



**Извещатель охранный
объемный оптико-электронный
радиоканальный
ИО40910-8 «Фотон-19РК»
Инструкция
по установке и эксплуатации
Дальность действия 10 м**

1. Введение

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО40910-8 «Фотон-19РК» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения.

Извещатель:

- выдает извещение о своем состоянии по двунаправленному радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Ризелта-Контакт-Р». Извещатель предназначен для работы с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным «Ладога-А» либо другим приемно-контрольным прибором (далее – ПКП), поддерживающим протокол обмена «Ризелта-Контакт-Р»;
- не требует разрешения на приобретение и эксплуатацию и не подлежит регистрации;
- содержит датчик вскрытия корпуса;
- устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех;
- обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении домашних животных (кошки и собаки весом до 20 кг) при установке извещателя на высоте не менее 2,3 м;
- может устанавливаться непосредственно на стену или в угол помещения.

2. Особенности извещателя

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения и помехозащищенность от домашних животных.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Переключение дальности действия и устойчивости к перемещению домашних животных.
- Работа на одной из 4-х возможных частотных литер. Номер рабочей литеры задается автоматически со стороны ПКП при связывании (см. ниже).
- Автоматически переходит на резервную частоту при сложной помеховой обстановке на основной частоте.
- Наличие встроенного резервного источника электропитания.

3. Технические характеристики

Размер зоны обнаружения	10 м x 10 м
Зоны обнаружения (ЗО)	9 дальних зон, 4 ближних
Дальность действия и устойчивость перемещению домашних животных	Установлена перемычка: «10кг» (10м–10кг) Снята перемычка: «10кг» (8 м–20кг)
Период выхода в эфир	от 10 с до 10 мин программируется при связывании с приемником
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +50 °C
Размеры	105x75x56 мм
Масса	не более 100 г
Срок службы от одного комплекта батарей (при нормальных климатических условиях и периоде выхода в эфир не менее 30 с)	не менее 5 лет

Электропитание извещателей осуществляется от двух литиевых батарей – основной типа CR123A и резервной типа CR2032.

4. Область применения

Извещатель «Фотон-19РК» может устанавливаться в квартирах, а также в магазинах, офисах, музеях, на промышленных объектах. Извещатель «Фотон-19РК» допускается устанавливать в помещениях где могут находиться домашние животные весом до 20 кг.

5. Информативность

Извещатель обеспечивает передачу и индикацию следующих извещений:

- «Тревога» – при перемещении человека в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса извещателя;
- «Норма» – при отсутствии других извещений;
- «Разряд основной батареи»;
- «Разряд резервной батареи»;
- «Качество связи» – индицируется оценка качества связи;
- «Связывание» – при инициализации извещателя в системе;
- «Опознавание» – при подаче соответствующей команды от ПКП.

6. Диаграмма зоны обнаружения

Вид сбоку



Вид сверху

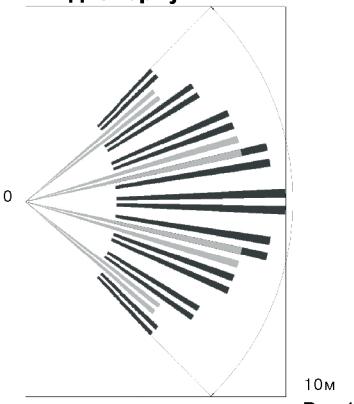


Рис.1

7. Светодиодная индикация

Состояние извещателя	Индикация	
	Состояние светодиода	Режим работы
1. Режим связывания	мерцание зеленым цветом	
2. Тревога	включение красным цветом на время 0,5 сек	если разрешена индикация
3. Опознавание	попеременное включение красным и зеленым цветом	по команде от ПКП
4. Качество связи	см. раздел «Оценка качества связи»	
5. Завершение процедуры связывания	включение красным цветом на 2 сек	

Примечание - индикация отключается при получении соответствующей команды от ПКП

8. Ввод в эксплуатацию (связывание с ПКП или приемником извещений)

Процедура связывания предназначена для регистрации в ПКП извещателя и передачи ему служебной информации.

Подготовьте ПКП к регистрации извещателя в соответствии с инструкцией на ПКП.

1. Установите резервную батарею CR2032 в держатель, расположенный с обратной стороны платы извещателя.

2. Установите плату в корпус, затем установите основную батарею типа CR123A.

3. Наличие прерывистого свечения индикатора зеленым цветом свидетельствует о готовности извещателя к процедуре связывания.

При отсутствии указанной индикации кратковременно замкните контакты «Сброс».

4. При успешном связывании с ПКП индикатор включается красным цветом на 2 сек.

9. Выбор места установки извещателя

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего ПКП, поэтому рекомендуется предварительно оценить качество связи с приемником. Подробно процедура оценки качества связи приведена в разделе «Оценка качества связи с приемником». При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения могут ограничивать 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. Наличие в зоне обнаружения предметов мебели, на которые может взобраться животное, может привести к ложной тревоге.

Рекомендуемая высота установки – 2,3 м от пола.

Извещатель следует располагать не ближе 0,5 м от электрических кабелей.

10. Оценка качества связи с приемником (работа в режиме «Настройка»)

До установки извещателя на место эксплуатации целесообразно проверить качество связи с ПКП.

Для этого следует:

1. Разместить подготовленный к работе извещатель с закрытой крышкой на месте установки.
2. Вскрыть корпус извещателя, при этом извещатель индицирует качество связи с ПКП.

Индикация	Оценка качества связи	Рекомендации
Три включения индикатора зеленого цвета	Отлично	Установка извещателя в данном месте
Два включения индикатора зеленого цвета	Хорошо	
Одно включение индикатора зеленого цвета	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор ^{*)}
Четыре включения индикатора красного цвета	Связи нет	

^{*)} – «Ладога БРШС-РК-РТР» или «Ладога БРШС-РК-РТР» исп. 1

11. Установка извещателя

Перед установкой извещателя необходимо снять крышку и печатную плату.

Для этого:

- отверните при помощи отвертки фиксирующий винт, расположенный в нижней части основания и снимите крышку извещателя;
- ослабьте винт крепления платы, сдвиньте ее вверх и снимите с основания извещателя;
- просверлите в основании корпуса отверстия (рис.2), которые будут использоваться для крепления извещателя;
- выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в стене;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- установите печатную плату на место.

Примечание – Для надежного исключения ложных срабатываний от домашних животных, не рекомендуется, при установке извещателя, отклонение его положения от вертикали более чем на 2°.



Рис. 2

12. Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии на охраняемом объекте посторонних лиц.

– Для обеспечения дальности обнаружения 10 м установите в перемычку «10 кг» (при этом допускается присутствие в зоне обнаружения домашнего животного весом до 10 кг). Для обеспечения дальности обнаружения 8 м снимите перемычку «10 кг» (при этом допускается присутствие в зоне обнаружения домашнего животного весом до 20 кг).

В этом режиме обеспечивается более высокая помехоустойчивость извещателя. В небольших помещениях с повышенной помеховой обстановкой рекомендуется снимать перемычку «10 кг».

– Имитируйте перемещение нарушителя в зоне обнаружения со скоростью от 0,3 до 3 м/с на различных расстояниях от извещателя.

– Убедитесь в прохождении извещения «Тревога» на ПКП.

13. Особенности работы с извещателем

13.1. Включение и выключение питания извещателя осуществляется установкой и снятием основной батареи.

13.2. При потере связи с ПКП извещатель продолжает поиск ПКП. При выключении ПКП на длительное время рекомендуется отключать питание извещателя (см. п. 13.1)

13.3. Следует учитывать, что при эксплуатации извещателя в диапазоне температур от плюс 5°C до минус 20°C срок службы элементов питания может оказаться менее 5 лет.

ВНИМАНИЕ! Извещатель «Фотон-19РК» необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.