



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

## «RSD1»

### Паспорт

Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии:

ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75250/23

ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75336/23

Сертификат соответствия требованиям

ТР ЕАЭС 043/2017: ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В.02488/26

## 1. Назначение изделия

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП-212-05 «RSD1» (далее — извещатель) предназначен для обнаружения задымления и формирования сигнала «Пожар», а также для передачи служебных извещений в составе систем передачи извещений о пожаре и в качестве автономного устройства оповещения.

Извещатель формирует и передаёт следующие сигналы:

- пожарная тревога;
- тест пожарной тревоги;
- низкий заряд элемента питания;
- вскрытие корпуса.

При работе с радиоканальным приёмником «RDK1» формируемые сигналы вызывают кратковременное (не менее 2 с) изменение состояния выходов приёмника.

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

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения прибора:

- ИП-212-05 «RSD1» исп.1;
- ИП-212-05 «RSD1» исп.2.

## 2. Разработчик

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

## 3. Производитель

ООО «МЕГАПРОМ»  
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, д. 37 к.2 лит.А, пом.  
6Н-1, раб.м. 1

## 4. Комплектность

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Извещатель                  | 1 шт.  |
| Элемент питания CR123A, 3 В | 1 шт.  |
| Комплект крепежа            | 1 к-т. |
| Паспорт                     | 1 шт.  |
| Упаковка                    | 1 шт.  |

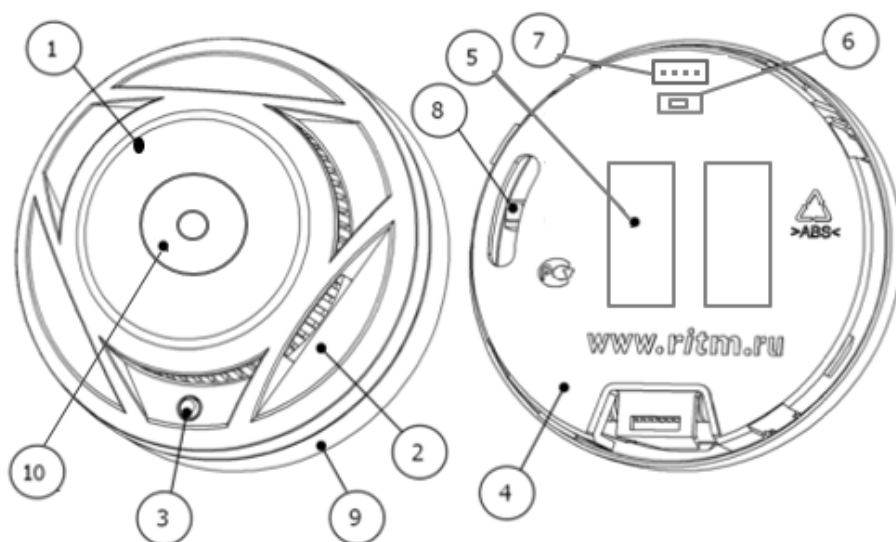
| Характеристика                                                                                | Значение                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Частотный 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                                                | 800                                             |
| Излучаемая мощность передатчика, мВт, до                                                      | 10                                              |
| Период контроля связи с прибором, мин                                                         | 1-60                                            |
| Чувствительность, дБ/м                                                                        | 0,05 – 0,2                                      |
| Инерционность, с, 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                                                                               | Основной: CR123A, 3 В<br>Резервный: CR123A, 3 В |
| Время автономной работы от элементов питания, лет                                             | До 3                                            |
| Предупреждение о низком уровне заряда батареи                                                 | +                                               |
| Срок службы, лет, не менее                                                                    | 10                                              |
| Тампер                                                                                        | +                                               |
| Звуковое давление (уровень звукового сигнала) на расстоянии 1 м, дБ, не менее <sup>4</sup>    | 85                                              |
| Световой индикатор                                                                            | +                                               |
| Звуковой индикатор                                                                            | +                                               |
| Габаритные размеры, мм                                                                        | высота - 45 мм;<br>диаметр - 94 мм              |
| Масса, г                                                                                      | 108                                             |
| 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. При установленных основном и резервном элементах питания. В комплект поставки входит один элемент питания.

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

<sup>4</sup> Доступно для извещателя ИП-212-05 «RSD1» исп.2.



| №  | Назначение                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 1  | Крышка.                                                          |
| 2  | Дымовая камера.                                                  |
| 3  | Кнопка проверки работоспособности извещателя/световая индикация. |
| 4  | Корпус.                                                          |
| 5  | Держатели элементов питания.                                     |
| 6  | Кнопка управления для смены режима работы извещателя.            |
| 7  | Разъём для подключения кабеля программирования.                  |
| 8  | Тампер.                                                          |
| 9  | База.                                                            |
| 10 | Сирена. <sup>5</sup>                                             |

## 7. Световая индикация

| Рабочий режим                   |                            |                                                         |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Красный                         | Горит до окончания тревоги | Пожарная тревога                                        |
| Режим добавления в радиосистему |                            |                                                         |
| Красный                         | Мигает очень часто         | Извещатель готов к добавлению в радиосистему            |
| Зелёный                         | Горит 1 сек.               | Извещатель добавлен в радиосистему                      |
| Режим тестирования радиоканала  |                            |                                                         |
| Красный                         | Мигает 1 раз               | Извещатель отправил тестовую посылку и не получил ответ |
| Красный+Зелёный                 | Мигает 1 раз               | Извещатель получил ответ на тестовую посылку            |
| Автономный режим                |                            |                                                         |
| Красный+звук                    | Горит не менее 4 мин.      | Пожарная тревога                                        |
| Нажата кнопка «Тест»            |                            |                                                         |
| Красный+звук                    | Горит+звук не менее 4 мин  | При нажатии кнопки «Тест»                               |

<sup>5</sup> Доступно для извещателя ИП-212-05 «RSD1» исп.2.

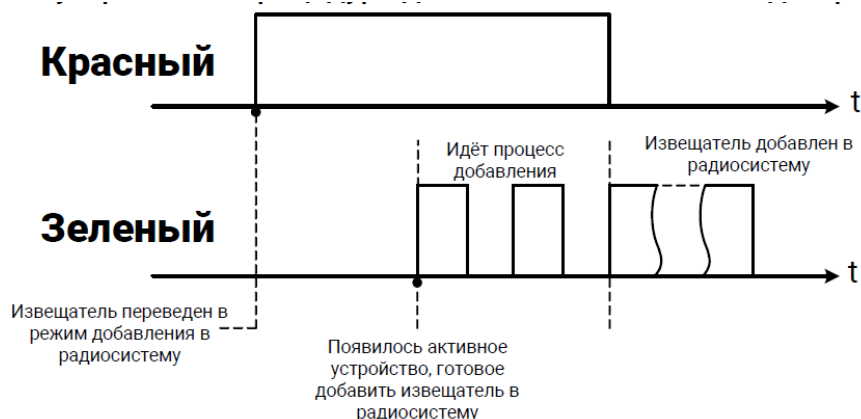
## 8. Кнопка управления режимом работы извещателя

Для смены режима работы извещателя нажмите и удерживайте кнопку «SET» в соответствии с таблицей.

| Удержание кнопки «SET»                       | Режим работы                                   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Извещатель не добавлен в радиосистему</b> |                                                |
| Более 3 сек                                  | Режим добавления в радиосистему                |
| Менее 3 сек                                  | Автономный режим извещателя                    |
| <b>Извещатель добавлен в радиосистему</b>    |                                                |
| Более 3 сек                                  | Режим добавления и сброс настроек радиосистемы |
| Менее 3 сек                                  | Режим тестирования радиоканала                 |

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

1. Снимите базу извещателя. Установите элемент питания в любой из держателей элементов питания и закройте крышку.
2. 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:



3. Переведите извещатель в режим тестирования радиоканала (см. §8).
4. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен сообщениями. Допускается отсутствие ответа не более чем на 2-3 из 10 отправленных сообщений.
5. Проконтролируйте прохождение сигнала тревоги основной зоны, тревоги вскрытия по индикации приёмо-контрольного прибора (режимы индикации смотрите в паспортах и инструкциях на соответствующие приборы).
6. Произведите монтаж базы корпуса извещателя согласно правилам пожарной безопасности с учётом того, что извещатель является адресным. Установите извещатель в базу, совместив упор тампера с кнопкой SA2.

## 10. 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.

## 11. Замена элементов питания

При необходимости очистите контакты держателей элементов питания и замените основной и резервный элементы питания CR123A. Перед установкой новых элементов питания убедитесь, что старые элементы извлечены, затем замкните контакты каждого держателя на 2 секунды. После этого установите новые элементы питания, соблюдая полярность.

## 12. Обновление ПО и настройка извещателя

Порядок обновления ПО извещателя:

1. Удерживайте кнопку «SET» более 3 секунд, чтобы перевести извещатель в режим добавления в радиосистему.
2. Убедитесь, что извещатель находится в режиме добавления: красный индикатор часто мигает. В этом режиме извещатель готов принимать команды от программы настройки.
3. Подключите извещатель к компьютеру кабелем USB1 или USB2 через разъем XP1.
4. Запустите программу ritm.conf: [http://b.link/ritm\\_conf](http://b.link/ritm_conf).
5. Определите номер используемого COM-порта в Диспетчере устройств, выберите его в программе настройки и нажмите “Подключить”
6. На экране «Обновление» выберите версию ПО.
7. Нажмите «Начать обновление».
8. Дождитесь окончания обновления и закройте программу конфигурации.
9. Отключите кабель от разъёма XP1.
10. Выполните пункты 2-6 раздела 9.

## 13. Автономный режим работы

Извещатель может функционировать в автономном режиме и использоваться как самостоятельное средство обнаружения задымления и оповещения о пожарной тревоге.

- При первичном вводе в эксплуатацию, если извещатель не был привязан к радиоканальным приборам, переход в автономный режим осуществляется кратковременным (менее 3 с) нажатием кнопки (см. раздел 8).
- В случае, если извещатель ранее эксплуатировался совместно с радиоканальными приборами, необходимо выполнить сброс настроек, после чего перевести его в автономный режим указанным выше способом.



**Звуковое оповещение доступно только в автономном режиме.**

## 14. Техническое обслуживание

Извещатели, эксплуатируемые в запылённых помещениях, необходимо очищать не реже одного раза в полгода с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см<sup>2</sup> 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 10) не реже одного раза в полгода.

## 15. 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, напряжение питания извещателя не превышает 3 В.

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 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.

## 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 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)

