

Назначение

«Контакт GSM-14A v.2» (далее — прибор) предназначен для защиты объекта от пожара и проникновения. Используется в качестве приёмного прибора для беспроводных охранных извещателей, радиобрекоков 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 телефон пользователя (в виде SMS-сообщения или звонка).

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

Серийный номер

Сведения о приёмке



Декларация о соответствии
ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75382/23
ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU-RU.РА04.В.75309/23



3

Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Каналы связи	GSM GPRS, SMS пользователю, 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 радиобрекоков, 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 OK1/OK2, mA	30
Максимальный ток нагрузки выхода SIREN, mA	60
Количество независимых разделов охраны, шт.	8
Тампер	+
Снятие/постановка под охрану с мониторингового ПО	В режиме GPRS-online
Удалённая настройка по каналу GPRS	+
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	+
Снятие/постановка под охрану радиобрекоком	+
Снятие/постановка под охрану с мобильного устройства	+
Журнал событий, записей	8192
Напряжение адаптера / резервного источника питания, В	AC 230 / DC 12
Выходное напряжение адаптера питания, В	13,8 ±0,2
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 в корпусе под АКБ 1.2 А·ч в корпусе под АКБ 7 А·ч
Масса, г	без корпуса и адаптера в корпусе под АКБ 1.2 А·ч в корпусе под АКБ 7 А·ч
Диапазон рабочих температур ¹ , °C	–30...+50

¹ Без учёта температурных ограничений АКБ, устанавливаемой в корпус прибора.

2

Разработчик

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

Производитель

ООО «Меранпром»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,
помещение бн-1, раб.м.1

Комплектность

Панель охранно-пожарная «Контакт GSM-14A v.2»	1 шт.
Корпус «Контакт» под АКБ 1.2 А·ч или корпус «Контакт» под АКБ 7 А·ч	1 шт.
Адаптер питания 230/14 В	1 шт.
Батарея CR2032	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Перемычка (джампер)	1 шт.
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 °C. 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

Адаптер питания прибора работает от сетевого напряжения 230 В. Будьте осторожны и внимательны в процессе его эксплуатации.

Прибор питается от безопасного напряжения 14 В. При использовании адаптера питания подключение к сети 230 В должно выполняться с соблюдением требований электробезопасности.

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.

4

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.

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-провайдером.

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

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



Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

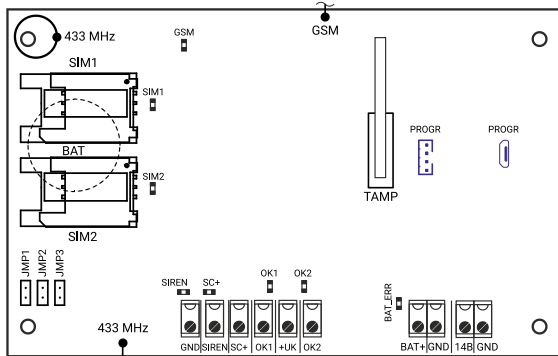
Исполнения прибора

Паспорт распространяется на следующие исполнения (аппаратные версии):

- «Контакт GSM-14A v.2» в корпусе под АКБ 1,2 А·ч
- «Контакт GSM-14A v.2» в корпусе под АКБ 7 А·ч
- «Контакт GSM-14A v.2» в корпусе под АКБ 1,2 А·ч с Micro-USB
- «Контакт GSM-14A v.2» в корпусе под АКБ 7 А·ч с Micro-USB

Назначение элементов

5



Элемент	Назначение
14B, GND	Клеммы для подключения адаптера питания 230/14 В. GND — «минус» питания; 14B — «плюс» питания.
BAT+, GND	Клеммы для подключения аккумуляторной батареи: GND — «минус» питания; BAT+ — «плюс» питания.
OK1, +UK, OK2	Клеммы для подключения исполнительных устройств. OK1, OK2 — отрицательные выходы, +UK — положительный (питание).
GND, SC+	Клеммы для подключения тревожной кнопки.
433 MHz	Радиоканальные антенны.
JMP1, 2, 3	Разъёмы для перемычек.
SIM1, SIM2	Разъёмы для установки SIM-карт.
BAT	Держатель элемента питания CR2032. При извлечении элемента питания из прибора сбрасывается системное время на внутренних часах.
TAMP	Тампер (датчик вскрытия корпуса).
GSM	Разъём для подключения внешней GSM-антенны.
GND, SIREN	Клеммы для подключения сирены.
PROGR	В зависимости от исполнения используется один из двух вариантов: • Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (http://ritm.ru/W3SHJV) или USB2 (http://ritm.ru/8Et8my). • Разъём Micro-USB.



Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к контактам адаптера питания 230/14 В, находящимся под напряжением.

7

Настройка

Настоящий паспорт не содержит полного описания настройки прибора. Предварительно обязательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте www.ritm.ru и доступное по короткой ссылке http://ritm.ru/C14A_manual.
Рекомендуем проводить черновую настройку панели до установки на объекте, в соответствии с утверждённым проектом. В ходе установки на объекте может потребоваться чистовая настройка — незначительная корректировка настроек.

Подготовка к работе



Все работы производите только при отключённом питании.
Не устанавливайте прибор вблизи источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и трасс силового кабеля.



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

- Устанавливайте прибор вдали от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM. Выбирайте места, наиболее защищённые от воздействия внешних факторов, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
- Подключите GSM-антенну к разъёму GSM. Расположите антенну в зоне устойчивого приёма сотовой сети.
- Перед установкой SIM-карт в прибор установите их в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие и работоспособность каналов связи, которые предполагается использовать. Проверьте наличие средств на счёте.
- Установите SIM-карты в держатели. **Внимание: манипуляции с SIM-картами производите только при отключённом питании!**
- При необходимости подключите проводную сирену к клеммам SIREN и GND. Ток потребления сирены не должно превышать характеристик выхода SIREN.
- При необходимости подключите внешние световые индикаторы или исполнительные устройства к клеммам OK1/OK2 и UK. Общее токопотребление подключённых устройств не должно превышать характеристик выходов.
- При необходимости подключите тревожную кнопку к клеммам SC+ и GND. Нормальное состояние кнопки может быть задано в программе настройки.
- Установите батарею CR2032 в прибор.
- Подключите аккумуляторную батарею к клеммам BAT+ и GND.
- Подключите выход адаптера питания 230/14 В к клеммам 14B и GND, соблюдая полярность.

6

Световая индикация

Индикатор	Состояние /Шаблон	Значение
SIREN	Индикация состояния выхода SIREN.	
	Шаблон	Индикация состояния раздела.
	Шаблон	Тревога в разделе или задержка на вход/выход.
OK1, OK2	Индикация состояния выходов OK1 и OK2	
	Шаблон	Индикация состояния раздела.
	Шаблон	Индикация переданных событий.
	Шаблон	Индикация состояния питания.
GSM	Шаблон	Индикация регистрации в GSM-сети.
	Индикация режима работы модема.	
	Мигает часто	Установлена GPRS-сессия.
	Мигает редко	Модем не зарегистрирован в сети GSM.
SIM1	Одиночные вспышки	Модем зарегистрирован в сети GSM.
	Не горит	Модем выключен.
	Индикация использования SIM-карты.	
SIM2	Горит	Активна SIM1.
	Не горит	SIM1 не активна.
	Индикация использования SIM-карты.	
BAT_ERR	Горит	Активна SIM2.
	Не горит	SIM2 не активна.
	Индикация ошибки при подключении аккумуляторной батареи.	
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена аккумуляторная батарея: нарушена полярность подключения
	Не горит	Ошибок нет.

Способы настройки

- Стационарная настройка** — для связи с ПК используется специальный кабель USB (<http://ritm.ru/W3SHJV>) или кабель Micro-USB. Подключение к прибору выполняется в программе настройки ritm.conf (http://ritm.ru/ritm_conf) через созданный COM-порт.
- Дистанционная настройка** — 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).

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

8

- Подключите сетевое питание ко входу адаптера и подайте напряжение.
- Если требуется, то произведите настройку прибора.
- 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.

Порядок добавления устройств через программу настройки приведён в руководстве по эксплуатации. Для данного способа требуется доступ к ПК.

Для добавления устройств при помощи перемычек (без ПК):

- Замкните перемычкой разъём JMP1.
- Переведите нужное устройство в режим добавления в радиосистему. Описание порядка перевода устройства в режим добавления приведено в паспорте на добавляемое устройство.
- Индикация на добавляемом устройстве просигнализирует об успешном добавлении в радиосистему.
- После добавления всех устройств удалите перемычку JMP1.