



Декларация: TP TC № RU Д-RU.ИМ43.В.00912
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБ0.П04.029
Сертификат: № С-RU.ПБ68.В.03036

**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. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. 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.

5. Дополнительное оборудование

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

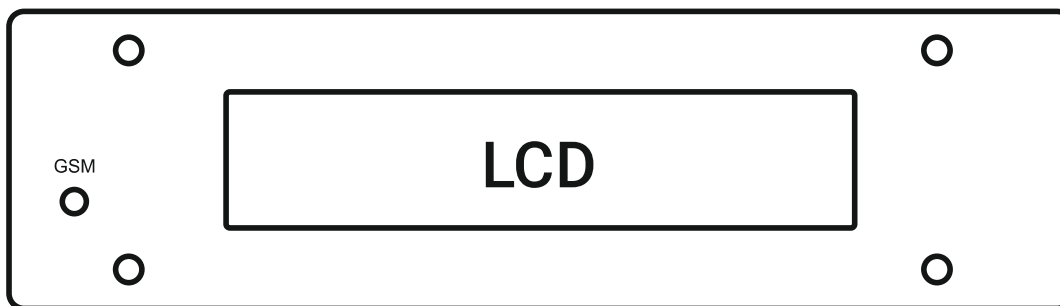
1. Блок резервного питания 12В 1,5А.
2. Импульсный блок резервного питания 12В 5А.
3. Импульсный блок резервного питания 12В 7А.

6. Технические характеристики

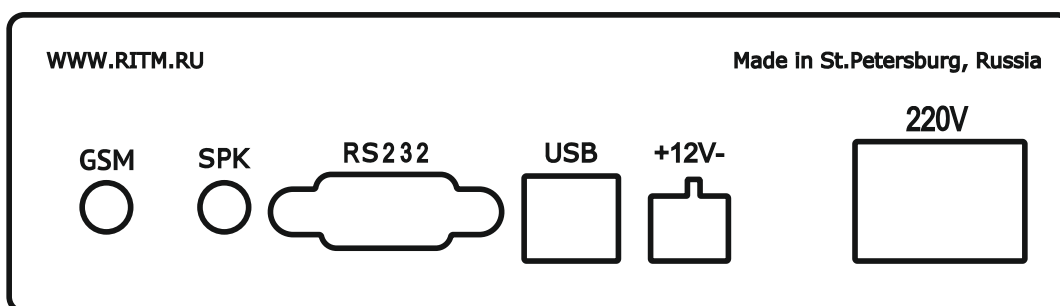
Параметр	Значение
Линия связи	Сеть GSM
Частота канала GSM-связи, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность, Вт	2 (на частоте 900 МГц)
	1 (на частоте 1800 МГц)
Тип передачи через сеть GSM	Цифровой (CSD), Голосовой (DTMF)
Количество SIM-карт	1
Тип SIM-карт	MiniSIM
Протокол обмена с охранными панелями	Ademco ContactID
Протокол обмена с сервером ПЦН ¹	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
	1 в режиме приёма
Габаритные размеры, мм	47×156×150
Масса, г, не более	350
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50

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

7. 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.

8. Индикация

Состояние индикатора GSM	Режим
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.

9. 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.





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

10. 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.10.2.

11. 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.

12. Меры безопасности

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

13. Транспортировка и хранение

Транспортировка станции должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 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.

14. 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.

15. 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