

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ЗВУКОВОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ
АДРЕСНЫЙ
«Elsys-AC-GB»**



**Этикетка
БФЮК.425132.030 ЭТ**

1 Введение

1.1 Извещатель охранный звуковой поверхностный адресный «Elsys-AC-GB» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения строительных листовых стекол: обычных и ламинированных, установленных в строительных конструкциях (проемах) и/или элементах интерьера закрытых помещений с передачей извещений по адресной двухпроводной линии связи (далее – АДЛС) контроллеру «Elsys-AC2» (далее – контроллер).

1.2 Извещатель выдает три вида извещений:

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

1.3 Извещатель можно устанавливать на стене, потолке или в простенке между охраняемым стеклом и занавесями.

1.4 Извещатель может сообщать текущее значение напряжения питания.

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

1.6 Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих и производственных зонах с малым энергопотреблением по ГОСТ 30379-2017.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Максимальная рабочая дальность действия, не менее | 6 м |
| Минимальная охраняемая извещателем площадь: - стекла* - лицевой поверхности стеклоблока, при разнице длин сторон не более 20 % | 0,1 м ² 0,05 м ² |
| Ток потребления извещателя в отсутствии индикации, не более | 2 мА |
| Время технической готовности извещателя | 10 с |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 | IP30 |
| Габаритные размеры | 80x47x29 мм |
| Масса, не более | 0,06 кг |
| Средний срок службы | 8 лет |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон рабочих температур | от минус 20 до +45 °С |
| Допустимая относительная влажность при температуре +35 °С | 95 % |
| * Площадь видимой (открытой) части стекла (стеклопакета), установленного в раму. | |

3 Информативность

Таблица 2

| Состояние | Индикатор | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------------------|
| | красный | желтый | зеленый |
| «Тревога» | Однократное включение с периодом 1 с | * | * |
| «Помеха 1 частоты» | * | ВКЛ | * |
| «Помеха 2 частоты» | * | * | ВКЛ |
| «Настройка» | * | * | ВКЛ с частотой 1 Гц |
| «Смена адреса» | Прерывистое включение в течение 2 с | | |
| * Без изменений Индикация извещений «Тревога», «Помеха», «Настройка» выключается при снятии перемычки «IND» | | | |

4 Диаграмма зоны обнаружения

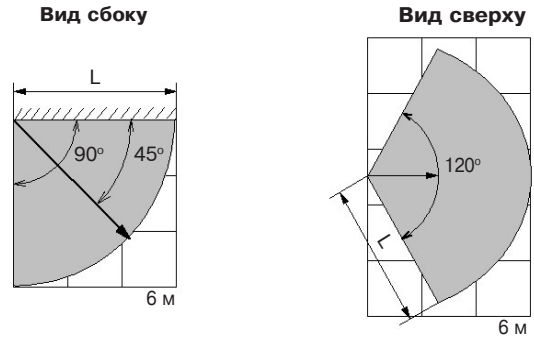


Рисунок 1

5 Выбор места расположения

- При выборе места установки извещателя следует учитывать:
- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на рисунках 4–7);
 - при совместной работе с активным ультразвуковым извещателем расстояние между ними должно быть не менее 1 м;
 - все участки охраняемого стекла должны быть в пределах прямой видимости микрофона извещателя;
 - расстояние (L) от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла – не более 6 м;
 - режим работы извещателя устанавливается в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| Режим работы | Положение переключателя | Значение |
|----------------------------|-------------------------|---|
| Чувствительность АК канала | SENS1 OFF | 0 дБ ↑ MAX -7 дБ -14 дБ -21 дБ ↓ MIN |
| | SENS2 OFF | |
| | SENS1 ON | |
| | SENS2 ON | |
| Дежурный или настройка | TEST ON | Настройка |
| | TEST OFF | Дежурный |
| Индикация | IND ON | Включена |
| | IND OFF | Выключена |

6 Конструкция

Извещатель состоит из крышки корпуса, основания корпуса (1) с установленной в нем печатной платой (3). Крышка крепится к основанию двумя зацепами (9) и защелкой (5). В конструкции основания предусмотрены вскрываемые отверстия (12) для ввода проводов и отверстия (2) для крепления основания к монтажной поверхности.

Печатная плата крепится к основанию зацепами (9) и защелкой (6). На печатной плате расположены:

- датчик вскрытия (4);
- DIP-переключатель (7) для управления настройкой извещателя;
- три светодиодных индикатора (8);
- микрофон (10);
- маркированные клеммы (11) для подключения к АДЛС.

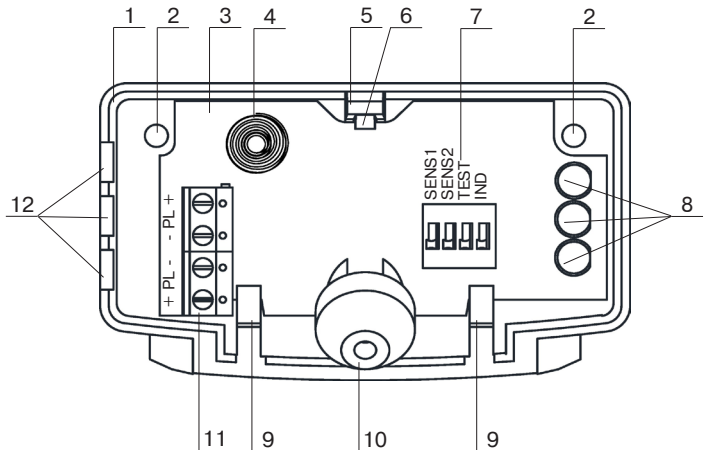


Рисунок 2 – Извещатель со снятой крышкой

7 Установка и настройка

- 7.1 Для установки извещателя следует:
- нажать отверткой через прямоугольное отверстие в боковой стенке крышки на защелку (5) и снять крышку;
 - прикрепить шурупами основание с печатной платой к монтажной поверхности в выбранном месте установки;
 - вскрыть необходимое количество отверстий (12) в боковой стенке основания и ввести провода;
 - выполните соединения согласно рисунку 3.

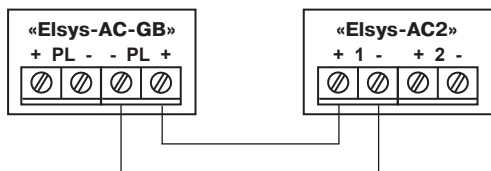


Рисунок 3 – Схема подключения извещателя к АДЛС контроллера

7.2 Извещатель поставляется с адресом «255».

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

7.4 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.

8 Проверка извещателя

Установите переключатели «1», «2» и «3» извещателя в положение «ON» (минимальная чувствительность режим «Настройка»). Поставьте зону извещателя на охрану. Нанесите в наиболее удаленной части контролируемого стекла тестовый (неразрушающий) удар. Для этого испытательный шар диаметром (21,5 ± 0,5) мм, массой (40 ± 8) г, подвешенный на нити длиной (35 ± 1) см, разместите непосредственно у стекла, не касаясь его. Не изменяя точки подвеса, отклоните шар по вертикали в плоскости, перпендикулярной плоскости стекла, без провисания нити, на угол 30–70° (см. табл. 4) и отпустите.

Таблица 4

| Толщина стекла, мм | <3 | 3–4 | 4–5 | 5–6 | 6–7 | >7 |
|--|----|-----|-----|-----|-----|----|
| Угол отклонения шара от обычного, узорчатого, армированного стекла, ° | 30 | 35 | 40 | 45* | 50 | 55 |
| Угол отклонения шара от закаленного и защищенного полимерной пленкой стекла, ° | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |

* Угол отклонения шара для стеклоблока

Установите на извещатель крышку и проведите аналогичную проверку, путем нанесения тестовых ударов по другим охраняемым стеклам в разных местах, при необходимости произведите настройку чувствительности.

При ударе испытатель не должен загоразивать собой извещатель. Если при нанесении тестового удара зафиксирована «Тревога», извещатель следует считать настроенным. Если при тестовых ударах по стеклу не зафиксирована «Тревога», следует увеличить чувствительность извещателя при помощи переключателей «1» и «2» (табл. 3) и повторить контроль АК канала.

Допускается использовать имитатор разбития стекла.

После завершения настройки переведите переключатель «3» в положение «OFF» (дежурный режим) и закройте крышку.

9 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 5. Таблица 5

| Обозначение | Наименование | Кол. |
|--------------------|---|--------|
| БФЮК.425132.030 | Извещатель охранный звуковой поверхностный адресный «Elsys-AC-GB» | 1 шт. |
| ЯЛКГ.714231.003 | Шар испытательный | 1 шт.* |
| БФЮК.425132.030 ЭТ | Извещатель охранный звуковой поверхностный адресный «Elsys-AC-GB». Этикетка | 1 экз. |

* Поставляется по отдельному заказу

Примеры установки

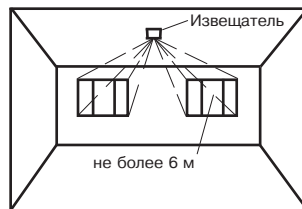


Рисунок 4 – Установка извещателя на потолок

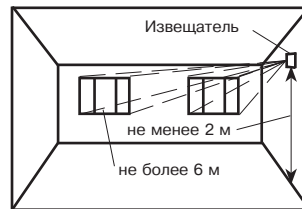


Рисунок 5 – Установка извещателя на боковой стене

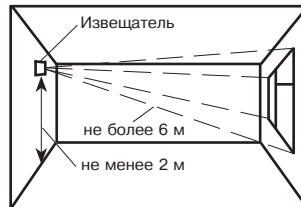


Рисунок 6 – Установка извещателя на противоположной стене



Рисунок 7 – Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи) или на раме

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425132.030 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

11 Хранение и транспортирование

11.1 Хранение извещателя в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям 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.

11.2 Извещатель в упаковке можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.).

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

12 Сведения об утилизации

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

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

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

13 Соответствие стандартам

Извещатель охранный звуковой поверхностный адресный «Elsys-AC-GB» соответствует требованиям:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

14 Свидетельство о приемке и об упаковке

Извещатель охранный звуковой поверхностный адресный «Elsys-AC-GB» БФЮК.425132.030,

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