

## 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 03 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур минус 30 до +50 °С и при воздействии относительной влажности до 90 % при +25 °С 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 изделиям конкретного назначения, имеющим один вариант применения по назначению, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-2016.

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 расстоянии 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 107х107х64 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 - 42 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 Ø30х150 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 +25 до +40 °С со скоростью 1 °С 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 минус 30 до +50 °С;

2) относительной влажности до 90% при температуре +25 °С.

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 минус 50 до +50 °С;  
3) относительную влажность воздуха (95 ±3) % при температуре + 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 |        |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|
|                    |                                                                         | -                 | -01    | -02    |
| ЯЛКГ.425152.001    | Извещатель охранный оптико-электронный объемный ИО409-2 «Фотон-6»       | 1 шт.             | -      | -      |
| 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.  |
| БФЮК.301569.005    | Кронштейн                                                               | 1 шт.             | 1 шт.  | 1 шт.  |
| 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 \_\_\_\_\_ ООО «НПП РИЭЛТА»  
(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 - 60 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.

Сделано в России

№П00017

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru