



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

**Центральная мониторинговая станция  
«Контакт»  
GSM/USB  
PCN1P-GSM  
Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Назначение изделия

Центральная мониторинговая станция «Контакт» GSM/USB (далее – станция) предназначена для приёма сообщений по цифровому сигналу (CSD) и голосовому (DTMF) каналам сети GSM от объектовых панелей различных производителей по протоколу Ademco ContactID.

Мониторинговая станция соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признана годной для эксплуатации.

## 2. Производитель

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

## 3. Комплектация

Центральная мониторинговая станция «Контакт» GSM/USB	1 шт.
Кабель питания 220 В	1 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
SMA-антенна	1 шт.

## 4. Дополнительное оборудование

Для обеспечения бесперебойной работы станции при отключении питания вы можете дополнительно приобрести следующее оборудование:

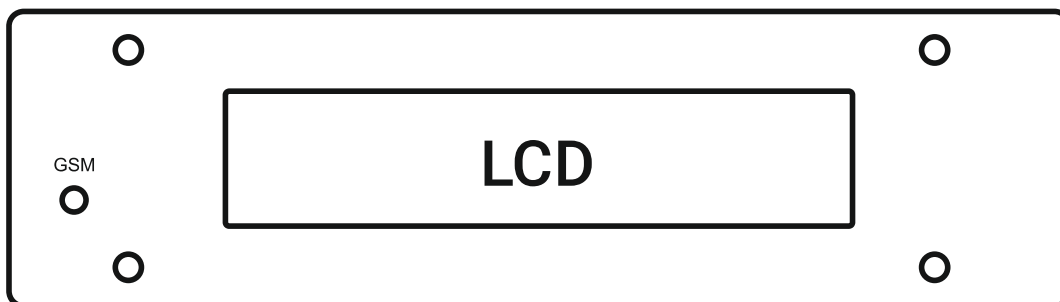
1. Блок резервного питания 12В 1,5А.
2. Импульсный блок резервного питания 12В 5А.
3. Импульсный блок резервного питания 12В 7А.

## 5. Технические характеристики

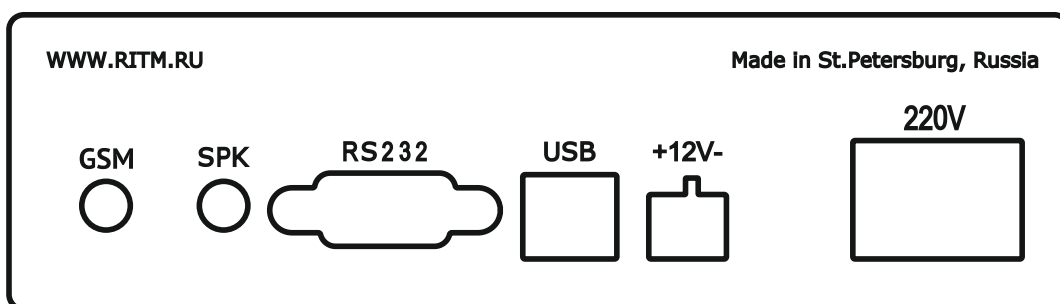
Параметр	Значение
Линия связи	Сеть GSM
Частота канала GSM-связи, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность, Вт	2 (на частоте 900 МГц)
	1 (на частоте 1800 МГц)
Тип передачи через сеть GSM	Цифровой (CSD), Голосовой (DTMF)
Количество SIM-карт	1
Тип SIM-карт	MiniSIM
Протокол обмена с охранными панелями	Ademco ContactID
Протокол обмена с сервером ПЦН <sup>1</sup>	Surgard
Объектовые охранные панели	Ритм, ISECO, Ademco, Paradox, C-Nord, Visonic, Навигард и другие, поддерживающие Ademco ContactID
Способ подключения к серверу ПЦН	COM-порт (RS-232 или USB)
Память	30 событий
Напряжение основного источника питания, В	220
Напряжение резервного источника питания, В	12±2
Энергопотребление, А	не более 0,15 в дежурном режиме
	не более 1 в режиме приёма
Габаритные размеры, мм	47×156×150
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50

<sup>1</sup> Позволяет использовать на сервере любое программное обеспечение стороннего производителя (WinSAMM, Терминал, Андромеда, Paradox и др.).

## 6. Назначение разъемов



Фронтальная панель прибора



Задняя панель прибора

Разъём	Назначение
GSM	Светодиодный индикатор режима работы.
LCD	Жидкокристаллический дисплей.
GSM	SMA-разъём для подключения GSM-антенны.
SPK	Разъём для подключения динамиков.
RS232	Разъём для подключения к компьютеру через кабель RS-232.
USB	Разъём для подключения к компьютеру через USB-кабель.
+12V-	Разъём для подключения внешнего питания +12 В.
220V	Разъём для подключения сетевого питания 220 В, 50 Гц.

## 7. Индикация

Состояние индикатора GSM	Режим
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

На жидкокристаллическом дисплее выводится вся необходимая для работы прибора информация.

## 8. Подготовка к работе

- 1) Отключите запрос PIN-кода SIM-карты. Для этого установите SIM-карту в телефон, и отмените запрос PIN-кода в меню телефона.
- 2) Отключите питание станции.
- 3) Откройте корпус станции.
- 4) Установите SIM-карту в держатель.
- 5) Закройте корпус станции.
- 6) Подключите GSM-антенну к разъёму GSM.
- 7) Подключите станцию к серверу пульта центрального наблюдения через USB-кабель (разъём USB) или кабель RS-232 (разъём RS232).
- 8) Установите станцию в предпочитаемом месте работы: не устанавливайте станцию в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. В месте установки станции должен быть обеспечен уверенный приём сигнала GSM.
- 9) Подключите кабель сетевого питания к разъёму **220V**, а также источник резервного питания 12 В к разъёму **+12V-**.



При пропадании основного питания (220 В) прибор автоматически перейдёт на питание от резервного источника (12 В).

- 10) Включите питание.
- 11) При работе с программой PCN6 добавьте поток «Входящий – DSC Surgard (Мониторинговая станция Контакт)» в программе InetServer. В качестве COM-порта укажите тот, к которому подключена станция. Укажите параметры COM-порта:
  - a. Скорость (бит) – 19200;
  - b. Биты данных – 8;
  - c. Чётность – нет;
  - d. Стоповые биты – 1.
- 12) При работе с программой RITM-Link, используйте виртуальный COM-порт. Добавьте входящий поток через канал связи TCP/IP. В качестве протокола укажите Surgard. Подробнее про настройку RITM-Link читайте в документе «RITM-Link. Руководство по администрированию».
- 13) Для более подробной информации о настройке и использовании станции см. руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).





Обратите внимание, что в качестве идентификатора объектового прибора мониторинговая станция принимает только стандартный **четырёхзначный** номер, передаваемый прибором в посылке Ademco ContactID.

## **9. Алгоритм работы прибора**

- 1) Регистрация в сети GSM.
- 2) Переход в режим ожидания входящих вызовов от охранных панелей.
- 3) При поступлении входящего вызова вывод на дисплей номера абонента (SIM-карты).
- 4) Установление соединения с коррекцией ошибок (Настройка параметров соединения возможна в программе настройки станции).
- 5) Поочерёдный вывод на дисплей цифровых кодов событий.
- 6) Передача информации о событии в COM-порт.
- 7) Разрыв соединения станции с панелью и переход к п.9.2.

## **10. Техническое обслуживание**

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов.

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счёте используемой SIM-карты.

## **11. Меры безопасности**

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием станции, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## **12. Транспортировка и хранение**

Транспортировка станции 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.

### **13. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие центральной мониторинговой станции требованиям технических условий при соблюдении клиентом 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.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора без предварительного уведомления потребителей.

### **14. Сведения о рекламации**

При отказе в работе или неисправности центральной мониторинговой станции в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте 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

**Для заметок**