



ЗАКАЗАТЬ

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА МУЛЬТИТЕСТ ПС-11



Магнитная мешалка МУЛЬТИТЕСТ ПС-11 предназначена для перемешивания жидкостей в лабораторных условиях.

Мешалка может использоваться совместно с pH-метрами, иономерами, титраторами и другими анализаторами жидкостей при проведении ионометрического или потенциометрического анализа.

Области применения: промышленность, экология и охрана окружающей среды, очистные сооружения и водоподготовка, энергетика (химводоочистка), химические технологии, биология, биохимия, пищевая промышленность, медицина, фармакология, лаборатории учебных заведений, научных учреждений и другие.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Параметры назначения: <ul style="list-style-type: none"> – диапазон скорости вращения – максимальный объем перемешиваемой жидкости – максимальная толщина дна сосуда для перемешивания – время непрерывной работы 	0...600 об./мин 1000 мл 10 мм не ограничено
Требования к электропитанию: <ul style="list-style-type: none"> – питание мешалки должно осуществляться от источника переменного тока напряжением – мощность, потребляемая мешалкой от источника питания, не более 	12...15 В 5 Вт
Конструктивные параметры: <ul style="list-style-type: none"> – габаритные размеры мешалки, не более – масса мешалки, не более 	100×120×50 мм 0,5 кг
Параметры надежности: <ul style="list-style-type: none"> – средняя наработка на отказ, не менее – срок службы, не менее 	20000 ч 10 лет
Устойчивость к воздействию климатических факторов: <ul style="list-style-type: none"> – климатическое исполнение – температура окружающей среды – относительная влажность – атмосферное давление 	УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69 +10...+35°C 80% при температуре 25°C 84...106 кПа
Защита человека от поражения электрическим током	класс III по ГОСТ 12.2.007.0-75

Устройство и принцип работы

Мешалка выполнена в настольном исполнении в виде подставки под сосуд с перемешиваемой жидкостью. Корпус мешалки выполнен из пластмассы.

На передней панели расположены светодиодный индикатор питания и регулятор скорости вращения.

На задней панели расположены разъем источника питания «~12В» и кнопка ВКЛ.

Перемешивание жидкости в сосуде осуществляется якорем, находящимся в магнитном поле.

Скорость вращения определяется частотой и последовательностью импульсов, выдаваемых микроконтроллером. Управление микроконтроллером производится посредством изменения сопротивления регулятора, которое зависит от угла поворота ручки переменного резистора.

Стандартный комплект поставки:

- Мешалка магнитная МУЛЬТИТЕСТ ПС-11 — 1 шт.
- Источник питания — 1 шт.
- Магнитный якорь — 2 шт.
- Паспорт — 1 экз.

КОМПЛЕКТЫ



Комплект для определения pH предназначен для определения активности ионов водорода (водородного показателя) pH. Может использоваться со всеми приборами серии МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ.

Состав комплекта:

- Электродная система или комбинированный pH-электрод.
- Набор стандарт-титров.
- Штатив.

Комплект для ионометрии предназначен для определения pH и концентрации ряда ионов, для которых существуют распространенные методики выполнения анализа методом прямой ионометрии.

Может использоваться с иономерами серии МУЛЬТИТЕСТ: ИПЛ-101, ИПЛ-101-1, ИПЛ-102, ИПЛ-103, ИПЛ-201, ИПЛ-111, ИПЛ-111-1, ИПЛ-112, ИПЛ-113, ИПЛ-211, ИПЛ-513.

Состав комплекта:

- Электрод сравнения (вспомогательный) одноключевой.
- Электрод сравнения (вспомогательный) двухключевой.
- Стекланный электрод pH.
- Электрод для определения редокс-потенциала (Red-Ox, Eh).
- Na⁺ (натрий) ионоселективный электрод (натрийселективный).
- K⁺ (калий) ионоселективный электрод (калийселективный).
- Ca²⁺ (кальций) ионоселективный электрод (кальцийселективный).
- Cl⁻ (хлорид) ионоселективный электрод (хлоридселективный).
- NO₃⁻ (нитрат) ионоселективный электрод (нитратселективный).
- Магнитная мешалка.
- Штатив.



Комплект для титрования базовый предназначен для титрования до конечной точки с использованием имеющихся у пользователя электродов и прочего оборудования.

Используется совместно с титраторами МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101-1 и ИПЛ-111-1. Без этого комплекта указанные приборы можно использовать только в режиме pH-метра/иономера.

Состав комплекта:

- Клапан электромагнитный.
- Блок управления клапаном БУК-01.



Комплект для титрования по рН предназначен для титрования до конечной точки по значению водородного показателя рН с использованием имеющихся у пользователя бюреток. Используется совместно с титраторами МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101-1 и ИПЛ-111-1.

Состав комплекта:

- Клапан электромагнитный.
- Блок управления клапаном БУК-01.
- Электродная система или комбинированный рН электрод.
- Магнитная мешалка.
- Штатив.

Комплект для титрования по рН, с бюретками предназначен для титрования до конечной точки по значению водородного показателя рН. Используется совместно с титраторами МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101-1 и ИПЛ-111-1.

Состав комплекта:

- Клапан электромагнитный.
- Блок управления клапаном БУК-01.
- Электродная система или комбинированный рН электрод.
- Магнитная мешалка.
- Штатив.
- Бюретки 1-1-2-10-0,05 с краном (2 шт.).

Комплект для измерения концентрации кислорода (БПК) предназначен для измерения концентрации растворенного кислорода, в том числе при определении показателя биохимического потребления кислорода — БПК.

Используется совместно с прибором МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-513. Без амперометрического сенсора прибор может работать только как рН-метр/иономер.

Состав комплекта:

- Амперометрический сенсор O_2 .
- Комплект колпачков (3 шт.).
- Электролит (1 фл.).

Комплект для измерения концентрации кислорода в протоке предназначен для измерения концентрации растворенного кислорода в протоке. Используется при определении низких концентраций.

Используется совместно с прибором МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-513. Без амперометрического сенсора прибор может работать только как рН-метр/иономер.

Состав комплекта:

- Амперометрический сенсор O_2 повышенной чувствительности.
- Комплект колпачков (3 шт.).
- Электролит (1 фл.).
- Проточная измерительная камера.

ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ТЕРМОДАТЧИКА Pt-1000 ЭЛЕКТРОДОВ ЭСК-10305 И ЭСК-10605

Переходник используется для подключения термодатчика Pt-1000 лабораторных стеклянных комбинированных электродов ЭСК-10305 и ЭСК-10605 к рН-метрам и рН-метрам/иономерам серии МУЛЬТИТЕСТ.



Электроды ЭСК-10305 и ЭСК-10605 объединяют в одном корпусе:

- измерительный стеклянный рН-электрод;
- одноключевой электрод сравнения;
- термодатчик Pt-1000.
-

Одинаковая температурная инерционность электрода и термодатчика способствует снижению погрешности измерений.

Для работы с этими электродами, кроме рН-метров и иономеров серии МУЛЬТИТЕСТ, могут также использоваться приборы И-160М (но не И-160) и рН-150МА (но не рН-150М).

Номинальные значения сопротивления термодатчика Pt-1000 при различных температурах

T	-10°C	0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
R_t	960,9	1000	1077,9	1155,4	1232,4	1309,0	1385,1