



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
СОВМЕЩЕННЫЙ  
ИО315-7 «Орлан-2»**

**Этикетка**  
ЯЛКГК.425159.001 ЭТ

канала, дублируемым включением световых индикаторов красным цветом на время не менее 2 с;

– о несанкционированном доступе – размыканием контактов реле «Неисправность» при вскрытии извещателя на время вскрытия и не менее, чем на 2 с;

– о неисправности при:

1) снижении напряжения питания ниже  $9_1$  В – размыканием контактов реле АК и ИК каналов и «Неисправность», дублируемым периодическим однократным включением световых индикаторов зеленым цветом;

2) температуре окружающего воздуха выше  $324^{+5}$  К ( $+51^{+5}$  °С) – размыканием контактов реле АК и ИК каналов и «Неисправность», дублируемым двукратным включением световых индикаторов зеленым цветом;

– напоминание извещения о тревоге – включением световых индикаторов зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

– о наличии низкочастотных помех – включением световых индикаторов зеленым цветом на 1 с.

1.12. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его на потолке помещения.

## **2. Основные технические данные**

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя, не менее: 6 м – для АК канала;

для ИК канала (диаметр проекции зоны обнаружения):

а) 9 м при высоте установки 5 м и переключателе «3», установленном в положение «5 м»;

б) 4,5 м при высоте установки 2,5 м и переключателя «3», установленном в положение «2,5 м».

2.2. Угол обзора зоны обнаружения ИК канала в горизонтальной плоскости -  $360^\circ$ .

2.3. Чувствительность извещателя:

а) для АК канала –  $(80 \pm 3)$  дБ и  $(90 \pm 3)$  дБ на первой и второй рабочих частотах соответственно (при длительности сигнала не менее 20 мс), что обеспечивает выдачу извещения о тревоге по АК каналу при разрушении охраняемого стекла или стеклоблока;

б) для ИК канала – не более 3 м при перемещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95 со скоростью от 0,3 до 3 м/с в пределах зоны обнаружения по радиусу зоны обнаружения и перпендикулярно ему.

2.4. Время технической готовности извещателя к работе после включения электропитания не более 60 с.

2.5. Время восстановления нормального состояния (дежурного режима) извещателя после формирования извещения о тревоге – не более 10 с.

2.6. Ток потребления извещателя в дежурном режиме и режиме «Тревога» не более 35 мА.

2.7. Извещатель сохраняет работоспособность:

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

б) при температуре окружающего воздуха от 253 до 318 К (от минус 20 до плюс 45 °С);

в) при относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 298 К ( $+25$  °С);

г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением  $0,981$  м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;

д) после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава (AlCu4SiMg) со скоростью  $(1,500 \pm 0,125)$  м/с, с энергией удара  $(1,9 \pm 0,1)$  Дж.

2.8. Извещатель в упаковке выдерживает 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;

б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до плюс 50 °С);

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

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

2.10. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения о нормальном состоянии - не менее 60 000 ч.

### **1. Общие сведения об изделии**

1.1. Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2» (далее – извещатель), предназначен для использования в составе систем охранной сигнализации.

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).

Акустический канал предназначен для обнаружения разрушения строительных конструкций, выполненных с использованием листовых стекол (обычного марок  $M_4$ – $M_8$  по ГОСТ 111-90 толщиной от 2,5 до 8 мм, закаленного по ГОСТ 5727-88 толщиной от 3 до 6 мм, армированного по ГОСТ 7481-78 толщиной 5,5 и 6 мм, узорчатого по ГОСТ 5533-86 толщиной от 3,5 до 7 мм, трехслойного по ГОСТ 5727-88 толщиной от 4 до 7,5 мм, ударостойкого стекла, соответствующего классам защиты А1, А2 или А3 по ГОСТ Р 51136-98, толщиной от 4 до 8 мм (покрытого защитной полимерной пленкой или трехслойного типа «триплекс»); стеклопакетов однокамерных и двухкамерных (СПО и СПД) по ГОСТ 24866-99; стеклянных пустотелых блоков по ГОСТ 9272-81 с последующим формированием извещения о тревоге размыканием цепи шлейфа сигнализации (ШС) прибора приемно-контрольного (ППК) или системы передачи извещений (СПИ) контактами исполнительного реле АК канала.

ИК канал предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение с последующим формированием извещения о тревоге размыканием цепи ШС ППК или СПИ контактами исполнительного реле ИК канала.

1.3. При снятии крышки корпуса извещатель формирует извещение о вскрытии размыканием цепи ШС ППК или СПИ контактами реле «Неисправность».

1.4. Максимальный ток, коммутируемый контактами исполнительных реле -30 мА, при напряжении не более 72 В.

1.5. Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением 12 В при амплитуде пульсаций не более 0,1 В.

1.6. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 253 до 318 К (от - 20 до + 45 °С) и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 298 К ( $+25$  °С) без конденсации влаги.

1.7. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.8. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

1.9. По количеству зон обнаружения извещатель относится к двухзонным извещателям.

1.10. Извещатель обеспечивает возможность дискретной регулировки чувствительности АК канала на первой рабочей частоте до уровня  $(100 \pm 3)$  дБ.

1.11. Извещатель формирует восемь видов извещений:

- о времени технической готовности – размыканием контактов реле АК и ИК каналов, дублируемым периодическим включением световых индикаторов красным цветом в течение одной минуты;

– о нормальном состоянии – замыканием контактов реле АК и ИК каналов и «Неисправность», при выключенных световых индикаторах;

– о тревоге по АК каналу – размыканием контактов реле АК канала, дублируемым включением световых индикаторов красным цветом на время не менее 2 с;

– о тревоге по ИК каналу – размыканием контактов реле ИК

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425159.003	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2» шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Компл. принадлежностей шар испытательный	1 шт.*
ЯЛКГ.425159.001РЭ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2» Руководство по эксплуатации	1 экз.*
ЯЛКГ.425159.001ЭТ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2» Этикетка	1 экз.
	Извещатель ИО315-7 «Орлан-2» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.
* - На отгрузочную партию		

### 4. Гарантии изготовителя

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

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

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

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

### 5. Хранение и транспортирование

5.1. Хранение извещателя в таре 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.

5.2. Извещатели в транспортной таре следует хранить не более 3 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

5.3. При хранении более 3 месяцев извещатели следует освободить от тары.

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

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

### 6. Свидетельство о приемке

6.1. Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО 315-7 «Орлан-2»

номер партии \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

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

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

### 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО 315-7 «Орлан-2»

номер партии \_\_\_\_\_

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

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

Упаковка произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)