ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

«ФОТОН-Ш»

Этикетка
ЯЛКГ.425152.006 ЭТ

1 Общие сведения об изделии

1.1 Извещатели охранные поверхностные оптико-электронные ИО309-7 «Фотон-Ш», ИО309-7/А «Фотон-Ш-1», ИО309-7/1 «Фотон-Ш2», ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР», ИО30910-5 «Фотон-Ш2-РК» (далее – извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения через дверные и оконные проемы и формирования извещения о тревоге.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.3 По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатели «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2», «Фотон-Ш2-РК» соответствуют классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014. Извещатель соответствует второму классу условий по эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011.

1.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.4 Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

1.5 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.6 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перемещающихся мелких животных, перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

1.7 Извещатель не является источником помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.8 В извещателе предусмотрен индикатор красного цвета (двухцветный – красного и зеленого цветов для «Фотон-Ш2-РК») для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

В извещателе «Фотон-Ш-1» предусмотрена возможность изменения чувствительности.

В извещателе «Фотон-Ш-АДР» предусмотрен микропереключатель для установки адреса извещателя.

Извещатель «Фотон-Ш» формирует семь видов извещений:

- о нормальном состоянии – замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора через 45 с после включения;
- о тревоге – размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора на время не менее 2 с;
- о несанкционированном доступе – размыканием контактов микропереключателя при вскрытии извещателя;
- о неисправности:

а) о снижении напряжения питания – размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением светового индикатора с периодом повторения 2 с на время неисправности и в течение 15 минут после восстановления напряжения;

б) о превышении максимально допустимой температуры – размыканием контактов реле, дублируемым двукратным включением светового индикатора с периодом повторения 2 с на время неисправности и в течение 15 минут после восстановления рабочей температуры;

- о времени технической готовности – размыканием контактов реле, дублируемым включением индикатора в течение 45 с;
- запоминание извещения о тревоге – миганием светового индикатора с частотой 5 Гц через 5 минут после выдачи извещения о тревоге на время 15 минут.

Извещатель «Фотон-Ш2» формирует четыре вида извещений:

- о нормальном состоянии – замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора красного цвета;
- о тревоге – размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора красного цвета;
- о несанкционированном доступе – размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель «Фотон-Ш-1» выдает два вида извещений:

- о нормальном состоянии – током потребления, обеспечивающим дежурный режим прибора приемно-контрольного (далее – ППК), при выключенном световом индикаторе красного цвета;
- о тревоге – увеличением тока потребления до величины, обеспечивающей выдачу тревожного извещения о тревоге ППК, при включенном световом индикаторе красного цвета.

Извещатель «Фотон-Ш-АДР» формирует три вида извещений:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о несанкционированном доступе.

Извещатель «Фотон-Ш2-РК» формирует семь видов извещений в соответствии с полученным адресом:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о несанкционированном доступе;
- о разряде батареи;
- о работе в режиме «Связывание»;
- о работе в режиме «Опознавание»;
- о качестве связи.

Извещатель «Фотон-Ш-АДР» передает извещение о своем состоянии по адресному шлейфу сигнализации в протоколе «Риэлта-Контакт-А» БФЮК.425624.001 Д1.

Извещатель «Фотон-Ш2-РК» предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранного ППКО «Ладога-А» либо другого ППК, поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р» БФЮК.425624.002 Д1.

2 Основные технические данные

2.1 Максимальная высота установки извещателя – 5 м.

2.2 Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении человека в пределах зоны обнаружения в диапазоне скоростей от 0,3 от 0,3 до 3 м/с на расстояние не более 3 м в пределах зоны обнаружения:

- поперечно зоне обнаружения;
- под углом 45˚ к условной прямой, проведенной из точки проекции из-вещателя на пол.

2.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более:

- 15 мА для «Фотон-Ш»;
- 10 мА для «Фотон-Ш2».

Ток, потребляемый извещателем «Фотон-Ш-1»:

- не более 0,3 мА в дежурном режиме;
- не менее 1 мА, но не более 15 мА в режиме «Тревога».

Ток, потребляемый извещателем «Фотон-Ш-АДР» – не более 1,6 мА.

Ток, потребляемый извещателем «Фотон-Ш2-РК» при отсутствии передачи извещения – не более 20 мкА.

2.4 Извещатели «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2», «Фотон-Ш-АДР», «Фотон-Ш2-РК» выдают извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

2.5 Для передачи извещений о состоянии «Фотон-Ш-АДР» обеспечивает установку своего адреса от 1 до 64 включительно.

2.6 Извещатели «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2» и «Фотон-Ш2-РК» снабжены встроенным устройством, обеспечивающим термокомпенсацию обнаруживающей способности.

2.7 Извещатель сохраняет работоспособность при:

а) температуре окружающего воздуха:

1) от минус 30 до +50 °С для извещателей «Фотон-Ш-1», «Фотон-Ш-АДР»;

2) от минус 30 до +55 °С для извещателей «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2»;

3) от минус 20 до +55 °С для извещателя «Фотон-Ш2-РК».

б) относительной влажности воздуха

1) до 95 % при температуре +25 °С без конденсации влаги для извещателей «Фотон-Ш-1», «Фотон-Ш-АДР»;

2) до 98 % при температуре +25 °С без конденсации влаги для извещателей «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2», «Фотон-Ш2-РК»;

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 с тем же ускорением;

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

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

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

2.10 Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне:

- от 9 до 15 В для извещателей «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2»;
- от 8 до 30 В для извещателя «Фотон-Ш-1».

2.11 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.12 Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ЯЛКГ.425152.006				
		-	-01	-02	-03	-04
ЯЛКГ.425152.006	Извещатель поверхностный оптико-электронный ИО309-7 «Фотон-Ш»	1 шт.				
-01	Извещатель поверхностный оптико-электронный ИО309-7/А «Фотон-Ш-1»		1 шт.			
-02	Извещатель поверхностный оптико-электронный адресный ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР»			1 шт.		
-03	Извещатель поверхностный оптико-электронный ИО309-7/1 «Фотон-Ш2»				1 шт.	
-04	Извещатель поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО30910-5 «Фотон-Ш2-РК»					1 шт.
ЯЛКГ.743313.003	Кронштейн	1 шт.	1 шт.	1 шт.		
	Винт 3х10.01.016 ГОСТ 10621-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.		
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1145-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT					2 шт.
	Литиевая батарея CR123A					1 шт.
ЯЛКГ.425152.006 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Фотон-Ш». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-7 «Фотон-Ш». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.				
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-7/А «Фотон-Ш-1». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.			
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.		
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-7/1 «Фотон-Ш2». Инструкция по установке и эксплуатации				1 экз.	
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО30910-5 «Фотон-Ш2-РК». Инструкция по установке и эксплуатации					1 экз.

4 Хранение и транспортирование

4.1 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.

4.2 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.).

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

4.4 Гальванические элементы питания должны транспортироваться и храниться согласно указаниям их изготовителя.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.006 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

Примечание – Гарантийные сроки не распространяются на литиевую батарею для извещателя «Фотон-Ш2-РК».

6 Свидетельство о приемке и упаковывании

6.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Фотон-Ш»*

номер партии_____,

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____ _____
(месяц, год)

_____

* В зависимости от исполнения:

- ☐ ИО309-7 «Фотон-Ш»
- ☐ ИО309-7/А «Фотон-Ш-1»
- ☐ ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР»
- ☐ ИО309-7/1 «Фотон-Ш2»
- ☐ ИО30910-5 «Фотон-Ш2-РК»

Сделано в России

Изм. 6 от 17.11.16
№ Э00263

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17, rielta@rielta.ru
Тел./факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360.
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru