

## Назначение

«Контакт GSM-14А» (далее – прибор) предназначен для защиты объекта от пожара и проникновения. Используется в качестве приёмного прибора для беспроводных охранных извещателей, радиобрелоков и радиомодулей компании «Ритм». Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Контакт»: передаёт события на пульт централизованной охраны (в ПО GeoRitm, на станцию мониторинга), а также на частный телефон (в виде SMS-сообщения или звонка).

Управление производится при помощи беспроводных клавиатур, радиобрелоков и мониторингового ПО GeoRitm (дистанционное управление).

## Серийный номер

## Сведения о приёмке

Сертификат о соответствии ФЗ-123 № С-RU.ПБ68.В.03036

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 № Д-RU.НВ11.В.12077/20

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 № Д-RU.НВ11.В.11950/20

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 № Д-RU.НВ11.В.12076/20

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 № Д-RU.НВ11.В.11951/20

**Разработчик**

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

**Изготовители**

А. ООО «Завод «Ритм»  
198188, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Возрождения, дом 20А, пом. 5.2  
Б. ООО «ЭПК»  
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Говорова, д. 29Х, пом. 3Н №5

**Комплектность**

Панель охранно-пожарная «Контакт GSM-14А».....	1 шт.
Батарея CR2032.....	1 шт.
Антенна GSM (для исполнения с внешней антенной) .....	1 шт.
Корпус «Контакт» под АКБ 1.2Ач или корпус «Контакт» под АКБ 7Ач .....	1 шт.
Переключатель (джампер) .....	1 шт.
Комплект крепежа .....	1 к-т.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

**Транспортирование и хранение**

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения поддерживается в диапазоне +10...+25 °С. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

**Техническое обслуживание и меры безопасности**

Прибор работает от сетевого напряжения 230 В. Будьте осторожны и внимательны в процессе его эксплуатации. Не касайтесь платы при подключённом питании.

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

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов.

По мере необходимости заменяйте элемент питания прибора.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением правил устройства электроустановок (ПУЭ).

**Сведения о рекламациях**

При неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернете: <http://ritm.ru/claim>.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте по адресу покупки.

## Технические характеристики

Параметр	Значение	
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900	
Каналы связи	GSM GPRS, GSM CSD, SMS собственнику, SMS (ContactID), ГОЛОСОВОЙ ВЫЗОВ	
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	
Максимальное количество радиоканальных извещателей в радиосистеме, шт.	32	
Максимальное количество радиобрелоков, шт.	32	
Максимальное количество радиоклавиатур, шт.	3	
Максимальное количество радиомодулей, шт.	16	
Минимальный период контроля работы извещателей в радиосистеме, мин.	1	
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.	2	
Максимальный ток нагрузки выхода ОК1/ОК2 (12В), мА	30	
Максимальный ток нагрузки выхода SIREN (12В), мА	60	
Количество независимых разделов охраны, шт.	8	
Тампер	+	
Снятие/постановка под охрану с мониторингового ПО	В режиме GPRS-online	
Удалённая настройка по каналам GPRS, CSD	+	
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	+	
Снятие/постановка под охрану радиобрелоком	+	
Снятие/постановка под охрану с мобильного устройства	+	
Журнал событий, записей	8192	
Напряжение основного/резервного источника питания, В	230/12	
Максимальная потребляемая мощность прибора, В·А	При 230 В: 7	
	При 12 В: 4	
Контроль наличия основного питания	+	
Контроль разряда/отсутствия АКБ	+	
Габаритные размеры, мм	без корпуса	132×94×51
	в корпусе под АКБ 1.2Ач	296×160×90
	в корпусе под АКБ 7Ач	296×250×90
Масса, г	без корпуса	240
	в корпусе под АКБ 1.2Ач	640
	в корпусе под АКБ 7Ач	1040
Диапазон рабочих температур <sup>1</sup> , °С	-30...+50	

<sup>1</sup> Без учёта температурных ограничений АКБ, устанавливаемой в корпус прибора.

## Гарантии изготовителя

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.425519.014 и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит прибор, соответствует ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям РМДЦ.425000.001.

Разработчик гарантирует полнофункциональную работу прибора только при использовании совместно с мониторинговым программным обеспечением GeoRitm. Работа с иными мониторинговыми сервисами – не гарантируется (прибор работает «как есть»).

**Срок службы прибора** – 8 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

**Гарантийный срок** – 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный ремонт** изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на элемент питания.

Разработчик и изготовитель не несут ответственности за качество каналов связи, предоставляемых третьими лицами – операторами GSM и интернет-провайдерами.

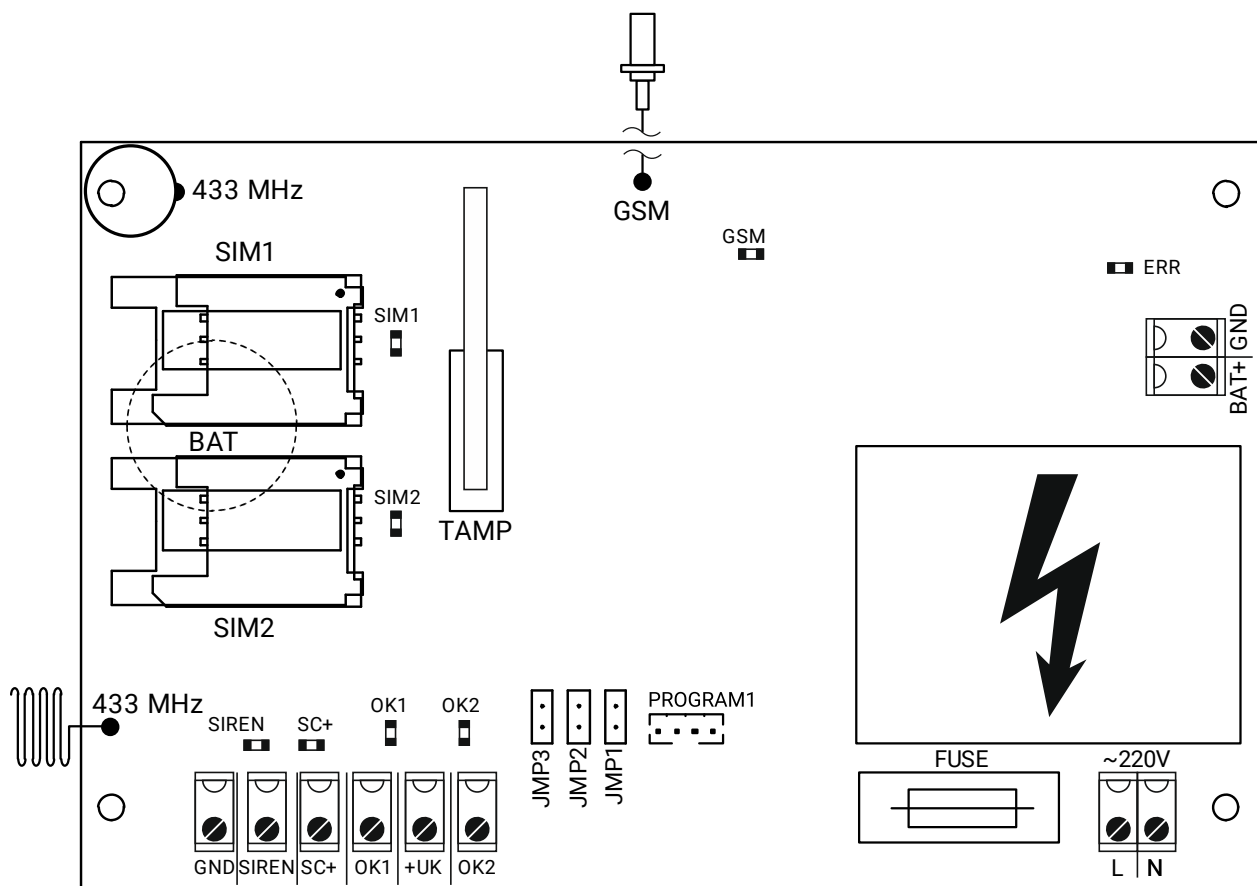
Разработчик и изготовитель оставляют за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://ritm.ru/warranty/>



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

## Назначение элементов



Элемент	Назначение
~220V	Клеммы для подключения питания 220-230 В. L – фаза, N – нейтраль.
FUSE	Разъем для установки предохранителя 1А.
PROGRAM1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 ( <a href="http://ritm.ru/W3SHJV">http://ritm.ru/W3SHJV</a> ) или USB2 ( <a href="http://ritm.ru/8Et8my">http://ritm.ru/8Et8my</a> ).
JMP1, 2, 3	Разъемы для перемычек.
OK1, +UK, OK2	Клеммы для подключения исполнительных устройств. OK1, OK2 – отрицательные выходы, +UK – положительный (питание).
GND, SIREN	Клеммы для подключения сирены.
GND, SC+	Клеммы для подключения тревожной кнопки.
433 MHz	Радиоканальные антенны.
SIM1, SIM2	Разъемы для установки SIM-карт.
BAT	Держатель для установки батарейки. При извлечении батарейки из прибора сбрасывается системное время на внутренних часах.
TAMP	Тампер (датчик вскрытия корпуса).
GSM	Разъём для подключения внешней GSM-антенны. <i>В исполнении со встроенной антенной отсутствует.</i>
BAT+, GND	Клеммы для подключения АКБ или источника питания 12В: GND – «минус» питания; BAT+ – «плюс» питания.



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

## Световая индикация

Индикатор	Состояние /Шаблон	Значение
SC+	<i>Показывает текущее состояние тревожной кнопки (SC+).</i>	
	Горит	Кнопка нажата (выход замкнут).
	Не горит	Кнопка не нажата (выход разомкнут).
SIREN	<i>Индикация состояния выхода SIREN.</i>	
	Шаблон	Индикация состояния раздела.
	Шаблон	Тревога в разделе или задержка на вход/выход.
OK1, OK2	<i>Индикация состояния выходов OK1 и OK2.</i>	
	Шаблон	Индикация состояния раздела.
	Шаблон	Индикация непереданных событий.
	Шаблон	Индикация состояния питания.
	Шаблон	Индикация регистрации в GSM-сети.
GSM	<i>Индикация режима работы модема.</i>	
	Мигает часто	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
	Одиночные вспышки	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.
SIM1	<i>Индикация использования SIM-карты.</i>	
	Горит	Активна SIM1.
	Не горит	SIM1 не активна.
SIM2	<i>Индикация использования SIM-карты.</i>	
	Горит	Активна SIM2.
	Не горит	SIM2 не активна.
ERR	<i>Индикация ошибки при подключении аккумуляторной батареи.</i>	
	Горит	Не правильно подключена полярность батареи.
	Не горит	Ошибок нет.

## Способы настройки

- **Стационарная настройка** – используется прямое подключение прибора к ПК через специальный кабель USB (<http://ritm.ru/W3SHJV>) и программа настройки ritm.conf ([http://ritm.ru/ritm\\_conf](http://ritm.ru/ritm_conf)) или Ritm Configure ([http://ritm.ru/Ritm\\_Configure](http://ritm.ru/Ritm_Configure)).
- **Дистанционная настройка через CSD** – устанавливается связь с прибором через модем по CSD каналу и используется программа настройки ritm.conf.
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** – используется связь с сервером через GPRS-канал и облачная программа настройки в ПО Ritm-Link и GeoRitm.



При настройке по кабелю установите необходимые драйверы ([http://ritm.ru/Driver\\_pack](http://ritm.ru/Driver_pack)).



При использовании CSD проверьте, что услуга цифровой передачи данных подключена, а на счёте SIM карты достаточно средств.

Настройка по CSD может быть ограничена и доступна только инженерных номеров.

На производстве прибор настраивается для работы со публичным сервисом GeoRitm, расположенному по адресу: <https://geo.ritm.ru>.

## Настройка

Данный паспорт не содержит информации по настройке прибора.

Предварительно обязательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте <http://www.ritm.ru/> и доступное по короткой ссылке [http://ritm.ru/C14A\\_manual](http://ritm.ru/C14A_manual).

Рекомендуем проводить настройку панели до установки на объекте, в соответствии с утверждённым проектом. В ходе установки на объекте может потребоваться незначительная корректировка настроек.

## Подготовка к работе



Все работы производите только при отключённом питании.

Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM.



Особое внимание обратите на корректную настройку раздела **Параметры GPRS**. В том случае, если прибор находится на связи с сервером, все настройки возможно откорректировать дистанционно.

1. Все действия с прибором производите только при отключённом питании.
2. Выбирайте для установки места, наиболее защищённые от воздействия внешних факторов, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
3. Подключите GSM-антенну к разъёму GSM. Расположите антенну в зоне устойчивого приёма сотовой сети.
4. Перед установкой SIM-карт в прибор, установите их в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие и работу каналов связи, которые предполагается использовать. Проверьте баланс счёта.
5. Установите SIM-карты в держатели. **Внимание: манипуляции с SIM-картами производите только при отключенном питании!**
6. При необходимости подключите проводную сирену к клеммам **SIREN** и **GND**. Токопотребление сирены не должно превышать характеристик выхода **SIREN**.

7. При необходимости подключите внешние световые индикаторы или исполнительные устройства к клеммам **OK1/OK2** и **+UK**. Общее токопотребление подключенных устройств не должно превышать характеристик выходов.
8. При необходимости подключите тревожную кнопку к клеммам **SC+** и **GND**. Нормальное состояние кнопки может быть задано в программе настройки.
9. Установите батарею CR2032 в прибор.
10. Подключите сетевое питание к клеммам **L** и **N (~220V)**.
11. Закройте крышку прибора.

## **Добавление радиоканальных извещателей и радиомодулей**

Добавьте радиоканальные устройства в систему одним из двух способов:

- Через программу настройки при помощи ПК.
- При помощи перемычек JMP.

Добавление через программу настройки интуитивно понятное, описано в руководстве по эксплуатации, но требует доступа к ПК.

Для добавления устройств при помощи перемычек (без ПК):

1. Замкните перемычкой разъём **JMP1**.
2. Переведите нужное устройство в режим добавления в радиосистему. Описание того, как это можно сделать приведено в паспорте на добавляемое устройство.
3. Индикация на добавляемом устройстве просигнализирует об успешном добавлении в радиосистему.
4. После добавления всех устройств, удалите перемычку **JMP1**.