

ES-20/80, Шейкер-инкубатор НОВИНКА

ОПИСАНИЕ

Шейкер-инкубатор **ES-20/80** для биотехнологических и фармацевтических лабораторий относится к категории профессионального оборудования. Типичные способы применения – культивирование микробиологических и клеточных культур, экспрессия белков, исследования растворимости, общее смешивание, а также другие различные виды применения в области биологии и химии.

Устройство имеет новый трехэксцентриковый механизм вращения платформы, обеспечивающий характеристики отличного балансирования, надежность и тихую работу. Стабильность устройства во время интенсивного смешивания позволяет устанавливать до 3-х устройств друг на друга, помогая сэкономить пространство. Новый дисплей и простой пользовательский интерфейс обеспечивают четкий и интуитивный контроль параметров и позволяют архивировать, хранить данные и отображать их в динамике. Благодаря таким дополнительным функциям, как датчик дисбаланса и автоматическое выявление отказа термостата, шейкер-инкубатор становится современным и безопасным изделием. Подключение к компьютеру, используя технологию Bluetooth, позволяет осуществлять управление данными, архивирование, контроль параметров и профилирование в специальном программном обеспечении, которое можно заказать отдельно.

Высокоточное распределение температуры по всему объему камеры шейкера инкубатора (от 10°C выше комнатной температуры до +80°C) достигается за счет встроенного бесшумного термостойкого бесщеточного вентилятора. К тому же, при температуре 37°C можно добиться отличной равномерности температуры образца в пределах ±0.3°C. Внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали. Современный тип двигателя, использование новейших теплоизоляционных материалов, микропроцессорное обеспечение мягкого старта движения платформы и современная регуляция термостатирования снижают потребление энергии и делают шейкер-инкубатор высокоэкономичным, несмотря на его относительно большие размеры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон установки +25°C... +80°C

Диапазон установки скорости 50 - 400 об/мин

Диапазон регулировки 10°C выше комн. ... +80°C

Шаг установки 0.1°C; 10 об/мин

Точность температуры ±0.1 °C при 37 °C

Стабильность температуры образца ±0.1 °C при 37 °C

Равномерность температуры образца ±0.3 °C при 37 °C

Орбита 20 мм

Дисплей TFT, 5 дюймов

Цифровая установка 1 мин - 96 ч. (шаг 1 мин) /
времени непрерывно

Максимальная нагрузка 10.6 кг

Вывод данных Bluetooth

Многоуровневая установка до 3*

Размеры (Д × Ш × В) 620 × 530 × 510 мм

Размеры внутренней камеры 460 × 350 × 400 мм

Вес 48 кг

Питание 230 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность 500 Вт (2.2 А)

* — Необходим дополнительный набор для штабелирования

Smart Plus
Product Class



Время нагрева ES-20/80

от 25 °C — 75 мин до 80 °C



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Кат. номер

ES-20/80 без платформы BS-010167-A05

Дополнительные аксессуары:

Программное обеспечение и Bluetooth адаптер для **ES-20/80** BS-010167-CK

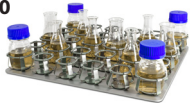







Набор для штабелирования 2× **ES-20/80** BS-010167-OK

Набор для штабелирования 3× **ES-20/80** BS-010167-PK

Кат. номера платформ для

ES-20/80 можно найти на следующей странице

Платформы для ES-20/80

Модель	Описание	Размер	Рабочий размер	Кат. номер
1 HSP-30/100 	Платформа с обжимающими клипсами для колб 100-150 мл (30 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010167-KK
2 HSP-16/250 	Платформа с обжимающими клипсами для колб 250-300 мл (16 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010167-MK
3 HSP-9/500 	Платформа с обжимающими клипсами для колб 500 мл (9 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010167-NK
4 HSP-6/1000 	Платформа с обжимающими клипсами для колб 1000 мл (6 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010167-LK
5 PP-400 	Платформа с нескользящим силиконовым покрытием	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-FK
6 UP-168 	Универсальная платформа для различных колб	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-JK
6.1 HSC-50 6.2 HSC-100 6.3 HSC-250 6.4 HSC-500 6.5 HSC-1000	Обжимающие клипсы для колб 50, 100, 250, 500, 1000 мл (для UP-168)	Ø 50 мм Ø 65 мм Ø 85 мм Ø 105 мм Ø 130 мм		BS-010167-DK BS-010167-EK BS-010167-FK BS-010167-JK BS-010167-IK
6.6 TR-21/50 	Штатив для 50 мл пробирок с 21 отверстием (для UP-168)	340 × 124 мм	2 на платформу	BS-010135-KK
6.7 TR-44/15 	Штатив для 15 мл пробирок с 44 отверстиями (для UP-168)	340 × 124 мм	2 на платформу	BS-010135-LK

ES-20, Орбитальный шейкер-инкубатор

ОПИСАНИЕ

ES-20 — настольный компактный шейкер-инкубатор. Предназначен для культивирования клеток по заданной оператором программе.

Встроенный микропроцессорный термоконтроллер обеспечивает постоянный температурный контроль в камере инкубатора и позволяет устанавливать и поддерживать температуру внутри инкубатора (5°C выше комнатной). Принудительная циркуляция нагретого воздуха внутри прозрачной плексигласовой камеры гарантирует равномерное распределение температуры в рабочем объеме инкубатора. Разборная конструкция дает возможность транспортировать прибор.

Процесс перемешивания контролируется цифровым тахометром и цифровым таймером. Система прямого привода вращения платформы обеспечивает надежную, стабильную работу (до 30 суток непрерывного перемешивания).

Дисплей показывает установленные и текущие значения температуры, скорости и времени работы.

Шейкер-инкубатор можно использовать в биотехнологических и биомедицинских лабораториях.

Съемные платформы позволяют использовать ES-20 и ES-20/60 для:

- Выращивания культур клеток в колбах и других лабораторных сосудах
- Экстракции образцов тканей в условиях физиологических температур
- При других процессах пробоподготовки

ES-20/60, Шейкер-инкубатор

ОПИСАНИЕ

Шейкер-инкубатор **ES-20/60** для микробиологических, биотехнологических и фармацевтических лабораторий относится к категории пилотных установок и предназначен для культивирования клеток микроорганизмов, эукариотических клеток, включая клетки животных, растений и насекомых.

Шейкер-инкубатор предусмотрен для выращивания термофильных бактерий.

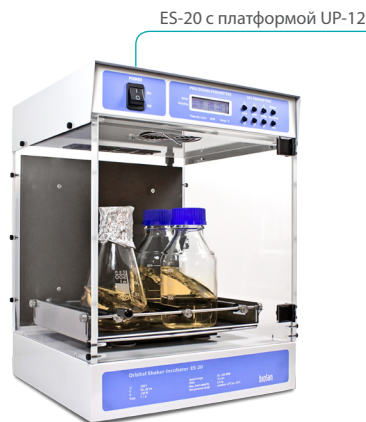
Шейкер-инкубатор имеет прямоприводной механизм вращения платформы, надежен и стабилен при длительных процессах выращивания клеточных культур.

Шейкер-инкубатор **ES-20/60** обеспечивает плавное (или интенсивное) перемешивание в колбах, установленных на платформе. Высокоточное распределение температуры по всему объему камеры шейкера инкубатора (от комнатной температуры до +80°C) достигается за счет встроенного бесшумного термостойкого бесщеточного вентилятора. Внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали. Современный тип двигателя, использование новейших теплоизоляционных материалов, микропроцессорное обеспечение мягкого старта движения платформы и современная регуляция термостатирования снижают потребление энергии и делают шейкер-инкубатор, несмотря на его относительно большие размеры, высокоэкономичным.



Прибор зарегистрирован Министерством здравоохранения РФ

Basic Plus Product Class



Ø10 мм

Орбита



Видео работы прибора доступно на веб-сайте

Время нагрева **ES-20**

от 25 °C + 16 мин до 42 °C

Premium Product Class



Ø20 мм

Орбита

Время нагрева **ES-20/60**

от 25 °C + 90 мин до 80 °C

ES-20 и ES-20/60, Шейкеры-инкубаторы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	ES-20	ES-20/60
Диапазон установки температуры	+25°C ... +42°C	+25°C... +80°C
Диапазон установки скорости	50–250 об/мин	
Диапазон регулирования температуры	5°C выше комн. ... +42°C	10°C выше комн. ... +80°C
Шаг установки	0,1°C; 1 об/мин	0,1°C; 10 об/мин
Стабильность температуры	±0,5°C	
Орбита	10 мм	20 мм
Дисплей	ЖК, 2 × 16 знаков	
Цифровая установка времени	1 мин. – 96 ч. / непрерывно (шаг 1 мин.)	
Толщина стенок из плексигласа	7 мм	—
Максимальная нагрузка	2,5 кг	8 кг
Размеры (Д × Ш × В)	340 × 340 × 435 мм	590 × 525 × 510 мм
Размеры внутренней камеры	305 × 260 × 250 мм	460 × 350 × 400 мм
Вес	13,2 кг	41,1 кг
Питание	230 В, 50/60 Гц или 120 В, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (230/120 В)	160 Вт (0,7 А)/170 Вт (1,6 А)	450 Вт (2 А)/ 450 Вт (4,5 А)

ES-20 с платформой P-6/250



ES-20/60 с платформой PP-400



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Кат. номер

Кат. номер

ES-20 без платформы BS-010111-AAA

Платформы: **UP-12** BS-010108-AK

PP-4 BS-010108-BK

P-12/100 BS-010108-EK

P-6/250 BS-010108-DK

P-16/88 BS-010116-BK

ES-20/60 без платформы BS-010135-AAA

Платформы: **P-30/100** BS-010135-BK

P-16/250 BS-010135-CK

P-9/500 BS-010135-AK

P-6/1000 BS-010135-DK

PP-400 BS-010135-FK

UP-168 BS-010135-JK


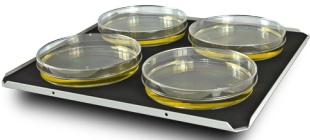



→ **Зажимы:** **FC-100** BS-010126-HK

FC-250 BS-010126-JK

FC-500 BS-010126-LK

FC-1000 BS-010126-IK

Платформы для ES-20

Модель	Описание	Размеры	Рабочие размеры	Кат. номер
1 UP-12 для OS-20, PSU-10i, ES-20 	Универсальная платформа с силиконовым ковриком	285 × 220 × 40 мм	270 × 195 × 40 мм	BS-010108-AK
3 PP-4 для ES-20 	Металлическая платформа с силиконовым ковриком для чашек Петри и планшет	220 × 220 мм	215 × 215 мм	BS-010108-BK
4 P-12/100 для OS-20, PSU-10i, ES-20 	Платформа для колб 100-150 мл (12 мест)	250 × 190 мм	250 × 190 мм	BS-010108-EK
5 P-6/250 для OS-20, PSU-10i, ES-20 	Платформа для колб 250-300 мл (6 мест)	250 × 190 мм	250 × 190 мм	BS-010108-DK
6 P-16/88 для OS-20, PSU-10i, ES-20 	Платформа с универсальными пружинными держателями для 88 пробирок, диаметром до 30 мм	275 × 205 × 75 мм	275 × 205 × 75 мм	BS-010116-BK

Платформы для ES-20/60

Модель	Описание	Размеры	Рабочие размеры	Кат. номер
1 P-30/100 	Платформа для колб 100-150 мл (30 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-BK
2 P-16/250 	Платформа для колб 250-300 мл (16 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-CK
3 P-9/500 	Платформа для колб 500 мл (9 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-AK
4 P-6/1000 	Платформа для колб 1000 мл (6 мест)	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-DK
5 PP-400 	Платформа с нескользящим силиконовым покрытием	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-FK
6 UP-168 	Универсальная платформа для различных колб	360 × 400 мм	360 × 400 мм	BS-010135-JK
6.1 FC-50 6.2 FC-100 6.3 FC-250 6.4 FC-500 6.5 FC-1000	Зажим для 50, 100, 250, 500, 1000, мл колб (для UP-168)	Ø 50 мм Ø 65 мм Ø 85 мм Ø 105 мм Ø 130 мм		BS-010126-MK BS-010126-NK BS-010126-JK BS-010126-LK BS-010126-IK
6.6 TR-21/50 	Штатив для 50 мл пробирок с 21 отверстием (для UP-168)	340 × 124 мм	2 на платформу	BS-010135-KK
6.7 TR-44/15 	Штатив для 15 мл пробирок с 44 отверстиями (для UP-168)	340 × 124 мм	2 на платформу	BS-010135-LK