

**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 Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80 Дюбель NAT 5x25 SORMAT Батарея литиевая CR123A	1 шт. 3 шт. 3 шт. 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 (3), контакты RESET (5), датчик 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 (4). 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.

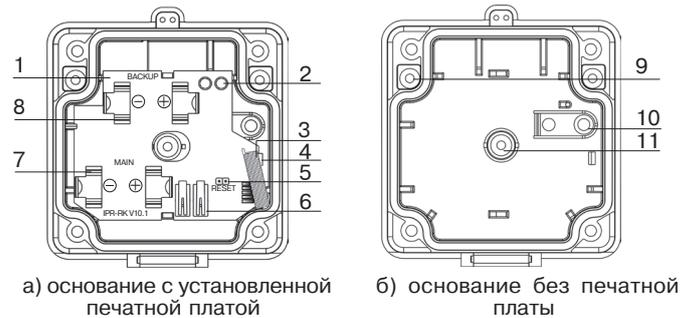


Рисунок 1

5 Индикация

Режимы включения световых индикаторов представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	Примечание
Завершение режима «Связывание»	включение светового индикатора красного цвета на 2-3 с	
Режим «Связывание»	периодическое включение светового индикатора зеленого цвета	регистрация извещателя в ППК
Индикация «Опознавание»	попеременное включение световых индикаторов красного и зеленого цветов	
Подтверждение доставки извещения «Пожар»	включение светового индикатора зеленого цвета на 2-3 с	получено подтверждение от ППК
«Пожар»	включение светового индикатора красного цвета с периодом 2 с	после подтверждения доставки 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	отсутствует извещение «Вскрытие»

Индикация «Опознавание» включается при получении соответствующей команды от ППК при условии отсутствия извещения «Пожар» в течение 15 мин или до вскрытия корпуса.

6 Ввод в эксплуатацию

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

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

6.2 Установите сначала батарею в держатель (8), а затем батарею в держатель (7) или удалите изоляторы.

6.3 Извещатель будет периодически включать световой индикатор зеленого цвета, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».

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

6.5 При успешной регистрации световой индикатор красного цвета включится на 2–3 с.

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

7 Особенности работы с извещателем

7.1 Для активации извещателя необходимо открыть прозрачную защитную крышку и нажать на приводной элемент. При этом приводной элемент сместится, зафиксируется в нажатом состоянии и извещатель сформирует извещение «Пожар». Получение подтверждения от ППК и последующее нахождение извещателя в режиме передачи извещения «Пожар» сопровождается соответствующей индикацией, указанной в таблице 3.

7.2 Возврат извещателя в дежурный режим после выдачи им извещения «Пожар» возможен при выполнении двух условий:

- приводной элемент возвращен в исходное состояние с помощью ключа, входящего в комплект поставки (см. рисунок 2);

- после формирования извещения «Пожар» извещатель получил от ППК команду «Взять» в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

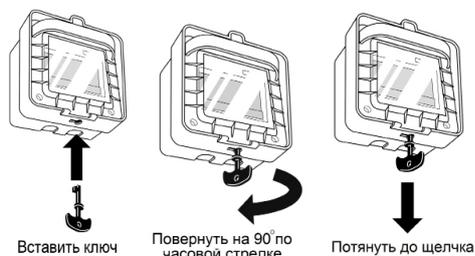


Рисунок 2

8 Оценка качества радиосвязи с ППК

8.1 Для оценки качества радиосвязи извещателя с ППК следует:

- вставить в держатели сначала резервную, а затем основную батареи;
- разместить извещатель в предполагаемом месте установки;
- нажать и затем отпустить датчик вскрытия корпуса (6).

8.2 При отпуске датчика извещатель формирует извещение о вскрытии корпуса, передает его по радиоканалу и отображает качество радиосвязи с ППК в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	Режим		
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка извещателя в данном месте
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Использовать ретрансляторы системы «Ладога РК»
Красный	Четыре включения	Связи нет	

9 Установка

9.1 Для установки извещателя следует открыть прозрачную защитную крышку, открутить четыре винта и извлечь узел приводного элемента из основания корпуса. При необходимости можно извлечь плату извещателя, отжав защелку (4) в основании корпуса.

9.2 Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использовано основание корпуса [см. рисунок 1 б)].

9.3 Закрепите основание корпуса шурупами через основные крепежные отверстия (9). При необходимости заверните шуруп в дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (11) или, если необходим контроль отрыва извещателя от стены, в дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (10).

Использование дополнительных вскрываемых крепежных отверстий (10) и (11) нарушает герметичность корпуса извещателя.

9.4 Установите узел приводного элемента в основание корпуса и закрепите его четырьмя винтами.

9.5 Закройте прозрачную защитную крышку.

10 Утилизация

10.1 Извещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10.2 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

11 Хранение и транспортирование

11.1 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускает транспортирование любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

11.2 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Хранение извещателя в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11.4 При хранении извещателя батареи литиевые должны быть изъятые из держателей, либо должны быть установлены изоляторы.

11.5 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – не менее 6 ч.

ВНИМАНИЕ! Извещатель необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425232.005 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок хранения извещателя – 42 месяца со дня изготовления.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

12.4 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

13 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК» БФЮК.425232.005,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____
месяц, год

14 Сведения о сертификации

Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК» соответствует требованиям:

- ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия: № ЕАЭС RU C-RU.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. 9 от 06.05.2021
№Э00768
v10.1

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