



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНЫЙ «ИК-А»

Этикетка  
БФЮК.425152.090 ЭТ

### 1 Введение

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «ИК-А» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения с передачей извещений по адресному шлейфу (далее – АШ) в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-АДР» прибору приёмно-контрольному (далее – ППК).

1.2 По условиям эксплуатации извещатель относится к классу II по ГОСТ Р 54455 (условия окружающей среды внутри зданий общего назначения).

1.3 Электропитание извещателя осуществляется от АШ.

1.4 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.5 В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

1.6 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по АШ пяти видов извещений:

- «Норма» – при нормальном состоянии;
- «Нарушен» – при обнаружении проникновения;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса;
- «Неисправность питания» – при низком напряжении питания в АШ;
- «Чувствительность» – определяется состоянием контактов SENS.

1.7 Извещатель может сообщить текущее значение напряжения питания в АШ в ответ на соответствующий запрос от ППК.

1.8 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.9 Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2016.

1.10 Помехозащищенность извещателя при «нормальной чувствительности» обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении:

- вторичной стандартной цели (мышь) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;

- дополнительной вторичной стандартной цели I (кошка или собака комнатно-декоративных пород массой до 10 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя;

- дополнительной вторичной стандартной цели II (собака средних размеров массой до 20 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя;

- дополнительной вторичной стандартной цели III с температурным контрастом 6 °С (крупная длинношерстная собака массой до 40 кг).

1.11 Помехозащищенность извещателя при «высокой чувствительности» обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении:

- вторичной стандартной цели (мышь) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;

- дополнительной вторичной стандартной цели I (кошка или собака комнатно-декоративных пород массой до 10 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя;

1.12 По электромагнитной совместимости извещатель соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.13 Извещатель устойчив к воздействиям электромагнитных помех по ГОСТ Р 50009-2000 для третьей степени жесткости.

1.14 Извещатель не является источником помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

### 2 Особенности извещателя

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.

- Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения и помехозащищенность от домашних животных.

- Возможность изменения чувствительности для достижения оптимальной помехоустойчивости.

- Термокомпенсация обнаружительной способности.

- Возможность установки: на стене, в углу помещения, на потолке и потолочных перекрытиях (при наличии кронштейна).

### 3 Область применения

Извещатель может устанавливаться в квартирах, а также в магазинах, офисах, музеях, на промышленных объектах. Извещатель допускается устанавливать в помещениях, где могут находиться длинношерстные домашние животные весом до 40 кг (20 кг).

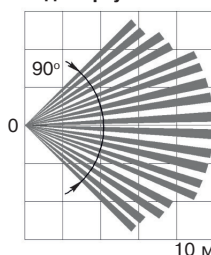
### 4 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	объемная 8 дальних, 4 ближних
Максимальная дальность обнаружения	10 м
Напряжение питания (в отсутствие обмена по АШ)	6,5...14 В
Ток потребления извещателя в отсутствие обмена по АШ и индикации, не более	0,5 мА
Рекомендуемая высота установки	2,3 ± 0,1 м
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14152-2015	IP41
Средняя наработка до отказа в дежурном режиме	60 000 ч
Масса, не более	0,06 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	98 %

### Диаграмма зоны обнаружения

Вид сверху



Вид сбоку

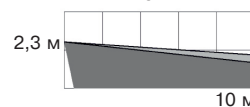


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

### 5 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.090	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «ИК-А»	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	*
БФЮК.425152.090 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «ИК-А». Этикетка	1 экз.

\* Поставляется по отдельному заказу

### 6 Конструкция

Извещатель состоит из крышки корпуса и основания корпуса (1) с установленной печатной платой (2).

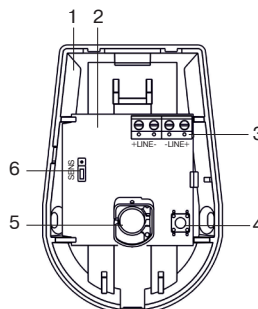
Основание корпуса с печатной платой представлено на рис. 2 а). На печатной плате расположены:

- клеммные колодки (3) для подключения АШ;
- датчик вскрытия (4);
- чувствительный элемент (5);
- перемычка SENS (6);

В основании корпуса (рис. 2б) имеются:

- заглушки отверстий: для проводов (7), для крепления основания кронштейну (8); для монтажа на стене (9); для монтажа в углу (11);
- фиксатор платы извещателя (10);
- отверстие для фиксатора крышки (12).

а) вид сверху (без крышки)



б) основание

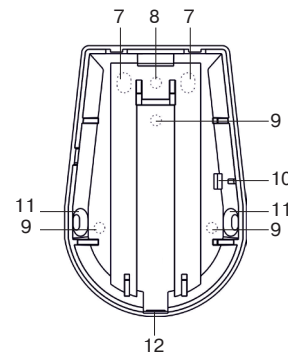


Рисунок 2 – Основание корпуса с печатной платой

## 7 Индикация

Извещатель формирует следующие виды индикации:

- индикация успешной регистрации/удаления извещателя в ППК;
- индикация «Опознавание» – включается при получении соответствующей команды от ППК и сохраняется в течение 15 мин;
- индикация состояния извещателя – включается сразу после подачи питания, после регистрации/удаления извещателя в ППК или при получении соответствующей команды от ППК и сохраняется в течение 15 мин в отсутствии других видов индикации.

Режимы включения индикатора представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	
	Состояние индикатора	Режим работы
Успешная регистрация/удаление	прерывистое включение индикатора в течение 2 с	
«Тревога»*	однократное короткое включение индикатора с периодом 2 с	если разрешена индикация
«Опознавание»	двукратное короткое включение индикатора с периодом 2 с	по команде от ППК
«Норма»	выключена	

\* Индикация о тревоге отключается через 15 минут после подачи питания на извещатель

## 8 Выбор места установки извещателя

8.1 Извещатель предназначен для использования в закрытых помещениях. При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения (далее – ЗО) не должны перекрывать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т. п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки.

8.2 В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления.

8.3 Извещатель следует располагать не ближе 0,5 м от силовых электрических кабелей.

## 9 Установка и регистрация

- Снимите крышку извещателя, отжав отверткой фиксатор крышки через отверстие, расположенное в нижней части основания извещателя (рис. 3).

- Просверлите в основании извещателя отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя (рис. 2 б).

- Выбрав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа (рис. 5) с учетом положения отверстий в основании извещателя (кронштейне), просверлите отверстия в месте установки.

- Провода пропустите через отверстия в основании извещателя, оставьте несколько сантиметров монтажного провода для подключения к колодкам.

- Подключите провода согласно рис. 4.
- Закрепите основание извещателя на выбранном месте.
- Подготовьте ППК к регистрации извещателя в соответствии с инструкцией на ППК.
- Зарегистрируйте извещатель в ППК.
- Установите печатную плату.
- Установите крышку.

**Примечание** – Для надежного исключения ложных срабатываний от домашних животных, не рекомендуется, при установке извещателя, отклонение его положения от вертикали более чем на 2 градуса.

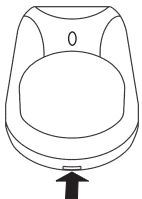


Рисунок 3

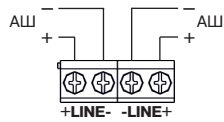


Рисунок 4

## Габаритно-установочные размеры (размеры указаны в мм)

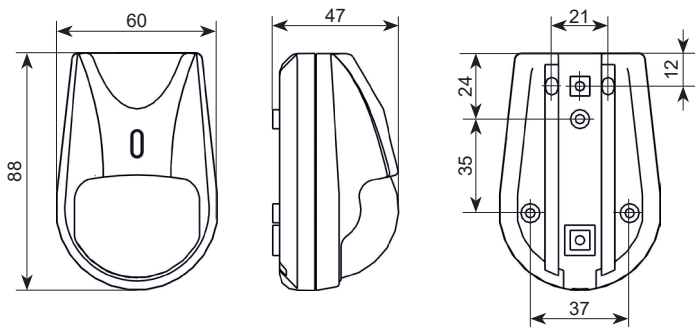


Рисунок 5

**Примечание** – При креплении извещателя на кронштейне (рис. 6) выверните винт М3х20 из кронштейна. Удерживая кронштейн в собранном состоянии, совместите квадратный выступ наружной сферы кронштейна с соответствующим пазом в основании извещателя и соедините винтом используя усилие, обеспечивающее поворот основания на кронштейне.

Поверните основание извещателя в крайнее левое, а затем в крайнее правое положение и закрепите шурупами кронштейн в месте установки. Установите основание извещателя в рабочее положение и зафиксируйте его винтом М3х20.

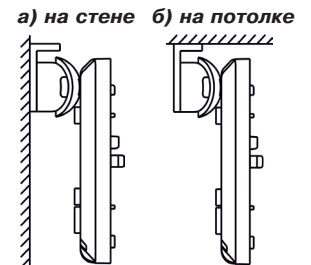


Рисунок 6 – Крепление извещателя с кронштейном

## 10 Регулировка чувствительности

В извещателе предусмотрена перемычка SENS (рис.2а). При снятой перемычке извещатель работает в режиме «нормальной чувствительности» (устойчив к перемещению домашних животных массой до 40 кг (20 кг), дальность обнаружения – 10 м). При установленной перемычке извещатель работает в режиме «высокой чувствительности» (устойчив к перемещению домашних животных массой до 10 кг, дальность обнаружения – 12 м).

## 11 Проверка работоспособности

11.1 Проверку следует проводить при отсутствии в охраняемом помещении посторонних лиц.

11.2 Начните проход через ЗО. После 3–4-х шагов в ЗО извещатель должен индицировать обнаружение кратковременным включением индикатора красным цветом. Выждите 10 с и продолжите проход через ЗО. При отсутствии движения в помещении индикация включаться не должна.

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

## 12 Хранение и транспортирование

12.1 Извещатели допускается транспортировать в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

12.2 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 соответствующих видах транспорта.

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

12.4 Извещатели в упаковке должны храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

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

## 13 Гарантии изготовителя

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.090 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

13.3 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 14 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «ИК-А» БФЮК.425152.090,

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