

Охранная панель

«Контакт GSM-5RT1»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Охранная панель «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.

Прибор соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.023601.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

2. Производитель

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

3. Комплектность

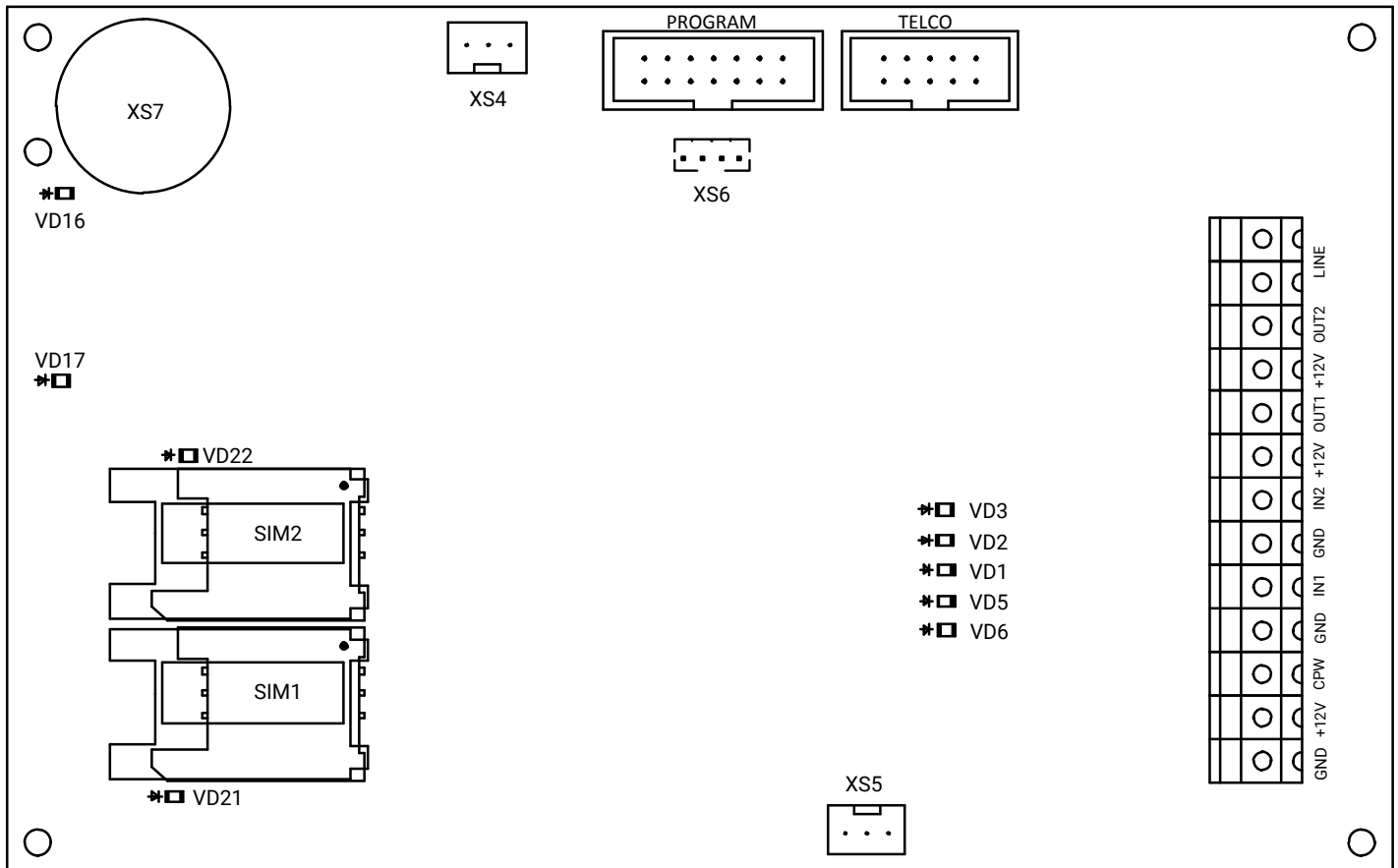
Охранная панель «Контакт GSM-5RT1»	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Стойка пластиковая	4 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Линии связи	Сеть GSM, проводная телефонная сеть (ГТС), локальная компьютерная сеть (Ethernet)
Контроль состояния линий связи	Есть
Частота канала связи GSM, МГц	850/900/1800/1900
Количество подключаемых охранных шлейфов, шт.	2 (типа «сухие контакты»)
Количество ненастраиваемых выходов (с открытыми коллекторами), шт.	2 (для подключения световой индикации ¹ , максимальная нагрузка 300 мА)
Настройка параметров с персонального компьютера	Есть
Протокол обмена	Ademco ContactID
Встроенная энергонезависимая память, событий	24563
Напряжение питания, В	12±2

Контроль наличия основного питания	Есть
Контроль разряда батареи резервного блока питания	Есть (опционально)
Максимальное потребление тока в дежурном режиме, мА	160
Максимальное потребление тока в режиме передачи по GSM каналу, А	1
Максимальное потребление в режиме передачи по локальной сети (Ethernet), мА	160
Габаритные размеры, мм	160×100×20
Масса, не более, г	300
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+35

5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
GND, +12V, CPW	Клеммы для подключения питания панели. Для контроля питания заведите CPW на клемму CPW БП «РИТМ» или 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	Выходы для подключения внешних исполнительных устройств (лампы, светодиоды и т. д.). Максимальная нагрузка 300 мА.
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!
PROGRAM	Разъём для подключения коммуникатора «Контакт LAN» и кабеля USB2 для связи с ПК.
TELCO	Разъём для подключения «Проводного модема для телефонной линии 5RT1».
XS4	Разъём для прослушивания сигналов обмена между панелью и мониторинговыми станциями с помощью «Отладочного комплекта №2».
XS5	Разъём для прослушивания сигналов обмена между панелью «Контакт GSM-5-RT1» и охранной панелью стороннего производителя с помощью «Отладочного комплекта №2».
XS7	Бокс для подключения батарейки. При извлечении батарейки из охранной панели сбрасывается системное время на внутренних часах прибора!
SIM1, SIM2	Держатели для подключения SIM-карт.
XS6	Разъём для подключения кабеля USB2 для связи с ПК.



Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании!

6. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Режим
VD1	Горит	Основное питание есть
	Не горит	Основного питания нет
VD3	Горит несколько секунд	При включении охранной панели
	Часто мигает	Охранная панель находится в основном режиме работы
	Не горит	Охранная панель не работает
VD5	Горит	Работает в режиме GPRS online
	Не горит	Не работает в режиме GPRS online: • GPRS не настроен; • подключение к серверу еще не произошло. Охранная 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

7. Размещение и монтаж

Установите «Контакт GSM-5RT1» на охраняемом объекте в месте, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Производитель рекомендует осуществлять настройку охранной панели заранее, до ее установки на объекте.

Порядок монтажа:

1. Если охранная панель устанавливается в специализированный корпус для охранного оборудования «Контакт» производства компании «Ритм»: установите плату на пластиковые стойки и поместите в корпус. Если охранная панель устанавливается в корпусе стороннего производителя: снимите защитный слой с пластиковых стоек и приклейте плату внутри корпуса, на несколько секунд сильно прижав ее к несущей поверхности.
2. Присоедините 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. Подключите светодиоды к клеммам **+12V, OUT1** и **+12V, OUT2**, если это необходимо.
5. Подключите выход штатного проводного коммуникатора охранной панели стороннего производителя (информация от которой будет передаваться и приниматься пультом центрального наблюдения) к клеммам **LINE**, если это необходимо.
6. Подключите «Контакт LAN» к разъему **PROGRAM**, если это необходимо.
7. Подключите проводной модем к разъему **TELCO**, если это необходимо.
8. Снимите запрос PIN-кода на SIM-карте, которую вы устанавливаете в охранную панель. Удобнее это сделать с помощью мобильного телефона: вставьте SIM-карту в мобильный телефон, снимите запрос PIN-кода (согласно инструкции на ваш телефон), выньте SIM-карту из мобильного телефона. Установите одну или две SIM-карты в боксы для подключения SIM-карт.
9. Подключите цепь питания к разъему питания. 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). Если панель запитывается от блока питания производства компании «Ритм», провод от клеммы CPW присоедините к клемме CPW на плате блока питания.
10. Включите источник питания.
11. Если используются SIM-карты, проверьте, зарегистрировались ли они в сети GSM. Для этого подождите несколько минут после включения питания. Если регистрация в сети GSM произведена, светодиод **VD16** мигает редко.
12. Закройте крышку корпуса.

8. 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 USB2 и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure².
- **Дистанционная настройка через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки ritm.conf².
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки³.



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.

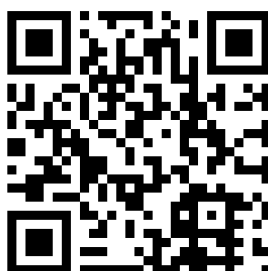
2. Для панелей, работающих не в бинарном протоколе (версии ФПО REV 11.004.123):

- **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель для связи с компьютером USB2 и программа настройки Contact5RT1.exe.⁴;
- **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 охранно-пожарной панели в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации на панель, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.



² Доступно по адресу http://device.ritm.ru/ritm_conf/ritm.conf.exe

³ Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и

9. 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).

10. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11. 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.

12. 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 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