

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425 152035	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21»	1 шт.
	Шуруп1-3х20.016ГОСТ1144-80	2 шт.
ЯЛКГ.425 152019ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21». Этикетка	1экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21» Инструкция по настройке и эксплуатации	1экз.

## 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21» (далее-извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

3.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.5. 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.

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

3.7. В извещателе предусмотрен два двухцветных (красного и зеленого цветов) световых индикатора для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток

## 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, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО409-52 «Фотон-21» упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

несанкционированного доступа.

В извещателе предусмотрены четыре переключателя «1», «2», «3», «4», которые позволяют выбирать дальность действия при изменении высоты установки извещателя, устанавливать режим тестирования, запоминания тревоги и отключать световые индикаторы.

3.8 Извещатель формирует восемь видов извещений (информативность равна восьми):

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течение одной минуты;

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, при выключенных световых индикаторах;

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением световых индикаторов красным цветом на время не менее 2 с;

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

- о снижении напряжения питания - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением световых индикаторов зеленым цветом в течение 15 мин.;

- о превышении максимально допустимой температуры - размыканием контактов реле, дублируемым двукратным включением световых индикаторов зеленым цветом в течение 15 мин.;

- об отрицательном результате самотес-

## 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 3 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 может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

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

тирования - размыканием контактов реле, дублируемым трехкратным включением световых индикаторов зеленым цветом;

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

3.9. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его на потолке помещения.

## 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя (диаметр проекции зоны обнаружения), не менее:

- а) 9 м при высоте установки 5 м и переключателе «1» установленном в положение «5 м»;

- б) 4,5 м при высоте установки 2,5 м и переключателе «1» установленном в положение «2,5 м».

4.2. Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости 360 °.

4.3. Чувствительность извещателя при перемещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95 со скоростью от 0,3 до 3 м/с в пределах зоны обнаружения по радиусу зоны обнаружения и перпендикулярно ему, не более 3 м.

4.4. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более 17 мА.

4.5. Извещатель сохраняет работоспособ-



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОБЪЕМНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО409-52 «ФОТОН-21» ОС03**



**Этикетка  
ЯЛКГ.425152.019 ЭТ**

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21»\*

№ \_\_\_\_\_

номер партии изделий

Дата выпуска \_\_\_\_\_

## 2. Свидетельство о приемке

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

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка  
подписи



ность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 233 до 323 К (от минус 40 до +50°С);

- б) относительной влажности воздуха до 95% при температуре 233 К (+25°С) без конденсации влаги.

4.6. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

- 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).

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

4.8. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 9 до 15 В.

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

4.11. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки - Р41 по ГОСТ 14254-96.