



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ "ФОТОН-8"



Паспорт

ЯЛКГ.425152.003 ПС
2002

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-5 "Фотон-8", ИО209-13 "Фотон-8А", ИО309-6 "Фотон-8Б" (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о проникновении.

1.2. В охраняемом пространстве закрытого помещения извещатель создает три типа зоны обнаружения в зависимости от типа применяемой линзы.

1.3. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя 03 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C) и относительной влажности до 95% при 298 К (25°C) без конденсации влаги.

1.4. Извещатель питается постоянным напряжением от 10 до 72 В и передает тревожное извещение по шлейфу сигнализации (ШС) систем передачи извещений (СПИ): СПИ 040539-100/300-1 "Фобос" Дв2.408.011 ТУ; СПИ 0104061-120-1 "Фобос-ТР" ЯЛКГ.425612.001 ТУ; "Нева-10" АЛД2.390.000 ТУ; "Нева-10М" ИИ1.220.000 ТУ; РПИ "Струна-2" Дв2.006.001 ТУ; РПИ "Струна-3" ВМАИ.425624.001 ТУ, а также приемно-контрольных приборов (ПКП): УОТС-1-1 ТУ 25-15.1159-82; ППКОП0104050639-4-1/1 "Аккорд" СПНК.425513.004 ТУ; ППКОП0104050639-4-1/2 "Аккорд" СПНК.425513.004 ТУ; ППКОП01040509-1-3 "Нота" СПНК.425513.007 ТУ; ППКОП01040509-1-1/02 "Сигнал-ВК" АЦДР.425513.001-02 ТУ; ППКОП01040509-4-1/03 "Сигнал-ВК-4" АЦДР.425513.001-03 ТУ; ППКОП01040509-4-1/05 "Сигнал-ВК-4" АЦДР.425513.001-05 ТУ; ППКОП0104065-20/96-1 "Сигнал-20" АЦДР.425513.005 ТУ; ППКОП0312-20/96-1 "Адрес" Дв2.334.037 ТУ; ППКО01055-1-1 "Дюна-1" ЯЛКГ.425511.002 ТУ.

Рекомендуемое включение - один извещатель в один шлейф. В зависимости от типа СПИ и ПКП допускается в режиме КЗ включение более одного извещателя в шлейф.

1.5. При пересечении человеком зоны обнаружения извещатель формирует тревожное извещение путем изменения тока, протекающего по шлейфу сигнализации. Извещатель имеет два режима работы:

режим короткого замыкания (КЗ) - тревожное извещение выдается путем увеличения тока потребления;

режим разрыва (РАЗР) - тревожное извещение выдается путем уменьшения тока потребления.

Режим работы задается установкой переключки в соответствующее положение (КЗ или РАЗР) штыревой линейки.

1.6. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя - обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.7. Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида 1, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

2. Основные технические данные

2.1. Максимальное значение рабочей дальности действия:

(12+1,2) м для извещателя ИО409-5 "Фотон-8"; (20-2) м для извещателя ИО209-13 "Фотон-8А"; (10-2) м для извещателя ИО309-6 "Фотон-8Б".

2.2. Контролируемая площадь:

(120-10) м² для извещателя ИО409-5 "Фотон-8"; не менее 50 м² для извещателя ИО309-6 "Фотон-8Б" при максимальной высоте установки.

2.3. Высота установки:

от 2,3 до 3 м для извещателей ИО409-5 "Фотон-8", ИО209-13 "Фотон-8А"; от 2,3 до 5 м для извещателя ИО309-6 "Фотон-8Б".

2.4. Угол обзора зоны обнаружения:

(90-2)⁰ в горизонтальной и не менее (30-2)⁰ в вертикальной плоскостях для извещателя ИО409-5 "Фотон-8";

(90-2)⁰ в вертикальной и не более 5⁰ в горизонтальной плоскостях для извещателя ИО309-6 "Фотон-8Б";

(45-2)⁰ в вертикальной плоскости и не более 5⁰ в горизонтальной плоскости на максимальной дальности для извещателя ИО209-13 "Фотон-8А".

2.5. Конструкция извещателя обеспечивает возможность плавного изменения ориентации зоны обнаружения в вертикальной плоскости в интервале от минус 6 до +6⁰, а также дискретной ориентации на углы 17⁰, 45⁰.

2.6. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении человека в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей 0,3 - 3 м/с на расстояние до 3 м.

2.7. Извещатель при появлении человека в зоне обнаружения выдает тревожное извещение длительностью не менее 1 с:

в режиме КЗ - включением светового индикатора и увеличением тока потребления по ШС до величины от 2 до 15 мА; в режиме РАЗР - выключением светового индикатора и снижением тока потребления по ШС до величины не более 0,5 мА.

2.8. Извещатель в дежурном режиме потребляет ток: не более 0,5 мА в режиме КЗ; от 2 до 15 мА в режиме РАЗР.

2.9. На работу извещателя не оказывают влияние естественные воздушные потоки, циркулирующие в закрытом отапливаемом помещении, а также электромагнитное излучение УКВ-диапазона.

2.10. Извещатель устойчив к воздействию следующих факторов:

а) перемещающихся мелких предметов размером 30х150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

б) перепадов фоновой освещенности в поле зрения извещателя величиной до 6500 лк, создаваемых осветительными приборами, в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

в) конвективных воздушных потоков, создаваемых отопительными приборами мощностью до 1000 Вт, расположенными перед извещателем на расстоянии не менее 1 м, в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

г) изменения температуры фона в пределах от 298 до 313 К (от +25 до +40°C) со скоростью 1 К (1°C) в минуту в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

д) импульсов напряжения по шлейфу сигнализации третьей степени жесткости по методам УК1 и УК2 ГОСТ Р 50009-92;

е) электростатического разряда второй степени жесткости по методу УП1 ГОСТ Р 50009-92;

ж) электромагнитных полей третьей степени жесткости по методу УП2 ГОСТ Р 50009-92.

2.11. Время технической готовности извещателя к работе - не более 60 с.

2.12. Время технической готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, - не менее 6 ч.

2.13. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.14. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

б) относительной влажности до 95% при температуре 298 К (+25°C) без конденсации влаги.

2.15. Масса извещателя - не более 0,25 кг.

2.16. Габаритные размеры извещателя - не более 107х107х64 мм.

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

2.18. Извещатель устойчив к воздействию вибрационных нагрузок в диапазоне от 10 до 55 Гц.

2.19. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании: транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов; температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°C); относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°C).

2.20. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 72 В.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол. в исполнении			Примечание
		-	-01	-02	
ЯЛКГ.425152.003	Извещатель охранный оптико-электронный объемный ИО409-5 "Фотон-8"	1 шт.	-	-	Поставляется из расчета 1экз. на 4 извещателя
ЯЛКГ.425152.003-01	Извещатель охранный оптико-электронный линейный ИО209-13 "Фотон-8А"	-	1 шт.	-	
ЯЛКГ.425152.003-02	Извещатель охранный оптико-электронный поверхностный ИО309-6 "Фотон-8Б"	-	-	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.	
		1 шт.	1 шт.	1 шт.	
ЯЛКГ.425152.003 РЭ	Извещатель охранный оптико-электронный "Фотон-8" Руководство по эксплуатации	1/4	1/4	1/4	Поставляется из расчета 1экз. на 4 извещателя
ЯЛКГ.425152.003 ПС	Извещатель охранный оптико-электронный "Фотон-8" Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	

4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный оптико-электронный*

заводской № _____ соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425152.003 ТУ и
признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

* - в зависимости от исполнения: ИО409-5 "Фотон-8", ИО209-13 "Фотон-8А", ИО309-6 "Фотон-8Б"

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: ИО409-5 "Фотон-8", ИО209-13 "Фотон-8А", ИО309-6 "Фотон-8Б"

6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.003 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок - 60 месяцев с даты изготовления на предприятии-изготовителе.

6.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.003 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.

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17
АО "РИЭЛТА"
Тел./факс: (812) 233-0302, 232-86-06
e-mail: rielta@rielta.ru
http://www.rielta.ru

