**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Спектрофотометр УФ-3000 (или эквивалент)**

Код КТРУ: 26.51.53.150

Код ОКПД2: 26.51.41.130

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технические параметры** | **Требование технического задания** | **Комментарии** |
| **Общая характеристика** | |  |
| Спектрофотометр УФ-Видимого диапазона | 1 комплект |  |
| **Технические характеристики** | |  |
| Спектральный диапазон, нм | ≤ 190 и ≥ 1100 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Измерительная система | однолучевая | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, % | ≤ 0,1 и ≥ 99 |  |
| Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, % | ≤ 0 и ≥ 200 |  |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | ≤ -0,3 и ≥ 3,0 |  |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, в спектральном диапазоне 400-800 нм; %: | 0,5 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| В остальном спектральном диапазоне %: | ±1,0 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Погрешность установки длин волн, нм | ≤ 0,5 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Дрейф показаний, Б/ч | ≤ 0,002 |  |
| Спектральная ширина щели, нм | ≤ 4 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Вес, кг | ≤ 14 |  |
| ЖК-экран (320\*240 точек), клавиатура, 29-кнопочная | наличие |  |
| Функция автоматической калибровки при включении | наличие |  |
| Потребляемая мощность, В∙А | ≤ 140 |  |
| Уровень рассеянного света (при λ=340 нм), % | ≤ 0,05 |  |
| Возможность подключать внешний usb диск для сохранения градуировок и измерений | наличие |  |
| Система автоматической юстировки длины волны | наличие | Пользователь освобожден от постоянного контроля точности прибора при помощи светофильтров. |
| **Режимы работы без подключения к ПК:**  Основной режим – поглощение, пропускание и измерение концентрации по коэффициенту.  Количественный режим – создание и использование уравнения и калибровочной кривой  Кинетика – измерение зависимости оптической плотности образца от времени для вычисления скорости реакции  Многоволновой режим – измерение оптической плотности образца на многих длинах волн для уменьшения затрат времени при решении аналитических задач.  Сканирование – регистрация непрерывного спектра оптической плотности (процента пропускания) образца в заданном интервале длин волн с заданной скоростью.  ДНК/Протеин – расчет концентрации и чистоты ДНК. | наличие |  |
| **Режимы работы с подключением к ПК:**  - количественный анализ  - многоволновой анализ  - кинетический анализ  - сканирование спектра | наличие |  |
| Комплект поставки:  -Спектрофотометр - 1 шт.  -Держатель для 4-х кювет 10х10 мм- 1 шт.  -Держатель для 3-х кювет КФК до 100 мм- 1 шт.  -Шнур питания - 1 шт.  -Чехол от пыли - 1 шт.  -Лампа галогенная запасная - 1 шт.  -Заглушка-адаптер - 3 шт.  -Кюветы К-8 10х10 мм. - 4 шт.  -Кюветы КУ-1 10х10 мм. - 2 шт.  -Копия Свидетельства об утверждении типа СИ - 1 экз.  -Копия Сертификата соответствия - 1 экз.  -Копия Описания типа СИ - 1 экз.  -Копия Методики поверки - 1 экз.  -Паспорт - 1 экз.  -Свидетельство о поверке - 1 экз  -Руководство по эксплуатации - 1 экз. | наличие |  |
| Гарантийный срок 24 месяца | соответствие |  |

**\*В соответствии с пунктом 5 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 8 февраля 2017 года N 145 заказчиком указываются дополнительные потребительские свойства, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара в соответствии с положениями статьи 33 Федерального закона 44-ФЗ, которые не предусмотрены в позиции каталога. Данная информация необходима с целью получения заказчиком товара, соответствующего его потребностям.**