

13. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте **по адресу покупки** прибора.

14. Контакты

Центральный офис:
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02

Московский офис:
127051, Россия, г. Москва,
2-ой Колобовский пер., д.13/14
+7 (495) 609-03-32

www.ritm.ru

sale@ritm.ru

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM



Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» паспорт

Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АГ03.В.29112
Сертификат пожарной безопасности No.C-RU.ПБ25.В.02217
Сертификат соответствия №РОСС.RU.АГ88.В03471

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»
соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признана
годной для эксплуатации

Версия прошивки Контакт 16C-5:

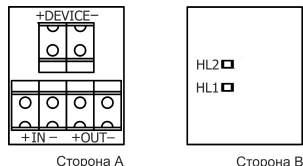
Версия прошивки K16RT1-5:

Дата проверки:

Инженер ОТК:

7. Платы SCK16-1

Платы контроля SCK16-1 служат для облегчения монтажа при подключении исполнительных устройств к панели (к выходам OUT1,2,3). Платы SCK16-1 устанавливаются рядом с подключаемым исполнительным устройством.



1. Соедините выход панели OUT с входом IN платы SCK16-1.
2. Подключите исполнительное устройство к выходу DEVICE.
3. К выходу OUT платы SCK16-1 подключите другие исполнительные устройства (платы SCK16-1) параллельно.
- Индикаторы состояния выходов находятся на обратной стороне (сторона В).
- Светится HL1 (зелёный) — контролируемый выход панели выключен, клеммы DEVICE обесточены.
- Светится HL2 (красный) — контролируемый выход панели включен, через DEVICE проходит ток.

8. Подготовка к работе «Контакт GSM-16»

Не устанавливайте «Контакт GSM-16» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. В месте установки прибора должен быть обеспечен уверенный приём сигнала GSM. Рекомендуется настраивать прибор заранее, до его установки на объекте.

1. Установите панель в корпус (в комплекте не поставляется), если необходимо.
2. Расположите антенну GSM в зоне устойчивого приёма сети GSM.
3. Подключите охранные и пожарные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8, если это необходимо.
4. Подключите цепи с исполнительными устройствами (сирены, табло) к клеммам выходов контроля OUT1,2,3.
5. Подключите клавиатуры к клеммам DATA, GND, +U, если это необходимо.
6. Подключите релейную плату к разъёму RELAY, если это необходимо.
7. Подключите проводной модем телефонной линии к разъёму TELCO, если это необходимо.
8. Подключите радиоканальные антенны к клеммам ANT1, ANT2, если это необходимо.
9. Установите SIM-карты в панель. 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 (если используется) произведите те же действия. Извлеките SIM-карту из телефона и установите её в бокс SIM1 (вторую карту в бокс SIM2). Устанавливайте SIM-карты только при выключенном питании прибора.

11. Подключите блок питания к клеммам +12V, GND. Провод от клеммы CPW заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания. Если провод от клеммы CPW не подключен, панель не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если питание панели производится от блока питания "Ритм", присоедините провод от клеммы CPW к клемме CPW на плате блока питания.
12. Установите на компьютер программу настройки «Контакт GSM-16» (скачайте с сайта www.ritm.ru или с диска «Ритм»).
13. Включите источник питания.
14. Подключитесь к панели кабелем MicroUSB, или LAN, или по каналу CSD, и настройте прибор.
15. Добавьте радиоканальные устройства, проводные клавиатуры и датчики, ключи ТМ в систему одним из двух способов:
 - а). В программе настройки (см. Руководство пользователя на сайте www.ritm.ru).
 - б). При помощи перемычки JMP1.
- О режимах работы радиоканальных устройств читайте в паспортах изделий.
16. Закройте крышку корпуса (если есть).

9. Техническое обслуживание

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

10. Меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16», должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

11. Транспортировка и хранение

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 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 охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, 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 охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» без

1. Назначение изделия

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» предназначена для эксплуатации в качестве приёмо-контрольного прибора, совмещающего работу в составе радиоканальной системы «Контакт» с датчиками производства компании "Ритм" и с проводными датчиками других производителей. Постановка под охрану и снятие системы с охраны может осуществляться с помощью проводных, беспроводных клавиатур и радиобрежков производства компании «Ритм», а также ключами TM. Сообщения о событиях передаются на станцию мониторинга.

2. Комплектация

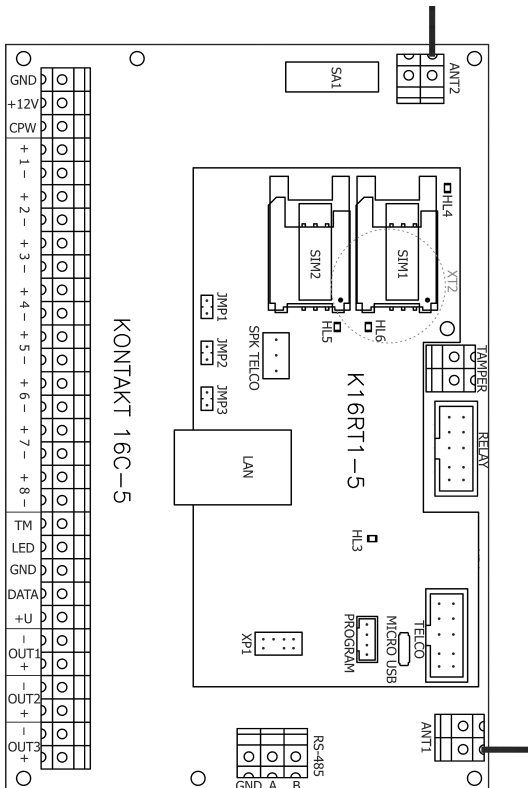
Плата K16RT1-5	1 шт.
Плата KONTAKT 16C-5	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Радиоканальная штыревая антенна 433 МГц, 174 мм	2 шт.
Выводной резистор на 5,1 кОм	10 шт.
Выводной резистор на 8,2 кОм	10 шт.
Выводной резистор на 2,4 кОм	10 шт.
Выводной резистор на 1 кОм	5 шт.
Выводной диод	5 шт.
Плата SCK16-1	3 шт.
Комплект крепежа	1 к-т
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.

3. Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование к охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно:

1. USB GSM-модем «Ритм»
2. Стационарный GSM-модем 900/1800 MHz
3. Радиоканальные магнитоконтактные извещатели «RDD1», «RDD2», «RDD3»
4. Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»
5. Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1»
6. Радиоканальный ручной пожарный извещатель ИП-Р «RIPR1»
7. Радиоканальный брелок «RBR1»
8. Охранный поверхностный звуковой радиоканальный извещатель «RGD»
9. Радиоканальная клавиатура «RKB1»
10. Проводной датчик наклона/удара DST
11. Проводная клавиатура «KB1-2»
12. Проводной модем K16
13. Релейная плата
14. Блок резервного питания 12 В; 1,5 А (5 А)
15. Плата SCK16-1
16. Корпус «Контакт» компактный для платежных терминалов 170x120x40 мм
17. Корпус «Контакт» под АКБ 1,2 Ач
18. Корпус «Контакт» под АКБ 7 Ач

5. Разъёмы, индикаторы «Контакт GSM-16»



CPW, +12V, GND — клеммы для подключения питания панели. Провод от клеммы CPW заводится на вторичную обмотку трансформатора источника питания или на клемму CPW БП «РИТМ».

Клеммы с 1 по 8 — для подключения охранных и/или пожарных шлейфов. К

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM	900/1800 МГц
Каналы связи в сети для передачи сообщений на станцию мониторинга	Сеть GSM (GPRS, CSD, SMS ContactID, DTMF), проводная телефонная сеть (ГТС), локальная сеть Ethernet
Контроль состояния линий связи (со стороны станции мониторинга)	Есть
Частотный диапазон радиоканалов	433,075 – 434,775 МГц
Количество радиоканалов в диапазоне	7
Удалённая настройка по каналу CSD	Есть
Шифрование сигнала в радиоканале	Есть
Излучаемая мощность радиопередатчика	не более 0,01 Вт
Количество радиоканальных извещателей в радиосистеме	до 32
Количество независимых разделов охраны	до 16
Период контроля работы извещателей в радиосистеме	4 минуты
Максимальное количество радиобрежков	32
Максимальное количество проводных клавиатур	5
Максимальное количество радиоклавиатур	5
Максимальное количество ключей TM	16
Выходы для подключения исполнительных устройств с контролем	3 выхода 12 В 450 мА
Напряжение питания	DC 12 В ±15%
Ток потребления в дежурном режиме	При использовании резистивных шлейфов не более 450 мА. При использовании шлейфов типа "сухие контакты" в нормально замкнутом состоянии не более 1 А
Ток потребления max.	1,5 А
Контроль наличия основного питания	Есть
Характеристики источника питания	12 В; 1,5 А (5 А)
Контроль разряда АКБ	Есть
Журнал событий	32768 записей
Габаритные размеры	160x100 мм
Масса	180 г
Диапазон рабочих температур	-30°...+50°С

Клеммы TM, LED, GND — для подключения считывателя Touch Memory. К положительному выходу TM подключается красный или белый провод считывателя. К положительному выходу LED подключается жёлтый провод индикатора считывателя. GND — для подключения чёрного и/или синего провода TM.

Клеммы GND, DATA, +U — для подключения внешней клавиатуры. К сигнальному выходу DATA подключается клавиатура. С положительного выхода +U подаётся напряжение на клавиатуру. GND — общий.

OUT1, OUT2, OUT3 — контролируемые выходы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, табло и т.д.)

SIM1, SIM2 — боксы для SIM-карт.

TAMPER — вход для подключения внешнего тампера (отключается кнопка SA1).

ANT1, ANT2 — вход для подключения радиоканальных антенн.

LAN — разъём RJ-45 для подключения патч-корда 5E.

RELAY — разъём для подключения релейной платы.

MICRO USB — разъём для подключения кабеля MicroUSB 2.0. Подключение через MicroUSB 3.0 не гарантируется.

TELCO — разъём для подключения «Проводного модема телефонной линии».

SPK TELCO — разъём для прослушивания сигналов обмена (по проводной телефонной линии или через сеть GSM) между панелью и пультом центрального наблюдения (мониторинговыми станциями) с помощью «Отладочного комплекта №2».

PROGRAM — разъём не используется.

JMP1, 2, 3 — разъёмы для перемычек (JMP2 и JMP3 не используются)

XP1 — системный разъём (не используется).

RS-485 — разъём для подключения кабеля стандарта RS-485 (не используется).

SA1 — кнопка тампера вскрытия корпуса.

XT2 — разъём для установки батареи.

Устанавливайте SIM-карты в прибор только при отключенном питании!

6. Световая индикация

Панель имеет 4 действующих световых индикатора на плате K16RT1-5.

HL3	Индикатор питания модема (красный). При наличии питания, светится постоянно. Гаснет при перезагрузке модема.
HL4	Индикатор статуса регистрации панели в сети GSM (красный). При успешной регистрации, мигает с частотой 0,3 Гц. При поиске сети, светится с частотой 1 Гц.
HL5	Индикатор питания SIM-карты, установленной в бокс SIM2 (зелёный). Светится при наличии питания в боксе SIM2.
HL6	Индикатор питания SIM-карты, установленной в бокс SIM1 (зелёный). Светится при наличии питания в боксе SIM1.