

1 Основные сведения об изделии

Извещатель охранной оптико-электронный
ИО «Фотон-20»*

№ _____
номер партии

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.

Представитель ОТК

(подпись)

Изм. 3 от 06.08.2019
№900588
v1/v.2.2.1

Сделано в России

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru

197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru
тел./факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360,
Тех.поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru

3 Общие сведения об изделии

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

3.2 Извещатель по функциональной оснастке и техническим характеристикам относится к классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014, по условиям эксплуатации – к классу II по ГОСТ Р 54455-2011.

3.3 Электропитание извещателя осуществляется от источника электропитания вторичного по ГОСТ Р 53560-2009.

3.4 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.5 В соответствии с ГОСТ 27.003-2016 извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым.

3.6 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перемещающихся в зоне обнаружения 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 предусмотрены оптоэлектрон-

- относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги.
- изменении постоянного напряжения на его клеммах электропитания в диапазоне от 9 до 15 В.

4.8 Конструкция извещателей обеспечивает степень защиты, обеспечиваемую оболочкой IP41 по ГОСТ 14254-2015.

4.9 Габаритные размеры извещателя – не более 92 x 57 x 48 мм.

4.10 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °С);
- относительную влажность воздуха 100 % при температуре плюс 25 °С).

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

4.12 Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60000 ч.

4.13 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

5 Комплектность

5.1 Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

ное реле и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа, выходные контакты которых являются информационными выходами извещателя, двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности, переключатель для управления индикацией. Переключатели позволяют выбирать чувствительность и дальность действия извещателя, устанавливать режим тестирования, включать режим формирования индикации о запоминании извещения о тревоге.

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

- о времени технической готовности;
- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о несанкционированном доступе при вскрытии корпуса извещателя;
- о неисправности при полном отсутствии напряжения электропитания;
- о неисправности при снижении напряжения электропитания;
- о неисправности при повышении температуры окружающего воздуха;
- о неисправности при отрицательном результате выполнения процедуры самотестирования.

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

3.11 Конструкция извещателей обеспечивает возможность их крепления непосредственно на стене или в углу помещения, а также на стене или потолке

с помощью кронштейна.

3.12 Извещатель «Фотон-20» формирует объемную зону обнаружения размерами 15 x 14 м при высоте установки извещателя 2,3 м.

Извещатель «Фотон-20Б» формирует поверхностную зону обнаружения типа «вертикальный занавес» дальностью 15 м при высоте установки извещателя 2,3 м.

3.13 Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами реле и микропереключателя, – 42 В. Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами реле и микропереключателя, – 30 мА.

4 Основные технические данные

4.1 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя:

- 15 м при переключателе «1», установленном в положение «ВКЛ»;
- 10 м при переключателе «1», установленном в положение «Выкл».

4.2 Извещатель формирует извещение о тревоге путем размыкания электрической цепи информационного выхода «ШС» на время не менее 2 с, сопровождаемое включением светового индикатора красного цвета.

4.3 Извещатель формирует извещение о несанкционированном доступе путем размыкания электрической цепи информационного выхода «ДОСТУП» при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате, клеммам подключения и органам управления при выключенном световом индикаторе.

6.4 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируются предприятием-изготовителем.

7 Хранение и транспортирование

7.1 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.

7.2 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.).

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

8 Свидетельство об упаковке

8.1 Извещатель ИО «Фотон-20»* упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

* В зависимости от исполнения:
ИО409-45 «Фотон-20», ИО309-23 «Фотон-20Б».

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	
		-	-01
БФЮК.425152.026	Извещатель ИО409-45 «Фотон-20»	1шт.	
БФЮК.425152.026-01	Извещатель ИО309-23 «Фотон-20Б»		1шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн Шуруп 1-3x30.016 ГОСТ1144-80	1шт.	1шт.
		2шт.	2шт.
ЯЛКГ.425152.018 ЭТ	Извещатель ИО «Фотон-20» Этикетка	1экз.	1экз.
	Извещатель ИО409-45 «Фотон-20» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.	1экз.
	Извещатель ИО309-23 «Фотон-20Б» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.	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.