



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО409-30 «ФОТОН-16»**



**Этикетка
ЯЛКГ.425152.013 ЭТ**

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16»

№ _____
номер партии

Дата выпуска _____

2. Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

_____ (подпись)



3. Общие сведения об изделии

3.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16» (далее-извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2 Извещатель имеет инфракрасный (ИК) ка-нал антимаскирования, позволяющий обнаруживать маскирование извещателя непрозрачным предметом.

3.3 Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от -30 до +50°С) и относительной влажности до 95% при +25°С без конденсации влаги.

3.4 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.6 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

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

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

3.9 В извещателе предусмотрена термоком-пенсация обнаруживающей способности.

3.10 В извещателе предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. Переключатель позволяет выбирать чувствительность извещателя, устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги и отключать световой индикатор.

3.11 Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов ШС и НЕИСПР;
- о тревоге - размыканием контактов ШС, дублируемым включением светового индикатора красным цветом, длительностью не менее 2 с;
- о запоминании извещения о тревоге - включением светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;
- о несанкционированном доступе - размыканием контактов ШС и НЕИСПР при вскрытии извещателя, на время вскрытия;
- о неисправности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом длительностью 15 мин при:

зеленым цветом, длительностью не менее 15мин;

- о времени технической готовности - размы- канием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течение 1 мин после включения;

- о маскировании - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом, на время маскирования.

3.12 Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его непосредственно на стене или в углу помещения, а также на стене и потолке с использованием кронштейна.

4. Основные технические данные

4.1 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя 12 м.

4.2 Чувствительность извещателя при пере-мещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95 со скоростью 0,3 - 3 м/с в пределах зоны обнаружения - не более 3 м, при постоянном расстройении между извещателем и целью.

4.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме "Тревога", не более 30 мА.

4.4 Извещатель выдает извещение о неисправности размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9,1 В;

- повышении температуры окружающего воздуха выше 324⁺¹⁰ К (+51⁺¹⁰ °С).

4.5 Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

4.6 Извещатель сохраняет работоспособность: а) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°С);

б) при относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25°С без конденсации влаги.

4.7 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;

б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°С);

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

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

4.9 Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

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

4.11 Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме - не менее 60 000 ч.

5. Комплектность

5.1 Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозна-чение	Наименование и обозначение	Кол.
ЯЛКГ.425152.013	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 шт.
ЯЛКГ.301569.006	Кронштейн	1 шт.
	Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
ЯЛКГ.425152.013 ЭТ	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16» Этикетка	1 экз.
	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

6. Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

7. Свидетельство об упаковке

7.1 Извещатель упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

8. Хранение и транспортирование

8.1 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.

8.2 Извещатели в транспортной таре следует хранить не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

8.3 При хранении более трех месяцев извещатели следует освободить от тары.

8.4 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.).

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

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

Изм.2 от 20.02.2014
Сделано в России №Э00047