



Декларация: TP TC № RU Д-RU.ИМ43.В.00912  
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБ0.П04.029  
Сертификат: № С-RU.ПБ68.В.03036

# Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT1 Light»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT1 Light» (далее – панель) 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 «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

## 4. Комплектность

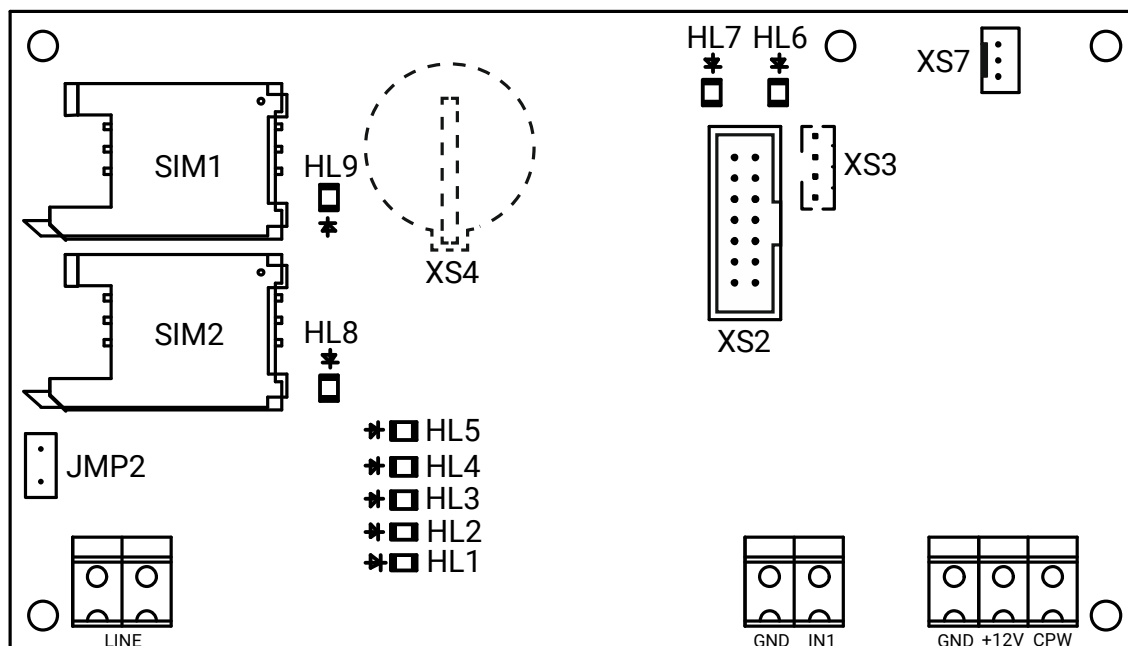
Панель контрольная «Контакт GSM-5-RT1 Light»	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Стойка пластиковая	4 шт.
Джампер 2,54 мм	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Входящие линия связи	телефонная линия
Исходящие линии связи	GSM, LAN <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> При использовании коммутатора «Контакт LAN».

## 6. Назначение элементов



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



**Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании!**

## 7. 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	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
HL3	Горит	Основное питание есть
	Не горит	Основного питания нет
HL5	Горит несколько секунд	При включении панели
	Часто мигает	Панель находится в основном режиме работы
	Не горит	Панель 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 HL9	Используется SIM-карта 1

## 8. Размещение и монтаж

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

Порядок монтажа:

1. Панель может быть установлена 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 панель, 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, панель не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если панель 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.

## 9. Настройка панели

Подключитесь к панели 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 Configure<sup>2</sup>.
- **Дистанционная настройка через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки ritm.conf<sup>2</sup>.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> <https://goo.gl/1vf4eZ>

<sup>3</sup> 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 панель, достаточно средств.

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

Настройте все параметры панели в соответствии со спецификой охраняемого объекта.

## 10. 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).

## 11. Транспортирование и хранение

Транспортирование панели 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 панели 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 панели, без предварительного уведомления потребителей.

### **13. Сведения о рекламациях**

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

Неисправную панель 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](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)