



**ЗАО "РИЭЛТА"**  
**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ**  
**ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ "ФОТОН-6"**  
**Паспорт**  
**ЯЛКГ.425152.001 ПС**



### 1. Общие сведения об изделии

- 1.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-2 "Фотон-6", ИО209-8 "Фотон-6А", ИО309-2 "Фотон-6Б" (в дальнейшем - извещатели) предназначены для охраны различных объектов народного хозяйства, а также квартир и личного имущества граждан.
- 1.2. В охраняемом помещении извещатели создают три типа зоны обнаружения в зависимости от типа применяемой сменной линзы.
- 1.3. При прохождении человека через зону обнаружения, извещатели формируют тревожное извещение путем размыкания контактов выходного реле.
- 1.4. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя ОЗ по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C) и при воздействии относительной влажности до 90% при 298 К (25°C) без конденсации влаги.
- 1.5. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя - обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.
- 1.6. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.7. Извещатель относится к однофункциональным, невосстанавливаемым, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.
- 1.8. Электропитание извещателя осуществляется от источников постоянного тока номинальным напряжением 12 В и амплитудой пульсаций не более 0,1 В, входящих в "Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению".
- 1.9. В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности. Удаление перемычки ИНДИКАТОР ВКЛ/ОТКЛ позволяет отключить световой индикатор.

### 2. Основные технические данные

- 2.1. Максимальное значение рабочей дальности действия:  
- извещателя ИО409-2 "Фотон-6" - (12±1,2) м; - извещателя ИО209-8 "Фотон-6А" - (20-2) м; - извещателя ИО309-2 "Фотон-6Б" - (10-2) м.
- 2.2. Контролируемая площадь:  
(120±12) м<sup>2</sup> для извещателя ИО409-2 "Фотон-6";  
не менее 50 м<sup>2</sup> для извещателя ИО309-2 "Фотон-6Б" при максимальной высоте установки.
- 2.3. Высота установки:  
от 2,3 до 3 м для извещателей ИО409-2 "Фотон-6", ИО209-8 "Фотон-6А"; от 2,3 до 5 м для извещателя ИО309-2 "Фотон-6Б".
- 2.4. Угол обзора зоны обнаружения:  
90° - в горизонтальной и 30° - в вертикальной плоскостях для извещателя ИО409-2 "Фотон-6";  
90° - в вертикальной и 5° - в горизонтальной плоскостях для извещателя ИО309-2 "Фотон-6Б";  
45° - в вертикальной плоскости и 5° - в горизонтальной плоскости на максимальной дальности для извещателя ИО209-8 "Фотон-6А".
- 2.5. Извещатель обнаруживает перемещение человека через зону обнаружения со скоростями от 0,3 до 3 м/с на расстояние не более 3 м.
- 2.6. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и режиме "Тревога", не более 20 мА при напряжении 12 В.
- 2.7. Габаритные размеры извещателя - не более 107x107x64 мм.
- 2.8. Масса извещателя - не более 0,25 кг.
- 2.9. Извещатель обеспечивает в дежурном режиме работы при отсутствии помех и движения человека в зоне обнаружения:
  - 1) выключенное состояние встроенного светового индикатора;
  - 2) замкнутое состояние контактов выходного реле.
- 2.10. Извещатель выдает тревожное извещение длительностью не менее 2 с путем размыкания контактов реле при:
  - 1) появлении человека в зоне обнаружения в соответствии с требованиями п.2.5. (световой индикатор включается);
  - 2) напряжении питания менее (10-2) В (световой индикатор включается);
  - 3) полном пропадании напряжения питания (световой индикатор выключается).
- 2.11. Максимальное напряжение, коммутируемое контактами выходного реле - 72 В.
- 2.12. Максимальный ток, коммутируемый контактами выходного реле - 30 мА.
- 2.13. Электропитание извещателя осуществляется от источников постоянного тока номинальным напряжением 12 В и амплитудой пульсаций не более 0,1 В, входящих в "Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению".
- 2.14. Извещатель не выдает тревожное извещение при:
  - 1) переходе источника питания на питание от резервного источника и обратно на питание от сети переменного тока;
  - 2) пропадании сетевого напряжения переменного тока на источнике питания на время не более 250 мс в отсутствии резервного питания.
- 2.15. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии:
  - 1) мелких предметов размером 30x150 мм (мелкие животные), перемещающихся в зоне обнаружения;
  - 2) перепадов фоновой освещенности до 6500 лк в поле зрения извещателя на максимальной рабочей дальности от него, создаваемых осветительными приборами;
  - 3) электромагнитных полей третьей степени жесткости по методу УИ1 ГОСТ Р 50009-2000;
  - 4) импульсов напряжения по цепи питания третьей степени жесткости по методам УК1 и УК2 ГОСТ Р 50009-2000;
  - 5) конвективных воздушных потоков, создаваемых отопительными приборами мощностью до 1000 Вт, расположенными перед извещателем на расстоянии не менее 1 м;
  - 6) изменение температуры фона в пределах от 298 до 313 К (от +25 до +40°C) со скоростью 1 К (1°C) в минуту;
  - 7) электростатического разряда третьей степени жесткости по методу УЭ1 ГОСТ Р 50009-2000.
- 2.16. Время технической готовности извещателя к работе - (30 ± 5) с.
- 2.17. Время технической готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации - 6 ч.
- 2.18. Извещатель сохраняет свою работоспособность в диапазоне питающих напряжений на его клеммах от 10,2 до 15 В при питании от любого источника постоянного тока с напряжением пульсаций не более 0,1 В (амплитудное значение).
- 2.19. Извещатель сохраняет работоспособность при:
  - 1) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C);
  - 2) относительной влажности до 90% при температуре 298 К (+25°C).
- 2.20. Средний срок службы извещателя - 8 лет.
- 2.21. Средняя наработка на отказ извещателя в дежурном режиме - не менее 60 000 ч.
- 2.22. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- 1) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;
- 2) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°С);
- 3) относительную влажность воздуха (95 ± 3)% при температуре 308 К (+35°С).

2.23. Извещатель не является источником помех по отношению к аналогичным извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой аппаратуре.

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол. в исполнении			Примечание
		-	-01	-02	
ЯЛКГ.425152.001	Извещатель охранный оптико-электронный объемный ИО409-2 "Фотон-6"	1 шт.	-	-	Поставляется из расчета 1экз. на 4 извещателя
ЯЛКГ.425152.001-01	Извещатель охранный оптико-электронный линейный ИО209-8 "Фотон-6А"	-	1 шт.	-	
ЯЛКГ.425152.001-02	Извещатель охранный оптико-электронный поверхностный ИО309-2 "Фотон-6Б"	-	-	1 шт.	
ЯЛКГ.425914.002	Комплект принадлежностей: кронштейн; шуруп 1-3´20.016 ГОСТ 1144-80; винт В.МЗ-6g´6.58.016 ГОСТ 17473-80;	1 компл.	1 компл.	1 компл.	
БФЮК.301569.005		1 шт.	1 шт.	1 шт.	
		2 шт.	2 шт.	2 шт.	
ЯЛКГ.425152.001 ТО	Извещатель охранный оптико-электронный "Фотон-6" Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1/4	1/4	1/4	
ЯЛКГ.425152.001 ПС	Извещатель охранный оптико-электронный "Фотон-6" Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	

### 4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный оптико-электронный\*

заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425152.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

\* - в зависимости от исполнения: ИО409-2 "Фотон-6", ИО209-8 "Фотон-6А", ИО309-2 "Фотон-6Б"

### 5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный оптико-электронный\*

заводской № \_\_\_\_\_ упакован на \_\_\_\_\_  
(наименование или код предприятия-изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

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

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

\* - в зависимости от исполнения: ИО409-2 "Фотон-6", ИО209-8 "Фотон-6А", ИО309-2 "Фотон-6Б"

### 6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок - 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

6.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.001 ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

### 7. Сведения о рекламациях

7.1. При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем. Претензии без паспорта на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.