

Назначение

«Контакт GSM-5A v.1» (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

Прибор охранный «Контакт GSM-5A v.1»	1 шт.
Корпус «Контакт» под АКБ 1.2 Ач	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.
Комплект резисторов	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 $-55...+85$ °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 работает от сетевого напряжения 230 В. Будьте осторожны и внимательны в процессе его эксплуатации: возможно поражение током.



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

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, GSM CSD, 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.	4 «сухой контакт» или 8 резистивных	
Максимальный ток шлейфа, А	0,16	
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	1	
Максимальный ток нагрузка выхода, А	0,3	
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 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	Специальные кабели USB1 и USB2	
Встроенная энергонезависимая память, событий	65 535	
Напряжение основного источника питания, В	АС 230 ±15%	
Напряжение резервного источника питания, 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	1	
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	плата без корпуса	121×81×45
	в корпусе под АКБ 7 Ач	296×250×89
Масса, г	плата без корпуса	320
	в корпусе под АКБ 7 Ач	720
Диапазон рабочих температур, °С		-30...+35

Гарантии изготовителя

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.425511.004 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/>

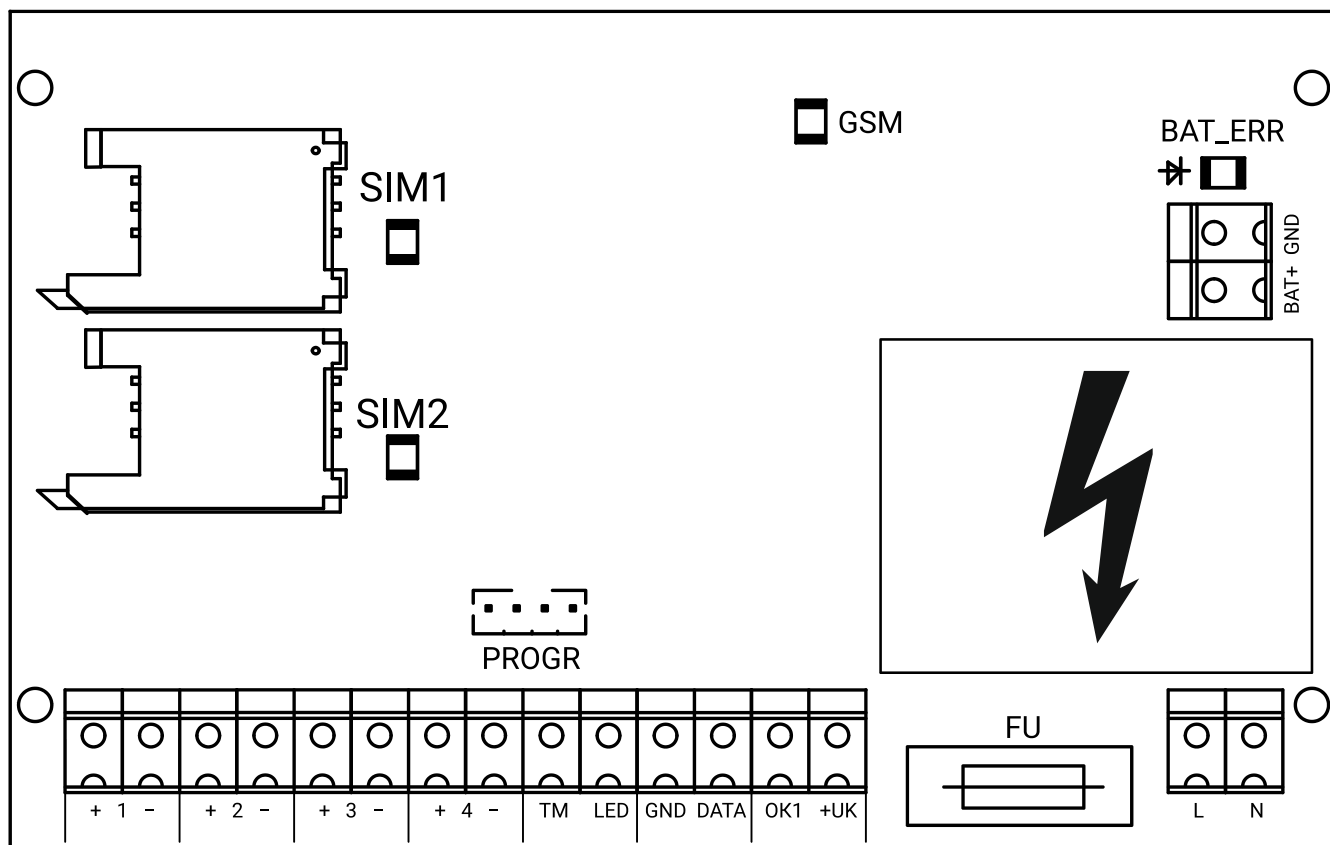
Сведения о рекламациях

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.

Назначение элементов



Элемент	Назначение
+1- ... +4-	Клеммы для подключения шлейфов охранной сигнализации.
TM, LED, GND	<p>Разъём для подключения считывателей ключей/смарт-карт, датчика температуры и одной клавиатуры KB2-3:</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; • 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,	<p>Разъём для подключения проводной клавиатуры и/или адресной релейной платы (http://ritm.ru/MngyA6).</p> <ul style="list-style-type: none"> • DATA – сигнальный; • GND – общий.
OK1, +UK	<p>Разъём для подключения внешних исполнительных устройств (индикаторы, табло и подобное). Максимальный ток – 300 мА.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK1 – отрицательный выход; • +UK – положительный выход (питание) исполнительных устройств.
FU	Держатель тугоплавкого предохранителя 1 А.
L, N	<p>Разъём для подключения основного источника питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L – фаза; • N – нейтраль.

Элемент	Назначение
SIM1, SIM2	Держатели SIM-карт.
PROGR	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (http://ritm.ru/W3SHJV) или USB2 (http://ritm.ru/8Et8my).
BAT+, GND	Разъём для подключения резервного источника питания – свинцово-кислотного АКБ. <ul style="list-style-type: none"> • К клемме GND подключается «минус» АКБ. • К клемме BAT+ подключается «плюс» АКБ. Внимание: соблюдайте полярность!

Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
BAT ERR <i>Индикатор ошибки подключения АКБ</i>	Горит	Ошибка подключения полярности АКБ.
	Не горит	Ошибок нет.
GSM <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.
SIM1	Горит	Активна указанная SIM-карта.
	Не горит	Указанная SIM-карта не активна.
SIM2	Горит	Активна указанная SIM-карта.
	Не горит	Указанная SIM-карта не активна.

Способы настройки

- **Стационарная настройка** – используется прямое подключение прибора к ПК через специальные кабели для настройки USB1 и USB2 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.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** – используется связь прибора с сервером через GPRS-канал и облачная программа настройки в ПО Ritm-Link и GeoRitm.



Перед использованием CSD проверьте, что услуга цифровой передачи данных подключена, а на счёте SIM-карты достаточно средств. Настройка по CSD может быть ограничена и доступна только инженерных номеров.

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/C5Av1_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. Ослабьте фиксирующий винт и снимите крышку корпуса.
2. Заведите провода сетевого питания 230 В в отверстия корпуса и подключите к разъёмам L и N.
3. Подключите охранные шлейфы к разъёмам с 1 по 4.
4. Подключите цепь с исполнительными устройствами (индикатор, табло) к разъёмам OK1, +UK.
5. Если необходимо, подключите клавиатуры и/или адресные реле к разъёмам GND, DATA. В качестве питания клавиатуры можно использовать клемму +UK.

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. Установите АКБ.

9. Соблюдая полярность, подключите АКБ к разъёмам **BAT+** и **GND**.

10. Закрепите основание корпуса на вертикальной поверхности.

11. Включите основное питание прибора.

12. Если требуется дополнительная настройка, произведите её на этом шаге.

13. Плотнo закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

14. Прибор готов к работе.