



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

# Охранно-пожарная панель

## «Контакт GSM-10»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10» (далее – прибор) предназначена для работы в качестве приёмо-контрольного прибора для беспроводных извещателей, разработанных ООО «НПО «Ритм».

Постановка под охрану и снятие прибора с охраны может осуществляться с помощью:

- встроенной клавиатуры;
- беспроводных клавиатур, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- мониторингового программного обеспечения (дистанционно).

Удалённое управление прибором возможно с помощью мониторингового программного обеспечения GEO.RITM.

Сообщения о событиях передаются на станцию мониторинга или на частный телефон по сети GSM.

Прибор соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.025601.001 ТУ и признан годным 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-10»	1 шт.
Радиоканальная штыревая антенна 433 МГц, 174 мм	2 шт.
Резистор MF-25 0,25Вт 5.1 кОм	1 шт.
Резистор MF-25 0,25Вт 8.2 кОм	1 шт.
GSM-антенна <sup>1</sup>	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.

<sup>1</sup> Для устройств с внешней GSM-антенной.

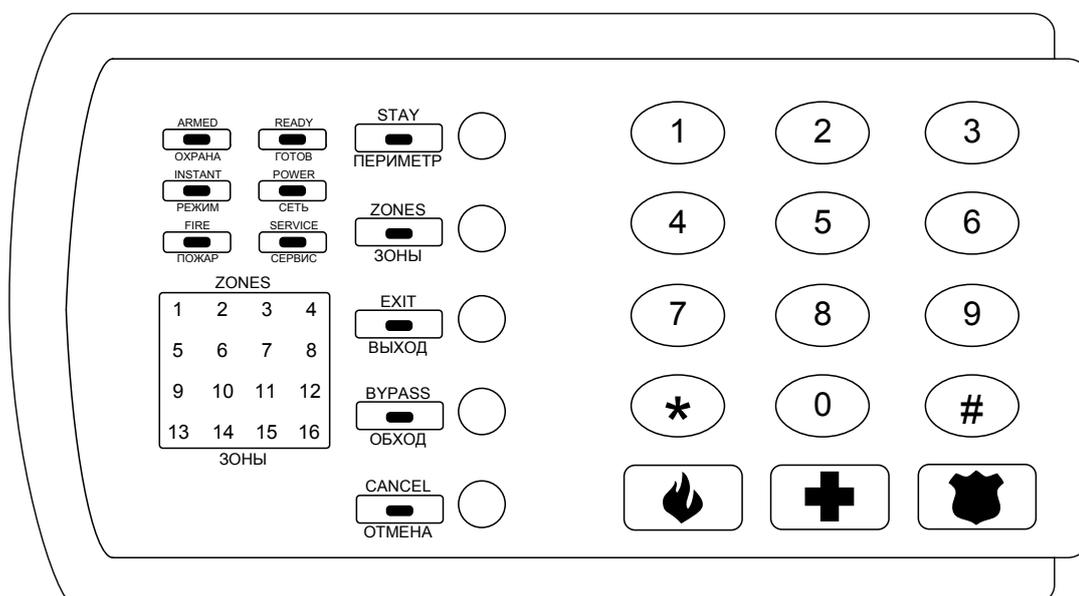
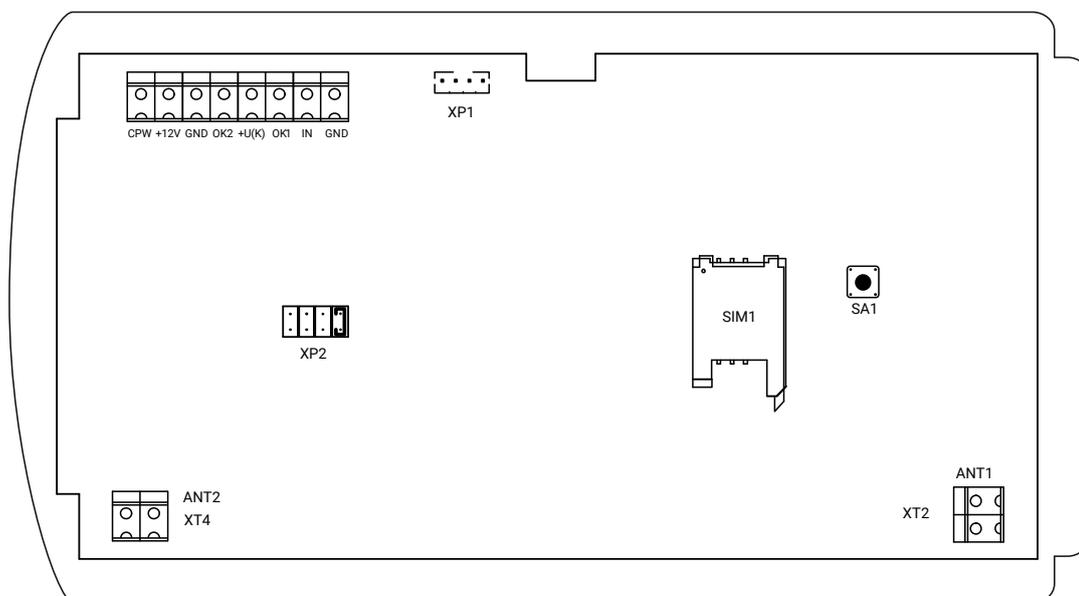
#### 4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Каналы связи	GSM GPRS, GSM CSD, SMS собственнику, SMS (ContactID)
Излучаемая мощность GSM-модема, Вт	2 (Class 4) 1 (Class 1)
Частотный диапазон канального радио, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Шифрование сигнала в радиоканале	+
Излучаемая мощность радиопередатчика, не более, мВт	10
Количество радиоканальных извещателей, шт.	32
Количество радиоканальных брелоков/клавиатур, шт.	16/6
Максимальное количество радиоканальных реле, шт.	5 (30 упр. выходов)
Количество входов для подключения проводных шлейфов, шт.	1 шлейф «сухие контакты» или 2 резистивных шлейфа
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.	2
Максимальный ток нагрузки выходов, мА	300
Максимальное количество независимых разделов, шт.	6
Минимальный период контроля работы извещателей, мин.	4
Снятие/постановка под охрану с радиоклавиатуры	+
Снятие/постановка под охрану с радиобрелоков	+
Снятие/постановка под охрану с мониторингового ПО	В режиме GPRS-online
Звуковая и световая индикация работы панели	+
Тампер	+
Журнал событий, записей, шт.	65 536
Напряжение источника питания <sup>2</sup> , В	9...14
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, А	0,2
Максимальный ток потребления в режиме передачи сообщений по сети GSM, А	1
Контроль наличия основного питания	+
Контроль разряда АКБ	+
Габаритные размеры, мм	160×100×30
Масса (плата без корпуса и GSM-антенны), г	214
Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °С	-30...+50

<sup>2</sup> Обратите внимание, что включение прибора производится при напряжении 12,5 В и выше.

<sup>3</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
<b>XP1</b>	Разъём для подключения кабеля для связи с компьютером.
<b>XP2</b>	Системный разъём с установленной перемычкой. <b>Не удаляйте перемычку и ничего не подключайте к разъёму!</b>
<b>SIM1</b>	Бокс для установки SIM-карты.
<b>XT2, XT4</b>	Разъёмы для установки штыревых антенн. Штыревые антенны подключаются к клеммам <b>ANT1</b> и <b>ANT2</b> , как показано на рисунке выше.
<b>SA1</b>	Кнопка тампера вскрытия корпуса.
<b>GND, +12V, CPW</b>	Разъём для подключения питания. Клемма <b>CPW</b> служит для контроля наличия основного питания. К этой клемме подключается выход <b>CPW</b> блоков питания производства компании «Ритм».
<b>IN, GND</b>	Клеммы для подключения проводного шлейфа сигнализации. Возможно подключить 1 шлейф типа «сухие контакты» или 2 резистивных шлейфа (задаётся программой настройки).
<b>OK1, OK2, +U(K)</b>	Клеммы для подключения исполнительных устройств. На клеммы <b>OK1</b> и <b>OK2</b> заводится «минус», на клемму <b>+U(K)</b> заводится «плюс».

## 6. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Примечание																								
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Все разделы, назначенные на ОК2, под охраной.																								
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: 1. Тревога в любом из разделов. 2. Один из разделов, назначенных в ОК2, находится не под охраной. 3. Идёт задержка на вход/выход.																								
	Не горит	Ни один из разделов не стоит под охраной.																								
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	В журнале событий есть непереданное сообщение.																								
	Не горит	Журнал событий пуст или все события переданы.																								
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 220В.																								
	Мигает	Панель работает на резервном питании или нет сигнала на клемме CPW.																								
	Не горит	Питание отсутствует.																								
ZONES/ ЗОНЫ	Горит	Нажата кнопка «зоны».																								
	Не горит	Кнопка «зоны» не нажата.																								
READY/ ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме.																								
	Мигает	Проверка связи с сервером мониторинга.																								
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной.																								
FIRE/ ПОЖАР	Горит	Возможность пожара.																								
	Мигает	Пожарная тревога.																								
	Не горит	Пожарные разделы в норме.																								
SERVICE/ СЕРВИС	Горит	Панель находится в режиме настройки с клавиатуры, или потеряна связь с радиоклавиатурой.																								
	Не горит	Панель находится в дежурном режиме.																								
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ZONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <th colspan="4">ЗОНЫ</th> </tr> </tbody> </table>	ZONES				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ЗОНЫ				Нажата кнопка «зоны». Отображение состояния зон 1,2	
	ZONES																									
	1	2	3	4																						
	5	6	7	8																						
	9	10	11	12																						
	13	14	15	16																						
	ЗОНЫ																									
	Горит	Зона в тревоге.																								
Не горит	Зона в норме.																									
Мигает	Авария в зоне.																									
Кнопка «зоны» отжата. Отображение состояния разделов 1...6.																										
Горит	Раздел под охраной.																									
Не горит	Раздел снят с охраны.																									
Мигает	В разделе тревога или идёт задержка на вход/выход.																									

## 7. Назначение кнопок

Кнопка	Назначение
ЗОНЫ	Нажата кнопка «зоны» - отображение состояния проводных зон 1,2. Кнопка «зоны» не нажата - отображение состояния разделов 1...6.
ВЫХОД	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ВЫХОД».
ОТМЕНА	Отменяет все ранее введенные символы.
0...9, *, #	Ввод соответствующего символа.
	Подача сигнала «Пожарная тревога».
	Подача сигнала «Медицинская тревога».
	Подача сигнала «Тревожная кнопка».

## 8. Подготовка прибора к работе

1. Панель следует устанавливать на вертикальную поверхность таким образом, чтобы одна антенна была направлена перпендикулярно, а вторая параллельно плоскости пола (по возможности антенны направить в сторону извещателей). Не устанавливайте «Контакт GSM-10» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. В месте установки должен быть обеспечен уверенный приём сигнала GSM.
2. Ослабив фиксирующий винт, откройте крышку корпуса.
3. Перед установкой SIM-карты в объектовый прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, проверьте наличие средств на счёте SIM-карты.
4. Извлеките SIM-карту из телефона и установите её в бокс SIM1.
5. Установку SIM-карты следует производить при отключенном питании прибора.
6. Установите антенны в разъёмы XT2 (клемма ANT1) и XT3 (клемма ANT2) и зафиксируйте их винтами. Подключите внешнюю GSM-антенну к SMA-разъёму (для устройств с внешней GSM-антенной).
7. Заведите подводящие провода в отверстие основания корпуса: подключите цепь питания к клеммам **GND**, **+12V**, **CPW**, если используется проводной шлейф, подключите его к клеммам **IN**, **GND**, подключите исполнительные устройства к клеммам **OK1**, **OK2**, **+U(K)**.



При длине кабеля питания более 3 м, сечение кабеля должно быть не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

8. Подайте питание на прибор.
9. Определите наличие регистрации SIM-карты в сети GSM и уровень сигнала сети GSM в месте предполагаемой установки (см. руководство по эксплуатации).

10. Произведите настройку прибора и добавьте радиоканальные извещатели, брелоки и клавиатуры в систему при помощи программы настройки. Режимы работы радиоканальных устройств смотрите в паспортах (руководствах) на соответствующее изделие.
11. Закрепите основание корпуса на поверхности. Если необходима сработка тампера при отрыве прибора от поверхности, зафиксируйте площадку, на которой расположен упор кнопки тампера, саморезом.
12. Установите крышку корпуса с платой на основание корпуса. Обратите внимание, что пружина кнопки тампера SA1 легла на упор тампера.
13. Плотно закройте крышку и заверните фиксирующий винт.

## 9. Настройка прибора

1. Установите на компьютер программу настройки «Contact10.exe.»<sup>4</sup>
2. Включите прибор. Подключитесь программой настройки к прибору наиболее удобным для вас способом:
  - **Стационарная настройка** – для подключения используется «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1);
  - **Дистанционная настройка** – для подключения используется GSM CSD канал, GSM-модем производства компании «Ритм» и программа настройки. Дистанционная настройка возможна только с инженерных номеров.



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.

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

3. Настройте все параметры прибора в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).

## 10. Обновление ФПО

Начиная с версии ФПО **K-10.005.054.001** панель поддерживает обновление:

- Через программу настройки «Contact10.exe» («Панель» → «Обновление прошивки») дистанционно через CSD-соединение или по USB кабелю;
- Через универсальную программу настройки Ritm Configure дистанционно через CSD-соединение или по USB кабелю;
- Через облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM-Link.

<sup>4</sup> <http://www.ritm.ru/documents/>

## 11. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счете SIM-карты. 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).

## 12. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора 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.

## 13. 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 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.

## 14. 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](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)