ritm
SECURITY SOLUTIONS

Панель контрольная «Контакт GSM-5RT1»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Панель контрольная «Контакт GSM-5RT1» (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.

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»	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.
Джампер (перемычка)	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Стойка пластиковая	4 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Технические характеристики

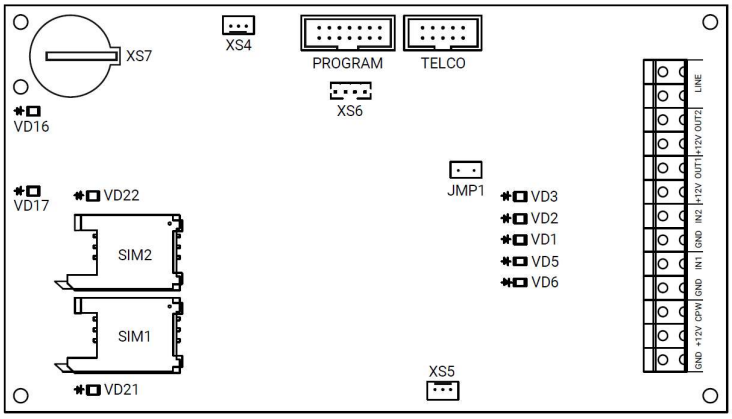
Параметр	Значение
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900 МГц) 1 (1800/1900 МГц)
Каналы связи	GSM (GPRS, SMS в мониторинговое ПО, DTMF, ГТС[1], LAN[1]
Контроль состояния линий связи	+
Проводные шлейфы типа «сухие контакты», шт.	2
Выходы типа «открытый коллектор», шт.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

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

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

Стационарная настройка через кабель	+
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.

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

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: • 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:

- **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель для связи с компьютером USB1 или USB2 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].

Для настройке прибора по кабелю установите необходимые драйвера.

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.

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).

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