



**Панель контрольная  
«Контакт GSM-5RT1 (3G)»»**

**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Общие сведения

Панель контрольная «Контакт GSM-5RT1 (3G)» (далее – прибор) предназначена для приема сообщений от охранных панелей любых иностранных и отечественных производителей по проводной линии (по протоколу Ademco ContactID) и последующей передачи их на пульт центрального наблюдения охранного предприятия по различным каналам связи.

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения прибора:

- Панель контрольная «Контакт GSM-5RT1»;
- Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT1 3G».

## 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-5RT1 (3G)»	1 шт.
Антенна GSM <sup>1</sup>	1 шт.
Джампер (перемычка)	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Стойка пластиковая	4 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900 WCDMA 900/2100 <sup>2</sup>
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900 МГц) 1 (1800/1900 МГц) 0,25 (UMTS 2100 МГц) <sup>2</sup>
Каналы связи	GSM (3G <sup>2</sup> , CSD, GPRS, SMS в мониторинговое ПО, DTMF), ГТС <sup>3</sup> , LAN <sup>3</sup>
Контроль состояния линий связи	+
Проводные шлейфы типа «сухие контакты», шт.	2
Выходы типа «открытый коллектор», шт.	2 (300 мА)

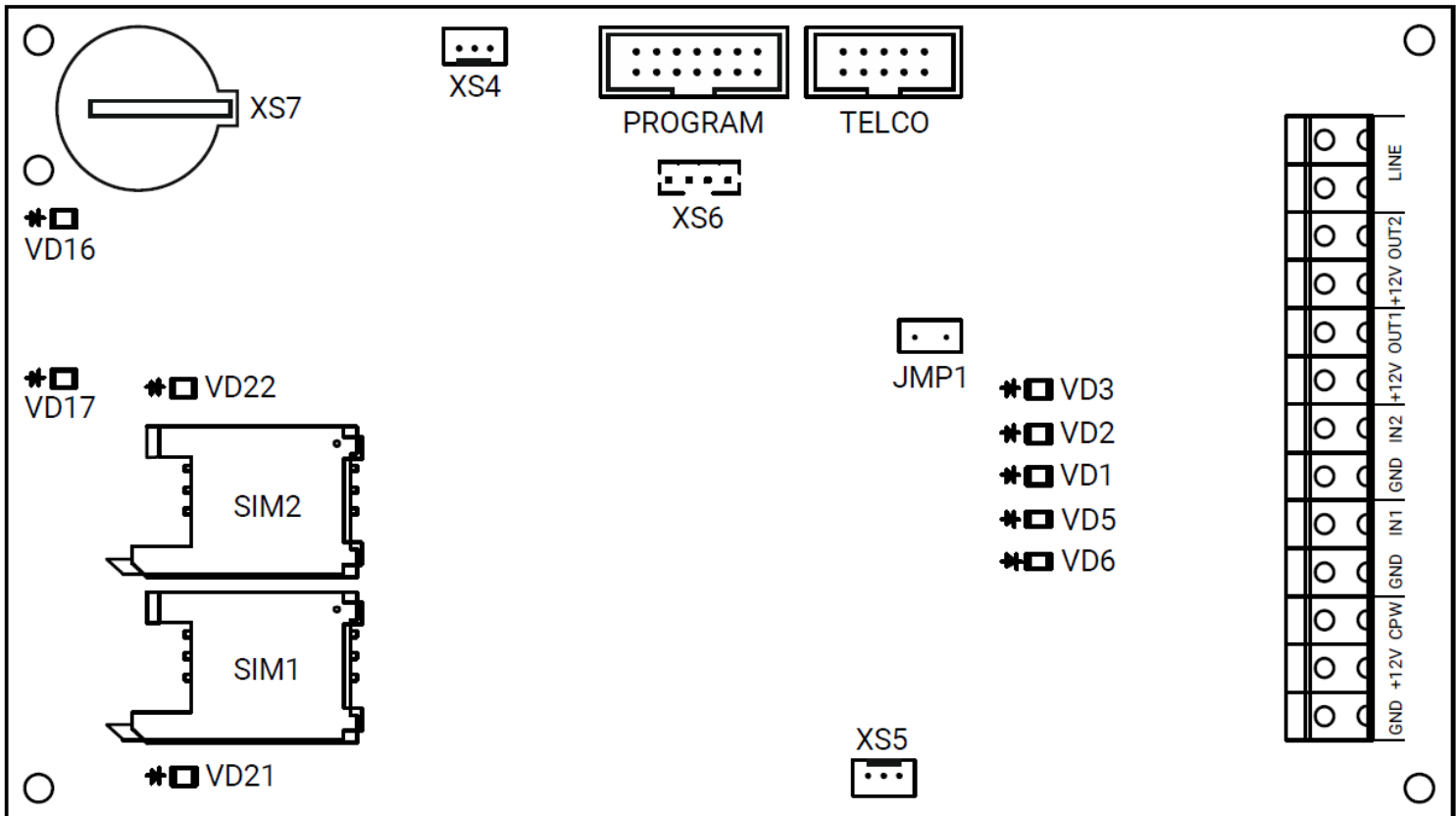
<sup>1</sup> Исполнение 3G имеет тип разъёма SMA, остальные исполнения - тип FME.

<sup>2</sup> Для исполнения Контакт GSM-5-RT1 3G.

<sup>3</sup> Каналы ГТС и LAN доступны при подключении дополнительных модулей.

Стационарная настройка через кабель	+
Дистанционная настройка по CSD	+
Дистанционная настройка через ПО RITM-Link и GEO.RITM (при обновлении до бинарного протокола)	+
Протокол обмена	Ademco ContactID
Встроенная энергонезависимая память, событий	24564
Напряжение питания, В	12±2
Контроль наличия основного питания	+
Контроль разряда батареи резервного блока питания	+(опционально)
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, мм	160×100×20
Масса, не более, г	300
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+35

## 6. Назначение элементов



Элемент	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 и GND, IN2	Клеммы для подключения охранных шлейфов типа «сухие контакты». Для работы шлейфа резисторы не применяются.
+12V, OUT1 и +12V, OUT2	Ненастраиваемые выходы для подключения внешних исполнительных устройств (лампы, светодиоды и т. д.).
LINE	Клеммы для подключения выходов штатных проводных коммуникаторов охранных панелей сторонних производителей (от которых необходимо принимать и передавать сообщения на пульт центрального наблюдения). Прибор работает со всеми охранными панелями, которые поддерживают протокол Ademco ContactID. Например, «Стрелец», «Matrix», «DSC 1864», «Visonic», «Hunter-pro» и другие. <b>LINE</b> – это эмулятор телефонной линии, поэтому замыкать между собой его клеммы нельзя. <b>Случай замыкания клемм этого разъема является негарантийным!</b>
XS4	Разъем для прослушивания сигналов обмена между панелью и мониторинговыми станциями с помощью «Отладочного комплекта №2».
XS5	Разъем для прослушивания сигналов обмена между панелью «Контакт GSM-5-RT1» и охранной панелью стороннего производителя с помощью «Отладочного комплекта №2».
XS6	Разъем для подключения кабеля USB1 ( <a href="https://goo.gl/W3SHJV">https://goo.gl/W3SHJV</a> ) или USB2 ( <a href="https://goo.gl/8Et8my">https://goo.gl/8Et8my</a> ) для связи с ПК.
XS7	Держатель для установки батарейки. При извлечении батарейки сбрасывается системное время на внутренних часах прибора!
PROGRAM	Разъем для подключения кабеля для связи с ПК USB2 или коммуникатора «Контакт LAN» ( <a href="https://goo.gl/xpmZqH">https://goo.gl/xpmZqH</a> ).
TELCO	Разъем для «Проводного модема для телефонной линии» ( <a href="https://goo.gl/7VXYsC">https://goo.gl/7VXYsC</a> ).
SIM1, SIM2	Держатели для подключения SIM-карт.
JMP1	Переключатель для контроля уровня GSM сигнала.
JMP2	Переключатель-индикатор прибора «С2000-ИТ» компании «Болид».



**После проверки уровня GSM сигнала обязательно снимите переключатель JMP1!**

**В противном случае корректная работа панели не гарантируется.**



**При подключении телефонного информатора «С2000-ИТ» производства компании «Болид» обязательно установите JMP2.**

## 7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Режим
VD1	Горит	Основное питание есть
	Не горит	Основного питания нет
VD3	Горит несколько секунд	При включении панели
	Часто мигает	Панель находится в основном режиме работы
	Не горит	Панель не работает
VD5	Горит	Панель работает в режиме GPRS online
	Не горит	Панель не работает в режиме GPRS online: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPRS не настроен;</li> <li>• подключение к серверу еще не произошло.</li> </ul>
		Панель передает информацию через локальную сеть (Ethernet) в режиме реального времени
	Часто мигает	Передается сообщение по каналам связи
	Редко мигает	Пауза в работе с каналами связи
VD6	Горит	Связь с сервером охранного предприятия установлена
	Мигает	Ожидается ответ от сервера охранного предприятия, настроен режим «LAN-online»
	Не горит	Связь с сервером охранного предприятия отсутствует, или не активирован канал связи «LAN-online»
VD16	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
VD17	Горит	Напряжение питания на модеме есть
	Не горит	Напряжения питания на модеме нет
VD21/22	Горит индикатор SIM-карты 1	Используется SIM-карта 1
	Горит индикатор SIM-карты 2	Используется SIM-карта 2

При установленной перемычке JMP1 индикаторы VD1, VD2, VD3, VD5, VD6 показывают уровень GSM сигнала:



- горит VD3 – уровень сигнала 20%;
- горят VD3, VD2 – уровень сигнала 40%;
- горят VD3, VD2, VD1 – уровень сигнала 60%;
- горят VD3, VD2, VD1, VD5, VD6 – уровень сигнала 100%.

## 8. Размещение и монтаж

Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM.

Рекомендуем настраивать прибор (см. п. 9) до установки на объекте.

Порядок монтажа:

1. При установке панели в специализированный корпус «Контакт», разработанный ООО «НПО «Ритм»: установите плату на пластиковые стойки и поместите в корпус. При установке панели в корпус стороннего производителя: снимите защитный слой с пластиковых стоек и приклейте плату внутри корпуса, на несколько секунд сильно прижав её к несущей поверхности.
2. Подключите антенну GSM к разъему для подключения GSM антенны. Расположите антенну в зоне устойчивого приема сети GSM.
3. Подключите охранные шлейфы к клеммам GND, IN1 и GND, IN2, если это необходимо.
4. При необходимости подключите исполнительные устройства к клеммам +12V, OUT1 и +12V, OUT2.
5. Подключите выход штатного проводного коммуникатора охранной панели стороннего производителя (информация от которой будет передаваться и приниматься пультом центрального наблюдения) к клеммам LINE.
6. При необходимости подключите «Контакт LAN» к разъему PROGRAM.
7. При необходимости подключите «Проводной модем для телефонной линии 5RT1» к разъему TELCO.
8. Перед установкой SIM-карты в прибор (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.
9. 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!**

10. Подключите цепь питания к клеммам GND, +12V, CPW. Если провод от клеммы CPW не подключен, панель не осуществляет контроль основного питания (220 В).
11. Включите источник питания.
12. Закройте крышку корпуса.

## 9. Настройка прибора

Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:

1. Для панелей, работающих в бинарном протоколе (версия ФПО начиная с K-RT1.007.001.001):

- **Стационарная настройка** – для подключения используется кабель для связи с компьютером USB1 или USB2 и программа настройки ritm.conf<sup>4</sup> или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка через цифровой GSM** – для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки<sup>5</sup>.



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 (версии ФПО REV 11.004.123):

- **Стационарная настройка** – для подключения используется кабель для связи с компьютером USB1 или USB2 и программа настройки Contact-5-RT1<sup>6</sup>;
- **Дистанционная настройка** – для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки Contact5RT1.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](http://www.ritm.ru).



4 <https://goo.gl/1vf4eZ>

5 Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.

6 <https://goo.gl/1xwHDS>

## 10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счете SIM-карты. Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением Правил Устройства Электроустановок (ПУЭ).

## 11. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки 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 прибора 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 прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора либо разработчику (см. п. 2).