



**ОБОРУДОВАНИЕ**  
для фармацевтического  
анализа



# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

**1**      **Тестер растворения  
Scientz MDS-2008DS**

**2-3**    **Тестер растворения  
Scientz MDS-2014DS**

**4-5**    **Тестер растворения  
Scientz MDS-2008DS  
с автосамплером QY8**

**6-7**    **Тестер растворения  
Scientz MDS-2014DS  
с автосамплером QY14**

**8**      **Тестер истираемости  
Scientz CSD01  
для определения хрупкости  
и истираемости таблеток**

**8**      **Тестер прочности  
Scientz THT-1350  
для измерения диаметра  
и прочности таблеток**

**9**      **Тестер распадаемости  
Scientz ZBJ01**



# Тестер растворения Scientz MDS-2008DS

## ОСОБЕННОСТИ

- 4 метода тестирования (USP 1, 2, 5 и 6)
- Автоматизированный подъемный механизм блока управления и рамы пробоотборников
- Автоматическое независимое введение лекарственных веществ
- Двухцветная система освещения
- Многопользовательское управление
- Подключения: WiFi, Bluetooth, интерфейсы RS232, RS485
- Встроенный принтер
- Контроль растворителя и скорости перемешивания
- Подключение к автосамплеру
- Журнал контроля
- Высокочувствительный сенсорный экран



Модель	MDS-2008DS
Количество станций	8
Температура	Комн. ... +45 °C
Разрешение температуры	0,01 °C
Скорость перемешивания	25-250 об/мин
Разрешение скорости	0,1 об/мин
Количество дозирующих каналов	8
Определение температуры растворителя	8-канальное
Подъем блока управления	Автоматический
Точка выборки образца	1 мл
Система освещения	Красный/белый цвет
Количество пользователей	7
Количество уровень пользователя	3
Количество программ	99
Память	128 записей *366 дней

# Тестер растворения Scientz MDS-2014DS

## ОСОБЕННОСТИ

- 4 метода тестирования (USP 1, 2, 5 и 6)
- Быстрое переключение методов без перенастройки
- Гибкость проводимых экспериментов за счёт двух комплектов независимо управляемых перемешивающих элементов
- Лазерная маркировка сосудов во избежание механических ошибок, вызванных использованием аксессуаров разных объёмов
- Отсутствие испарений во время длительных экспериментов
- Отличная коррозионная стойкость
- Функция ручного отбора проб
- Интегрированное и последовательное дозирование
- Высокая стабильность температуры, независимо регулируемая система нагрева
- Цветной сенсорный экран
- 4 уровня администрирования
- Встроенный принтер
- Функция голосового помощника
- Аварийная сигнализация при превышении температуры, выявлении утечки жидкости или блокировки двигателя

Модель	MDS-2014DS
Количество сосудов	14
Диапазон температур водяной бани	Комн. ... +45°C
Разрешение температуры	0,1°C
Погрешность температуры	±0.2 °C
Скорость перемешивания	10-300 об/мин
Разрешение скорости	0,1 об/мин
Погрешность скорости	±0,5 об/мин
Сигнализация перегрева	Да
Сигнализация остановки двигателя	Да
Сигнализация отклонения температуры растворителя от заданной	Да
Сигнализация отклонения температуры в водяной бане от заданной	Да
Сигнализация отклонения скорости перемешивания от заданной	Да
Голосовой помощник	Да
Сетевой интерфейс	100M Rj45
Диагональ дисплея	10,1 дюймов
Настройки разрешений:	4 уровня
- пользователей	57
- методов	144
Колебание мешалки	≤0,5 мм
Колебание корзины	≤ 1 мм
Соосность вала	≤±2 мм
Симметрия вала	≤ 0,5 мм



# Scientz MDS-2014DS



# Тестер растворения Scientz MDS-2008DS с автосамплером QY8

## ОСОБЕННОСТИ

- 4 метода тестирования (USP 1, 2, 5 и 6)
- Автоматизированный подъемный механизм блока управления и рамы пробоотборников
- Автоматическое независимое введение лекарственных веществ
- Двухцветная система освещения
- Многопользовательское управление
- Подключения: WiFi, Bluetooth, интерфейсы RS232, RS485
- Встроенный принтер
- Контроль растворителя и скорости перемешивания
- Подключение к автосамплеру
- Журнал контроля
- Высококочувствительный сенсорный экран

Модель	MDS-2008DS
Количество станций	8
Температура	Комн. ... +45°C
Разрешение температуры	0,01°C
Скорость перемешивания	25-250 об/мин
Разрешение скорости	0,1 об/мин
Количество дозирующих каналов	8
Определение температуры растворителя	8-канальное
Подъем блока управления	Автоматический
Точка выборки образца	1 мл
Система освещения	Красный/белый цвет
Количество пользователей	7
Количество уровень пользователя	3
Количество программ	99
Память	128 записей *366 дней

## ОСОБЕННОСТИ АВТОСАМПЛЕРА QY8

- Использование прецизионного стеклянного шприца для отбора проб
- Многопользовательское управление
- Подключения: WiFi, Bluetooth, интерфейсы RS232, RS485
- Встроенный принтер
- Высокая химическая стойкость
- Независимая система трубопроводов
- Фильтровальную головку с размером пор 10 мкм
- Шприцевый фильтр с размером пор 0,8 мкм/0,45 мкм/0,22 мкм
- Защита от испарения и загрязнения образца
- Устройство для сбора ампул
- Высококочувствительный сенсорный экран

# Scientz MDS-2008DS с автосамплером QY8

Количество станций	8
Количество проб	16
Максимальный интервал отбора	99 ч. 59 мин.
Минимальный интервал отбора	1 мин. - первый образец / 2-10 мин. - остальные
Период фильтрации	< 30 сек.
Объем отбираемого образца	1-100 мл
Объем распределения на пробирку	0-15 мл
Точность отбора проб	RSD1% (10 мл)
Количество пользователей	7
Уровень пользователя	3 класс
Количество программ	99
Память	128 записей *366 дней



# Тестер растворения Scientz MDS-2014DS с автосамплером QY14

## ОСОБЕННОСТИ

- 4 метода тестирования (USP 1, 2, 5 и 6)
- Гибкость проводимых экспериментов за счёт двух комплектов независимо управляемых перемешивающих элементов
- Лазерная маркировка сосудов во избежание механических ошибок, вызванных использованием аксессуаров разных объёмов
- Отсутствие испарений во время длительных экспериментов
- Отличная коррозионная стойкость
- Функция ручного отбора проб
- Интегрированное и последовательное дозирование
- Высокая стабильность температуры, независимо регулируемая система нагрева
- Цветной сенсорный экран 10,1дюймов
- 4 уровня администрирования
- Встроенный принтер
- Функция голосового помощника
- Аварийная сигнализация при превышении температуры, выявлении утечки жидкости или блокировки двигателя

Модель	MDS-2014DS
Количество сосудов	14
Диапазон температур водяной бани	Комн. ... +45°C
Разрешение температуры	0,1°C
Погрешность температуры	±0.2 °C
Скорость перемешивания	10-300 об/мин
Разрешение скорости	0,1 об/мин
Погрешность скорости	±0,5 об/мин
Сигнализация перегрева	Да
Сигнализация утечки	Да
Сигнализация остановки двигателя	Да
Сигнализация отклонения температуры растворителя от заданной	Да
Сигнализация отклонения температуры в водяной бане от заданной	Да
Сигнализация отклонения скорости перемешивания от заданной	Да
Голосовой помощник	Да
Сетевой интерфейс	100M Rj45
Настройки разрешений:	4 уровня: 57 пользователей, 144 метода ≤0,5 мм
Колебание мешалки	≤ 1 мм
Колебание корзины	≤±2 мм
Соосность вала	≤ 0,5 мм
Симметрия вала	

## ОСОБЕННОСТИ АВТОСАМПЛЕРА QY14

- Лёгкость установки и удаления штатива с образцами
- Функция определения высокого или низкого уровня жидкости в резервуаре
- Двухступенчатая фильтрация
- Согласованность многоканального отбора проб
- Программирование пробоотбора
- Функция автоматического изотермического и равномерного пополнения жидкости

# Scientz MDS-2014DS с автосамплером QY14

Количество каналов отбора	14
Объем пробы	0,1-10 мл (одинарная); 0,2-20 мл (двойная)
Количество проб	1-16 (одинарная); 1-8 (двойная)
Общее количество проб	224
Точность дозирования	≤0.8% (для образца 10 мл)
Минимальный интервал отбора	1 мин. 20 сек.
Точность разбавления	±1 %
Точность контроля температуры регидратации	≤± 0.5 °C
Первичная фильтрация	10 мкм
Вторичная фильтрация	0,8 мкм / 0,45 мкм / 0,22 мкм
Время непрерывной работы	Не ограничено
Автоматический подсчёт высоты пробы	Да
Изотермическая регидратация	Да
Интерфейс	RS422
Температура окружающей среды	5-40°C
Влажность окружающей среды	20-80 %





# Тестер истираемости Scientz CSD01

для определения хрупкости  
и истираемости таблеток

## ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое тестирование, диагностика и сигнализация
- Интеллектуальное управление скоростью вращения
- Синхронная работа барабанов и автоматическая остановка
- Предустановленные или реальные параметры отображаются на ЖК-дисплее



Модель	CSD01
Количество барабанов	2
Диаметр барабана	286мм
Ширина барабана	39 мм
Скорость	20 – 100 об/мин
Количество оборотов	5 – 900 оборотов
Мощность	40 Вт
Размер	370x300x340 мм
Вес	12 кг

# Тестер прочности Scientz THT-1350

для измерения диаметра  
и прочности таблеток

## ОСОБЕННОСТИ

- Прибор полностью соответствует требованиям USP
- Высокая точность датчика давления
- Отображение данных на дисплее в реальном времени или предустановленных
- Непрерывное тестирование до 100 штук
- Возможность предварительной установки параметров
- Образец загружается искусственно и автоматически прессуется
- Данные теста отображаются и блокируются одновременно, поэтому тест может быть сброшен и запущен циклически
- Обработка и распечатка данных: твердость каждого образца, минимальное, среднее и максимальное значение, количество таблеток
- Единицы измерения: Н/кг/ск (опционально); диаметр мм/дюйм (опционально)
- Автоматическое тестирование, диагностика и сигнализация



Модель	THT-1350
Диапазон твердости	0-350 Н
Разрешение твердости	± 0,1Н
Диаметр пробы	2 – 25 мм
Разрешение диаметра	0,01 мм
Скорость проведения измерений	20 сП
Максимальное количество в каждой группе	100
Размер	500x300x160 мм

# Тестер распадаемости Scientz ZBJ01

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность датчика температуры
- Регулировка времени теста
- Отображение времени и температуры в реальном времени
- Защита от перегрева
- Независимая система освещения
- Цельная быстросъемная корзина
- Высокочувствительный сенсорный экран

Модель	ZBJ01
Диапазон температуры	Комн. ... +45°C
Разрешение температуры	0,01°C
Количество корзин	3
Количество образцов	18
Частота погружений в минуту	30-32
Высота хода	55±1 мм
Диафрагма	2 мм (опционально: 1 мм, 0,71 мм, 0,42 мм)
Плотность	1,18- 1,20 г/см <sup>2</sup>
Количество пользователей	7
Уровни пользователя	3
Память	96 записей *366 дней





**ЛАБТЕХ**

*Лаборатория Будущего*

**Центральный офис:**

**105318 Москва ул.Ибрагимова д.31 БЦ РТС Семеновский**  
тел.: (495) 276-7700, (495) 777-5166 многоканальные  
факс: (495) 225-5724 (круглосуточно)  
post@labteh.com

**[www.labteh.com](http://www.labteh.com)**

