



**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 По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатели «Фотон-19» и «Фотон-19РК» соответствуют классу 2А2 по ГОСТ Р 50777-2014. Извещатели «Фотон-19» и «Фотон-19РК» соответствуют второму классу условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011.

1.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.4 Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2016.

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 50777-2014;

б) дополнительной вторичной стандартной цели I (кошка или собака комнатно-декоративных пород до 10 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 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 50777-2014 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, устанавливать режим тестирования и отключать световой индикатор.

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

В извещателе «Фотон-19РК» предусмотрена перемычка, позволяющая выбирать чувствительность извещателя, и контакты «Reset», позволяющие переводить извещатель в режимы «Связывание».

1.9 Извещатель «Фотон-19» формирует шесть видов извещений (информативность равна шести):

- 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 – замыканием 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 – разомкнутыми контактами микропереключателя при вскрытии корпуса;

- о неисправности питания – при снижении напряжения электропитания ниже 8,9 В, разомкнутыми контактами реле, дублируемым включением светового индикатора раз в 4 с на время «неисправности» и 15 мин после нормализации напряжения питания.

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 (далее – 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:

а) поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстоянии до 3 м, при этом расстояние между извещателем и целью должно оставаться постоянным;

б) под углом 45° к условной прямой, проведенной из точки проекции извещателя на пол, в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстоянии не более 3 м.

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-19АДР»;

2) от минус 30 до +55 °С для «Фотон-19»;

3) от минус 20 до +55 °С для «Фотон-19РК»;

б) при относительной влажности воздуха:

1) до 95 % при температуре +25 °С без конденсации влаги для «Фотон-19АДР»;

2) до 98 % при температуре +25 °С без конденсации влаги для «Фотон-19» и «Фотон-19РК»;

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 100 % при температуре +25 °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 9 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 14254-2015.

2.12 Средний срок службы – 8 лет.

3 Хранение и транспортирование

3.1 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.

3.2 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.).

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

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол. на исп. БФЮК.425152.		
		-022	-029	-041
БФЮК.425152.022	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19»	1 шт.		
БФЮК.425152.029	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»		1 шт.	
БФЮК.425152.041	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО40910-8 «Фотон-19РК»			1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT			2 шт.
	Винт 2,9х6,5 DIN7981F	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Литиевая батарея CR123A			1 шт.
	Литиевая батарея CR2450			1 шт.
ЯЛКГ.425152.017 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Фотон-19». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41 «Фотон-19». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.		
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО409-41/1 «Фотон-19АДР». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.	
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО40910-8 «Фотон-19РК». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.

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 приемке и упаковке

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

номер партии _____,

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____ (месяц, год)

*В зависимости от исполнения:

- ИО409-41 «Фотон-19»
 ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»
 ИО40910-8 «Фотон-19РК»

Сделано в России

Изм. 11 от 21.03.18
№Э00451

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