

# Прибор охранный «**Контакт GSM-5A v.2**»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.2» (далее – прибор) предназначен для организации охраны удалённых объектов недвижимости любой сложности: квартир, офисов, загородных домов, гаражей.

Передача сообщений на пульт центрального наблюдения осуществляется через сеть GSM по каналам GPRS, CSD, SMS.

Прибор работает с облачным программным обеспечением GEO.RITM и RITM.LINK.

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения прибора:

- Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.2»;
- Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.2» в корпусе «Контакт» под АКБ 1,2 Ач;
- Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.2» в корпусе «Контакт» под АКБ 7 Ач.

Прибор соответствует РМДЦ.027901.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

## 2. Разработчик

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

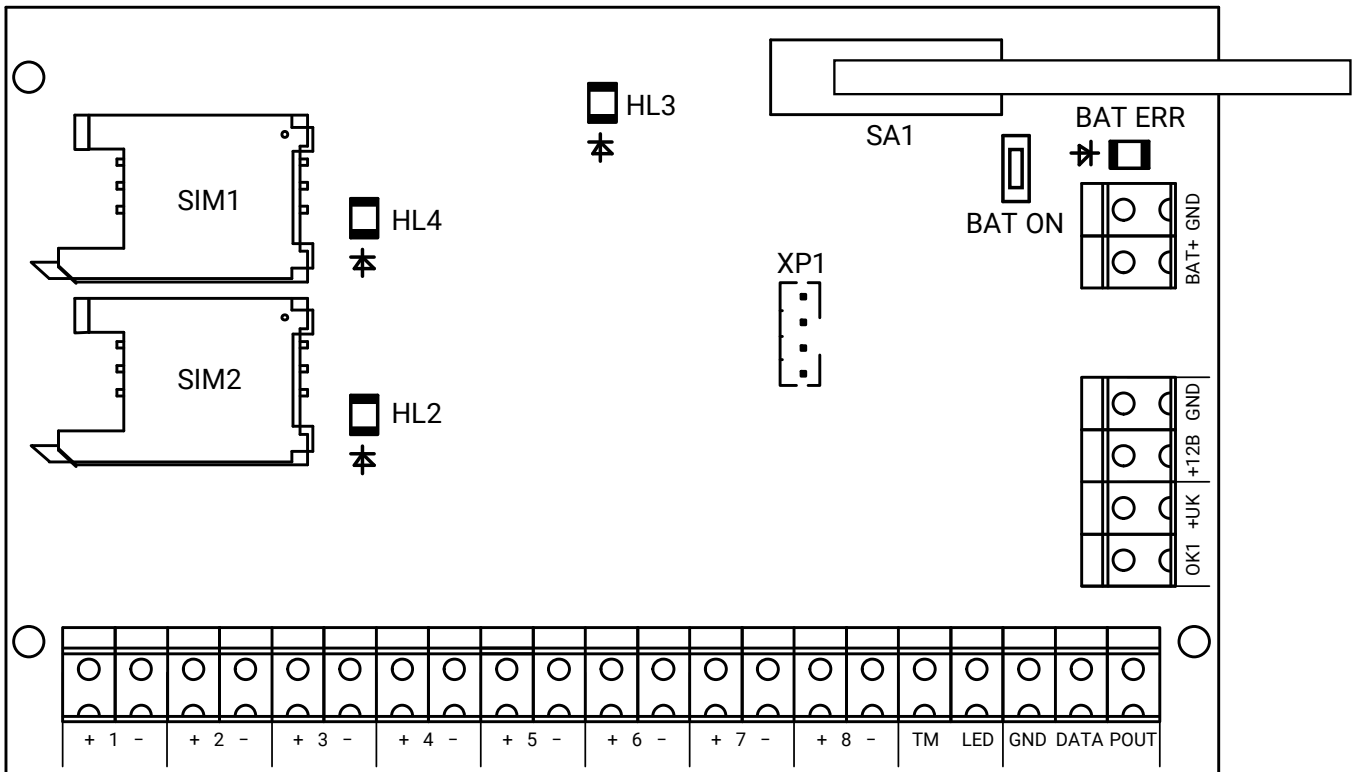
## 3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, лит. А

## 4. Комплектность

Параметр	Исполнение	
	без корпуса	в корпусах «Контакт»
Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.2»	1 шт.	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.	1 шт.
Адаптер питания 220/12 В	-	1 шт.
Комплект креплений	1 шт.	1 шт.
Резисторы	1 к-т.	1 к-т.
Паспорт	1 шт.	1 шт.
Упаковка	1 шт.	1 шт.

## 5. Назначение разъемов



Элемент	Назначение
<b>BAT+, GND</b>	Клеммы для подключения свинцово-кислотного аккумулятора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• На клемму GND заводится «минус» АКБ;</li> <li>• На клемму BAT+ заводится «плюс» АКБ.</li> </ul>
<b>+12B, GND</b>	Клеммы для подключения основного питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – «минус» основного питания;</li> <li>• +12B – «плюс» основного питания.</li> </ul> <p><b>Обратите внимание!</b> Адаптер питания 220/12 В, входящий в комплект поставки, имеет максимальный ток нагрузки 1А. Таким образом, при подключении большого количества извещателей и внешних устройств, используйте более мощные блоки питания.</p>
<b>OK1, +UK</b>	Выход для подключения внешних исполнительных устройств (индикаторы, табло и подобное). Максимальный ток – 170 мА. <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK1 – отрицательный выход;</li> <li>• +UK – положительный выход (питание) исполнительных устройств.</li> </ul>
<b>+1– ... +8–</b>	Клеммы для подключения шлейфов сигнализации.
<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 желтого провода датчика температуры;</li> <li>• LED – выход для подключения индикатора Touch Memory;</li> <li>• GND – общий для подключения вывода считывателя и черного и красного провода датчика температуры.</li> </ul> <p>Список поддерживаемых считывателей и датчиков температуры приведен в руководстве по эксплуатации на прибор.</p>

<b>GND, DATA, POUT</b>	Клеммы для подключения внешней клавиатуры и/или адресной релейной платы ( <a href="https://goo.gl/MngyA6">https://goo.gl/MngyA6</a> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA – сигнальный;</li> <li>• POUT – положительный;</li> <li>• GND – общий.</li> </ul>
<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>SIM1/SIM2</b>	Держатели для установки SIM-карт.
<b>SA1</b>	Тампер.
<b>BAT ON</b>	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ, подключенного к клеммам <b>BAT+</b> , <b>GND</b> . Для включения прибора в отсутствии основного питания произведите короткое однократное нажатие кнопки <b>BAT ON</b> .

## 6. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Индикатор подключения АКБ (BAT ERR)	Горит	АКБ подключена некорректно.
	Не горит	АКБ подключена корректно или отсутствует.
Индикатор регистрации в сети GSM (HL3)	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.
Индикаторы SIM-карты 1 (HL4) и SIM-карты 2 (HL2)	Горит	SIM-карта используется.
	Не горит	SIM-карта не используется.

## 7. Технические характеристики

Параметр		Значение
Стандарт GSM, МГц		850/900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM, Вт		2 (850/900 МГц) 1 (1800/1900 МГц)
Каналы связи		GSM (GPRS, GSM CSD, SMS собственнику, SMS ContactID)
Количество проводных шлейфов, шт.		8 типа «сухой контакт» или 16 резистивных
Максимальный ток шлейфа, А		0,12
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.		1
Максимальный ток нагрузка выхода, А		0,17
Клавиатуры, шт., не более		15 (не далее 300 м)
Количество кодов пользователей		до 255
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры		+
Количество ключей ТМ или смарт-карт (при наличии считывателя)		до 255
Работа со считывателями Proximity в протоколе Touch memory (MATRIX II)		+
Работа со считывателями MIF2, MIF3		+
Снятие/постановка под охрану при помощи ключей ТМ или смарт-карт (при наличии считывателя)		+
Работа с одним внешним проводным датчиком температуры по 1-Wire		+
Работа с облачным ПО GEO.RITM и RITM-Link		+
Снятие/постановка с мониторингового ПО		Только в Online режиме
Пораздельная постановка под охрану		+
Дистанционная настройка через TCP/IP-соединение		+
Настройка прибора через кабель для связи с ПК USB1 или кабель для связи с ПК USB2		+
Встроенная энергонезависимая память, событий		65 535
Входное напряжение адаптера 220/12, В		220-230
Номинальное рабочее напряжение, В		12
Энергопотребление в дежурном режиме при использовании резистивных шлейфов, А, не более		0,25
Энергопотребление в дежурном режиме при использовании шлейфов «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, А, не более		0,65
Энергопотребление в режиме передачи данных, А, не более		1
Диапазон рабочих температур, °С		-30... +35
Габаритные размеры платы (без учёта антенны), мм		121×81×30
Габаритные размеры в корпусе, мм	«Контакт» под АКБ 1,2 Ач	295×160×89
	«Контакт» под АКБ 7 Ач	296×250×89
Масса платы, г, не более		300
Масса прибора в корпусе, г, не более	«Контакт» под АКБ 1,2 Ач	700
	«Контакт» под АКБ 7 Ач	1100

## 8. Настройка и подготовка 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.

1. Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:
  - **Стационарная настройка** – для подключения используется кабель USB1 или USB2 и программа настройки ritm.conf<sup>1</sup> или Ritm Configure.
  - **Дистанционная настройка через цифровой GSM** – для подключения используется GSM CSD канал, модем и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
  - **Дистанционная настройка по TCP/IP** – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки<sup>2</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. Настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.



Для настройки прибора обеспечьте ritm.conf или Ritm Configure доступом в интернет или предварительно загрузите все доступные программы настройки. Обновление ФПО возможно только если программа настройки имеет доступ в интернет.

2. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации и инструкцию по монтажу, доступные на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



3. Подключите охранные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8.
4. Подключите цепи с исполнительными устройствами (индикаторы, табло) к клеммам **OK1, +UK**.

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

<sup>2</sup> Только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.

5. Если необходимо, подключите клавиатуры и/или адресные реле к клеммам **GND, DATA, POUT**.
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».

**Перед установкой SIM-карты в прибор, установите её в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты. Со второй SIM-картой (если используется) произведите те же действия.**



**Устанавливайте SIM-карты только при отключённом питании!**

7. Установите SIM-карты в прибор.
8. Подключите адаптер питания 220/12 В (входит в комплект поставки):
  - Подключите клеммы разъёма «**выход**» адаптера питания к клеммам прибора **+12В** и **GND**, соблюдая полярность;
  - Подключите клеммы разъёма «**вход**» блока питания к сети 220 В.
9. Подключите резервную АКБ к клеммам **BAT+**, **GND**, соблюдая полярность.
10. Включите питание прибора.
11. Для повторной настройки установленного прибора подключитесь к нему кабелем для связи с компьютером USB1, кабелем для связи с компьютером USB2 или по каналу CSD/GPRS.

## 9. 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.

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

## 10. 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.

## 11. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 12 месяцев с момента изготовления.

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

## 12. 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)