

1 Основные сведения

1.1 Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубоч-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 работы в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол двунаправленного радиоканального обмена «Ризлта-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 «Тест»;
- «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 радиобмена 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	85 мА
- от внешнего источника питания	100 мА

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

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 14152-96	IP44
Габаритные размеры, не более	330x150x62 мм
Масса, не более	0,45 кг
Средний срок службы	10 лет

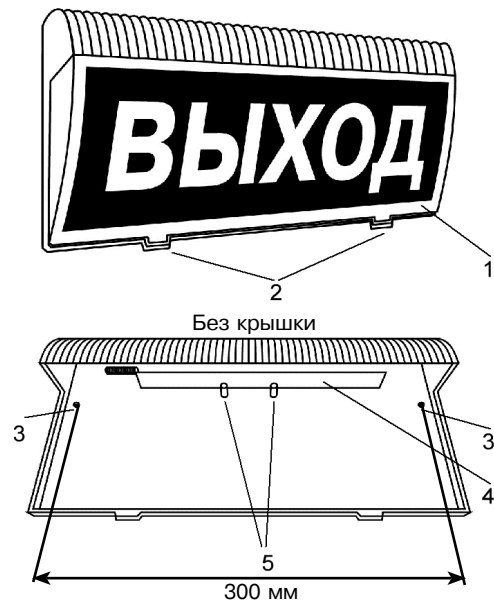
3 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425543.004	Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубоч-Т-РК»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ1144-80	2 шт.
	Дюбель «SORTMAT» NAT 5x25	2 шт.
	Элемент питания CR123A	2 шт.
БФЮК.425543.004 ЭТ	Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубоч-Т-РК». Этикетка	1 экз.

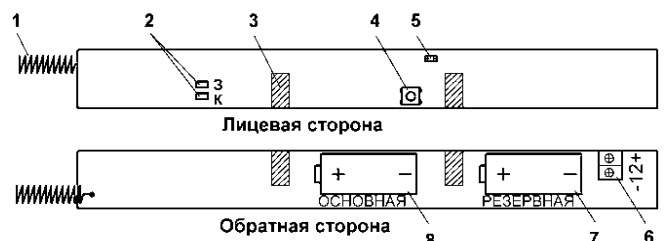
4 Конструкция

С крышкой



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

Рисунок 1 – Корпус оповещателя



- 1 - антенна;
- 2 - светодиодные индикаторы;
- 3 - метки правильной установки;
- 4 - кнопка «ТЕСТ»
- 5 - штырьевые контакты «СБРОС»;
- 6 - колодка подключения внешнего питания 12 В;
- 7 - резервный ЭП;
- 8 - основной ЭП

Рисунок 2 – Плата оповещателя

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 Включение и подготовка к работе

В общем случае последовательность действий состоит из:

- связывания (регистрации) оповещателя с ППК;
- выбор места установки и оценки качества связи с ППК;
- монтаж.

7 Связывание

7.1 Подготовьте ППК к регистрации нового устройства (режим «Связывание») в соответствии с руководством по эксплуатации ППК. При проведении регистрации в зоне радиовидимости оповещателя должен находиться только один ППК, подготовленный к регистрации нового устройства.

7.2 Снимите крышку с оповещателя нажав отверткой на защелки крышки.

7.3 Удалите изолирующие пластины между контактами «+» и держателями в начале резервного ЭП, а затем с основного ЭП. При питании от внешнего источника подайте напряжение на клеммы 12 В.

7.4 Замкните штыревые контакты «СБРОС» на плате проводящим предметом до появления индикации связывания.

7.5 Проведите связывание. Успешное связывание индицируется кратковременным включением красного светодиодного индикатора.

Примечание: Режим связывания активен в течении 100 секунд. Для возобновления связывания необходимо повторить пп. 7.3-7.5.

8 Выбор места установки

8.1 При размещении необходимо учитывать свод правил СПЗ.13130.2009.

8.2 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.

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

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

9 Оценка качества радиосвязи

9.1 Поднесите связанный оповещатель к предполагаемому месту установки.

9.2 Нажмите кнопку «ТЕСТ» на 1 секунду.

9.3 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	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор
Красный	Серия включений	Связи нет	

10 Монтаж

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

10.2 Закрепите корпус двумя шурупами.

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

11 Хранение и транспортирование

11.1 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.

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

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

11.3 При хранении ЭП должны быть изъяты из держателей либо должны быть установлены изолирующие пластины между контактами «+» ЭП и держателями.

11.3 Условия транспортирования оповещателя – 3 по ГОСТ 15150.

11.4 Условия хранения оповещателя в упаковке на складах – 1 по ГОСТ 15150.

12 Гарантии изготовителя

12.1 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.

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

12.3 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.

12.4 Гарантии не распространяются на элементы питания.

13 Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубоч-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

Сделано в России

Изм. 0 от 19.06.17
№П00330

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