

Панель охранно-пожарная

«**Контакт GSM-5-2**»

(без голоса) RITM.LINK

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Панель охранно-пожарная «Контакт GSM-5-2» (без голоса) RITM.LINK (далее – прибор) предназначена для организации охраны удалённых объектов недвижимости любой сложности: квартир, офисов, загородных домов, гаражей. Панель работает с облачным программным обеспечением GEO.RITM и RITM.LINK.

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения прибора:

- **К 5-6** – «Контакт GSM-5-2» (без голоса) RITM.LINK;
- **К 5-8** – «Контакт GSM-5-2» 3G (без голоса) RITM.LINK;
- **К 5-10** – «Контакт GSM-5-2» с контролем АКБ (без голоса) RITM.LINK;
- **К 5-3G** – «Контакт GSM-5-2 3G» RITM.LINK с контролем АКБ.

Исполнения **К 5-8** и **К 5-3G** поддерживает передачу данных через сеть 3G, а исполнения **К 5-10** и **К 5-3G** позволяют контролировать состояние АКБ. Остальные параметры (функционал, расположение элементов на плате, а также технические характеристики) являются едиными для всех исполнений.

Прибор соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.023301.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

3. Производитель

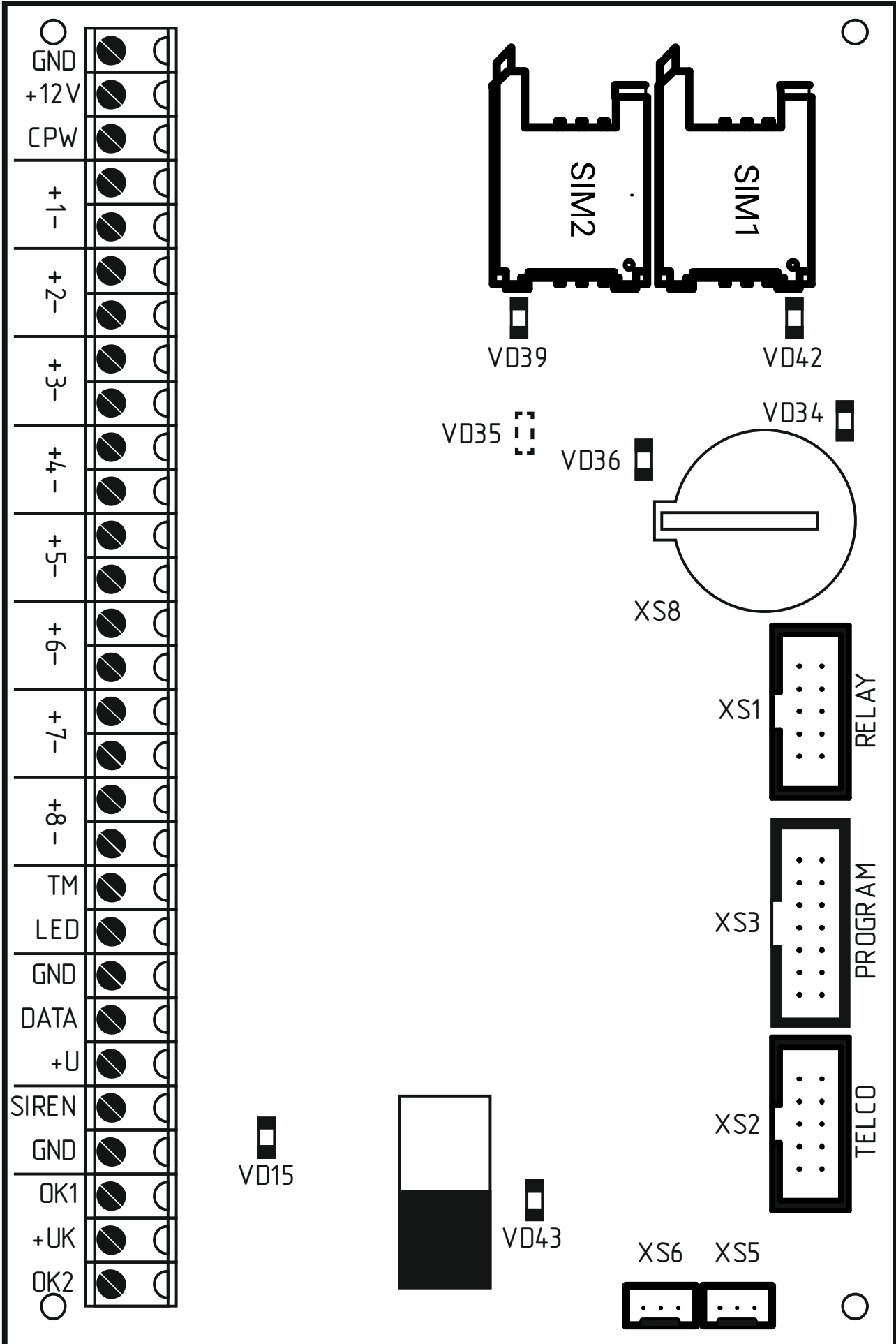
ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. Комплектность

«Контакт GSM-5-2»	1 шт.
Антенна GSM ¹	1 шт.
Резисторы	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

¹ Исполнение **К 5-3G** имеет тип разъёма SMA, исполнение **К 5-10** может иметь тип разъёма как SMA, так и FME. Остальные исполнения прибора имеют тип разъёма FME.

5. Назначение разъемов



Элемент	Назначение
GND, +12V, CPW	Клеммы для подключения питания панели. Для получения информации о проблемах с основным питанием заведите на вход CPW вторичную обмотку трансформатора источника питания или подключите к выходу клемму CPW блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм».
+1– ... +8–	Клеммы для подключения охранных и/или пожарных шлейфов. К панели могут быть подключены 8 пожарных шлейфов/шлейфов типа «сухой контакт» или 16 охранных шлейфов. Обратите внимание, что в цепи каждого шлейфа включён шунтирующий (оконечный) резистор номинальным сопротивлением 10 кОм.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателей ключей/смарт-карт или/и датчика температуры: <ul style="list-style-type: none"> • TM – вход (положительный) для подключения сигнального провода считывателя и желтого провода датчика температуры; • LED – выход для подключения индикатора Touch Memory; • GND – общий для подключения вывода считывателя и черного и красного провода датчика температуры. Список поддерживаемых считывателей и датчиков температуры приведен в руководстве по эксплуатации на панель.
GND, DATA, +U	Клеммы для подключения внешней клавиатуры и/или «Релейной платы интеллектуальной» (https://goo.gl/MngyA6). <ul style="list-style-type: none"> • DATA – сигнальный; • +U – положительный; • GND – общий.
SIREN, GND	Клеммы для подключения внешней сирены. Максимальный ток – 300 мА. <ul style="list-style-type: none"> • SIREN – выход для подключения «плюса» сирены; • GND – общий.
OK1, +UK, OK2	Клеммы выходов с открытыми коллекторами для подключения исполнительных устройств. Максимальный ток – 300 мА. <ul style="list-style-type: none"> • OK1 – выход 1 («минус») с открытым коллектором; • OK2 – выход 2 («минус») с открытым коллектором; • +UK – питание («плюс»).
XS1 (RELAY)	Разъём для подключения релейной платы (https://goo.gl/mcnZEy).
XS2 (TELCO)	Разъём для «Проводного модема для телефонной линии» (https://goo.gl/7VXYsC).
XS3 (PROGRAM)	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB2 (https://goo.gl/8Et8my) или коммуникатора «Контакт LAN» (https://goo.gl/xpmZqH).
XS5 и XS6	Разъёмы для прослушивания сигналов обмена между панелью и пультом центрального наблюдения (мониторинговыми станциями) с помощью «Отладочного комплекта №2» (по проводной телефонной линии или через сеть GSM).
XS8	Держатель для подключения батарейки. При извлечении батарейки из прибора сбрасывается системное время на внутренних часах.
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт.

6. 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, DTMF ³), ГТС, LAN ⁴
Количество проводных шлейфов, шт.	8 типа «сухой контакт» или 16 резистивных
Допустимый ток нагрузки входа, А	0,16
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	2
Максимальной нагрузка выхода, А	0,3
Отдельный выход для подключения сирены	+
Клавиатуры, шт., не более	15 (не далее 300 м)
Настройка прибора через кабель для связи с компьютером USB2	+
Снятие/постановка под охрану при помощи ключей Touch Memory (при наличии считывателя)	+ (до 255 ключей)
Работа с облачным ПО GEO.RITM и RITMLink	+
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	+
Снятие/постановка с мониторингового ПО	Только в Online режиме
Пораздельная постановка под охрану	+
Дистанционная настройка прибора (сеть GSM)	+
Протокол обмена со станцией мониторинга	Ademco ContactID
Встроенная энергонезависимая память, событий	65 535
Напряжение питания, В	12±2
Контроль наличия основного питания	+
Контроль напряжения АКБ	+ (для исп. К 5-10 и К 5-3G)
Энергопотребление в дежурном режиме при использовании резистивных шлейфов, А, не более	0,25
Энергопотребление в дежурном режиме при использовании шлейфов «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, А, не более	0,65
Энергопотребление в режиме передачи данных, А, не более	1
Диапазон рабочих температур, °С	-30... +35
Допустимая температура прибора в пластиковом корпусе при использовании шлейфов типа «сухой контакт», °С	65
Габаритные размеры, мм	160×100×30
Масса, г, не более	300

² Для исполнений К 5-8 и К 5-3G.

³ Голосовой канал связи GSM DTMF недоступен в исполнении К 5-3G.

⁴ Каналы ГТС и LAN доступны при подключении дополнительных модулей.

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Индикатор работы GSM-модема (VD36)	Горит	На GSM-модем поступает внешнее питание.
	Не горит	Модем обесточен.
Индикатор регистрации в сети GSM (VD34)	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.
Индикаторы SIM-карты 1 (VD42) и SIM-карты 2 (VD39)	Горит	SIM-карта используется.
	Не горит	SIM-карта не используется.
Индикатор работы сирены (VD15)	Горит	Подается сигнал «Охранная тревога». Выходы задействованы.
	Мигает	Подается сигнал «Пожарная тревога». Выходы задействованы и мигают.
	Не горит	Выходы обесточены.
Индикатор питания панели (VD43)	Горит	Есть внешнее питания 12В.
	Не горит	Внешнего питания нет.
Индикатор исправности панели (VD35)	Горит	Панель неисправна.
	Не горит	Панель функционирует корректно.

8. Настройка и подготовка к работе

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 до установки на объекте.

1. Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:

- **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель USB2 и программа настройки ritm.conf⁵ или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал, модем и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки⁶.

⁵ <https://goo.gl/1vf4eZ>

⁶ Только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.

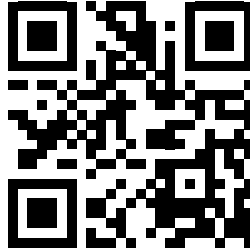


При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

2. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации и инструкцию по монтажу, доступные на официальном сайте www.ritm.ru.



3. Установите прибор в корпус (в комплекте не поставляется).
4. Расположите антенну GSM в зоне устойчивого приёма сети GSM.
5. Подключите охранные или пожарные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8.
6. Подключите цепи с исполнительными устройствами (сирены, табло) к клеммам выходов контроля.
7. Если необходимо, подключите клавиатуры к клеммам GND, DATA, +U.
8. Если необходимо, подключите к клеммам TM, LED, GND:
 - Считыватели ключей/смарт-карт;
 - Проводной датчик температуры.



Считыватели «Matrix-II» и «Matrix-III» не совместимы с проводным датчиком температуры и интеллектуальными считывателями MIF2-1 и MIF3-1, разработанными ООО «НПО «Ритм».

9. Если необходимо, подключите проводной модем телефонной линии, а также коммуникатор «Контакт LAN».

Перед установкой SIM-карты в панель, установите её в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты. Со второй SIM-картой (если используется) произведите те же действия.



Устанавливайте SIM-карты только при отключённом питании!

10. Установите SIM-карты в панель.
11. Установите батарею CR2032.
12. Подключите источник питания. Если провод от клеммы CPW не подключён, панель не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если питание панели производится от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», присоедините провод от клеммы CPW к клемме CPW на плате блока питания. В остальных случаях провод от клеммы CPW заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания.

13. Включите питание прибора.
14. Для повторной настройки установленного прибора подключитесь к нему кабелем для связи с компьютером USB2 или по каналу CSD/GPRS.

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 охранно-пожарной 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.

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