

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
СОВМЕЩЕННЫЙ
ИО315-13 «Орлан-3»**

**Этикетка
ЯЛКГ.425159.002 ЭТ**

1 Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-13 «Орлан-3» (далее – извещатель) предназначен для использования в составе систем охранной сигнализации по ГОСТ Р 52435-2015.

1.2 Извещатель совмещает в себе два независимых канала обнаружения:

- пассивный звуковой канал (акустический канал, далее – АК канал);
- пассивный оптико-электронный инфракрасный канал (далее – ИК канал).

АК канал предназначен для обнаружения разрушения строительных конструкций, выполненных с использованием листовых стекол и стеклопакетов, указанных в ГОСТ 34025-2016, и стеклянных пустотелых блоков по ГОСТ 9272-2017.

ИК канал предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение через оконные и дверные проемы.

1.3 Извещатель относится к классу 2 по ГОСТ Р 52435-2015 в части функциональной оснащенности. Технические характеристики каналов обнаружения соответствуют требованиям класса 2 по ГОСТ Р 50777-2014 для ИК канала и ГОСТ 34025-2016 для АК канала.

1.4 Извещатель по условиям эксплуатации относится к классу II по ГОСТ Р 54455-2011.

1.5 Электропитание извещателя осуществляется от вторичного источника электропитания по ГОСТ Р 53560-2022 с номинальным выходным напряжением 12 В.

1.6 В соответствии с ГОСТ 27.003-2016 извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением.

1.7 В извещателе предусмотрены:

- дискретная регулировка чувствительности АК канала;
- дискретная регулировка чувствительности ИК канала;
- световая индикация состояния каналов обнаружения;
- световая индикация повышенного уровня помех по АК каналу;
- возможность отключения световой индикации;
- режим тестирования АК канала.

1.8 Извещатель формирует семь видов извещений (информативность равна семи):

- о времени технической готовности;
- о нормальном состоянии;
- о тревоге по АК каналу;
- о тревоге по ИК каналу;
- о несанкционированном доступе;
- о неисправности;
- о наличии помех по АК каналу.

1.9 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-частотная.

1.10 Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его непосредственно в углу охраняемого проема.

1.11 По количеству зон обнаружения извещатель относится к двухзонным извещателям.

1.12 Максимальное напряжение, коммутируемое информационными выходами извещателя – 30 В. Максимальный ток, коммутируемый информационными выходами извещателя – 30 мА.

1.13 Выходное сопротивление информационных выходов извещателя:

- не более 30 Ом – в замкнутом состоянии (дежурном режиме);
- не менее 200 кОм – в разомкнутом состоянии (режиме формирования извещения).

2 Основные технические данные

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя:

- а) 6 м – для АК канала;
- б) 5 м – для ИК канала.

2.2 Угол обзора зоны обнаружения ИК канала в вертикальной плоскости – $(89 \pm 1)^\circ$.

2.3 АК канал извещателя имеет две рабочие частоты: первую – $(6,0 \pm 0,1)$ кГц, вторую – (150 ± 10) Гц.

2.4 Чувствительность АК канала извещателя – (80 ± 3) дБ и

(90 ± 3) дБ на первой и второй рабочих частотах соответственно (при длительности сигнала не менее 20 мс).

2.5 Минимальная охраняемая АК каналом извещателя площадь стекла* – $0,1 \text{ м}^2$, (при длине одной из сторон не менее $0,3 \text{ м}$), стеклоблока – $0,05 \text{ м}^2$.

2.6 Вероятность обнаружения АК-каналом извещателя разрушения охраняемого стекла – не менее $0,9$.

2.7 Время технической готовности извещателя к работе после включения электропитания – не более 60 с. В течение этого времени извещатель формирует извещение о времени технической готовности путем размыкания электрических цепей информационных выходов ШС АК, ШС ИК, ВСКР сопровождаемого включением светового индикатора красного цвета. Изменение состояния электрической цепи информационных выходов в течение времени технической готовности не допускается.

По окончании времени технической готовности извещатель формирует извещение о нормальном состоянии путем замыкания электрических цепей информационных выходов ШС АК, ШС ИК, ВСКР при выключенном световом индикаторе.

2.8 Извещатель формирует извещение о тревоге:

- а) по АК каналу – размыканием электрической цепи информационного выхода ШС АК, сопровождаемым включением светового индикатора красным и зеленым цветами на время не менее 2 с при нанесении по охраняемому стеклу разрушающего удара;
- б) по ИК каналу – размыканием электрической цепи информационного выхода ШС ИК, сопровождаемым включением световых индикаторов красного и желтого цветов на время не менее 2 с при перемещении:

- стандартной цели типа I по ГОСТ Р 50777-2014 (человека в полный рост) в диапазоне скоростей от $0,3$ до $3,0 \text{ м/с}$ перпендикулярно осям элементарных чувствительных зон (далее – ЭЧЗ) и длиной траектории 3 м ;

- стандартной цели типа I по ГОСТ Р 50777-2014 (человека в полный рост) в диапазоне скоростей от $0,3$ до $3,0 \text{ м/с}$ по траекториям длиной 3 м , расположенным под углом 45° к осям ЭЧЗ.

2.9 Извещатель формирует извещение о несанкционированном доступе размыканием электрической цепи информационного выхода ВСКР при вскрытии корпуса извещателя на величину, обеспечивающую доступ к органам управления извещателя, клеммам подключения внешних электрических цепей и элементам фиксации.

2.10 Извещатель формирует извещение о неисправности:

- размыканием контактов ШС АК и ШС ИК, дублируемым включением световых индикаторов желтого и зеленого цветов и периодическим включением светового индикатора красного цвета с частотой $0,5 \text{ Гц}$, на время не менее 15 мин при снижении напряжения электропитания ниже $(8,4 \pm 0,5) \text{ В}$;
- размыканием контактов ШС АК и ШС ИК при выключенных световых индикаторах при отсутствии напряжения электропитания.

2.11 Извещатель обеспечивает возможность дискретной регулировки чувствительности АК канала на первой рабочей частоте до уровня (92 ± 3) дБ;

2.12 Извещатель обеспечивает восстановление своего нормального состояния (дежурного режима) после формирования извещения о тревоге за время не более 10 с.

2.13 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и режиме формирования извещения о тревоге – не более 30 мА.

2.14 Извещатель устойчив (не формирует извещение о тревоге) к воздействию следующих помех.

2.14.1 По ИК каналу:

- а) перемещении в зоне обнаружения вторичной стандартной цели (мелкие животные);
- б) воздействию освещенности, создаваемой автомобильной фарой через двойное стекло со значением не менее 6500 лк ;
- в) наличии в зоне обнаружения воздушных потоков, создаваемых тепловентилятором мощностью до 2000 Вт ;
- г) изменении температуры фона в пределах от плюс 25 до плюс 40°C со скоростью 1 К/мин (1°C/мин);

2.14.2 По АК каналу:

- а) неразрушающего механического удара по стеклу резиновым предметом (шаром) твердостью в международных единицах $(60 \pm 5) \text{ IRHD}$ по ГОСТ Р ИСО 7619-2-2009, с энергией удара 2 Дж при скорости предмета $3,1 \text{ м/с}$;
- б) звуковых помех в виде узкополосного и широкополосного звуковых сигналов длительностью 30 с каждый с номинальным уровнем:

- не более 65 дБ для узкополосных сигналов;
- не более 70 дБ для широкополосного сигнала.

2.15 Извещатель устойчив (не формирует извещение о тревоге) к воздействию электромагнитных помех:

- а) импульсах напряжения по цепи электропитания третьей степени жесткости по методу УК 2 ГОСТ Р 50009-2000;
- б) электростатическом разряде третьей степени жесткости по методу УЭ 1 ГОСТ Р 50009-2000;
- в) электромагнитных полях третьей степени жесткости по методу УИ 1 ГОСТ Р 50009-2000;

2.16 Извещатель сохраняет работоспособность:

а) при изменении напряжения электропитания в диапазоне от 9 до 15 В;

б) после приложения к его клеммам электропитания напряжения обратной полярности.

в) при температуре окружающего воздуха от минус 20 до +55 °С;

г) при относительной влажности окружающего воздуха до 98 % при температуре +25 °С;

д) после воздействия синусоидальной вибрации с ускорением 2 м/с² в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;

е) после нанесения по корпусу импульсных механических ударов с энергией (1,9 ± 0,1) Дж и скоростью (1,5 ± 0,125) м/с.

2.17 Габаритные размеры извещателя – не более 80x47x 42 мм.

2.18 Масса извещателя – не более 0,1 кг.

2.19 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-2015.

2.20 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;

б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +55 °С;

в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

2.21 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – не менее 4 ч.

2.22 Средняя наработка извещателя до отказа в дежурном режиме не менее 60000 ч.

2.23 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

* Площадь видимой (открытой) части стекла (стеклопакета), установленного в раму.

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение | Наименование | Количество |
|--------------------|---|-------------------------|
| БФЮК.425159.006 | Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-13 «Орлан-3» Комплект принадлежностей: Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80 Дюбель NAT 5x25 SORMAT | 1 шт. 2 шт. 2 шт. |
| БФЮК.301569.006-01 | Кронштейн | * |
| ЯЛКГ.425159.002 ЭТ | Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-13 «Орлан-3». Этикетка Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-13 «Орлан-3». Инструкция по установке и настройке | 1 экз. 1 экз. |

* Поставляется по отдельному заказу

4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425159.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

5 Хранение и транспортирование

5.1 Извещатели в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.п.) на любые расстояния.

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

5.2 Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

5.3 Условия хранения извещателя в транспортной таре на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150, а в потребительской таре – условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию компонентов извещателей и разрушающих изоляцию их токопроводящих частей.

5.4 Срок хранения извещателя в транспортной таре по условиям хранения 3 – не более 1 года, а в потребительской таре по условиям хранения 1 – не более 3 лет.

6 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-13 «Орлан-3»,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковку

Представитель ОТК _____, _____
месяц, год