

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол. шт.	
		-	-01
БФЮК.425 152.026 -01	Извещатель ИО409-45 "Фотон-20"	1шт.	
	Извещатель ИО309-23 "Фотон-20Б"		1шт.
БФЮК301 569.006	Кронштейн	1шт.	1шт.
	Шуруп 1-3x20.016ГОСТ1144-80	2шт.	2шт.
ЯЛКГ.425 152.018ЭТ	Извещатель ИО"Фотон-20" Этикетка	1экз	1экз.
	Извещатель ИО409-45 "Фотон-20" Инструкция по настройке и эксплуатации	1экз	
	Извещатель ИО309-23"Фотон-20Б" Инструкция по настройке и эксплуатации		1экз.

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол. шт.	
		-	-01
БФЮК.425 152.026 -01	Извещатель ИО409-45 "Фотон-20"	1шт.	
	Извещатель ИО309-23 "Фотон-20Б"		1шт.
БФЮК301 569.006	Кронштейн	1шт.	1шт.
	Шуруп 1-3x20.016ГОСТ1144-80	2шт.	2шт.
ЯЛКГ.425 152.018ЭТ	Извещатель ИО"Фотон-20" Этикетка	1экз	1экз.
	Извещатель ИО409-45 "Фотон-20" Инструкция по настройке и эксплуатации	1экз	
	Извещатель ИО309-23"Фотон-20Б" Инструкция по настройке и эксплуатации		1экз.

## 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 ИО«Фотон-20»\* упакован в ЗАО "Риэлта" согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

В зависимости от исполнения:

ИО409-45 «Фотон-20», ИО309-23 «Фотон-20Б».

## 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 ИО«Фотон-20»\* упакован в ЗАО "Риэлта" согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

В зависимости от исполнения:

ИО409-45 «Фотон-20», ИО309-23 «Фотон-20Б».

## 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 3 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

8.3. При хранении более 3 месяцев извещатели следует освободить от тары.

8.4. Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

8.5. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

## 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 3 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

8.3. При хранении более 3 месяцев извещатели следует освободить от тары.

8.4. Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

8.5. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
"ФОТОН-20"**  
Этикетка



ОСОЗ

ЯЛКГ.425152.018 ЭТ

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО "Фотон-20"

№ \_\_\_\_\_

номер партии изделий

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения :ИО409-45 "Фотон-20", ИО309-23"Фотон-20Б"

## 2. Свидетельство о приемке

Партия изделий изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

подписи



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
"ФОТОН-20"**  
Этикетка



ОСОЗ

ЯЛКГ.425152.018 ЭТ

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО "Фотон-20"

№ \_\_\_\_\_

номер партии изделий

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения :ИО409-45 "Фотон-20", ИО309-23"Фотон-20Б"

## 2. Свидетельство о приемке

Партия изделий изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

подписи



### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико - электронные ИО409-45 «Фотон-20», ИО309-23 «Фотон-20Б» (далее-извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

3.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.5. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. 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.

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

### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико - электронные ИО409-45 «Фотон-20», ИО309-23 «Фотон-20Б» (далее-извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

3.2. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

3.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.5. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. 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.

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

бытовой радиоаппаратуре.

3.8. В извещателе предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. В извещателе предусмотрены четыре переключателя «1», «2», «3», «4», которые позволяют устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги, изменять дальность действия извещателя и отключать световой индикатор.

3.9 Извещатель формирует восемь видов извещений (информативность равна восьми):

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течении одной минуты;

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

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

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии извещателя;

- о снижении напряжения питания - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением

бытовой радиоаппаратуре.

3.8. В извещателе предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. В извещателе предусмотрены четыре переключателя «1», «2», «3», «4», которые позволяют устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги, изменять дальность действия извещателя и отключать световой индикатор.

3.9 Извещатель формирует восемь видов извещений (информативность равна восьми):

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением индикатора красным цветом в течении одной минуты;

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

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

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии извещателя;

- о снижении напряжения питания - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением

светового индикатора зеленым цветом в течение 15 минут;

- о превышении максимально допустимой температуры - размыканием контактов реле, дублируемым двукратным включением светового индикатора зеленым цветом;

- об отрицательном результате самотестирования - размыканием контактов реле, дублируемым трехкратным включением светового индикатора зеленым цветом;

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

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя:

- а) 15 м при переключателе «1», установленном в положение «ON»;

- б) 10 м при переключателе «1», установленном в положение «OFF».

4.2 Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении:

- а) 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;

светового индикатора зеленым цветом в течение 15 минут;

- о превышении максимально допустимой температуры - размыканием контактов реле, дублируемым двукратным включением светового индикатора зеленым цветом;

- об отрицательном результате самотестирования - размыканием контактов реле, дублируемым трехкратным включением светового индикатора зеленым цветом;

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

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя:

- а) 15 м при переключателе «1», установленном в положение «ON»;

- б) 10 м при переключателе «1», установленном в положение «OFF».

4.2 Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении:

- а) 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;

- б) человека в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в положении «гусиным шагом» со скоростью 0,3 - 0,5 м/с.

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более 15 мА.

4.4. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

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

4.5. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

- б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°С);

- в) относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°С).

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

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

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

- б) человека в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в положении «гусиным шагом» со скоростью 0,3 - 0,5 м/с.

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более 15 мА.

4.4. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

- б) относительной влажности воздуха до ~~95%~~ **95% при температуре 298 К** (+25°С) без конденсации влаги.

4.5. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

- б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°С);

- в) относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°С).

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

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

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