ritm
SECURITY SOLUTIONS

Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT3 для Болида»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Общие сведения

Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT3 для Болида» (далее — панель) предназначена для приёма сообщений от оборудования и панелей различного производства по интерфейсам RS232, TTL и последующей передачи их на пульт центрального наблюдения охранного предприятия по вариативным каналам связи.

Поддерживается следующее оборудование :

- Болид С2000М исп.02 (через преобразователь С2000ПИ)
- Болид С2000/С2000М –подключение производится по интерфейсу RS-232 (принтерный порт);
- Болид С2000ПП
- Аргус-Спектр Панель-2-ПРО (через УС-И)
- Аргус-Спектр Панель-3-ПРО (через УС-И)
- Рубеж МС-04 (Рубеж-2ОП)
- Рубеж R3-МС (R3-Рубеж-2ОП)
- Ровалэнт Бирюза

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

2. Разработчик

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

3. Производитель

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

4. Комплектность

Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT3 для Болида»	1 шт.
Антенна GSM[1]	1 шт.
Джампер (перемычка)	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Стойка пластиковая	4 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

[1] Исполнение 3G имеет тип разъёма SMA, остальные исполнения – тип FME.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

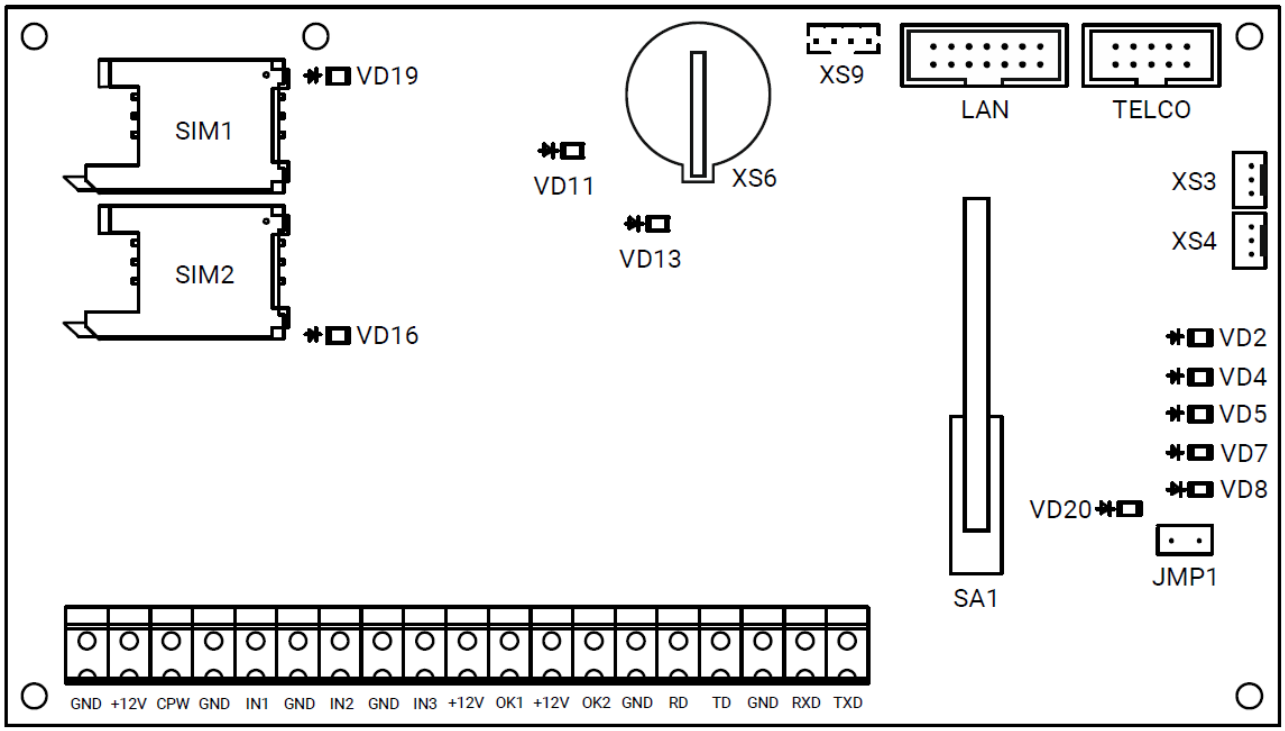
5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Каналы связи	GSM (GPRS, SMS в мониторинговое ПО, DTMF), ГТС[1], LAN[1]
Контроль состояния линий связи	+
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900 МГц) 1 (1800/1900 МГц)
Интерфейсы	RS-232, UART
Проводные шлейфы типа «сухие контакты», шт.	3
Выходы типа «открытый коллектор», шт.	2 (300 мА)
Стационарная настройка через кабель	+
Дистанционная настройка по CSD	+
Дистанционная настройка через ПО RITM-Link и GEO.RITM (при обновлении до бинарного протокола)	+
Протокол передачи информации	ContactID
Энергонезависимые часы	+
Встроенная энергонезависимая память, событий	24 563
Напряжение питания, В	12±2
Контроль наличия основного питания	+
Контроль разряда батареи резервного 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, мм	160×100×20
Масса, г, не более	300
Диапазон рабочих температур, °С	−30…+35

[1] Каналы ГТС и LAN доступны при подключении дополнительных модулей.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Назначение разъёмов



Разъем	Назначение
GND, +12V, CPW	Клеммы для подключения питания панели. При питании панели от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», провод от клеммы CPW присоедините к клемме CPW на плате блока питания. В ином случае провод от клеммы CPW заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания.
GND, IN1 GND, IN2 GND, IN3	Клеммы для подключения охранных шлейфов типа «сухие контакты».
+12V, OK1 +12V, OK2	Ненастраиваемые выходы типа «открытый коллектор» для подключения внешних исполнительных устройств (лампы, светодиоды и т. д.). Максимальная нагрузка 300 мА.
GND, RD, TD	Клеммы для подключения оборудования компании «Болид» по интерфейсу UART.
GND, RXD, TXD	Клеммы для подключения оборудования компании «Болид» по интерфейсу RS-232.
LAN	Разъём для подключения Ethernet-модуля «Контакт LAN».
TELCO	Разъём для подключения модуля проводной телефонной линии «5RT1».
XS3, XS4	Разъемы для прослушивания сигналов обмена между панелью и мониторинговыми станциями с помощью «Отладочного комплекта №2».
XS6	Держатель для подключения батарейки. При извлечении батарейки из панели сбрасывается системное время на внутренних часах.
SIM1, SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
XS9	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК.
SA1	Тампер.
JMP1	Перемычка для контроля уровня GSM сигнала.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

После проверки уровня GSM сигнала обязательно снимите перемычку JMP1!
В противном случае корректная работа панели не гарантируется.

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Режим
VD2	Горит	Панель не работает.
	Не горит	Панель не работает.
	Мигает	Панель находится в основном (рабочем) режиме.
VD5	Горит	Основное питание есть.
	Не горит	Основного питания нет.
VD7	Горит	Панель работает в режиме «GPRS-Online».
	Не горит	Панель не работает в режиме «GPRS-Online» (не настроен GPRS, нет соединения с сервером, или идёт передача событий по каналу «LAN-Online»).
	Часто мигает	Происходит передача информации.
	Редко мигает	Пауза в работе каналов связи.
VD8	Горит	Связь с сервером по локальной сети установлена.
	Не горит	Связь с сервером отсутствует, или в программе настройки прибора отключена передача данных по каналу «LAN-Online».
	Мигает	Панель ожидает ответ от сервера.
VD11	Мигает часто (3 раза в секунду)	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
	Одиночные вспышки (1 раз в 3 секунды)	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.
VD13	Горит	Напряжение питания на модеме есть.
	Не горит	Модему не подаётся питание.
VD16, VD19	Горит VD19	Используется SIM-карта 1.
	Горит VD16	Используется SIM-карта 2.
VD20	Горит	Напряжение питания подается.
	Не горит	Напряжения питания не подается.

Если напряжение питания опускается до 9,5 В и ниже, индикаторы VD2, VD4, VD5, VD7, VD8 одновременно мигают (при снятой перемычке JMP1) и прибор отключается.

При установленной перемычке JMP1 индикаторы VD2, VD4, VD5, VD7, VD8 показывают уровень GSM сигнала:

- горит VD2 – уровень сигнала 20%;
- горят VD2, VD4 – уровень сигнала 40%;
- горят VD2, VD4, VD5 – уровень сигнала 60%;
- горят VD2, VD4, VD5, VD7, VD8 – уровень сигнала 100%.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. Настройка

Рекомендуем производить настройку панели заранее, до установки на объекте. Для этого подключитесь к панели наиболее удобным для вас способом:

1. Для панелей, работающих в бинарном протоколе (версия ФПО начиная с K-RT3.003.004):
   - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель для связи с компьютером и программа настройки ritm.conf[2] или Ritm Configure.
   - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки[3].

> При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.
>
> При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.
>
> Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

2. Для панелей, работающих не в бинарном протоколе:
   - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель для связи с компьютером и программа настройки Contact5RT3.exe[4];
   - **Дистанционная настройка** — для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки Contact5RT3.exe.

> Рекомендуется своевременно обновлять версию ФПО. Обновление старых версий ФПО панелей до бинарного протокола подробно описано в руководстве по эксплуатации в разделе «Обновление ФПО до бинарного протокола».

3. Настройте все параметры панели в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации на панель, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.

---

[2] https://goo.gl/1vf4eZ

[3] Возможно только при использовании ПО GEO.RITM и RITM.Link.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9. Размещение и монтаж

Установите панель на охраняемом объекте в месте, где она будет защищена от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Порядок монтажа:

1. Если панель устанавливается в корпус «Контакт», разработанный ООО «НПО «Ритм», извлеките из платы монтажные ножки и установите плату на соответствующее место в корпусе (см. паспорт на корпус).
2. Если панель устанавливается в корпус стороннего производителя, снимите защитный слой с монтажных ножек и приклейте плату внутри корпуса, на несколько секунд сильно прижав ее к несущей поверхности.
3. Подключите антенну GSM к разъему для подключения GSM-антенны.

   Расположите антенну в зоне устойчивого приёма сети GSM.
4. Подключите проводные шлейфы к клеммам **GND** и **IN1**, **GND** и **IN2**, **GND** и **IN3**.
5. Подключите исполнительные устройства к клеммам **+12V, OK1** и **+12V, OK2**.
6. При необходимости подключите охранную панель стороннего производителя к клеммам **GND**, **RXD**, **TXD** или **GND**, **RD**, **TD**.
7. При необходимости подключите Ethernet-модуль «Контакт LAN» к разъему **LAN**.
8. При необходимости подключите модуль проводной телефонной линии «5RT1» к разъему **TELCO**.
9. Перед установкой SIM-карты в панель (возможно использование двух SIM-карт), установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, а также наличие средств на счёте SIM-карты.
10. Извлеките SIM-карту из телефона и установите её в бокс **SIM1** (основная), вторую карту в бокс **SIM2** (резервная).

Устанавливайте SIM-карты только при выключенном питании прибора!

11. Подключите цепь питания к клеммам **GND**, **+12V**, **CPW**. При питании панели от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», провод от клеммы CPW присоедините к клемме CPW на плате блока питания. В ином случае провод от клеммы CPW заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания. Если провод от клеммы CPW не подключён, охранная панель не осуществляет контроль основного питания (220 В).
12. Включите источник питания.
13. Закройте крышку корпуса.

10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически, не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением ПУЭ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

11. Транспортирование и хранение

Транспортирование панели должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах.

Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие панели требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора, без предварительного уведомления потребителей.

13. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности панели в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправную панель с актом о неисправности направлять по адресу покупки панели, либо в ООО «НПО «Ритм»:

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
www.ritm.ru info@ritm.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru