



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
СОВМЕЩЕННЫЙ**

ИО315-1

«ОРЛАН»

Этикетка

ЯЛКГ.425138.001 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

1.1 Извещатели охранные поверхностные совмещенные ИО315-1 «Орлан», ИО315-1/1 «Орлан-Ш», ИО315-2 «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 М₁-М₈ 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 запоминания 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

- 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;

- запоминание 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 м², 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°₂ в горизонтальной плоскости для извещателей «Орлан» и «Орлан-Д»;

- 125°₃ 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°С);

- г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;

(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/с² 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 (+35°С).

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°С) (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» Комплект принадлежностей:			1 шт.
БФЮК.301569.006	Кронштейн	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Шар испытательный	1 шт*.	1 шт*.	1 шт*.
ЯЛКГ.425138.001 ЭТ	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, 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)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

* В зависимости от исполнения:
☐ ИО315-1 «Орлан»
☐ ИО315-1/1 «Орлан-Ш»
☐ ИО315-1/2 «Орлан-Д»