



Декларация: ТР ТС № RU Д-RU.ИМ43.В.00912
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБ0.П04.029
Сертификат: № С-RU.ПБ68.В.03036

Панель контрольная
«Контакт GSM-5-RT3 (3G)»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT3 (3G)» (далее – панель) предназначена для приёма сообщений от оборудования и панелей производства компании «Болид» по проводной линии и последующей передачи их на пульт центрального наблюдения охранного предприятия по различным каналам связи.

Поддерживается следующее оборудование компании «Болид»:

- Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000/С2000М – подключение производится по интерфейсу RS-232 (принтерный порт);
- Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 – подключение производится по интерфейсу UART через «Преобразователь протокола «С2000-ПП».

Панель соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.024501.001 и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

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

3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, лит. А

4. Комплектность

Панель контрольная «Контакт GSM-5RT3 (3G)»	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.

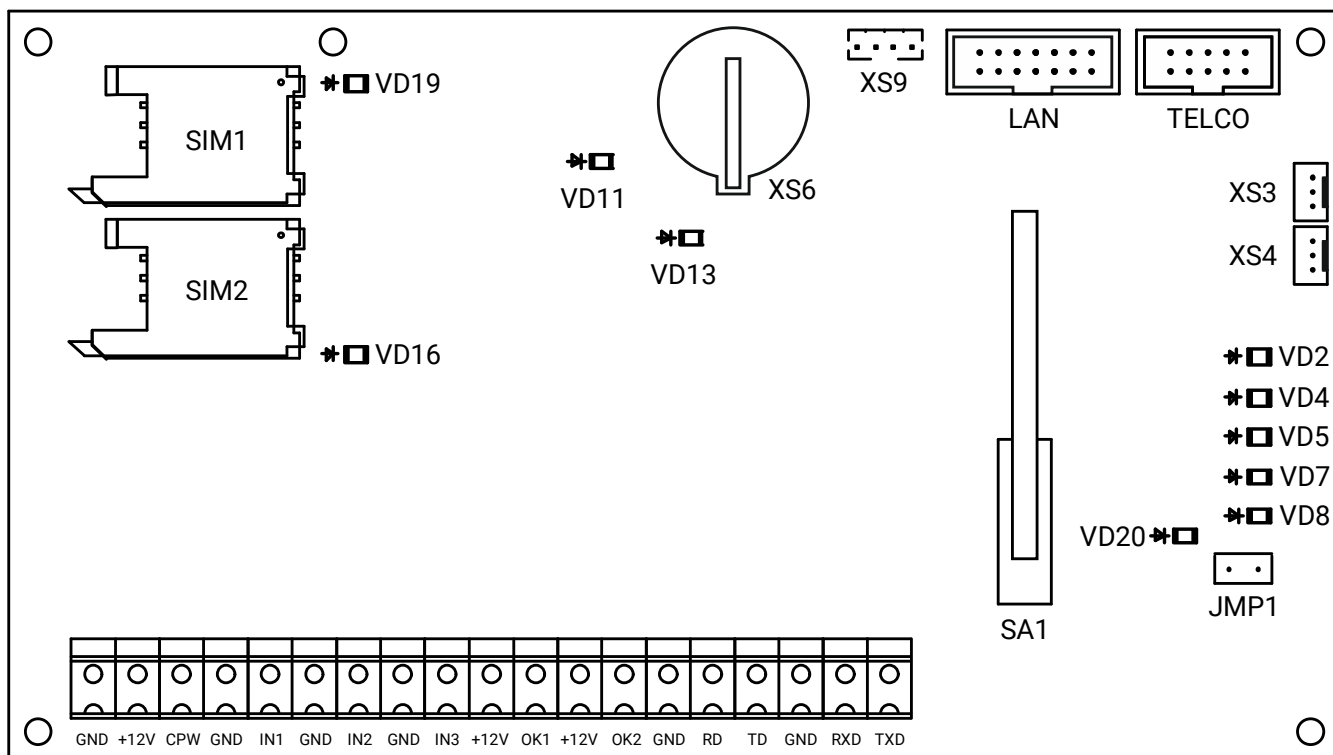
5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Каналы связи	GSM (3G ² , CSD, GPRS, SMS в мониторинговое ПО, DTMF), ГТС ³ , LAN ³
Контроль состояния линий связи	+
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900 WCDMA 900/2100 ¹
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900 МГц) 1 (1800/1900 МГц) 0,25 (UMTS 2100 МГц) ¹
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

² Для исполнения Контакт GSM-5-RT3 3G.

³ Каналы ГТС и LAN доступны при подключении дополнительных модулей.

6. Назначение разъемов



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	Разъем для подключения Ethernet-модуля «Контакт LAN».
TELCO	Разъем 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	Разъем для подключения кабеля для связи с ПК.
SA1	Тампер.
JMP1	Переключатель для контроля уровня GSM сигнала.



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%.

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 К-RT3.003.004):
 - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель для связи с компьютером и программа настройки ritm.conf⁴ или Ritm Configure.
 - **Дистанционная настройка через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки ritm.conf.
 - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки⁵.



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.exe⁶;
 - **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.



⁴ <https://goo.gl/1vf4eZ>

⁵ Возможно только при использовании ПО GEO.RITM и RITM.Link.

⁶ <https://goo.gl/X4EYvm>

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 подключен, 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.

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