



ООО НТЦ "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

## УФ-кабинет УФК-НДі

### ЦЕНА

по запросу

Категории:

Приборы для Тонкослойной хроматографии



## Описание

Флуоресцентные аналитические кабинеты (УФ-кабинеты) используются для создания затемненной зоны («table-top dark room» — настольной темной комнаты) при ультрафиолетовом анализе и исследованиях различных люминесцирующих объектов, таких, как пластины ТСХ при хроматографическом исследовании в криминалистике, битумологии, минералогии, дефектоскопии, контроля чистоты поверхностей. Также успешно используется для просмотра капиллярных вытяжек (методика хроматографии на бумаге, фронтального элюирования). Прибор снабжен блоком документирования с



ООО НТЦ "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

zoom-объективом, поставляется с программой обработки изображений. Чтобы купить УФК-HDi, оставьте заявку на сайте или обратитесь к онлайн-консультанту.

## Назначение

Области применения УФК HD — тонкослойная хроматография, судебная экспертиза, а именно анализ чернил, ГСМ, следов наркотических веществ, подлинности лекарственных средств. Также с помощью ТСХ в этом приборе устанавливают идентичность пото-жировых следов, идентифицируют остаточные количества ВВ при взрывотехнических экспертизах. По методике, утвержденной РАО ЕС России, методом ТСХ остаточный ресурс твердой изоляции в трансформаторах определяется по наличию фурановых соединений в трансформаторном масле (см. раздел «Литература»).

## Особенности

В приборе используются мощные светодиодные осветители — рядом с би-окуляром установлен блок БФЛ-5; цифровая фотокамера высокого разрешения для фиксации (документирования) изображения. Эта функция позволяет работать с короткоживущими хроматограммами, фиксируя их в виде файла высокого разрешения. Также документ — камера оснащена светосильным (N.A. = 1.2) Zoom- объективом и дает возможность обнаружить и обработать слабо светящиеся области. Экспозицией камеры можно управлять с компьютера (программа входит в комплект



поставки). Безопасность зрения лаборанта обеспечивается как используемым защитным УФ-фильтром, который установлен перед окуляром, так и гораздо более редкой необходимостью наблюдать образец визуально: его прекрасно видно на экране дисплея или компьютерного монитора. УФ-осветитель к аналитическому кабинету снабжен специальными светоизлучающими диодами



ООО НТЦ "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

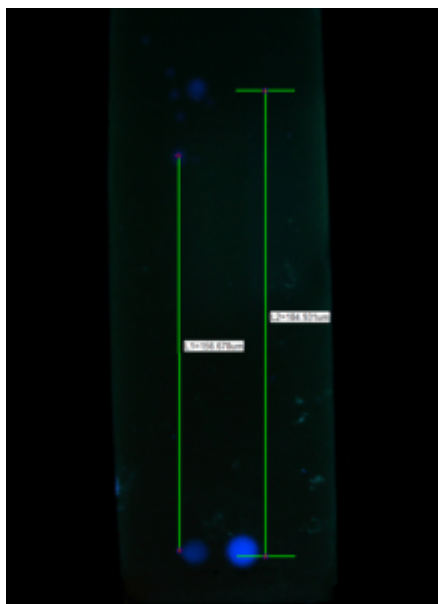
Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

мощностью 20 Вт (365 нм) + 15 Вт (254 нм) и спектрально-селективными фильтрами (увиолевое стекло). Такая конструкция и оптическая схема позволяют добиться отсутствия мешающего видимого излучения и повысить контрастность и обнаружительную способность при исследовании.



На фото — скрин с экрана компьютера. В камере — стеклянная пластина с сорбентом, визуализация хроматограммы с помощью БФЛ-5-1, при облучении ее с длиной волны 254 нм. Изображение получено с блока документирования БФЛ 5-1 с разрешающей способностью 5 Мп. Поставляется с программой, позволяющей захватывать изображение, сохранять, обрабатывать его. Также программа позволяет измерять размеры и взаимное расстояние между объектами. Например, дистанцию от линии фронта растворителя до пятна, от линии старта, и т.д. Путем несложных вычислений, таким образом, пользователь получает величины коэффициента удержания  $R_f$  для различных веществ.

## Характеристики

Климатическое исполнение	Нормальные условия в воздушной среде, УХЛ категории 4
Рабочая длина волны, нм	254/365*



ООО НТЦ "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru

YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

Суммарная мощность светодиодов**, Вт	20
Масса прибора	Не более 7.5 кг
Питание	Сеть переменного тока напряжением (230±10%) и частотой (50±0,5) Гц
Габаритные размеры прибора	320x340x240 мм
Режим работы прибора	Повторно-кратковременный, время работы — 1 час, пауза — 25 минут
Наблюдение объекта	В освещенном помещении

\* по желанию заказчика могут быть установлены: — 2 блока светодиодов 254 нм; — 2 блока светодиодов 365 нм; — 1 блок светодиодов 254 нм и 1 блок светодиодов 365 нм.

\*\* Также прибор может комплектоваться светодиодными УФ- облучателями большой мощности: 20 и 15 Вт.