



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО409-36 «ФОТОН-17»**



Этикетка

ЯЛКГ.425152.015 ЭТ

1 Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17»

№ _____
(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)



3 Общие сведения об изделии

3.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге. Извещатель используется в составе комплексов охранной сигнализации.

Извещатель имеет возможность подтверждения обнаружения нарушителя по видеоканалу при условии обеспечения в охраняемом помещении дежурного освещения с освещенностью не менее 15 лк.

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 +25 °С без конденсации влаги.

3.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.4 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, имеющим один вариант применения по назначению, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-2016.

3.5 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6 Помехозащитность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных сра-

батываний 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.

3.7 Извещатель не является источником каких-либо 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. Переключатель позволяет выбирать чувствительность извещателя, устанавливать режим тестирования, отключать световой индикатор и выбирать длительность работы видеокамеры.

Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна 7):

- о нормальном состоянии – замыканием контактов реле при выключенных световом индикаторе и видеокамере;
- о тревоге – размыканием контактов реле, дублируемое включением светового индикатора красным цветом и видеокамеры;
- о несанкционированном доступе – размыканием контактов микропереключателя

при вскрытии корпуса;

- о неисправности – размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора зеленым цветом с частотой 1 Гц при выключенной видеокамере;

- о неисправности по температуре – периодическим включением светового индикатора зеленым цветом с частотой 1 Гц при камере, включающейся при размыкании реле;

- о ведении видеонаблюдения – периодическим включением светового индикатора зеленым цветом с частотой 0,5 Гц при включенной видеокамере;

- о времени технической готовности – размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом с частотой 1 Гц и включением видеокамеры в течение 1 минуты.

4 Основные технические данные

4.1 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя – 12 м.

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.

4.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога» – не более 150 мА.

4.4 Извещатель сохраняет работоспособность:

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

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

4.5 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в мин 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.

4.6 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, не более 6 ч.

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

4.8 Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 30000 ч.

4.9 Видеокамера обеспечивает возможность 100000 включений за время по п. 4.8.

4.10 Видеокамера имеет следующие технические характеристики:

- черно-белый видеосигнал;
- угол обзора в горизонтальной плоскости – не менее 90°;
- разрешающую способность более 350 ТВЛ;
- отношение сигнал/шум – не менее 45 дБ.

4.11 Извещатель выдает извещение о неисправности длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 10⁻¹ В;
- температуре окружающего воздуха выше +51⁺⁵ °С.

4.12 Степень защиты оболочки – IP30 по ГОСТ 14254-2015.

5 Комплектность

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.018	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17»	1 шт.
БФЮК.301569.006	Кронштейн	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
ЯЛКГ.425152.015 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17». Этикетка	1 экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17». 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 – 27 месяцев со дня изготовления извещателя.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца 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 «Фотон-17» упакован ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковывания _____
(месяц, год)

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.

Сделано в России