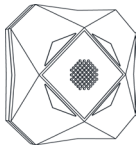


ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «Трубоч-РК»



Этикетка
БФЮК.425548.015 ЭТ

1 Основные сведения

1.1 Оповещатель пожарный комбинированный радиоканальный «Трубоч-РК» (далее – оповещатель) предназначен для информирования людей о событиях посредством формирования звукового и светового сигналов.

1.2 Оповещатель предназначен для совместной работы с прибором приемно-контрольным (далее – ППК), поддерживающим протокол двунаправленного радиоканального обмена «Ризлта-Контакт-Р».

1.3 Обмен радиосигналами с ППК осуществляется посредством двустороннего адресного обмена по радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц. Для обмена используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту, при наличии помех на основной частоте, оповещатель осуществляет автоматически.

1.4 Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Оповещатель не требует разрешения на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.5 Электропитание оповещателя осуществляется от двух литиевых батарей (основной и резервной) CR123A с номинальным напряжением 3 В.

1.6 Оповещатель формирует и передает по радиоканалу извещения:

- «Норма»;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса;
- «Неисправность основного питания» – при напряжении питания батареи ниже (2,4±0,2) В;
- «Неисправность резервного питания» – при напряжении питания батареи ниже (2,4±0,2) В;
- «Опознавание» – при включении индикации опознавания;
- «Включение оповещения» – при включении оповещения.

1.7 Периодичность регулярных сеансов радиообмена с передачей собственного состояния устанавливается командой с ППК из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 5 мин. Извещения о неисправностях передаются немедленно.

1.8 Оповещатель обеспечивает непрерывный и импульсный режимы работы оповещения.

1.9 Включение/выключение оповещения и настройка режимов работы оповещателя производятся командами с ППК.

1.10 Режимы работы оповещателя отображаются двухцветными светодиодными индикаторами (табл. 3).

1.11 Оповещатель сохраняет работоспособность в дежурном режиме от встроенной батареи до 10 лет или 6 часов непрерывного звукового и светового оповещения.*

1.12 Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях, жилых и производственных зданий и сооружений.

1.13 Оповещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ 34699-2020.

*При периоде выхода в эфир не менее 60 с, отсутствии радиопомех и нормальных условиях.

2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	не менее 85 дБ
Частота звукового сигнала	от 2 до 5 кГц
Средний ток потребления в дежурном режиме*	не более 20 мкА
Средний ток потребления в режиме звукового оповещения	не более 90 мА
Средний ток потребления в режиме светового оповещения	не более 90 мА
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP20
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Допустимая влажность при темп. +40 °С	93 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Габаритные размеры	см. рисунок 4
Масса (без установленных батарей)	не более 0,15 кг
Средний срок службы	10 лет

*При периоде выхода в эфир не менее 60 с, отсутствии радиопомех и нормальных условиях.

Типовая диаграмма направленности оповещателя приведена на рисунке 1.

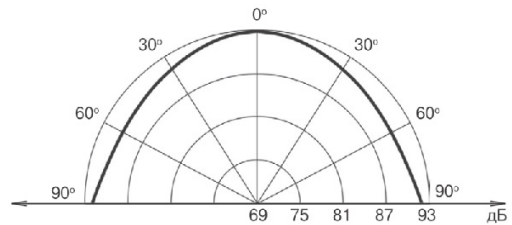


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

3 Комплектность

Комплект поставки оповещателя соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425548.015	Оповещатель пожарный комбинированный радиоканальный «Трубоч-РК»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT	2 шт.
	Батарея литиевая CR123A	2 шт.*
БФЮК.425548.015 ЭТ	Оповещатель пожарный комбинированный радиоканальный «Трубоч-РК». Этикетка	1 экз.

* Установлены

4 Меры безопасности

4.1 Оповещатель соответствует классу III по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция оповещателя удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р МЭК 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

4.3 Оповещатель не использует и не вырабатывает опасные для жизни человека напряжения.

5 Конструкция

5.1 Конструктивно оповещатель выполнен в пластмассовом разъемном корпусе (рис. 2 а). Оповещатель состоит из крышки (1) с установленной печатной платой (6) и основания (2).

5.2 На лицевой поверхности крышки расположены четыре световода светового оповещения (3) и отверстия звукового оповещения (4).

5.3 Крышка и основание корпуса соединяются с помощью двух выступов (5,13) и защёлки (11).

5.4 Печатная плата фиксируется на крышке четырьмя зацепами (7).

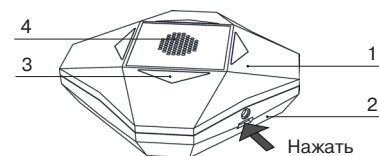
5.5 На печатной плате размещены:

- контакты сброса RESET (8);
- основная (MAIN) (9) и резервная (BACKUP) (12) батареи с установленными изоляторами;
- датчик вскрытия корпуса (10) – микропереключатель TAMPER.

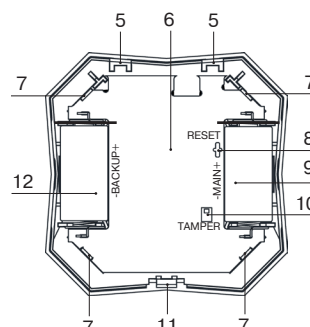
5.6 Для крепления корпуса шурупами к поверхности в основании предусмотрены два отверстия (14).

5.7 Для контроля отрыва от монтажной поверхности предусмотрено отверстие (15).

а) в сборе



б) крышка



в) основание

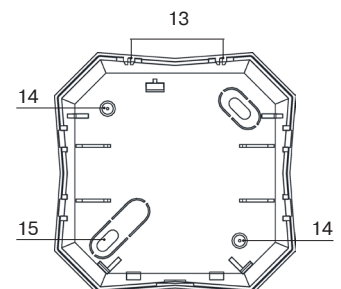


Рисунок 2 – Конструкция «Трубоч-РК»

6 Индикация

Режимы работы оповещателя отображаются двухцветным светодиодным индикатором в соответствии с таблицей 3

Таблица 3

Режим работы	Индикация
Связывание	Прерывистое включение индикатора зеленым цветом
Связывание завершено	Кратковременное (2 с) включение индикатора красным цветом
Опознавание	Попеременное включение индикатора красным и зеленым цветами
Качество связи	См. таблицу 4

7 Включение и подготовка к работе

Внимание!!! Оповещатель не поддерживает режим MRF.

7.1 Перед установкой оповещатель должен быть зарегистрирован в ППК (процедура связывания).

7.2 Откройте корпус оповещателя, для этого:

- отверткой с крестообразным шлицем выверните винт;

- отверткой с плоским шлицем слегка нажмите на защелку (поз.11, рис.2).

7.3 Соблюдая полярность, указанную на плате, установите сначала резервную, а затем основную батареи или удалите изолятор резервной, а затем основной батареи).

7.4 Убедитесь в прерывистом включении индикатора зеленым цветом (режим связывания).

7.5 При отсутствии указанной индикации замкните проводящим предметом контакты сброса RESET (поз.8, рис.2) на плате оповещателя (см. рис.3).

7.6 Проведите процедуру связывания с ППК в соответствии с руководством по эксплуатации ППК.

7.7 Дождитесь кратковременного включения индикатора красным цветом.

7.8 Смонтируйте оповещатель, руководствуясь разделом 8.

Примечание – Режим связывания активен в течение 100 с. Для возобновления связывания необходимо повторить п. 7.5.

8 Установка

8.1 Оповещатель не рекомендуется размещать:

- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;

- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных и газовых труб;

- вблизи источников радиопомех;

- внутри металлических конструкций.

8.2 Устанавливайте оповещатель в месте, где качество связи оценивается «отлично» или «хорошо» (см. раздел 9).

8.3 Выбрав место установки оповещателя, произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использовано основание оповещателя (рис.4).

8.4 Закрепите основание с помощью шурупов из комплекта монтажа, используя два отверстия для крепления.

8.5 Для контроля отрыва от стены обязательно заверните шуруп в отверстие поз.15, рис.2.

8.6 Закройте корпус оповещателя. Для этого, совместите выступы (поз.13, рис.2) основания с пазами (поз.5, рис.2) крышки и защелкните корпус.

Габаритные и установочные размеры
(размеры указаны в мм)

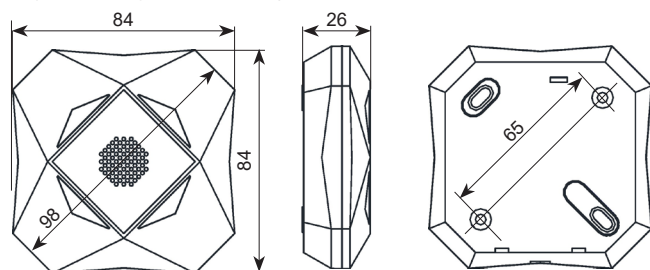


Рисунок 4

8.7 Заверните винт.

9 Оценка качества радиосвязи с ППК

9.1 Поднесите связанный оповещатель к предполагаемому месту установки.

9.2 Нажмите и через 2 секунды отпустите микропереключатель TAMPER (корпус должен быть открыт).

9.3 Проконтролируйте качество связи оповещателя с ППК по включениям светодиодного индикатора режима работы (см. табл.4).

Таблица 4 – Индикация результатов контроля качества связи

Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	Режим		
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка в данном месте допускается
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Использовать ретрансляторы системы «Ладога-РК»
Красный	Серия включений	Связи нет	

10 Особенности и рекомендации

10.1 Включение/выключение питания оповещателя осуществляются установкой/снятием основной и резервной батарей.

10.2 При разряде основной батареи оповещатель переходит на питание от резервной. При отсутствии основной батареи оповещатель не работает.

10.3 При разряде любой из батарей питания обязательно производить замену обеих батарей.

10.4 Устанавливаемые батареи должны быть однотипными.

10.5 При выключении ППК на длительное время рекомендуется отключать питание оповещателя.

11 Хранение и транспортирование

11.1 Оповещатели в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

11.2 Условия транспортирования оповещателей должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Условия хранения оповещателей в транспортной или потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 и при максимальной относительной влажности 95% при +35°C.

11.4 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11.5 При хранении оповещателей батареи литиевые должны быть изъятые из держателей, либо должны быть установлены изоляторы.

11.6 Время готовности оповещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не менее 6 ч.

12 Сведения об утилизации

12.1 Оповещатель не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

12.2 После окончания срока службы утилизация оповещателя производится по правилам утилизации общепромышленных отходов.

12.3 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

13 Гарантии изготовителя

13.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий БФЮК.425548.015 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

13.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

13.4 Оповещатели, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

14 Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатель пожарный комбинированный радиоканальный «Трубоч-РК» БФЮК.425542.001,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____
_____ месяц, год

Изм. 6 от 22.11.2024
№Э00906
v1.2.1

Сделано в России

Изготовитель ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru