

Извещатель охранный
магнитоконтактный радиоканальный

«RDD1» 868МГц

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Назначение изделия

Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «RDD1» 868МГц (далее - извещатель) предназначен для работы совместно с радиоканальными приборами серии «Мега» в качестве датчика открытия (геркон).

Извещатель формирует сигнал по основной и дополнительной (проводной шлейф) зоне, тревогу тампера и передаёт их на приемо-контрольный прибор.

Извещатель соответствует ТУ и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

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

3. Производитель

ООО «Мегапром»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2,
литера А, помещение 6н-1, раб.м.1

4. Комплектность

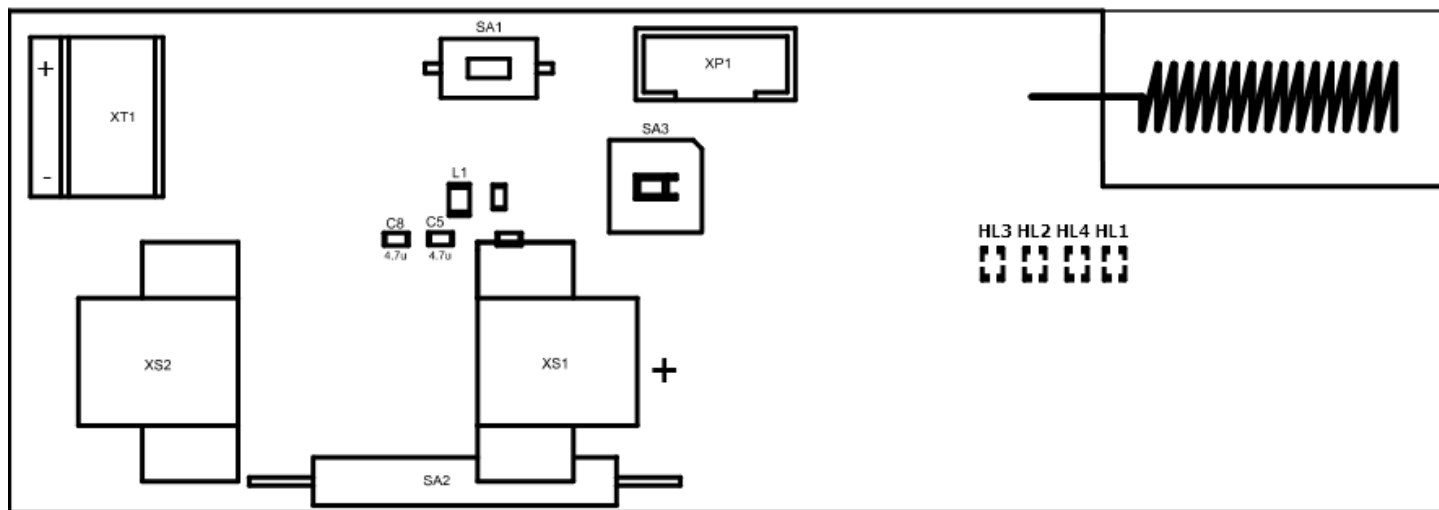
Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «RDD1» 868МГц	1 шт.
Магнит N35-6-25 в корпусе	1 шт.
Подложка магнита	3 шт.
Элемент питания CR123A 3 В	1 шт.
Датчик отрыва от поверхности ¹	1 шт.
Тампер	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

¹ По умолчанию установлен

5. Технические характеристики

Характеристика		Значение
Частотный диапазон, МГц		868,7-869,2
Период контроля связи с прибором, мин		4
Настройка радиосистемы без применения ПК		+
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.		2
Шифрование радиообмена		+
Максимальная дальность устойчивой связи, м, до	Плотная городская застройка	300
	Средняя городская застройка	500
	Открытая местность	2000
	Зона прямой видимости	3000
Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт		25
Рабочий зазор между магнитом и датчиком, не более, мм		10
Элемент питания		Li CR123A 3 В
Время автономной работы от одного элемента питания, лет		до 3 ²
Предупреждение о низком уровне заряда батареи		+
Тампер (совмещён с датчиком отрыва от поверхности)		+
Дополнительная зона (проводной шлейф)		+
Настройка нормального состояния доп. шлейфа		+
Габаритные размеры, мм		98×38×29
Масса, г		62
Диапазон рабочих температур ³ , °С		-30...+55

6. Назначение элементов



Пунктиром на схеме изображены световые индикаторы, расположенные с обратной стороны платы.

² Время автономной работы напрямую зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

³ Без учёта температурных ограничений элемента питания.

Элемент	Назначение
XT1	Разъём для подключения дополнительного шлейфа типа «сухие контакты».
SA1	Кнопка управления.
SA2	Геркон.
SA3	Тампер.
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1.
XS1, XS2	Держатели элемента питания.

7. Световая индикация

Рабочий режим		
Красный	Мигает 1 раз	Тревожный сигнал принят
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Часто мигает	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Зелёный	Мигает 1 раз	Извещатель добавлен в радиосистему
Режим тестирования радиоканала		
Красный	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку
Зелёный	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку

8. Кнопка управления SA1

Для смены режима работы извещателя нажмите и удерживайте кнопку SA1.

Длительность нажатия	Назначение
Удержание кнопки до 3-х сек	Режим тестирования радиоканала
Удержание кнопки более 3-х сек	Режим добавления в радиосистему ¹

9. Подготовка прибора к работе и добавление в радиосистему

1. Откройте корпус извещателя.
2. Установите в держатели XS1 и XS2 элемент питания CR123A 3V
3. Для перевода извещателя в “Режим добавления”, нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте более 3 секунд.
4. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в “Режиме добавления” - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов добавиться в радиосистему.
5. В соответствии с инструкцией на приёмно-контрольный прибор переведите его в режим добавления радиоустройств. Расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м.

6. При успешном добавлении в радиосистему приемо-контрольного прибора зелёный световой индикатор загорится на 1 сек и погаснет
7. Закройте корпус извещателя.

10. Режим тестирования радиоканала

Для проверки качества связи с приемо-контрольным прибором переведите извещатель в режим тестирования радиоканала, нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте менее 3 секунд.

По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен посылками, допускается не получить 2-3 ответа из 10 отправленных посылок.

11. Замены элемента питания

При необходимости зачистите контактные площадки и замените элемент питания. При смене элемента питания замкните батарейные контакты на 2 секунды, после чего установите новый элемент питания.

12. Обновление ПО

12.1. Обновление при помощи программы настройки

1. Для обновления используется ritm.conf.exe (доступна на сайте www.ritm.ru)
2. Порядок обновления:
3. Перевести извещатель в режим добавления: нажать и удерживать кнопку SA1 не менее 3с.
4. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в "Режиме добавления" - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов добавиться в радиосистему.
5. Подключить извещатель к компьютеру через кабель USB1 или USB2 (XP1).
6. Запустить программу ritm.conf.exe.
7. В окне программы выбрать COM-порт и нажать «Подключить».
8. Перейти во вкладку «Обновление» и выбрать требуемую версию ПО.
9. Нажать «Начать обновление» и дождаться завершения процесса.
10. Закрыть программу и отключить кабель от XP1.
11. Отключите кабель для связи с компьютером от разъёма XP1.
12. При необходимости повторите операцию по добавлению извещателя в систему согласно пп.5-7 раздела 9.

12.2. Обновление по радиоканалу

1. Порядок обновления:
2. Подключить прибор, в котором зарегистрирован датчик, к компьютеру USB-кабелем.
3. Запустить программу `ritm.conf.exe`.
4. Выбрать СОМ-порт и нажать «Подключить».
5. Пункты 4-6 пропускаются, если обновление уже записано в память прибора.
6. Перейти во вкладку «Обновление» (при наличии новой версии — «Есть обновление»).
7. Выбрать версию ПО и нажать «Сохранить новую версию в память прибора».
8. Дождаться окончания загрузки.
9. В разделе «Радиосистема 868» → «Радиоустройства» нажать ПКМ по датчику и выбрать «Обновить».
10. Обновление начнётся автоматически в течение 4 мин.
11. Для немедленного старта нажать тампер датчика.
12. Дождаться завершения обновления.

13. Изменение нормального состояния шлейфа

Извещатель позволяет задавать нормальное состояние шлейфа:
нормально замкнутый / нормально разомкнутый.

Порядок изменения:

1. Подключить прибор, к которому подключён датчик, к компьютеру через USB-кабель (XP1).
2. Запустить программу `ritm.conf.exe`.
3. Выбрать СОМ-порт и нажать «Подключить».
4. В разделе «Радиосистема 868» → «Радиодатчики ОПС» нажать ПКМ по требуемому датчику.
5. Установить параметр «Доп. сенсор норм. замкнутый»:
 - Галочка установлена — шлейф работает в режиме нормально замкнутого.
 - Галочка снята — шлейф работает в режиме нормально разомкнутого.
6. Нажать «Сохранить изменения».
7. Параметры будут применены при следующем автотесте датчика (до 4 мин).
8. Для немедленного вступления настроек в силу нажмите тампер датчика.

14. Техническое обслуживание

Не реже 2 раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов. При необходимости замените элемент питания.

15. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием извещателя, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

16. Транспортировка и хранение

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

17. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, 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 оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность извещателя без предварительного уведомления потребителей.

18. Сведения о рекламации

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

Неисправный извещатель с актом о неисправности направлять по адресу покупки либо Разработчику.