

ПАРИЖ - ЛЕ-БУРЖЕ - "МИЛИПОЛ"



Шелков В.,
старший эксперт ОАО "НОВО"

НЕМНОГО ИСТОРИИ

В конце 70-х годов XX в. французские производители оборудования для полиции, обеспокоенные недостаточно эффективным продвижением своей продукции потенциальным иностранным потребителям, выступили с идеей проведения специализированной международной выставки с условным названием "EXPOL" ("EXposition POLice").

Эта идея получила развитие, и в 1984 году был организован Международный Комитет "МИЛИПОЛ". В том же году состоялась первая международная выставка с этим названием.

До 1991 г. форум "МИЛИПОЛ" проводился ежегодно, затем - с периодичностью раз в два года. Это позволило производителям обстоятельно подготовиться к очередному салону и представить потребителям подлинные новинки, наилучшим образом отвечающие требованиям государственных и частных служб безопасности и спасения.

"МИЛИПОЛ-2003"

В настоящее время "МИЛИПОЛ" является своеобразным эталоном в своей области. Особенно это заметно с позиции компании ОАО "НОВО", которая с 1992 г. является постоянным экспонентом практически всех серьезных выставок в области безопасности. При внимательном рассмотрении состава участников и их

В конце ноября 2003 г. в выставочном комплексе предместья Парижа Ле-Бурже состоялся 13-й международный салон "МИЛИПОЛ-2003" - выставка технических средств и методов для полиции, специальных подразделений и служб спасения. Как известно, международные форумы с таким названием проходят по нечетным годам во Франции. С 1996 г. "МИЛИПОЛ" проводится также по четным годам в эмирате Катар на берегу Персидского залива.

экспозиций можно четко определить приоритетные направления развития средств и методов обеспечения безопасности.

На прошлой выставке, проходившей в 2001 г., когда еще не были разобраны завалы на месте сентябрьской американской трагедии, а слово "терроризм" было у всех на устах, во всем чувствовалась напряженность и озабоченность.

Прошло два года. К великому сожалению приходится констатировать: терроризм не пошел на убыль, а, наоборот, стал международным явлением, мощным, хорошо организованным и щедро финансируемым. Сегодня одиночки-"энтузиасты" большая редкость. География терроризма охватывает весь Земной шар. Во всем чувствуется чья-то опытная руководящая рука, а задействованные силы и средства столь значительны, что противодействие им возможно только при мобили-

зации и объединении усилий всего мирового сообщества.

Понятно, что это не могло не отразиться на самом МИЛИПОЛе, хотя тема борьбы с терроризмом не была единственным лозунгом выставки. Салон 2003 года отличался четко обозначенными направлениями и своеобразной прагматичностью, комплексным подходом к решению проблемы борьбы с преступностью.

Наиболее верную характеристику этим направлениям дал российский ветеран МИЛИПОЛ'а, вице-президент ОАО "НОВО" А.С. Пятаков:

- концентрация сил и средств производителей технических



средств для полиции и спецслужб в рамках крупных транснациональных концернов, сливание или поглощение разработчиков и производителей;

- обеспечение полиции и служб безопасности Hi-Tech оборудованием, совершенными в техническом отношении и зачастую довольно дорогими средствами;
- разработка национальных автоматических "интеллектуальных" систем безопасности;
- использование нетрадиционных средств, обеспечивающих явный прорыв при решении сложных в оперативном отношении задач.

НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

Итак, в ноябре прошлого года вот уже в тринадцатый раз на площади в 36 000 кв. м расположились экспозиции 714 участников из 36 стран. Наиболее многочисленные делегации прибыли из Великобритании, Германии, США, Израиля, Италии, Испании, России, Канады, Швейцарии и Китая.

По оценке президента 13-го "МИЛИПОЛА" г-на Алана Рондьебера (Alain Rondepierre), за 4 дня выставку посетили более 21 449 профессионалов.

РОССИЙСКАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

По сравнению с прошлым форумом, российское представительство на выставке "МИЛИПОЛ-2003" расширилось вдвое. Причем были представлены не только официальные службы и структуры (ФСБ, "Рособоронэкспорт"), но и непосредственные производители и поставщики технических средств и услуг для правоохранительных органов. Их перечень занимал уже полстраницы каталога (14 участников).

Интерес к российской технике общеизвестен и традиционен. Оригинальные решения, характерные для отечественных изделий, знания и опыт специалистов бывшего советского ВПК привлекают пристальное внимание зарубежных специалистов - как разработчиков подобной продукции, так и ее поставщиков и потребителей.

Не секрет, что в прибо-

рах, предлагаемых иностранными фирмами, часто угадываются российские изделия, целиком или в виде компонентов, вполне узнаваемых при пристальном рассмотрении.

Отрадно, что ситуация изменяется, и российская продукция выходит на новые рынки в своем первоначальном облики.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСТАВКИ "МИЛИПОЛ-2003"

Экспонируемые на выставке технические средства и услуги, предоставляемые в сфере государственной и общественной безопасности, традиционно подразделяются на 7 направлений.

- Электроника для правоохранительных органов, компьютеризация. Радиосвязь. Акустический, видео- и радиомониторинг. Защита информации. Контроль доступа, охранная сигнализация. GPS. Робототехника.
- Специальные транспортные средства.
- Оружие и боеприпасы.
- Оптические и оптоэлектронные устройства.
- Специальные материалы. Экипировка, принадлежности и приспособления.
- Оборудование для поисковых и спасательных операций.
- Приборы для мониторинга землетрясений, радиоактивного, химического и бактериологического заражения.
- Криминалистическое оборудование. Сейфы, замки и запорные устройства.
- Приборы для выявления оружия, взрывных устройств, наркотиков (металлодетекторы,

рентгеновские установки). Приспособления для разминирования.

- Справочно-консультационные услуги, тренировка и обучение персонала.

БОРЬБА С ТЕРРОРИЗМОМ, КОНТРАБАНДОЙ ОРУЖИЯ И НАРКОТИКОВ

Анализ представленных на выставке средств и методов показывает, что для выявления оружия, взрывных устройств, наркотиков, а также контрабанды ведущие производители и их дилеры не предложили ничего принципиально нового, обеспечивающего революционный прорыв в борьбе с терроризмом. На выставке, в том числе и на стенде компании "НОВО", демонстрировались хорошо отработанные методы и надежная аппаратура для решения практических задач, стоящих перед полицией, спасателями и спецслужбами. К таким средствам и методам относятся:

- многозонные металлодетекторы;
- детекторы паров и следовых количеств взрывчатых и наркотических веществ;
- рентгеновская интроскопия;
- экспресс-методы химического анализа.

Стоимость устройств для уверенного выявления средств терроризма колеблется от десятков тысяч до нескольких миллионов долларов - такова цена борьбы цивилизованного общества с преступностью

Оборудование ведущего производителя рентгеновского оборудования американской фирмы AS&E (American Science and Engineering) было представлено ее английским дилером - компанией Colebrand Ltd.

Особый интерес представляет разработанный специалистами AS&E и защищенный 20 патентами метод обратно-рассеянного рентгенографирования, основанный на рассеянии рентгеновского излучения органическими веществами. При этом появляется возможность эффективно выявления взрывчатки, наркотиков, изготовленного из пластмассы спецоружия, трупов и даже живых существ (например, неле-



гальных эмигрантов, спрятанных внутри контейнеров). В сочетании с традиционным методом рентгеновского обследования, отличающимся высокой разрешающей способностью и возможностью просвечивания плотных сред, общая выявляющая способность существенно возрастает.

На выставке "МИЛИПОЛ-2003" была продемонстрирована новинка фирмы **AS&E** - мобильная досмотровая система **Z Backscatter Van**. В основе ее действия - все тот же принцип обратно-рассеянного рентгенографирования, но в отличие от известных стационарных установок, выпускаемых **AS&E**, новая система размещена на шасси минивэна и может использоваться полицией конспиративно, незаметно для окружающих.

SMITHS GROUP И ПРИМКНУВШИЕ К НЕМУ

Еще один пример концентрации сил и средств производителей технических средств для выявления оружия, контрабанды и средств терроризма. Английский концерн **Smiths Group** поглотил авторитетного разработчика и производителя детекторов взрывчатки и наркотиков - фирму **Barringer**, а также еще одного "законодателя мод" в области рентгеновской интроскопии - компанию **Heimann**

На выставке были представлены не только известные и хорошо зарекомендовавшие себя приборы **SABRE 2000** и **IONSCAN 400**, действие которых основано на методе ионной спектрометрии, но и внушительный, фундаментальный **SENTINEL**, в недрах которого - все тот же **IONSCAN 400** с чувствительностью выявления следовых количеств порядка 1 нг.

Проиллюстрируем основные параметры выявляющей способности метода на примере переносного де-

тектора **SABRE 2000**. Прибор предназначен для использования персоналом, не имеющим специального образования и навыков работы с аналитическим оборудованием. Отбор газообразных проб и микрочастиц с поверхности обследуемого объекта производится путем отсоса воздуха из окружающей среды.

SENTINEL - арочный досмотровый детектор для выявления скрыто проносимых пассажиром или посетителем взрывчатых и наркотических веществ (до 30 различных видов). Сердце прибора - **IONSCAN 400**. Пропускная способность - до 7 человек в минуту. **SENTINEL** представляет собой довольно внушительную стационарную конструкцию, состоящую из досмотровой камеры и аппаратной части.

Объект обследования входит в камеру по разрешающему сигналу "светофора" и задерживается на 5-7 с. Прибор продувает объект со всех сторон и засасывает пробы воздуха на уровне обуви объекта, которая часто используется в качестве контейнера для проноса опасных вложений и контрабанды.

Другая интересная разработка **Smiths (Barringer)** - **DOCUMENT SCANNER** на основе **IONSCAN 400** для выявления следов наркотиков и взрывчатых веществ на паспортах, автомобильных правах, кредитных карточках. Если их владелец причастен к наркоторговле или подготовке террористических актов с использованием взрывчатки, то на его руках с большой степенью вероятности окажутся следы этих веществ, которые он перенесет

на свои документы. Продолжительность анализа - всего 6-8 с.

Еще один прибор в этой группе - **GC-IONSCAN**. По существу, это тот же **IONSCAN 400**, дополненный установкой газовой хроматографии.

Подразделение **Smiths-detection** представило также целую гамму приборов для выявления признаков химического и бактериологического, а в отдельных случаях и ядерного оружия: от простых ручных детекторов **Bio-Seeq** для обнаружения опасных вирусов и бактерий до автономных станций **NBC (Nuclear + Biological + Chemical)** мониторинга типа **NBCerberus (Цербер)**, названных в честь трехголового пса из греческой мифологии.

Израильская фирма **VIDISCO** дополнила свои портативные установки плоским преобразователем на основе аморфной силиконовой панели. Основные достоинства изделий - высокий динамический диапазон, большая зона обследования, исключительное удобство в работе, особенно в бескабельном варианте передачи информации в компьютерный блок управления.

Все бы хорошо, только широкое использование террористами радиоуправляемых взрывных устройств заставляет усомниться в достоинст-

Основные характеристики Flat fo-17 Imager

Размер изображения, мм	284 x 406
Формат в пикселях	2240 x 3200
Размер пикселя, мкм	12,7
Динамический диапазон	2000 : 1
Разрешение, пар линий в мм	не менее 4

вах такой компоновки, да и стоимость этого чудо-преобразователя (50-60 тыс. у. е.) несколько охлаждает первоначальный восторг.

Основные характеристики детектора SABRE 2000

Метод	спектрометрия ионной подвижности
Отбор проб	следовые количества микрочастиц и пары
Продолжительность анализа, с	10-15
Питание, В	12, 110/220
Масса, кг	2,6
Выявление наркотиков	героин, кокаин, ТНС (действующее начало конопли), метамфетамин и др.
Выявление взрывчатых веществ	тексотен, нейтрил, ТПТ, Semlex, нитрат аммония, НМХ, нитроглицерин и др.

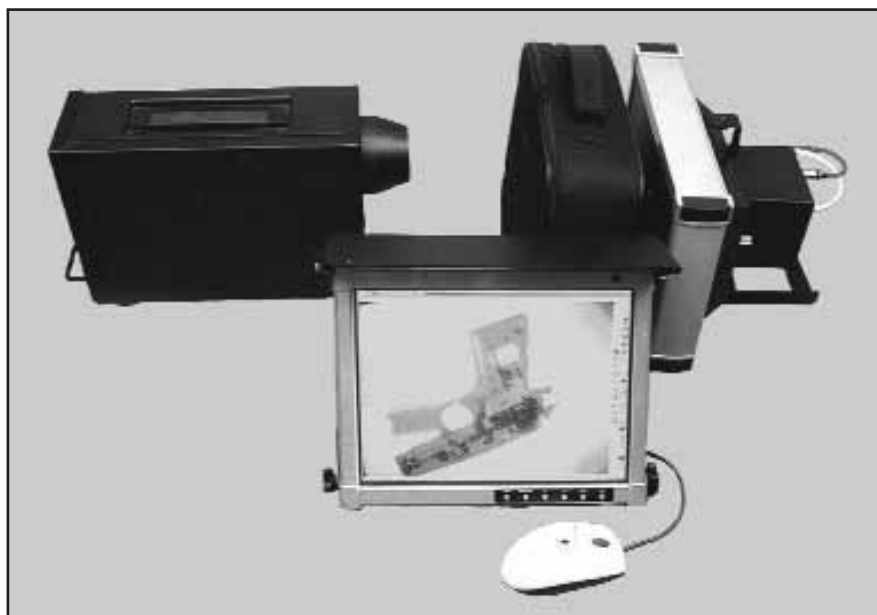
Так что постоянное скопление посетителей "МИЛИПОЛа" у стенда российской компании "НОВО", представившей новую версию своей знаменитой "НОРКИ-150", было вполне обоснованным. А если упомянуть всего два параметра: разрешающую способность - 25-30 мкм и плавную регулировку анодного напряжения генератора от 20 до 150 кВ (диапазон пробивания - от конверта с белым порошком до 16 мм стали), - то, выражаясь современным сленгом, "VIDISCO отдыхает!"

**ПОРТАТИВНАЯ
РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННАЯ
УСТАНОВКА "НОРКА"**

(Производитель - ОАО "НОВО", Россия, Москва)

Предназначена для проверки почтовой корреспонденции, ручной клади, мебели и различных бытовых предметов в целях выявления взрывных устройств, контейнеров с опасными веществами, а также скрыто установленных средств съема информации. При создании установки использован модульный принцип построения.

Высокая производительность сочетается с хорошей выявляющей способностью и слабым радиационным воздействием на окружающих и обслуживающий персонал.



Установка "НОРКА" комплектуется блоком управления БУ-2М или БУ-4.

Ресурс рентгеновской трубки составляет 300 ч, что позволяет сделать

не менее 150 000 снимков. Конструкция излучателя позволяет производить замену рентгеновской трубки без применения специального вакуумного оборудования.

Основные характеристики установки «НОРКА»

РЕНТГЕНОВСКИЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ		РН-100М	РН-150М
Максимальное напряжение на трубке, кВ		100	150
Размер фокусного пятна с дополнительной фокусировкой, мкм		40	80
Максимальная толщина просвечиваемой преграды по алюминическому эквиваленту, мм		40	80
Разрешение по медной проволоке, Ø мкм		30	40
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННЫЙ			
Поле обследования, мм			
		ПР-1	152x114
		ПР-4	250x190
		ПР-5	400x300
		ПР-6	550x410
Блоки управления	Размер экрана (диагональ)	Объем памяти (количество изображений)	
БУ-2М	6,4"	32; 64; 128	
БУ-4	12"	10 000	
Питание:		220/50	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ от сети переменного тока, В/Гц ▪ автономное, от аккумуляторной батареи 		достаточно для 50 снимков	

Подводя итог нашей экскурсии по просторным залам выставочного комплекса Ле-Бурже, где на протяжении четырех дней демонстрировались удивительные по своим возможностям технические средства для оснащения правоохранительных органов, хочется напомнить фразу одного из главных героев старого советского фильма, снятого в годы Великой Отечественной войны: "...Главная деталь любого оружия - голова его владельца..."

ОАО "НОВО"

127434, г. Москва, ул. Дубки, д.6

Тел.: (095) 977-94-22, 977-94-77, 977-94-87, 977-94-88;

Факс: (095) 977-94-81

E-mail: novo@novocom.ru; Internet: www.novocom.ru