

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425152.018	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17»	1 шт.	
БФЮК.301569.006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 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 «Фотон-17» 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, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО409-36 «Фотон-17» упакован в АО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

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.



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



**ОСОЗ**

**Этикетка  
ЯЛКГ.425152.015 ЭТ**

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-36 «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)



## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425152.018	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 «Фотон-17»	1 шт.	
БФЮК.301569.006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 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 «Фотон-17» 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, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО409-36 «Фотон-17» упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

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.



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



**ОСОЗ**

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

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 изделиям конкретного назначения, вида 1, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым 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, 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 пять видов извещений (информативность равна пяти):

- 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;

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 пять видов извещений (информативность равна пяти):

- 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 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 при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С);
- б) относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25 °С без конденсации влаги.

4.5. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

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

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С);
- б) относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25 °С 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 °С);

в) относительную влажность воздуха (95 ± 3)% при температуре 308 К (+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 в соответствии с 4.8.

4.10. Видеокамера имеет следующие технические характеристики:

- черно-белый видеосигнал;
- угол обзора в горизонтальной плоскости – не менее 63°;
- разрешающую способность более 350 ТВЛ;
- отношение сигнал/шум – не менее 45 дБ.

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).

4.6. 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 в соответствии с 4.8.

4.10. Видеокамера имеет следующие технические характеристики:

- черно-белый видеосигнал;
- угол обзора в горизонтальной плоскости – не менее 63°;
- разрешающую способность более 350 ТВЛ;
- отношение сигнал/шум – не менее 45 дБ.