



**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 перемещении:

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

б) 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;

в) 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 для «Фотон-19», «Фотон-19РК»;

г) длинношерстных животных массой до 40 кг (дополнительная вторичная стандартная цель III с температурным контрастом 6 °С) для извещателей «Фотон-19», «Фотон-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» предусмотрены контакты, которые позволяют выбирать чувствительность извещателя и переводить извещатель в режим «Связывание».

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.425624.001 Д1.

Извещатель «Фотон-19РК» формирует 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 качестве связи.

Извещатель «Фотон-19РК» предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р» БФЮК.425624.002 Д1.

2. Основные технические данные

2.1 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя – не менее 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 минус 30 до +50 °С для «Фотон-19» и «Фотон-19АДР»;

2) от минус 20 до +50 °С для «Фотон-19РК»;

б) при относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25 °С 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 минус 50 до +50 °С;

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

2.8 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – не более 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 IP41 по ГОСТ 14254-96.

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.

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателя приведен 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»			1шт.
ЯЛКГ.425 152.017 ЭТ	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2шт.	2шт.	2шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT			2шт.
	Литиевая батарея CR123A			1шт.
	Литиевая батарея CR2032			1шт.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Фотон-19» Этикетка	1экз.	1экз.	1экз.
	Извещатель ИО409-41 «Фотон-19» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.		
	Извещатель ИО409-41/1 «Фотон-19АДР» Инструкция по установке и эксплуатации		1экз.	
	Извещатель ИО40910-8 «Фотон-19РК» Инструкция по установке и эксплуатации			1экз.

5. Гарантии изготовителя

5.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.017 ТУ 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, 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 «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 «Фотон-19»*

номер партии _____

упакован 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»

Сделано в России

Изм. 4 от 10.11.14
№Э00102