ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

ПБ68

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.58960
Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ68.В.02668

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 охранно-пожарными панелями «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 «RDK1» при получении этих сигналов происходит кратковременное (2 сек.) изменение состояния выходов приёмника.

При работе совместно с охранно-пожарными панелями при поступлении сигнала от извещателя панель формирует сигнал тревоги.

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

2. Производитель

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

3. Комплектность

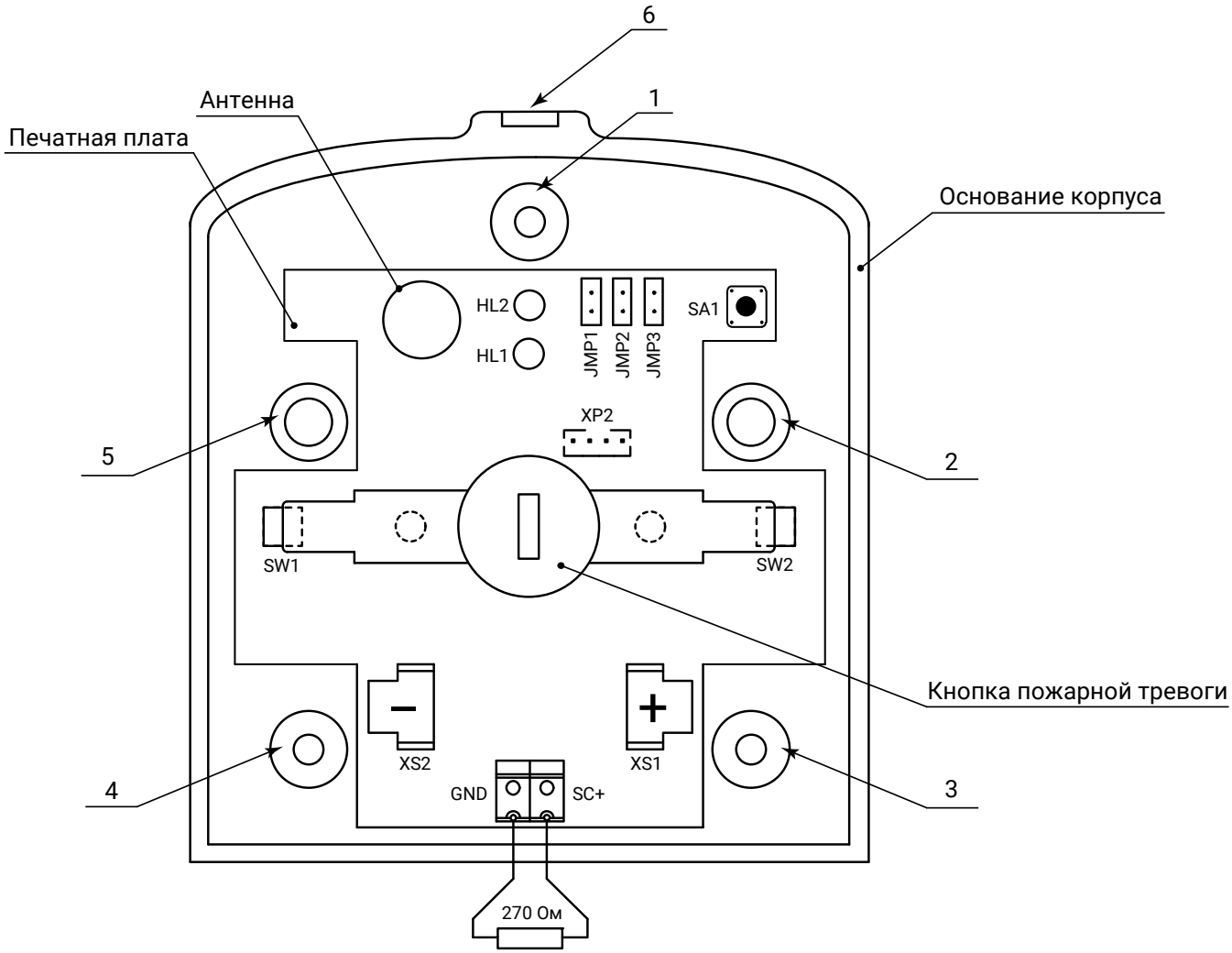
Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-Р «RIPR1»	1 шт.
Перемычка 2,54 мм	2 шт.
Резистор MF-25 0,25 Вт 270 Ом	1 шт.
Элемент питания 3,6 В ER14505 (AA)	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Совместимое оборудование

Совместимое оборудование приобретается отдельно и в комплект поставки не входит:

1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)».
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14 (14A, 14 Wi-Fi, 14A Wi-Fi)».
3. Охранно-пожарная панель «Контакт 15».
4. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16».
5. Радиоканальный приёмник «RDK1».

5. Назначение элементов извещателя



Элемент	Назначение
JMP1, JMP2, JMP3	Перемычки для изменения режимов работы
HL1, HL2	Индикаторы
SA1	Тампер
XP2	Разъём для подключения кабеля для связи с компьютером
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
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

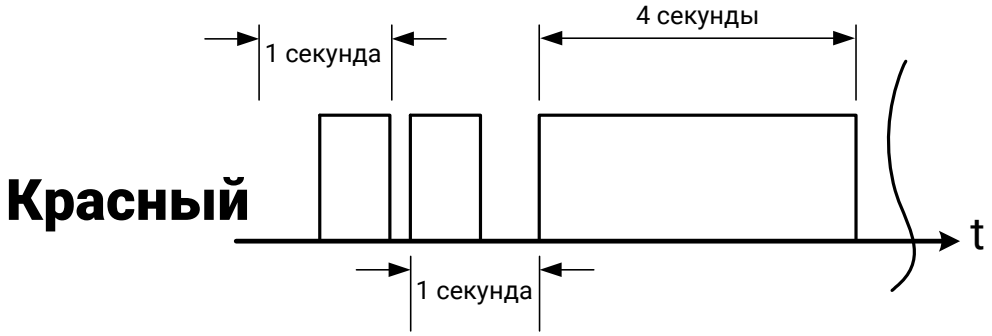
Характеристика	Значение
Частотный диапазон канального радио, МГц	433,075 — 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Шифрование сигнала в канале связи	+
Максимальная дальность устойчивой связи, м	800
Излучаемая мощность передатчика, мВт, до	10
Минимальный период контроля работы извещателя в радиосистеме, мин	1
Элемент питания	Li батарея 3,6 В (AA)
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	До 3[1]
Предупреждение о низком уровне заряда батареи	+
Срок службы, лет, не менее	10
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

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

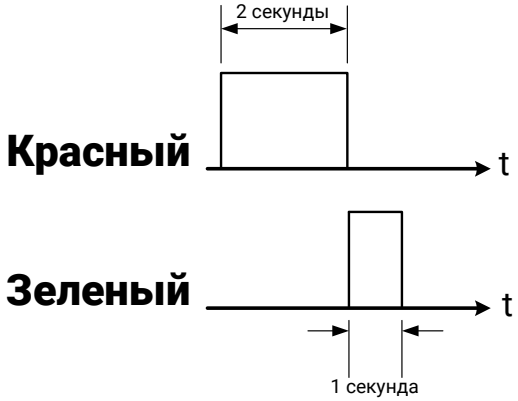
Тест элемента питания будет производиться каждый раз при закрытии крышки извещателя.

a. При запуске теста загорится красный индикатор на 2 секунды.
b. 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.

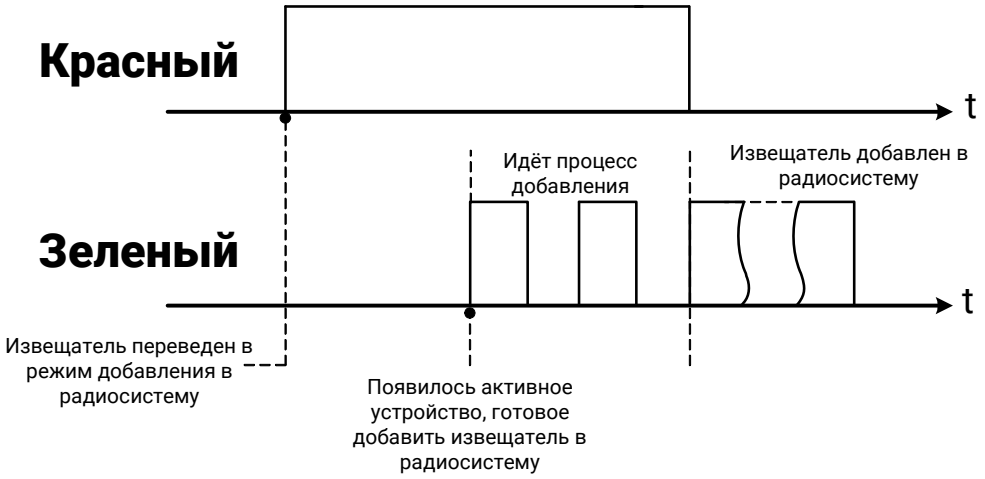


c. При выходе из режима теста элемента питания индикатор загорится зелёным на 1 секунду. На рисунке приводится диаграмма при условии, что депассивация не производилась.

[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 приёмо-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[3] или USB2[4] (разъем XP2).
2. Откройте программу настройки внешнего шлейфа[5].
3. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».

[3] https://goo.gl/AYG6iG
[4] https://goo.gl/8Et8my
[5] https://goo.gl/owAmtZ

4. Выберите необходимое состояние шлейфа «Нормально замкнутый» или «Нормально разомкнутый».
5. После окончания настройки нажмите кнопку «Отключить».

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.

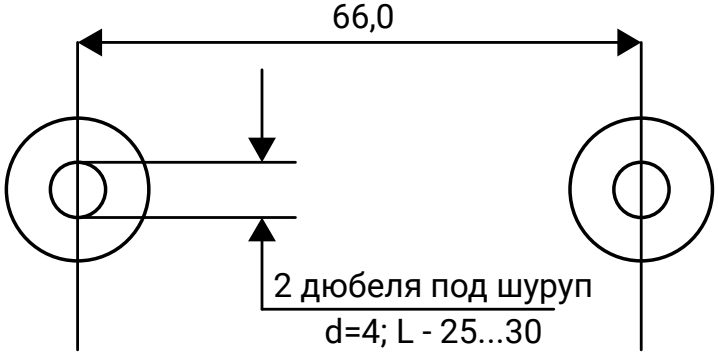
12. Аппаратный сброс к заводским настройкам

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 XT1.
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 3,6В.

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