

ОПТИК-2

**Профессиональный
обнаружитель скрытых
видеокамер**

Москва
ООО «НПЦ Аналитика»

Содержание

Назначение прибора.....	2
Технические характеристики.....	2
Установка элементов питания.....	4
Зарядка аккумулятора.....	5
Органы управления.....	6
Проверка работоспособности прибора.....	6
Порядок работы с прибором.....	7
Рекомендации по поиску скрытых камер.....	9
Правила техники безопасности.....	11
Свидетельство о приёмке.....	12

1. Назначение прибора

Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер «Оптика-2» предназначен для поиска и локализации скрытых (камуфлированных в интерьер) видеокамер типа «пинхол» независимо от их состояния (включено/выключено) и типа передачи видеосигнала.

2. Технические характеристики

Поиск объектива видеокамеры методом световой локации.

При обнаружении объектива скрытой камеры в объективе «Оптика-2» будет наблюдаться точечное пятно зелёного или красного цвета – результат отражения подсветки от видеокамеры.

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Дальность обнаружения: (зависит от световой обстановки (освещённости помещения))	от 0.5 до 50 метров

2.	Угол обзора	7.5 градусов
3.	Кратность	6.5x
4.	Диапазон фокусировки	от 0.5 метра до ∞
5.	Режим работы	- непрерывный зелёный - непрерывный красный - импульсный зелёный - импульсный красный - импульсный красно-зелёный
6.	Тип питания	Li-ion аккумулятор 3.6 в
7.	Вид подсветки	светодиодная
8.	Количество светодиодов	22 шт.
9.	Цвет подсветки	зелёная, красная, зелёно/красная
10.	Масса прибора	450 грамм
11.	Масса прибора в транспортной сумке, с зарядным устройством	800 грамм

12.	Время работы (при полностью заряженном аккумуляторе) (часов)	<ul style="list-style-type: none"> - в импульсном режиме при работе зелёно/красной подсветки не менее 4-х - в непрерывном режиме (часов) не менее 6-ти
-----	--	--

Комплектация

1.	Обнаружитель "Оптик-2"	1шт.
2.	Встроенный аккумулятор Li-ion 3.6в , 800-1200 мА	1шт.
3.	Зарядное устройство	1шт.
4.	Ремешок	1шт.
5.	Сумка транспортная	1шт.
6.	Инструкция по эксплуатации, паспорт	1шт.

3. Установка элементов питания

ВНИМАНИЕ: прибор работает от встроенного аккумулятора, установленного на предприятии изготовителе.

4. Зарядка аккумулятора

Заряд аккумулятора прибора осуществляется от зарядного устройства из комплекта (5в 0.6 А). Заряд осуществляется при выключенном приборе. Полностью разряженный прибор заряжается в течение 4 часов.

- Вставьте зарядное устройство в сеть 220в 50 гц. Светодиод на зарядном устройстве должен загореться красным светом при подключении к сети 220в.

- Подключите штекер зарядного устройства в разъем прибора с надписью +5v. При подключении загорится индикатор CNG на приборе, подтверждающий начало заряда.

Светодиод на зарядном устройстве при заряде горит красным цветом.

- По окончании заряда на приборе погаснет индикатор CNG.

- Отключите зарядное устройство от прибора, затем от сети 220 в.



Рис.1. Прибор готов к работе.

Внимание – перед эксплуатацией убедитесь, что прибор заряжен и готов к работе.

Внимание – при длительном хранении прибор необходимо заряжать не реже 1 раза в 6 месяцев.

5. Органы управления

Включение/выключение и переключение режимов осуществляется одной кнопкой Select. При длительном нажатии (более 2-х секунд) происходит включение/выключение прибора. При включённом приборе короткие нажатия на кнопку управления переключают режимы работы. При включении прибора устанавливается режим красной непрерывной подсветки.

Настройка резкости прибора осуществляется центральным фокусирующим кольцом, расположенным в верхней части бинокюляра.

6. Проверка работоспособности прибора

Установите на расстоянии 2-3 метра тестовый объектив pinhole (в комплект поставки не входит) таким образом, чтобы объектив смотрел на то место, куда вы встанете. Включив подсветку, проверьте, наблюдая в окуляры – видите ли вы зеленое или красное точечное пятно в отверстии объектива. Аналогично будет видна и скрытая камера при проверке помещения.

7. 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-2*, 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 проверке в обычной световой обстановке.

В затемненном помещении рекомендуется использовать непрерывный режим.

На *Рис.2,3* показана выявленная видеочамера:

Рис.2



Рис.3



8. Рекомендации по поиску скрытых камер

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

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 направлена на дверной проем.

Необходимо учитывать, что видеочамер может быть несколько. Обнаружение одной или двух видеочамер не даёт право сделать вывод, что помещение проверено. 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.

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

9. 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.

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**

10. Свидетельство о приёмке

Обнаружитель «Оптим-2», серийный номер _____

соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Фирма-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при соблюдении владельцем правил эксплуатации. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа изделия владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт по предъявлении настоящей инструкции. При наличии механических повреждений право на гарантийный ремонт утрачивается. Гарантийное обслуживание производит Продавец изделия. При покупке требуйте проверки работоспособности изделия и заполнения контрольного талона предприятием торговли.

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ ТОРГОВЛИ:

Дата продажи “ ” _____ 202_ г.

Штамп предприятия торговли и подпись продавца

Обнаружитель «Оптим-2» не подлежит обязательной сертификации или декларированию. Основание – письмо органа по сертификации продукции РОСС RU.0001.11AG19 № МП/298-16 от 18.05.2016 год