

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК»

Этикетка  
БФЮК.425232.005 ЭТ

### 1 Общие сведения

1.1 Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК» (далее – извещатель) предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги и передачи извещений по двунаправленному радиоканалу в соответствии с протоколом «Ризлта-Контакт-Р» прибору приёмно-контрольному (в дальнейшем – ППК).

1.2 Извещатель формирует сигнал пожарной тревоги (активируется) при нажатии на приводной элемент.

1.3 Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012. Класс извещателя А.

1.4 Извещатель работает в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц. Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Извещатель не требует получения разрешений на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.5 Для обмена радиосигналами между извещателем и ППК используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.6 Радиообмен инициируется извещателем с периодом 10, 15, 30, 60 секунд, 2, 5, 10 мин, выбранным при настройке с ППК. Тревожные извещения передаются немедленно.

1.7 Электропитание извещателя осуществляется от двух литиевых батарей (основной и резервной) CR123A.

1.8 Состояние извещателя отображается световыми индикаторами красного и зеленого цвета.

1.9 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- «Норма» – в отсутствии других видов извещений;
- «Пожар» – при нажатии на приводной элемент;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса либо отрыве извещателя от монтажной поверхности;
- «Разряд основной батареи» – при снижении напряжения основной батареи ниже  $(2,1 \pm 0,1) В$ ;
- «Разряд резервной батареи» – при снижении напряжения резервной батареи ниже  $(2,1 \pm 0,1) В$ .

1.10 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.11 Извещатель устойчив к воздействию на него наносекундных импульсных помех, электростатических разрядов и радиочастотных электромагнитных полей по третьей степени жесткости в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012.

1.12 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых извещателем, соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012.

1.13 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц;
- прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

### 2 Технические данные

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +55 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +40 °С	до 93 %
Габаритные размеры, не более	106 x 98 x 70 мм
Масса извещателя (без батарей), не более	0,2 кг
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP54
Продолжительность работы извещателя при установленном периоде радиообмена 60 с и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации: - от основной батареи - от резервной батареи	не менее 5 лет не менее 2 месяцев
Средний срок службы извещателя	10 лет

### 3 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 2.

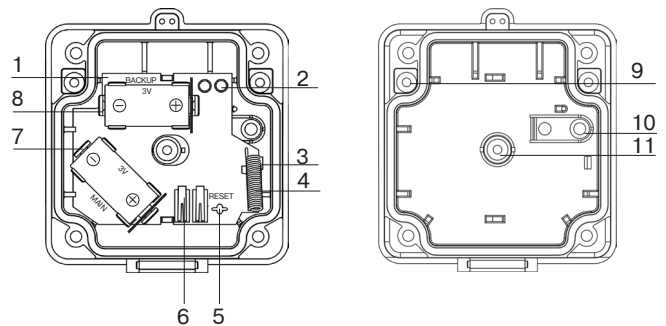
Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425232.005	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК»	1 шт.
БФЮК.753361.004	Ключ	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80	3 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	3 шт.
	Батарея литиевая CR123A	2 шт.*
БФЮК.425232.005 ЭТ	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК». Этикетка	1 экз.

\* Установлены

### 4 Конструкция

Извещатель состоит из корпуса и печатной платы. Корпус извещателя состоит из основания, узла приводного элемента и прозрачной защитной крышки. На лицевой стороне печатной платы (1) расположены: световые индикаторы (2), антенна (4), контакты RESET (5), тампер контроля вскрытия корпуса (6), держатель (7) основной батареи, держатель (8) резервной батареи. Датчик отрыва расположен на обратной стороне печатной платы. Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (3). В основании корпуса имеются два основных крепежных отверстия (9) и дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (11). Дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (10) может использоваться для контроля отрыва извещателя от стены.



а) основание с установленной печатной платой

б) основание без печатной платы

Рисунок 1

### 5 Индикация

Режимы включения световых индикаторов представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация
Режим «Связывание»	Периодическое включение светового индикатора зеленого цвета
Завершение режима «Связывание»	Включение светового индикатора красного цвета на 2-3 с
Подтверждение доставки извещения «Пожар»	Включение светового индикатора зеленого цвета на 2-3 с
«Пожар»	Включение светового индикатора красного цвета с периодом 2 с
Индикация «Опознавание»	Попеременное включение световых индикаторов красного и зеленого цветов в течение 15 минут или до вскрытия корпуса при отсутствии извещения «Пожар»
Отсутствует связь с ППК	Включение светового индикатора красного цвета с периодом 20 с
Оценка качества связи	См. раздел «Оценка качества связи»
«Норма»	Короткое включение светового индикатора зеленого цвета с периодом 20 с

