



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
РУЧНОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
ИП53510-1 «ЛАДОГА ИПР-РК»**



**Паспорт**  
БФЮК.425232.005 ПС

**1. Общие сведения об изделии**

1.1. Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК» (в дальнейшем – извещатель), предназначен для ручного дистанционного включения сигнала пожарной тревоги приемно-контрольного прибора (ПКП) путем дистанционной беспроводной передачи закодированных идентифицируемых сигналов (сообщений) по двунаправленному каналу связи в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

Извещатель может использоваться в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога - А» БФЮК.425513.001ТУ с блоком расширения шлейфов сигнализации радиоканальным «Ладога БРШС-РК» или иным ПКП имеющим в своем составе приемник извещений в протоколе «Риэлта-Контакт-Р».

Извещатель соответствует требованиям решения ГКРЧ от 07.05.2007 №07-20-03-001 и не требует разрешения на приобретение согласно решению ГКРЧ от 25.03.2001 (протокол № 7/5).

1.2. Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от двух гальванических элементов питания - основного типа CR123A (типоразмер 1/2R6 или 1/2AA) и резервного типа CR2032, размещенных внутри корпуса извещателя и обеспечивающих нормальное функционирование извещателя на срок не менее пяти лет.

1.3. В извещателе предусмотрены:

- световой индикатор красного и зеленого цвета (контроль режима работы);
- кнопка пожарной тревоги.

1.4. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и применяется в закрытых помещениях жилых и производственных зданий и сооружений совместно с «Ладога-А».

1.5. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

1.6. Извещатель не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным устройствам другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

**2. Технические данные**

2.1. Ток потребления в дежурном режиме - не более 10 мкА.

2.2. Извещатель обеспечивает контроль нажатия кнопки пожарной тревоги и передачу тревожного извещения в протоколе «Риэлта-Контакт-Р».

2.3. Извещатель имеет два режима работы:

- режим связывания;
- дежурный режим.

2.3.1. Режим связывания предназначен для регистрации в ПКП подключаемого извещателя и сопровождается свечением зеленого светодиода. Регистрация извещателя в ПКП и окончании режима связывания сопровождается включением красного светодиода на время не менее 2 с.

2.3.2. В дежурном режиме при очередном сеансе связи обеспечивается доставка сообщений “Норма”, “Разряд основной батареи”, “Разряд резервной батареи” и получении команд от ПКП. Периодичность очередных сеансов связи устанавливается из ряда 10 с, 15 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 10 мин при регистрации извещателя.

Работа извещателя при отжатой кнопке сопровождается вспышками зеленого цвета с частотой 0,1 Гц.

Получение подтверждения от ПКП о приеме извещения “Пожар” (квитирование) сопровождается включением светодиода зеленого цвета на время не менее 2 с и последующим миганием светодиода красного цвета с частотой 1 Гц до возврата кнопки в положение “отжато”.

Качество связи по радиоканалу индицируется вспышками светодиода зеленого цвета после индикации квитирования:

- а) три вспышки - отлично;
- б) две вспышки - хорошо;
- в) одна вспышка - плохо.

Работа извещателя при получении команды от ПКП “включение индикации опознавания” сопровождается поочередным миганием зеленого и красного светодиодов с частотой 1 Гц.

2.4. Габаритный размер извещателя - не более 105x95x50 мм.

2.5. Масса извещателя (с батареей) - не более 0,15 кг.

2.6. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.7. Извещатель устойчив к воздействию на него наносекундных импульсных помех, электростатических разрядов и радиочастотных электромагнитных полей по третьей степени жесткости в соответствии с НПБ 57-97.

2.8. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых извещателем, соответствует требованиям к оборудованию класса Б в соответствии с ГОСТ Р51318.22-99.

2.9. Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

а) температуры окружающего воздуха от 253 до 328 К (от минус 20 до плюс 55°С);

б) относительной влажности воздуха до 93% при температуре 313 К (плюс 40°С);

в) вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

2.10. Извещатель в упаковке при транспортировании выдерживает:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

б) температуру окружающего воздуха от 223 до 328 К (от минус 50 до плюс 55°С);

в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 313 К (плюс 40°С).

2.11. Извещатель сохраняет работоспособность после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава со скоростью (1,500±0,125) м/с с энергией удара (1,9±0,1) Дж.

2.13. Средняя наработка на отказ извещателя - не менее 60 000 ч.

2.14. Срок службы извещателя - не менее 8 лет.

**3. Комплектность**

3.1. Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
БФЮК.425232.005	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК»	1 шт.
ЦФСК.758196.002	Шуруп 3-4x30.016 ГОСТ1144-80	2 шт.
	Дюбель нейлоновый «SORMAT» NAT 6x30	2 шт.
	Экстрактор	1 шт.
	Элемент питания CR123A	1 шт.
	Элемент питания CR2032	1 шт.
БФЮК.425232.005ПС	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК» Паспорт	1 экз.

**4. Ввод в эксплуатацию (связывание с ПКП или приемником извещений)**

Процедура связывания предназначена для регистрации в ПКП (приемнике) подключаемого извещателя, назначение ему номера сети и номера частотной литеры, выбранных для данного ПКП (приемника), индивидуального адреса (номера зоны в ПКП (приемнике)), инициализации системы кодирования информации, обмена дополнительной служебной информацией.

- 1. Установите резервную батарею CR 2032 в держатель.
- 2. Установите основную батарею типа CR 123.
- 3. Наличие свечения светодиода зеленого цвета свидетель-

ствует о готовности извещателя к процедуре связывания (заводские установки).

При отсутствии свечения зеленого светодиода извещатель необходимо перевести в режим связывания путем кратковременного замыкания контактов «Сброс».

4. При успешном связывании с ПКП (приемником) цвет индикации должен измениться с зеленого на красный.

**Примечание** - Номер зоны определяется в соответствии с инструкцией на ПКП (приемник извещений).

### 5. Особенности и рекомендации

5.1. Переход извещателя на питание от резервной батареи происходит только при наличии основной батареи.

5.2. Выбор взаимного положения извещателя и приемника извещений должен обеспечивать качество связи по радиоканалу «отлично» или «хорошо». При плохом качестве связи или ее отсутствии следует изменить местоположение извещателя добиваясь качества связи «хорошо» или «отлично».

### 6. Связывание с ретранслятором

В случае, если оценка качества связи неудовлетворительна и не удается поблизости найти место для установки извещателя с лучшей оценкой качества связи, для улучшения связи с приемником рекомендуется использовать ретранслятор «Ладога БРШС-РК-РТР».

Поиск ретранслятора осуществляется извещателем автоматически. Для перевода извещателя в режим поиска ретранслятора необходимо снять перемычку «РТР». После включения светодиода зеленого цвета перемычку «РТР» необходимо поставить на место. Как только извещатель выберет ретранслятор с наилучшим качеством связи включится красный светодиод на время не менее 2 с.

### 7. Гарантии изготовителя (поставщика)

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

7.2. Гарантийный срок хранения извещателя - 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3. Извещатель, у которого в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425232.005 ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

**Примечание** - Гарантийные сроки извещателей не распространяются на элементы питания.

### 8. Сведения о рекламациях

8.1. В случае обнаружения несоответствия извещателя требованиям технических условий БФЮК.425232.005 ТУ или паспорта БФЮК.425232.005 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, извещатель вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

### 9. Свидетельство о приемке

9.1. Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК»

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям БФЮК.425232.005 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

### 10. Свидетельство об упаковке

10.1. Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК»

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)