**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Спектрофотометр УФ-1100 (или эквивалент)**

Код КТРУ: 26.51.43.000-00000001 Фотометр

Код ОКПД2: 26.51.41.130 Приборы, установки, системы спектрометрические

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технические параметры** | **Требование технического задания** | **комментарий** |
| **Общая характеристика** |  |
| Спектрофотометр УФ-Видимого диапазона | 1 комплект |  |
| **Технические характеристики** |  |
| Спектральный диапазон, нм | ≤ 200 и ≥ 1050 | 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 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, в спектральном диапазоне 400-800 нм; %: | $\pm $0,5 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| В остальном спектральном диапазоне; % | ±1,0 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Спектральная ширина щели, нм | ≤ 4,0 | Является значимой метрологической характеристикой \* |
| Погрешность установки длин волн, нм | ≤ 1,0 |  |
| Система автоматической юстировки длины волны | наличие | Пользователь освобожден от постоянного контроля точности прибора при помощи светофильтров. |
| Наличие свидетельства о внесении в государственный реестр средств измерений | соответствие | Значимый критерий для аккредитованных лабораторий |
| Наличие поверки  | соответствие |  |
| Вес, кг | ≥ 9 |  |
| Дисплей цветной 3,2 дюйм (400х240 точек) | наличие |  |
| Функция автоматической калибровки при включении | наличие  |  |
| Потребляемая мощность, В∙А | ≤ 80 |  |
| Уровень рассеянного света (при λ=340 нм), % | ≤ 0,3 |  |
| Комплект поставки: спектрофотометр, чехол от пыли, кабель электропитания, кабель для подключения к ПК, диск с ПО для ПК, кюветы 4 шт. Оптич. Стекло 10 мм, стандарт КФК, адаптер для еврокювет | наличие |  |
| Держатель для 3-х кювет КФК до 100 мм | наличие |  |
| Система подсказок оператору | наличие |  |
| Режимы работы без подключения к ПК: - Основной режим – поглощение, пропускание и измерение концентрации по коэффициенту.- Количественный режим – создание и использование уравнения и калибровочной кривой | наличие |  |
| Режим работы с подключением к ПК:- количественный анализ- многоволновой анализ- кинетический анализ | наличие |  |
| Комплект поставки:Спектрофотометр - 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 10 мм. КФК - 4 шт.-Кюветы КУ-1 10 мм. КФК - 2 шт.-Кабель для подключения к ПК -1 шт.-Диск с ПО для подключения к ПК - 1 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.-Руководство пользователя к ПО - 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.