

Прибор охранный  
**«Контакт GSM-9N»**

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Прибор охранный «Контакт GSM-9N» (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 ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.024201.001 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 «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

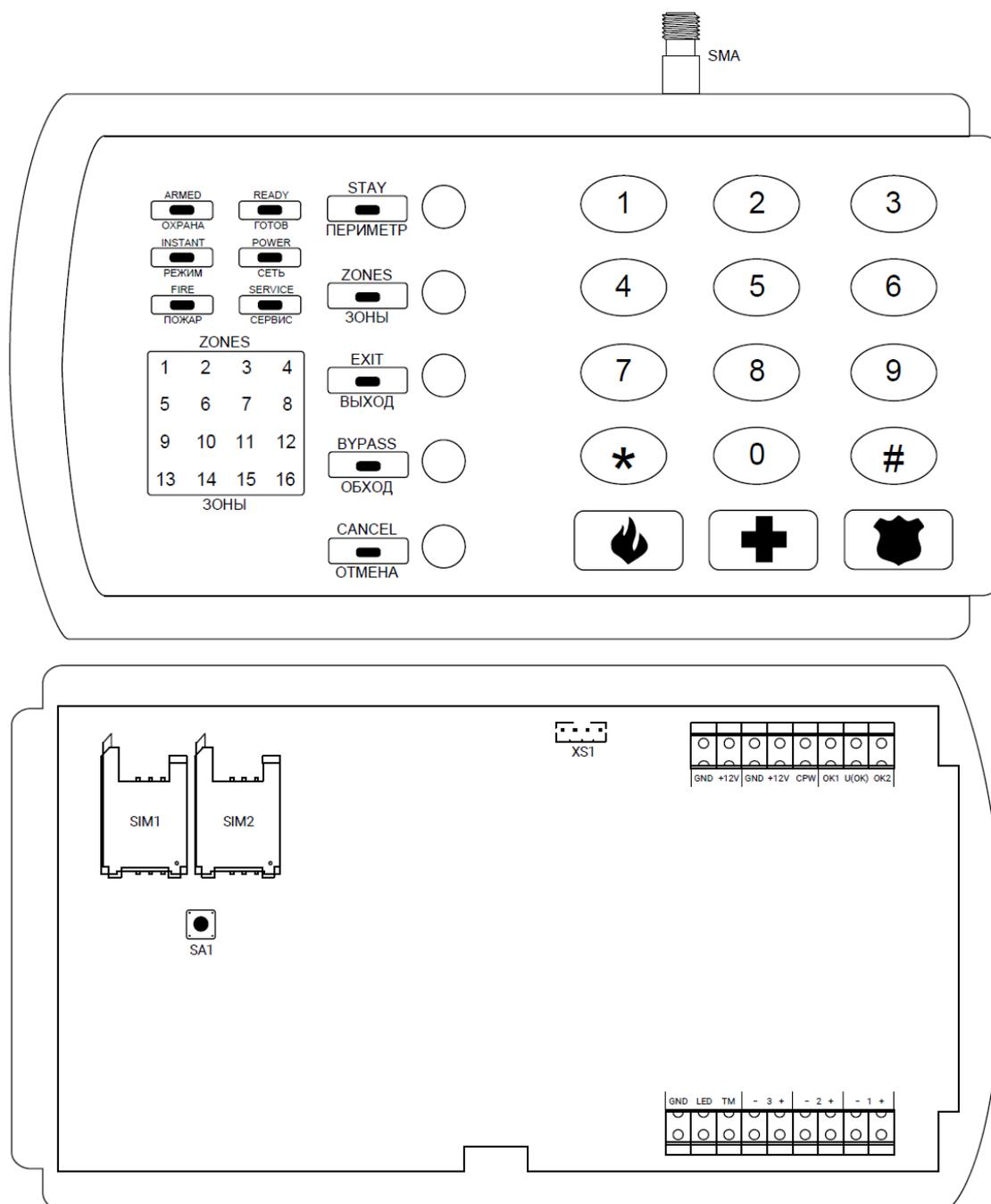
## 4. Технические характеристики

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 подключаемых шлейфов, шт.	3/6
Макс. количество ключей ТМ, шт.	16
Работа со считывателями MIF2, MIF3	+
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.	2
Максимальный суммарный ток нагрузки выходов, мА	300
Гибкая настройка порогов сопротивления для шлейфа	+
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	+
Снятие/постановка под охрану из мониторингового ПО	В режиме GPRS-online
Снятие/постановка под охрану ключами ТМ/смарт-картами	+
Журнал событий, записей	65 535
Настройка через кабель USB1 или USB2	+
Напряжение питания, В	12±2
Контроль наличия основного питания	+
Токопотребление в дежурном режиме, мА, до	80
Токопотребление при передаче по GSM-каналу, мА, до	300
Габаритные размеры, мм	160×100×30
Масса, г, до	300
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50

## 5. Комплектность

Прибор охранный «Контакт-GSM-9N»	1 шт.
GSM-антенна <sup>1</sup>	1 шт.
Комплект резисторов	1 к-т.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 6. Назначение элементов



<sup>1</sup> Для исполнения «Прибор охранный «Контакт GSM-9N» с внешней GSM антенной»

Элемент	Назначение
SMA	Разъём для подключения внешней GSM-антенны. В исполнении со встроенной антенной отсутствует
CPW, +12V, GND	Клеммы для подключения питания к прибору. Провод от клеммы CPW заведите на клемму CPW источника питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», или на вторичную обмотку трансформатора источника питания
+12V, GND	Клеммы для подключения питания охранных датчиков (на разъём подаётся постоянное напряжение 12В, если прибор включён)
+1-; +2-; +3-	Клеммы для подключения шлейфов сигнализации
OK1, OK2, U(OK)	Выходы 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».
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателей ключей/смарт-карт или/и датчика температуры: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TM – вход («плюс») для подключения сигнального провода считывателя и жёлтого провода датчика температуры;</li> <li>• LED – выход для подключения индикатора TM;</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
SA1	Тампер на вскрытие корпуса или отрыва прибора от несущей поверхности (например, стены)
XS1	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> )
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт

## 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
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной
FIRE/ ПОЖАР	Горит	Возможность пожара (сработал один пожарный извещатель)
	Мигает	Пожарная тревога (сработали два или более двух пожарных извещателей)
	Не горит	Норма

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

INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки прибора с клавиатуры																
	Мигает	Режим дистанционной настройки или настройки через кабель для связи с компьютером																
	Не горит	Прибор в рабочем режиме																
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 220В																
	Мигает	Прибор работает на резервном питании или нет сигнала на клемме CPW																
	Не горит	Питание отсутствует																
SERVICE/ СЕРВИС	Мигает	Есть непереданные 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="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>ZONES</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> </table> <p>ЗОНЫ</p> </div>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Нажата кнопка «зоны». Отображение состояния зон 1...6	
	1	2	3	4														
	5	6	7	8														
	9	10	11	12														
	13	14	15	16														
	Не горит	Зона в норме																
	Горит	Зона в тревоге для охранного шлейфа/возможность пожара для пожарного шлейфа																
	Мигает 1Гц	Тревога по пожарному шлейфу																
	Мигает 3Гц	Неисправность в зоне																
	Кнопка «зоны» не нажата. Отображение состояния разделов 1...6																	
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 секунды	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 секунды	Считан прописанный в память прибора ключ ТМ																	
<i>Время игнорирования ключей ТМ — 3 секунды</i>																		

## 8. Назначение кнопок

Кнопка	Назначение
ПЕРИМЕТР	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ПЕРИМЕТР»
ВЫХОД	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ВЫХОД»
ЗОНЫ	Кнопка «ЗОНЫ» нажата – отображение состояния зон 1...6 Кнопка «ЗОНЫ» не нажата – отображение состояния разделов 1...6
ОТМЕНА	Отмена ранее введённых символов/выключение сирены (если выключение сирены настроено в программе конфигурации)
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 ПК USB1 или USB2 и программа настройки ritm.conf<sup>3</sup> или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка** через цифровой GSM – для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки Ritm Configure или ritm.conf.
- **Дистанционная настройка** по TCP/IP – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки<sup>4</sup>.



При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

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

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

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

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

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



## 10. Размещение и монтаж

Прибор должен быть установлен в месте, защищённом от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений, находиться в пределах доступа пользователя и в зоне устойчивого приёма сигнала сети GSM. Определять уровень приёма сигнала GSM рекомендуется через программу конфигурации прибора.

1. Откройте корпус прибора.
2. Заведите все провода через отверстие 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. Подключите питание охранных датчиков к разъёму для подключения питания датчиков +12V, GND, если это необходимо.
8. Снимите запрос ПИН-кода на SIM-карте, которую вы устанавливаете в прибор. Установите SIM-карту в мобильный телефон, снимите запрос ПИН-кода (согласно инструкции на ваш телефон). Установите SIM-карту в боксы для подключения SIM-карт SIM1 и SIM2.
9. Подключите цепь питания к клеммам GND, +12V, CPW. Провод от клеммы CPW заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания. Если провод от клеммы CPW не подключён, охранный прибор не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если прибор питается от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», провод от клеммы CPW подключите к клемме CPW на плате блока питания.



При длине кабеля питания более 3 м, сечение кабеля должно быть не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

10. Закройте крышку корпуса, надёжно закрепив её винтом.

11. Установите GSM-антенну в SMA-разъем (для устройств с внешней GSM-антенной).

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.

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

## 12. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 3 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 info@ritm.ru