

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»

Паспорт

Свидетельство о приемке:

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

Идентификационный номер прибора:

Версия прошивки Контакт 16C-5:

Версия прошивки K16RT1-5:

Дата проверки:

Инженер ОТК:

2. Основные характеристики

2.1 Технические характеристики

Стандарт GSM, МГц	900/1800
Каналы связи в сети GSM 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 канального радио, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Шифрование сигнала в радиоканале	Есть
Удаленная настройка по каналу CSD	Есть
Излучаемая мощность радиопередатчика, Вт	не более 0,01
Количество радиоканальных извещателей в радиосистеме, шт.	до 32
Количество независимых разделов охраны, шт.	до 16
Период контроля работы извещателей в радиосистеме, мин.	Настраивается
Максимальное количество радиобрековок, шт.	32
Максимальное количество проводных клавиатур, шт.	5
Максимальное количество радиоканальных клавиатур, шт.	5
Максимальное количество ключей ТМ, шт.	16
Выходы для подключения исполнительных устройств с контролем	3 выхода 12 В 450 мА
Журнал событий, записей	32768
Напряжение питания, В	DC 12±15%
Ток потребления в дежурном режиме, А	При использовании резистивных шлейфов не более 0,45. При использовании шлейфов типа "сухие контакты" в нормально замкнутом состоянии не более 1.
Ток потребления макс., А	1,5
Контроль наличия основного питания	Есть
Источник питания, В	12
Источник питания, А	1,5 (5)
Контроль разряда АКБ	Есть
Габаритные размеры, мм	160x100
Масса, г	180
Диапазон рабочих температур, °C	- 30...+ 50

Содержание

1. Общие сведения	2
2. Основные характеристики	3
2.1 Технические характеристики	3
2.2 Назначение разъемов	4
2.3 Световая индикация	5
2.4 Платы SCK16-1	6
2.5 Подготовка к работе	6
2.6 Техническое обслуживание и меры безопасности	7
2.7 Транспортирование и хранение	7
2.8 Сведения о совместимости	7
3. Комплектность	8
4. Гарантии изготовителя	8
5. Сведения о рекламациях	8

1. Общие сведения

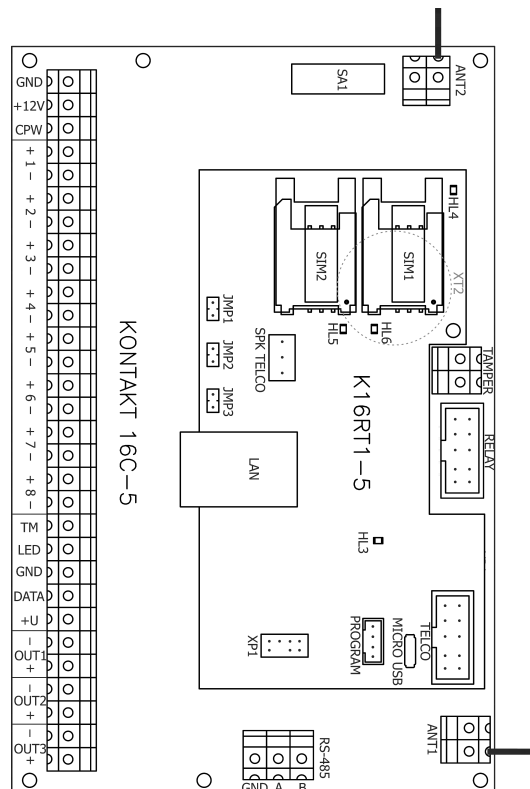
Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» предназначена для эксплуатации в качестве приемо-контрольного прибора, совмещающего работу в составе радиоканальной системы «Контакт» с датчиками производства компании "Ритм" и с проводными датчиками других производителей. Постановка под охрану и снятие системы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

Производитель:

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

3

2.2 Назначение разъемов



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 панели могут быть подключены 8 пожарных шлейфов с/без питания, или охранных шлейфов типа «сухой контакт» (СМК, тампер, тревожная кнопка и т.д.), или 16 резистивных охранных шлейфов.

2

4

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 — разъем RJ-45 для подключения патч-корда 5E.

RELAY — разъем для подключения релейной платы.

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

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

SPK TELCO — разъем 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 — разъем не используется.

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

XP1 — системный разъем (не используется).

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

SA1 — кнопка тампера вскрытия корпуса.

XT2 — разъем для установки батареек.

Устанавливайте SIM-карты в прибор только при отключенном питании!

2.3 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 .

2.6 Техническое обслуживание и меры безопасности

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

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

2.7 Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно 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.

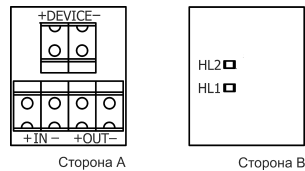
2.8 Сведения о совместимости

Совместимое 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 ИПР-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. Сенсорная проводная клавиатура «LCD KB2»
13. Проводной модем K16
14. Релейная плата
15. Блок резервного питания 12 В; 1,5 А (5 А)
16. Плата SCK16-1
17. Корпус «Контакт» компактный для платежных терминалов 170x120x40 мм
18. Корпус «Контакт» под АКБ 1,2 Ач
19. Корпус «Контакт» под АКБ 7 Ач

2.4 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 B).
- Светится HL1 (зелёный) — контролируемый выход панели выключен, клеммы DEVICE обесточены.
- Светится HL2 (красный) — контролируемый выход панели включен, через DEVICE проходит ток.

2.5 Подготовка к работе

- 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 разъему RELAY, если это необходимо.
 7. Подключите проводной модем телефонной линии к разъему 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.
 10. Установите батарею CR2032 в бокс XT2.
 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.

3. Комплектность

Плата K16RT1-5	1 шт.
Плата КОНТАКТ 16C-5	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Радиоканальная штывревая 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.

4. 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 предварительного уведомления потребителей.

5. Сведения о рекламациях

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 прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм» по адресу: 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.