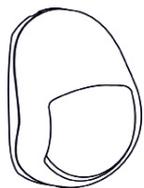




C.Nord

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СН-ИК»



Инструкция по установке и эксплуатации

Дальность действия 10 м

1. Введение

Извещатель охранный объемный оптико-электронный «СН-ИК» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения.

Извещатель:

- работает в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «СН-Контакт-Р», и формирует извещение о своем состоянии по двунаправленному каналу связи в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц;
- 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

Таблица 1

Размер зоны обнаружения	10 м x 10 м
Зоны обнаружения (ЗО)	9 дальних зон, 4 ближних
Дальность действия и устойчивость к 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 ППК
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 1 мин.)	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

Извещатель формирует и передает по радиоканалу следующие извещения:

- «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» (при снижении напряжения питания ниже $(2,7 \pm 0,1)$ В);
- «Разряд резервной батареи» (при снижении напряжения питания ниже $(2,7 \pm 0,1)$ В).

Виды индикации приведены в таблице 2.

6. Светодиодная индикация

Таблица 2

Состояние извещателя	Индикация	
	Состояние светодиода	Режим работы
«Связывание»	периодическое включение индикатора зеленого цвета	
«Тревога»	включение индикатора красного цвета на время не менее 0,5 сек	если разрешена индикация
«Опознавание»	поочередное включение индикатора красного и зеленого цвета	по команде от ППК
«Качество связи»	см. раздел «Оценка качества связи»	
Завершение процедуры связывания	включение индикатора красного цвета на 2 сек	
Примечание - индикация «Тревога» отключается через 15 минут после закрытия крышки извещателя и включается при его открытии или по команде ППК.		

7. Диаграмма зоны обнаружения

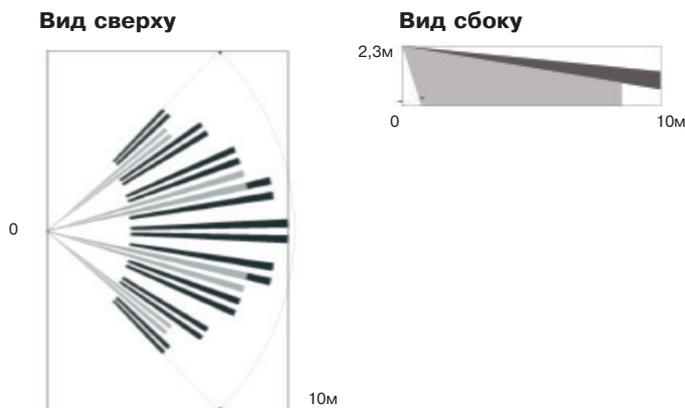


Рисунок 1

8. 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 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

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	
*) – «СН-РЕТР»		

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°.

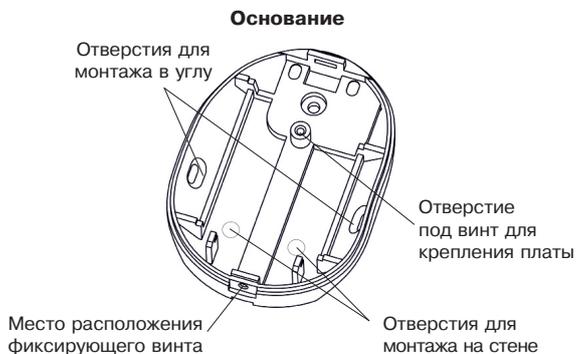


Рисунок 2

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 зоне обнаружения домашнего животного весом до 10 кг). Для обеспечения дальности обнаружения 8 м снимите переключку «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 переключку «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 ППК.

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 в соответствии с п. 12.