

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
СВЕТОВОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
«Трубоч-Т-РК»**

**Этикетка  
БФЮК.425543.004 ЭТ**

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

1.4 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.

1.5 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 (далее – БП).

1.7 Оповещатель реализует две различные тактики формирования извещений о неисправности питания. А именно «тактика для работы от внутреннего ЭП» и «тактика для работы от внешнего БП».

В случае «тактики для работы от внутреннего ЭП», при снижении уровня напряжения (см. п. 1.8), оповещатель формирует извещения «Неисправность основного питания» и «Неисправность резервного питания». Эти извещения будут сброшены только при перезагрузке извещателя.

В случае «тактики для работы от внешнего БП», при снижении уровня напряжения (см. п. 1.8), оповещатель формирует только извещение «Неисправность основного питания». Это извещение будет сброшено при возвращении уровня напряжения БП в норму.

Выбор «тактики» формирования извещений происходит от того каким способом осуществляется питание.

1.8 Оповещатель формирует и передает по радиоканалу извещения:

- «Норма»;
- «Вскрытие» – при нажатии кнопки TEST;
- «Неисправность основного питания» – при разряде основного ЭП ниже 2,4<sub>0,3</sub>В или снижении напряжения внешнего питания ниже 8<sub>2</sub>В;
- «Неисправность резервного питания» – при разряде резервного ЭП ниже 2,4<sub>0,3</sub>В.

- «Оповещение» – при включении оповещения.

1.9 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.

Дополнительно можно включить режим «Всегда на связи» и уменьшить задержку включения оповещения до 4 с\*.

1.10 Включение/выключение оповещения и настройка режимов работы оповещателя производятся командами с ППК. **Время включения режима работы может быть установлено толькократно 10 с.**

1.11 Оповещатель обеспечивает непрерывный и импульсный режимы работы светового оповещения.

1.12 Параметры импульсного режима могут задаваться пользователем при настройке оповещателя.

1.13 Режимы работы оповещателя отображаются двумя светодиодными индикаторами на плате – красным и зеленым (см. таблицу 2).

1.14 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.

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

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

1.17 Оповещатель соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

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

\* Если есть поддержка режима в ППК.

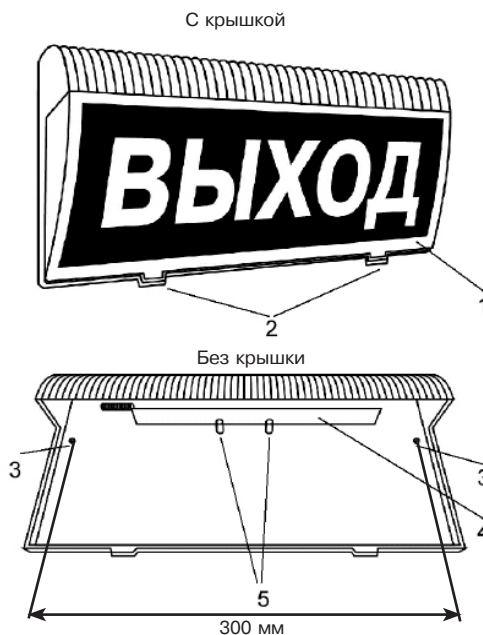
\*\* При периоде выхода в эфир не менее 30 с, отсутствии радиопомех и нормальных условиях.

**2 Основные технические характеристики**

Таблица 1

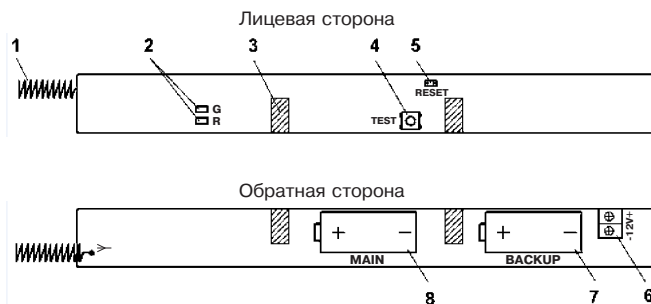
Параметр	Значение
Номинальное напряжение внешнего источника питания	(12 ± 3) В
Максимальный ток потребления в режиме оповещения: - от ЭП - от внешнего источника питания	85 мА 100 мА
Средний ток в дежурном режиме: - от ЭП - от внешнего источника питания	10 мкА 8 мА
Диапазон рабочих температур: - при питании 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	330x150x62 мм
Масса, не более	0,45 кг
Средний срок службы	10 лет

**3 Конструкция**



- 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 TEST;
- 5 – штыревые контакты RESET;
- 6 – колодка подключения внешнего питания 12 В;
- 7 – резервный ЭП;
- 8 – основной ЭП

Рисунок 2 – Плата оповещателя

## 4 Индикация

Таблица 2

Режим работы	Индикация
Связывание	Прерывистое включение зеленого индикатора
Связывание завершено	Кратковременное (2 с) включение красного индикатора
Опознавание	Попеременное включение зеленого и красного индикаторов
Качество связи	См. табл. 3

## 5 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

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

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

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

5.3 Извлеките изоляторы вначале резервного ЭП, а затем основного ЭП для осуществления питания от внутренних ЭП. При питании от внешнего источника, подайте напряжение на клеммы 12 В (см. рис. 2, поз. 6), а изоляторы внутренних ЭП оставьте на месте или удалите сами ЭП.

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

5.5 При отсутствии указанной индикации замкните контакты RESET (см. рис. 2, поз. 5) на 2–3 с.

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

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

## 6 Выбор места установки

6.1 При размещении необходимо учитывать свод правил СПЗ.13130.2009.

6.2 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.

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

6.4 Устанавливайте оповещатель в месте, где качество связи оценивается «отлично» или «хорошо» (см. п. 7).

## 7 Оценка качества радиосвязи

7.1 Поднесите связанный оповещатель к предполагаемому месту установки.

7.2 Нажмите кнопку TEST на 1 с.

7.3 Проконтролируйте качество связи оповещателя с ППК по включениям светодиодных индикаторов (см. табл. 3).

Таблица 3 – 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	

## 8 Комплектность

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425543.004	Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК»	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель «SORMAT» NAT 5x25	2 шт.
	Элемент питания CR123A	2 шт.*
БФЮК.425543.004 ЭТ	Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК». Этикетка	1 экз.

\* Установлены

## 9 Монтаж

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

9.2 Закрепите корпус двумя шурупами.

9.3 Проверьте фиксацию платы оповещателя в держателях (см. рис. 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 ООО «НПП 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 упаковке

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 ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
месяц, год

\* В зависимости от исполнения:

«ВЫХОД»

«ВЛЕВО»

«ВПРАВО»

«ПОЖАР»

## 13 Сведения о сертификации

Оповещатель пожарный световой радиоканальный «Трубач-Т-РК» соответствует требованиям:

- ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-РУ.ЧС13.В.00119/21.

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Изм. 6 от 13.05.2025  
№Э000925  
v11

Сделано в России

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