



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОБЪЕМНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО409-52 «ФОТОН-21»**  
Этикетка  
ЯЛКГ.425152.019 ЭТ



### 1 Основные сведения об изделии

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

№ \_\_\_\_\_  
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 ИО409-52 «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, но в диапазоне рабочих температур от минус 40 до +55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +25 °С без конденсации влаги.

3.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

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, электро-магнитных 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 предусмотрены два двухцветных (красного и зеленого цветов) световых индикатора для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток 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 1 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 неисправности при:

1) снижении напряжения питания ниже 9,1 В – размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением световых индикаторов зеленым цветом в течение 15 мин;

2) температуре окружающего воздуха выше +51<sup>+5</sup> °С – размыканием контактов реле, дублируемым двукратным включением световых индикаторов зеленым цветом в течение 15 мин;

3) отрицательном результате самотестирования – размыканием контактов реле, дублируемым трехкратным включением световых индикаторов зеленым цветом;

- запоминание 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.

3) отрицательном результате самотестирования – размыканием контактов реле, дублируемым трехкратным включением световых индикаторов зеленым цветом;

- запоминание 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.

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 размещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-2014 со скоростью от 0,3 до 3 м/с в пределах зоны обнаружения по радиусу зоны обнаружения 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 работоспособность при:

а) температуре окружающего воздуха от минус 40 до +55 °С;

б) относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +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 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 4 ч.

4.8 Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 9 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 – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

### 5 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.035	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
ЯЛКГ.425152.019 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21». Этикетка	1 экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

### 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.019 ТУ 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 со дня 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, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

### 7 Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Фотон-21» упакован в ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_