



Инструкция по установке и эксплуатации

1 Общие сведения об изделии

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО30910-5 «Фотон-Ш2-РК» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство помещения через дверные и оконные проемы 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 «Риэлта-Контакт-Р» на прибор приемно-контрольный охранный ППКО «Ладога-А» либо другой ППК, поддерживающий протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р»;
- не требует разрешения на приобретение и эксплуатацию и не подлежит регистрации;
- содержит датчик вскрытия корпуса;
- устойчив к помехам от мелких животных и засветок.

2 Особенности

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Сплошная зона обнаружения типа «занавес».
- Температурная компенсация обнаружительной способности.
- Высота установки извещателя до 5 м.
- Основание корпуса имеет четыре плоскости для крепления. Это обеспечивает возможность установки извещателя как стандартным способом (над охраняемым проемом), так и непосредственно в проеме (в углах оконных проемов, дверных коробок и т. п.).
- Высокая устойчивость к внешней засветке - 12 000 лк.
- Высокая устойчивость к электромагнитным воздействиям.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Работа на одной из 4-х возможных частотных литер. Номер рабочей литеры задается автоматически со стороны ППК при связывании.
- Автоматически переходит на резервную частоту при сложной помеховой обстановке на основной частоте.

3 Технические характеристики

Таблица 1

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Тип зоны обнаружения | сплошная поверхностная |
| Период выхода в эфир | от 10 с до 10 мин программируется при связывании с приемником |
| Диапазон рабочих температур | от минус 20 °С до +50 °С |
| Размеры | не более 80x47x42 мм |
| Масса | не более 120 г |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96 | IP41 |
| Срок службы одной батареи (при нормальных климатических условиях и периоде выхода в эфир не менее 30 с) | не менее 5 лет |

Электропитание извещателей осуществляется от литиевой батареи типа CR123A (напряжение 3В).

4 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 несанкционированном вскрытии извещателя;
- «Норма» – при отсутствии других извещений;
- «Разряд основной батареи»;
- «Качество связи» – индицируется оценка качества связи;
- «Связывание» – при инициализации извещателя в системе;
- «Опознавание» – при подаче соответствующей команды от ППК.

5 Диаграмма зоны обнаружения

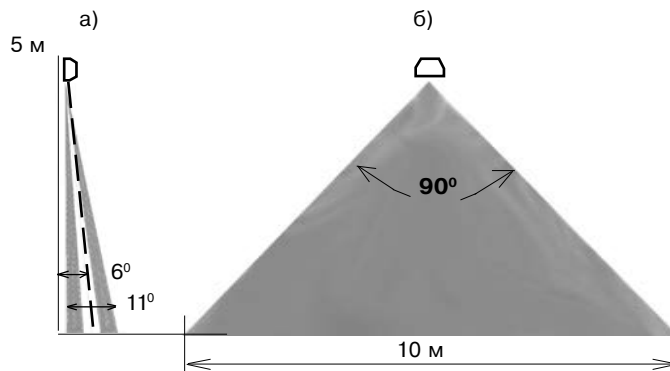


Рисунок 1

6 Светодиодная индикация

Таблица 2

| 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.

7 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

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 батарею типа CR123A.

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

При отсутствии указанной индикации кратковременно замкните контакты «Сброс».

3. При успешном связывании с ППК индикатор включается красным цветом на 2 сек.

4. 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».

8 Выбор места установки

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, чтобы зону обнаружения не загромождали непрозрачные предметы (карнизы, шторы, наличники на дверях и т. п.), а также стеклянные перегородки. В поле зрения извещателя не должно быть кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Максимальная высота установки извещателя – 5 м. Варианты установки извещателя приведены на рисунке 2.

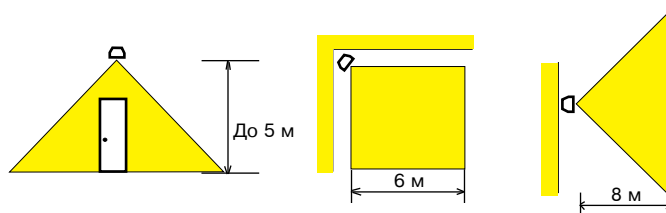


Рисунок 2

9 Оценка качества связи с ППК

До установки извещателя на место эксплуатации целесообразно проверить качество связи 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

10 Установка

- Снимите крышку извещателя, для чего нажав на заднюю стенку основания извещателя (рисунок 3), сдавите пальцами второй руки края крышки, в местах указанных на рисунке 4, снимите крышку.

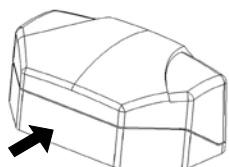


Рисунок 3

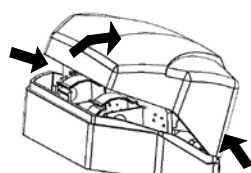


Рисунок 4

- Вставьте отвертку (с плоским шлицом) между платой и боковой стенкой основания, отожмите стенку основания и извлеките плату (рисунок 5).

- В зависимости от выбранного места установки извещателя определите с помощью каких граней основания будет осуществляться крепление и просверлите или выдавите отверткой отверстия для крепления (рисунок 6).

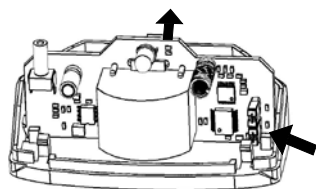


Рисунок 5

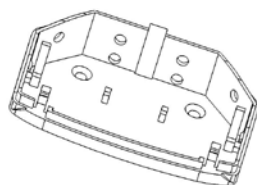


Рисунок 6

- Закрепите основание в выбранном месте.
- Установите плату в основание, защелкнув плату с обеих сторон.
- Установите на место крышку извещателя, для чего заведите крышку извещателя за защелку на передней стенке основания и защелкните крышку на основании.

11 Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии на охраняемом объекте посторонних лиц.

Установите элементы питания и выждите 1 мин.

Начните проход через зону обнаружения со скоростью от 0,5 до 1 м/с. При пересечении двух лучей зоны обнаружения извещатель выдаст тревожное извещение. Убедитесь в прохождении извещения «Тревога» в соответствующей зоне ППК.

Пересекая зону обнаружения с противоположной стороны, определите другой ее край. В отсутствии движения в зоне обнаружения, тревожное извещение выдаваться не должно.

Если зону обнаружения перекрывают какие-либо предметы (карнизы, шторы, наличники дверей и т. п.), то необходимо изменить положение зоны обнаружения.

При необходимости дополнительной корректировки зоны обнаружения можно использовать универсальный поворотный кронштейн БФЮК.301569.006 (поставка по отдельному заказу).

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

12 Особенности работы с извещателем

При потере связи с ППК извещатель продолжает поиск ППК. При выключении ППК на длительное время, рекомендуется отключать питание извещателя.

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