



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

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».

Прибор соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.023601.001 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 «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. Комплектность

Панель контрольная «Контакт GSM-5RT1 (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.

5. Технические характеристики

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

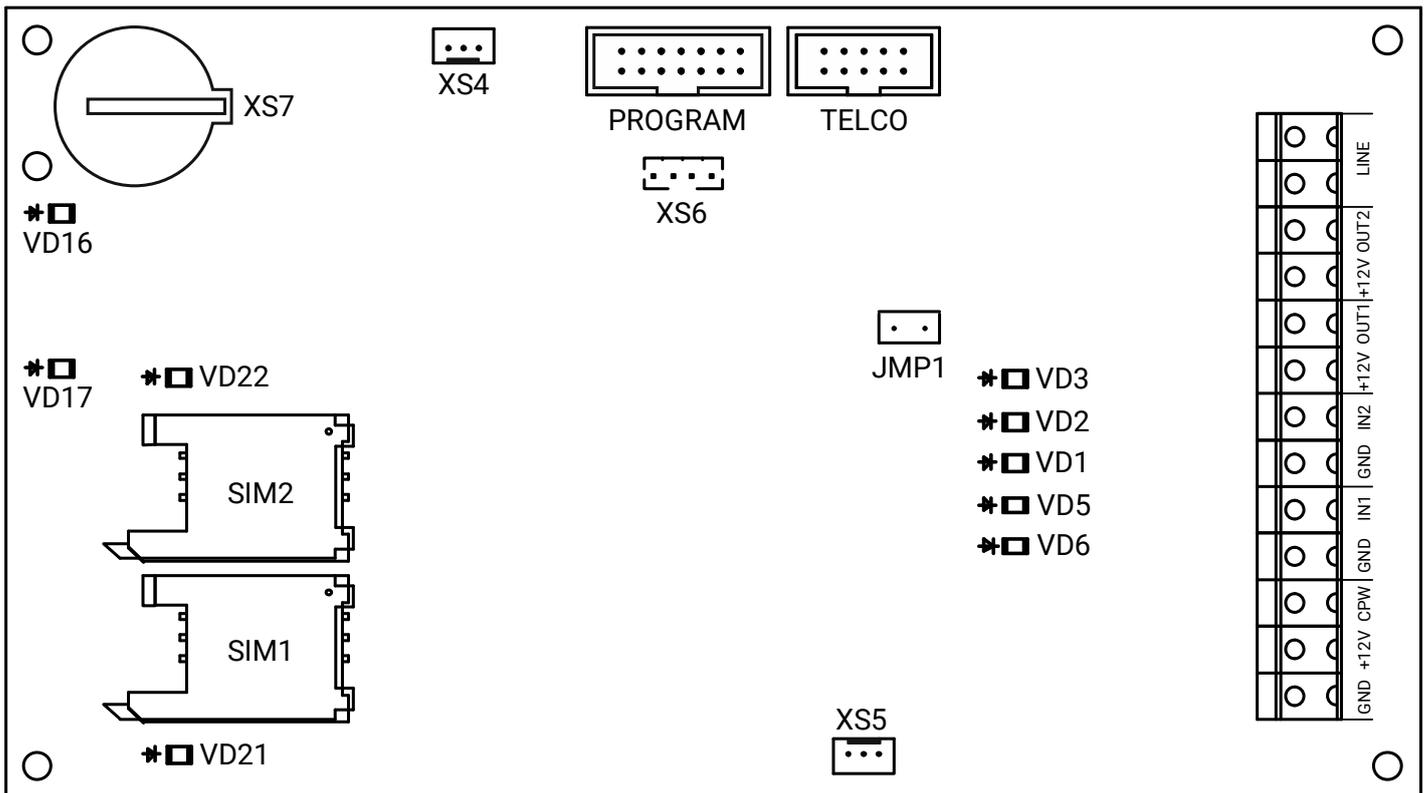
¹ Исполнение 3G имеет тип разъёма SMA, остальные исполнения – тип FME.

² Для исполнения Контакт GSM-5-RT1 3G.

³ 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. LINE – это эмулятор телефонной линии, поэтому замыкать между собой его клеммы нельзя. Случай замыкания клемм этого разъема является негарантийным!
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	Разъём для подключения кабеля USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my) для связи с ПК.
XS7	Держатель для установки батарейки. При извлечении батарейки сбрасывается системное время на внутренних часах прибора!
PROGRAM	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB2 или коммуникатора «Контакт LAN» (https://goo.gl/xpmZqH).
TELCO	Разъём для «Проводного модема для телефонной линии» (https://goo.gl/7VXYsC).
SIM1, SIM2	Держатели для подключения SIM-карт.
JMP1	Перемычка для контроля уровня GSM сигнала.
JMP2	Перемычка-индикатор прибора «С2000-ИТ» компании «Болид».



После проверки уровня GSM сигнала обязательно снимите перемычку 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"> • GPRS не настроен; • подключение к серверу еще не произошло.
		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.conf⁴ 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 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 (версии ФПО REV 11.004.123):

- **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель для связи с компьютером USB1 или USB2 и программа настройки Contact-5-RT1⁶;
- **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.



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).