

**Комплекс для оценки дисперсности битумно-полимерного состава ПБВ на базе микроскопа БиОптик С-400**



Уникальная система на основе люминесцентного микроскопа БиОптик С-400. Позволяет проводить исследования в соответствии со стандартом EN 13632 «Битум и битумные вяжущие. Визуальная оценка полимерной дисперсии в полимер-модифицированном битуме». Установлен специальный набор светофильтров для возбуждения флуоресценции всех применяемых в производстве полимеров. Объективы с увеличенным рабочим расстоянием позволяют работать как с подготовленными пробами, так и непосредственно с битумом нанесенным на подложку. Система документирования позволяет сохранять полученные изображения и вставлять их в отчеты.



Общая информация	Система разработана специально для анализа ПБВ, освещенные возбуждающим светом полимеры, диспергированные в битуме, дают зеленовато-желтое флуоресцентное свечение, в то время как сам битум не флуоресцирует.
Предметный столик	175мм x 145мм с твердым анодированным покрытием
Наблюдение	биноккулярная насадка с углом наклона окулярных трубок 30 °, рассчитанная на окулярное поле 25 мм; видеовыход с делением светового потока 100:0/0:100
Окуляры	10х с линейным полем 23мм с диоптрийной настройкой с возможностью установки окулярных шкал.
Конденсор	конденсор с числовой апертурой 1,4 NA револьверное устройство для установки 5 объективов
Объективы	Infinity Plan Semi-Apochromatic Fluorescence Objectives 10x/0.3, WD=8.53mm Long Working Distance Infinity Plan Metallurgical Semi-APO 50X/0.55 WD7.8MM
Адаптер для установки камеры	оптический адаптер C-mount 0.5x
Флуоресценция	LED флуоресцентный осветитель люминесцентный светофильтр CHROMA (Ex:488; Em:515-545)
Система визуализации	Цифровая камера 5 МПикс. CMOS ½. 12 fps.
Программное обеспечение	ПО позволяет получать, сохранять изображения, управлять камерой, проводить измерения, рисовать и редактировать объекты, наносить аннотации и масштабный отрезок, проводить ручной подсчет объектов, экспортировать данные в Word или Excel.
Рабочая станция	Системный блок Core i5, DIMM DDR-III 8Gb PC-10600, Seagate 1000Gb SATA-III-7200-16M, DVD/RW NEC, Видеокарта GT630-128b, Монитор LCD 23", ИБП Ippon Back Power Pro 600, клавиатура, мышь. Операционная система Win Pro 7 SP1 64bit Russian MS Office Home and Business 2013 32-bit/x64 Russian DVD

## Примеры изображений

