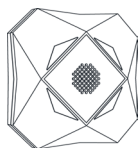


ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «Трубоч-РК»



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 двустороннего радиоканального обмена «Риэлта-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 $(2,4 \pm 0,2)$ В;
- «Неисправность резервного питания» – при напряжении питания батареи ниже $(2,4 \pm 0,2)$ 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.

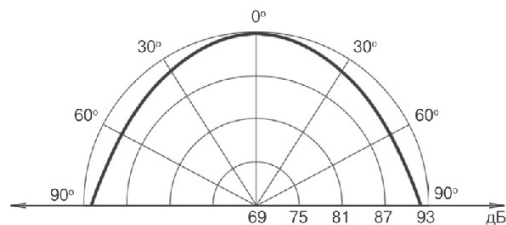


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

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).

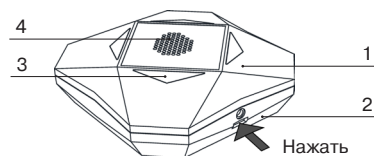
5.5 На печатной плате размещены:

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

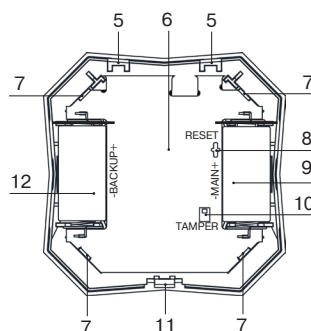
5.6 Для крепления корпуса шурупами к поверхности в основании предусмотрены два отверстия (14).

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

а) в сборе



б) крышка



в) основание

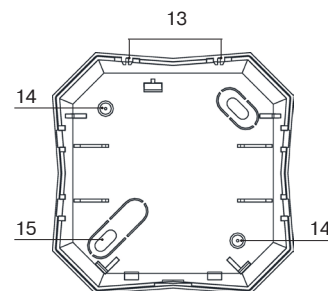


Таблица 3

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

Рисунок 3

Рисунок 4

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	