



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
ДЫМОВОЙ ОПТИКО-  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
ИП21210-2 «Ладога ПД-РК»**

**Этикетка**

БФЮК.425232.001 ЭТ

**1. Общие сведения об изделии**

1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-2 «Ладога ПД-РК» (далее - извещатель), предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося появлением дыма, и формирования извещения «Пожар» 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».

1.2. Извещатель предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога - А» БФЮК.425513.001ТУ либо другого ППКОП, поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р».

Принцип действия извещателя основан на регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения.

1.3. 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).

1.4. Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от двух гальванических элементов питания: - основного типа CR123A и резервного типа CR2032.

1.5. Извещатель формирует девять видов извещений:

- о нормальном состоянии - передачей соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р» при очередном сеансе связи;
- о пожаре - передачей соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р», сопровождаемое миганием светодиода красным цветом;

- о несанкционированном доступе - передачей соответствующего сообщения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р»;
- о неисправности - передачей соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р» при очередном сеансе связи;

- о разряде основной батареи - передачей соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р» при очередном сеансе связи;
- о разряде резервной батареи - передачей соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р» при очередном сеансе связи;

- о работе извещателя в режиме «Связывания» - обменом по беспроводному каналу передачи данных в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р», дублируемом мерцанием светодиода зеленым цветом;
- о работе извещателя в режиме «Опознавания» - поочередным миганием светодиодов красным и зеленым цветом с частотой 1 Гц;

- о работе извещателя в режиме «Настройка» - миганием светодиода красным или зеленым цветом в момент передачи данных.

1.6. Извещения о пожаре и несанкционированном доступе передаются немедленно. Периодичность очередных сеансов связи устанавливается из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 5 мин, 10 мин.

1.7. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и устанавливается в закрытых помещениях жилых и производственных зданий и сооружений.

1.8. По основным техническим параметрам извещатель соответствует НПБ 65.

**2. Основные технические данные**

2.1. Порог чувствительности извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью в

пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м.

2.2. Извещатель формирует извещение о пожаре при оптической плотности окружающей среды, превышающей порог чувствительности.

2.3. Извещатель формирует извещение о неисправности при отказе схемы извещателя или снижении чувствительности более чем в 2,5 раза.

2.4. Извещатель формирует извещение о несанкционированном доступе при извлечении извещателя из розетки.

2.5. Извещатель формирует извещение о разряде основной батареи при снижении напряжения питания ниже  $(2,4 \pm 0,2)$  В при очередном сеансе связи.

2.6. Извещатель формирует извещение о разряде резервной батареи при снижении напряжения питания ниже  $(2,4 \pm 0,2)$  В при очередном сеансе связи.

2.7. Извещатель имеет встроенное устройство проверки работоспособности. Инерционность срабатывания извещателя от встроенного устройства проверки работоспособности - не более 5 с.

2.8. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме при номинальном напряжении питания - не более 20 мкА при отсутствии передачи по радиоканалу.

2.9. Технические параметры радиоканала извещателя соответствуют требованиям ОТУ БФЮК.420501.001 ТУ.

2.10. Габаритные размеры извещателя - не более  $\varnothing 120 \times 50$  мм.

2.11. Масса извещателя - не более 0,2 кг.

2.12. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP40 по ГОСТ 14254-96.

2.13. Извещатель сохраняет работоспособность при:  
а) температуре окружающей среды от - 20 до + 55 °С;  
б) относительной влажности воздуха 93% при температуре плюс 40° С.

2.14. Извещатель сохраняет работоспособность после воздействия синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.15. Извещатель в упаковке должен выдерживать при транспортировании:

- 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 окружающей среды от 223 до 323 К (от -50 до + 50 °С);

- в) относительную влажность воздуха  $(95 \pm 3)$  % при температуре 308 К (+ 35 °С).

2.16. Устойчивость извещателя обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при воздействии на него электростатического разряда третьей степени жесткости и электромагнитных полей третьей степени жесткости в соответствии с НПБ 57-97

2.17. Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам ЭИ1 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением по ГОСТ Р 50009-2002.

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

2.19. Средний срок службы извещателя - не менее десяти лет.

**3. Комплектность**

3.1. Комплектность извещателя по таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
БФЮК.425232.001	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-2 «Ладога ПД-РК»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT	2 шт.
	Литиевая батарея CR123A	1 шт.
БФЮК.425232.001 ЭТ	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-2 «Ладога ПД-РК». Этикетка	1 экз.
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-2 «Ладога ПД-РК». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

#### 4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения извещателя – 63 месяца со дня изготовления.

4.3. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

4.4. Извещатель, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих ТУ, безвозмездно заменяется предприятием-изготовителем.

**Примечание** - гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

#### 5. Хранение и транспортирование

5.1. Извещатели должны транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах - только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

5.2. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

5.3. Извещатели в упаковке должны храниться на складах в условиях 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.

5.4. Извещатель в транспортной таре следует хранить не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

5.5. При постановке извещателя на временное хранение (на срок более пяти суток) в процессе эксплуатации необходимо извлечь основной элемент питания, предварительно переведя извещатель в режим связывания, во избежании разряда резервного элемента питания.

#### 6. Свидетельство об упаковке

6.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-2 «Ладога ПД-РК» БФЮК.425232.001

номер партии \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

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

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

#### 7. Свидетельство о приемке

7.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-2 «Ладога ПД-РК» БФЮК.425232.001

номер партии \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям БФЮК.425232.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

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

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)