	Все разделы сняты с охраны (кроме пожарных и «24 часа»).
READY/ ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме.
	Мигает	Проверка связи с сервером мониторинга.
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной.
FIRE/	Горит	Возможность пожара (сработал один пожарный

<sup>2</sup> Индикация в режиме настройки может отличаться от приведенной.

ПОЖАР		извещатель).																
	Мигает	Пожарная тревога (сработали два или более двух пожарных извещателей).																
	Не горит	Норма.																
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки прибора с клавиатуры.																
	Мигает	Режим настройки прибора удалённо или по кабелю.																
	Не горит	Прибор в рабочем режиме.																
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 220В.																
	Мигает	Прибор работает на резервном питании.																
	Не горит	Питание отсутствует.																
SERVICE/ СЕРВИС	Мигает	Есть переданные события.																
	Не горит	Все события переданы или журнал событий пуст.																
STAY/ ПЕРИМЕТР	Горит	Все разделы, назначенные на кнопку «ПЕРИМЕТР», взяты под охрану.																
	Мигает	Тревога в любом разделе, назначенном на кнопку «ПЕРИМЕТР».																
	Не горит	Разделы, назначенные на кнопку «ПЕРИМЕТР», не под охраной, или нет разделов, назначенных на кнопку «ПЕРИМЕТР».																
ZONES/ ЗОНЫ	Горит	В течение 1 мин. отображается состояние зон с номерами от 1 до 6, затем переключается на отображение разделов (индикатор гаснет).																
	Не горит	Отображается состояние разделов (по умолчанию).																
	Мерцает	Производится обновление ФПО. <b>Не выключайте питание!</b>																
EXIT/ ВЫХОД	Горит	Отсчет задержки на вход.																
	Мигает	Отсчет задержки на выход.																
	Не горит	Нет отсчета задержек.																
CANCEL/ ОТМЕНА	Горит	Загорается на 1 сек. при нажатии на кнопку «Отмена» для подтверждения нажатия.																
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">ZONES</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">16</td></tr> </table> <p style="text-align: center; margin: 0;">ЗОНЫ</p> </div> <div> <p style="text-align: center; margin: 0;"><i>Нажата кнопка «зоны». Отображение состояния зон 1...6</i></p> </div> </div>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Не горит	Зона в норме.
	1	2	3	4														
	5	6	7	8														
	9	10	11	12														
	13	14	15	16														
	Горит	Зона в тревоге для охранного шлейфа/возможность пожара для пожарного шлейфа.																
	Мигает 1Гц	Тревога по пожарному шлейфу.																
	Мигает 3Гц	Неисправность в зоне.																
	<i>Кнопка «зоны» не нажата. Отображение состояния разделов 1...6</i>																	
	Не горит	Раздел снят с охраны.																
Горит	Раздел под охраной.																	
Мигает 1Гц	Тревога в разделе или задержка на выход.																	
Мигает 3Гц	Неисправность в разделе, снятом с охраны.																	
<b>Индикация ТМ в режиме настройки</b>																		
Мигает 1Гц	Прибор в режиме настройки.																	
Горит 3 сек.	Считан приложенный к считывателю ключ.																	
<b>Индикация ТМ в дежурном режиме (состояние раздела)</b>																		
Не горит	Раздел снят с охраны.																	
Горит	Раздел под охраной.																	
Мигает 1Гц	Тревога в разделе.																	
Горит 3 сек.	Считан прописанный в память прибора ключ ТМ.																	

<i>Время игнорирования ключей ТМ – 3 сек.</i>		
<b>Индикаторы на плате</b>		
HL29, HL31	Горит HL29	Используется SIM-карта №2.
	Горит HL31	Используется SIM-карта №1.
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена АКБ.
HL30	Мигает часто (3 раза в секунду)	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
	Одиночные вспышки (1 раз в 3 секунды)	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.

## 8. Назначение кнопок

Кнопка	Назначение
STAY/ ПЕРИМЕТР	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ПЕРИМЕТР».
EXIT/ ВЫХОД	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ВЫХОД».
ZONES/ ЗОНЫ	Кнопка «ЗОНЫ» нажата – отображение состояния зон 1...6. Кнопка «ЗОНЫ» не нажата – отображение состояния разделов 1...6.
CANCEL/ ОТМЕНА	Отмена ранее введённых символов.
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа.
	Подача сигнала «Пожарная тревога».
	Подача сигнала «Медицинская тревога».
	Подача сигнала «Тревожная кнопка».

## 9. Настройка прибора

Настраивайте прибор перед его монтажом на объекте. Для этого подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:

- **Стационарная настройка** – для подключения используется «Кабель для связи с компьютером USB1/USB2» и программа настройки ritm.conf<sup>3</sup> или Ritm Configure. Установите необходимые драйверы.
- **Дистанционная настройка** через цифровой GSM – для подключения используется GSM CSD канал, GSM-модем, разработанный ООО «НПО «Ритм», и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка** по TCP/IP – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> <https://goo.gl/1vf4eZ>

<sup>4</sup> Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.



При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

Настройте все параметры прибора, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).

## 10. Размещение и монтаж



Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.

Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM.

1. Откройте корпус прибора.
2. Заведите все провода через отверстия на задней крышке корпуса.
3. Надёжно закрепите заднюю крышку корпуса на стене.
4. Подключите шлейфы сигнализации к разъёмам (клеммам) входов **+1-**; **+2-**; **+3-**.
5. Подключите цепи с исполнительными устройствами (светодиоды, сирены и подобное) к разъёмам выходов **OK1**, **OK2**, **U(OK)**.
6. Если необходимо, подключите к клеммам **TM**, **LED**, **GND**:
  - Считыватели ключей/смарт-карт;
  - Проводной датчик температуры.



Считыватели «Matrix-II» и «Matrix-III» не совместимы с проводным датчиком температуры и интеллектуальными считывателями MIF2-1 и MIF3-1, разработанными ООО «НПО «Ритм».

7. Для питания подключённых внешних устройств непосредственно от прибора (12 В) подключите «плюс» питания устройства к клемме **+12V (OUT)** и «минус» питания устройства к клемме **GND (OUT)**.
8. Перед установкой в прибор, установите SIM-карту в мобильный телефон и снимите запрос ПИН-кода (согласно инструкции на ваш телефон). Установите SIM-карты в боксы для подключения SIM-карт **SIM1** и **SIM2**.
9. Подключите блок питания 220/12 В (входит в комплект поставки):
  - Подключите клеммы разъёма **OUTPUT** блока питания к клеммам прибора **+12V** и **GND**, соблюдая полярность;
  - Подключите клеммы разъёма **INPUT** блока питания к сети 220 В.
10. Установите АКБ в разъём **XS6**.



При использовании внешнего (стороннего) источника питания: при длине кабеля питания более 3 м сечение кабеля должно быть не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

11. Закройте крышку корпуса, надёжно закрепив её винтом.
12. Включите источник питания.

## 11. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием прибора, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 12. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 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.

## 13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора 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 прибора, без предварительного уведомления потребителей.

## 14. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности прибора 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](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)