ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

ПБ25

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.58960
Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ25.В.03053

Охранно-пожарная панель

«Контакт GSM-16»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Охранно-пожарная панель (далее — прибор) «Контакт GSM-16» предназначена для эксплуатации в качестве приёмо-контрольного прибора, работающего с радиоканальными датчиками, разработанными ООО «НПО «Ритм», и проводными датчиками других производителей.

Постановка под охрану и снятие разделов с охраны может осуществляться при помощи:

- Клавиатур (проводных и беспроводных), разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- Радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- Ключей /смарт-карт (при подключении считывателей);
- Мониторингового программного обеспечения (дистанционно).

События передаются на станцию мониторинга, частный телефон по сети GSM и в мониторинговое программное обеспечение.

Прибор соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.024101.001 ТУ, и признан годными для эксплуатации.

2. Производитель

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

3. Комплектность

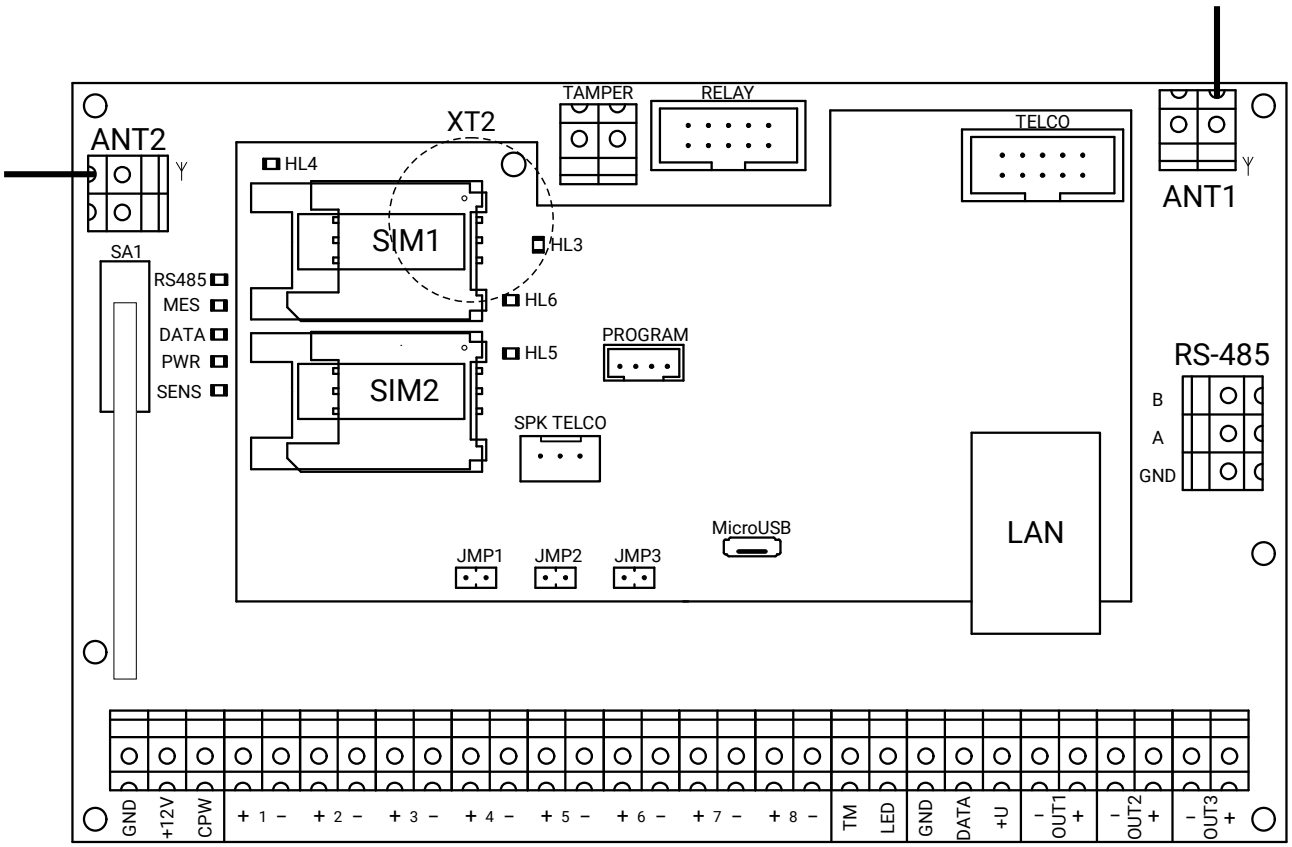
Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»	1 шт.
Плата подключения нагрузки SCK16-1	3 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Радиоканальная штыревая антенна 433 Мгц, 174 мм	2 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Комплект резисторов и диодов	1 к-т.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Технические характеристики

Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Каналы связи	ContactID (CSD, GPRS, SMS, DTMF), SMS пользователю, проводная телефонная сеть, локальная компьютерная сеть
Контроль состояния линий связи (со стороны станции мониторинга)	+
Частотный диапазон канального радио, МГц	433,075 – 434,775
Количество каналов в диапазоне, шт.	7
Излучаемая мощность радиопередатчика, Вт, не более	0,01
Количество извещателей в радиосистеме, шт., до	32
Количество независимых разделов охраны, шт., до	16
Период контроля извещателей в радиосистеме, мин	Настраивается
Количество радиобрелоков, шт., до	32
Количество радиоканальных клавиатур, шт., до	5
Количество ключей/смарт-карт, шт., до	16
Количество входов для подключения проводных охранно-пожарных шлейфов, шт.	8 / 16
Количество выходов с контролем для подключения исполнительных устройств (12 В), шт.	3
Максимальная нагрузка выхода, мА	450
Подключение внешней сирены	+
Клавиатуры, шт., до	10 (не далее 300 м)
Настройка прибора через USB-кабель	+
Встроенная энергонезависимая память, событий	32 768
Напряжение питания[1], В	12,6±15%
Контроль наличия основного питания	+
Контроль разряда АКБ	+
Токопотребление в дежурном режиме с резистивными шлейфами, мА, не более	450
Токопотребление в дежурном режиме с шлейфами «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более	1000
Токопотребление в режиме передачи данных (по GSM) с подключенными шлейфами «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии и сиреной, мА, не более	1500
Среднее собственное токопотребление, мА, не более	250
Диапазон рабочих температур, °С	−30... +50
Габаритные размеры, мм	160×100
Масса, г	180

[1] При заводских настройках по умолчанию включение прибора производится при напряжении выше 12 В. При необходимости измените настройки прибора (см. п. 8.3).

5. Назначение разъёмов



Элемент	Назначение
GND, +12V, CPW	Клеммы для подключения питания панели. Заведите CPW на вторичную обмотку трансформатора источника питания или на клемму CPW БП, разработанного ООО «НПО «Ритм».
1… 8	Клеммы для подключения охранных и/или пожарных шлейфов. К прибору могут быть подключены 8 пожарных или охранных шлейфов типа «сухой контакт» (СМК, тампер, тревожная кнопка и т.д.), или 16 резистивных охранных шлейфов.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателей ключей/смарт-карт или/и датчика температуры: • 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). • DATA — сигнальный. • +U — положительный. • GND — общий.
OUT1… OUT3	Контролируемые выходы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, табло и т.д.).
RELAY	Разъём для подключения релейной платы (https://goo.gl/mcnZEy).
TELCO	Разъём для подключения «Проводного модема К16» (https://goo.gl/3AT31o).
SPK TELCO	Разъем для прослушивания сигналов обмена между прибором и пультом центрального наблюдения (мониторинговыми станциями) с помощью «Отладочного комплекта №2».

MicroUSB	Разъём для подключения USB-кабеля.
PROGRAM	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my).
JMP1, 2, 3	Разъёмы для перемычек (JMP2 и JMP3 не используются)
XT2	Держатель для подключения батарейки. При извлечении батарейки из прибора сбрасывается системное время на внутренних часах.
SIM1, SIM2	Держатели для подключения SIM-карт.
TAMPER	Разъём для подключения внешнего тампера.
ANT1, ANT2	Входы для подключения радиоканальных антенн.
LAN	Разъем RJ-45 для подключения патч-корда 5E.
SA1	Тампер.
RS-485	Разъём не используется.

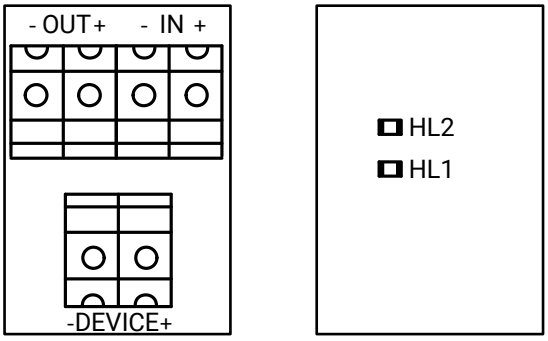
Устанавливайте SIM-карты только при отключенном питании!

6. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Назначение
HL3	Горит	Есть внешнее питание модема.
	Не горит	Перезагрузка модема или нет внешнего питания.
HL4	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.
HL5, HL6	Горит	Используется SIM-карта.
	Не горит	SIM-карта не используется.
RS485, MES, DATA, PWR, SENS	Поочерёдно загораются	Внешнее питание есть.
	Горит только PWR	Уровень питания ниже 10,7 В. Прибор находится в «спящем» режиме.
	Не горят	Прибор выключен.

7. Плата подключения нагрузки SCK16-1

Платы SCK16-1 служат для облегчения монтажа при подключении исполнительных устройств к панели (выходы OUT 1, 2, 3). Платы SCK16-1 устанавливаются рядом с подключаемым исполнительным устройством.



Соедините выход панели OUT с входом IN платы SCK16-1.

Подключите исполнительное устройство к выходу DEVICE.

Для корректной работы сирены подключите к выходу DEVICE резистор номиналом 1 кОм параллельно с сиреной.

К выходу OUT платы SCK16-1 возможно подключение параллельно других исполнительных устройств.

Индикаторы состояния выходов находятся на обратной стороне платы SCK16-1.

Индикатор	Цвет	Назначение
HL1	Зелёный	Контролируемый выход панели выключен. Клеммы DEVICE обесточены.
HL2	Красный	Контролируемый выход панели включён. Через клеммы DEVICE протекает ток.

8. Настройка и подготовка к работе

Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. Обеспечте уверенный приём сигнала GSM.

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте. Для этого:

1. Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:
   - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель Micro-USB и универсальная программа настройки ritm.conf или Ritm Configure[2].
   - **Дистанционная настройка через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал и универсальная программа настройки[2].
   - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS или LAN канал и программа настройки из облачного программного обеспечения GEO.RITM или 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, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.
3. При использовании основного источника питания напряжением менее 11,7 В обязательно скорректируйте настройки в разделе «Питание прибора».

[2] Доступно на сайте www.ritm.ru.

На объекте:

4. Установите прибор в корпус (в комплекте не поставляется).
5. Расположите антенну GSM в зоне устойчивого приёма сети GSM.

Для соблюдения электромагнитной совместимости (ЭМС), не крепите антенну GSM рядом с разъёмом LAN прибора.

6. Подключите охранные или пожарные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8.
7. Подключите цепи с исполнительными устройствами (сирены, табло) к клеммам выходов контроля.
8. Если необходимо, подключите клавиатуры к клеммам GND, DATA, +U.
9. 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».

10. Если необходимо, подключите проводной модем телефонной линии.
11. Подключите радиоканальные антенны.

Перед установкой SIM-карт в панель, установите их в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счетах SIM-карт.

12. Установите SIM-карты в панель.
13. Установите батарею CR2032.
14. 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.
15. Включите питание прибора.
16. Закройте крышку корпуса (если есть).

Если перед монтажом не была настроена радиосистема, то возможно добавление радиоустройств и ключей TM в автономном режиме без ПК. Для подробной информации см. руководство по эксплуатации на панель.

9. Управление с мобильного устройства

Возможно дистанционное управление разделами (снятие и постановка под охрану) с помощью приложения Ritm Control. Управление производится с использованием кодов пользователей, заданных в программе настройки.

Вы можете установить приложение Ritm Control на любое мобильное устройство с ОС Android.[3]

[3] Приложение доступно в сервисе Google Play. Для совместного использования, прибор и мобильное устройство должны находиться в одной подсети.

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 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.

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.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами.

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 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