

# Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП-212-05

## «RSD1»

### Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Назначение изделия

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП-212-05 «RSD1» (далее – извещатель) предназначен как для работы с радиоканальными приборами «Контакт», так и в качестве автономного устройства оповещения о задымлении. Извещатель имеет световую и звуковую индикацию.

Извещатель формирует сигнал пожарной тревоги, тест пожарной тревоги, сигнал о низком заряде элемента питания и тревогу вскрытия корпуса, и передаёт их на принимающий радиоканальный прибор.

При работе с радиоканальным приёмником «RDK1», при получении этих сигналов происходит кратковременное (2 сек.) изменение состояния выходов приёмника.

Извещатель соответствует ТУ 4372-001-58343289-2011 и признан годным 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. Комплектность

Извещатель	1 шт.
Перемычка 2,54 мм	2 шт.
Элемент питания 3,6 В ER14505 (AA)	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 5. Технические характеристики

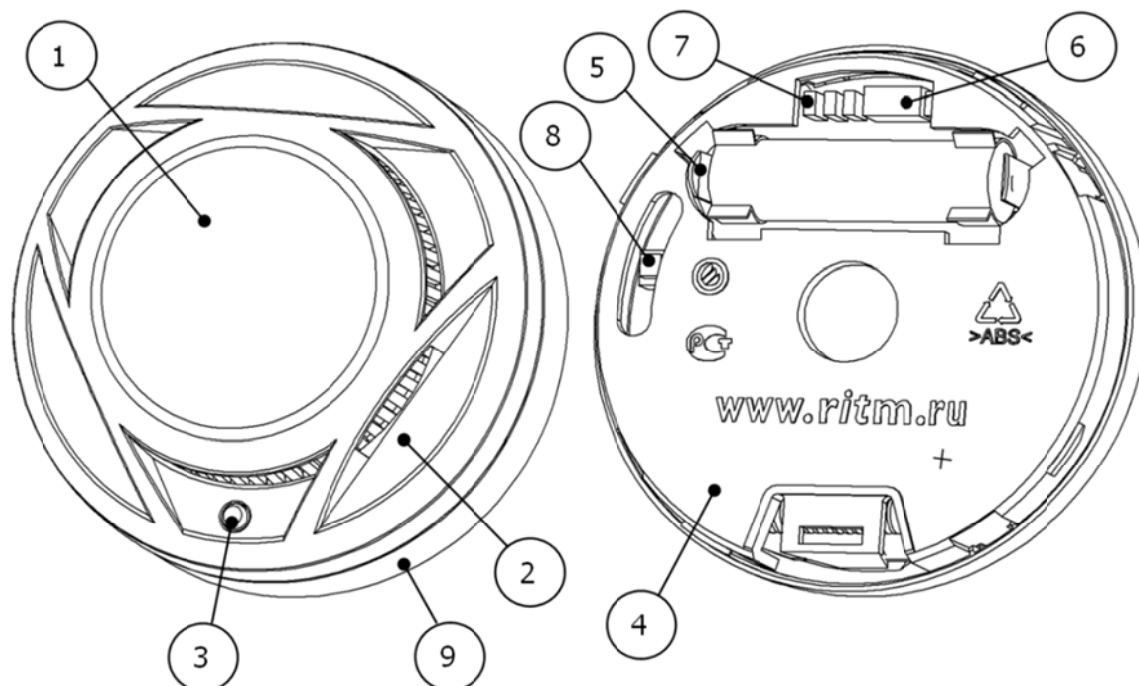
Характеристика	Значение
Частотный диапазон, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Шифрование радиообмена	+
Настройка радиосистемы без применения ПК	+
Максимальная дальность устойчивой связи, м, до	600
Излучаемая мощность передатчика, мВт, до	10
Период контроля связи с прибором, мин	1-60
Чувствительность, Дб/м	0,05 – 0,2
Инерционность, сек, не более	5
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем при высоте потолка до 3,5 м, м <sup>2</sup>	До 85 <sup>1</sup>
Элемент питания	Li батарея 3,6 В (тип AA)
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	До 3 <sup>2</sup>
Предупреждение о низком уровне заряда батареи	+
Срок службы, лет, не менее	10
Тампер	+
Световой индикатор	+
Звуковой индикатор	+
Габаритные размеры, мм	высота - 41 мм; диаметр - 94 мм
Масса, г	118
Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °С	-30... +55

<sup>1</sup> При иных значениях высоты помещения обратитесь к нормативной документации.

<sup>2</sup> Зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

<sup>3</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 6. Назначение элементов



№	Назначение
1	Крышка
2	Дымовая камера
3	Кнопка проверки работоспособности извещателя/световая индикация
4	Корпус
5	Держатели элемента питания
6	Разъем для подключения USB-кабеля (XP2)
7	Переключки для изменения режимов работы/настройки извещателя
8	Тампер (SA1)
9	База

## 7. Световая индикация

Рабочий режим		
Красный	Горит	Пожарная тревога
Красный	Мигает 1 раз в минуту <sup>4</sup>	Системная индикация. Извещатель функционирует корректно
Красный/ Зеленый	Чередование раз в секунду	Тампер открыт
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
Красный	Мигает 2 раза через каждые 5 секунд	Элемент питания разряжен
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Горит	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Зеленый	Мигает	Радиосистема найдена
Зеленый	Горит	Извещатель добавлен в радиосистему
Режим настройки		
Красный+ Зеленый	Горят постоянно	Извещатель готов к подключению к ПК, или обновление ПО завершено

<sup>4</sup> Настраивается в программе настройки панели.

Зеленый	Горит	Происходит обновление ПО
<b>Режим тестирования радиоканала</b>		
Зеленый	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку и не получил ответ
Красный+ Зеленый	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку
<b>Автономный режим</b>		
Красный+звук	Горит	Пожарная тревога
<b>Режим аппаратного сброса к заводским настройкам</b>		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит	Настройки сброшены к заводским
<b>Режим тестирования элемента питания</b>		
Красный	Горит 2 секунды	Извещатель перешёл в режим тестирования элемента питания
Зелёный	Горит 1 секунду	Окончание тестирования элемента питания
Красный	Две короткие вспышки + горит 4 сек.	Депассивация элемента питания
<b>Извещатель неисправен</b>		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Извещатель неисправен
<b>Нажата кнопка «Тест»</b>		
Красный	Горит	Индикатор горит при удерживании нажатой кнопки «Тест»

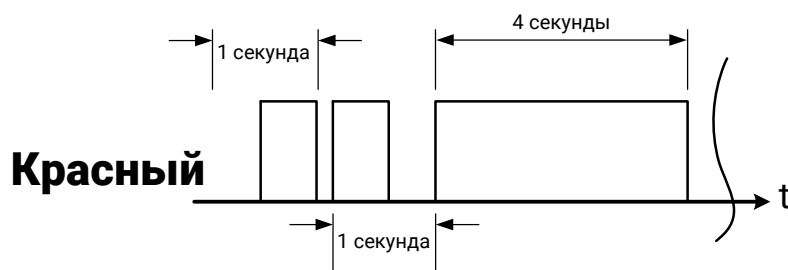
## 8. Назначение перемычек

Для смены режима работы извещателя извлеките батарею, установите (снимите) необходимые перемычки и установите батарею обратно, соблюдая полярность.

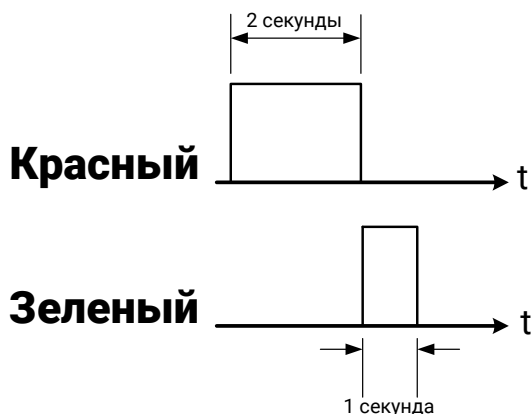
Установленные перемычки	Режим работы
Все перемычки сняты	Дежурный режим
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP2	Режим смены ПО/настройки
JMP3	Режим тестирования радиоканала/автономный режим
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек

## 9. Подготовка прибора к работе и добавление в радиосистему

- Снимите базу извещателя. Установите элемент питания и закройте крышку.
- После закрытия крышки извещателя или установки батарейки, извещатель переходит в **режим теста элемента питания**:
  - При запуске теста загорится красный индикатор на 2 секунды.
  - Если требуется (элемент питания давно не использовался), то происходит его депассивация: красный индикатор загорается сериями, представленными на рисунке ниже, до того момента, пока элемент питания не перейдёт в нормальный рабочий режим.  
Рекомендуется заменить элемент питания, если он остаётся в этом режиме более 15 минут.

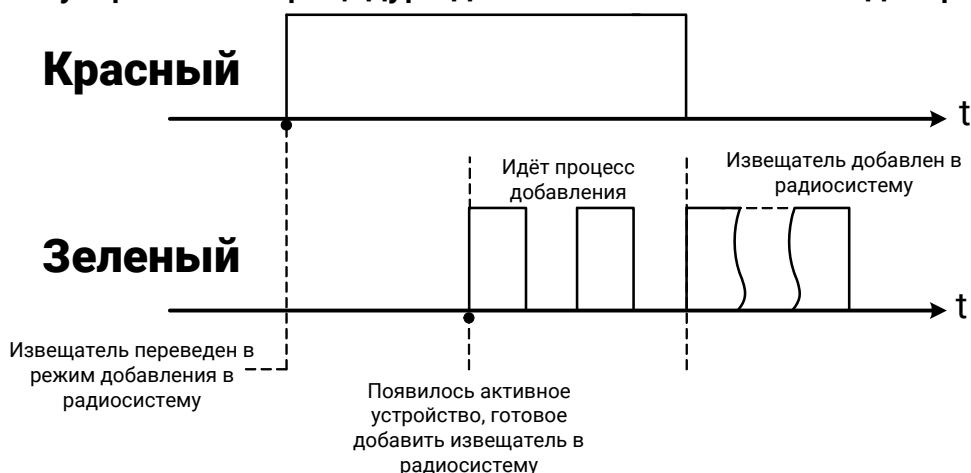


- с. При выходе из режима теста элемента питания индикатор загорится зелёным на 1 секунду. На рисунке приводится диаграмма при условии, что депассивация не производилась.



Тест элемента питания будет производиться каждый раз при закрытии крышки извещателя.

3. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему (см. §8). Добавьте извещатель в радиосистему приёмного устройства, руководствуясь инструкцией на устройство. Расстояние от извещателя до приёмного устройства должно быть не менее 1 м. Извещатель получит настройки от приёмного устройства. Процедура добавления показана на диаграмме:



4. Переведите извещатель в режим тестирования радиоканала (см. §8).
5. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен сообщениями. Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных сообщений.
6. Переведите извещатель в дежурный режим (см. параграф 8).
7. Проконтролируйте прохождение сигнала тревоги основной зоны, тревоги вскрытия по индикации приёмно-контрольного прибора (режимы индикации смотрите в паспортах и инструкциях на соответствующие приборы).
8. Произведите монтаж базы корпуса извещателя согласно правилам пожарной безопасности и учётом того, что извещатель является адресным.

9. Установите извещатель в базу, совместив упор тампера с кнопкой SA1.
10. Если в процессе эксплуатации индикатор стал мигать красным светом 2 раза через каждые 5 секунд, замените элемент питания.

## 10. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Извлеките элемент питания из держателя, установите перемычки JMP1 + JMP3 и установите обратно элемент питания. Ход процедуры показан на диаграмме:



## 11. Проверка работоспособности извещателя

Проверка работоспособности осуществляется нажатием кнопки проверки извещателя (3). При нажатии кнопки извещатель отправляет на приёмный прибор тестовый сигнал тревоги. Работа звуковой и световой индикации при удержании кнопки проверки соответствует тревоге в дежурном режиме.

## 12. Замена 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.

## 13. Обновление ПО и настройка извещателя

Порядок обновления ПО извещателя:

1. Извлеките элемент питания и установите перемычку JMP2.
2. Установите элемент питания.
3. Подключите кабель настройки USB1 или USB2 к разъему XP1.
4. Запустите программу Reinstall Sensors (доступна на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)).

## 14. Автономный режим работы

Извещатель не является автономным, но может работать как независимое средство оповещения о пожаре или задымлении.

Если извещатель ранее не использовался с радиоканальными приборами, достаточно перевести его в автономный режим, установив JMP3 (см. раздел 8). В ином случае необходимо произвести сброс настроек извещателя, а затем перевести его в автономный режим.



Звуковое оповещение доступно только в автономном режиме.

## 15. Техническое обслуживание

Извещатели, эксплуатируемые в запылённых помещениях, должны периодически, не реже одного раза в полгода, очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кГс/см путём продува со всех сторон через отверстия в корпусе.



При проведении строительных и ремонтных работ извещатели должны быть сняты или надёжно защищены от попадания краски, побелки, цементной пыли и подобного внутрь корпуса!

Периодическая проверка работоспособности извещателя должна осуществляться (см. раздел 11) не реже одного раза в полгода.

## 16. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием извещателя, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию. Извещатель является безопасным изделием, уровень напряжения питания не превышает 3,6 В.

## 17. 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.

## 18. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 12 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.

## 19. 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 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](http://www.ritm.ru)

[info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

Версия от 06.02.2019