

## **Анализатор размеров наночастиц и дзета потенциала BeNano 180 Zeta Pro**

BeNano 180 Zeta Pro необходим для определения дзета-потенциала и размера наночастиц и коллоидных частиц в научных и образовательных целях. Он позволяет определить заряд и размер наночастиц и коллоидных частиц в растворах полиэлектролитов и ПАВ. Использование данного прибора позволит ускорить и повысить эффективность исследовательских работ по определению устойчивости дисперсных и коллоидных частиц синтезированных новых полиэлектролитов и ПАВ. Знание заряда (дзета-потенциала) полимеров и ПАВ в растворах позволит синтезировать соединения с заранее заданными поверхностными свойствами. Закупка обоснована необходимостью модернизации оборудования, соответствием международным стандартам и расширением возможностей исследований и подготовки специалистов.

### **Комплект поставки включает в себя:**

BeNano 180 Zeta Pro (диапазон размеров частиц: 0,3 нм .... 15000 нм (диаметр)).

Комплект поставки: Анализатор размера частиц - 1 шт.

U-образные одноразовые капиллярные кюветы - 20 шт.

Пробки для U-образной одноразовой капиллярной кюветы - 40 шт.

Полистирольные кюветы одноразовые -100 р шт.

Крышки для полистирольной кюветы - 50 шт.

Стеклокювета, в комплекте с крышкой - 1 шт.

Набор капиллярных кювет с держателем -1 комплект

Пакет прикладного программного обеспечения на USB носителе на русском и английском языках - 1 шт.

Стандартный кабель для подключения к последовательному интерфейсу передачи данных USB 3.0 - 1 шт.

Комплект кабелей питания для подключения к сети электропитания -1 комплект

Базовое руководство пользователя на русском и английском языках - 1 шт.

Гидрофильный шприцевой фильтр PES, 0,22 мкм, 13 мм - 5 шт.

Гидрофобный шприцевой фильтр, PTFE, 0,22 мкм, 13 мм - 5 шт.

Мерный пластиковый стакан -1 шт.

Бутылка для промывания - 1 шт.

Пластиковые пипетки - 20 шт.

Компьютер - 1 шт .

ИБП - 1 шт.

В стоимость закупаемого оборудования свыше десяти тысячекратных месячных расчетных показателей включаются затраты на регистрацию оборудования в Республике Казахстан, расходные материалы на первые три года эксплуатации, доставку, монтаж, установку, пуско-наладку оборудования, а также обучение персонала навыкам работы на оборудовании.