

# 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-РУ.РА04.В.75250/23

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

#### 5. Технические характеристики

3

| 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   | CR123A 3V                          |
| Время автономной работы от элементов питания, лет   | До 10 <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;<br>диаметр - 94 мм |
| Масса, г  | 118                                |
| Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °C   | -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.

2

#### 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

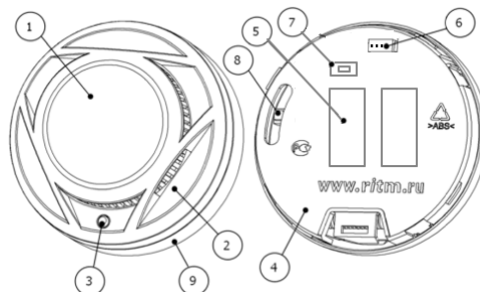
ООО «Меганпром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

#### 4. Комплектность

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

#### 6. Назначение элементов

4



| № | Назначение  |
|---|---|
| 1 | Крышка  |
| 2 | Дымовая камера  |
| 3 | Кнопка проверки работоспособности извещателя/световая индикация |
| 4 | Корпус  |
| 5 | Держатели элементов питания                                     |
| 6 | Разъем для подключения USB-кабеля (XP2)                         |
| 7 | Кнопка управления для смены режима работы извещателя            |
| 8 | Тампер (SA1)  |
| 9 | База  |

#### 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  |                            |   |
| Зелёный                         | 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»                               |

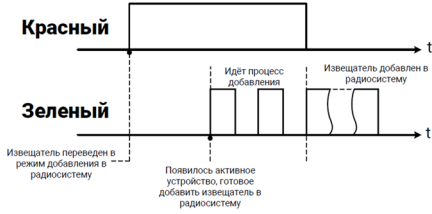
## 8. Кнопка управления режимом работы извещателя

Для смены режима работы извещателя нажмите и удерживайте кнопку

| Удержание кнопки «Тест»                      | 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

- Снимите базу извещателя. Установите элементы питания и закройте крышку.
- 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:



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

## 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 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 info@ritm.ru

## 11. Замена элемента питания

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

## 12. Обновление ПО и настройка извещателя

Порядок обновления ПО извещателя:

- Удерживайте кнопку «SET» более 3 секунд.
- Подключите кабель настройки USB1 или USB2 к разъёму XP1.
- Запустите программу ritm.conf ([http://b.link/ritm\\_conf](http://b.link/ritm_conf)) или Ritm Configure ([http://b.link/Ritm\\_Configure](http://b.link/Ritm_Configure))
- Нажмите кнопку «Сохранить»

## 13. 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, удерживайте кнопку менее 3 секунд (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.

## 14. 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.

## 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, уровень напряжения питания не превышает 3,6 В.