

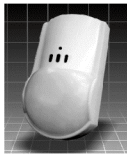


## Извещатель охранный поверхностный совмещенный

### «ОРЛАН»

ЯЛКГ.425138.001 ЭТ

#### Этикетка



#### 1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатели охранные поверхностные совмещенные ИОЗ15-1 «Орлан», ИОЗ15-1/1 «Орлан-Ш», ИОЗ15-2 «Орлан-Д» (далее – извещатель), предназначены 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 М<sub>4</sub>-М<sub>8</sub> по ГОСТ 111-90 толщиной от 2,5 до 8 мм; закаленного по ГОСТ Р 54162-2010 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 Р 54162-2010 толщиной от 4 до 7,5 мм; ударного стекла, соответствующего классам защиты А1-А3 по ГОСТ Р 51136-2008 толщиной от 4 до 8 мм (покрытого защитной полимерной пленкой или трехслойного типа «триплекс»); стеклопакетов однокамерных и двухкамерных по ГОСТ Р 54175-2010; блоков стеклянных пустотелых по ГОСТ 9272-81 с формированием извещения о тревоге размыканием контактов исполнительного реле АК канала (в дальнейшем «ШС1»).

ИК канал предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение (перемещения в охраняемой зоне) с формированием извещения о тревоге размыканием цепи контактов исполнительного реле ИК канала (в дальнейшем «ШС2»).

1.3. При снятии крышки корпуса извещатель формирует извещение о вскрытии размыканием контактов микропереключателя.

1.4. Максимальный коммутируемый контактами исполнительных реле и микропереключателя ток – 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 + 45 °С) и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 298 К (+ 25 °С) без конденсации влаги.

1.7. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.8. Извещатель относится к изделиям 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. В извещателе предусмотрены:

а) дискретная регулировка чувствительности АК канала;

б) дискретная регулировка чувствительности ИК канала для извещателя «Орлан»;

в) дискретная регулировка максимальной дальности действия ИК канала для извещателя «Орлан-Д»;

г) световая индикация состояния каналов обнаружения;

д) возможность индикации напоминания извещения о тревоге;

е) индикация повышенного уровня помех;

ж) возможность отключения индикации.

1.11. Извещатель формирует восемь видов извещений (информативность равна восьми):

– о времени технической готовности – размыканием контактов исполнительных реле АК и ИК каналов («ШС1» и «ШС2»), дублируемым включением световых индикаторов желтого и зеленого цветов и периодическим включением светового индикатора красного цвета с частотой 1 Гц в течение одной минуты;

– о нормальном состоянии – замыканием контактов «ШС1» и «ШС2», при выключенных световых индикаторах;

– о тревоге по АК каналу – размыканием контактов «ШС1», дублируемым включением световых индикаторов красного и зеленого цветов на время не менее 2 с;

– о тревоге по ИК каналу – размыканием контактов «ШС2», дублируемым включением световых индикаторов красного и желтого цветов на время не менее 2 с;

– о несанкционированном доступе – размыканием контактов «Доступ» при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к органам управления извещателя, клеммам подключения внешних электрических цепей и элементам фиксации;

– о неисправности – размыканием контактов «ШС1» и «ШС2», дублируемым включением световых индикаторов желтого и зеленого цветов и периодическим включением светового индикатора красного цвета с частотой 2 Гц, на время не менее 15 мин при снижении напряжения электропитания ниже 9,1 В;

– напоминание извещения о тревоге:

а) по АК каналу попеременным включением световых индикаторов красного и зеленого цветов через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

б) по ИК каналу попеременным включением световых индикаторов красного и желтого цветов через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

– о наличии помех:

а) на первой рабочей частоте АК канала – периодическим двукратным включением светового индикатора зеленого цвета;

б) на второй рабочей частоте АК канала – периодическим однократным включением светового индикатора зеленого цвета;

в) по ИК каналу – периодическим однократным включением светового индикатора желтого цвета.

1.12. Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его непосредственно на стене и в углу помещения, а также на стене и потолке с помощью кронштейна.

1.13. ИК канал извещателя «Орлан-Ш» формирует поверхностную зону обнаружения типа «вертикальный занавес». ИК канал извещателей «Орлан» и «Орлан-Д» формирует объемную зону обнаружения.

#### 2. Основные технические данные

2.1. Максимальная рабочая дальность действия извещателя:

а) 6 м – для АК, в соответствии с ГОСТ Р 51186-2008. Для извещателей «Орлан» и «Орлан-Д», при площади охраняемых стекол более 1 м<sup>2</sup>, максимальная рабочая дальность – не менее 9 м.

б) 12 м – для ИК канала извещателя «Орлан»;

в) 10 м – для ИК канала извещателей «Орлан Ш» и «Орлан-Д» при переключателе «З», установленном в положение «OFF»;

г) 8 м – для ИК канала извещателя «Орлан-Д» при переключателе «З», установленном в положение «ON».

2.2. Угол зоны обнаружения ИК канала:

– 90<sub>2</sub>° в горизонтальной плоскости для извещателей «Орлан» и «Орлан-Д»;

– 125<sub>3</sub>° в вертикальной плоскости для извещателя «Орлан-Ш».

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 в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с.

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 в диапазоне от 10 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 90%

при температуре 298 К (+25°C);  
 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±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°C);

в) относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°C).

2.9. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96.

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

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

2.12. Помехозащищенность извещателя «Орлан-Д» обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при перемещении по полу в помещении домашних животных весом до 20 кг с температурным контрастом 8 К (8°C) (гладкошерстные кошки и собаки).

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол. на исполн. БФЮК.425138.001		
		—	01	02
БФЮК.425138.001	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1 «Орлан»	1 шт.		
—01	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1/1 «Орлан-Ш»		1 шт.	
—02	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1/2 «Орлан-Д»			1 шт.
БФЮК.301569.006	Кронштейн Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт.	1 шт.	1 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Комплект принадлежностей шар испытательный	2 шт.	2 шт.	2 шт.
ЯЛКГ.425138.001ЭТ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Орлан» Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Извещатель «Орлан». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.		
	Извещатель «Орлан-Ш». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.	
	Извещатель «Орлан-Д». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.

\* По отдельному заказу

### 4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя «Орлан» 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 с даты 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 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.

5.2. 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.).

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

### 6. Свидетельство о приемке

6.1. Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Орлан»\*

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)

\* В зависимости от исполнения:

- ИО315-1 «Орлан»  
 ИО315-1/1 «Орлан-Ш»  
 ИО315-1/2 «Орлан-Д»

### 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Орлан»\*

номер партии \_\_\_\_\_

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

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

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

\* В зависимости от исполнения:

- ИО315-1 «Орлан»  
 ИО315-1/1 «Орлан-Ш»  
 ИО315-1/2 «Орлан-Д»