Перечень оборудования каф. ЛЗ и Д

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование прибора, установки, комплекса | **Спектрофатометр ПЭ-5400ВИ** |
| 1 | Назначение и краткая характеристика | |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **ПЭ-5400ВИ** | | Спектральный диапазон, нм | 315-1000 | | Оптическая схема спектрофотометра | однолучевая | | Диапазон показаний коэффициентов направленного  пропускания, % | от 0,0 до 200,0 | | Диапазон показаний оптической плотности, Б | от 3,000 до 0,300 | | Пределы допускаемой абсолютной погрешности при  измерении коэффициентов направленного пропускания, % | 0,5 | | Выделяемый спектральный интервал, нм | 4 | | Установка длины волны | программная | | Погрешность установки длины волны, не более, нм | 1 | | Воспроизводимость установки длины волны, нм | 0,5 | | Уровень рассеянного света, % | 0,3%Т на 340 нм | | Возможность хранения результатов | до 200 групп данных и до 200 градуировочных кривых | | Количество кювет КФК, устанавливаемое в кюветодержатель | 4 | | Воспроизводимость результатов измерений при использовании пробирки (виалы), А | 0,005 | | Цифровой выход | USB | | Время прогрева спектрофотометра | 20 мин. | | Время непрерывной работы спектрофотометра | не менее 8 ч. | | Питание спектрофотометра | 85-250 В / 50 Гц | | Габаритные размеры, (Д х Ш х В), не более, мм | 465 х 395 х 235 | | Масса спектрофтометра, кг | 11,5 |   Предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов  Модель ПЭ-5400ВИ оснащена:   * программной установкой длины волны; * автоматической компенсацией темнового тока; * режимом количественного анализа и построения градуировок (используются стандартные образцы или вводимые коэффициенты); * карта памяти рассчитана на хранение 200 показаний измерений и 200 градуировочных кривых; * спектрофотометр ПЭ предусматривает вариант с дополнительной поставкой программы сканирования по длине волны (SC5400). |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 1855,15 бел. руб. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | «Экросхим», Россия, 2014 г. |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Колориметр КФК-2МП (концентрационный)** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначен для измерения диапазона длин волн 315-980 нм, выделяемых светофильтрами, коэффициентов пропускания и оптической плотности жидкостных растворов и твердых тел, а также для определения концентрации веществ в растворах и скорости изменения оптической плотности вещества.  Технические характеристики КФК-2МП:   |  |  | | --- | --- | | Рабочий спектральный диапазон, нм | 315 - 980 | | Пределы измерения коэффициентов пропускания, % | 1 - 100 | | Пределы измерения оптической плотности | 0 - 2 | | Основная абсолютная погрешность, % | не более +/- 1 | | Основная абсолютная погрешность при измерении | в соответствии с  ГОСТ 12083-78 | | Размах показаний, характеризующий случайную погрешность | не более 0,3% | | Источник излучения | галогенная лампа  КГМ 6.3-15 | | [Набор кювет](http://www.laborkomplekt.ru/?page=7&sid=3&srid=40), в комплекте с колориметром | № 2 | | Потребляемая мощность | не более 130 Вт | | Питание от сети переменного тока | (220+/-22) В. частотой (50/60+/-0.5) Гц | | Габаритные размеры | 435х355х320 мм | | Масса | 12,5 кг | |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 310,90 руб. коп. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | ОАО «ЗОМЗ», Россия, 1992 г. |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Cпектрофотометр PV1251c** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначен для измерения" коэффициента пропускания, оптической плотности и определения концентрации веществ в растворе в ближней ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях спектра (325-999 нм).  Технические характеристики спектрофотометра PV1251c:   |  |  | | --- | --- | | Источник света | галогенная лампа | | Монохроматор | двойной, с дифракционными решетками 1200 штр/мм | | Калибровка по длинам волн | автоматическая при включении | | Диапазон длин волн | 315 — 999 нм | | Точность установки длины волны | ± 1 нм | | Воспроизводимость установки длины волны | ± 0,5 нм | | Выделяемый спектральный интервал | 5 нм | | Рассеянный свет | не более 0,05 % Т на 340 нм | | Детектор | кремниевый фотодиод | | Фотометрический диапазон | -0,301…3,000 Б, 0,1…200 % Т | | Ошибка фотометрирования | 1 % при D = 1,0 Б | | Дрейф нуля | не более ± 0,002 Б в час | | Кюветное отделение | термостатируемое 37°С, кюветы c наружными размерами 12,5х12,5х45 мм, с длиной оптического пути 10мм | | Отображение данных | цифровой дисплей/монитор ПЭВМ | | Подключение к ПК | RS232 или через адаптер USB-COM | | Энергопотребление | 230 (±10 %) В, 50 Гц, 80 ВА | | Габариты | 325 х 295 х 115 мм | | Вес | 8,5 кг | |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 3374,31 бел. руб. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | СОЛАР, РБ, 2003 г. |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Фотометр КФК-3** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначен для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания, оптической плотности прозрачных жидкостных растворов, а так же для скорости изменения оптической плотности и концентрации веществ в растворах после предварительной градуировки.  Технические характеристики:   |  |  | | --- | --- | | Характеристики | Значения | | Спектральный диапазон, нм | 320 - 900 | | Диапазон показаний длин волн, нм | 315 - 990 | | Диапазон измерений: |  | | - СКНП, % | 1 - 99 | | - оптической плотности, Б | 0,004 - 2 | | Диапазон показаний: |  | | - СКНП, % | 0,1 - 120 | | - оптической плотности, Б | 0 - 3 | | - концентрации, единиц концентрации | 0,001 - 9999 | | Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении СКПП, % | ± 0,5 | | Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки длины волны, нм | ± 3 | | Рабочая длина кювет, мм | 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100 | | Питание фотометров осуществляется от сети переменного тока: |  | | - напряжением, В | 220 ± 22 | | - частотой | 50 ± 0,5 | | Источник излучения | лампа галогенная КГМ12-10-2 | | Потребляемая мощность, В·А, не более | 50 | | Габаритные размеры, мм, не более | 500×360×165 | | Масса, кг | 15 | |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 1793, 21 бел. руб. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | Солар, РБ, 2007 г. |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Колориметр фотоэлектрический КФК-2** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначен для измерения в отдельных участках диапазона длин волн 315-980 нм, выделяемых светофильтрами, коэффициентов пропускания и оптической плотности жидкостных растворов и твердых тел, а также определения концентрации веществ в растворах методом построения градуировочных графиков.   |  |  | | --- | --- | | Технические характеристики кфк-2 | | | Спектральный диапазон длин волн, нм | 315-980 | | Коэффициент пропускания | 1-100 | | Пределы измерения оптической плотности | 0-2 | | Погрешность по пропусканию | 1 | | Регистрирующий прибор-микроамперметр | М-1792 | | Источник питания - сеть переменного тока | 220 В, 50/60 Гц | | Источник излучения - лампа галогеновая | КГМН 6,3-15 | | Приемник излучения: |  | | - Фотодиод (диапазон 590-980 нм) | ФД-24К | | - Фотоэлемент (диапазон 315-540 нм) | Ф-26 | | Рабочие длина кювет, мм | 1-100 | | Габаритные размеры, мм | 435×355×320 | | Масса фотоколориметра, кг | 12 | |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 42,83 бел. руб. коп. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | ОАО «ЗОМЗ», Россия, 1991 г. |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Водяная баня 4-х местная LB-140** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначена для поддержания температуры жидкости  Технические характеристики:   |  |  | | --- | --- | | Температурный диапазон, °С | Токр+5 … +100 | | Точность поддержания температуры, °С | ±1 | | Погрешность установления температуры, °С | ±1 | | Потребляемая мощность от сети переменного тока 220 В, Вт | 1100 | | Количество рабочих мест, шт | 4 | | Диаметр рабочего места, мм | 110 | | Объем рабочей жидкости, л | 10 | | Полезная часть ванны / глубина, мм | 290х275 / 70 | | Габаритные размеры, мм | 405х300х140 | | Масса прибора без жидкости, кг | 5,5 | |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 631, 84 руб. коп. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | ЗАО «ЛОИП», Россия, 2011 г. |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Ламинарный шкаф (II класс биологической защиты)** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначен для защиты оператора и окружающей среды от выброса диспергированных контаминированых частиц при работе с опасными и потенциально опасными патогенными агентами и микроорганизмами.  Основные характеристики бокса биологической безопасности БАВ-"Ламинар-С":  Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469-2010, NSF/ANSI 49  I  Количество ступеней фильтрации воздуха, удаляемого из рабочей камеры  2  Класс установленного HEPA-фильтра согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010  H14  Класс предварительного фильтра согласно ГОСТ Р ЕН 779-2014  G4  Средняя скорость воздушного потока, входящего через рабочий проем, м/с  0,7  Освещенность рабочего полязоны (интегральное значение, определенное по всей площади рабочей зоны), Лк, не менее  1000  Основные параметры и размеры бокса биологической безопасности размеры БАВ-"Ламинар-С"-1,5  Артикул изделия  1R-G.001-15.0  Габаритные размеры бокса с подставкой и с зонтом, мм (ШхГхВ)  1500х760х2080  Размеры рабочей камеры бокса, мм (ШхГхВ)  1430х625х650  Мощность, потребляемая боксом (без учета нагрузки на блоки розеток), Вт, не более  410  Суммарная максимально допустимая нагрузка на блоки розеток, Вт, не более  1000 |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 4314,92 руб. коп. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | ЗАО «Ламинарные системы», Россия, 2006 |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |
|  | Наименование прибора, установки, комплекса | **Дистиллятор ДЭ-10** |
|  | Назначение и краткая характеристика | Предназначен для производства дистиллированной воды путем тепловой перегонки.   |  |  | | --- | --- | | Производительность, л | 10-10% | | Род тока | Переменный | | Напряжение, В | 380±10% | | Частота тока питающей сети, Гц | 50 | | Потребляемая мощность, кВА | 7,5±10% | | Расход воды на охлаждение, не более, дм3/ч | 250 | | Климатическое исполнение | УХЛ 4,2 | | Масса аквадистиллятора, не более, кг | 24,0 | | Габаритные размеры, см | (460±10)(382±5)(630±10) | | Масса в упаковке , кг | 27,0 | |
|  | Балансовая стоимость, тыс. руб. | 414,50 руб.коп. |
|  | Производитель, страна, год изготовления | ООО «Завод «Электромедоборудование», Россия, 2003 |
|  | Сведения об аккредитации оборудования | – |
|  | Необходимость аккредитации и планируемые сроки ее проведения | – |
|  | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | Звягинцев В.Б.  каф. ЛЗ и Д 327-57-13 |

Заведующий каф. лесозащиты и древесиноведения В.Б. Звягинцев