

1 Общие сведения об изделии

1.1 Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-49 «Фотон-10М», ИО309-22 «Фотон-10БМ», ИО409-54 «Фотон-10М-01» (далее – извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

1.2 Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от минус 30 до +55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % (для «Фотон-10М-01» – в диапазоне рабочих температур от минус 30 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 95 %) при температуре +25 °С без конденсации влаги.

1.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

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

1.9 Извещатель выдает шесть видов извещений (информативность равна шести):

- 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 при вскрытии извещателя;
- 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.

1.10 По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатели «Фотон-10М», «Фотон-10БМ» соответствуют классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014. Извещатели «Фотон-10М», «Фотон-10БМ» соответствуют второму классу условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011.

2 Основные технические данные

2.1 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя:

- 12 м для «Фотон-10М», «Фотон-10М-01»;
- 10 м для «Фотон-10БМ».

2.2 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);
- под углом 45° к условной прямой, проведенной из точки проекции извещателя на пол, в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м (кроме «Фотон-10М-01»).

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

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

2.5 Извещатель сохраняет работоспособность:

- а) при температуре окружающего воздуха от:
 - минус 30 до +55 °С (для «Фотон-10М», «Фотон-10БМ»);
 - минус 30 до +50 °С (для «Фотон-10М-01»);
- б) при относительной влажности воздуха до 98 % (для «Фотон-10М-01» – 95 %) при температуре +25 °С без конденсации влаги.

2.6 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 100 % при температуре +25 °С.

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

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

- от 9 до 15 В («Фотон-10М», «Фотон-10БМ»);
- от 10 до 15 В (Фотон-10М-01).

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

2.10 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-2015.

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК. 425152.008-03	Извещатель охранный оптико-электронный ИО309-09 «Фотон-10М»	1 шт.
-04	Извещатель охранный оптико-электронный ИО309-22 «Фотон-10БМ»	1 шт.
-05	Извещатель охранный оптико-электронный ИО409-54 «Фотон-10М-01»	1 шт.
БФЮК. 301569.006-01	Кронштейн	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
ЯЛКГ. 425152.008-02 ЭТ	Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-10М». Этикетка	1 экз.
	Извещатель охранный оптико-электронный ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.
	Извещатель охранный оптико-электронный ИО309-22 «Фотон-10БМ». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.008 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 отопляемых 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 оптико-электронный «Фотон-10М»*,

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:

- ИО409-49 «Фотон-10М»;
- ИО309-22 «Фотон-10БМ»;
- ИО409-54 «Фотон-10М-01».