



МВД России

Экз. № 1

**УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
(УМВД России по Томской области)**

**Экспертно-криминалистический
центр**

ул. Елизаровых, 48/10, Томск, 634012

тел.: 794-421, факс 522-165

исх. № 11-1329 от "15" 03.2012

на № 9/нис-43 от «01» 03 2012г.

Зам. начальника филиала
ФКУ НПО
«Специальная техника и связь»

подполковнику внутренней
службы

А.В. Кихтенко

630055, г.Новосибирск, а/я 28,

т.(383)3320755, ф.3321572

e-mail:filial@belka.sm.nsc.ru

В физико-химической лаборатории отдела инструментальных видов экспертиз экспертно-криминалистического центра (ОИВЭ ЭКЦ) УМВД России по Томской области жидкостный хроматограф «Милихром А-02» эксплуатируется с начала 2003года. Данный прибор используется для качественного и количественного анализа наркотических средств, сильнодействующих, психотропных и ядовитых веществ. Значительная часть проводимых анализов приходится на героинсодержащие препараты (смеси), изъятые из незаконного оборота, в рамках экспертиз и исследований сравнительного характера. Надо отметить, что использование жидкостной хроматографии для сравнительного анализа героинсодержащих препаратов более обосновано, чем применения для этой цели газовой хроматографии. По этой причине, использую практическую помощь сотрудников ЭКЦ МВД России (В.В. Гладырев, М.А. Дроздов) и литературные данные, указанный прибор практически сразу после ввода в эксплуатацию был ориентирован для сравнительного анализа героинсодержащих препаратов. К сведению, на период 2003года вплоть до настоящего момента сравнительный анализ героинсодержащих препаратов в большинстве ЭКП МВД России производился методом газовой хроматографии.

На программно-аналитическом комплексе «Милихром А-02» проводится качественный и количественный анализ взрывчатых веществ (особенно в случае взрывчатых веществ на основе нитроглицерина), спиртосодержащих жидкостей (диэтилфталат), фармакологических препаратов (кодеинсодержащих препаратов, различные витаминные и аминокислотные комплексы), специальных химических веществ (орломы). Также к настоящему моменту имеются некоторые наработки по

наработки по
30
15 03 12
2

исследованию метанолрастворимых присадок в маслах и состава красителей в штрихах подписей и оттисков печатей (в основе опыт Новосибирской ЦЛСЭ).

В ходе пуско-наладочных работ непосредственно с данным прибором проблем не возникало. Прибор прост в эксплуатации, занимает мало места, не требователен к помещениям и электрическим сетям. Расходные материалы легко приобрести в фирме-производителе «Эконова». Фирма-производитель «Эконова» предоставляет расходные материалы по приемливаемым ценам в кратчайшие сроки. По поводу обучения персонала работе на данном приборе можно сказать следующее – все шаги подробно описаны в документации, предоставляемой к «А-02». Программа «Мультихром» вообще считается одной из самых удобных и понятных для работы. Прибор входит в госреестр средств измерений, в документацию входит методика поверки и программа обчета поверочных данных, что очень важно при текущей эксплуатации прибора, а именно, при прохождении поверки в различных подразделениях стандартизации и метрологии РФ.

В среднем в физико-химической лаборатории ОИВЭ ЭКЦ УМВД России по Томской области на данном приборе производится около тысячи анализов в год. В подразделении непосредственно электронная база данных «БД-2003» не имеется, но данные с нее используются при идентификации веществ по УФ-спектам.

За время эксплуатации возникло только две серьезные поломки – вышел из строя блок питания из-за скачков напряжения в электрической сети и смеситель. Диагностика поломок была осуществлена дистанционно, после отправки прибора в фирму-производитель «Эконова» данные поломки были оперативно устранены.

Плюсы прибора:

- легкость обучения и простота программного обеспечения,
- доступность сервисного обслуживания;
- наличие автосамплера,
- доступность расходных материалов,
- низкий расход дорогостоящих элюентов (один из самых важных плюсов прибора);
- высокая сходимость и воспроизводимость анализов.

Недостатки прибора:

- ограниченность в продолжительности анализа (в связи с объемом шприцевых насосов);
- диапазон давлений до 70атм;
- использование только одного размера колонок.

В конце стоит заметить, что для решения большинства экспертных задач «А-02» применим.

**Начальник
полковник полиции**



А.Н. Петров