

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ОБЪЕМНЫЙ АДРЕСНЫЙ  
«Elsys-AC-IRV»**



**Этикетка  
БФЮК.425152.110 ЭТ**

**1 Введение**

1.1 Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный «Elsys-AC-IRV» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения с передачей извещений по адресной двухпроводной линии связи (далее – АДЛС) контроллеру «Elsys-AC2» (далее – контроллер).

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 АДЛС.

1.4 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.5 Извещатель выдает три вида извещений:

- «Норма» – при нормальном состоянии;
- «Тревога» – при обнаружении проникновения;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса.

1.6 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.7 Извещатель устойчив к воздействиям электромагнитных помех по ГОСТ 30379-2017.

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

**2 Особенности**

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Объемная зона с высокой плотностью заполнения обеспечивает высокую вероятность обнаружения нарушителя.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Возможность отключения световой индикации.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Температурная компенсация обнаружительной способности.
- Возможность установки: на стене, в углу помещения, на потолке и потолочных перекрытиях.

**3 Технические характеристики**

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	объемная
Максимальная дальность действия	(SENS снята/установлена) 10 м/12 м
Ток потребления извещателя в отсутствии индикации, не более	0,6 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
Габаритные размеры	92 x 57 x 45 мм
Масса, не более	0,06 кг
Средний срок службы	8 лет
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	98 %

**4 Комплектность**

Комплект поставки извещателя указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.110	Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный «Elsys-AC-IRV»	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	1 шт.
БФЮК.425152.110 ЭТ	Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный «Elsys-AC-IRV». Этикетка	1 экз.

**5 Область применения**

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

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

Провода АДЛС следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

**6 Диаграмма зоны обнаружения**

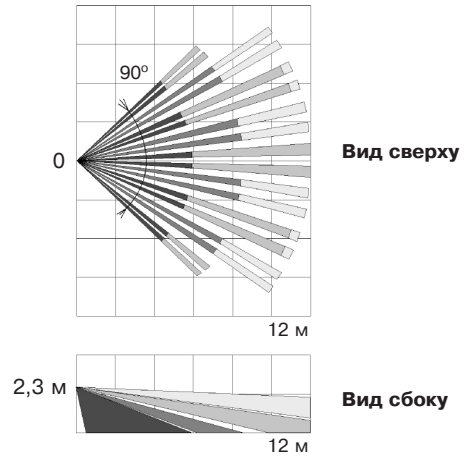


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

**7 Конструкция**

Извещатель состоит из крышки корпуса (1), основания корпуса (2), печатной платы (3). Крышка крепится к основанию зацепом (4) в верхней части и защелкой (9) в нижней. Печатная плата фиксируется на основании двумя зацепами (6) и защелкой (12).

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

- клеммные колодки (5) для подключения АДЛС;
- светодиодный индикатор (7);
- переключатель SENS (8) для переключения дальности действия;
- чувствительный элемент (9);
- переключатель IND (13) для включения/отключения индикации;
- датчик вскрытия (14);

В основании извещателя имеются необходимые отверстия для ввода проводов (17), а также крепежные отверстия:

- (11) для крепления извещателя в углу помещения;
- (15) для крепления извещателя к кронштейну;
- (16) для крепления извещателя к стене.

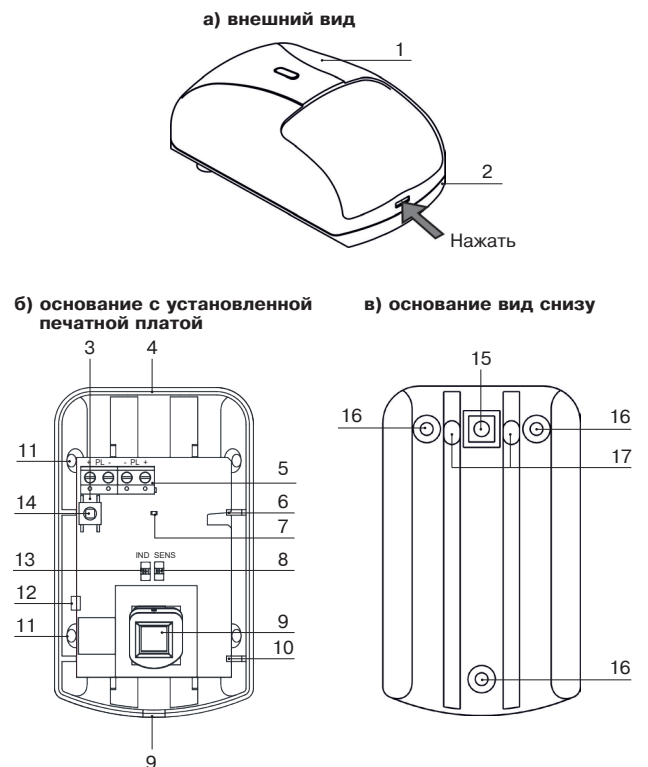


Рисунок 2 – Конструкция «Elsys-AC-IRV»

## 8 Индикация

Светодиод красного цвета на крышке используется для индикации состояния извещателя в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Состояние извещателя	Состояние светодиодной индикации
«Тревога»	Однократное включение с периодом 1 с
«Смена адреса»	Прерывистое включение в течение 2 с
Индикация извещения «Тревога» выключается при снятии перемычки «IND»	

## 9 Установка и настройка

9.1 Снимите крышку извещателя, отжав при помощи отвертки фиксатор, расположенный в нижней части основания извещателя (рисунок 2 а).

При установке извещателя без кронштейна снимите печатную плату, отжав фиксатор крепления платы (12).

9.2 Просверлите в основании извещателя отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя.

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

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

9.5 Подключите провода согласно рисунку 3.

9.6 Закрепите основание извещателя на выбранном месте.

9.7 Установите печатную плату на место (если она снималась).

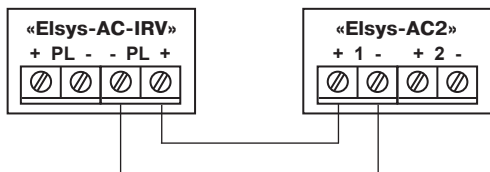
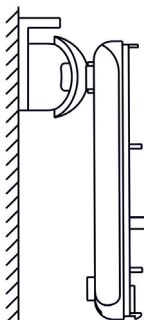


Рисунок 3 – Схема подключения извещателя к АДЛС контроллера

**Примечание** – При креплении извещателя на кронштейн (рис. 4) 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.

а) на стене



б) на потолке

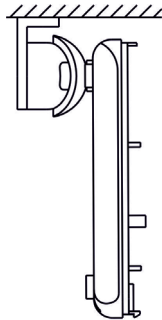


Рисунок 4 – Крепление извещателя с кронштейном

## 10 Регистрация извещателя

10.1 Извещатель поставляется с адресом «255».

10.2 При эксплуатации системы все устройства АДЛС должны иметь уникальные адреса. Для изменения адреса необходимо изменить адрес в соответствии с руководством по эксплуатации на контроллер.

10.3 В случае когда к АДЛС подключено несколько извещателей с одинаковым адресом, воспользуйтесь функцией присвоения временного адреса конкретному извещателю. Числовое значение временного адреса – «501».

Для установки временного адреса следует:

- открыть крышку извещателя, чтобы тампер перешёл в состояние «Вскрытие», и подождать 10 с;
- выполнить серию из четырёх нажатий на тампер (короткое, длинное, короткое, длинное). Длительность короткого нажатия не более 0,5 с, а длительность длинного нажатия – от 0,5 до 1 с, длительность паузы между нажатиями – не более 1 с;
- убедиться, что успешное окончание серии нажатий подтверждено включением светодиода на 2 с;
- в течение 5 минут выполнить смену временного адреса на постоянный.

## 11 Проверка работоспособности

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

11.2 Начните проход через зону обнаружения. После 3–4-х шагов в зоне обнаружения извещатель должен индицировать обнаружение двукратным включением индикатора красным цветом. Выждите 10 с и продолжите проход через зону обнаружения. 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.425152.110 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

## 14 Сведения об утилизации

14.1 Утилизация извещателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

14.2 Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании и утилизации.

14.3 Содержание цветных металлов не требует учета при списании и дальнейшей утилизации извещателя.

## 15 Соответствие стандартам

Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный «Elsys-AC-IRV» соответствует требованиям:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

## 16 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный «Elsys-AC-IRV» БФЮК.425152.110,

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