



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО409-30 «ФОТОН-16»**



ОСОЗ

Этикетка

ЯЛКГ.425152.013 ЭТ

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16»

№ _____
номер партии

Дата выпуска _____

2. Свидетельство о приемке

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

Представитель ОТК

(подпись)



3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16» (далее - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. Извещатель имеет инфракрасный (ИК) канал антимаскирования, позволяющий обнаруживать маскирование извещателя непрозрачным предметом.

3.3. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (-30 до +50°C) и относительной влажности до 95% при +25 °С без конденсации влаги.

3.4. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.5. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3.6. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.7. 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.

5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
ЯЛКГ.425152.013	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 шт.
ЯЛКГ.301569.006	Кронштейн Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.
ЯЛКГ.425152.013 ЭТ	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16» Этикетка	1 экз.
	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

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

3.9. В извещателе предусмотрена термокомпенсация обнаруживающей способности.

3.10. 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, режим запоминания тревоги и отключать световой индикатор.

3.11. Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов ШС и НЕИСПР;

- о тревоге - размыканием контактов ШС, дублируемым включением светового индикатора красным цветом, длительностью не менее 2 с;

- о запоминании извещения о тревоге - включением светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов ШС и НЕИСПР при вскрытии извещателя, на время вскрытия;

- о неисправности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и

зеленым цветом, длительностью не менее 15 мин; - о времени технической готовности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течение 1 мин после включения;

- о маскировании - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом, на время маскирования.

3.12. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его непосредственно на стене или в углу помещения, а также на стене и потолке с использованием кронштейна.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя 12м.

4.2. Чувствительность извещателя при переключении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95 со скоростью 0,3 - 3 м/с в пределах зоны обнаружения - не более 3 м, при постоянном расстоянии между извещателем и целью.

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более 30 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о неисправности размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9 - В;
- повышении температуры окружающего

воздуха выше 324⁺¹⁰К (+51⁺¹⁰°С).

4.5. Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

4.6. Извещатель сохраняет работоспособность: а) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C);

б) при относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25°C без конденсации влаги.

4.7. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;

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 °С).

4.8. Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, не менее 4 ч.

4.9. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

4.10. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

6. Гарантии изготовителя

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

6.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев 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 упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

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.

3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатель охранной объемный оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16» (далее-извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. Извещатель имеет инфракрасный (ИК) канал антимаскирования, позволяющий обнаруживать маскирование извещателя непрозрачным предметом.

3.3. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (-30 до +50°C) и относительной влажности до 95% при +25 °С без конденсации влаги.

3.4. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.5. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3.6. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.7. 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. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатель охранной объемный оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16» (далее-извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. Извещатель имеет инфракрасный (ИК) канал антимаскирования, позволяющий обнаруживать маскирование извещателя непрозрачным предметом.

3.3. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (-30 до +50°C) и относительной влажности до 95% при +25 °С без конденсации влаги.

3.4. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.5. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3.6. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.7. 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.

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

3.9. В извещателе предусмотрена термокомпенсация обнаруживающей способности.

3.10. 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, режим запоминания тревоги и отключать световой индикатор.

3.11. Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов ШС и НЕИСПР;

- о тревоге - размыканием контактов ШС, дублируемым включением светового индикатора красным цветом, длительностью не менее 2 с;

- о запоминании извещения о тревоге - включением светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов ШС и НЕИСПР при вскрытии извещателя, на время вскрытия;

- о неисправности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и

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

3.9. В извещателе предусмотрена термокомпенсация обнаруживающей способности.

3.10. 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, режим запоминания тревоги и отключать световой индикатор.

3.11. Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов ШС и НЕИСПР;

- о тревоге - размыканием контактов ШС, дублируемым включением светового индикатора красным цветом, длительностью не менее 2 с;

- о запоминании извещения о тревоге - включением светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов ШС и НЕИСПР при вскрытии извещателя, на время вскрытия;

- о неисправности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и

зеленым цветом, длительностью не менее 15мин;

- о времени технической готовности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течение 1 мин после включения;

- о маскировании - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом, на время маскирования.

3.12. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его непосредственно на стене или в углу помещения, а также на стене и потолке с использованием кронштейна.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя 12м.

4.2. Чувствительность извещателя при перемещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95 со скоростью 0,3 - 3 м/с в пределах зоны обнаружения - не более 3 м, при постоянном расстоянии между извещателем и целью.

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме "Тревога", не более 30 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о неисправности размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9 -1В;

- повышении температуры окружающего

зеленым цветом, длительностью не менее 15мин;

- о времени технической готовности - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течение 1 мин после включения;

- о маскировании - размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом, на время маскирования.

3.12. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его непосредственно на стене или в углу помещения, а также на стене и потолке с использованием кронштейна.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя 12м.

4.2. Чувствительность извещателя при перемещении стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95 со скоростью 0,3 - 3 м/с в пределах зоны обнаружения - не более 3 м, при постоянном расстоянии между извещателем и целью.

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме "Тревога", не более 30 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о неисправности размыканием контактов ШС и НЕИСПР, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9 -1В;

- повышении температуры окружающего

воздуха выше 324⁺¹⁰К (+51⁺¹⁰°С).

4.5. Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

4.6. Извещатель сохраняет работоспособность: а) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C);

б) при относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25°C без конденсации влаги.

4.7. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;

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 °С).

4.8. Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, не менее 4 ч.

4.9. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

4.10. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

Изм.1 от 12.07.13

№300003

воздуха выше 324⁺¹⁰К (+51⁺¹⁰°С).

4.5. Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

4.6. Извещатель сохраняет работоспособность: а) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C);

б) при относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25°C без конденсации влаги.

4.7. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;

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 °С).

4.8. Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, не менее 4 ч.

4.9. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

4.10. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

Изм.1 от 12.07.13

№300003