



Тема 4.

Современные технические средства аудио- и визуального контроля и их использование в органах внутренних дел Российской Федерации

Презентацию разработал:

старший преподаватель кафедры СМиСТ подполковник полиции В.И. Селезнев
Презентация обсуждена на заседании кафедры СМиСТ протокол №9 от 09.01.2019г.



Учебные вопросы:

- 1. Правовые основы применения специальной техники при проведении оперативно-розыскных мероприятий.**
- 2. Портативные технические средства для гласного и негласного обследования объектов.**
- 3. Основные оптико-электронные приборы наблюдения.**
- 4. Средства негласного контроля речевой и другой звуковой информации.**



Перечень специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации в ходе оперативно-розыскных мероприятий

Специальные технические средства:

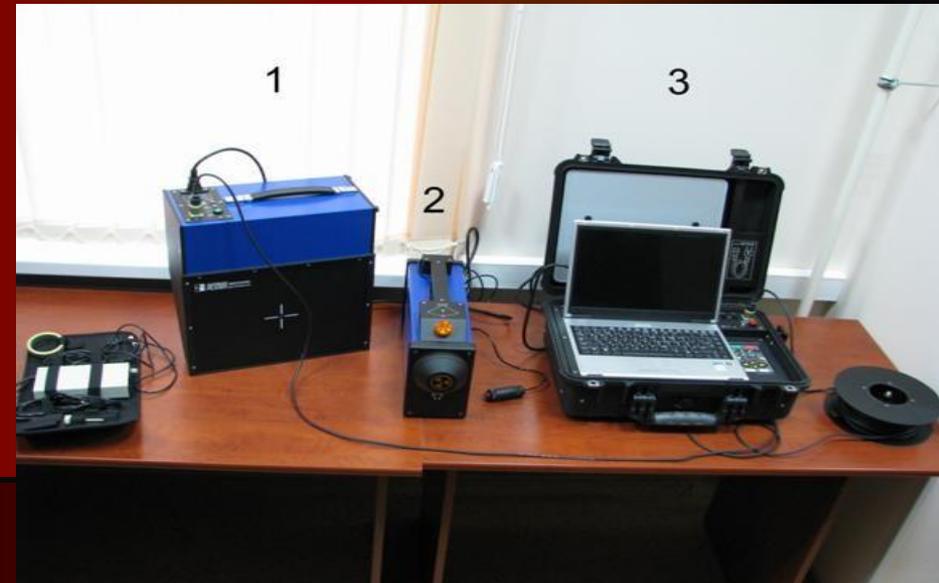
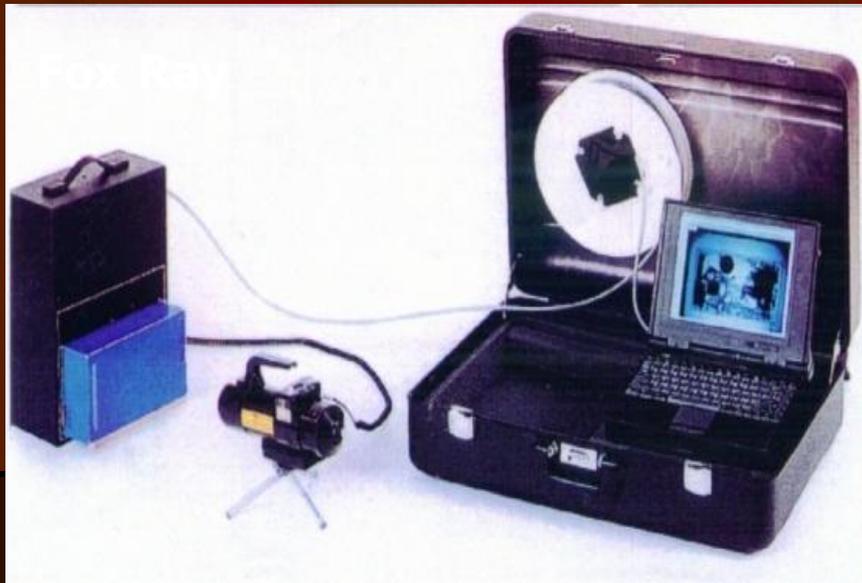
- для негласного получения и регистрации акустической информации;**
- для негласного визуального наблюдения и документирования;**
- для негласного прослушивания телефонных переговоров;**



- для негласного перехвата и регистрации информации с технических каналов связи;
- для негласного контроля почтовых сообщений и отправок;
- для негласного исследования предметов и документов;
- для негласного проникновения и обследования помещений, транспортных средств и других объектов;
- для негласного контроля перемещений транспортных средств и других объектов;
- для негласного получения (изменения, уничтожения) информации с технических средств ее хранения, обработки и передачи;
- для негласной идентификации личности.



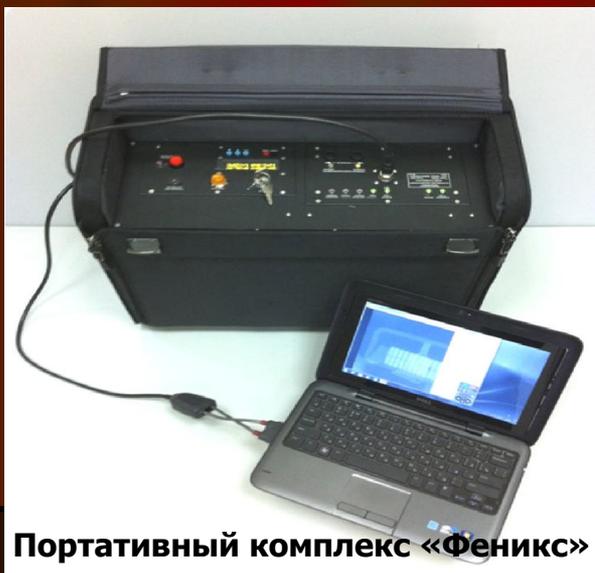
**Портативные
рентгенотелевизионные установки**
обеспечивают обследование строительных
конструкций, бытовых предметов, мебели, ручной
клади, почтовой корреспонденции и других
объектов с целью обнаружения интересующих ОВД
предметов. Образцами таких установок являются
«Fox Ray» **«Шмель 240-ТВ»**





Рентгеновские комплексы с регистрацией обратно рассеянного излучения

В них используется эффект обратного рассеяния **рентгеновских лучей**. При облучении укрывающей среды рентгеновскими лучами, обладающими небольшой энергией, эти лучи будут проникать сквозь среду и отражаться (рассеиваться) теми предметами, которые находятся в ней



Портативный комплекс «Феникс»



Сканер



Мобильный досмотровый комплекс МРК-1

Сканирование объектов до 6 м в высоту



Ручные (портативные) металлоискатели
предназначены для выявления металлических
предметов (в первую очередь холодного,
огнестрельного оружия и боеприпасов) в процессе
обследования лиц и багажа: в одежде и под ней, в
сумках, чемоданах, коробках, почтовых
отправлениях и других носимых вещах

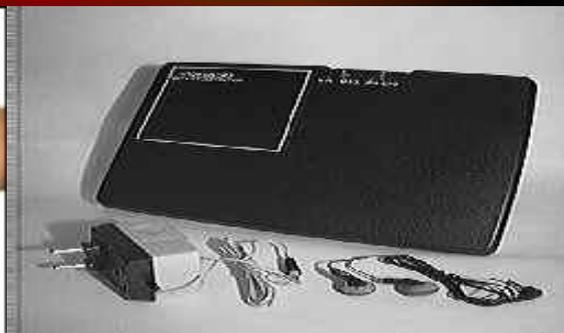


Портативные
металлоискатели
«Сфинкс», АКА-7215,
АКА-7210, «Garrett»



Отдельную группу составляют **скрытноносимые металлоискатели.**

Они используются в тех случаях, когда необходимо **негласно установить наличие** под одеждой лица или в переносимых им предметах холодного, огнестрельного оружия или других незаконно находящихся у него металлических объектов.



Скрытноносимые металлоискатели

«Дробь-16М»

MIT

«Поиск-2»

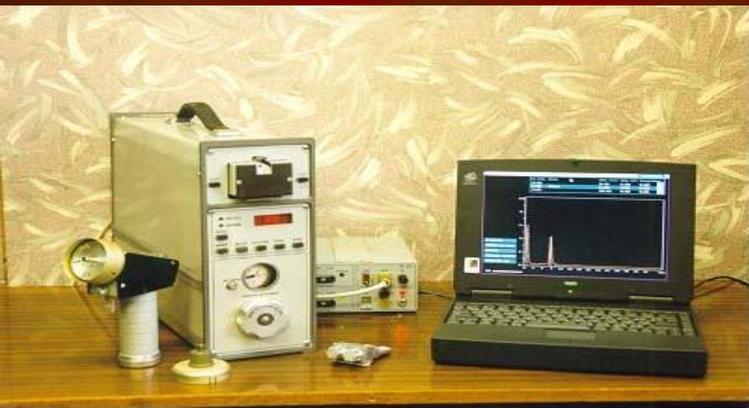


**Средства поиска взрывчатых и наркотических веществ на основе
физико-химических методов обнаружения**

Портативные обнаружители взрывчатых веществ

«Пилот-М»

Е 3500



Газоанализатор паров «Эхо-М»

Комплект «Виразж-ВВ»



**Прибор «Анкер-4Е» предназначен
для бесконтактного обнаружения:**

- механических и электронных замедлителей взрыва;
- электронных таймеров, в том числе наручных электронных часов;
- электронных устройств дистанционного управления (на базе сотовых телефонов и других средств связи), снабжённых дешифраторами команд для управления взрывными устройствами.

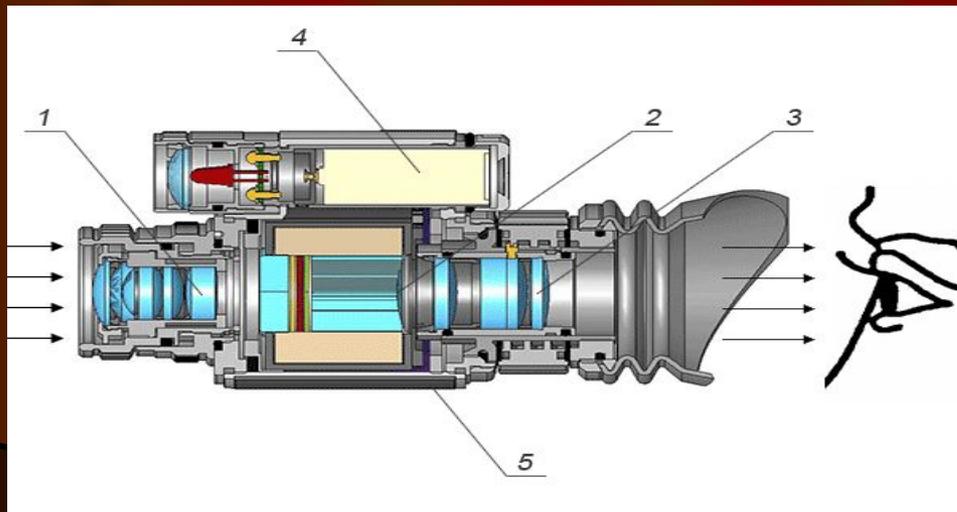




Приборы ночного видения предназначены для наблюдения в условиях, когда контролируемые объекты освещены естественными или искусственными источниками света на уровне не менее **0,001 люкса (лк)**.

Примерно такую освещенность создают звезды при безлунном безоблачном ночном небе.

Луна при безоблачном небе создает освещенность примерно в 0,1 лк.



Устройство пассивного и активного приборов ночного видения:

1 – объектив,

2 – электронно-оптический преобразователь,

3 – окуляр,

4 – инфракрасный осветитель,

5 – источник электропитания.



В ОВД нашли свое применение следующие **монокуляры**
ВОРОН-08 и **NIGHTMASTER**



«Ворон-08»



«Nightmaster»



D206B

Бинокуляры



DVS-8



«Байгыш»

Псевдобинокуляры



«Ворон-07»



Дедал-45



Ночные бинокли необходимы тогда, когда требуется сохранить **стереоскопичность зрения в ночных условиях**. Например, при ориентировании на местности и движении по ней, при управлении различными транспортными средствами без использования световых приборов видимого диапазона волн и т.д.



БНВ-2



«Сибирь» 2.5x42



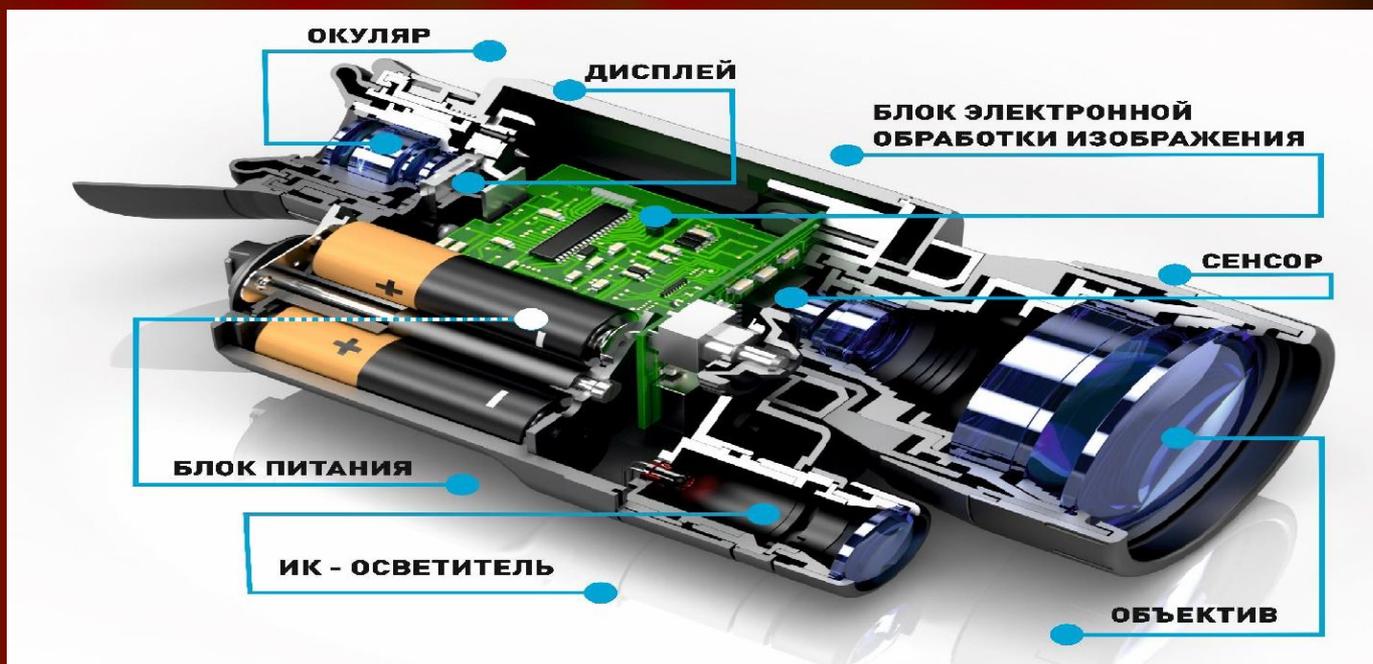
Приборы наблюдения и фиксации визуальной информации стали доступными вследствие стремительного развития микроэлектроники. В последние годы получили распространение **оптико-механические приборы со встроенными в них видеокамерами и цифровые приборы ночного видения.**



Бинокль



**Зрительная труба
со встроенными
видеокамерами**



Устройство цифрового прибора ночного видения



NV Ranger Pro



NV Ranger Pro с видеорекордером

Цифровой монокуляр ночного видения



Системы с передачей полученной информации за пределы контролируемого пространства используются для прослушивания помещений, в которые может быть получен доступ.

Передача получаемой информации по проводным линиям

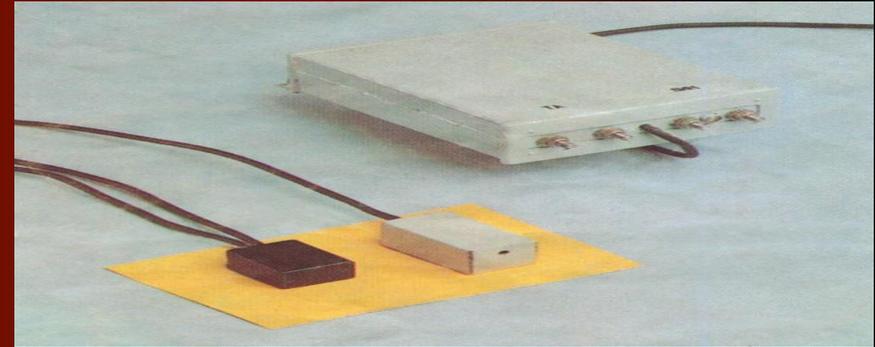
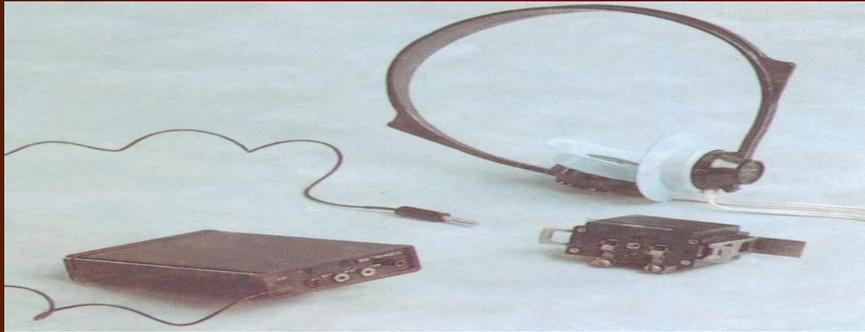
Передача информации от устройств прослушивания на приёмники может осуществляться по любым проводным линиям, выходящим за пределы помещения: по проводам электропитания, абонентским телефонным линиям, выделенным (специально проложенным) линиям и по другим проводящим электрический ток коммуникациям.

Передача прослушиваемой информации за пределы помещения по линии электропитания

Для передачи акустической (речевой) информации из помещения за его пределы могут использоваться провода сети электропитания 220 вольт 50 герц. Прослушивание может осуществляться с использованием аппаратуры, в комплект которой входят передающая и приёмная части.



Передача прослушиваемой информации за пределы помещения по абонентской телефонной линии



Аппаратура для передачи информации по линии электропитания
(слева)

и по абонентской телефонной линии (справа).
**Передача прослушиваемой информации за пределы
помещения по выделенным линиям**

Если есть возможность доступа в контролируемое
помещение и имеются условия для скрытой прокладки
проводной линии из этого помещения в ту точку здания, из
которой будет осуществляться контроль, то для
прослушивания переговоров могут использоваться так
называемые **активные микрофоны**



Внешний вид **активных микрофонов**



МКУ-4П

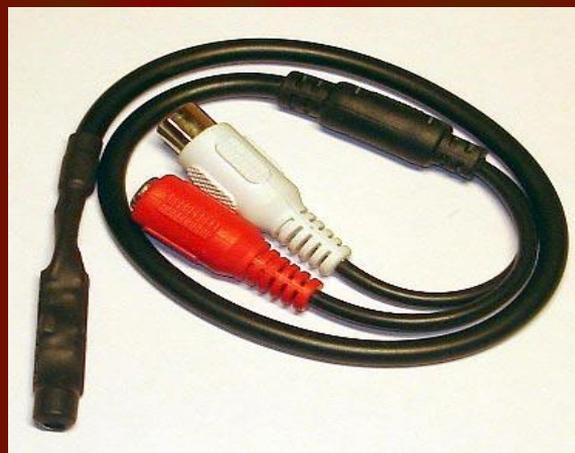


Себокс

Аппаратура передачи информации по
выделенной линии



ST-05



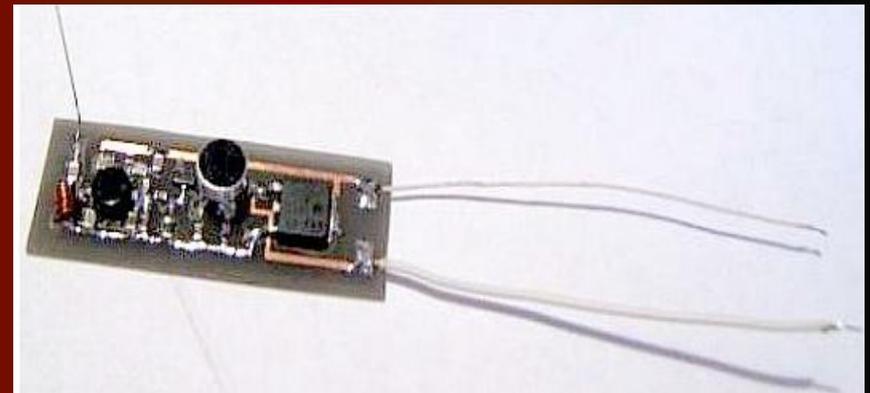
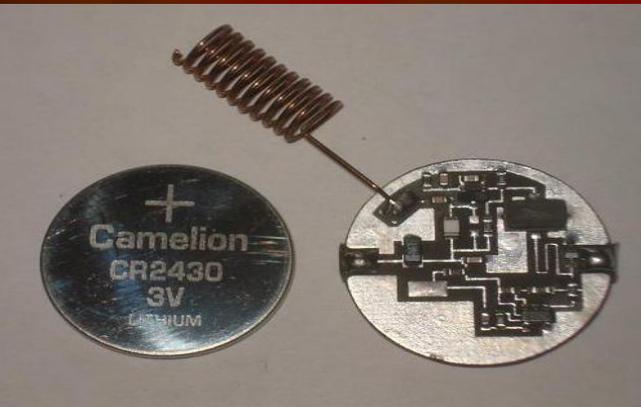
Микрофон MIC 0361



Шорох-8



Передача получаемой информации за пределы помещения **по радиоканалу**



Радиомикрофоны:

миниатюрный

от постоянного источника

с автономным

электропитанием



Аппаратура регистрации получаемой информации в точке контроля

Аппаратура, **не требует проникновения** в помещение,
которое необходимо контролировать



Образцы направленных
параболических микрофонов



Образцы **трубчатых** направленных микрофонов



Электронный стетоскоп



**Комплект с лазерным
микрофоном**



При переговорах по телефону или радиотелефону, ведущихся в помещении, существуют все рассмотренные выше каналы утечки акустической информации и, следовательно, можно использовать все вышешоказанные технические средства для получения и регистрации речевой информации.

Но в этом случае появляются три важных дополнительных канала утечки информации:

электрический, индукционный и электромагнитный. Воспользоваться этими

каналами можно только при получении судебного решения на прослушивание

телефонных переговоров.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !