

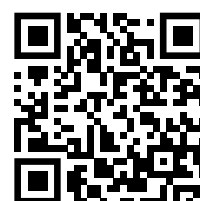
Профессиональное лабораторное оборудование

Спектрофотометры UNICO

Спектрофотометры КФК-ЗКМ

Общелабораторное оборудование DAIHAN Scientific LTD

Магнетитовые капли MAVOR и другое



ООО "ЮНИКО-СИС" с 2004 года является официальным представителем в РФ широко известных фирм - производителей аналитических приборов и лабораторного оборудования:

- **UNICO (Shanghai) Instrument Co.Ltd. (Китай)** – производитель спектрофотометров и общелабораторного оборудования;
- **Daihan Scientific, Ltd. (Ю.Корея)** – производитель общелабораторного оборудования;
- **Mabor (Индия)** – производитель магнетитовых капелек для пробирного анализа;

ООО "ЮНИКО-СИС" является производителем аналитического оборудования – пламенные фотометры и линейки спектрофотометров КФК-ЗКМ.

За 22 года деятельности фирмы на российском рынке наша компания стала крупнейшим поставщиком спектрофотометров на территории РФ благодаря широкой дилерской сети (более 200 официальных дилеров), а также продаже оборудования конечным пользователям. Все приборы, производимые и поставляемые ООО "ЮНИКО-СИС", внесены в Государственный реестр СИ РФ и имеют необходимые сертификаты.

Таблица основных технических характеристик спектрофотометров UNICO и КФК-ЗКМ

| Модель | Спектральный диапазон, нм | Спектральная ширина щели | Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | Источник излучения |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|
| UNICO 1201 | от 315 до 1100 | 4,0 | от 0 до 100 | видимый диапазон галогенная лампа |
| UNICO 2100 | от 315 до 1100 | 2,0 | от 0 до 100 | видимый диапазон галогенная лампа |
| UNICO 2100UV | от 190 до 1100 | 2,0 | от 0 до 100 | видимый/УФ диапазон галогенная/дейтериевая лампа |
| UNICO 2800 / 2800T | от 190 до 1150 | 1,8 | от 0 до 100 | видимый/УФ диапазон галогенная/дейтериевая лампа |
| UNICO 2802S / 2802ST | от 190 до 1150 | 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 | от 0 до 100 | видимый/УФ диапазон галогенная/дейтериевая лампа |
| UNICO 2804 / 2804T | от 190 до 1150 | 1,8 | от 0 до 100 | видимый/УФ диапазон галогенная/дейтериевая лампа |
| КФК-ЗКМ 1205 | от 315 до 1000 | 4,0 | от 0 до 100 | видимый диапазон галогенная лампа |
| КФК-ЗКМ В | от 315 до 1100 | 2,0 | от 0 до 100 | видимый диапазон галогенная лампа |
| КФК-ЗКМ УФ | от 190 до 1100 | 2,0 | от 0 до 100 | видимый/УФ диапазон галогенная/дейтериевая лампа |

Все спектрофотометры специально разработаны для широкого использования в лабораториях всех отраслей промышленности, решения аналитических задач в таких отраслях, как клиническая химия, биохимия, защита окружающей среды, энергетика, металлургические, химические, пищевые лаборатории, лаборатории воды и сточной воды, нефтехимии и в других сферах контроля качества.

Спектрофотометры подходят для обучения студентов в колледжах и в высших учебных заведениях и для рутинных работ с большой загруженностью в лабораториях.



Обновленные однолучевые спектрофотометры, работающие в спектральном интервале:

- **КФК-ЗКМ 1205** от **315 до 1000 нм**

- **КФК-ЗКМ В** от **315 до 1100 нм**

- **КФК-ЗКМ УФ** от **190 до 1100 нм**

Приборы **КФК-ЗКМ 1205, КФК-ЗКМ В, КФК-ЗКМ УФ** применяются в лабораториях различных отраслей промышленности. На них выполняются любые фотометрические методики количественного анализа, предназначенные для измерений в видимом спектральном диапазоне.

По надежности, точности и удобству в работе приборы **КФК-ЗКМ 1205, КФК-ЗКМ В, КФК-ЗКМ УФ** превосходят все Российские фотометры и фотоэлектроколориметры.

Рабочая длина кювет **КФК-ЗКМ В, КФК-ЗКМ УФ** 1-3-5-10-20-30-40-50-100 мм. Кюветное отделение прибора разработано под Российский стандарт.

Рабочая длина кювет **КФК-ЗКМ 1205** 1-3-5-10-20-30-40-50 мм. Кюветное отделение прибора разработано под Российский стандарт.

Цветовая гамма спектрофотометров КФК-ЗКМ устанавливается в соответствии с технической документацией изготовителя, разная на каждую партию.

Внесен в Госреестр средств измерений. **Производство РФ.**

Особенности спектрофотометра КФК-ЗКМ 1205

- Спектрофотометр КФК-ЗКМ 1205 работает в спектральном интервале 315 – 1000 нм.
- Прибор специально адаптирован для отечественных условий эксплуатации и выпускается с учетом российских лабораторных требований.
- Рабочая длина кювет 1-3-5-10-20-30-40-50 мм. Кюветное отделение спектрофотометра КФК-ЗКМ 1205 разработано под российский стандарт.
- Прибор не требует специальных пуско-наладочных работ, допускает простую замену лампы без дополнительной юстировки.
- Прибор готов к использованию непосредственно после доставки в лабораторию.
- Встроенный USB порт для передачи данных в персональный компьютер позволяет работать со специализированным программным обеспечением. ПО – входит в комплект поставки.
- Спектрофотометр КФК-ЗКМ 1205 подходит для обучения студентов в колледжах и в высших учебных заведениях, а также для рутинных работ с большой загруженностью в лабораториях.
- Приборы подлежат ежегодной поверке силами ЦСМ на местах с использованием стандартных поверочных светофильтров.

Особенности спектрофотометра КФК-ЗКМ УФ

- Спектрофотометр КФК-ЗКМ УФ работает в интервале 190-1100 нм.
- Выверенная оптическая схема и простота конструкции обеспечивают гарантированную многолетнюю работу прибора. Сервисное обслуживание сводится к периодической смене лампы собственными силами. Прибор готов к работе непосредственно после доставки в лабораторию.
- Встроенный мини-USB порт для передачи данных в персональный компьютер позволяет работать со специализированным программным обеспечением. ПО – входит в комплект поставки.
- (ПО) Программное обеспечение имеет следующие режимы:
 - Длина волны нескольких до 32 точек
 - Стандартная кривая
 - ДНК / белок
 - Время сканирования / Кинетика
 - Длина волны Сканирование
- Имеет удобную, 10-ти значную клавиатуру.
- Имеет возможность установки точного значения длины волны с помощью кнопочной клавиатуры.
- Функция программирования позволяет создавать и сохранять рабочие градуировки.
- Энергонезависимая память сохраняет до 200 массивов данных из 50 измерений.
- Измерения ДНК / белок.

Особенности спектрофотометра КФК-ЗКМ В

- Спектрофотометр КФК-ЗКМ В работает в интервале 315-1100 нм
- Выверенная оптическая схема и простота конструкции обеспечивают гарантированную многолетнюю работу прибора. Сервисное обслуживание сводится к периодической смене лампы собственными силами. Прибор готов к работе непосредственно после доставки в лабораторию.
- Встроенный мини-USB порт для передачи данных в персональный компьютер позволяет работать со специализированным программным обеспечением. ПО – входит в комплект поставки
- Имеет удобную, 10-ти значную клавиатуру.
- Имеет возможность установки точного значения длины волны с помощью кнопочной клавиатуры
- Функция программирования позволяет создавать и сохранять рабочие градуировки.
- Энергонезависимая память сохраняет до 200 массивов данных из 50 измерений.
- Приборы подлежат ежегодной поверке силами ЦСМ на местах с использованием стандартных поверочных светофильтров.

| Наименование характеристики | Значение для модификации | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | КФК-ЗКМ 1205 | КФК-ЗКМ В | КФК-ЗКМ УФ |
| Спектральный диапазон, нм | от 315 до 1000 | от 315 до 1100 | от 190 до 1100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм | ±2,0 | ±1,0 | |
| Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 100 | | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %, в спектральном диапазоне: | | | |
| - от 315 до 1000 нм включ. | ±1,0 | - | - |
| - от 190 до 400 нм включ., | - | - | ±1,0 |
| - от 315 до 400 нм включ. | - | ±1,0 | - |
| - св. 400 до 800 нм включ., | - | ±0,5 | ±0,5 |
| - св. 800 до 1100 нм включ. | - | ±1,0 | ±1,0 |
| Оптическая схема | однолучевая | | |
| Диапазон показаний спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 200 | | |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | от -0,3 до 3,0 | | |
| Выделяемый спектральный интервал (спектральная ширина щели), нм | 4,0 | 2,0 | 2,0 |
| Уровень рассеянного света, %, не более | 0,3 | 0,3 | 0,05 |
| Дрейф показаний, Б/ч, не более | ±0,002 | | |
| Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более | - | - | ±0,002 |
| Параметры электрического питания: | | | |
| - напряжение переменного тока, В | 220 ⁺³³ ₋₄₄ | | |
| - частота переменного тока, Гц | 50±1 | | |
| Габаритные размеры, мм, не более | | | |
| - длина | 425 | 490 | 490 |
| - ширина | 330 | 370 | 370 |
| - высота | 180 | 220 | 220 |
| Масса, кг, не более | 8 | 12 | 13 |
| Условия эксплуатации: | | | |
| - температура окружающей среды, °С | от +15 до +30 | | |
| - относительная влажность, % | от 20 до 80 | | |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 106 | | |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 60 | | |



ООО "ЮНИКО-СИС", официальный представитель научно-производственной компании UNICO (Shanghai) Instrument Co. Ltd., КНР, представляет **новую модель фотометра особой надежности - UNICO 1201**, предназначенную для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов.

Однолучевой спектрофотометр специально разработан для широкого использования в лабораториях всех отраслей промышленности, решения аналитических задач в таких отраслях, как клиническая химия, биохимия, защита окружающей среды, энергетика, металлургические, химические, пищевые лаборатории, лаборатории воды и сточной воды, нефтехимии и в других сферах контроля качества.

Спектрофотометр UNICO 1201 работает в спектральном интервале 315 – 1100 нм.

Рабочая длина кювет 1-3-5-10-20-30-40-50 мм. Кюветное отделение **спектрофотометра UNICO 1201** разработано под российский стандарт.

- Прибор не требует специальных пуско-наладочных работ, допускает простую замену лампы без дополнительной юстировки. Прибор готов к использованию непосредственно после доставки в лабораторию.
- Встроенный USB порт для передачи данных в персональный компьютер позволяет работать со специализированным программным обеспечением. ПО – входит в комплект поставки.
- Спектрофотометр UNICO 1201 подходит для обучения студентов в колледжах и в высших учебных заведениях, а также для рутинных работ с большой загруженностью в лабораториях.
- Приборы подлежат ежегодной поверке силами ЦСМ на местах с использованием стандартных поверочных светофильтров.

Внесен в Госреестр средств измерений под № 95310-25.

| Наименование характеристики | UNICO 1201 |
|---|---|
| Спектральный диапазон, нм | от 315 до 1100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм | ±1,0 |
| Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %, в спектральном диапазоне: - от 190 до 400 нм включ., - от 315 до 400 нм включ., - св. 400 до 800 нм включ., - св. 800 до 1100 нм включ. | - ±1,0 ±0,5 ±1,0 |
| Оптическая схема | однолучевая |
| Диапазон показаний спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 125 |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | от -0,3 до 3,0 |
| Выделяемый спектральный интервал (спектральная ширина щели), нм | 4,0 |
| Уровень рассеянного света, %, не более | 0,3 |
| Дрейф показаний, Б/ч, не более | ±0,002 |
| Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более | - |
| Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц | 220 ₋ (-44) ⁽⁺³³⁾ 50±1 |
| Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота | 425 330 180 |
| Масса, кг, не более | 7 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от +15 до +30 от 20 до 80 от 84 до 106 |
| Потребляемая мощность, В·А | 80 |
| Средний срок службы, лет | 10 |
| Гарантийный срок, месяцев | 24 |

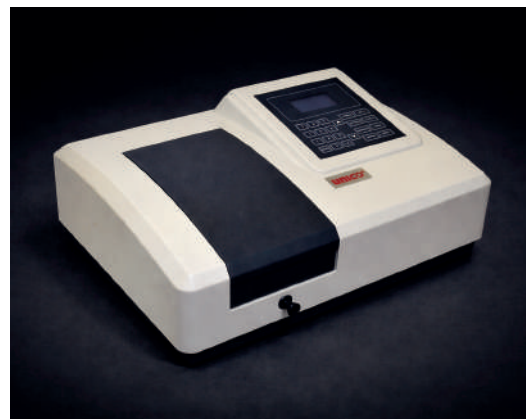
Обновленные однолучевые спектрофотометры **UNICO 2100/ UNICO 2100UV**, работающие в спектральном интервале:

- **UNICO 2100** от 315 до 1100 нм
- **UNICO 2100UV** от 190 до 1100 нм

Приборы специально адаптированы для отечественных условий и выпускаются с учетом российских лабораторных требований.

Режимы измерений, градуировки и полученные спектры хранятся в энергонезависимой памяти. Для удобства хранения и обработки данных на персональном компьютере разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее перенос данных, составление отчетов, представление результатов измерений.

Внесен в Госреестр средств измерений под № 95310-25.



| Наименование характеристики | Значение для модификации | |
|---|--|-----------------------|
| | 2100 | 2100UV |
| Спектральный диапазон, нм | от 315 до 1100 | от 190 до 1100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм | ±1,0 | |
| Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 100 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %, в спектральном диапазоне: - от 190 до 400 нм включ., - св. 400 до 800 нм включ., - св. 800 до 1100 нм включ. | ±1,0 ±0,5 ±1,0 | |
| Оптическая схема | однолучевая | |
| Диапазон показаний спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 125 | |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | от -0,3 до 3,0 | |
| Выделяемый спектральный интервал (спектральная ширина щели), нм | 2,0 | 2,0 |
| Уровень рассеянного света, %, не более | 0,3 | 0,05 |
| Дрейф показаний, Б/ч, не более | ±0,002 | |
| Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более | - | ±0,002 |
| Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц | 220 ⁺³³ ₋₄₄ 50±1 | |
| Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота | 490 370 220 | 490 370 220 |
| Масса, кг, не более | 12 | 13 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от +15 до +30 от 20 до 80 от 84 до 106 | |
| Потребляемая мощность, В·А | 80 | |
| Средний срок службы, лет | 10 | |



Однолучевые спектрофотометры **UNICO 2800/2800T** работающие в спектральном диапазоне 190-1150 нм, является самой экономичной разработкой в серии однолучевых приборов UNICO 28XX.

Эта модель, имеющая спектральную щель 1,8 нм специально адаптирована для отечественных условий и выпускается с учетом российских лабораторных требований.

Прибор отличается высокой точностью определения процента пропускания/оптической плотности, установки длины волны, разрешением 0,1 нм и прекрасной временной стабильностью.

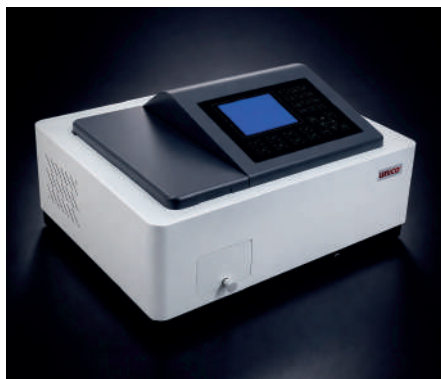
Спектрофотометр UNICO 2800 является настольным прибором, оснащенным большим информативным жидкокристаллическим экраном (**спектрофотометр UNICO 2800T** оснащен сенсорным экраном), встроенным мощным процессором, позволяющим проводить все аналитические измерения без подключения к персональному компьютеру.

Режимы измерений, градуировки и полученные спектры хранятся в энергонезависимой памяти. Для удобства хранения и обработки данных на персональном компьютере разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее перенос данных, составление отчетов, представление результатов измерений. Для вывода информации предусмотрены порты для подключения ПК.

Внесен в Госреестр средств измерений под № 95310-25.



| Наименование характеристики | Значение для модификации | |
|---|--|-----------------------------|
| | 2800 жидкокристаллический дисплей | 2800T сенсорный экран |
| Спектральный диапазон, нм | от 190 до 1150 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм | ±1,0 | |
| Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 100 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %, в спектральном диапазоне: - от 190 до 400 нм включ., - св. 400 до 800 нм включ., - св. 800 до 1150 нм включ. | ±1,0 ±0,5 ±1,0 | |
| Оптическая схема | однолучевая | |
| Диапазон показаний спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 200 | |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | от -0,3 до 5,0 | |
| Выделяемый спектральный интервал (спектральная ширина щели), нм | 1,8 | 1,8 |
| Уровень рассеянного света, %, не более | 0,05 | |
| Дрейф показаний, Б/ч, не более | ±0,001 | |
| Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более | ±0,001 | |
| Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц | 220 ⁺³³ ₋₄₄ 50±1 | |
| Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота | 570 410 310 | |
| Масса, кг, не более | 25 | |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от +15 до +30 от 20 до 80 от 84 до 106 | |
| Потребляемая мощность, В·А | 195 | |
| Средний срок службы, лет | 10 | |
| Гарантийный срок, месяцев | 24 | |



Однолучевые спектрофотометры **2802S /2802ST** работающие в спектральном диапазоне 190-1150 нм.

Эта модель, имеющая сменные спектральные щели 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 нм специально адаптирована для отечественных условий и выпускается с учетом российских лабораторных требований

Прибор отличается высокой точностью определения процента пропускания/оптической плотности, установки длины волны, разрешением 0,1 нм и прекрасной временной стабильностью.

Спектрофотометр UNICO 2802S является настольным прибором, оснащенным большим информативным жидкокристаллическим экраном (**спектрофотометр UNICO 2802ST** оснащен сенсорным экраном), встроенным мощным процессором, позволяющим проводить все аналитические измерения без подключения к персональному компьютеру.

Режимы измерений, градуировки и полученные спектры хранятся в энергонезависимой памяти. Для удобства хранения и обработки данных на персональном компьютере разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее перенос данных, составление отчетов, представление результатов измерений. Для вывода информации предусмотрены порты для подключения ПК.

Внесен в Госреестр средств измерений под № 95310-25.



| Наименование характеристики | Значение для модификации | |
|---|--|------------------------------|
| | 2802S жидкокристаллический дисплей | 2802ST сенсорный экран |
| Спектральный диапазон, нм | от 190 до 1150 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм | ±1,0 | |
| Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 100 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %, в спектральном диапазоне: - от 190 до 400 нм включ., - св. 400 до 800 нм включ., - св. 800 до 1150 нм включ. | ±1,0 ±0,5 ±1,0 | |
| Оптическая схема | однолучевая | |
| Диапазон показаний спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 200 | |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | от -0,3 до 5,0 | |
| Выделяемый спектральный интервал (спектральная ширина щели), нм | 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 | 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 |
| Уровень рассеянного света, %, не более | 0,05 | |
| Дрейф показаний, Б/ч, не более | ±0,001 | |
| Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более | ±0,001 | |
| Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц | 220 ⁺³³ ₋₄₄ 50±1 | |
| Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота | 570 410 310 | |
| Масса, кг, не более | 25 | |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от +15 до +30 от 20 до 80 от 84 до 106 | |
| Потребляемая мощность, В·А | 195 | |
| Средний срок службы, лет | 10 | |
| Гарантийный срок, месяцев | 24 | |

Двухлучевые спектрофотометры UNICO 2804 /2804T работающие в спектральном диапазоне 190-1150 нм.

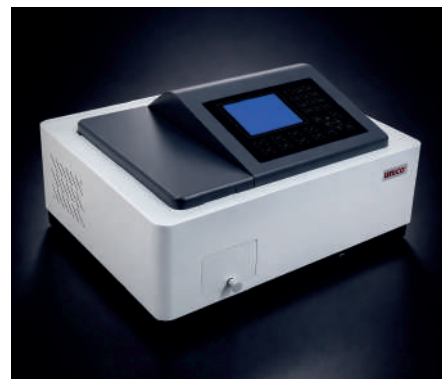
Эта модель, имеющая спектральную щель 1,8 нм, специально адаптирована для отечественных условий и выпускается с учетом российских лабораторных требований.

Прибор отличается высокой точностью определения процента пропускания/ оптической плотности, установки длины волны, разрешением 0,1 нм и прекрасной временной стабильностью.

Спектрофотометр UNICO 2804 является настольным прибором, оснащенным большим информативным жидкокристаллическим экраном (**спектрофотометр UNICO 2804T** оснащен сенсорным экраном), встроенным мощным процессором, позволяющим проводить все аналитические измерения без подключения к персональному компьютеру.

Режимы измерений, градуировки и полученные спектры хранятся в энергонезависимой памяти. Для удобства хранения и обработки данных на персональном компьютере разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее перенос данных, составление отчетов, представление результатов измерений. Для вывода информации предусмотрены порты для подключения ПК.

Внесен в Госреестр средств измерений под № 95310-25.



| Наименование характеристики | Значение для модификации | |
|---|--|-----------------------------|
| | 2804 жидкокристаллический дисплей | 2804T сенсорный экран |
| Спектральный диапазон, нм | от 190 до 1150 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм | ±1,0 | |
| Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 100 | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %, в спектральном диапазоне: - от 190 до 400 нм включ., - св. 400 до 800 нм включ., - св. 800 до 1150 нм включ. | ±1,0 ±0,5 ±1,0 | |
| Оптическая схема | двухлучевая | |
| Диапазон показаний спектрального коэффициента направленного пропускания, % | от 0 до 200 | |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б | от -0,3 до 5,0 | |
| Выделяемый спектральный интервал (спектральная ширина щели), нм | 1,8 | 1,8 |
| Уровень рассеянного света, %, не более | 0,05 | |
| Дрейф показаний, Б/ч, не более | ±0,001 | |
| Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более | ±0,001 | |
| Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц | 220 ⁺³³ ₋₄₄ 50±1 | |
| Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота | 570 410 310 | |
| Масса, кг, не более | 25 | |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от +15 до +30 от 20 до 80 от 84 до 106 | |
| Потребляемая мощность, В·А | 195 | |
| Средний срок службы, лет | 10 | |
| Гарантийный срок, месяцев | 24 | |

ООО «ЮНИКО-СИС», официальный представитель научно-производственной компании **UNICO (Shanghai) Instrument Co. Ltd.** поставляет на российский рынок различные модели спектрофотометров UNICO особой надежности, предназначенных для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов и кюветы для фотометрии.

В зависимости от методики лабораторного анализа требуются кюветы с различной длиной оптического пути. Длина оптического пути зависит от размера кюветы, толщины ее стенок. Стеклокюветы работают в спектральном диапазоне от 290 нм и имеют матовые боковые (нерабочие) стенки. Кварцевые кюветы работают в спектральном диапазоне от 180 нм.

Кюветы обладают абсолютной герметичностью, устойчивостью к воздействию кислот, щелочей и органических растворителей. «Встроенное донце» и пластиковая крышка обеспечивают высокую прочность конструкции при извлечении из спектрофотометра. Кюветы легко отмываются от загрязнений.



| Кюветы UNICO Евростандарт | Оптический путь, мм | Внешн. размеры, ДхШхВ, мм |
|---|---------------------|---------------------------|
| Кювета стеклянная 1мм EBPO стандарт (UNICO) | 1 | 3.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 3мм EBPO стандарт (UNICO) | 3 | 6.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 5мм EBPO стандарт (UNICO) | 5 | 7.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 10мм EBPO стандарт (UNICO) | 10 | 12.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 20мм EBPO стандарт (UNICO) | 20 | 22.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 30мм EBPO стандарт (UNICO) | 30 | 32.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 50мм EBPO стандарт (UNICO) | 50 | 52.5x12.5x45 |
| Кювета стеклянная 100мм EBPO стандарт (UNICO) | 100 | 102.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 1мм (UNICO) | 1 | 3.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 3мм (UNICO) | 3 | 6.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 5мм (UNICO) | 5 | 7.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 10мм (UNICO) | 10 | 12.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 20мм (UNICO) | 20 | 22.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 30мм (UNICO) | 30 | 32.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 50мм (UNICO) | 50 | 52.5x12.5x45 |
| Кювета кварцевая EBPO стандарт 100мм (UNICO) | 100 | 102.5x12.5x45 |

| Кюветы UNICO Стандарт КФК | Оптический путь, мм | Внешн. размеры, ДхШхВ, мм |
|--|---------------------|---------------------------|
| Кювета стеклянная 1мм стандарт КФК (UNICO) | 1 | 7x24x40 |
| Кювета стеклянная 3мм стандарт КФК (UNICO) | 3 | 9x24x40 |
| Кювета стеклянная 5мм стандарт КФК (UNICO) | 5 | 11x24x40 |
| Кювета стеклянная 10мм стандарт КФК (UNICO) | 10 | 16x24x40 |
| Кювета стеклянная 20мм стандарт КФК (UNICO) | 20 | 26x24x40 |
| Кювета стеклянная 30мм стандарт КФК (UNICO) | 30 | 36x24x40 |
| Кювета стеклянная 40мм стандарт КФК (UNICO) | 40 | 46x24x40 |
| Кювета стеклянная 50мм стандарт КФК (UNICO) | 50 | 56x24x40 |
| Кювета стеклянная 100мм стандарт КФК (UNICO) | 100 | 106x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 1мм (UNICO) | 1 | 7x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 3мм (UNICO) | 3 | 9x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 5мм (UNICO) | 5 | 11x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 10мм (UNICO) | 10 | 16x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 20мм (UNICO) | 20 | 26x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 30мм (UNICO) | 30 | 36x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 50мм (UNICO) | 50 | 56x24x40 |
| Кювета кварцевая стандарт КФК 100мм (UNICO) | 100 | 106x24x40 |



Капели MAVOR отличаются от капелей кустарного производства тем, что выпускаются серийно из уникального сырья, и имеют следующие преимущества:

- изготавливаются серийно, их качество постоянно и подтверждено сертификатом ISO9001;
- поглощают большое количество окислов и коллектора без растрескивания;
- королек легко отделяется от гладкой поверхности;
- потери благородных металлов ничтожны, обеспечивается высокая точность анализа.

Сотни лабораторий по всему миру используют в своей работе **капели MAVOR**. Мы гарантируем стабильное качество и надежные поставки. Мы понимаем, что любые инвестиции в материалы для аналитического контроля должны приносить отдачу, и готовы ответить на любые вопросы по поставляемым нами приборам и расходным материалам.

Производство магнетитовых капелей и блоков сертифицировано по ISO 9001:2000

Для ювелирной промышленности, пробирного надзора, аффинажного производства.

| Кат. № | Размер нар. Ø x H, мм | Размер внутр. Ø x H, мм | Вес 1 шт, г | Емкость PbO, г |
|--------|--------------------------|----------------------------|-------------|----------------|
| 1 | 22x18,4 | 17,5x4,3 | 13 | 8 |
| 2X | 24x16,3 | 19x7 | 13 | 8 |
| 3 | 26,3x17 | 21x7 | 16 | 10 |
| 4 | 30,4x18,2 | 25,5x7,5 | 20 | 12 |
| 4A | 27x22 | 24x6 | 22 | 13 |
| 5 | 31,6x19,7 | 26x7 | 25 | 15 |
| 6 | 36,3x21,2 | 26,5x8,5 | 37 | 22 |

Для анализа богатых руд, шламов, золы, скрапа.

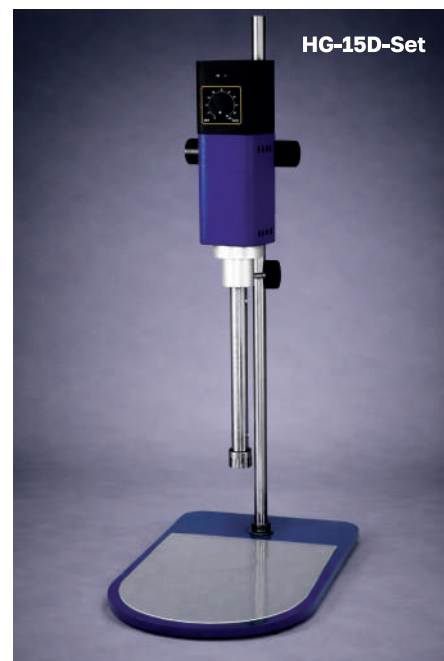
| Кат. № | Размер нар. Ø x H, мм | Размер внутр. Ø x H, мм | Вес 1 шт, г | Емкость PbO, г |
|--------|--------------------------|----------------------------|-------------|----------------|
| 7A | 40x28,5 | 31x12 | 60 | 36 |
| 2X | 40x32 | 31x12 | 68 | 41 |
| 7X | 40x35 | 31x12 | 72 | 43 |
| 8 | 44,3x27 | 34x8,5 | 75 | 45 |
| 8A | 45x35 | 38x12,5 | 90 | 54 |

Для анализа горных пород, минералов, при добыче золота.

| Кат. № | Размер нар. Ø x H, мм | Размер внутр. Ø x H, мм | Вес 1 шт, г | Емкость PbO, г |
|--------|--------------------------|----------------------------|-------------|----------------|
| 9 | 51x29 | 40x10,5 | 104 | 62 |
| 10 | 60x30 | 52,5x11,5 | 139 | 84 |
| 11 | 57x44 | 48x15 | 190 | 114 |
| 12 | 80x47 | 57,5x16,5 | 422 | 253 |

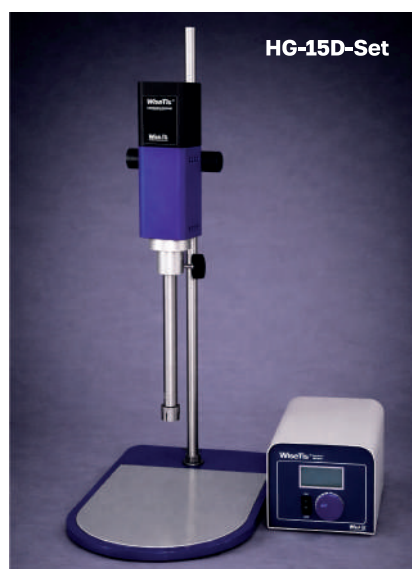
Цифровой и аналоговый контроллер. Объем до 2500 мл. Скорость до 27000 об/мин.

| Модель | HG-15A | HG-15D |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Размеры Д x Ш x В, мм | 60 x 75 x 215 | 60 x 75 x 215 |
| Объем образцов, мл | 1-2500 | |
| Скорость, без нагрузки, об/мин | до 27000 | 2000-27000 |
| Точность установки скорости | Ручное плавное | 10 об/мин |
| Мощность, Вт (общая/полезная) | 300/160 | |
| Материал насадки | Нержавеющая сталь | |
| Используемые насадки | НТ1008, НТ1010, НТ1018, НТ1025 | |
| Контроллер | Аналоговое управление | Цифровой контроллер с LCD дисплеем |
| Защитные функции | Защита от перегрузки и перегрева | |
| Вес, кг | 2,5 | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | |



*Set-A (НТ-1018), Set-B(НТ-1025)

Комплектующие и аксессуары / Измельчающие насадки.



| Модель | НТ1008(1) | НТ1010(2) | НТ1018(3) | НТ1025(4) |
|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Рабочий объем, мл | 1-50 | 1-100 | 10-1000 | 50-2500 |
| Диаметр статора, мм | 8 | 10 | 18 | 25 |
| Диаметр ротора | 6 | 7,96 | 12,8 | 20 |
| Материал втулок | Тефлон | | | |
| Максимальная температура образцов | 180 °С | | | |
| Стерилизация | Любой метод | | | |
| Предел измельчения в суспензиях | 10-50 мкм | | | |
| Предел измельчения в эмульсиях | 1-10 мкм | | | |

Комплектующие и аксессуары.



Многоместные. Цифровое управление. LCD-дисплей с подсветкой. 4/6/8 мест.



| Модель | WEB-4 | WEB-6 | WEB-8 |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|
| Количество мест | 4 (в ряд) | 6 (в ряд) | 8 (2 x 4) |
| Внутренние размеры Д x Ш x В, мм | 610 | 910 | 610 |
| | 160 | 140 | 290 |
| | 160 | 160 | 160 |
| Внешние размеры Д x Ш x В, мм | 720 | 975 | 720 |
| | 245 | 245 | 375 |
| | 275 | 275 | 275 |
| Мощность, Вт | 1400 | 1800 | 1400 x 2 |
| Наполнитель | вода | вода | вода |
| Объем, л | 15 | 20 | 28 |
| Температура нагрева, °С | Комнатная +5 ... + 100 | | |
| Точность установки температуры, °С | ± 0.2 | | |
| Неравномерность, °С | ± 1 | | |
| Внешнее покрытие | Сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Рабочая камера | Нержавеющая сталь | | |
| Контроллер | Цифровой контролер (Digital Fuzzy Controller) | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика | | |
| Крышка | Плоская крышка из нержавеющей стали (входит в комплект) | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | |

Одноместные. Цифровое управление. LCD-дисплей с подсветкой. 6/11/22 литра.

| Модель | WB-6 | WB-11 | WB-22 | WNB-6 | WNB-11 | WNB-22 |
|-------------------------------------|---|-------|-------|----------------------|--------|--------|
| Внутренние размеры Д x Ш x В, мм | 300 | 302 | 500 | 270 | 300 | 400 |
| | 155 | 240 | 295 | 180 | 250 | 300 |
| | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 180 |
| Внешние размеры Д x Ш x В, мм | 325 | 325 | 535 | 425 | 425 | 525 |
| | 180 | 265 | 330 | 305 | 375 | 425 |
| | 260 | 260 | 260 | 340 | 340 | 370 |
| Мощность, Вт | 800 | 1000 | 2000 | 1500 | 2000 | 2500 |
| Объем, л | 6 | 11 | 22 | 6 | 11 | 22 |
| Наполнитель | Вода | | | Масло | | |
| Температура нагрева, °С | Комнатная +5 ... + 100 | | | Комнатная +5 ... 250 | | |
| Точность установки температуры, °С | ± 0,1 | | | ± 1.5 | | |
| Неравномерность, °С | ± 1.0 | | | ± 3.0 | | |
| Внешнее покрытие | Сталь, покрытая порошковой краской | | | | | |
| Рабочая камера | Нержавеющая сталь | | | | | |
| Термоизоляция | Вспененный полимер | | | Керамическое волокно | | |
| Контроллер | Цифровой контролер (Digital Fuzzy Controller) | | | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика | | | | | |
| Крышка | Плоская крышка из нержавеющей стали | | | | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | |



Система отведения конденсата. Температура до 132 °С. Объем 47/60/80/100 литров.

| Модель | 47 | 60 | 80 | 100 |
|-----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| Контроллер | Digital Fuzzy-Control System (инновационная система повышенной точности поддержания заданных параметров) | | | |
| Размер камеры | Ф300 x h670 | Ф350 x h650 | Ф400 x h650 | Ф450 x h630 |
| Внешние размеры | 700x470x1080 | | 810x580x1140 | |
| Размеры сетки | Ф270 x h240 | Ф320 x h240 | Ф370 x h240 | Ф420 x h240 |
| Мощность, к Вт | 2 | 3 | 2x2 | 2x2 |
| Объем, л | 47 | 60 | 80 | 100 |
| Диапазон температуры, °С | комн.+5 ... + 132 | | | |
| Точность поддержания | ±0,5 °С при 121 °С | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Таймер | 99 часов 59 мин 59 сек | | | |
| Давление | 1,2 кг/см ² при 121 °С 2.0 кг/см ² при 132 °С | | | |
| Диапазон установки давления | 0-3 кг/см ² | | | |
| Материал камеры | Нержавеющая сталь | | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Дверь | Открывается без большого усилия – одним нажатием | | | |
| Защитные функции | Контроль перегрева, контроль за давлением, электронный замок двери, сигнализация при любых сбоях | | | |
| Корзины | Решетчатая 2 шт. входят в комплект поставки | | | |
| Электропитание | 220В 50/60 Гц | | | |



MaXterile 60



Для слабвязких и средневязких растворов. Объем до 20 литров.



HS-30D(HS-100D)-Set



HS-30T-Set



HS-50A-Set

| Модель | HS-50A | HS-120A | HS-30D | HS-100D | HS-30T | HS-100T |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|---|---------|----------------|---------|
| Объем перемешиваемого образца, л | До 10 | До 20 | До 10 | До 20 | До 10 | До 20 |
| Вязкость, мПа*с | 10 000 | 50 000 | 10 000 | 50 000 | 10 000 | 50 000 |
| Мощность, Вт | 75 | 120 | 75 | 120 | 75 | 120 |
| Скорость вращения об/мин | 0-3000 | | 200-3000 | | | |
| Диаметр вала мешальника | 8 мм | | | | | |
| Контроллер | Аналоговый | | Цифровой | | Выносной блок | |
| Дисплей | нет | | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Таймер | нет | | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | |
| Условия окружающей среды | 0-40 °С, относительная влажность 80% | | | | | |
| Размеры блока двигателя, мм | 90 x 145 x 180 | | | | 90 x 100 x 180 | |
| Вес блока двигателя, кг | 4,5 | 5,3 | 4,5 | 5,3 | 3 | 3,8 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | |
| Стандартная комплектация | | | | | | |
| Штатив | KA1177 | KA1177 | ST110 | ST120 | ST110 | ST120 |
| Лопастная мешалка | S721 | S723 | S721 | S723 | S721 | S723 |

Для вязких и очень вязких растворов. Объем до 60 литров.

| Модель | HT-50AX | HT-120AX | HT-50DX | HT-120DX | HT-50T | HT-120T |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|---|----------|---------------|---------|
| Объем перемешиваемого образца, л | До 50 | До 80 | До 50 | До 80 | До 50 | До 80 |
| Вязкость, мПа*с | 100 000 | 150 000 | 100 000 | 150 000 | 100 000 | 150 000 |
| Мощность, Вт | 75 | 120 | 75 | 120 | 75 | 120 |
| Скорость вращения об/мин | 0-1000 | | 50-1000 | | | |
| Диаметр вала мешальника | 10 мм | | | | | |
| Контроллер | Аналоговый | | Цифровой | | Выносной блок | |
| Дисплей | нет | | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Таймер | нет | | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | |
| Условия окружающей среды | 0-40 °С, относительная влажность 80% | | | | | |
| Размеры блока двигателя, мм | Высота | 90 | 90 | 90 | 155 | 155 |
| | Ширина | 180 | 210 | 180 | 210 | 180 |
| | Глубина | 130 | 130 | 130 | 130 | 110 |
| Вес блока двигателя, кг | 3,5 | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 3,5 | 4,0 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | |
| Стандартная комплектация | | | | | | |
| Штатив | KA1177 | KA1177 | ST120 | ST200 | ST120 | ST200 |
| Лопастная мешалка | S732 | S736 | S732 | S736 | S732 | S736 |



HT-50DX(HT-120DX)



HT-50AX



HT-50T

Комплекующие и аксессуары.

Зажим CL200

входит в стандартную комплектацию



Штатив ST200

стойка Ф23 * h1200мм, основание 34*75 см



Штатив KA1177

стойка Ф23 * h1200мм, основание 34*29 см



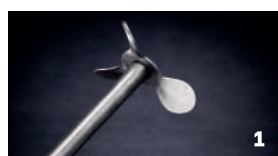
Штатив ST120

стойка Ф23 * h1000мм, основание 30*40 см



Перемешивающие насадки

Для верхнеприводных (роторных) мешалок HS/HT.



1



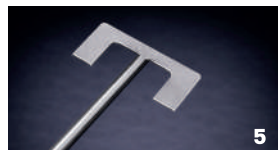
2



3



4



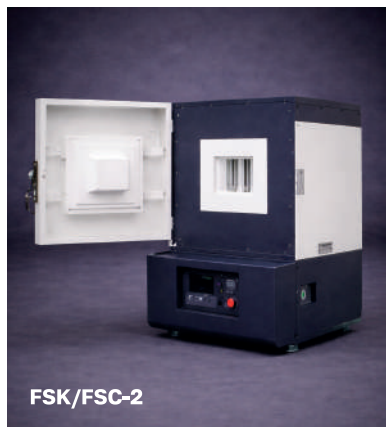
5

| Модель | Тип насадки | Диаметр вала, мм | Длина вала, мм | Диаметр лопастей, мм | Материал |
|--------|--------------------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------|
| S 721 | (1) Пропеллерная 3-х лопостная | 8 | 500 | 50 | Нержавеющая сталь |
| S 722 | | 8 | 500 | 60 | |
| S 723 | | 8 | 650 | 80 | |
| S 724 | | 8 | 650 | 100 | |
| S 726 | | 10 | 500 | 60 | |
| S 727 | | 10 | 650 | 80 | |
| S 728 | | 10 | 800 | 100 | |
| S 732 | | 8 | 500 | 70 | |
| S 733 | (2) Пропеллерная 4-х лопостная | 8 | 650 | 90 | |
| S 734 | | 8 | 650 | 110 | |
| S 736 | | 10 | 650 | 90 | |
| S 737 | | 10 | 800 | 110 | |
| S 742 | (3) Пропеллерная 4-х лопостная | 8 | 500 | 90 | |
| S 743 | | 8 | 650 | 110 | |
| S 744 | | 10 | 650 | 110 | |
| S 404 | (4) Центрифужная 2-х лопастная | 8 | 500 | 70 | |
| S 405 | | 8 | 650 | 100 | |
| S 751 | (5) Якорная 2-х лопастная | 8 | 500 | 70 | Нержавеющая сталь |
| S 752 | | 8 | 650 | 90 | |
| S 753 | | 10 | 650 | 90 | |
| S 754 | | 10 | 800 | 140 | |

Значение вязкости для различных веществ.

| Вещество | Вязкость мПа*с | Рекомендуемая модель | | | |
|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Вода | 1 | HS-30D HS-50A HS-30T | HS-100D HS-120A HS-100T | HT-50DX HT-50AX HT-50T | HT-120DX HT-120AX HT-120T |
| Молоко | 3 | | | | |
| Соевое масло | 160 | | | | |
| Лак | 500 | | | | |
| Мед | 3000 | | | | |
| Стандарт вязкости | 10000 | | | | |
| Кетчуп | 30000 | | | | |
| Стандарт вязкости | 50000 | | | | |
| Горчица | 70000 | | | | |
| Кукурузный сироп | 100000 | | | | |
| Стандарт вязкости | 150000 | | | | |

LCD-дисплей с подсветкой. 1450 °C/1650 °C. Объем 1,9/4,5/11/22 литра.



FSC/FSC-2

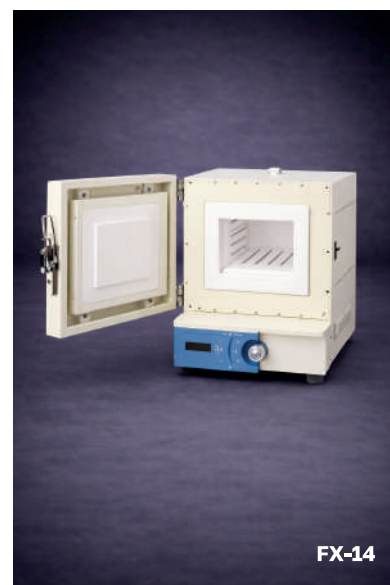


FSC-5/11/22

| Модель | FSC-2 | FSC-5 | FSC-11 | FSC-22 | FSK-2 | FSK-5 | FSK-11 |
|--|--|-------|--------|--------|--|-------|--------|
| Размер камеры, Д x Ш x В, мм | 120 | 150 | 200 | 250 | 120 | 150 | 200 |
| | 130 | 200 | 270 | 350 | 130 | 200 | 270 |
| | 120 | 150 | 200 | 250 | 120 | 150 | 200 |
| Размер прибора, Д x Ш x В, мм | 440 | 820 | 870 | 920 | 440 | 900 | 980 |
| | 482 | 555 | 625 | 705 | 482 | 600 | 670 |
| | 700 | 655 | 715 | 785 | 700 | 695 | 765 |
| Объем, л | 1,9 | 4,5 | 11 | 22 | 1,9 | 4,5 | 11 |
| Мощность, Вт | 2 | 3,3 | 7,7 | 9,6 | 1,3 | 2,9 | 6,6 |
| Температура нагрева, °C | 500-1450 | | | | 600-1650 | | |
| Нагрев до 800 °C | 30 мин | | | | 40 мин | | |
| Контроллер | Цифровой PID контроллер 2 образца, 10 сегментов | | | | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей | | | | | | |
| Таймер | 99 ч 59 мин* | | | | | | |
| Внешнее покрытие | Сталь, покрытая порошковой краской | | | | | | |
| Рабочая камера | Керамическая плита с внутренним нагревателем SIC (Карбид кремния) | | | | Керамическая плита с внутренним нагревателем MoSi2 (Дисилицид молибдена) | | |
| Термоизоляция | Керамическое волокно | | | | Керамическое волокно | | |
| Плита из керамического волокна (подставка) | 1 шт. (входит в комплект) | | | | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика | | | | | | |
| Вес, кг | 57 | 70 | 102 | 132 | 72 | 150 | 186 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | | |

LCD-дисплей с подсветкой. 1000 °C/1200 °C. Объем 3/5/12/14/27/63 литра.

| Модель | FX-03 | FX-05 | FX-12 | FX-14 | FX-27 | FX-63 |
|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Температурный режим | 300 °C - 1000 °C | | | | | |
| Модель | FHX-03 | FHX-05 | FHX-12 | FHX-14 | FHX-27 | FHX-63 |
| Температурный режим | 300 °C - 1200 °C | | | | | |
| Внутренние размеры Д x Ш x В, см | 13x25x9 | 15x30x10 | 20x30x20 | 25x35x16 | 30x30x30 | 40x40x40 |
| Внешние размеры Д x Ш x В, см | 41x48x53 | 44x53x55 | 50x55x66 | 55x59x62 | 60x59x76 | 100x73x92 |
| Мощность, кВт | 1,6 | 1,7 | 3,3 | 4,0 | 4,6 | 9 |
| Объем, л | 3 | 4,5 | 12 | 14 | 27 | 63 |
| Нагрев до 800 °C | 16 мин | | 20 мин | | | 23 мин |
| Внешнее покрытие | Сталь, покрытая порошковой краской | | | | | |
| Рабочая камера | Керамические плиты с нагревательными элементами | | | | | |
| Теплоизоляция | Керамическое волокно | | | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с функцией подсветки | | | | | |
| Контроллер | Цифровой PID контроллер | | | | | |
| Таймер | 99 часов 59 мин* | | | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика температуры | | | | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | |



FX-14

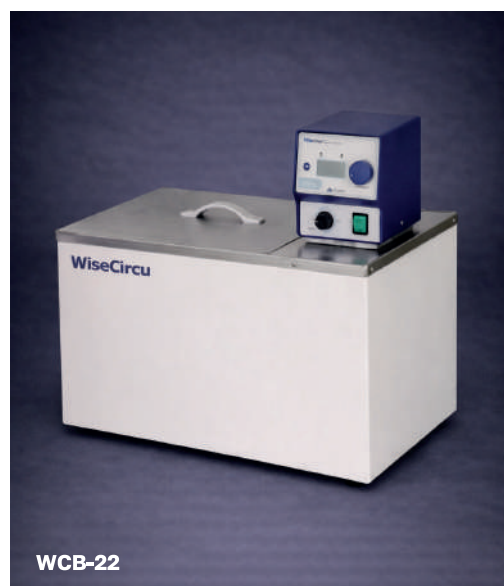
*99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы»

Цифровое управление, LCD-дисплей с подсветкой.
Нагрев до +100/+250 °С.

| Модель | WCB-6 | WCB-11 | WCB-22 | CH-8 | CH-12 | CH-22 | CH-30 |
|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Внутренние размеры Д x Ш x В, мм | 300 155 150 | 302 240 150 | 500 295 150 | 180 320 155 | 250 320 155 | 340 440 155 | 340 440 200 |
| Внешние размеры Д x Ш x В, мм | 330 185 385 | 335 275 385 | 540 335 410 | 303 443 569 | 373 443 569 | 463 563 569 | 463 563 614 |
| Мощность, Вт | 800 | 1000 | 2000 | 1000 | 1500 | 2200 | 2500 |
| Объем, л | 6 | 11 | 22 | 8 | 12 | 22 | 30 |
| Температура нагрева, °С | Комнатная + 5 ... +100 | | | Комнатная + 5 ... + 250 | | | |
| Точность установки температуры | ±0.1 °С | | | | | | |
| Неравномерность | ±0.2 °С | | | | | | |
| Производительность насоса | 5 л/мин | | | 16 л/мин | | | |
| Внешнее покрытие | Сталь, покрытая порошковой краской | | | | | | |
| Внутреннее покрытие | Нержавеющая сталь | | | | | | |
| Контроллер | Цифровой контроллер (Digital Fuzzy Controller) | | | | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | | | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика, контроль уровня жидкости | | | | | | |
| Крышка | Плоская крышка из нержавеющей стали | | | | | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | | |

*WCB-22 - сливной клапан Ø 9,5-11 мм

Предназначены для выдерживания проб при различных постоянных температурах в течении указанного времени.



WCB-22



CH-8 и CH-12



Погружной термостат WCB-11H
Производительность: 5 л/мин
Температурный режим:
Комнатная +5 ... +100 °С

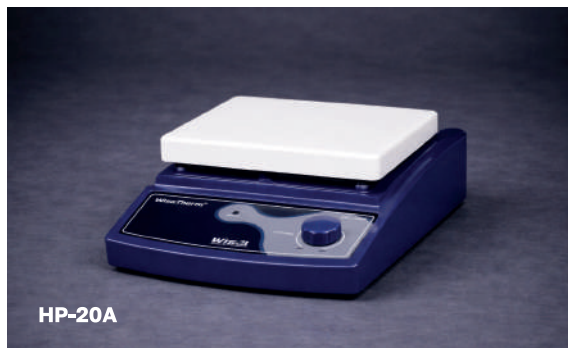
Керамическое покрытие. Нагрев до +380 °С. Цифровой или аналоговый контроллер.



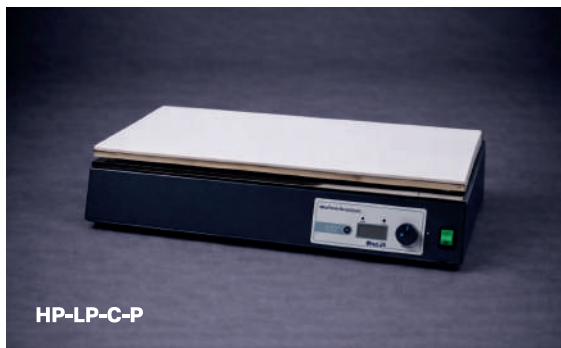
HP-20D-Set

| Модель | HP-20A | HP-30A | HP-LP-C-P HP-LP-C-R* | HP-20D | HP-30D |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|
| Размер нагревательной платформы, мм | 180 180 | 260 260 | 310 620 | 180 180 | 260 260 |
| Размер прибора, ДхШхВ, мм | 206 307 99 | 286 387 99 | 670 360 150 | 206 307 99 | 286 387 99 |
| Размер в упаковке, ДхШхВ, мм | 400 280 200 | 430 320 200 | 750 430 220 | 400 280 200 | 430 320 200 |
| Температура нагрева, °С | ... +380 | | ... +350 | ... +380 | |
| Точность установки, °С | Ручная плавная | | 0,5 | | |
| Точность поддержания, °С | Ручная | | ±0,3 °С | | |
| Градиент температуры на поверхности | 10% от установленной температуры | | | | |
| Мощность, Вт | 600 | 1200 | 2000 | 600 | 1200 |
| Контроллер | Аналоговый | | Цифровой PID контроллер | | |
| Дисплей | нет | | Цифровой LCD дисплей | | |
| Таймер | нет | | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | |
| Материал платформы | Алюминий с керамическим покрытием | | | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | | |
| Вес, кг | 2,8 | 3,3 | 16 | 2,8 | 3,2 |
| Вес в упаковке, кг | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | |

*HP-LP-C-R нагревательная плита с выносным блоком управления.



HP-20A



HP-LP-C-P

Комплектующие и аксессуары.



Температурные датчики и крепления для моделей HP-20D, HP-30D.

SS100/SS200 – температурные датчики

SS110/SS210 – температурные датчики с тефлоновым покрытием

RD100 – штатив металлический Φ 12.7 * 450 мм

RD200 – штатив металлический Φ 12 * 450 мм

CL220 – держатель и крепежная муфта для термодатчика

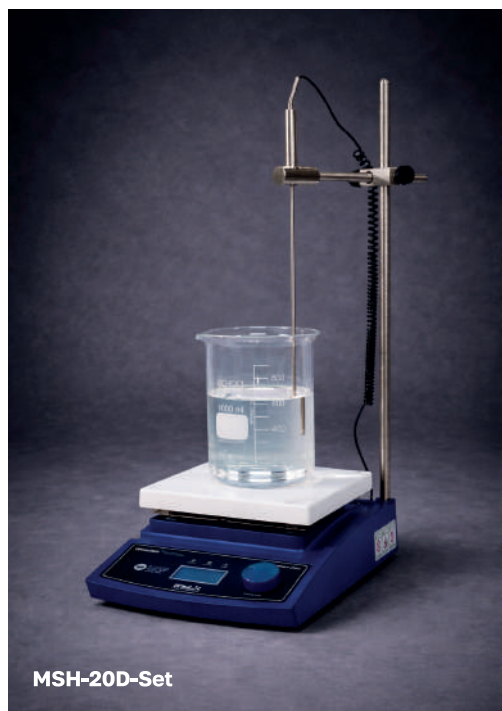
Встроенная магнитная мешалка. Объем 0,1/0,25/0,5/1/2/3/5/6 литров.



| Модель | WHM 12012 | WHM 12013 | WHM 12014 | WHM 12033 | WHM 12034 | WHM 12391 | WHM 12295 |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Количество мест | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 |
| Объем колбы, мл | 250 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 500 | 500 |
| Диаметр колбы, мм | 83-86 | 102-105 | 130-133 | 102-105 | 130-133 | 102-105 | 102-105 |
| Мощность | 160 | 250 | 350 | 250 | 350 | 720 | 1440 |
| Глубина рабочего места | 55 | 70 | 85 | 70 | 90 | 65 | 65 |
| Встроенная магнитная мешалка | нет | | | есть | | нет | |
| Об/мин | нет | | | 50-750 | | нет | |
| Температура нагрева, °С | до 450 | | | | | | |
| Электропитание | 220В, 50/60 Гц | | | | | | |



Одноместные, с подогревом и без подогрева. Объем до 20 литров.



MSH-20D-Set

| Модель | MSH-20A | MSH-30A | MSH-20D | MSH-30D |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|---|---------|
| Объем жидкости, л | До 20 | | | |
| Скорость вращения об/мин | макс. 1500 | | 80-1500 | |
| Размеры платформы, мм | 180x180 | 260x260 | 180x180 | 260x260 |
| Точность установки скорости об/мин | ручное плавное | | 5 | |
| Точность поддержания, °C | нет | | ±0,3 | |
| Температура нагрева, °C | ... +380 | | | |
| Точность установки, °C | ручная плавная | | 0,5 | |
| Мощность нагрева, Вт | 600 | 1200 | 600 | 1200 |
| Контроллер | Аналоговый | | Цифровой | |
| Дисплей | нет | | Цифровой LCD дисплей | |
| Таймер | нет | | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | |
| Материал платформы | Алюминий с керамическим покрытием | | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Вес, кг | 2,8 | 3,3 | 3,3 | 3,5 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | |

Многоместные, с подогревом и без подогрева. Объем до 20 литров.

| Модель | MS-MP4 | MS-MP8 | SMHS-3 | SMHS-6 |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|
| Количество мест | 4 | 8 | 3 | 6 |
| Объем жидкости на каждом месте, л | До 0,5 | | До 20 | |
| Скорость вращения об/мин | 80-1200 | | 80-1500 | |
| Размер каждого места, мм | Ф 100 | | 140x140 | |
| Точность установки скорости об/мин | 5 | | | |
| Температура нагрева, °C | | | ... +350 | |
| Точность установки, °C | нет | | 0,1 | |
| Точность поддержания, °C | | | 0,3 | |
| Мощность нагрева, Вт | | | 400 x 3 | 400 x 6 |
| Контроллер | Цифровой | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут | | | |
| Материал платформы | Нержавеющая сталь | | Алюминий с керамическим покрытием | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Вес, кг | 2,5 | 3,5 | 10 | 18 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | |



MS-MP8



SMHS-6



Комплектующие и аксессуары.

SS100/SS200 – температурные датчики
SS110/SS210 – температурные датчики с тефлоновым покрытием
RD100 – штатив металлический Ф 12,7 * 450 мм
RD200 – штатив металлический Ф 12 * 450 мм
CL220 – держатель и крепежная муфта для термодатчика

Орбитальное и возвратно-поступательное движение, до 6 программ, 10-300 об/мин.

| Модель | SHO-1D | SHO-2D | SHR-1D | SHR-2D |
|---|---|-------------|--------------------------|-------------|
| Размер прибора, ДхШхВ, мм | 250x330x150 | 400x480x160 | 250x330x150 | 400x480x160 |
| Размеры платформы, мм | 230x230 | 350x350 | 230x230 | 350x350 |
| Максимальная загрузка, кг | 8 | 10 | 8 | 10 |
| Амплитуда колебания, мм | 8 | 15 | 8 | 15 |
| Направление колебаний | орбитальное | | возвратно-поступательное | |
| Скорость колебаний в минуту | 10-300 | | | |
| Контроллер | Программируемый цифровой контроллер | | | |
| Программные функции | 6 программ по 10 шагов | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрузки двигателя | | | |
| Комплектация | Платформа не входит в комплект шейкера и заказывается дополнительно | | | |
| Вес, кг | 14 | 20 | 14 | 20 |
| Двигатель | Электродвигатель постоянного тока | | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | |
| Максимальное количество держателей для универсальной платформы | | | | |
| FN100 (50-100 мл) | 9 шт | 20 шт | 9 шт | 20 шт |
| FN250 (200-300 мл) | 7 шт | 16 шт | 7 шт | 16 шт |
| FN500 (500-1000 мл) | 4 шт | 9 шт | 4 шт | 9 шт |



SHO-1D
с резиновым ковриком (SP110)



SHR-2D
с универсальной платформой (SP200)

Ультразвуковые ванны

Цифровое и аналоговое управление.

Нагрев до 85 °С. Объем 1,2/1,8/3,3/6/10/22 литра.



| Модель | Объем, л | Размер ванны, мм | Температура, °С | Таймер, мин | Частота ультразвука КГц | Мощность, Вт | Вес, кг |
|----------|----------|------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------------|---------|
| WUC-A01H | 1,2 | 150x135x60 | 65, фикс. | нет | 40 | 158 | 1,8 |
| WUC-A02H | 1,8 | 150x135x100 | 65, фикс. | 0-30 | 40 | 161 | 2,5 |
| WUC-A03H | 3,3 | 240x140x100 | до 85 | 0-30 | 40 | 296 | 4 |
| WUC-A06H | 6 | 290x150x150 | до 85 | 0-30 | 40 | 340 | 5,3 |
| WUC-A10H | 10 | 240x240x150 | до 85 | 0-30 | 40 | 523 | 7 |
| WUC-A22H | 22 | 500x300x150 | до 85 | 0-30 | 40 | 654 | 11 |
| WUC-D03H | 3,3 | 240x140x100 | до 80 | 0-30 | 40 | 290 | 3,4 |
| WUC-D06H | 6 | 290x150x150 | до 80 | 0-60 | 40 | 425 | 5,8 |
| WUC-D10H | 10 | 290x240x150 | до 80 | 0-60 | 40 | 665 | 8 |
| WUC-D22H | 22 | 500x300x150 | до 80 | 0-60 | 40 | 872 | 12,9 |

Ультразвуковые ванны – это идеальный способ очистки инструментов и лабораторной посуды сложной конфигурации без применения сильнодействующих чистящих веществ от различных типов загрязнения (жир, воск, нефть и др.)

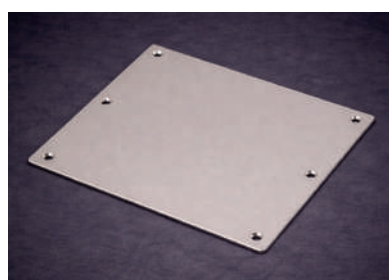
50/105/155 литров. Вакуумные сушильные шкафы. 20/30/70 литров.



OF-155



OV-30



Алюминиевая полка
для моделей OV-30 / OV-70
(входит в комплект поставки)

| Модель | OF-50 | OF-105 | OF-155 | OV-20 | OV-30 | OV-70 |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|-------|----------------|
| | | OF-W105 смотровое окно | OF-W155 смотровое окно | Вакуумный сушильный шкаф | | |
| Размер камеры Д x Ш x В, мм | 370 | 485 | 550 | 265 | 300 | 400 |
| | 345 | 415 | 480 | 290 | 330 | 435 |
| | 420 | 535 | 600 | 265 | 300 | 400 |
| Размер прибора Д x Ш x В, мм | 518 | 653 | 718 | 480 | 515 | 618 |
| | 647 | 712 | 777 | 475 | 515 | 620 |
| | 724 | 882 | 947 | 547 | 582 | 682 |
| Объем, л | 50 | 105 | 155 | 18,6 | 30 | 70 |
| Мощность, кВт | 0,65 | 1,4 | 1,6 | 170x2 130x2 | | 350x2 450x2 |
| Температура нагрева, °С | Комнатная +5... +250 | | | Комн. +10...+200 | | |
| Точность поддержания, °С | ± 0,3 | | | ±0,5 | | |
| Неравномерность по объему | ± 1% от установленной температуры | | | ±2% | | |
| Контроллер | Цифровой контроллер (Digital Fuzzy Controller) | | | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | | | |
| Материал камеры | Нержавеющая сталь | | | | | |
| Термоизоляция | Стекловолокно | | | | | |
| Смотровое окно | нет | по заказу | по заказу | Трехслойное термостойкое стекло | | |
| Вакуумирование | нет | | | 10...750 мм ртутного столба | | |
| Полки (входят в к-т) | 2 хромированные полки с изменяемым положением | | | 2 алюминиевые полки с изменяемым положением | | |
| Уплотнитель двери | Жаростойкий вспененный силиконовый каучук | | | | | |
| Конвекция | Принудительная | | | нет | | |
| Вентиляция | Вентиляционное отверстие с крышкой из нержавеющей стали, диаметр отверстия 40 мм | | | нет | | |
| Вентиляционное отверстие | 1 | 2 | | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика, контроль уровня жидкости | | | | | |
| Вес, кг | 44 | 69 | 78 | 48 | 55 | 85 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | | | |

Нагрев до ...+230 °С. Объем 32/50/105/155 литров.

| Модель | ON-32 | ON-50 | ON-105 | ON-155 |
|---------------------------------|---|-------|------------------------------|------------------------------|
| | | | ON-W105 смотровое окно | ON-W155 смотровое окно |
| Размер камеры Д x Ш x В, мм | 310 | 370 | 485 | 550 |
| | 290 | 350 | 409 | 474 |
| | 360 | 420 | 535 | 600 |
| Размер прибора Д x Ш x В, мм | 458 | 518 | 653 | 718 |
| | 557 | 647 | 712 | 777 |
| | 664 | 724 | 882 | 947 |
| Объем, л | 32 | 50 | 105 | 155 |
| Мощность, кВт | 0,5 | 0,65 | 1,4 | 1,6 |
| Температура нагрева, °С | Комнатная +5... +230 | | | |
| Точность поддержания, °С | ± 0,5 | | | |
| Неравномерность по объему | ± 2% от установленной температуры | | | |
| Контроллер | Цифровой контролер (Digital Fuzzy Controller) | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Материал камеры | Нержавеющая сталь | | | |
| Термоизоляция | Стекловолокно | | | |
| Смотровое окно | нет | нет | по заказу | по заказу |
| Полки | 2 хромированные полки с изменяемым положением | | | |
| Уплотнитель двери | Жаростойкий вспененный силиконовый каучук | | | |
| Конвекция | Естественная | | | |
| Вентиляция | Вентиляционное отверстие с крышкой из нержавеющей стали, диаметр отверстия 40 мм | | | |
| Вентиляционное отверстие | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика | | | |
| Вес, кг | 36 | 44 | 69 | 78 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | |



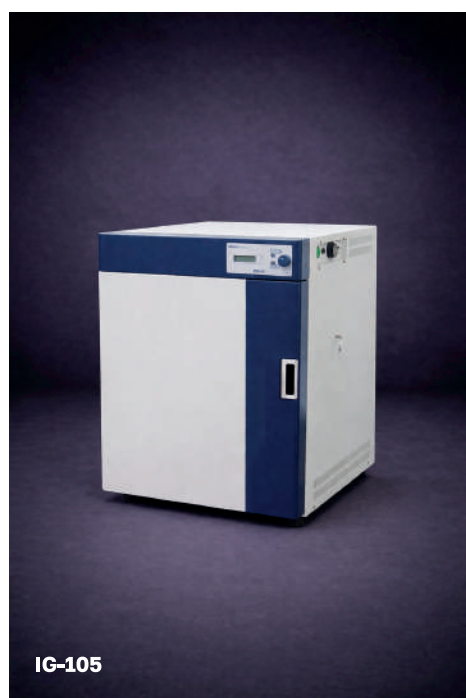
Цифровое управление. LCD дисплей. Объем 150/250/420 литров.

| Модель | IR-150 | IR-250 | IR-420 |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|
| Внутренние размеры, мм | 505x505x610 | 505x505x1000 | 705x605x1000 |
| Внешние размеры, мм | 640x832x1313 | 640x832x1703 | 840x932x1753 |
| Объем, л | 150 | 250 | 420 |
| Мощность нагрева, Вт | 700 | 1000 | 1200 |
| Мощность охлаждения, л.с. | 1/4 | 1/3 | 1/2 |
| Диапазон температуры | 0 °С.... + 60 °С | | |
| Точность установки температуры | ±0,2 °С | | |
| Неравномерность температуры, °С | 0,5 при 37 °С; 1,4 при 50 °С | | |
| Контроллер | Цифровой контролер (Digital Fuzzy Controller) | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | |
| Контроллер компрессора | Интеллектуальный контроллер охлаждения для предотвращения перегрузки компрессора | | |
| Материал камеры | Нержавеющая сталь | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Полки | 3 решетчатые стальные полки с тефлоновым покрытием | | |
| Конвекция | Принудительная | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | |



IR-150

Лабораторные. Цифровое управление. LCD дисплей. Объем 32/50/105/155 литров.



IG-105

| Модель | IG-32 | IG-50 | IG-105 | IG-155 |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Внутренние размеры, мм | 312x290x360 | 370x350x420 | 485x410x535 | 550x475x600 |
| Внешние размеры, мм | 458x477x624 | 518x537x701 | 635x565x841 | 700x660x906 |
| Объем, л | 32 | 50 | 105 | 155 |
| Мощность | 150 | 200 | 300 | 400 |
| Диапазон температуры | Комн. + 5 °С.... + 70 °С | | | |
| Точность установки температуры | ±0,1 °С | | | |
| Неравномерность температуры, °С | ±0,2 °С при 37 °С; ±0,3 °С при 50 °С | | | |
| Контроллер | Цифровой контролер (Digital Fuzzy Controller) | | | |
| Дисплей | Цифровой LCD дисплей с подсветкой | | | |
| Таймер | 99 часов 59 минут с режимами «Оставшееся время работы» и «Прошедшее время работы» | | | |
| Материал камеры | Нержавеющая сталь | | | |
| Материал корпуса | Сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Полки | 2 решетчатые стальные полки с тефлоновым покрытием | | | |
| Конвекция | Естественная | | | |
| Защитные функции | Защита от перегрева и перепадов напряжения, оповещение о неисправности датчика | | | |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц | | | |

Держатель для цилиндрических кювет 8-20 мм

4-х позиционный **держатель** для кювет 10x100 мм
(для спектрофотометров UNICO 2100, 28xx, КФК-ЗКМ В, КФК-ЗКМ УФ)

Держатель кюветы 10x10 мм с водяной рубашкой

Держатель для микрокювет

Держатель для измерения отражательной способности

8-позиционный автоматический **держатель** - сменщик кювет

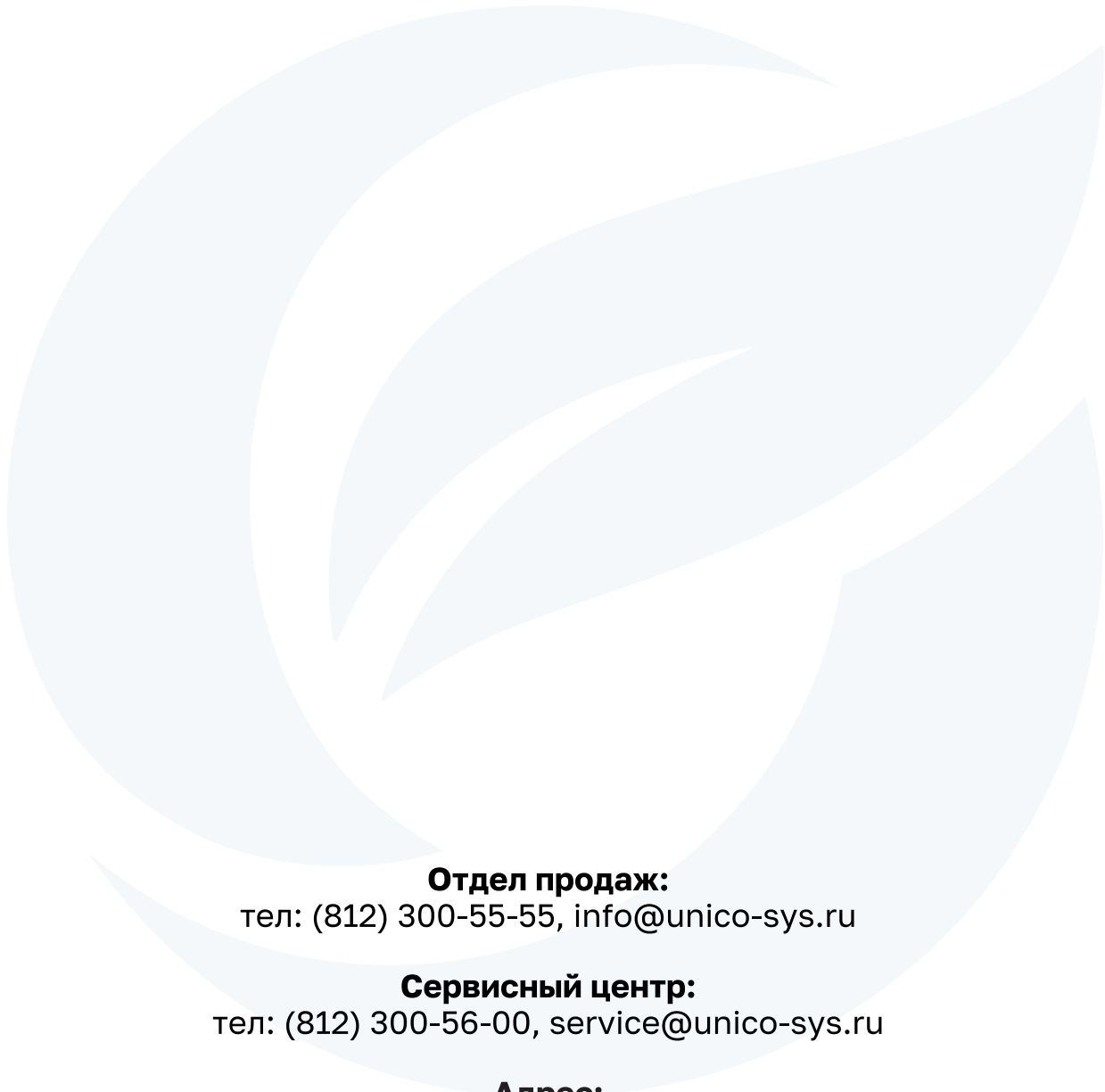
6-позиционный автоматический **держатель** - сменщик кювет
для спектрофотометров UNICO 2804 2804T

Контроллер температуры на Пельтье-элементах
с перистальтическим насосом

Кюветы различных размеров и материалов

Дейтериевые и галогенные **лампы**





Отдел продаж:

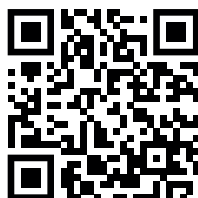
тел: (812) 300-55-55, info@unico-sys.ru

Сервисный центр:

тел: (812) 300-56-00, service@unico-sys.ru

Адрес:

РФ, 197341, г. Санкт-Петербург,
ул. Афонская, д. 2., лит А



www.unico-sys.ru