

Назначение

«Контакт GSM-1М» (далее – прибор) предназначен для формирования тревожного события при нажатии на встроенную кнопку или замыкании проводного шлейфа и передачи этого события через GSM-канал на пульт централизованной охраны (в мониторинговое программное обеспечение GeoRitm, на станцию мониторинга) или на частный телефон (в виде SMS-сообщения).

Прибор имеет клеммы для подключения одного шлейфа типа «сухой контакт».

Основное питание производится от аккумуляторной батареи 16650.

Зарядка аккумулятора производится зарядным устройством от сети 230 В.

В процессе зарядки прибор сохраняет свою работоспособность.

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

Прибор охранный Тревожная кнопка «Контакт GSM-1М»	1 шт.
Аккумулятор 16650 3,7 В.....	1 шт.
Зарядное устройство (адаптер 230 В / 9 В).....	1 шт.
GSM-антенна.....	1 шт.
Пружина для установки на тампер.....	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	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 $-20...+35$ °С. 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

Прибор является безопасным изделием: в составе не применяются опасные вещества, а рабочее напряжение не превышает 11 В.

Зарядное устройство работает от сетевого напряжения 230 В. Будьте осторожны и внимательны в процессе его эксплуатации.

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 прибора. Утилизацию аккумулятора производите в соответствии с местными законодательно-нормативными актами.

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

Технические характеристики

Параметр	Значение	
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900	
Каналы связи	GPRS, CSD, SMS	
Максимальная излучаемая мощность GSM-модема, Вт	2 (Class 4) 1 (Class 1)	
Тип подключаемого шлейфа	Сухой контакт	
Количество шлейфов, шт.	1	
Датчик вскрытия корпуса	+	
Локальная настройка через кабель	USB1 или USB2	
Удалённая настройка по каналу GPRS	+	
Встроенная память, записей	65 535	
Аккумуляторная батарея	16650, 3.7 В	
Среднее время работы от АКБ ¹ , ч	32	
Зарядное устройство	Вход	AC: 100... 240 В, 0.3 А
	Выход	DC: 9 ±2В, 1 А
Габаритные размеры, мм	160×100×30	
Масса нетто / брутто, г	225 / 258	
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+55	

Гарантии изготовителя

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.425511.001 и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит прибор, соответствует ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям РМДЦ.425000.001.

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. Гарантия не распространяется на аккумуляторную батарею.

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

¹ При условии, что АКБ полностью заряжена. Время работы напрямую зависит от выбранного режима работы, частоты отправки событий, а также от температуры и качества приёма сигнала.



Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

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.

Способы настройки

- **Стационарная настройка** – используется прямое подключение прибора к ПК через специальный кабель USB1 (<http://ritm.ru/W3SHJV>) или USB2 (<http://ritm.ru/8Et8my>) и программа настройки ritm.conf (http://ritm.ru/ritm_conf) или Ritm Configure (http://ritm.ru/Ritm_Configure).
- **Дистанционная настройка через CSD** – устанавливается связь с прибором через модем по CSD каналу и используется программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** – используется связь прибора с сервером через GPRS-канал и облачная программа настройки в ПО Ritm-Link и GeoRitm.



При настройке через кабель установите необходимые драйверы (http://ritm.ru/Driver_pack).

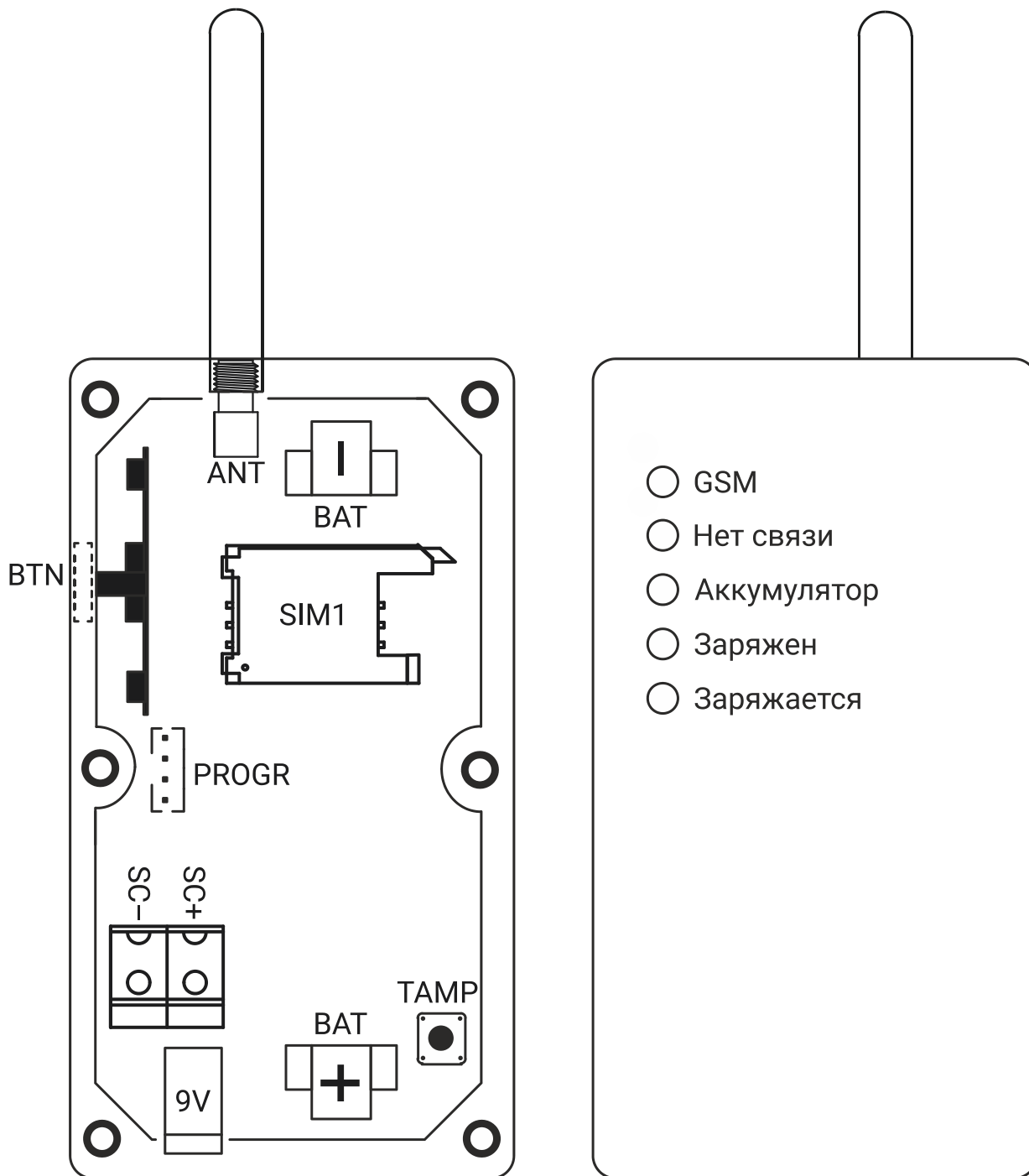
При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Настройка по CSD может быть ограничена и доступна только инженерных номеров.

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

Данный паспорт не содержит информации по настройке прибора.

Назначение элементов



Элемент	Назначение
ANT	Разъём для установки GSM-антенны.
BAT (- и +)	Разъёмы для установки аккумулятора. Внимание: соблюдайте полярность!
BTM	Кнопка для формирования тревоги.
SIM1	Держатель SIM-карты.
PROGR	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК: USB1 (http://ritm.ru/W3SHJV) или USB2 (http://ritm.ru/8Et8my).
SC-, SC+	Пара разъёмов для подключения проводного шлейфа типа сухой контакт.
TAMP	Кнопка датчика вскрытия корпуса. Проверьте, что пружина установлена.
9V	Разъём для подключения зарядного устройства.

Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
GSM	Мигает часто (3 раза в секунду)	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
	Вспыхивает (1 раз в 3 секунды)	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.
Нет связи (жёлтый)	Не горит	Все тревоги переданы или нет новых тревог.
	Мигает	Есть непереданные тревоги.
Аккумулятор (жёлтый)	Не горит	Прибор отключен.
	Горит	Прибор включен, аккумулятор в норме.
	Мигает	Прибор включен, аккумулятор разряжен (заряд ниже 3,52 В).
Заряжен (зелёный)	Горит	Подключен адаптер питания: аккумулятор полностью заряжен.
Заряжается (красный)	Горит	Подключен адаптер питания: идёт зарядка АКБ.

Подготовка к работе

Предварительно внимательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте ritm.ru и доступное по короткой ссылке http://ritm.ru/C1M_man.

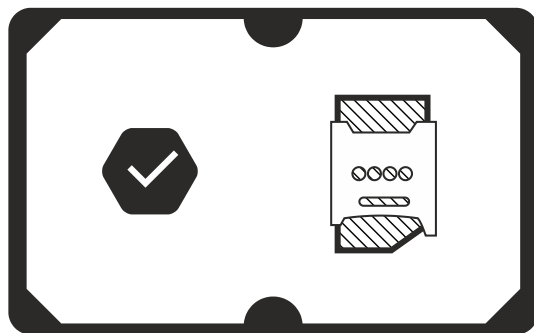
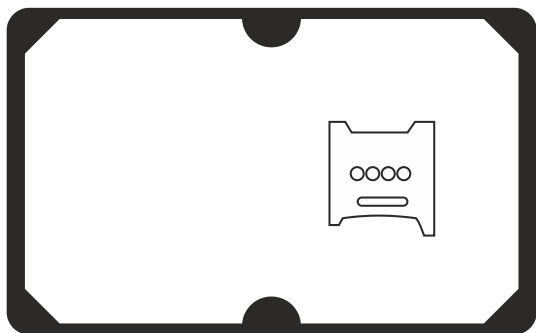


Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.

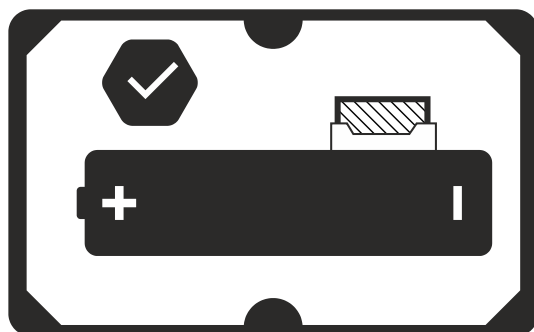
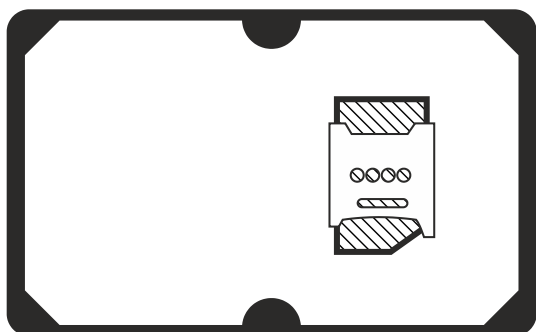
Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM.

1. Откройте крышку корпуса.
2. Установите пружину на кнопку тампера **TAMP**.
3. Подключите GSM-антенну к разъёму **ANT**.
4. Если требуется, подключите проводной шлейф к разъёмам **SC-** и **SC+**. Например, шлейф может содержать несколько проводных тревожных кнопок, подключенных параллельно друг другу.

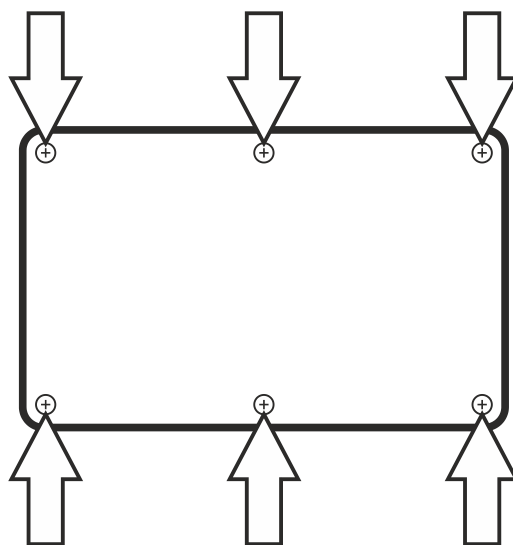
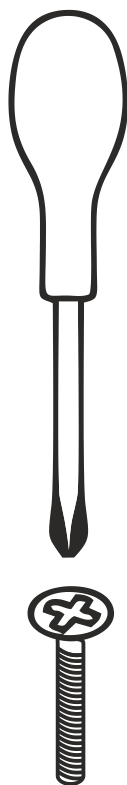
5. Установите SIM-карты в прибор, предварительно отключив запрос PIN-кода.
Установите SIM-карту в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода (в Android – пункт **Настройка блокировки SIM-карты** раздела **Другие параметры безопасности**; в iOS – пункт **SIM-PIN** раздела **Сотовая связь**).
Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты.



6. Соблюдая полярность, установите аккумуляторную батарею.



7. Плотно закройте крышку и зафиксируйте винтами.



8. Зарядите аккумулятор. Для этого подключите зарядное устройство к разъёму **9V** и включите в сеть 230 В. В первый раз заряжайте аккумулятор не менее 12 часов. В процессе зарядки прибор может формировать тревоги. Об окончании зарядки судите по индикации прибора.
9. После зарядки отключите зарядное устройство.
10. Если требуется, подключитесь к прибору и произведите необходимые настройки, опираясь на руководство.
11. Прибор готов к работе.



Обратите внимание, что прибор включается автоматически при установке аккумулятора и/или подключении зарядного устройства.

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

Работа прибора без аккумуляторной батареи не гарантируется.