



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
«Фотон-19»
Этикетка
ЯЛКГ.425152.017 ЭТ**

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатели охранные объемные оптико – электронные ИО409-41 «Фотон-19», ИО409-41/1 «Фотон-19АДР», ИО40910-8 «Фотон-19РК» (далее – извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

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

1.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

1.5. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.6. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при:

а) перемещении мелких предметов диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

б) перемещении:

1) дополнительной вторичной стандартной цели I (кошка или собака комнатно-декоративных пород до 10 кг) по ГОСТ Р 50777-95 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя при переключателе «1» установленном в положение «10кг (10м)» (для «Фотон-19АДР», «Фотон-19») и установленной перемычки «10 кг» (для «Фотона-19РК»);

2) дополнительной вторичной стандартной цели II (Собака средних размеров до 20 кг) по ГОСТ Р 50777-95 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя при переключателе «1» установленном в положение «20кг (8м)» (для «Фотон-19АДР», «Фотон-19») и снятой перемычки «10 кг» (для «Фотона-19РК»).

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

1.8. В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета [двухцветный красного и зеленого цветов для «Фотон-19РК»] для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

В извещателе «Фотон-19» предусмотрен микропереключатель, который позволяет выбирать чувствительность извещателя, устанавливая режим тестирования и отключать световой индикатор.

В извещателе «Фотон-19АДР» предусмотрен микропереключатель для установки адреса извещателя.

В извещателе «Фотон-19РК» предусмотрен микропереключатель, который позволяет выбирать чувствительность извещателя, переводить извещатель в режим работы через ретранслятор и переводить извещатель в режим связывания.

1.9. Извещатель «Фотон-19» формирует пять видов извещений (информативность равна пяти):

– о времени технической готовности – разомкнутыми контактами реле и периодическим включением светового индикатора с частотой 1 Гц в течение времени технической готовности;

– о нормальном состоянии – замыканием контактов реле при выключенном световом индикаторе;

– о тревоге – размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора при переключателе «3», установленном в положение ИНД и переключателе «2» – в положении ТРЕВ;

– о пересечении каждого луча зоны обнаружения – включением светового индикатора на время 0,5 с при переключателе «3», установленном в положение ИНД и переключателе «2» – в положении ЗОНА;

– о несанкционированном доступе – размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса.

Извещатель «Фотон-19АДР» формирует три вида извещений:

– о нормальном состоянии;

– о тревоге;

– о несанкционированном доступе.

Извещатель «Фотон-19АДР» передает извещения о своем состоянии по адресному шлейфу сигнализации (АШС) в протоколе «Риэлта-Контакт-А» БФЮК.420551.001 Д1.

Извещатель «Фотон-19РК» формируют восемь видов извещений в соответствии с полученным адресом (информативность равна восьми):

– о нормальном состоянии;

– о тревоге;

– о несанкционированном доступе;

– о разряде основной батареи;

– о разряде резервной батареи;

– о работе в режиме «Связывание»;

– о работе в режиме «Опознавание»;

– о «Качество связи».

Извещатель «Фотон-19РК» предназначен для работы в составе ППКОП «Ладога-А» либо другого ППК, поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р» БФЮК.420551.002 Д1.

2. Основные технические данные

2.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя «Фотон-19» и «Фотон-19РК» составляет:

– 10 м при переключателе «1», установленном в положение «10кг (10м)» для «Фотон-19» или установленной перемычки «10кг» для «Фотон-19РК»;

– 8 м при переключателе «1», установленном в положение «20кг (8м)» для «Фотон-19» или снятой перемычки «10кг» для «Фотон-19РК».

Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя «Фотон-19АДР» – 10 м.

2.2. 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.

2.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога»:

а) не более 15 мА для «Фотон-19»;

б) не более 1,6 мА для «Фотон-19АДР».

Ток, потребляемый извещателем «Фотон-19РК» при отсутствии передачи – не более 20 мкА.

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

2.5. Для передачи извещений о состоянии извещатель «Фотон-19АДР» обеспечивает установку своего адреса от 1 до 64 включительно.

2.6. Извещатель сохраняет работоспособность:

а) при температуре окружающего воздуха:

1) от - 30 до +50°C для «Фотон-19» и «Фотон-19АДР»;

2) от - 20 до +50°C для «Фотон-19РК»;

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

2.7. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

б) температуру окружающего воздуха от - 50 до +50°C;

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

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

2.9. Извещатель «Фотон-19» сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

2.10. Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

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

3. Комплектность

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

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол. на исп. БФЮК.425152.		
		022	029	041
БФЮК.425 152.022	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19»	1шт.		
БФЮК.425 152.029	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»		1шт.	
БФЮК.425 152.041	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО40910-8 «Фотон-19РК» Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ1144-80 Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ1144-80 Дюбель NAT 5х25 SORMAT Литиевая батарея CR123A Литиевая батарея CR2032	2шт.	2шт.	1шт. 2шт. 2шт. 1шт. 1шт.
ЯЛКГ.425 152.017ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Фотон-19» Этикетка Извещатель ИО409-41 «Фотон-19» Инструкция по установке и эксплуатации Извещатель ИО409-41/1 «Фотон-19АДР» Инструкция по установке и эксплуатации Извещатель ИО40910-8 «Фотон-19РК» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз. 1экз. 1экз.	1экз. 1экз.	1экз. 1экз.

4. Хранение и транспортирование

4.1. 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.

4.2. 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.).

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

4.4. При постановке извещателя на временное хранение (на срок более пяти суток) в процессе эксплуатации необходимо извлечь основной элемент питания, предварительно переведя извещатель в режим связывания, во избежание разряда резервного элемента питания.

5. Гарантии изготовителя

5.1. ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.4. Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, безвозмездно заменяются или ремонтируются в ЗАО «РИЭЛТА».

Примечание - Гарантийные сроки извещателей не распространяются на элементы питания.

6. Свидетельство о приеме

6.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО «Фотон-19»*

номер партии _____

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

(подпись)

Дата _____

(месяц, год)

*В зависимости от исполнения:

ИО409-41 «Фотон-19»

ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»

ИО40910-8 «Фотон-19РК»

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО «Фотон-19»*

номер партии _____

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

(месяц, год)

Упаковка произвел _____

(подпись)

*В зависимости от исполнения:

ИО409-41 «Фотон-19»

ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»

ИО40910-8 «Фотон-19РК»