



ХИМРЕАКТИВСНАБ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Dragon Laboratory Instruments Limited

ЗАО «Химреактивснаб» - официальный партнёр компании «Dragon Laboratory Instruments Limited», поэтому мы можем предложить Вам самые выгодные и быстрые решения.

С 1992 года «DragonLab» занимается разработкой и производством основных лабораторных инструментов для химических, биологических и клинико-диагностических лабораторий.

Вся лабораторная техника «DragonLab» сконструирована и произведена в соответствии со стандартом качества ISO9001/13485. Мы предоставим Вам точное и удобное оборудование, чтобы Вы могли не только эффективно проводить эксперименты, но и получать удовольствие от работы!

Магнитные мешалки без нагрева

Класс защиты IP42 в соответствии с DIN EN60529

Допустимая температура окружающей среды: 5 ... 40 °C

Допустимая относительная влажность: 80 %



MS-S



MS-PA



MS-PB



MS-M-S10

Параметр	MS-S арт. 4.13.00607	MS-PA арт. 4.13.00605	MS-PB арт. 4.13.00606	MS-M-S10 арт. 4.13.01536
Размер платформы, мм	135	135	135	180x450
Материал нагревательной платформы	Нерж. сталь с керамическим покрытием	Пластик с силиконовым покрытием	Пластик	Нерж. сталь
Тип двигателя	Бесщёточный двигатель постоянного тока	Двигатель постоянного тока	Двигатель постоянного тока	Бесщёточный двигатель постоянного тока
Мощность двигателя, Вт	30	15	10	20
Количество позиций	1	1	1	10
Макс. перемешиваемый объём (H ₂ O), л	20	3	3	0,4 (каждая позиция)
Макс. размер магнитного якоря (LxD), мм	80	50	50	40
Скорость перемешивания, об./мин	0 ... 1500	100 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1100
Отображение скорости	Шкала	LED-дисплей	Шкала	Шкала
Размеры (ШxГxВ), мм/Вес, кг	160x280x85/2,8	150x260x80/1,8	150x260x80/1,8	182x552x65/3,2

7-дюймовые магнитные мешалки с нагревом MS7-H550-S и MS7-H550-Pro



MS7-H550-S



MS7-H550-Pro

Магнитные мешалки с квадратной платформой с превосходными эксплуатационными характеристиками. Мешалки широко используются в химическом синтезе, физико-химическом анализе, биофармацевтической и других областях. Стеклокерамическая рабочая поверхность обладает высокой термо- и химической стойкостью, легко чистится. Бесщёточный двигатель постоянного тока не требует обслуживания, взрывозащищён, обеспечивает точный контроль скорости.

Особенности:

- Независимые цепи защиты от перегрева с фиксированной температурой автоматического отключения 580 °С
- Индикация «HOT» для предотвращения ожогов, предупреждающая о высокой температуре поверхности прибора даже в выключенном состоянии.
- **MS7-H550-S:** цифровое отображение заданной и фактической температуры на LED-дисплее, внешний датчик температуры PT1000.
- **MS7-H550-Pro:** ЖК-дисплей с подсветкой экрана для точного контроля скорости перемешивания и температуры, интегрированный датчик температуры PT1000 для точного контроля температуры, встроенный ПИД-контроллер, обеспечивающий максимальное время нагрева, предотвращая риск перегрева образца.

5-дюймовые магнитные мешалки с нагревом MS-H-Pro⁺, MS-H-Pro^T, MS-H-S, MS-H280-Pro



MS-H-Pro⁺



MS-H-Pro^T



MS-H-S



MS-H280-Pro

Магнитные мешалки Dragonlab с температурой нагрева 340 °С созданы с учётом всех ведущих стандартов безопасности и обладают всеми характеристиками для обеспечения непревзойдённой простоты в использовании и снижения эксплуатационных расходов. Нагревательная платформа из нержавеющей стали с керамическим покрытием, обеспечивающим высокую теплопроводность для быстрого нагрева, химическую стойкость и защиту от царапин.

Особенности:

MS-H-Pro⁺: цифровая магнитная мешалка с нагревом.

MS-H-Pro^T: цифровая магнитная мешалка с нагревом и встроенным таймером.

- Интегрированный датчик температуры PT1000 для точного контроля температуры.
- Цифровой таймер предоставляет возможность выполнения перемешивания без контроля оператора.
- На ЖК-дисплее с подсветкой отображаются заданная и фактическая температуры и скорость перемешивания.
- Используется с широким спектром аксессуаров.

MS-H-S: классическая магнитная мешалка с нагревом, без дисплея.

MS-H280-Pro: цифровая магнитная мешалка с нагревом.

- Внешний датчик температуры PT1000. Точность контроля $\pm 0,5$ °С. Контроль температуры среды в режиме реального времени.
- Отображение температуры и скорости перемешивания на LED-дисплее.
- Корпус из ABS-огнеупорного материала, устойчивого к воздействию слабых кислот и щелочей.

Многоместная магнитная мешалка с нагревом MS-H-S10



Высокопроизводительная 10-местная магнитная мешалка с равномерным распределением температуры нагрева.

Параметр	MS7-H550-S арт. 4.13.00609	MS7-H550-Pro арт. 4.13.00608	MS-H-Pro* арт. 4.13.00602	MS-H-Pro^T арт. 4.13.01537	MS-H-S арт. 4.13.00603	MS-H280-Pro арт. 4.13.00604	MS-H-S10 арт. 4.13.01538
Размер платформ, мм	184x184	184x184	D135	D135	D135	D135	180x450
Материал нагревательной платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Нерж. сталь с керамическим покрытием	Нерж. сталь с керамическим покрытием	Нерж. сталь с керамическим покрытием	Нерж. сталь с керамическим покрытием	Нерж. сталь с силиконовым покрытием
Тип двигателя	Бесщёточный двигатель постоянного тока	Бесщёточный двигатель постоянного тока	Двигатель постоянного тока	Бесщёточный двигатель постоянного тока			
Мощность, Вт	1030	1050	550	550	530	515	490
Напряжение, В (Частота)	100... 120/200... 240 (50/60 Гц)	100... 120/200... 240 (50/60 Гц)	100... 120/200... 240 (50/60 Гц)	100... 120/200... 240 (50/60 Гц)			
Количество позиций	1	1	1	1	1	1	10
Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O), л	10	20	20	20	20	3	0,4x10
Макс. размер магнитного якоря (LxD), мм	80	80	80	80	80	50	40
Скорость перемешивания (об./мин)	0 ... 1500	100 ... 1500	100 ... 1500	100 ... 1500	0 ... 1500	100 ... 1500	0 ... 1100
Отображение скорости	Шкала	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	Шкала	LED-дисплей	Шкала
Дискретность установки скорости (об./мин)	±1	±0,1	±0,1	±0,1	-	±1	-
Диапазон температур нагрева, °C	T комн. ... + 550 Шаг: 5	T комн. ... + 550 Шаг: 1	T комн. ... + 340 Шаг: 1	T комн. ... + 340 Шаг: 1	T комн. ... + 340	T комн. ... + 280 Шаг: 1	T комн. ... + 120
Точность регулирования темп. нагрева	±10	±1 (<100 °C) ±1 % (>100 °C)	±1 (<100 °C) ±1 % (>100 °C)	±1 (<100 °C) ±1 % (>100 °C)	-	±1 (<100 °C) ±1 % (>100 °C)	-
Температура отключения, °C	580	580	360	360	350	320	140
Мощность нагрева, Вт	1000	1000	500	500	500	500	470
Отображение температуры	LED-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	Шкала	LED-дисплей	Шкала
Точность отображаемой температуры, °C	±1	±0,1	±0,1	±0,1	-	±1	-
Внешний датчик температуры	PT1000	PT1000	PT1000	PT1000	-	PT1000	-
Точность регулирования внешнего датчика температуры PT1000 (± °C)	±0,5	±0,2	±0,2	±0,2	-	±0,5	-
Предупреждение о высокой температуре поверхности	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	-	50 °C	-
Таймер	-	-	-	1 мин ... 99 ч. 59 мин.	-	-	-
Дистанционное управление (RS232)	-	+	+	+	-	-	-
Класс защиты	IP21	IP21	IP42	IP42	IP42	IP21	IP42
Размеры (ШxГxВ), мм / Вес, кг	215x360x112 / 4,5	215x360x112 / 5,3	160x280x85 / 2,8	160x280x85 / 2,8	160x280x85 / 2,8	150x260x80 / 1,8	182x552x65 / 3,2
Допустимые температура и относительная влажность окружающей среды	5 ... 40 °C 80 %	5 ... 40 °C 80 %	5 ... 40 °C 80 %	5 ... 40 °C 80 %			

Верхнеприводные мешалки

Верхнеприводные мешалки DragonLab справляются даже с самыми сложными задачами, обеспечивая при этом высокий уровень безопасности, отличную производительность и продолжительный срок эксплуатации! Широко используются в химическом синтезе, фармацевтическом синтезе, физико-химическом анализе, нефтехимической промышленности и т.д.



OS20-Pro

OS20-S

Особенности:

- Взрывозащищённый бесщёточный двигатель постоянного тока, не требующий технического обслуживания.

OS20-Pro (арт. 4.13.00553) / OS40-Pro (арт. 4.13.00555):

- Отображение тенденций изменения крутящего момента для получения информации об изменении вязкости в режиме реального времени.
- Встроенная защита обеспечивают автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке.
- Плавный пуск, предотвращающий разливание или разбрызгивание среды.
- Обеспечение постоянной скорости, даже при изменении вязкости образца.
- Управление и фиксирование всех параметров в ПК через интерфейс RS232.

OS20-S (арт. 4.13.00554) / OS40-S (арт. 4.13.00556):

- Защита: при перегрузке двигатель останавливается автоматически.

Параметр	OS40-Pro арт. 4.13.00555	OS20-Pro арт. 4.13.00553	OS40-S арт. 4.13.00556	OS20-S арт. 4.13.00554
Макс. перемешиваемый объём (H ₂ O), л	40	20	40	20
Напряжение, В Частота, Гц	100 ... 240 50/60	100 ... 240 50/60	100 ... 240 50/60	100 ... 240 50/60
Мощность, Вт	130	70	130	70
Диапазон скоростей, об./мин	50 ... 2200	50 ... 2200	50 ... 2200	50 ... 2200
Точность отображаемой скорости	±3	±3	-	-
Отображение скорости	ЖК	ЖК	LED	LED
Дискретность установки скорости (об./мин)	±1	±1	±1	±1
Макс. крутящий момент, Н•см	60	40	60	40
Отображение крутящего момента	ЖК	ЖК	LED	LED
Защита от перегрузки	Светодиодные индикаторы, автоматическая остановка двигателя			
Защита двигателя	Светодиодные индикаторы, автоматическая остановка двигателя			
Макс. вязкость, мПа	50000	10000	50000	10000
Диаметр вала, мм	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,5 ... 10
Размер (ШxВxГ), мм	83x220x186	83x220x186	83x220x186	83x220x186
Вес, кг	2,8	2,6	2,8	2,6
Класс защиты в соотв. с DIN/EN 60529	IP42	IP42	IP42	IP42
Температура, °C	5 ... 40	5 ... 40	5 ... 40	5 ... 40
Допустимая относительная влажность, %	80	80	80	80
Дистанционное управление (интерфейс RS232)	+	+	-	-

Шейкеры

Цифровые орбитальные и линейные шейкеры обеспечивают плавное и бесшумное перемешивание в чашках для культивирования, пробирках и лабораторных стаканах.

Особенности:

- Компактные орбитальные и линейные шейкеры с идеальным вращением для встряхиваемой массы 2,5 кг и 7,5 кг.
- Максимальная нагрузка (с платформой) 7,5 кг и 2,5 кг.
- Независимый ЖК-дисплей для настройки скорости и времени. Возможность одновременного отображения скорости и времени.
- Большой выбор платформ для использования с различными сосудами.
- Электронные часы для контроля параметра времени или непрерывной работы прибора.
- Долговечный бесщёточный двигатель переменного тока, не требующий технического обслуживания.
- Защита от превышения допустимой скорости вращения.
- Возможность работы при различных напряжениях питания.



SK-0330-Pro



SK-0180-Pro



SK-0180-E

Параметр	SK-0330-Pro арт. 4.13.01434	SK-0180-Pro арт. 4.13.01433	SK-0180-E арт. 4.13.01540
	SK-L330-Pro арт. 4.13.01432	SK-L180-Pro арт. 4.13.01431	SK-L180-E арт. 4.13.01539
Тип движения	Орбитальное/линейное	Орбитальное/линейное	Орбитальное/линейное
Диаметр орбиты, мм	10	4	20
Макс. нагрузка (с платформой), кг	7,5	2,5	3
Тип двигателя	Бесщёточный двигатель переменного тока	Бесщёточный двигатель переменного тока	Двигатель переменного тока
Диапазон скоростей, об./мин	100 ... 350 (линейный) 100 ... 500 (орбитальный)	100 ... 350 (линейный) 100 ... 800 (орбитальный)	0 ... 200
Отображение скорости	ЖК	ЖК	-
Таймер	+	+	-
Отображение времени	ЖК	ЖК	-
Диапазон установок времени	1 ... 1199 мин	1 ... 1199 мин	-
Режим работы	Непрерывный / таймер	Непрерывный / таймер	Непрерывный
Мощность, Вт	30	30	30
Напряжение, В (частота)	100 ... 240 (50/60 Гц)	100 ... 240 (50/60 Гц)	100 ... 240 (50/60 Гц)
Интерфейс RS232	+	+	-
Класс защиты	IP21	IP21	IP21
Размеры (ШxВxГ), мм / Вес, кг	420x370x100 / 13,5	340x300x100 / 8,1	330x270x110 / 8,1
Допустимые температура и относительная влажность окружающей среды	5 ... 40 °C 80 %	5 ... 40 °C 80 %	5 ... 40 °C 80 %

Цифровой роторный испаритель RE100-Pro



Арт. 4.13.01515

Особенности:

- На большом цифровом ЖК-экране отображается температура нагрева, скорость и время вращения.
- Моторизованный подъёмник, который выводит колбу испарителя из бани в случае сбоя питания.
- Широкий диапазон рабочих температур нагревательной бани объёмом 5 л (от комнатной до 180 °С) охватывает широкий диапазон областей применения. Температура автоматического отключения при перегреве 220 °С.
- Диапазон скоростей от 20 до 280 об./мин. Попеременное вращение по часовой и против часовой стрелки в определённом интервале в процессе просушки.
- Запатентованный конденсатор (охлаждение поверхности 1500 см²) с превосходным охлаждающим эффектом.
- Автоматический таймер процесса выключает испаритель в запрограммированное время и извлекает колбу испарителя из ванны.
- Быстрое извлечение испарительной колбы благодаря выталкивателю.
- Химически стойкая двойная система из PTFE и запатентованная пружина обеспечивают отличную герметизацию.
- Управление и фиксирование всех параметров в ПК через интерфейс USB.

Центрифуги



DM0412



DM1424

Центрифуга DM0412 (арт. 4.40.00156 или арт. 4.40.00157)

Предназначена для разделения сыворотки, плазмы, мочевины, образцов крови, а также может быть использована для решения других повседневных задач в клинических и научных лабораториях. Соответствует международным стандартам и нормам безопасности.

Центрифуга DM0412 с ротором 12x10мл/7мл/5мл - арт. 4.40.00156

Центрифуга DM0412 с ротором 8x15 мл - арт. 4.40.00157

Центрифуга гематокритная DM1424 (арт. 4.40.00158)

Предназначена для определения объёмных долей эритроцитов в крови, а также для разделения крови и растворов. Соответствует международным стандартам и нормам безопасности.

Ротор на 24x1,5 мл/2,0 мл (макс. 14 000 об./мин) поставляется отдельно (арт. 4.40.00159).

Параметр	DM0412 арт. 4.40.00156 или 4.40.00157	DM1424 арт. 4.40.00158
Скорость	300-4 500 об./мин, дискретность 100 об./мин	200-14 000 об./мин, дискретность 100 об./мин
Максимальное ускорение	2490xg	18260xg
Виды роторов	8x15 мл (для арт. 4.40.00156) 12x10 мл / 7 мл / 5 мл (для арт. 4.40.00157)	Гематокритный ротор на 24 капиллярные трубки (макс. 12 000 об./мин) в комплекте Ротор на 24x1,5 мл/2,0 мл (макс. 14 000 об./мин) поставляется отдельно (арт. 4.40.00159)
Таймер	30 с ... 99 мин	30 с ... 99 мин
Габариты (ДШВ), см	28x25x14	28x36x27
Вес, кг	6,35	10
Питание	110-240 В, 50/60 Гц	110-240 В, 50/60 Гц

Для магнитных мешалок

- 4.13.00259 Температурный датчик Pt1000 А, длина кабеля 230 мм
Подходит для моделей: MS-H280-Pro, MS-H280-Pro+, MS-H280-ProT, MS7-H550-Pro, MS7-H550-S
- 4.13.01644 Температурный датчик PT1000 В со стеклянным покрытием, длина кабеля 230 мм
Подходит для моделей: MS-H280-Pro, MS-H280-Pro+, MS-H280-ProT, MS7-H550-Pro, MS7-H550-S
- 4.13.01645 Температурный датчик Pt1000 С, длина кабеля 100 мм
Подходит для моделей: MS-H280-Pro, MS-H280-Pro+, MS-H280-ProT, MS7-H550-Pro, MS7-H550-S
- 4.13.01621 Штатив и зажим для температурного датчика PT 1000
- 4.13.01646 Платформа для реакционных вставок в комплекте с кольцом-зажимом
Подходит для мешалки MS-H-Pro+
- Платформа с держателем на одну колбу, подходит для мешалок MS-H-Pro+, MS-H280-Pro+:
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 4.13.01648 для колбы 50 мл | 4.13.01650 для колбы 250 мл |
| 4.13.01649 для колбы 100 мл | 4.13.01651 для колбы 500 мл |
- Мешальники (якоря для перемешивания) цилиндрические с тефлоновым покрытием
- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 4.13.01652 10x6 мм | 4.13.01656 40x8 мм |
| 4.13.01653 15x8 мм | 4.13.01657 50x8 мм |
| 4.13.01514 20x8 мм | 4.13.01658 65x8 мм |
| 4.13.01654 25x8 мм | 4.13.01659 80x13 мм |
| 4.13.01655 30x6 мм | 4.13.01660 Магнитная удочка (200 мм) |



Штатив и зажим для темп. датчика



Платформа для реакционных вставок



Держатель для колбы



Мешальники

Для верхнеприводных мешалок

- 4.13.01471 Универсальный штатив с держателем и зажимом, ШxГ: 20x31 см
- 4.13.00729 Крестообразная насадка, нержавеющая сталь 316L. Вал 400 мм, D 8 мм. Рабочее колесо D 50 мм
- 4.13.01661 Прямая мешалка, нержавеющая сталь 316L. Вал 400 мм, D 8 мм. Крыльчатка D 60 мм
- 4.13.01662 Лопастная мешалка из нержавеющей стали 316L. Вал 400 мм, D 8 мм. Крыльчатка 67x67 мм
- 4.13.01663 Центробежная мешалка, нержавеющая сталь 316L. Вал 400 мм, D 8 мм. Пропеллер D 90 мм
- 4.13.01664 Крестовая мешалка с PTFE-покрытием. Вал 300 мм, D 6 мм. Импеллер D 65 мм
- 4.13.01665 Центробежная мешалка с PTFE-покрытием. Вал 300 мм, D 6 мм. Крыльчатка D 70 мм
- 4.13.01666 Лопастная мешалка с PTFE-покрытием. Вал 300 мм, D 6 мм. Крыльчатка 67x67 мм
- 4.13.01667 Центрифужная мешалка, с PTFE-покрытием. Вал 300 мм, D 6 мм. Импеллер D 90 мм



Универсальный штатив



Крестообразная насадка



Прямая мешалка



Лопастная мешалка



Центробежная мешалка



Крестовая мешалка с PTFE-покрытием



Центробежная мешалка с PTFE-покрытием



Лопастная мешалка с PTFE-покрытием



Центрифужная мешалка с PTFE-покрытием

Для шейкеров

- 4.13.01515 Универсальная платформа SK330.1 с 4-мя регулируемыми прижимными валиками по горизонтали для использования с различными колбами
- 4.13.00874 Универсальная платформа SK180.1 с 3-мя регулируемыми прижимными валиками по горизонтали для использования с различными колбами
- 4.13.00875 Универсальная платформа SK330.3 с 4-мя регулируемыми прижимными валиками по вертикали для использования с различными колбами
- 4.13.01668 Универсальная платформа SK180.3 с 3-мя регулируемыми прижимными валиками по вертикали для использования с различными колбами
- 4.13.01669 Прижимная планка для универсальной платформы SK330.1
- 4.13.01670 Прижимная планка для универсальной платформы SK180.1
- 4.13.01671 Платформа SK330.5 с противоскользящей поверхностью для чашек петри и других низких сосудов
- 4.13.01672 Платформа SK330.2 перфорированная используется для зажимов колб разных диаметров и размеров. Крепёжная скоба поставляется отдельно.
- 4.13.01673 Платформа SK180.2 перфорированная используется для зажимов колб разных диаметров и размеров. Крепёжная скоба поставляется отдельно.
- 4.13.01674 Крепёжный зажим для колб объёмом 25 мл (на платформе SK330.2 помещается 28 зажимов)
- 4.13.01676 Крепёжный зажим для колб объёмом 50 мл (на платформе SK330.2 помещается 28 зажимов)
- 4.13.01675 Крепёжный зажим для колб объёмом 100 мл (на платформе SK330.2 помещается 16 зажимов)
- 4.13.01677 Крепёжный зажим для колб объёмом 200/250 мл (на платформе SK330.2 помещается 13 зажимов)
- 4.13.01678 Крепёжный зажим для колб объёмом 500 мл (на платформе SK330.2 помещается 9 зажимов)



Платформа SK330.1



Платформа SK180.1



Платформа SK330.3



Платформа SK330.2 перфорированная



Крепёжный зажим

Для роторных испарителей

■ Выпаривательные колбы

Артикул	Объём	Шлиф
4.13.01542	100 мл	NS 29/32
4.13.01543	250 мл	NS 29/32
4.13.01544	500 мл	NS 29/32
4.13.01545	1000 мл	NS 29/32
4.13.01546	2000 мл	NS 29/32
4.13.01547	3000 мл	NS 29/32
4.13.01549	100 мл	NS 24/40
4.13.01550	250 мл	NS 24/40
4.13.01551	500 мл	NS 24/40
4.13.01552	1000 мл	NS 24/40
4.13.01553	2000 мл	NS 24/40



Выпаривательные колбы



Приёмные колбы

■ Приёмные колбы

Артикул	Объём	Шлиф
4.13.01554	100 мл	KS 35/20
4.13.01555	250 мл	KS 35/20
4.13.01556	500 мл	KS 35/20
4.13.01557	1000 мл	KS 35/20
4.13.01558	2000 мл	KS 35/20
4.13.01559	3000 мл	NS 24/40

■ Штуцеры (пауки)

Артикул	Объём	Шлиф
4.13.01560	Паук на пять колб 50 мл (NS 29/32)	
4.13.01551	Паук на пять колб 50 мл (NS 24/40)	



Штуцер (паук)