



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ



«ФОТОН-10»

Этикетка

ЯЛКГ.425152.008 ЭТ

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный
ИО «Фотон-10»*

№ _____
номер партии

Дата выпуска _____

2. Свидетельство о приемке

Партия изделий изготовлена в соответствии
с действующей технической документацией и
признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)

* В зависимости от исполнения: ИО409-12 «Фотон-10»,
ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01»,
ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б»,
ИО309-22 «Фотон-10БМ».



4.5 Извещатель сохраняет работоспо-
собность:

а) при температуре окружающего воздуха от
минус 30 до +50°С;

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

4.6 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
минус 50 до +50°С;

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

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

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

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

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

3. Общие сведения об изделии

3.1 Извещатели охранные оптико-электрон-
ные ИО409-12 «Фотон-10», ИО409-49
«Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01»,
ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б»,
ИО309-22 «Фотон-10БМ» (в дальнейшем -
извещатель) предназначены для обнаружения
проникновения (попытки проникновения)
в охраняемое пространство закрытого
помещения и формирования извещения о
тревоге.

3.2 Вид климатического исполнения
извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в
диапазоне рабочих температур от минус 30 до
+ 50°С и относительной влажности воздуха до
95% при температуре + 25°С без конденсации
влаги.

3.3 Извещатель рассчитан на непрерывную
круглосуточную работу.

3.4 Извещатель относится к однофункцио-
нальным, неремонтируемым и обслуживаемым
изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3.5 Обработка сигнала в извещателе
амплитудно-временная.

3.6 Помехозащищенность извещателя
обеспечивает отсутствие его ложных сра-
батываний при воздействии перемещающихся
мелких животных, перепадов фоновой осве-
щенности, конвективных воздушных потоков,
медленных изменений температуры фона,
импульсов напряжения по цепи питания,
электростатического разряда, электромагнит-

ных полей УКВ-диапазона.

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

3.8 В извещателе предусмотрен двухцветный
(красного и зеленого цветов) световой
индикатор для контроля работоспособности
и микропереключатель для обнаружения
попыток несанкционированного доступа.
В извещателях «Фотон-10», «Фотон-10А»,
«Фотон-10Б» переключатель позволяет
выбирать чувствительность извещателя,
устанавливать режим тестирования, режим
запоминания тревоги и отключать индикатор.
В извещателях «Фотон-10М», «Фотон-10М-01»,
«Фотон-10БМ» переключатель позволяет
устанавливать режим тестирования,
режим запоминания тревоги и отключать
индикатор.

Извещатель выдает шесть видов извещений
(информативность равна шести):

- о нормальном состоянии - замыканием
контактов реле, дублируемым выключением ее
светового индикатора красного цвета;

- о тревоге - размыканием контактов
реле, дублируемым включением светового
индикатора красного цвета;

- о несанкционированном доступе -
размыканием контактов микропереключателя
при вскрытии извещателя;

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 ИО «Фотон-10»* упакован
в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, пре-
дусмотренным действующей конструкторской
документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-12 «Фотон-10»,
ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01»,
ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б»,
ИО309-22 «Фотон-10БМ».

- о неисправности - размыканием
контактов реле, дублируемым попеременным
включением красного и зеленого цветов
светового индикатора;

- о времени технической готовности -
размыканием контактов реле, дублируемым
попеременным включением индикатора
красным цветом в течение 1 мин. после
включения электропитания;

- о запоминании извещения о тревоге -
включением светового индикатора зеленым
цветом на время 15 мин через 5 мин после
выдачи извещения о тревоге.

4. Основные технические данные

4.1 Максимальное значение рабочей дальности
действия извещателя - 12 м для «Фотон-10»,
«Фотон-10М» и «Фотон-10М-01», 20 м - для
«Фотон-10А», 10 м - для «Фотон-10Б» и «Фотон-
10БМ».

4.2 Извещатель выдает извещение о тревоге
при перемещении стандартной цели (человека)
в пределах зоны обнаружения поперечно ее
боковой границе в диапазоне скоростей 0,3 - 3 м/с
на расстояние до 3 м (для «Фотон-10М-01»
диапазон скоростей - 0,1 - 0,3 м/с).

4.3 Ток, потребляемый извещателем в
дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не
более 15 мА.

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

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 3 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,
автомобилях, контейнерах, герметизирован-
ных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах
и т.д.).

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