

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол-во	
		-	-01
БФЮК. 425152. 010	Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12"	1 шт.	
БФЮК. 425152. 010-01	Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1"		1 шт.
БФЮК. 301569. 006	Кронштейн	1 шт.	1 шт.
	шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	2 шт.
ЯЛКГ. 425152. 010 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный "Фотон-12" Этикетка	1 экз.	1 экз.
	Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12" Инструкция по установке и эксплуатации		
	Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1" Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
			1 экз.

### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные объемные оптико-электронные ИО409-17/1 "Фотон-12", ИО409-17/2 "Фотон-12-1" (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

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. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. 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,

### 6. Гарантии изготовителя

6.1. АО "Риэлта" гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении 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, безвозмездно заменяются или ремонтируются в АО "Риэлта".

### 7. Свидетельство об упаковывании

7.1. Извещатель «Фотон-12»\* упакован в АО "Риэлта" согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

\*В зависимости от исполнения: ИО409-17/1 «Фотон-12», ИО409-17/2 «Фотон-12-1»

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 световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12" формирует три вида извещений (информативность равна трем):

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

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

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса.

Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1" формирует три вида извещений:

- о нормальном состоянии - током потребления, обеспечивающим дежурный режим ППК;

### 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 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.

- о тревоге - увеличением тока потребления до величины, обеспечивающей выдачу тревожного извещения ППК;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса.

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя - 12 м.

4.2. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении человека в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м.

4.3. Ток, потребляемый извещателем ИО409-17/1 "Фотон-12" в дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не более 15 мА.

Ток, потребляемый извещателем ИО409-17/2 "Фотон-12-1" в дежурном режиме - не более 0,3 мА, в режиме "Тревога" - регулируемый: минимальный - не более 2 мА, максимальный - не менее 15 мА.

4.4. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от -30 до +50°C);

- б) относительной влажности воздуха до



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
"ФОТОН-12"**  
**Этикетка**  
**ЯЛКГ.425152.010 ЭТ**



### 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный \*

№ \_\_\_\_\_

номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\*В зависимости от исполнения ИО409-17/1 "Фотон-12"; ИО409-17/2 "Фотон-12-1".

### 2. Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК



(подпись)



Изготовлено по заказу ГУВО МВД России в  
АО "Риэлта"

95% при температуре 298 К (+25°C) без конденсации влаги.

4.5. 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;

- б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°C);

- в) относительную влажность воздуха (95с3)% при температуре 308 К (+35°C).

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

4.7. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне: от 10 до 15 В - для извещателя "Фотон-12", от 8 до 30 В - для извещателя "Фотон-12-1".

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

### 5. Комплектность

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