



Контроллер Контакт GSM-5-RT1» Light

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Контроллер «Контакт GSM-5-RT1» Light (далее – контроллер) предназначен 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. Производитель

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

3. Комплектность

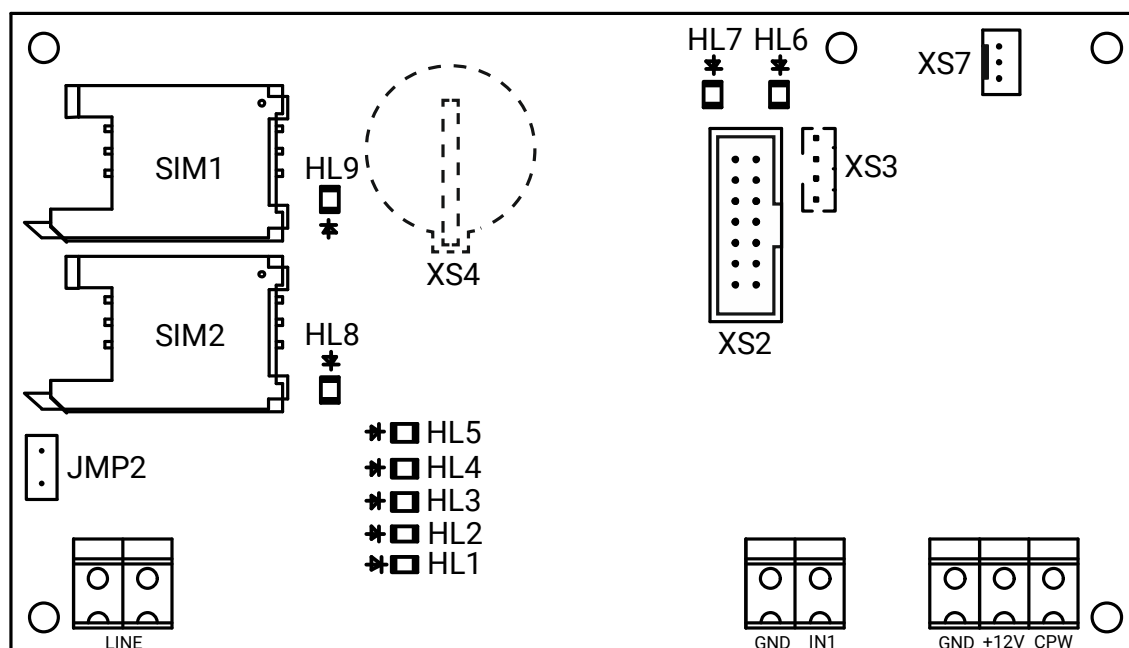
| | |
|--------------------------------------|-------|
| Контроллер «Контакт GSM-5-RT1» Light | 1 шт. |
| Антенна GSM | 1 шт. |
| Стойка пластиковая | 4 шт. |
| Джампер 2,54 мм | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |

4. Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|-----------------------|
| Входящие линия связи | телефонная линия |
| Исходящие линии связи | GSM, LAN ¹ |
| Контроль связи с пультовым ПО | + |
| Частота канала связи GSM, МГц | 850/900/1800/1900 |
| Проводные шлейфы типа «сухие контакты», шт. | 1 |
| Настройка через кабель USB1 или USB2 | + |
| Дистанционная настройка по GSM CSD | + |
| Дистанционная настройка через TCP-соединение | + |
| Протокол приёма информации | Ademco ContactID |
| Энергонезависимые часы | + |
| Встроенная энергонезависимая память, событий | 24 563 |
| Напряжение питания, В | 12±2 |
| Контроль наличия основного питания | + |
| Потребление тока в дежурном режиме, А, не более | 0,16 |
| Потребление тока при передаче по GSM, А, не более | 1 |
| Потребление тока при передаче по LAN, А, не более | 0,16 |
| Габаритные размеры, мм | 67×106×30 |
| Масса, г, не более | 60 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -30...+35 |

¹ При использовании коммутатора «Контакт LAN».

5. Назначение элементов



| Элемент | Назначение |
|-----------------------|---|
| GND, +12V, CPW | Клеммы для подключения питания контроллера. Для контроля питания заведите CPW на клемму CPW блока питания, разработанного ООО «НПО «РИТМ», или на вторичную обмотку трансформатора источника питания. |
| GND, IN1 | Клеммы для подключения охранных шлейфов типа «сухие контакты». Для работы шлейфа резисторы не применяются. |
| LINE | Клеммы для подключения выходов проводных коммуникаторов панелей сторонних производителей. Контроллер работает со всеми панелями, которые поддерживают протокол Ademco ContactID (например, «Стрелец», «Matrix», «DSC 1864», «Visonic», «Hunter-pro» и другие). LINE – эмулятор телефонной линии, не замыкайте между собой его клеммы. Случай замыкания клемм этого разъёма является негарантийным! |
| XS2 | Разъём для подключения коммуникатора «Контакт LAN» и кабеля USB2 для связи с ПК. |
| XS3 | Разъём для подключения кабеля USB1 или USB2 для настройки. |
| XS4 | Бокс для подключения батарейки. При извлечении батарейки сбрасывается системное время на внутренних часах контроллера! |
| XS7 | Разъём для прослушивания сигналов обмена между контроллером и мониторинговыми станциями с помощью «Отладочного комплекта №2». |
| SIM1, SIM2 | Держатели для подключения SIM-карт. |
| JMP2 | Разъём для установки перемычки. Используется при подключении телефонного информатора «С2000-ИТ» производства компании «Болид». |



Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании!

6. Световая индикация

| Индикатор | Состояние | Режим |
|------------|---------------------------------------|---|
| HL1 | 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» |
| HL2 | Горит | Контроллер работает в режиме GPRS Online |
| | Не горит | Контроллер не работает в режиме GPRS Online: <ul style="list-style-type: none"> • GPRS не настроен; • Подключение к серверу еще не произошло. |
| | | Контроллер 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 |
| HL3 | Горит | Основное питание есть |
| | Не горит | Основного питания нет |
| HL5 | Горит несколько секунд | При включении контроллера |
| | Часто мигает | Контроллер находится в основном режиме работы |
| | Не горит | Контроллер не работает |
| HL6 | Горит | Напряжение питания на модеме есть |
| | Не горит | Напряжения питания на модеме нет |
| HL7 | 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 |
| HL8 HL9 | Горит HL8 | Используется SIM-карта 2 |
| | Горит HL7 | Используется SIM-карта 1 |

7. Размещение и монтаж

Установите контроллер на охраняемом объекте в месте, где он будет защищён от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Рекомендуется настраивать контроллер до установки на объекте.

Порядок монтажа:

1. Контроллер может быть установлен в специализированный корпус «Контакт», разработанный ООО «НПО «Ритм». При установке 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. Присоедините антенну GSM к разъёму для подключения GSM антенны. Расположите антенну в зоне устойчивого приёма сети GSM.
3. При необходимости подключите проводной шлейф к клеммам **GND, IN1**.
4. Подключите выход штатного проводного коммуникатора охранной панели стороннего производителя (информация от которой будет передаваться и приниматься пультом центрального наблюдения) к клеммам **LINE**.
5. При необходимости подключите коммуникатор «Контакт LAN» к разъёму **XS2**.
6. Перед установкой SIM-карты в контроллер, установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, а также наличие средств на счёте SIM-карты. Со второй SIM-картой произведите те же действия.
7. Подключите цепь питания к разъёму питания. Провод от клеммы **CPW** заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания. Если провод от клеммы CPW не подключён, контроллер не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если контроллер питается от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», провод от клеммы CPW присоедините к клемме CPW на плате блока питания.
8. Включите источник питания.
9. Закройте крышку корпуса.

8. Настройка контроллера

Подключитесь к контроллеру наиболее удобным для вас способом:

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

² <https://goo.gl/1vf4eZ>

³ Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.



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 контроллер, достаточно средств.

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

Настройте все параметры контроллера в соответствии со спецификой охраняемого объекта.

9. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт. 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 контроллера 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.

11. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера 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 контроллера, без предварительного уведомления потребителей.

12. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности контроллера в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию контроллера, характера дефекта.

Неисправный контроллер с актом о неисправности направлять по адресу покупки, 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