



Извещатели охранные  
оптико-электронные

## ФОТОН-8

### Инструкция по установке и эксплуатации

Вашему вниманию предлагается модернизированный извещатель "Фотон-8" с расширенным диапазоном рабочих температур, уменьшенным током потребления. Сборка извещателя производится на автоматизированной технологической линии поверхностного монтажа с применением современной элементной базы. Это позволило повысить показатели качества и надежности и увеличить гарантийный срок эксплуатации до 5 лет.

#### Введение

Извещатели Фотон-8 предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство помещения и формирования тревожного извещения увеличением или уменьшением тока потребления.

Извещатель устойчив к помехам от осветительных и отопительных приборов.

#### Особенности извещателя

- Электропитание от шлейфа сигнализации.
- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Три типа линз формируют три зоны обнаружения: "объемную", "линейную", "поверхностную".
- Индикатор для визуального контроля работы извещателя.
- Монтажный кронштейн, обеспечивающий изменение ориентации зоны обнаружения.
- Режимы работы извещателя (КЗ и РАЗР) задаются переключателем, расположенным на плате извещателя.
- Режим КЗ рекомендуется для работы с приборами приемно-контрольными - "УОТС-1-1", "Сигнал-ВК", "Сигнал-ВК-4", "Сигнал-20", "Аккорд", "Нота", "Дюна-1", «Ладога»; системами передачи извещений - "Фобос-ТР", "Струна-2", "Струна-3".
- Режим РАЗР рекомендуется для работы с системами передачи извещений - "Фобос", "Нева-10М".

#### Область применения

Извещатель имеет универсальное применение и может использоваться для блокировки объемов помещений, мест сосредоточения ценностей (музейных экспонатов, оргтехники) и подходов к ним, коридоров, внутренних периметров, проходов между стеллажами, оконных и дверных проемов, полов.

Извещатель "Фотон-8" может устанавливаться в отапливаемых и неотапливаемых помещениях различного назначения: музеях, офисах, коттеджах, квартирах, магазинах, а также складах продукции, гаражах, ангарах.

#### Выбор места установки извещателя

При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения не должны перекрывать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т.п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Место установки извещателя "Фотон-8" выбирается таким образом, чтобы его чувствительные зоны пересекали вероятные направления движения нарушителя.

Извещатель монтируется на высоте 2,3 - 3 м для исполнения "Фотон-8" и "Фотон-8А" и на высоте 2,3 - 5 м для исполнения "Фотон-8Б".

Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

#### Изменение дальности действия извещателя

В конструкции предусмотрена возможность изменения положения печатной платы относительно основания, что позволяет достаточно просто изменять ориентацию зоны обнаружения в вертикальной плоскости на угол  $\pm 6^\circ$ .

Дальность действия извещателя "Фотон-8" в зависимости от высоты установки и положения платы относительно основания приведена в таблице 1.

Таблица 1

Высота, м	Положение платы относительно основания, °						
	-6	-4	-2	0	+2	+4	+6
3	7,5	8,5	10	12	-	-	-
2,6	6	7	8	10	12	-	-
2,3	4,5	5	6	7,5	9,5	12	-

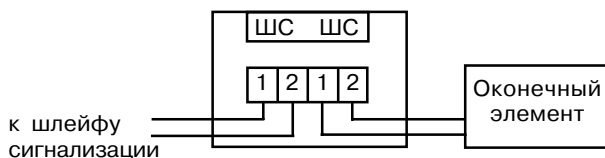
Дальность действия извещателя "Фотон-8А" в зависимости от высоты установки и положения платы относительно основания приведена в таблице 2.

Таблица 2

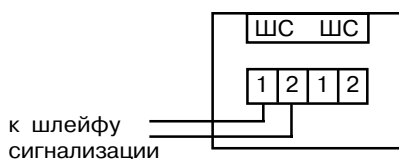
Высота, м	Положение платы относительно основания, °						
	-6	-4	-2	0	+2	+4	+6
3	11,5	14,5	20	-	-	-	-
2,7	10	12,5	16,5	-	-	-	-
2,3	8,5	10,5	14	20	-	-	-

#### Варианты подключения извещателя

Режим КЗ - параллельно выносному элементу



Режим РАЗР - вместо выносного элемента



#### Проверка работоспособности

- Проверку следует проводить при отсутствии в охраняемом помещении посторонних лиц.
- Перед проведением проверки закройте двери, окна, форточки, фрамуги, отключите принудительную вентиляцию.
- Если это предусмотрено штатной обстановкой нахождения помещения под охраной, отключите освещение и электроотопительные устройства.
- После включения питания извещателя подождите 60 - 70с, прежде чем начинать проверку.
- Имитируйте перемещение нарушителя в зоне обнаружения со скоростями от 0,3 до 3 м/с на разных расстояниях от извещателя (включая максимальную дальность). Особое внимание обратите на то, чтобы чувствительные зоны извещателя пересекали вероятные пути проникновения нарушителя.
- При несоответствии чувствительности и дальности действия извещателя значениям, указанным в таблице 3, а также

несоответствии расположения зон обнаружения, приведенным на диаграммах, произведите корректировку ориентации зоны обнаружения изменением положения платы, высотой установки, поворотом извещателя на кронштейне.

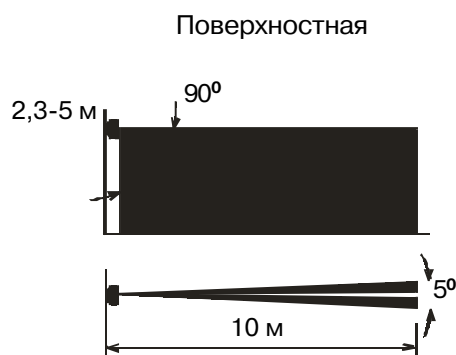
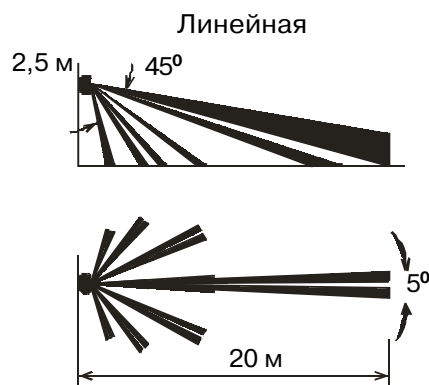
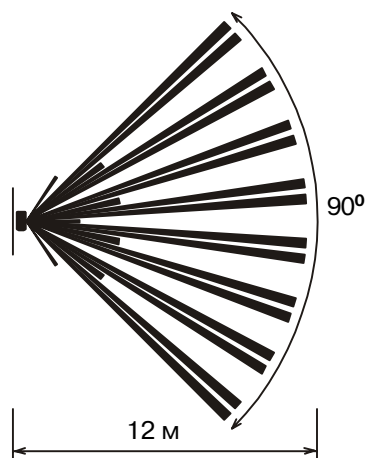
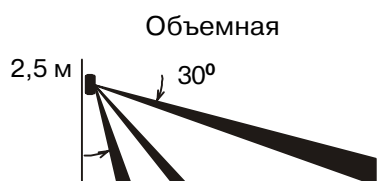
- Извещатель выдает извещение о проникновении увеличением или уменьшением тока потребления в цепи шлейфа и изменением состояния индикатора на время не менее 1с.

- Для проверки передачи извещения на центральный пульт либо на пост внутренней охраны объекта произведите сдачу помещения или объекта под охрану в установленном порядке, имитируйте нарушение и узнайте у дежурного результат проверки.

Таблица 3

<b>Характеристики</b>	<b>“Фотон-8” ИО409-5</b>	<b>“Фотон-8А” ИО209-13</b>	<b>“Фотон-8Б” ИО309-6</b>
Тип зон обнаружения	объемная	линейная	поверхностная
Максимальная дальность действия, м	12	20	10
Угол обзора, градус:			
в вертикальной плоскости	30	45	90
в горизонтальной плоскости	90	5	5
Максимальная контролируемая площадь, м <sup>2</sup>	120	-	50
Высота установки, м	2,3 - 3		2,3 - 5
Диапазон обнаруживаемых скоростей, м/с	0,3 - 3		
Минимальная длительность извещения “Тревога”, с	1		
Напряжение на контактах извещателя, В	10 - 72		
Потребляемый ток в режиме “Норма”, мА:			
режим КЗ	не более 0,5		
режим РАЗР	регулируемый от 2 до 15		
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50		
Относительная влажность воздуха при 25°С, %	95		
Габаритные размеры, мм	107 ´ 107 ´ 64		
Масса, кг	0,25		

#### ДИАГРАММЫ ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ



197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17  
АО “РИЭЛТА”

Тел./факс : (812) 233-0302, 232-8606

e-mail: rielta@rielta.ru; <http://www.rielta.ru>