

## 5. Комплектность

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

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425 152.022	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19»	1шт.
	Шуруп 1-3x20.016ГОСТ1144-80	2шт.
ЯЛКГ.425 152.017ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19» Этикетка	1экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.

## 5. Комплектность

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

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425 152.022	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19»	1шт.
	Шуруп 1-3x20.016ГОСТ1144-80	2шт.
ЯЛКГ.425 152.017ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19» Этикетка	1экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.

## 6. Гарантии изготовителя

6.1. ЗАО «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 ЗАО «Риэлта».

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель «Фотон-19» упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковка 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 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.

## 6. Гарантии изготовителя

6.1. ЗАО «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 ЗАО «Риэлта».

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель «Фотон-19» упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковка 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 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.



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО409-41 «ФОТОН-19»**



**Этикетка**

**OC03**

**ЯЛКГ.425152.017 ЭТ**

### 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-41 «Фотон-19»

№ \_\_\_\_\_

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)



Изготовлено по заказу ДГЗИ МВД России в ЗАО «Риэлта»



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО409-41 «ФОТОН-19»**



**Этикетка**

**OC03**

**ЯЛКГ.425152.017 ЭТ**

### 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-41 «Фотон-19»

№ \_\_\_\_\_

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)



Изготовлено по заказу ДГЗИ МВД России в ЗАО «Риэлта»

### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19» (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге. Извещатель используется в составе комплексов охранной сигнализации.

Извещатель обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при перемещении по полу в помещении домашних животных весом до 10 кг (кошки и собаки декоративных пород) при высоте установки извещателя не менее 2,3 м.

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. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. Помехозащищенность 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 световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. Перемычка «ИНД» позволяет устанавливать режимы индикации.

Извещатель формирует пять видов извещений (информативность равна пяти):

- о времени технической готовности - разомкнутыми контактами реле и включенном индикатором не более 60 с после включения;

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле при выключенном световом индикаторе;

### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19» (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге. Извещатель используется в составе комплексов охранной сигнализации.

Извещатель обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при перемещении по полу в помещении домашних животных весом до 10 кг (кошки и собаки декоративных пород) при высоте установки извещателя не менее 2,3 м.

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. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. Помехозащищенность 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 световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. Перемычка «ИНД» позволяет устанавливать режимы индикации.

Извещатель формирует пять видов извещений (информативность равна пяти):

- о времени технической готовности - разомкнутыми контактами реле и включенном индикатором не более 60 с после включения;

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле при выключенном световом индикаторе;

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора при перемычке «ИНД», установленной в положение «ТРЕВ»;

- о пересечении каждого луча зоны обнаружения - включением светового индикатора на время 0,5 сек при перемычке «ИНД», установленной в положение «ЗОНА»;

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

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя - 10 м.

4.2. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении стандартной цели (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 в дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не более 10 мА.

4.4. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора при перемычке «ИНД», установленной в положение «ТРЕВ»;

- о пересечении каждого луча зоны обнаружения - включением светового индикатора на время 0,5 сек при перемычке «ИНД», установленной в положение «ЗОНА»;

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

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя - 10 м.

4.2. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении стандартной цели (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 в дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не более 10 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 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 с тем же ускорением;

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

- в) относительную влажность воздуха (95±3)% 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.

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

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

- б) относительной влажности воздуха до 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 с тем же ускорением;

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

- в) относительную влажность воздуха (95±3)% 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.

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