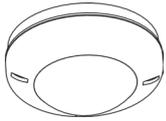




**Охрана**

**ЕАС**



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
СОВМЕЩЕННЫЙ  
ИО315-7 "ОРЛАН-2"**

**Этикетка**  
ЯЛКГК.425159.001 ЭТ

### 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 от 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 пустотельных 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, коммулируемый 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 минус 20 до плюс 45 °С) и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 298 К (плюс 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 ± 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 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 (плюс  $51^{+5}$  °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 переключателе "3", установленном в положение "2,5 м".

2.2 Угол обзора зоны обнаружения ИК канала в горизонтальной плоскости – 360°.

2.3 Чувствительность извещателя:

- а) для АК канала – (80±3) дБ и (90±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 (плюс 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 алюминийевого сплава (AlCu4SiMg) со скоростью (1,500±0,125) м/с, с энергией удара (1,9±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±3)% при температуре 308 К (плюс 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 60000 ч.

### 3. Гарантии изготовителя

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

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

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

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

#### 4. Комплектность

4.1 Комплект поставки извещателя указан в таблице 1.  
Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425159.003	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 "Орлан-2"	1 шт.
	Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Компл. принадлежностей: Шар испытательный	1 шт.*
ЯЛКГ.425159.001 РЭ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 "Орлан-2" Руководство по эксплуатации	1 экз.*
ЯЛКГ.425159.001 ЭТ	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

#### 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 об упаковке

6.1 Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 "Орлан-2"

номер партии \_\_\_\_\_

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

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

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

#### 7. Свидетельство о приемке

7.1 Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 "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)

Сделано в России

Изм.1 от 20.05.2014  
№ Э00065