

**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 двенаправленному радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».
- предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога-А» БФЮК.425513.001 ТУ, либо другого прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р»;
- не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011;
- 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 углу 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.
- 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 °С до +50 °С |
| Размеры, мм, не более | 105x75x56 |
| Масса, кг, не более | 0,1 |
| Срок службы от одного комплекта батарей (при нормальных климатических условиях и периоде выхода в эфир не менее 30 с) | не менее 5 лет |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой | IP41 |

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

4. Область применения

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

5. Информативность

- Информативность извещателя равна восьми:
- извещение о нормальном состоянии;
 - извещение о тревоге;
 - извещение о несанкционированном доступе;
 - извещение о разряде основной батареи;
 - извещение о разряде резервной батареи;
 - индикация о работе в режиме «Связывание»;
 - индикация о работе в режиме «Опознавание»;
 - индикация о качестве связи.

6. Диаграмма зоны обнаружения

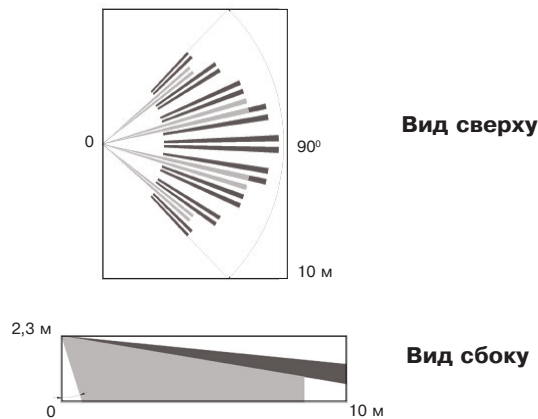


Рисунок 1

6. Светодиодная индикация

| Состояние извещателя | Индикация | |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| | Состояние светодиода | Режим работы |
| «Связывание» | периодическое включение индикатора зеленого цвета с частотой 0,5 Гц | |
| «Тревога»* | включение индикатора красного цвета на время не менее 0,5 с | если разрешена индикация |
| «Опознавание» | попеременное включение индикатора красного и зеленого цвета с частотой 1 Гц | по команде от ППК |
| «Качество связи» | см. раздел «Оценка качества связи» | |
| Завершение процедуры связывания | включение индикатора красного цвета на 2 сек | |

*) – Индикация о тревоге отключается через 15 минут после закрытия крышки извещателя и включается при его открытии или по команде ППК.

Ввод в эксплуатацию (связывание с ППК или приемником извещений)

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

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

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 ППК индикатор включается красным цветом на 2 сек.

5. Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 сек, после чего извещатель переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть контакты «Сброс».

9. Выбор места установки извещателя

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего ППК, 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 ЗО 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 ЗО 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

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

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 ППК.

| 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 (рисунок 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°.

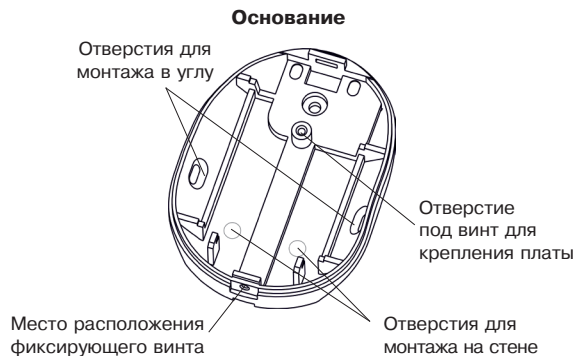


Рисунок 2

12. Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии на охраняемом объекте посторонних лиц.

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

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

Начните проход через ЗО. После 3-4 шагов в ЗО извещатель должен индицировать обнаружение кратковременным включением индикатора красным цветом. Выждите 10 с и продолжите проход через ЗО. При отсутствии движения в помещении индикация включаться не должна. Если извещатель не обнаруживает перемещение в ЗО, необходимо изменить положение извещателя на кронштейне.

13. Особенности работы с извещателем

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

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

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

ВНИМАНИЕ! Извещатель необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.