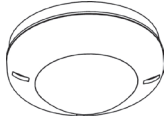


**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
СОВМЕЩЕННЫЙ  
ИО315-7 «ОРЛАН-2»**



**Этикетка**  
ЯЛКГ.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.

Извещатель содержит 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:  
- обычного марок М<sub>0</sub>, М<sub>1</sub>, М<sub>4</sub>, М<sub>7</sub> по ГОСТ 111-2014 толщиной от 2,5 до 8 мм;

- термоупрочненного по ГОСТ 33087-2014 толщиной от 3 до 6 мм;  
- закаленного по ГОСТ 30698-2014 толщиной от 3 до 6 мм;  
- армированного по ГОСТ 7481-2013 толщиной 5,5 и 6 мм;  
- узорчатого по ГОСТ 5533-2013 толщиной от 3,5 до 7 мм;  
- ударостойкого стекла, соответствующего классам защиты Р1А, Р2А, или Р3А по ГОСТ 30826-2014, толщиной от 4 до 8 мм (покрытого защитной полимерной пленкой по ГОСТ 32563-2013 или трёхслойного типа «триплекс»);

- стекол, изготовленных на основе вышеперечисленных: окрашенных в массу по ГОСТ 32997-2014, с низкоэмиссионным мягким покрытием по ГОСТ 31364-2014, низкоэмиссионным твердым покрытием по ГОСТ 30733-2014, солнцезащитным или декоративным мягким покрытием по ГОСТ 33086-2014, солнцезащитным или декоративным твердым покрытием по ГОСТ 33017-2014, включая их применение в составе стеклопакетов;

- стеклопакетов однокамерных и двухкамерных (СПО и СПД) по ГОСТ 24866-2014;

- стеклянных пустотелых блоков по ГОСТ 9272-2017 (далее – стеклоблоки) с формированием извещения о тревоге размыканием цепи контактов исполнительного реле АК канала (далее – ALARM GB).

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 далее – ALARM PIR).

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

1.4 Максимальный ток, коммутируемый контактами исполнительных реле – 30 мА, при напряжении не более 40 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 минус 20 до +45 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +25 °С без конденсации влаги.

1.7 Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.8 Извещатель относится к изделиям однофункциональным, ремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2016.

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 ALARM GB, ALARM PIR и FAULT, дублируемым периодическим включением световых индикаторов красным цветом в течение одной минуты;

- о нормальном состоянии – замыканием контактов ALARM GB и ALARM PIR и FAULT, при выключенных световых индикаторах;

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

- о тревоге по ИК каналу – размыканием контактов ALARM PIR, дублируемым включением световых индикаторов красным цветом на время не менее 2 с;

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

- о неисправности при:

- снижении напряжения питания ниже 8,9<sub>1</sub> В – размыканием контактов ALARM GB, ALARM PIR и FAULT, дублируемым периодическим однократным включением световых индикаторов зеленым цветом;

- температуре окружающего воздуха выше +61<sup>+5</sup> °С – размыканием контактов ALARM GB, ALARM PIR и FAULT, 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 помех по АК каналу:

- при низкочастотной помехе – периодическим включением световых индикаторов зеленым цветом с частотой 1 Гц;

- при высокочастотной помехе – периодическим включением световых индикаторов зеленым цветом с частотой 5 Гц.

1.12 Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его на потолке помещения.

1.13 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

**2 Основные технические данные**

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя, не менее:

- для АК канала – 6 м;

- для ИК канала (диаметр проекции зоны обнаружения):

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

- 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:

- 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;

- для ИК канала – не более 3 м при перемещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-2014 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:

- при изменении напряжения электропитания от 9 до 15 В;

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

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

- 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;

- 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:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до + 50 °С;

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

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

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

2.11 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 ЯЛКГ.425159.001 ТУ 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 с даты 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

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425159.003	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Комплект принадлежностей:	
ЯЛКГ.714231.003	Шар испытательный	1 шт.*
ЯЛКГ.425159.001 РЭ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан». Руководство по эксплуатации	1 экз.*
ЯЛКГ.425159.001 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан». Этикетка	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан». Инструкция по установке и эксплуатации	

\* На отгрузочную партию

#### 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 и упаковке

Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2» БФЮК.425159.003,

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

Ответственный за приемку и упаковку

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
месяц, год

Изм. 2 от 01.10.2020  
№Э00642  
v3.1

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17.  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru