Р И Э Л Т А

Охрана

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ «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» (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 $М_0$, $М_1$, $М_4$, $М_7$ 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 массе 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 9272-81 (далее – стеклоблоки) с формированием извещения о тревоге размыканием цепи контактов исполнительного реле АК канала (далее – «ШС АК»).

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 – «ШС ИК»).

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 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 +55 °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, неремонтируемым 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 В извещателе предусмотрены:

а) дискретная регулировка чувствительности АК канала;
б) дискретная регулировка чувствительности ИК канала;
в) 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 («ШС АК» и «ШС ИК»), 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 «ШС АК» и «ШС ИК», при выключенных световых индикаторах;
- о тревоге по АК каналу – размыканием контактов «ШС АК», дублируемым включением световых индикаторов красного и зеленого цветов на время не менее 2 с;
- о тревоге по ИК каналу – размыканием контактов «ШС ИК», 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 «ШС АК» и «ШС ИК», 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 $8,9_{-1}$ 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 извещателя «Орлан» формирует объемную зону обнаружения.

1.14 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

2 Основные технические данные

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя:

а) 6 м – для АК, в соответствии с ГОСТ 34025-2016. При площади охраняемых стекол более 1 м^2 максимальная рабочая дальность АК канала – не менее 9 м;

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

в) 10 м – для ИК канала извещателя «Орлан-Ш».

2.2 Угол зоны обнаружения ИК канала:

- 90_{-2}° в горизонтальной плоскости для извещателя «Орлан»;
- 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 50777-2014 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 9 до 15 В;

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

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

г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с^2 (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^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;

б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до + 50 °С;

в) 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 4 ч.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	
		-	-01
БФЮК.425138.001	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1 «Орлан»	1 шт.	
БФЮК.425138.001-01	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1/1 «Орлан-Ш»		1 шт.
БФЮК.301569.006	Кронштейн	1 шт.	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT	2 шт.	2 шт.
	Комплект принадлежностей:		
ЯЛКГ.714231.003	Шар испытательный	1 шт.*	1 шт.*
ЯЛКГ.425138.001 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Орлан». Этикетка	1 экз.	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1 «Орлан». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1/1 «Орлан-Ш». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.

* По отдельному заказу

4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425138.001 ТУ 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 и упаковывании

Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Орлан»*,

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

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____ _____.
месяц, год

_____

* В зависимости от исполнения:

☐ ИО315-1 «Орлан»

☐ ИО315-1/1 «Орлан-Ш»

Изм. 4 от 12.05.2021
№Э00628
v4.1

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru