

# Контрольная панель «Контакт GSM-5-RT3» Light для Болида паспорт

## Назначение

«Контакт GSM-5-RT3» Light для Болида (далее — прибор) предназначен для приёма сообщений от охранно-пожарного оборудования и контрольных панелей производства компании «Болид» по проводной шине данных и последующей передачи на пульт центральной охраны по выбранным каналам связи. Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Контакт».

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.425511.013 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Работает со следующим оборудованием компании «Болид»:

- C2000/C2000M — подключение производится по интерфейсу RS-232 (принтерный порт);
- C2000-4 — подключение производится по интерфейсу USART через «Преобразователь протокола «C2000-ПП».

Паспорт распространяется на две версии прибора:

- «Контакт GSM-5-RT3» Light для Болида в.1 — с разъёмом для кабелей настройки.
- «Контакт GSM-5-RT3» Light для Болида в.2 — с разъёмом MicroUSB.

## Серийный номер

## Сведения о приёмке

Декларация о соответствии ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.75382/23

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.75309/23

**Разработчик**

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

**Изготовитель**

ООО «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург, Южное  
шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

**Комплектность**

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| Контрольная панель «Контакт GSM-5-RT3» Light для Болида..... | 1 шт. |
| Антенна GSM.....                                             | 1 шт. |
| Перемычка (джампер).....                                     | 1 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**

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт. Не реже двух раз в год проверяйте надежность контактов.

По мере необходимости заменяйте элемент питания прибора CR2032.

Прибор является безопасным изделием: в составе не применяются опасные вещества, а рабочее напряжение не превышает 14 В.

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                                 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Линии связи                                          | Сеть GSM,<br>ЛВС (Ethernet) <sup>1</sup> |
| Контроль состояния линий связи                       | +                                        |
| Частота канала связи GSM, МГц                        | 850/900/1800/1900                        |
| Интерфейсы для подключения стороннего оборудования   | RS-232, USART                            |
| Проводные шлейфы типа «сухой контакт», шт.           | 1                                        |
| Стационарная настройка через кабель                  | +                                        |
| Дистанционная настройка по CSD                       | +                                        |
| Дистанционная настройка через ПО Ritm-Link и GeoRitm | +                                        |
| 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     | 100                                      |
| Потребление тока при передаче по GSM, мА, не более   | 300                                      |
| Потребление тока при передаче по LAN, мА, не более   | 160                                      |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм                       | 106×67×38                                |
| Масса нетто / брутто, г                              | (70 / 90) ± 5                            |
| Диапазон рабочих температур, °С                      | -30...+35                                |

## Гарантии изготовителя

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!**

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

## Способы настройки

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/C5RT3\\_manual](http://ritm.ru/C5RT3_manual).

- Стационарная настройка — используется прямое подключение прибора к ПК через специальный кабель USB 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.



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>.

При использовании 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.

## Режимы работы

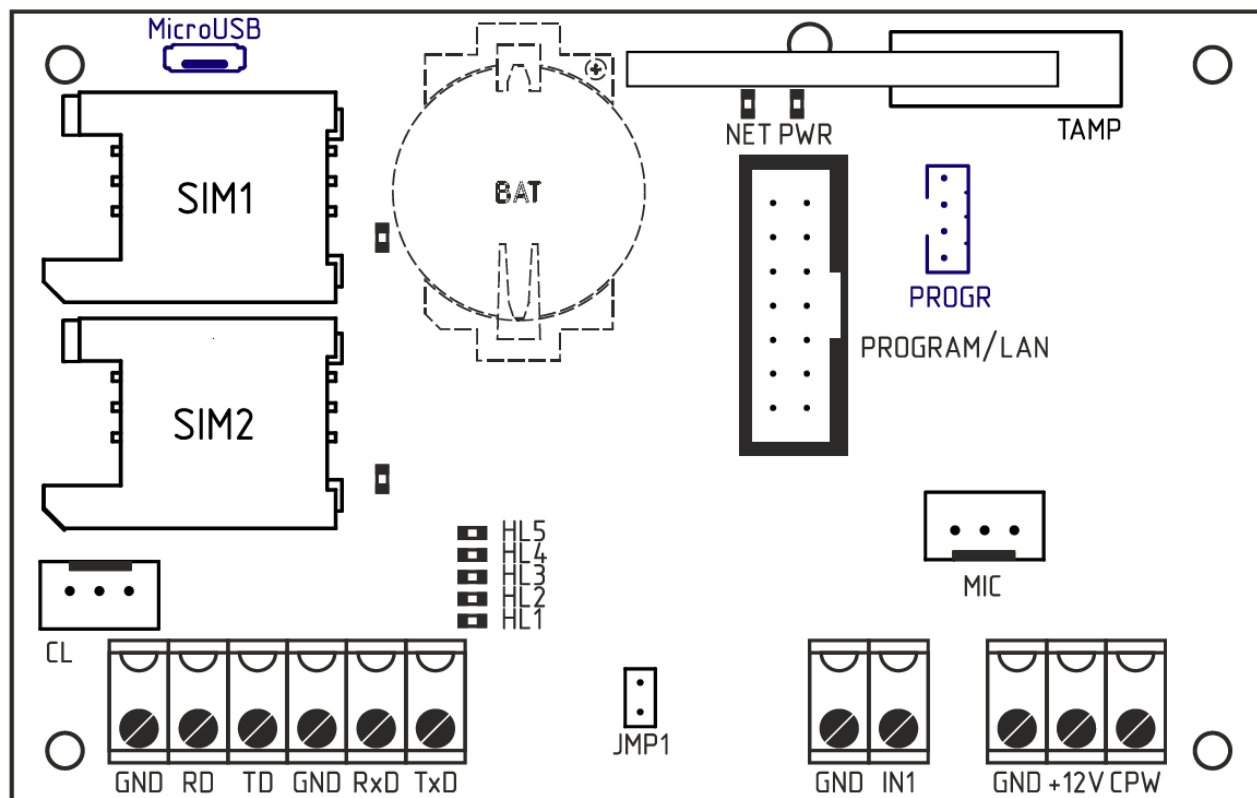
Прибор имеет два режима работы:

- Рабочий (дежурный) режим;
- Режим контроля уровня GSM-сигнала.

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

Для перевода в рабочий режим обязательно снимите перемычку JMP1. В противном случае корректная работа панели не гарантируется.

## 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 производите ко вторичной обмотке трансформатора. |
| GND, IN1       | Клеммы для подключения охранного шлейфа «сухой контакт».                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| JMP1           | Переключатель для контроля уровня GSM сигнала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GND, RxD, TxD  | Клеммы для подключения охранного оборудования компании «Болид» по интерфейсу RS-232.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GND, RD,TD     | Клеммы для подключения охранного оборудования компании «Болид» по интерфейсу USART.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CL, MIC        | Не используются.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SIM1, SIM2     | Держатели для установки SIM-карт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BAT            | Разъём для установки элемента питания CR2032 (на задней стороне прибора). Внимание: соблюдайте полярность!                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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> ).<br><i>Отсутствует в версии с MicroUSB.</i>                                                                                                                              |
| 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> ).                                                                                                                                                                                                                |
| MicroUSB       | Разъём для подключения к ПК. <i>Отсутствует в версии с PROGR.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TAMP           | Кнопка датчика вскрытия и отрыва от стены.<br>Проверьте, что пружина установлена.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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<br><i>Работа прибора</i>                     | Не горит                      | Прибор не работает.                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Горит                         | Прибор не работает, ведется загрузка прибора.                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Мигает                        | Рабочий режим.                                                                                                                                                                                                   |
| HL3<br><i>Тип питания</i>                        | Не горит                      | Прибор работает от резервного питания.                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Горит                         | Прибор работает от основного питания.                                                                                                                                                                            |
| HL4<br><i>GPRS-Online<br/>и<br/>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 GPRS-каналов связи.                                                                                                                                                                               |
| HL5<br><i>LAN-Online</i>                         | Не горит                      | Канал связи не активен или нет связи с сервером через коммуникатор «Контакт LAN».                                                                                                                                |
|                                                  | Горит                         | Прибор на связи с сервером через «Контакт LAN».                                                                                                                                                                  |
|                                                  | Мигает                        | Настроена передача через «Контакт LAN», ожидается ответ от сервера.                                                                                                                                              |
| PWR<br><i>Модем</i>                              | Не горит                      | Модем отключен.                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | Горит                         | Модем включен.                                                                                                                                                                                                   |
| NET<br><i>Работа модема</i>                      | Не горит                      | Модем отключен.                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | Вспышки<br>1 раз в 3 с.       | SIM-карта успешно зарегистрирована в сотовой сети.                                                                                                                                                               |
|                                                  | Мигает часто<br>3 раза в 1 с. | Установлена GPRS-сессия.                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Мигает редко<br>1 раз в 1 с.  | Ведётся регистрация SIM-карты в сотовой сети.                                                                                                                                                                    |
| SIM1                                             | Горит                         | SIM1 активна.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Не горит                      | SIM1 не активна.                                                                                                                                                                                                 |
| SIM2                                             | Горит                         | SIM2 активна.                                                                                                                                                                                                    |

## 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/C5RT3\\_manual](http://ritm.ru/C5RT3_manual).

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

## Подготовка к работе

Предварительно внимательно изучите руководство по эксплуатации 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 контрольный прибор компании «Болид»:
  - а. C2000-4 подключайте через преобразователь протокола C2000-ПП к клеммам GND, RD и TD.
  - б. C2000/C2000M подключайте через порт принтера к клеммам GND, RxD и TxD.
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!

Поочередно 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 счете SIM-карты.

9. Подключите источник питания к клеммам GND, CPW и +12V.

При работе панели 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.