

Контрольная панель  
**«Контакт GSM-5-RT1»**  
**Light**  
паспорт

**Назначение**

«Контакт GSM-5-RT1» Light (далее – прибор) предназначен для приёма сообщений в протоколе Ademco Contact ID от любых охранных и охранно-пожарных панелей по проводной линии и последующей передачи на пульт центральной охраны по выбранным каналам связи. Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Контакт».

Паспорт распространяется на две версии прибора:

- «Контакт GSM-5-RT1» Light в.1 – с разъёмом для кабелей настройки.
- «Контакт GSM-5-RT1» Light в.2 – с разъёмом MicroUSB.

**Серийный номер**

**Сведения о приёмке**

**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**

Контрольная панель «Контакт GSM-5-RT1» Light.....	1 шт.
Антенна GSM.....	1 шт.
Перемычка (джампер).....	2 шт.
Батарея CR2032.....	1 шт.
Стойки пластиковые.....	4 шт.
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 +10...+25 °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 14 В.

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

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов.

По мере необходимости заменяйте элемент питания прибора CR2032.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением правил устройства электроустановок (ПУЭ) и сводом правил СП 5.13130.

**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.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Входящая линия связи	Проводная телефонная линия
Исходящие линии связи	Сеть GSM, ЛВС (Ethernet) <sup>1</sup>
Контроль состояния линий связи с пультовым ПО	+
Частота канала связи GSM, МГц	850/900/1800/1900
Проводные шлейфы типа «сухой контакт», шт.	1
Стационарная настройка через кабель	+
Дистанционная настройка по CSD	+
Дистанционная настройка через ПО Ritm-Link и GeoRitm	+
Протокол приёма информации	Ademco Contact ID
Энергонезависимые часы	+
Встроенная энергонезависимая память, событий	24 563
Напряжение питания, В	12±2
Контроль наличия основного питания	+
Контроль разряда батареи блока питания	+
Потребление тока в дежурном режиме, мА, не более	160
Потребление тока при передаче по GSM, мА, не более	1000
Потребление тока при передаче по LAN, мА, не более	160
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	106×67×30
Масса нетто / брутто, г	(70 / 90) ±5
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+35

## Способы настройки

Предварительно обязательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) и доступное по короткой ссылке [http://ritm.ru/C5RT1\\_manual](http://ritm.ru/C5RT1_manual).

- **Стационарная настройка** — используется прямое подключение прибора к ПК через кабель MicroUSB или специальный кабель USB (<http://ritm.ru/W3SHJV>) и программа настройки ritm.conf ([http://ritm.ru/ritm\\_conf](http://ritm.ru/ritm_conf)) или Ritm Configure ([http://ritm.ru/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.

<sup>1</sup> При использовании коммуникатора «Контакт LAN».

При настройке через кабель требуется установить драйверы ([http://ritm.ru/Driver\\_pack](http://ritm.ru/Driver_pack)).



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

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 с инженерных номеров.

## Гарантии изготовителя

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.026701.002 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 элемент питания.

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/>



**Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!**

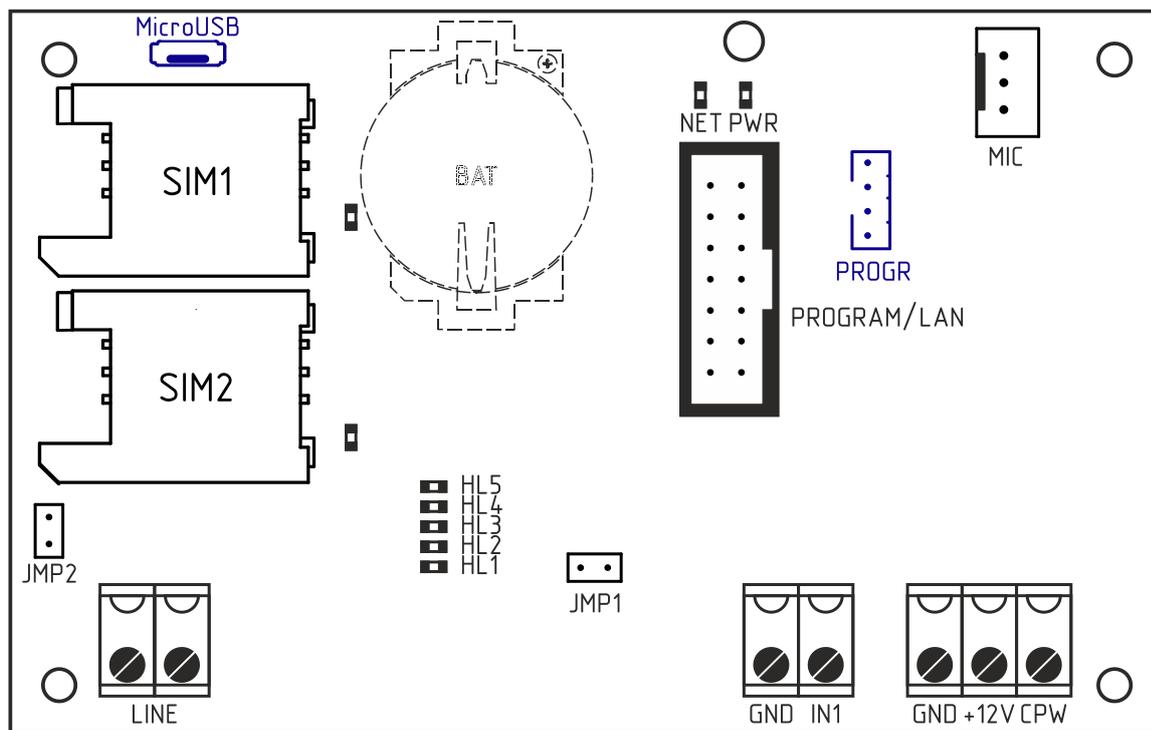
## Настройка

Данный паспорт не содержит информации по настройке прибора.

Предварительно обязательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) и доступное по короткой ссылке [http://ritm.ru/C5RT1\\_manual](http://ritm.ru/C5RT1_manual).

Рекомендуем проводить настройку панели до установки на объекте, в соответствии с утверждённым проектом. В этом случае после установки на объекте будет требоваться лишь незначительная корректировка настроек.

## Назначение элементов



Элемент	Назначение
GND, +12V, CPW	Клеммы для подключения внешнего источника питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – клемма для подключения «минуса»;</li> <li>• +12 – клемма для подключения «плюса»;</li> <li>• CPW – клемма контроля основного питания</li> </ul> При использовании стороннего источника питания, подключение CPW производите ко вторичной обмотке трансформатора.
GND, IN1	Клеммы для подключения охранного шлейфа «сухой контакт».
JMP1	Установите перемычку для контроля уровня GSM сигнала.
LINE	Клемма для подключения выходов проводных коммуникаторов панелей сторонних производителей. Прибор работает со всеми панелями, которые поддерживают протокол Ademco ContactID (например, «Стрелец», «Matrix», «DSC 1864», «Visonic», «Hunter-pro» и другие). Не замыкайте между собой контакты клеммы LINE. <b>Замыкание является негарантийным случаем!</b>
JMP2	Установите перемычку при подключении к прибору телефонного информатора «С2000-ИТ» компании «Болид».
SIM1, SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
MicroUSB	Разъём для подключения к ПК. <i>Отсутствует в версии с PROGR.</i>
BAT	Разъём для установки элемента питания CR2032 (на задней стороне прибора). <b>Внимание: соблюдайте полярность!</b>
PROGRAM/LAN	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB2 или коммуникатора «Контакт LAN» ( <a href="http://ritm.ru/xpmZqH">http://ritm.ru/xpmZqH</a> ).
PROGR	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 ( <a href="http://ritm.ru/W3SHJV">http://ritm.ru/W3SHJV</a> ) или USB2 ( <a href="http://ritm.ru/8Et8my">http://ritm.ru/8Et8my</a> ). <i>Отсутствует в версии с MicroUSB.</i>
MIC	Разъем для прослушивания сигналов обмена между прибором и подключённой контрольной панелью.

## Световая индикация

При установленной перемычке **JMP1** индикаторы HL1, HL2, HL3, HL4, HL5 показывают уровень GSM сигнала:



- горит HL1 – уровень сигнала 20%;
- горят HL1, HL2 – уровень сигнала 40%;
- горят HL1, HL2, HL3 – уровень сигнала 60%;
- горят HL1, HL2, HL3, HL4, HL5 – уровень сигнала 100%.



Если при снятой перемычке **JMP1** напряжение питания 9,5 В и менее, то индикаторы HL1, HL2, HL3, HL4, HL5 одновременно мигают и прибор отключается.

Индикатор	Состояние	Значение
HL1 <i>Работа прибора</i>	Не горит	Прибор не работает.
	Горит	Прибор не работает, ведётся загрузка прибора.
	Мигает	Рабочий режим.
HL3 <i>Тип питания</i>	Не горит	Прибор работает от резервного питания.
	Горит	Прибор работает от основного питания.
HL5 <i>LAN-Online</i>	Не горит	Канал связи не активен или нет связи с сервером через коммутатор «Контакт LAN».
	Горит	Прибор на связи с сервером через «Контакт LAN».
	Мигает	Настроена передача через «Контакт LAN», ожидается ответ от сервера.
HL4 <i>GPRS-Online и GPRS-Offline</i>	Не горит	Прибор не использует GPRS-соединение: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информация передается через «Контакт LAN»;</li> <li>• GPRS не настроен;</li> <li>• не произошло подключение к серверу.</li> </ul>
	Горит	Прибор работает в режиме GPRS-Online.
	Мигает часто	Производится передача данных через GPRS-канал.
	Мигает редко	Пауза в работе GSM-каналов связи.
PWR <i>Модем</i>	Не горит	Модем отключен.
	Горит	Модем включен.
NET <i>Работа модема</i>	Не горит	Модем отключен.
	Вспышки 1 раз в 3 с.	SIM-карта успешно зарегистрирована в сотовой сети.
	Мигает часто 3 раза в 1 с.	Установлена GPRS-сессия.
SIM1	Мигает редко 1 раз в 1 с.	Ведётся регистрация SIM-карты в сотовой сети.
	Горит	SIM1 активна.
SIM2	Не горит	SIM1 не активна.
	Горит	SIM2 активна.
SIM2	Не горит	SIM2 не активна.

## Подготовка к работе

Предварительно внимательно изучите руководство по эксплуатации [http://ritm.ru/C5RT1\\_manual](http://ritm.ru/C5RT1_manual) и инструкцию по подключению.



**Все работы производите только при отключённом питании.**

Установите прибор на охраняемом объекте в месте, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, электромагнитных помех, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Выбирайте места вдали от трасс силового кабеля и массивных металлических предметов и конструкций.



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

1. При установке прибора в корпус «Контакт» компании «Ритм», установите плату на подходящее место (см. паспорт на корпус). Пластиковые стойки не используются.
2. При установке прибора в корпус стороннего производителя, снимите защитный слой с пластиковых стоек и приклейте плату внутри корпуса, на несколько секунд сильно прижав её к поверхности.
3. Подключите GSM-антенну к соответствующему разъёму.
4. Расположите антенну в зоне устойчивого приёма сети GSM.
5. Подключите выход телефонного коммутатора стороннего контрольного прибора ко входу **LINE**.
6. Если необходимо, подключите проводной шлейф к клеммам **GND, IN1**.
7. Для передачи данных через Ethernet, подключите коммутатор «Контакт LAN» к разъёму **PROGRAM/LAN**.
8. Установите SIM-карты в прибор, предварительно отключив запрос PIN-кода. **Внимание: манипуляции с SIM-картами производите только при отключенном питании!**  
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.
9. Подключите источник питания к клеммам **GND, CPW** и **+12V**.  
При работе от блока питания компании «Ритм», провод от клеммы **CPW** блока питания присоедините к клемме **CPW** прибора.  
В ином случае к клемме **CPW** подключите провод от вторичной обмотки трансформатора источника питания.  
Если **CPW** не подключен, то прибор не осуществляет контроль основного питания (220 В).
10. Прибор готов к работе.

## Режимы работы

Прибор имеет три режима работы:

- Рабочий (дежурный) режим;
- Рабочий (дежурный) режим при подключении телефонного информатора «С2000 ИТ» компании «Болид»;
- Режим контроля уровня GSM-сигнала.

Перевод прибора в рабочий режим при подключении телефонного информатора «С2000 ИТ» компании «Болид» производится при помощи перемычки **JMP2**.

При подключении информатора «С2000 ИТ» использование перемычки обязательно. В противном случае корректная работа панели не гарантируется.

Перевод прибора в режим контроля уровня GSM-сигнала производится при помощи перемычки **JMP1**.

Для перевода в рабочие режимы обязательно снимите перемычку **JMP1**. В противном случае корректная работа панели не гарантируется.