



Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ68.В.02668
Добровольный сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБ0.П04.029

Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП 535-1-А

«RIPR1»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Описание изделия

Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП 535-1-А «RIPR1» (далее – извещатель) предназначен для работы с радиоканальными приборами «Контакт» в качестве устройства оповещения о пожаре.

При нажатии кнопки извещатель формирует сигнал пожарной тревоги.

Также извещатель формирует сигнал о низком заряде элемента питания и тревогу вскрытия корпуса и передаёт их на приёмный радиоканальный прибор.

При работе совместно с радиоканальным приёмником «RDК1» при получении этих сигналов происходит кратковременное (2 сек.) изменение состояния выходов приёмника.

Извещатель соответствует ТУ РМДЦ.080901.001 и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

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

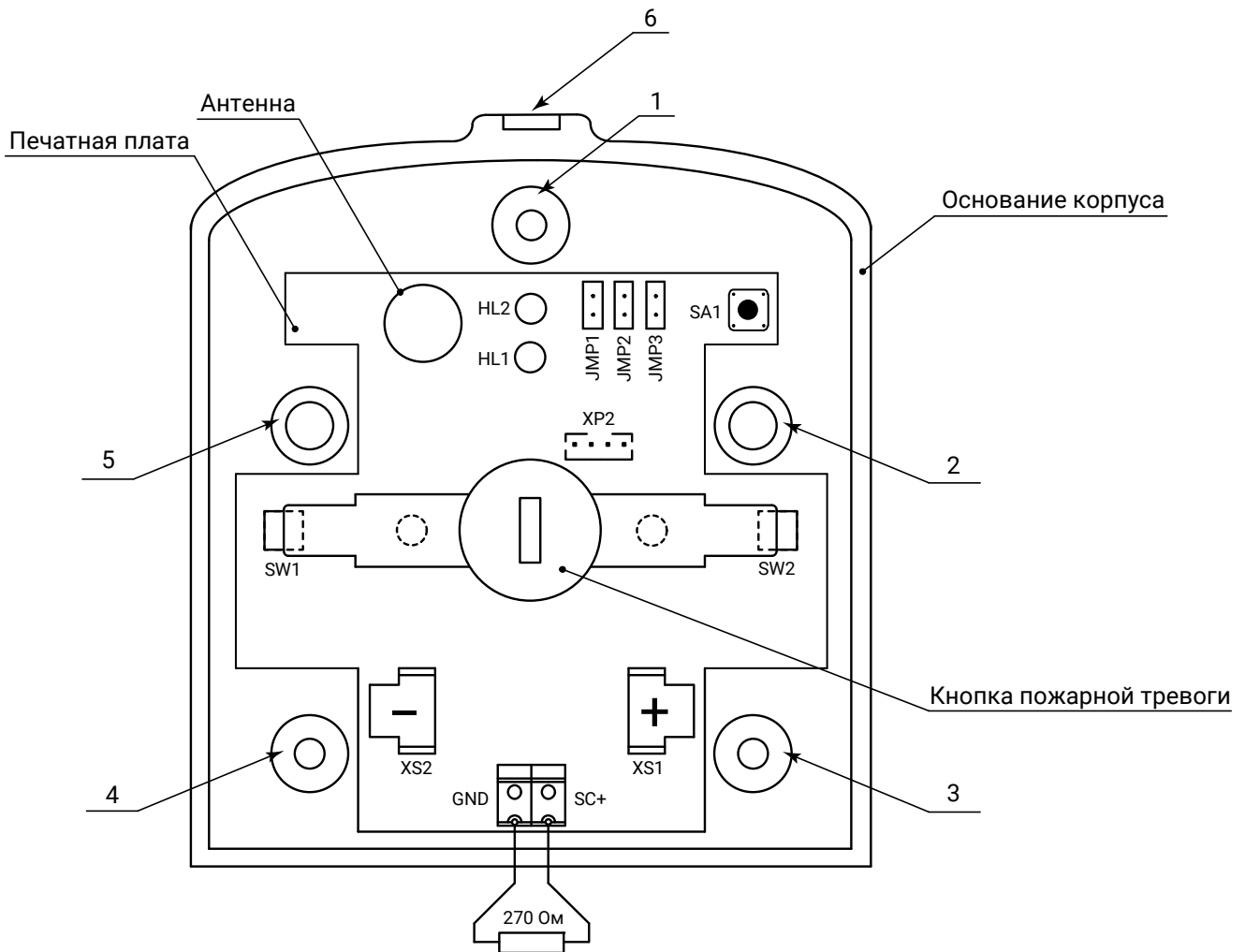
3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. Комплектность

Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП 535-1-А «RIPR1»	1 шт.
Перемычка 2,54 мм	2 шт.
Резистор MF-25 0,25 Вт 270 Ом	1 шт.
Элемент питания 3,6 В ER14505 (AA)	1 шт.
Пружина для установки на тампер	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
JMP1, JMP2, JMP3	Перемычки для изменения режимов работы
HL1, HL2	Индикаторы
SA1	Тампер
XP2	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my)
SW1, SW2	Коммутационные элементы. При нажатии кнопки контакты размыкаются, и происходит формирование пожарной тревоги
XS1, XS2	Держатели элемента питания. Соблюдайте полярность!
GND, SC+	Клеммы для подключения шлейфа типа «сухой контакт». Когда шлейф не используется, подключите к клеммам резистор (идёт в комплекте)

6. Изменение режимов работы



Для изменения режима работы извещателя снимите элемент питания, установите (удалите) необходимые перемычки и установите элемент питания обратно, соблюдая полярность.

Перемычки	Режим работы
Все перемычки сняты	Рабочий режим
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP2	Режим настройки
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек

7. Световая индикация

Рабочий режим		
Красный	Мигает 1 раз в секунду	Пожарная тревога
Красный	Мигает 1 раз в 5 секунд	Тревога дополнительного шлейфа
Красный+ Зеленый	Мигает 1 раз в секунду	Пожарная тревога и тревога дополнительного шлейфа
Зеленый	Мигает 1 раз в минуту	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 успешно добавлен в радиосистему
Режим настройки		
Красный+ Зеленый	Горят постоянно	Извещатель готов к подключению к ПК, или обновление ПО завершено
Зеленый	Горит	Происходит обновление ПО
Режим тестирования радиоканала		
Зеленый	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку и не получил ответ
Красный+ Зеленый	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
Режим аппаратного сброса к заводским настройкам		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит	Настройки сброшены к заводским
Режим тестирования элемента питания		
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
Извещатель неисправен		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Извещатель неисправен

8. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частотный диапазон, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Период контроля связи с прибором, мин	1-60
Шифрование радиообмена	+
Максимальная дальность устойчивой связи, м	600
Излучаемая мощность передатчика, мВт, до	10
Настройка радиосистемы без применения ПК	+
Элемент питания	Li батарея 3,6 В (тип AA)
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	До 3 ¹
Предупреждение о низком уровне заряда батареи	+
Срок службы, лет, не менее	10
Дополнительная зона (проводной шлейф)	+
Настройка нормального состояния доп. шлейфа	+
Тампер	+
Габаритные размеры, мм	110×90×45
Масса, г	160
Диапазон рабочих температур ² , °С	-40... +55

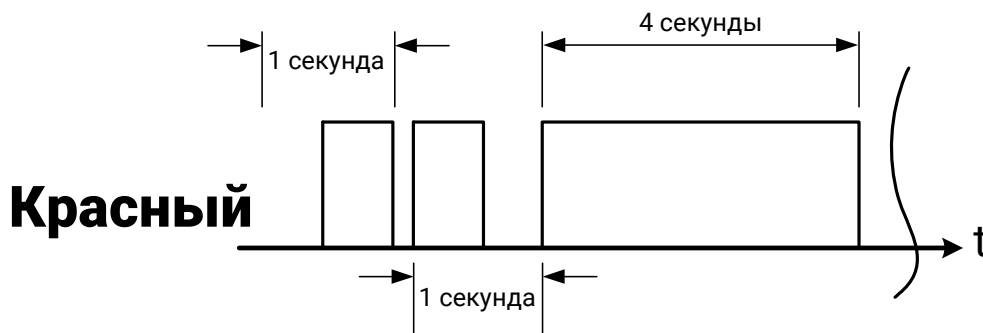
9. Подготовка к работе и добавление в радиосистему

- Откройте защитную крышку и, вывернув винты из отверстий 1, 3, 4 (см. раздел 5), снимите лицевую панель. Установите элемент питания.
- После закрытия крышки извещателя или установки батарейки, извещатель переходит в режим теста элемента питания:



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

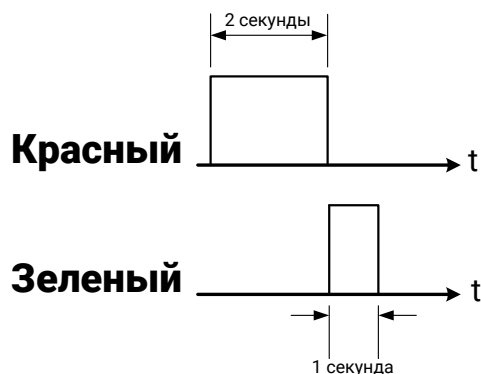
- При запуске теста загорится красный индикатор на 2 секунды.
- Если требуется (элемент питания давно не использовался), то происходит его депассивация: красный индикатор загорается сериями, представленными на рисунке ниже, до того момента, пока элемент питания не перейдёт в нормальный рабочий режим. Рекомендуется заменить элемент питания, если он остаётся в этом режиме более 15 минут.



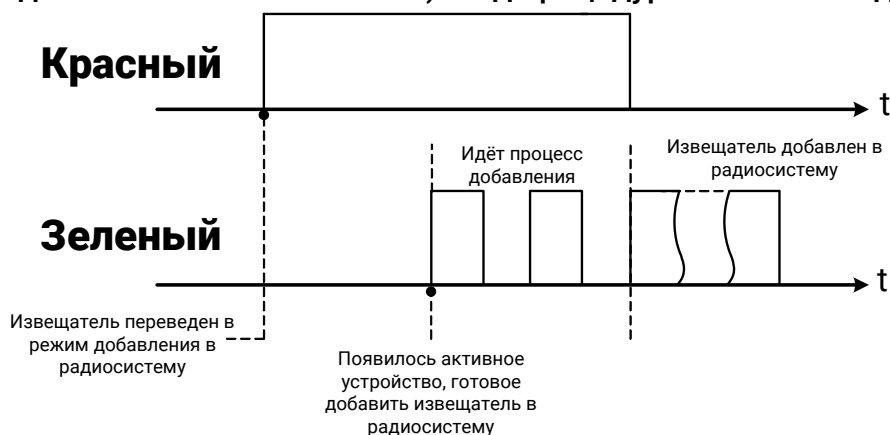
- При выходе из режима теста элемента питания индикатор загорится зелёным на 1 секунду. На рисунке приводится диаграмма при условии, что депассивация не производилась.

¹ Зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

² Без учёта температурных ограничений элемента питания.



3. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему (см. раздел 6). Произведите добавление извещателя в радиосистему, руководствуясь инструкцией на приёмное устройство (расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м). Ход процедуры показан на диаграмме:



4. Переведите извещатель в режим тестирования радиоканала (см. раздел 6).
5. По работе световой индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен посылками. Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных посылок.
6. Переведите извещатель в дежурный режим (см. раздел 6).
7. Проконтролируйте прохождение сигнала тревоги основной зоны, тревоги вскрытия по световой и звуковой индикации приёмно-контрольного прибора (режимы работы индикации смотрите в паспортах и инструкциях на соответствующие приборы).

10. Изменение нормального состояния шлейфа

Начиная с версии ФПО «RIPR1.002.006» возможно задание нормального состояния шлейфа (нормально замкнут или разомкнут). При использовании предыдущих версий ФПО шлейф будет всегда нормально замкнут.

Для изменения нормального состояния шлейфа выполните следующие действия:

1. Подключите извещатель к компьютеру с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (разъем XP2).
2. Откройте программу настройки внешнего шлейфа³.
3. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
4. Выберите необходимое состояние шлейфа «Нормально замкнутый» или «Нормально разомкнутый».
5. После окончания настройки нажмите кнопку «Отключить».

³ <https://goo.gl/owAmtZ>

11. Замена элемента питания

Удалите старый элемент питания. Зачистите контактные площадки. Замкните контакты держателя элемента питания на 2 секунды, после чего установить новый элемент питания.

12. Аппаратный сброс к заводским настройкам

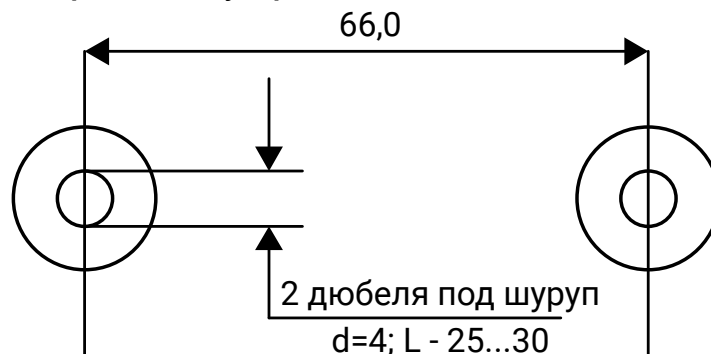
Извлеките элемент питания из держателей, установите перемычки JMP1 + JMP3 и установите обратно элемент питания.



13. Монтаж извещателя

При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться СП 5.13130.2009.

1. Размещение и монтаж извещателей на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту.
2. Извещатели устанавливаются на вертикальную поверхность, на высоте 1.4 - 1.6 м от уровня земли или пола до органа управления и на расстоянии не менее 1 м от радиоканального приёмного устройства.



3. Не рекомендуется устанавливать извещатели в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.
4. Разметку места установки извещателя производите в соответствии с шаблоном. Монтажные отверстия в корпусе извещателя показаны в разделе 5 (позиции 2, 5).
5. Перед монтажом основания корпуса извещателя извлеките элемент питания.
6. Если используется дополнительный шлейф, проведите провода вдоль канала на задней стороне основания корпуса и подсоедините их к клеммам разъёма ХТ1.
7. Петли запаса проводов уложите рядом с клеммными соединителями, так, чтобы они не мешали установке корпуса и закрывались им.
8. После монтажа основания корпуса, установите элемент питания и лицевую панель, заверните фиксирующие финты в отверстия 1, 3, 4, (см. раздел 5) и верните кнопку пожарной тревоги в исходное положение с помощью экстрактора.
9. Опломбируйте корпус в местах, указанных на поз. 3, 4 (см. раздел 5). Закройте защитную крышку и опломбируйте корпуса в месте, указанном на поз.6.
10. При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены извещатели, должна быть обеспечена защита их от механических повреждений и попадания на них строительных материалов (побелка, краска, цементная пыль и т.д.).

14. Техническое обслуживание

При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверяйте работу извещателей в системе пожарной сигнализации:

1. Убедитесь, что извещатель работает в дежурном режиме;
2. Снимите пломбу в месте, указанном на поз. 6;
3. Откройте прозрачную крышку извещателя;
4. Нажмите на кнопку пожарной тревоги и убедитесь, что появился тревожный сигнал;
5. Убедитесь, что тревога сохраняется после снятия усилия, приложенного к кнопке;
6. Верните кнопку в исходное состояние с помощью экстрактора;
7. Убедитесь, что тревожный сигнал доставлен в приёмо-контрольный прибор.

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 не превышает 3,6 В.

16. Транспортировка и хранение

Транспортировка 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 транспортирования, 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 извещателя, характера дефекта и отправьте его по адресу покупки прибора, 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