



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

# Охранно-пожарная панель

## «Контакт GSM-10А»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10А» (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:

- 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-10А»	1 шт.
Штыревая антенна 433 МГц, 174 мм	2 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Кабель резервного питания	1 шт.
GSM-антенна <sup>1</sup>	1 шт.
Джампер JM-G 2,54 мм	1 шт.
Предохранитель 0,5А 220В 5×20 мм	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Корпус «Контакт» под АКБ 1,2 Ач <sup>2</sup> или корпус «Контакт» под АКБ 7 Ач <sup>3</sup>	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

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

<sup>2</sup> С корпусом «Контакт» под АКБ 1,2 Ач поставляется АКБ 1,2 Ач 12В.

<sup>3</sup> С корпусом «Контакт» под АКБ 7 Ач АКБ не поставляется и приобретается отдельно.

#### 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 «сухие контакты», шт.	1
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.	2
Максимальный ток нагрузки выходов, мА	100
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 основного источника питания, В	187...242
Напряжение резервного источника питания <sup>4</sup> , В	9...14
Максимальная потребляемая мощность прибора, В·А	6
Контроль наличия основного питания	+
Контроль разряда АКБ	+
Габаритные размеры, мм	140×90×50
Масса (плата без корпуса и GSM-антенны), г	321
Диапазон рабочих температур <sup>5</sup> , °С	-30...+50

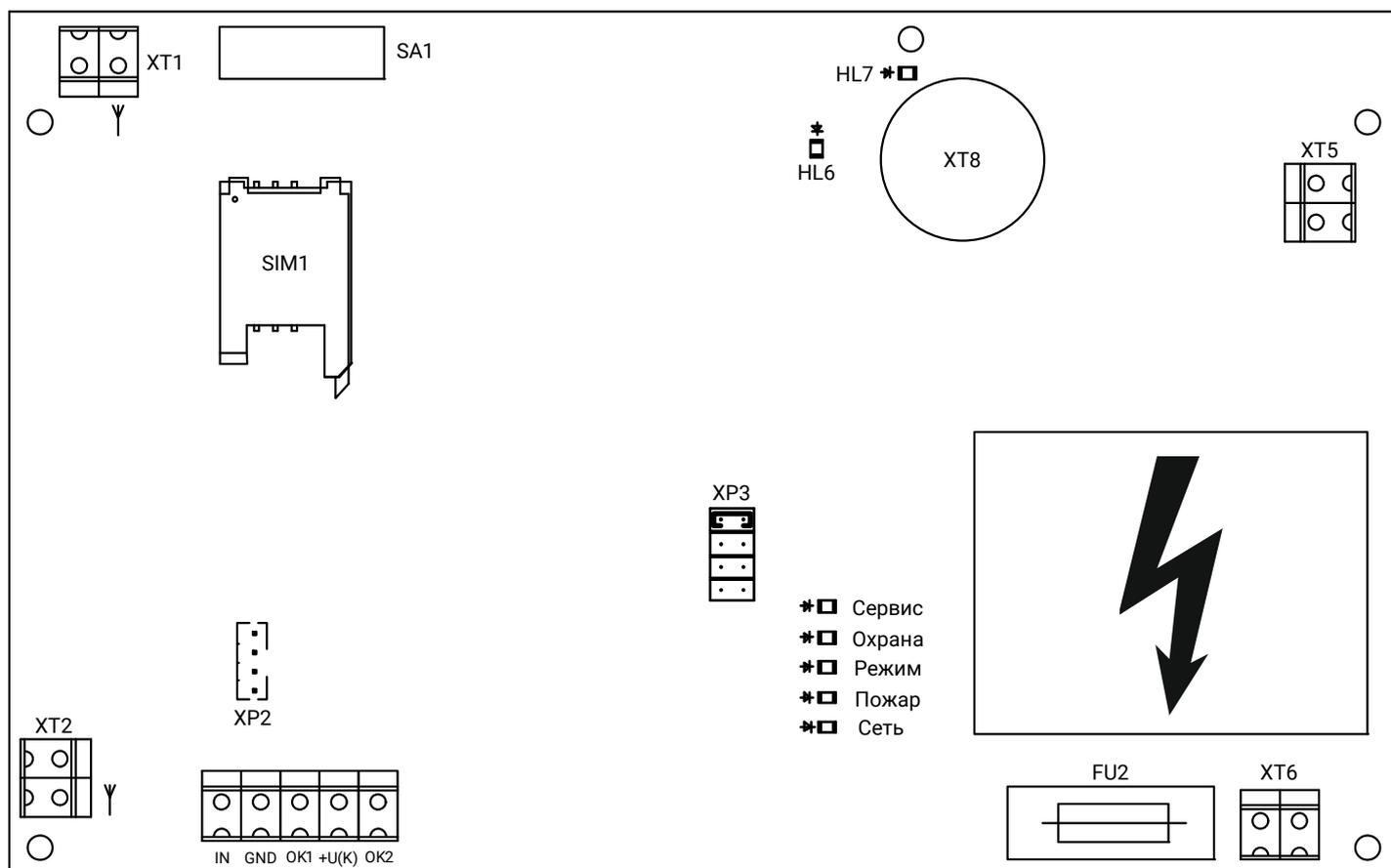


**Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!**

<sup>4</sup> Обратите внимание, что включение прибора производится при напряжении 12,5 В и выше.

<sup>5</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
SA1	Кнопка тампера.
XP2	Разъём для подключения кабеля для связи с компьютером.
XP3	Системный разъём с установленной перемычкой. <b>Не удаляйте перемычку и ничего не подключайте к разъёму!</b>
SIM1	Держатель для установки SIM-карты.
XT1, XT2	Разъёмы для установки штыревых радиоканальных антенн.
OK1, OK2, +U(K)	<p>Выходы для подключения исполнительных устройств.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>OK1 - минус открытого коллектора 1 предназначен для подключения сирены.</li> <li>OK2 - минус открытого коллектора 2 предназначен для подключения внешней световой индикации. Работает для всех назначенных разделов по следующему алгоритму:               <ul style="list-style-type: none"> <li>включен – все разделы под охраной;</li> <li>выключен – ни один из разделов не находится под охраной;</li> <li>мигает – тревога в любом из разделов, либо один из разделов, назначенных в OK2, находится не под охраной, либо идёт отсчёт задержки на вход/выход, либо происходит проверка связи с сервером мониторинга.</li> </ul> </li> </ol> <p>Режимы работы выходов можно изменить в программе настройки.</p>
IN, GND	Разъём для подключения проводного шлейфа сигнализации типа «сухие контакты».
XT5	Разъём для подключения АКБ или резервного питания DC 12,5В.
XT6	Разъём для подключения основного питания AC 220В 50Гц.
XT8	Разъём для установки батареи CR2032 3В.



Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к белой области на задней стороне платы, обозначенной на рисунке знаком ⚡.

## 6. Световая индикация

### Индикация в дежурном режиме

Индикатор	Состояние	Примечание
Охрана	Горит	Все разделы, назначенные на ОК2, находятся под охраной.
	Мигает	Индикатор мигает в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тревога в любом из разделов.</li> <li>• Один из разделов, назначенных в ОК2, находится не под охраной.</li> <li>• Идёт задержка на вход/выход.</li> </ul>
	Не горит	Ни один из разделов не стоит под охраной.
Режим	Горит	В журнале событий есть непереданное сообщение.
	Не горит	Журнал событий пуст или все события переданы.
Пожар	Горит	Возможность пожара.
	Мигает	Пожарная тревога.
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
Сеть	Горит	Есть основное питание 220В.
	Мигает	Панель работает на резервном питании.
	Не горит	Питание отсутствует.

### Индикация работы GSM-модема

HL6	Горит	Есть питание на GSM-модеме.
	Не горит	Нет питания на GSM-модеме.
HL7	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.

### Режим настройки

Сервис	Горит	Панель находится в режиме настройки с радиоклавиатуры, или потеряна связь с радиоклавиатурой.
	Не горит	Панель находится в дежурном режиме.

## 7. Подготовка прибора к работе

1. Откройте корпус прибора, вывернув фиксирующий винт.
2. Перед установкой SIM-карты в прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, проверьте наличие средств на счёте SIM-карты.
3. Извлеките SIM-карту из телефона и установите её в бокс SIM1. Установку SIM-карты следует производить при отключенном питании прибора.
4. Установите радиоканальные антенны (через отверстия в корпусе) в разъёмы XT1 и XT2 и зафиксируйте их винтами (см. инструкцию по монтажу).
5. Если используется проводной шлейф, подключите его к клеммам **IN, GND**.
6. Если требуется, подключите исполнительные устройства к клеммам **OK1, OK2, +U(K)**.
7. Подключите внешнюю GSM-антенну к FME-разъёму<sup>6</sup>.
8. Подключите кабели питания к соответствующим разъёмам в зависимости от используемых источников питания и подайте питание на прибор.



**Соблюдайте осторожность при подключении сетевого кабеля  
AC 220В 50 Гц!**

9. Определите наличие регистрации SIM-карты в сети GSM и уровень сигнала сети GSM в месте предполагаемой установки.
10. Настройте прибор и добавьте радиоканальные извещатели, клавиатуры и брелоки в систему при помощи программы настройки. Режимы работы радиоканальных извещателей, радиобрелоков и радиоклавиатур смотрите в паспортах (инструкциях) на соответствующее изделие.
11. Панель следует устанавливать на вертикальную поверхность таким образом, чтобы одна радиоканальная антенна была направлена перпендикулярно, а вторая параллельно плоскости пола (по возможности антенны направить в сторону извещателей). Не устанавливайте панель 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.
12. После завершения настройки и установки панели закройте крышку и заверните фиксирующий винт. Убедитесь, что тампер на вскрытие SA1 ложится на внутреннюю поверхность корпуса и замыкается при закрытии крышки.

<sup>6</sup> Для устройств с внешней GSM-антенной.

## 8. Настройка прибора

1. Установите на компьютер программу настройки Contact10.exe.<sup>7</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, разработанный ООО «НПО «Ритм», и программа настройки.



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 охранно-пожарной панели в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации на панель, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



## 9. Обновление ФПО

Начиная с версии ФПО К-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.

## 10. 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).

<sup>7</sup> <http://www.ritm.ru/documents/>

## 11. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 1 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](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)