

Содержание

Назначение прибора.....	2
Технические характеристики.....	2
Установка элементов питания.....	3
Органы управления.....	5
Проверка работоспособности прибора.....	6
Порядок работы с прибором.....	6
Рекомендации по поиску скрытых камер.....	8
Правила техники безопасности	10

1. Назначение прибора

Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер ОПТИК предназначен для поиска и локализация скрытых (камуфлированных в интерьер) видеокамер типа «пинхол» независимо от их состояния (включено/выключено) и типа передачи видеосигнала.

2. Технические характеристики

Способ обнаружения основан на оптической локации и позволяет обнаружить объектив видеокамеры за счет эффекта световозвращения или "обратного блика", характеризующегося тем, что отраженное излучение распространяется в узком телесном угле и точно в направлении на зондирующий излучатель при однопозиционной локации.

- Дальность обнаружения..... от 2 до 15 метров (зависит от освещенности помещения)
- Угол обзора 15 градусов
- Источник питания 3 элемента АА (алкалиновые)
- Напряжение питания 4.5 вольт
- Время непрерывной работыот 4 часов
- Режимы работы:
 - непрерывный - подсветка работает непрерывно
 - импульсный - подсветка мигает с частотой 2 гц
- Вид подсветки..... Светодиодная
- Масса (с элементами питания) 350 грамм

В комплект прибора входит:

- обнаружитель ОПТИК1 шт.
- элементы питания АА (1.5 вольт).....3 шт.
- переносная сумка1 шт.
- салфетка для протирки оптики.....1 шт.
- тестовый объектив «pinhole».....1 шт.

3. Установка элементов питания

ВНИМАНИЕ: обнаружитель не предназначен для работы от аккумуляторов. Используйте щелочные элементы. Использование солевых батарей значительно снижает время непрерывной работы

Без усилия, надавив на край крышки как показано на рис 1, снимите крышку батарейного отсека сдвинув ее вперед (рис.2). Не пытайтесь поднять крышку вверх. При большом усилии это может привести к поломке корпуса.



Рис.1



Рис.2

Установите элементы питания согласно указанной на корпусе полярности. Закройте крышку по аналогии с закрыванием. Обратите внимания перед защелкиванием, чтобы все пазы вошли в свои посадочные места. Прибор готов к работе.

При частом использовании допускается хранение элементов питания в приборе. Разряда элементов питания при этом не происходит. Цепи питания замыкаются только при нажатии одной из кнопок включения и размыкаются при ее отпускании. При длительном хранении необходимо вынуть элементы питания из батарейного отсека.

Внимание – перед эксплуатацией убедитесь, что используемые элементы питания годны к работе. Рекомендуется иметь запасной комплект батарей.

4. Органы управления

Органы управления прибором состоят из двух кнопок позволяющих выбрать режим работы прибора (непрерывный или импульсный)



Рис.3

5. Проверка работоспособности прибора

Для проверки работоспособности прибора после установки исправных элементов питания нажмите на кнопку непрерывного режима работы – загорится светодиодная подсветка. После отпускания кнопки нажмите на кнопку импульсного режима – светодиодная подсветка загорится и начнет мигать.

Установите на расстоянии 2-3 метра тестовый объектив pinhole таким образом, чтобы «зрачок» объектива смотрел на то место, куда вы встанете. Включив подсветку проверьте наблюдая в окуляры - видите ли вы зеленое точечное пятно в отверстии объектива. Аналогично будет видна и скрытая камера при проверке помещения.

6. Порядок работы с прибором

Работа с прибором заключается в равномерном осмотре с помощью прибора проверяемого помещения.

ВАЖНО.

Для обнаружения видеокамеры необходимо находиться в том месте, которое предположительно является объектом скрытого видеонаблюдения. Если ходить по помещению и просто осматривать интерьер через ОПТИК, камера может быть не обнаружена.

Например: Если предполагается ведение скрытого видеоконтроля стола руководителя, необходимо сесть в кресло руководителя и вести поиск именно с этой точки.

При обнаружении бликующего точечного пятна необходимо осмотреть это место с близкого расстояния и определить источник блика

Основной режим работы прибора – непрерывный. Импульсный режим является дополнительным и используется при проверки в обычной световой обстановке.

В затемненном помещении рекомендуется использовать непрерывный режим.

На рис.4,5 показан пример выявленной видеокамеры



Рис.4

Рис.5



7. Рекомендации по поиску скрытых камер

Основным правилом при обнаружении скрытых камер является то, что необходимо находиться в месте, которое вероятнее всего интересует лиц, установивших камеру (или между предполагаемым местом установки видеокамеры и местом съемки)

Вероятнее всего такими местами являются: Места работы (столы с сидящими за ними людьми), места отдыха (кресла, диваны, кровати). В случае если интерес может представлять, посещало ли то или иное лицо помещение – камера может быть направленно на дверной проем.

Необходимо учитывать, что видеокамер может быть несколько. Обнаружение одной или двух видеокамер не дает право сделать вывод, что помещение проверенно. Для этого необходимо проверить все места, из которых возможен видеоконтроль.

Наиболее сложен поиск в помещениях с большим количеством бликующих объектов – большое количество зеркал, стекла и т.д. В случае обнаружения блика мешающего осмотру какой либо поверхности необходимо сменить угол под которым осматривается поверхность. Зачастую достаточно переместиться на шаг и блик исчезнет. При этом блик от объектива останется.

Необходимо при проверке помещений стараться не стоять под прямым углом к бликующей поверхности.

Видеокамеры могут быть установлены в любую деталь интерьера подходящую для такой установки это может быть подвесной потолок, видео и аудио аппаратура, картины, декоративные украшения и т.д.

Поиск значительно облегчается и яркость видимого пятна от засветки объектива возрастает, если в помещении нет прямых солнечных лучей. Нет необходимости «делать темноту» - достаточно создать нормальную для работы световую обстановку. При необходимости можно работать и практически в сторону Солнца, но при этом глаз оператора способен различить пятно объектива с 1-2 метров.

Для лиц пользующихся очками в повседневной работе, если им мешают резиновые наглазники предусмотрено снятие наглазников с прибора. Снятие производится, если потянуть за любой край наглазника.

Данные рекомендации справедливы при работе с любым обнаружителем скрытых камер работающим по принципу обнаружения бликующих объектов.

8. Правила техники безопасности

Внимание! В приборе установлены стеклянные оптические элементы. В случае разбития любого из них запрещается эксплуатация прибора во избежание получения травм.

Не наводить включенную подсветку на глаза людей. Кратковременная засветка глаз безопасна.

Не оставлять элементы питания в приборе при длительном хранении

Избегать попадания прямых солнечных лучей и нагрева прибора.

Не разбирать и не бросать прибор.

Не оставлять на длительное время под воздействием низких температур – прибор предназначен для работы в обычных помещениях при температуре от +5 до +40 градусов Цельсия

Для чистки загрязненной оптики используйте только салфетки предназначенные для протирки оптических устройств.

Оригинальность способа обнаружения подтверждена патентом РФ

