ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

«Трубач-Т-РК»

Этикетка
БФЮК.425543.004 ЭТ

1 Основные сведения

1.1 Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК» (далее – оповещатель) предназначен для информирования людей о возникновении пожара и прочих чрезвычайных событий посредством формирования светового сигнала.

1.2 Варианты надписей:
- ВЫХОД: БФЮК.425543.004;
- : БФЮК.425543.004-01;
- : БФЮК.425543.004-02;
- ПОЖАР: БФЮК.425543.004-03.

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

1.4 Обмен радиосигналами с ППК осуществляется посредством двухстороннего 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.

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

1.6 Электропитание оповещателя осуществляется одним из двух способов:

а) от двух гальванических элементов питания (далее – ЭП) типа CR123A / 3В – основного и резервного.

б) от внешнего источника бесперебойного электропитания.

1.7 Оповещатель формирует и передает по радиоканалу извещения:
- «Норма»;
- «Вскрытие» – при нажатии кнопки «TEST»;
- «Неисправность основного питания» – при разряде основного ЭП ниже $2{,}5_{-0{,}3}$ В или снижении напряжения внешнего питания ниже 9_{-2} В;
- «Неисправность резервного питания» – при разряде резервного ЭП ниже $2{,}5_{-0{,}3}$ В.
- «Оповещение» – при включении оповещения.

1.8 Периодичность регулярных сеансов радиообмена с передачей собственного состояния устанавливается командой от ППК из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 5 мин, 10 мин.

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

1.10 Оповещатель обеспечивает непрерывный и импульсный режимы работы светового оповещения.

1.11 Параметры импульсного режима могут задаваться пользователем при настройке оповещателя.

1.12 Режимы работы оповещателя отображаются двумя светодиодными индикаторами на плате – красным и зеленым (см. таблицу 3).

1.13 Оповещатель сохраняет работоспособность в дежурном режиме*:
- от основной батареи – не менее 6 лет или 10 часов работы в режиме непрерывного оповещения;
- от резервной батареи – не менее 2 месяцев.

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

1.15 Оповещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012.

1.16 Оповещатель соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

1.17 Оповещатель устойчив к воздействию электромагнитных полей, электростатических разрядов и наносекундных импульсных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Номинальное напряжение внешнего источника питания	(12 ± 3) В
Максимальный ток потребления в режиме оповещения: - от ЭП - от внешнего источника питания	 85 мА 100 мА
Средний ток в дежурном режиме: - от ЭП - от внешнего источника питания	 10 мкА 8 мА
Диапазон рабочих температур: - при питании от ЭП - при питании от внешнего источника питания	 от минус 20 до +55 °С от минус 30 до +55 °С
Допустимая влажность при температуре 40°С	93%
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP44
Габаритные размеры, не более	330х150х62 мм
Масса, не более	0,45 кг
Средний срок службы	10 лет

* При периоде выхода в эфир не менее 30 с, отсутствии радиопомех и нормальных условиях.

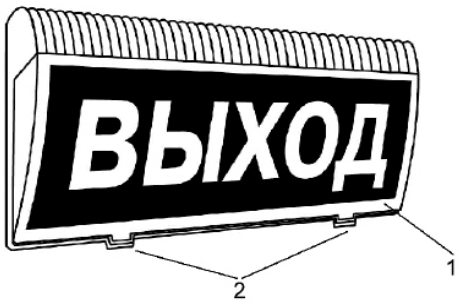
3 Комплектность

Таблица 2

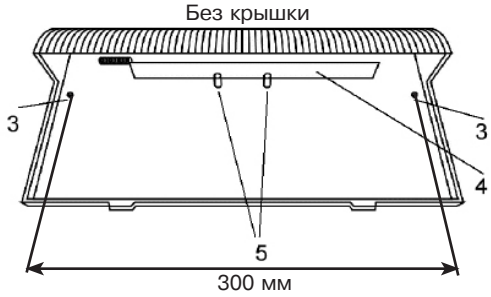
Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425543.004	Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель «SORMAT» NAT 5х25	2 шт.
	Элемент питания CR123A	2 шт.*
БФЮК.425543.004 ЭТ	Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК». Этикетка	1 экз.
* Установлены		

4 Конструкция

С крышкой



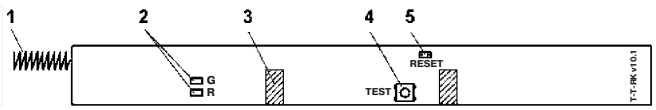
Без крышки



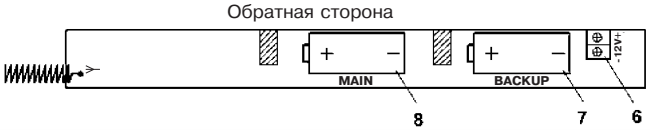
1 – крышка;
2 – защелки крышки;
3 – монтажные отверстия;
4 – плата;
5 – держатели платы

Рисунок 1 – Корпус оповещателя

Лицевая сторона



Обратная сторона



1 – антенна;
2 – светодиодные индикаторы;
3 – метки правильной установки;
4 – кнопка «TEST»;
5 – штыревые контакты «RESET»;
6 – колодка подключения внешнего питания 12 В;
7 – резервный ЭП;
8 – основной ЭП

Рисунок 2 – Плата оповещателя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 Индикация

Таблица 3

Режим работы	Индикация
Связывание	прерывистое свечение зеленого индикатора
Связывание завершено	кратковременное (2 с) свечение красного индикатора
Опознавание	попеременное включение зеленого и красного индикаторов
Качество связи	см. таблицу 4

6 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

Режим «Связывание» предназначен для регистрации оповещателя в ППК и обмена служебной информацией.

6.1 Подготовьте ППК к регистрации оповещателя в соответствии с инструкцией на ППК.

6.2 Снимите крышку с оповещателя, нажав отверткой на защелки крышки.

6.3 Извлеките изоляторы вначале резервного ЭП, а затем основного ЭП. При питании от внешнего источника подайте напряжение на клеммы 12 В.

6.4 Оповещатель будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».

6.5 При отсутствии указанной индикации замкните контакты «RESET» (5) на 2–3 с.

6.6 При успешной регистрации индикатор включится красным цветом на 2–3 с.

6.7 Время, в течение которого оповещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 с. Для возобновления режима «Связывание» необходимо замкнуть контакты «RESET» (5) на 2–3 с.

7 Выбор места установки

7.1 При размещении необходимо учитывать свод правил СП3.13130.2009.

7.2 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.

7.3 Провода внешнего питания следует располагать вдали от силовых электрических кабелей.

7.4 Устанавливайте оповещатель в месте, где качество связи оценивается «отлично» или «хорошо» (см. п. 8).

8 Оценка качества радиосвязи

8.1 Поднесите связанный оповещатель к предполагаемому месту установки.

8.2 Нажмите кнопку «TEST» на 1 с.

8.3 Проконтролируйте качество связи оповещателя с ППК по включениям светодиодных индикаторов (см. таблицу 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	

9 Монтаж

9.1 Выбрав место установки оповещателя, произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использован корпус (см. рисунок 1).

9.2 Закрепите корпус двумя шурупами.

9.3 Проверьте фиксацию платы оповещателя в держателях (см. рисунок 1).

10 Хранение и транспортирование

10.1 Оповещатель в транспортной таре должен храниться в отапливаемых, вентилируемых складах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров, кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

10.2 Оповещатель в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, трюмах и т. д.).

При транспортировании необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующие виды транспорта.

10.3 При хранении оповещателя ЭП должны быть изъяты из держателей, либо должны быть установлены изоляторы.

10.4 Условия транспортирования оповещателя – 3 по ГОСТ 15150-69.

10.5 Условия хранения оповещателя в упаковке на складах – 1 по ГОСТ 15150-69.

11 Гарантии изготовителя

11.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий БФЮК.425543.004 ТУ в течение 63-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантия не распространяется на элементы питания.

11.3 Оповещатель, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, монтажа и эксплуатации будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

11.4 Гарантии не распространяются на элементы питания.

12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК»* БФЮК.425543.004,

номер партии_____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____ _____
месяц, год

* В зависимости от исполнения:

- ☐ «ВЫХОД»
- ☐ «ВЛЕВО»
- ☐ «ВПРАВО»
- ☐ «ПОЖАР»

Изм. 4 от 22.11.18
№Э00519
v10.1

Сделано в России

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru
197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17.
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru