

# Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14К»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14К» (далее – прибор) предназначен для работы в качестве прибора приёмо-контрольного охранно-пожарного для беспроводных извещателей, радиобрелоков и радиомодулей, разработанных ООО «НПО «Ритм».

Постановка под охрану и снятие прибора с охраны может осуществляться с помощью:

- встроенной клавиатуры;
- беспроводных клавиатур, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- мониторингового программного обеспечения (дистанционно).

Удалённое управление прибором возможно с помощью мониторингового программного обеспечения GEO.RITM.

Сообщения о событиях передаются на станцию мониторинга, а также на частный телефон по сети GSM.

Прибор соответствует техническим условиям 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. Комплектность

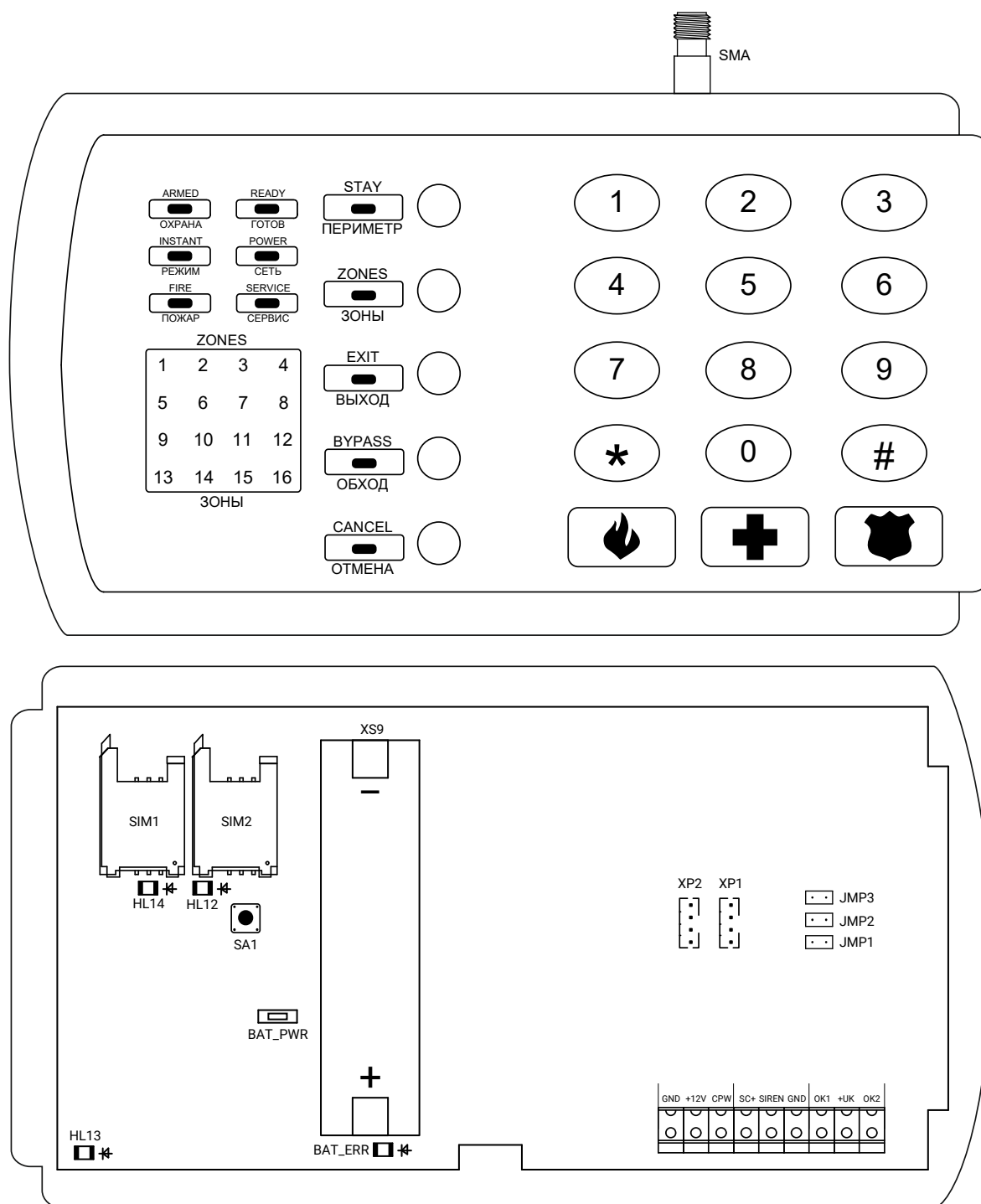
Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14К»	1 шт.
Аккумулятор 18650 3,7 В 2600 мАч	1 шт.
Блок питания 220/14 В	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.
Джампер (перемычка)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Параметр		Значение
Стандарт GSM, МГц		850/900/1800/1900
Каналы связи		GPRS, CSD <sup>1</sup> , SMS собственнику, SMS (ContactID)
Излучаемая мощность GSM-модема, Вт		2 (Class 4) 1 (Class 1)
Частотный диапазон канального радио, МГц		433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.		7
Максимальное количество радиоканальных извещателей в радиосистеме, шт.		32
Максимальное количество радиобрелоков, шт.		32
Максимальное количество радиоклавиатур, шт.		3
Максимальное количество радиомодулей, шт.		16
Минимальный период контроля работы извещателей в радиосистеме, мин.		1
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.		2
Максимальный суммарный ток нагрузки выходов ОК1 и ОК2 (12В), мА		150
Максимальный ток нагрузки выхода SIREN (12В), мА		150
Количество независимых разделов охраны, шт.		8
Тампер		+
Снятие/постановка под охрану с мониторингового ПО		В режиме GPRS-online
Удалённая настройка по каналам GPRS, CSD		+
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры		+
Снятие/постановка под охрану радиобрелоком		+
Журнал событий, записей		8192
Входное напряжение блока питания 220/14В		AC 220-230 В, 50 Гц
Входное напряжение основного источника питания панели		DC 12-14 В
Входное напряжение резервного источника питания панели		3,7В (АКБ18650)
Максимальное токопотребление (передача данных, подключены исполнительные устройства, АКБ заряжается), мА, не более		1000
Токопотребление в дежурном режиме (АКБ заряжена), мА, не более		300
Контроль наличия основного питания		+
Контроль разряда/отсутствия АКБ		+
Габаритные размеры, мм		160×100×40
Масса, г		300
Диапазон рабочих температур, °С	Без учёта АКБ	-30...+50
	С учётом АКБ	0...+45

<sup>1</sup> Канал CSD – опциональный.

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
<b>+12V, GND, CPW</b>	Клеммы для подключения питания панели: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – «минус» основного питания;</li> <li>• +12V – «плюс» основного питания;</li> <li>• CPW – не используется.</li> </ul>
<b>SC+, SIREN, GND</b>	Клеммы для подключения сирены и тревожной кнопки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сирена подключается к клеммам SIREN и GND;</li> <li>• Тревожная кнопка подключается к клеммам SC+ и GND.</li> </ul>
<b>OK1, +UK, OK2</b>	Клеммы для подключения исполнительных устройств. К клеммам OK1 и OK2 подключается «минус», к клемме +UK – «плюс» устройства.
<b>SIM1, SIM2</b>	Разъемы для установки SIM-карт.
<b>JMP 1, 2, 3</b>	Разъемы для перемычек.




<b>SA1</b>	Тампер.
<b>XP1</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>XP2</b>	Системный разъём. <b>Не используется.</b>
<b>SMA</b>	Разъём для подключения внешней GSM-антенны. В исполнении со встроенной антенной отсутствует.
<b>XS9</b>	Держатель для установки АКБ.
<b>BAT_PWR</b>	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки/ замены АКБ (при отсутствии основного питания).

## 7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Примечание
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Хотя бы один раздел находится под охраной.
	Мигает	Охранная тревога в любом из разделов.
	Не горит	Все разделы сняты с охраны.
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/ ПОЖАР	Мигает	Пожарная тревога.
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки прибора с клавиатуры.
	Мигает	Режим настройки прибора удаленно или через кабель настройки.
	Не горит	Прибор в рабочем режиме.
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 12В.
	Мигает	Панель работает от резервного источника питания (АКБ).
	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 периметра.
	Не горит	Разделы периметра не под охраной или нет разделов, назначенных для периметра.
ZONES/ ЗОНЫ (кнопка)	Горит	Отображение состояния зон 1...16.
	Мигает	Отображение состояния зон 17...32.
	Не горит	Отображение состояния разделов.
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.

<p style="text-align: center;">ZONES</p> <table border="1" 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 style="text-align: center;">ЗОНЫ</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	<b>Горит</b>	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона в тревоге;</li> <li>• Раздел под охраной.</li> </ul>
	1	2	3	4														
	5	6	7	8														
	9	10	11	12														
13	14	15	16															
<b>Мигает</b>	Тревога в разделе.																	
<b>Мигает часто (7 раз в секунду)</b>	Невозможно взять раздел под охрану (есть нарушенная зона в данном разделе).																	
<b>Не горит</b>	Индикатор не горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона в норме;</li> <li>• Раздел снят с охраны.</li> </ul>																	
<b>Индикаторы на плате</b>																		
HL12, HL14	Горит HL12	Используется SIM-карта №2.																
	Горит HL14	Используется SIM-карта №1.																
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена АКБ.																
HL13	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	Отображение состояния зон и разделов.
CANCEL/ ОТМЕНА	Отмена ранее введённых символов.
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа.
	Подача сигнала «Пожарная тревога». <sup>2</sup>
	Подача сигнала «Медицинская тревога». <sup>2</sup>
	Подача сигнала «Тревожная кнопка». <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Тревожные кнопки по умолчанию отключены. Активируются в программе настройки прибора.

## 9. Настройка и подготовка прибора к работе

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

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте. Для этого:

1. Подайте питание на прибор и подключитесь к нему наиболее удобным для вас способом:
  - **Стационарная настройка** – для подключения используется кабель для связи с компьютером USB1/USB2 и программа настройки Ritm Configure или ritm.conf<sup>3</sup>. Установите необходимые драйверы.
  - **Дистанционная настройка по TCP/IP** – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки<sup>4</sup>.

Для прибора с CSD-каналом также доступна 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.



Настройка через CSD доступна только у приборов с такой опцией.

Настройка через CSD может не поддерживаться оператором сотовой связи.

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.

2. По умолчанию в приборе уже настроены каналы связи для передачи данных на сервер **geo.ritm.ru**.
3. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).

На объекте:

4. Откройте крышку на задней стороне корпуса.
5. Установите SIM-карты в разъемы SIM1 и SIM2.

**Перед установкой SIM-карт в прибор (возможно использование двух SIM-карт), установите их в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, а также наличие средств на счётах SIM-карт.**

6. При необходимости подключите сирену к клеммам **SIREN** и **GND**.
7. При необходимости подключите тревожную кнопку к клеммам **SC+** и **GND**.
8. Подключите блок питания 220/14 В (входит в комплект поставки):
  - Подключите блок питания к клеммам **+12V** и **GND**, соблюдая полярность;
  - Подключите клеммы разъёма **INPUT** блока питания к сети 220 В.

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

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

9. Установите АКБ в разъём XS9, соблюдая полярность.
10. Добавьте радиоканальные устройства в систему одним из двух способов:
  - в программе настройки;
  - при помощи перемычки. Для добавления устройств замкните перемычкой разъём **JMP1** и переведите нужное устройство в режим добавления в радиосистему. Индикация на добавляемом устройстве сигнализирует о добавлении в радиосистему. О режимах работы радиоканальных устройств читайте в паспортах изделий. После того, как вы добавили устройства, удалите перемычку **JMP1**.
11. После окончания настройки прибора закройте крышку корпуса.

## 10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт. Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

## 11. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели 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.

## 12. 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.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора, без предварительного уведомления потребителей.

## 13. 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 разработчику.