



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

ИО «ФОТОН-18»

Паспорт

ЯЛКГК.425152.016 ПС

### 1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-40 «Фотон-18», ИО209-30 «Фотон-18А», ИО309-18 «Фотон-18Б» (в дальнейшем - извещатель), предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге. Извещатели специального назначения, предназначены для использования в составе комплекса охранной аппаратуры.

1.2. Извещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасный», видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» и маркировкой взрывозащиты 1ExibIIBT6X.

1.3. Извещатель предназначен для применения в неагрессивных средах во взрывоопасных зонах помещений классов 1 или 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 (классы В-1а, В-1б по гл. 7.3 «Установки во взрывоопасных зонах» ПУЭ) и др. нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.4. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С) и относительной влажности до 95 % при температуре 298 К (+25 °С) без конденсации влаги.

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

1.6. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.7. Устойчивость извещателя обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

а) перемещение вторичной цели диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;  
б) перепадах фоновой освещенности в поле зрения извещателя величиной 6500 лк, создаваемых осветительными приборами, в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

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

г) изменении температуры фона в пределах от 298 до 313 К (от +25 до +40 °С) со скоростью 1 К/мин (1 °С/мин) в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

д) импульсах напряжения по цепи питания второй степени жесткости по методу УК 2 ГОСТ Р 50009-2000;

е) электростатическом разряде второй степени жесткости по методу УЭ 1 ГОСТ Р 50009-2000;

ж) электромагнитных полях второй степени жесткости по методу УИ 1 ГОСТ Р 50009-2000.

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

1.7. Извещатель подключается к блоку расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» по линиям электропитания и шлейфа сигнализации.

1.8. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении величины питающего напряжения от 9,5 до 14 В.

1.9. Извещатель выдает три вида извещений (информативность равна трем):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле при выключенном световом индикаторе,

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора на время 2 с;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым включением индикатора на время не более 60 с после включения электропитания.

1.10. Извещатель «Фотон-18» формирует объемную зону обнаружения, размер площади, контролируемой извещателем «Фотон-18», составляет 12 х 10 м при высоте установки 2,3 м.

Извещатель «Фотон-18А» формирует линейную зону обнаружения типа «коридор» дальностью 20 м при высоте установки 2,3 м.

Извещатель «Фотон-18Б» формирует поверхностную зону обнаружения типа «вертикальный занавес» дальностью 15 м при высоте установки извещателя 2,3 м.

1.11. Угол обзора зоны обнаружения составляет:

- 90<sub>2</sub>° в горизонтальной плоскости для извещателя ИО409-40 «Фотон-18»;

- 6<sub>1</sub>° в горизонтальной плоскости для извещателя ИО209-30 «Фотон-18А»;

- 100<sub>2</sub>° в вертикальной плоскости для извещателя ИО309-18 «Фотон-18Б».

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

1.13. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении стандартной цели (человека) в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м, при этом расстояние между извещателем и целью должно оставаться постоянным.

1.14. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога» - не более 10 мА.

1.15. Длительность извещения о тревоге, формируемого извещателем - не менее 2 с.

1.16. Время восстановления извещателя в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге - не более 10 с.

1.17. Габаритные размеры извещателя не более 105 х 75 х 56 мм.

1.18. Масса извещателя - не более 0,1 кг.

1.19. Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами реле и микропереключателя - 14 В. Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами реле и микропереключателя - 30 мА.

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

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

1.22. Использование, транспортирование и техническое обслуживание извещателя должны производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации ЯЛКГ.425152.016 РЭ.

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещатель приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. шт.		
		01	02	
БФЮК.425152.023	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-40 «Фотон-18»	1		
-01	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-30 «Фотон-18А»		1	
-02	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-18 «Фотон-18Б»			1
	Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2	2	2
БФЮК.301569.006	Кронштейн	1	1	1
ЯЛКГ.425152.016ПС	Извещатель охранный оптико-электронный ИО«Фотон-18»	1	1	1
	Паспорт			
ЯЛКГ.425152.016РЭ	Извещатель охранный оптико-электронный ИО«Фотон-18» Руководство по эксплуатации	*	*	*
* 1 шт. на отгрузочную партию				

### 4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Фотон-18» требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.016ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения «Фотон-18» - 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

4.3. «Фотон-18», у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям ЯЛКГ.425152.016ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

## 5. Свидетельство о приемке

5.1. Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-18»\*

заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

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

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

\* В зависимости от исполнения:

- ИО409-40 «Фотон-18»  
 ИО209-30 «Фотон-18А»  
 ИО309-18 «Фотон-18Б»

## 6. Свидетельство об упаковке

6.1. Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-18»\*

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

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

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

\* В зависимости от исполнения:

- ИО409-40 «Фотон-18»  
 ИО209-30 «Фотон-18А»  
 ИО309-18 «Фотон-18Б»

## 7. Сведения о рекламациях

7.1. Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил эксплуатации.

7.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 7.1. При отказе или неисправности извещателя должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного извещателя предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

Претензии без паспорта на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.

Таблица 7.1.

Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер и дата)	Примечание