

Назначение

«Контакт GSM-5A v.2» (далее – прибор) предназначен для защиты объекта от проникновения. Используется в качестве приёмного прибора для проводных охранных извещателей.

Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Контакт»: передаёт через GSM-сеть события на пульт централизованной охраны (в ПО GeoRitm, на станцию мониторинга), а также на частный телефон (в виде SMS-сообщения).

Удалённое управление прибором возможно из мониторингового программного обеспечения GeoRitm.

Постановка под охрану и снятие прибора с охраны осуществляется с помощью клавиатур, карт Touch Memory и мониторингового ПО GeoRitm.

Серийный номер

Сведения о приёмке

Сертификат о соответствии ФЗ-123 № С-RU.ПБ68.В.03036

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 № Д-RU.НВ11.В.12077/20

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 № Д-RU.НВ11.В.11950/20

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 № Д-RU.НВ11.В.12076/20

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 № Д-RU.НВ11.В.11951/20

Разработчик

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

Изготовители

А. ООО «Завод «Ритм»
198188, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Возрождения, дом 20А, пом. 5.2
Б. ООО «ЭПК»
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 29Х, пом. 3Н №5

Комплектность

	Без корпуса	В корпусе Контакт
Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.2»	1 шт.	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.	1 шт.
Адаптер питания 220/14 В	-	1 шт.
Комплект резисторов	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.
Упаковка	1 шт.	1 шт.

Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения поддерживается в диапазоне $-55...+85^{\circ}\text{C}$. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Техническое обслуживание и меры безопасности

Блок питания прибора работает от сетевого напряжения 230 В. Будьте осторожны и внимательны в процессе его эксплуатации: возможно поражение током.

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов.

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт.

По мере необходимости заменяйте аккумуляторную батарею. Утилизацию аккумулятора производите в соответствии с местными законодательно-нормативными актами.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением правил устройства электроустановок (ПУЭ).



Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

Технические характеристики

Параметр	Значение	
Каналы связи	GSM GPRS, SMS собственнику, SMS ContactID	
Частотный диапазон канала GSM, МГц	850/900/1800/1900	
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900 МГц) 1 (1800/1900 МГц)	
Количество проводных шлейфов, шт.	8 «сухой контакт» или 16 резистивных	
Максимальный ток шлейфа, А	0,12	
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	1	
Максимальный ток нагрузки выхода POUT, А	0,2	
Максимальный ток нагрузки выхода ОК1, А	0,17	
Клавиатуры адресные / 1-Wire, шт., не более	15 (до 300 м) / 1 (до 100 м)	
Количество кодов пользователей	до 255	
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	+	
Количество ключей ТМ или смарт-карт	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-режимах	
Пораздельная постановка под охрану	+	
Дистанционная настройка через TCP/IP-соединение	+	
Настройка прибора через кабель	Одно из двух: MicroUSB или кабели USB1 и USB2	
Встроенная энергонезависимая память, событий	65 535	
Входное напряжение адаптера 220/14, В	AC 220-230	
Рабочее напряжение АКБ, В	DC 10,7... 14	
Энергопотребление в дежурном режиме при использовании резистивных шлейфов, А, не более	0,25	
Энергопотребление в дежурном режиме при использовании нормально замкнутых шлейфов «сухой контакт», А, не более	0,65	
Энергопотребление в режиме передачи данных без дополнительных потребителей, А, не более	0,7	
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	плата без корпуса	121×81×30
	в корпусе под АКБ 1.2 Ач	295×160×89
	в корпусе под АКБ 7 Ач	296×250×89
Масса, г	плата без корпуса	140 ±5
	в корпусе под АКБ 1.2 Ач	600 ±5
	в корпусе под АКБ 7 Ач	995 ±5
Диапазон рабочих температур, °С		-30...+35

Гарантии изготовителя

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.425511.005 и признан годным для эксплуатации.

Разработчик гарантирует полнофункциональную работу прибора только при использовании совместно с мониторинговым программным обеспечением GeoRitm. Работа с иными мониторинговыми сервисами – не гарантируется (прибор работает «как есть»).

Срок службы прибора – 8 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

Гарантийный срок – 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока.

Разработчик и изготовитель оставляют за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://ritm.ru/warranty/>

Сведения о рекламациях

При неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернете: <http://ritm.ru/claim>.

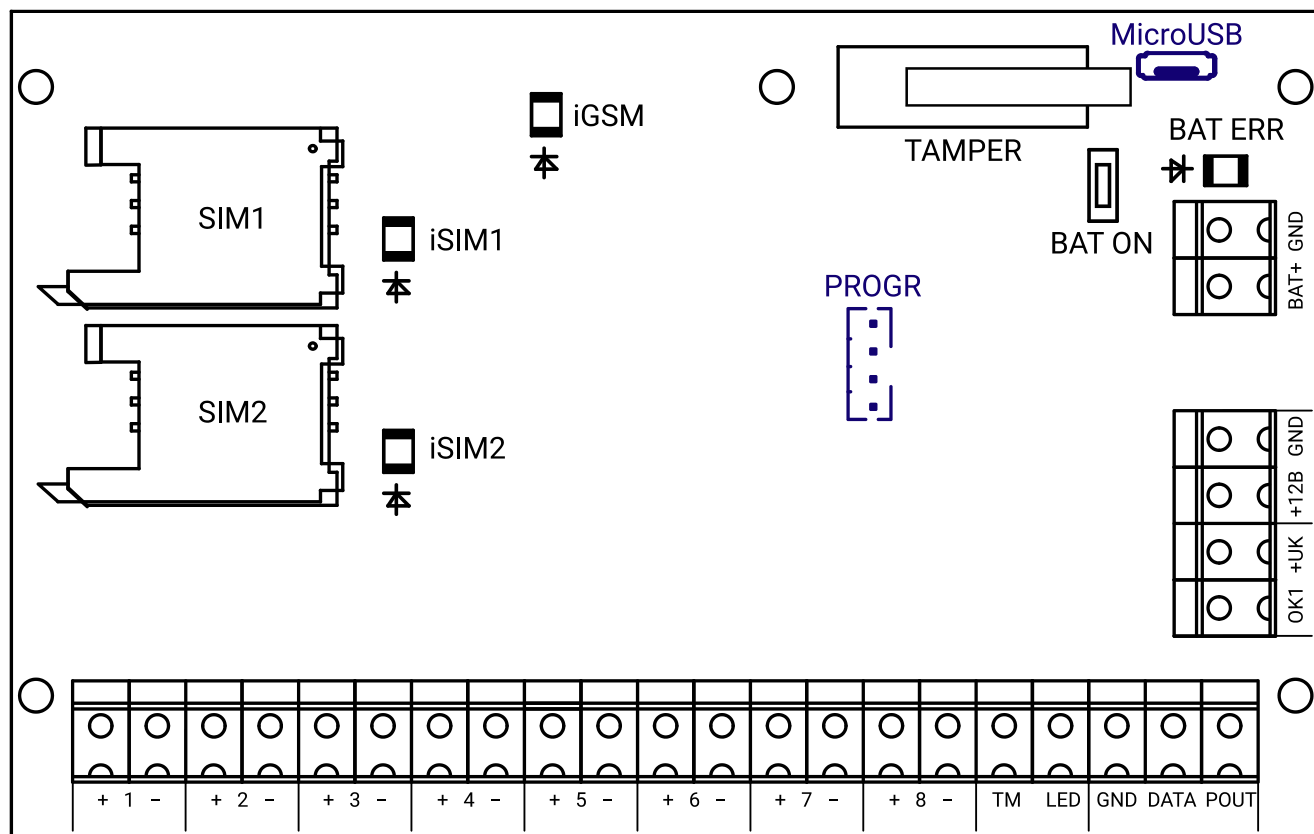
Неисправный прибор с актом о неисправности направьте по адресу покупки.

Исполнения прибора

Паспорт распространяется на следующие исполнения (аппаратные версии):

- «Контакт GSM-5A v.2»;
- «Контакт GSM-5A v.2.1» с разъёмом MicroUSB;
- «Контакт GSM-5A v.2» в корпусе «Контакт» под АКБ 1,2 Ач
- «Контакт GSM-5A v.2.1» с разъёмом MicroUSB в корпусе «Контакт» под АКБ 1,2 Ач
- «Контакт GSM-5A v.2» в корпусе «Контакт» под АКБ 7 Ач.
- «Контакт GSM-5A v.2.1» с разъёмом MicroUSB в корпусе «Контакт» под АКБ 7 Ач.

Назначение элементов



Элемент	Назначение
BAT+, GND	<p>Разъём для подключения свинцово-кислотного АКБ.</p> <ul style="list-style-type: none"> К клемме GND подключается «минус» АКБ. К клемме BAT+ подключается «плюс» АКБ. <p>Внимание: соблюдайте полярность!</p>
+12B, GND	<p>Разъём для подключения источника питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> GND – «минус» источника питания; +12B – «плюс» источника питания. <p>Обратите внимание! Адаптер питания 220/14 В, входящий в комплект поставки, имеет максимальный ток нагрузки 1 А. При подключении большого количества извещателей и внешних устройств, используйте более мощные блоки питания. При напряжении стороннего блока питания ниже 14 В, зарядка АКБ не гарантируется.</p>
OK1, +UK	<p>Разъём для подключения внешних исполнительных устройств (индикаторы, табло и подобное). Максимальный ток – 170 мА.</p> <ul style="list-style-type: none"> OK1 – отрицательный выход; +UK – положительный выход (питание) исполнительных устройств.
GND, DATA, POUT	<p>Разъём для подключения внешней клавиатуры и/или адресной релейной платы.</p> <ul style="list-style-type: none"> DATA – сигнальный; POUT – положительный (напряжение 11,45 В, ток до 0,2 А); GND – общий.

Элемент	Назначение
TM, LED, GND	<p>Разъём для подключения считывателей ключей/смарт-карт или/и датчика температуры:</p> <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>
TAMPER	Датчик вскрытия корпуса.
PROGR	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (http://ritm.ru/W3SHJV) или USB2 (http://ritm.ru/8Et8my). <i>Отсутствует в версии с MicroUSB.</i>
MicroUSB	Разъём для подключения к ПК. <i>Отсутствует в версии с PROGR.</i>
+1- ... +8-	Клеммы для подключения шлейфов охранной сигнализации.
SIM1, SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
BAT ON	Кнопка для включения прибора при питании только от АКБ, подключенного к клеммам BAT+ , GND . Для включения прибора в отсутствии основного питания произведите короткое однократное нажатие кнопки BAT ON .

Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
BAT ERR <i>Индикатор ошибки подключения АКБ</i>	Горит	Ошибка подключения полярности АКБ.
	Не горит	Ошибок нет.
iGSM <i>Индикатор режима работы модема</i>	Мигает часто (3 раза в секунду)	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
	Вспышки (1 раз в 3 секунды)	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.
iSIM1	Горит	Активна указанная SIM-карта.
	Не горит	Указанная SIM-карта не активна.
iSIM2	Горит	Активна указанная SIM-карта.
	Не горит	Указанная SIM-карта не активна.

Способы настройки

- **Стационарная настройка** — используется прямое подключение прибора к ПК и программа настройки ritm.conf (http://ritm.ru/ritm_conf) или Ritm Configure (http://ritm.ru/Ritm_Configure). В зависимости от исполнения прибора подключение к ПК ведётся через кабель MicroUSB или через специальные кабели для настройки USB1 и USB2.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** — используется связь прибора с сервером через GPRS-канал и облачная программа настройки в ПО Ritm-Link и GeoRitm.

Обратите внимание, что настройка прибора по CSD невозможна.

При настройке через кабель требуется установить драйверы (http://ritm.ru/Driver_pack).



На производстве прибор настраивается для работы с публичным сервисом GeoRitm, расположенному по адресу: <https://geo.ritm.ru>.

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.

Настройка прибора

Данный паспорт не содержит информации по настройке прибора.

Предварительно обязательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте <http://www.ritm.ru> и доступное по короткой ссылке http://ritm.ru/C5Av2_man

Рекомендуем проводить настройку панели до установки на объекте, в соответствии с утверждённым проектом. В ходе установки на объекте может потребоваться незначительная корректировка настроек.



Особое внимание обратите на корректную настройку раздела **Параметры GPRS**. В том случае, если прибор находится на связи с сервером, все настройки возможно откорректировать дистанционно.

Подготовка к работе

Все работы производите только при отключённом питании.



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

Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM.

Предварительно внимательно изучите руководство по эксплуатации и инструкцию по установке.

1. Для исполнения в корпусе ослабьте фиксирующий винт и снимите крышку корпуса. Для исполнения без корпуса установите прибор в подходящий корпус.
2. Заведите провода сетевого питания в отверстия корпуса и подключите ко входу **IN** адаптера питания, входящего в комплект.
3. Подключите охранные шлейфы к разъёмам с **1** по **8**.
4. Подключите цепи с исполнительными устройствами (индикаторы, табло) к разъёмам **OK1, +UK**.
5. Если необходимо, подключите клавиатуры и/или адресные реле к разъёмам **GND, DATA, POUT**.
6. Если необходимо, подключите к клеммам **TM, LED, GND**:
 - Считыватели ключей/смарт-карт;
 - Один проводной датчик температуры;
 - Одну проводную клавиатуру «KB2-3».



Считыватели «Matrix-II» и «Matrix-III» не совместимы с проводным датчиком температуры, интеллектуальными считывателями и проводной клавиатурой KB2-3, разработанными ООО «НПО «Ритм».

7. Установите SIM-карты в прибор, предварительно отключив запрос PIN-кода.
Поочерёдно установите SIM-карты в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода (в Android – пункт **Настройка блокировки SIM-карты** раздела **Другие параметры безопасности**; в iOS – пункт **SIM-PIN** раздела **Сотовая связь**). Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты.
8. Соблюдая полярность, подключите выход адаптера питания к разъёмам **GND** и **+12В**.
9. Установите АКБ.
10. Соблюдая полярность, подключите АКБ к разъёмам **BAT** и **GND**.
11. Закрепите основание корпуса на вертикальной поверхности.
12. Включите основное питание прибора.
13. Если требуется дополнительная настройка, произведите её на этом шаге.
14. Плотно закройте крышку и заверните фиксирующий винт.
15. Прибор готов к работе.