



Декларация: TP TC № RU Д-RU.ИМ43.В.00912
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБО.П04.029
Сертификат: № С-RU.ПБ68.В.03036

Прибор охранный «Контакт GSM-5А v.1»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.1» (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.

Прибор соответствует РМДЦ.027401.001 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

Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.1» в корпусе «Контакт» под АКБ 1,2 Ач ¹ или Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.1» в корпусе «Контакт» под АКБ 7 Ач ²	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т.
Резисторы	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

¹ Для исполнения «Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.1» с внешней антенной в корпусе под АКБ 1,2 Ач».

² Для исполнения «Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.1» с внешней антенной в корпусе под АКБ 7 Ач».

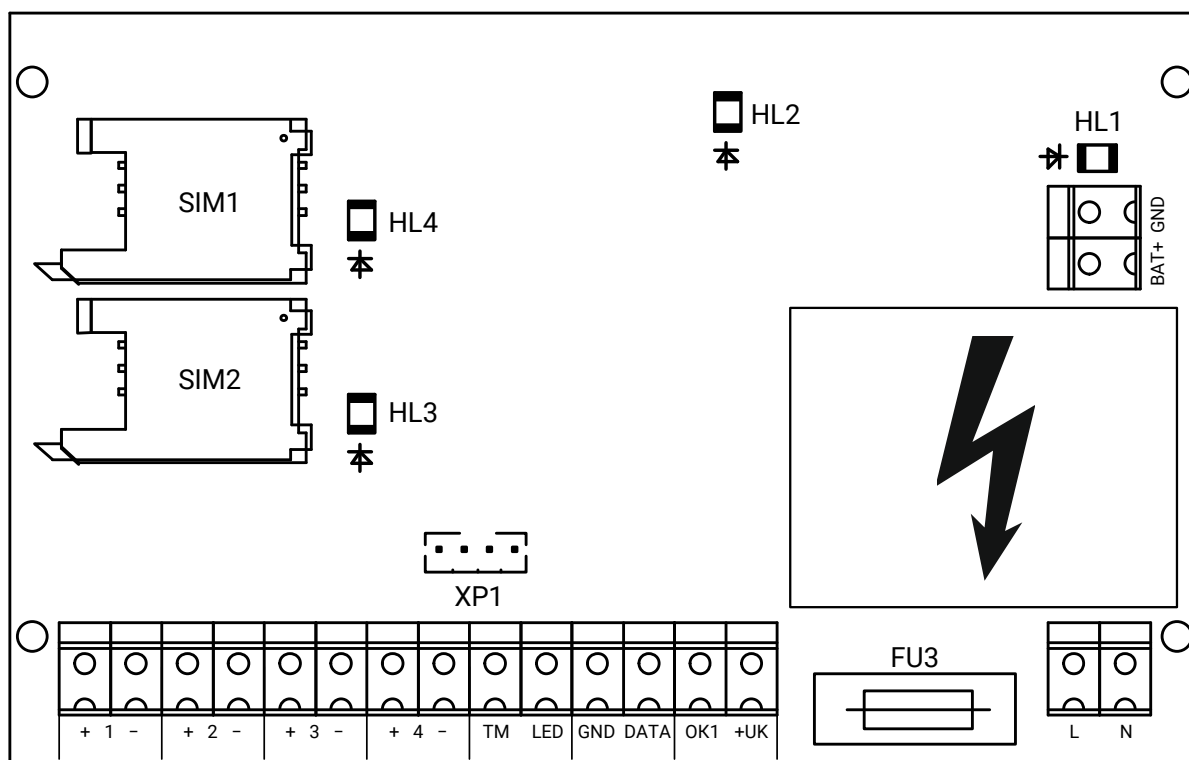
5. Технические характеристики

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.		4 типа «сухой контакт» или 8 резистивных
Максимальный ток нагрузки входа, А		0,16
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.		1
Максимальный ток нагрузка выхода, А		0,3
Клавиатуры, шт., не более		15 (не далее 300 м)
Настройка прибора через кабель для связи с компьютером USB1/USB2		+
Снятие/постановка под охрану при помощи ключей ТМ или смарт-карт (при наличии считывателя)		+ (до 255 ключей/карт)
Работа с облачным ПО GEO.RITM и RITM-Link		+
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры		+
Снятие/постановка с мониторингового ПО		Только в Online режиме
Пораздельная постановка под охрану		+
Дистанционная настройка прибора (сеть GSM)		+
Встроенная энергонезависимая память, событий		65 535
Напряжение основного источника питания, В		220±15%
Напряжение резервного источника питания, В		12±15%
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		121×81×45
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		320
Масса прибора в корпусе, г, не более	«Контакт» под АКБ 1,2 Ач	720
	«Контакт» под АКБ 7 Ач	1120



Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

6. Назначение разъемов



Элемент	Назначение
BAT+, GND	Клеммы для подключения свинцово-кислотного аккумулятора: <ul style="list-style-type: none"> • На клемму GND заводится «минус» АКБ; • На клемму BAT+ заводится «плюс» АКБ.
L, N	Клеммы для подключения питания 220 В.
+1– ... +4–	Клеммы для подключения шлейфов сигнализации.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателей ключей/смарт-карт или/и датчика температуры: <ul style="list-style-type: none"> • TM – вход (положительный) для подключения сигнального провода считывателя и желтого провода датчика температуры; • LED – выход для подключения индикатора Touch Memory; • GND – общий для подключения вывода считывателя и черного и красного провода датчика температуры. <p>Список поддерживаемых считывателей и датчиков температуры приведен в руководстве по эксплуатации на прибор.</p>
GND, DATA, +UK	Клеммы для подключения внешней клавиатуры и/или «Релейной платы интеллектуальной» (https://goo.gl/MngyA6). <ul style="list-style-type: none"> • DATA – сигнальный; • +UK – положительный; • GND – общий.
OK1, +UK	Выход для подключения внешних исполнительных устройств (индикаторы, табло и подобное). Максимальный ток – 300 мА. <ul style="list-style-type: none"> • OK1 – отрицательный выход; • +UK – положительный выход (питание) исполнительных устройств.
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my).
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
FU3	Разъём для установки предохранителя.



Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к белой области на задней стороне платы, обозначенной на рисунке знаком ⚡.

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Индикатор подключения АКБ (HL1)	Горит	АКБ подключена некорректно.
	Не горит	АКБ подключена корректно или отсутствует.
Индикатор регистрации в сети GSM (HL2)	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 (HL3)	Горит	SIM-карта используется.
	Не горит	SIM-карта не используется.

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.conf³ 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 настройки⁴.



При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

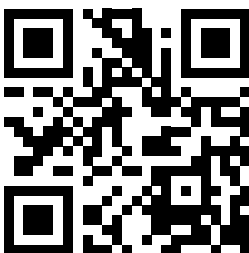
При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

³ <https://goo.gl/1vf4eZ>

⁴ Только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.

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.



3. Подключите охранные шлейфы к клеммам входов с 1 по 4.
 4. Подключите цепи с исполнительными устройствами (индикаторы, табло) к клеммам ОК1, +UK.
 5. Если необходимо, подключите клавиатуры/реле к клеммам GND, DATA, +U.
 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 источник питания:
- Подключите сеть питания 220 В к клеммам L, N;
 - Подключите резервную АКБ к клеммам BAT+, GND, соблюдая полярность.
9. Включите питание прибора.
 10. Для повторной настройки установленного прибора подключитесь к нему кабелем для связи с компьютером USB1/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 info@ritm.ru

Для заметок