

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 «Риэлта-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, 300 или 600 секунд, выбранным при настройке с ППК. Тревожные извещения передаются немедленно.
- 1.7 Питание извещателя осуществляется от двух литиевых батарей: основной CR123A и резервной CR2032.
- 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 2,8 $_{\scriptscriptstyle 0.4}$ B;
- «Разряд резервной батареи» при снижении напряжения резервной батареи ниже $2,8_{.0.4}$ 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 индустриальных 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 Γ ц;
- прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

2 Технические данные

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +55 °C
Допустимая относительная влажность при температуре +40 °C	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 14254-96	IP54
Продолжительность работы извещателя при установленном периоде радиообмена 30 секунд и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации, не менее: - от основной батареи - от резервной батареи	36 месяцев 2 месяцев
Средний срок службы извещателя, не менее	10 лет

3 Комплектность

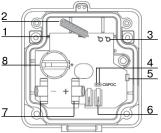
Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 2.

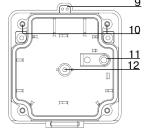
Таблица 2

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 3-3х30.016 ГОСТ 1145-80	3 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	3 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.
	Батарея литиевая CR2032	1 шт.
БФЮК.425232.005 ЭТ	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК». Этикетка	1 экз.

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: антенна (2), датчик вскрытия корпуса (6), световые индикаторы (3), держатель (7) основной батареи, держатель (8) резервной батареи, контакты «СБРОС» (4). Датчик отрыва расположен на обратной стороне печатной платы. Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (5). В основании корпуса имеются точка пломбировки (9), два основных крепежных отверстия (10) и дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (12). Дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (11) 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 (3) 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 изве- щателя в ППК
Индикация «Опозна- вание»	попеременное включение световых индикаторов красного и зеленого цветов	
Подтверждение достав- ки извещения «Пожар»	включение светового индикатора зеленого цвета на 2-3 с	получено подтвер- ждение от ППК
«Пожар»	включение светового индикатора красного цвета с периодом 1 с	после подтвержде- ния доставки изве- щения «Пожар»
Отсутствует связь с ППК	включение светового индикатора красного цвета с периодом 10 с	
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества связи»	
«Норма»	короткое включение светового индикатора зеленого цвета с пери- одом 10 с	отсутствует изве- щение «Вскрытие»

Индикация «Опознавание» включается при получении соответствующей команды от ППК при условии отсутствия извещения «Пожар» в течении 15 минут 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 резервную батарею в держатель (8), а затем основную батарею в держатель (7).
- 6.3 Извещатель будет периодически включать световой индикатор зеленого цвета, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание»
- $6.4~{\rm При}$ отсутствии указанной индикации замкните контакты «СБРОС» (5) на $2-3~{\rm c}$.
- $6.5\,$ При успешной регистрации световой индикатор красного цвета включится на $2-3\,$ сек.
- 6.6 Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 сек. Для возобновления режима «Связывание» необходимо замкнуть контакты «СБРОС» 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:
- после формирования извещения «Пожар» извещатель получил от ППК команду «Взять» в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р»;
- -приводной элемент возвращен в исходное состояние с помощью ключа, входящего в комплект поставки (см. рисунок 2).

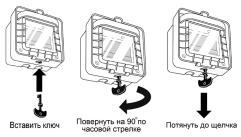


Рисунок 2

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

Таблица 4

		Оценка	B	
Цвет	Режим	качества связи	Рекомендации	
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка извещателя в данном месте	
Зеленый	Два включения	Хорошо		
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Выбрать другое место установки или использо- вать ретранслятор *)	
Красный	Четыре включения	Связи нет		
*) - «Ладога БРШС-РК-РТР» или «Ладога БРШС-РК-РТР» исполнение 1				

9 Установка

- 9.1 Для установки извещателя следует открыть прозрачную защитную крышку, отсоединить узел приводного элемента от основания корпуса и извлечь печатную плату. Узел приводного элемента соединяется с основанием корпуса четырьмя винтами. Для извлечения печатной платы следует отжать защелку (5) 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 двумя шурупами через основные крепежные отверстия (10). При необходимости заверните третий шуруп в дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (12) или, если необходим контроль отрыва извещателя от стены, в дополнительное вскрываемое крепежное отверстие (11).

Использование дополнительных вскрываемых крепежных отверстий (11) и (12) нарушает герметичность корпуса извещателя.

- 9.4 Установите печатную плату в основание корпуса.
- 9.5 Установите сначала резервную батарею в держатель (6), а затем основную батарею в держатель (4).
- 9.6 Соедините узел приводного элемента с основанием корпуса четырьмя винтами.
 - 9.7 Закройте прозрачную защитную крышку.

10 Хранение и транспортирование

- 10.1 Извещатель без установленных батарей в упаковке выдерживает при транспортировании:
- транспортную тряску с ускорением 30 м/c^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
 - температуру окружающего воздуха от минус 50 до +55 °C;
- относительную влажность воздуха (95 \pm 3) % при температуре \pm 40 °C.
- 10.2 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.
- 10.3 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации не более 6 ч.

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

11 Гарантии изготовителя

- 11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425232.005 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.2 Гарантийный срок хранения извещателя 42 месяца со дня изготовления.
- 11.3 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.
- 11.4 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.

12 Свидетельство о приемке и упаковывании

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

ладога инн т к/ Бфюк.42020	.2.000,			
• •	изготовлен в соответствии с дейст- ацией, признан годным для эксплу- IЛТА».			
Ответственный за приемку и упаковывание				
Представитель ОТК	месяц, год			

Сделано в России

Изм. 5 от 12.05.16 №Э00229

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru

Россия, 197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17, rielta@rielta.ru Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, 703-13-60.

Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru