

## Биохимический анализатор

# CS-T240

### Автоматический биохимический анализатор



**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4968)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)208-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

- Автоматический биохимический анализатор с открытой реагентной системой
- Производительность 240 тестов/час
- Применение новейших технологий в оптической системе: замена светофильтров на дифракционную решетку
- Пробоотборник оснащен детектором уровня жидкости и датчиком защиты иглы от повреждения в вертикальном и горизонтальном направлениях
- Общий диск для образцов и реагентов; позиции под образцы и реагенты определяются пользователем
- Возможность использования первичных пробирок и стандартных чашечек
- Возможность подключения к ЛИС
- Удобный интерфейс для всех пользователей лаборатории



# DIRUI CS-T240

Автоматический биохимический анализатор



# DI2LI CS-T240

Автоматический биохимический анализатор

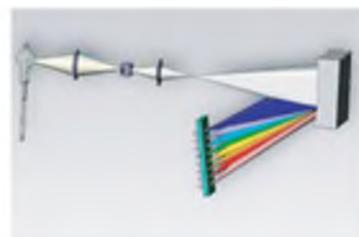


## Дозирующая система

---

- Полировка пробоотборника с применением нанотехнологии снижает возможность кросс-контаминации
- Пробоотборник автоматически определяет уровень жидкости
- Высокая точность взятия пробы обеспечивается долговечными и высокоточными керамическими шприцами-дозаторами
- Пробоотборник оснащен датчиком защиты иглы от повреждения в вертикальном и горизонтальном направлениях
- Степень разведения образца: 2-150 раз

- Анализатор имеет систему удаления воздушных пузырьков из используемой воды
- Автоматическое определение остаточного объема реагента и количества доступных анализов
- Автоматическая промывка иглы пробоотборника с внешней и внутренней стороны под высоким давлением



## Оптическая система

- Использование дифракционной решетки вместо светофильтров позволяет наиболее точно выделять длины волн для проведения анализа
- Технология использования точечного источника света позволяет производить измерения в небольшом реакционном объеме, что снижает расход реагентов
- Водяное охлаждение лампы позволяют продлить срок её эксплуатации; оптимальное расположение лампы исключает помехи и затухание сигнала



## Диск образцов и реагентов

- 67 позиций для образцов и реагентов
- Количество позиций под образцы и реагенты определяется пользователем
- Возможность установки срочных образцов (STAT пробы)
- Емкости для реагентов: 20, 70 или 100 мл
- Независимое охлаждение диска в течение 24 часов
- Возможность использования в тесте одного или двух реагентов
- Широкий выбор пробирок с диаметром 12-16мм и высотой 25-100мм



## Механизм перемешивания

- Оптимальная форма миксера (плоское весло) способствует моментальному перемешиванию реакционной смеси
- Тефлоновое покрытие миксера позволяет предотвратить возможность кросс-контаминации

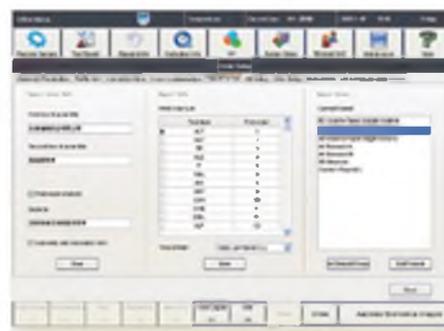


# DIRUI CS-T240

## Автоматический биохимический анализатор

### Температура реакционной кюветы

- Поддержание постоянной температуры реакционной смеси обеспечивается погружением кювет в теплую рециркулирующую воду
- Применение современных регулирующих электронных устройств обеспечивает точность температуры воды:  $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Промывка реакционных кювет

- 12-шаговая система промывки кювет теплой водой с добавлением детергента
- Вакуумное удаление реакционной смеси и промывочной жидкости повышает качество очистки кювет



### Калибровка и контроль качества

- Линейная и нелинейная калибровки
- Возможность выполнения калибровки вручную и автоматически
- 9 типов калибровочных кривых, используемых в программе, охватывают все виды тестов
- Возможность использования до 6 калибраторов на один тест
- Автоматическое сохранение предыдущих калибровок
- Ежедневное выполнение контроля качества, а также ежемесячный анализ значения контроля качества по правилу Вестгарда, помогают убедиться в достоверности результатов
- Построение графиков Леви-Дженнингса
- Автоматическое сохранение значений и причины непрохождения контроля качества



## Программное обеспечение

- Простой интуитивно-понятный графический интерфейс
- Система помощи в реальном времени
- Многоэкранный интерфейс делает процесс анализа удобным
- Большой выбор форматов отчетов
- Пользователь имеет возможность редактировать запрограммированные, а также создавать собственные отчеты вывода результатов



## Управление и вычисление

- Автоматическое отслеживание предела линейности, предела нормальных значений, остаточного объема реагента
- Программа предотвращает кросс-контаминацию, исключая влияние разных реагентов на результаты анализа
- Иерархическая система сигналов тревог позволяет разделять задачи по приоритетам
- Система разделения прав пользователей повышает безопасность работы анализатора



# DIRUI CS-T240

## Автоматический биохимический анализатор

### Технические характеристики

Тип анализатора:	автоматический с открытой реагентной системой
Производительность:	240 тестов/час
Принципы измерения:	колориметрия и турбидиметрия, одно- и двухволновое измерение
Методология:	конечная точка, кинетика, фиксированное время, одно- и двухреагентные методики

### Оптическая система

Источник света:	галогеновая лампа 20 Вт/12 В; ресурс 2000 часов
Длины волн:	340, 380, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750 или 800 нм
Динамика линейности:	0-3,3 опт. ед.

### Диск образцов и реагентов

Позиция:	67 позиций для образцов и реагентов
Охлаждение диска:	5-15 °С, постоянное охлаждение
Тип пробирок:	стандартные чашечки и первичные пробирки с диаметром (12-16)мм и высотой (25-100)мм
Штрих код:	встроенный сканер штрих кода
Разбавления образца:	2-150 раз

### Дозирующий механизм

Прооботборник:	с датчиком уровня жидкости и датчиком защиты иглы от повреждения в вертикальном и горизонтальном направлениях
Объем образца:	3-50 мкл, шаг 0,1 мкл
Объем реагента:	10-450 мкл, шаг 1 мкл
Промывка:	промывка теплой водой с внешней и внутренней сторон, погрешность менее 0,1%

### Реакционный диск

Кюветы:	120 многоразовых измерительных кювет
Оптический путь:	6 мм
Реакционный объем:	150-450 мкл
Время реакции:	3, 6, 9, 15 минут
Температура кюветы:	37 °С±0,1°С
Промывка кювет:	12-шаговая система промывки кювет теплой водой

### Калибровка и контроль качества

Калибровка:	1 и 2 – точечная, многоточечная линейная калибровка; нелинейные калибровки
Контроль качества:	3-х уровневый контроль качества; анализ результатов контроля качества по правилу Вестгарда

### Программное обеспечение

Функции:	управление механизмами анализатора, обработка, хранение и передача полученные данные и другое
----------	---

### Другое

Источник питания:	~220В±10%, 50/60Гц; мощность 650 ВА
Потребление воды:	максимум 10 л/ч
Размеры:	990мм×752мм×517мм
Вес:	120 кг

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3956)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)364-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://dirui.nt-rt.ru/> || [dui@nt-rt.ru](mailto:dui@nt-rt.ru)