

Системный подход  
для решения задач клинико-диагностической лаборатории

Диакон



## DIRUI CS-6400

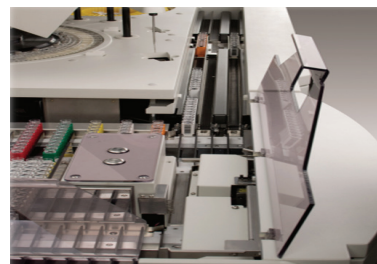
*высокопроизводительная модульная аналитическая система  
для клинической химии*

## Автоматическая система для биохимического анализа CS-6400-10

Производительность фотометрического блока до 1600 тестов в час  
+ 1 ионоселективный блок (ИСБ) до 480 тестов в час,  
+ 2 ИСБ до 960 тестов в час



Загрузочный модуль



Трекинг линия



Аналитический модуль

## CS-6400-20

Производительность фотометрического блока до 3200 тестов в час  
+ 1 ИСБ до 480 тестов в час, + 2 ИСБ до 960 тестов в час



## CS-6400-30

Производительность фотометрического блока до 4800 тестов в час  
+ 1 ИСБ до 480 тестов в час, + 2 ИСБ до 960 тестов в час



## CS-6400-40

Производительность фотометрического блока до 6400 тестов в час  
+ 1 ИСБ до 480 тестов в час, + 2 ИСБ до 960 тестов в час



Модульные автоматические системы для биохимического анализа модельного ряда CS-6400 - наиболее производительные анализаторы DIRUI серии CS - обеспечивают высокоэффективный характер работы и отвечают самым современным требованиям. Использование передовых технологий позволяет улучшить эффективность применения в лаборатории, оптимизировать стоимость анализа и производительность системы. Гибкий дизайн дает возможность выбора оптимальной для пользователя конфигурации. Возможная комплектация включает загрузочный модуль, от 1 до 4 аналитических модулей, а также до 2 модулей ионоселективных электродов (ИСБ). Производительность каждого фотометрического модуля составляет до 1600 тестов в час; комплекс, объединяющий до 4-х модулей с 2 ИСБ, позволяет выполнять до 7360 тестов в час.

В приборе реализована система непрерывной дозагрузки образцов и реагентов, не требующая остановки прибора в процессе анализа. Эффективная система охлаждения и термостатирования наряду с высокой точностью дозирования делают эти приборы конкурентоспособными в любом ряду современных аналитических систем.

## Реагенты DiaSys (Германия) для биохимического анализатора CS-6400

Параметр	Артикул	Кол-во тестов
Альбумин в моче и СМЖ	D 1 0242 99 10 935	135
Антистрептолизин О	D 1 7012 99 10 935	145
Аполипопротеин А1	D 1 7102 99 10 935	115
Аполипопротеин В	D 1 7112 99 10 935	130
β-Гидроксibuтират	D 1 3701 99 10 930	290
Бикарбонат	D 1 0950 99 10 930	620
Глутаматдегидрогеназа	D 1 2411 99 10 930	345
Глюкоза ГК	D 1 2511 99 10 917	1790
Гликозилированный гемоглобин	D 1 3329 99 10 935	185
Гомоцистеин	D 1 3409 99 10 930	130
Д-Димер	D 1 7268 99 10 935	115
Иммуноглобулин А	D 1 7202 99 10 935	115
Иммуноглобулин G	D 1 7212 99 10 935	90
Иммуноглобулин М	D 1 7222 99 10 935	135
Иммуноглобулин Е	D 1 7239 99 10 930	240
Комплемент С3с	D 1 1802 99 10 935	128
Комплемент С4	D 1 1812 99 10 935	130
Креатинин ПАП	D 1 1759 99 10 917	1150
Креатинкиназа МБ	D 1 1641 99 10 930	345
Лактат	D 1 4001 99 10 930	290

Параметр	Артикул	Кол-во тестов
Липаза	D 1 4321 99 10 930	345
Липопротеин (а)	D 1 7139 99 10 930	240
ЛПВП	D 1 3521 99 10 930	290
ЛПНП	D 1 4121 99 10 930	345
Магний	D 1 4610 99 10 930	620
Миоглобин	D 1 7098 99 10 935	150
Ненасыщенная железосвязывающая способность	D 1 1921 99 10 930	290
Общий белок в моче	D 1 0210 99 10 930	655
Панкреатическая амилаза	D 1 0551 99 10 930	345
Преальбумин	D 1 0292 99 10 935	135
Ревматоидный фактор	D 1 7022 99 10 935	135
Свободные жирные кислоты	D 1 5781 99 10 930	290
С-реактивный белок	D 1 7002 99 10 935	130
С-реактивный белок универсальный/высокочувствительный	D 1 7045 99 10 930	540
Трансферин	D 1 7252 99 10 935	115
Ферритин	D 1 7059 99 10 935	120
Фосфолипиды	D 1 5741 99 10 930	250
Холинэстераза	D 1 1401 99 10 930	345
Этанол	D 1 0881 99 10 930	290

## Реагенты ДиаС (Россия) для биохимического анализатора CS-6400

Параметр	Артикул	Кол-во тестов
α-Амилаза	D 10 050 021	725
	D 10 050 022	2110
Аланинаминотрансфераза	D 10 270 021	725
	D 10 270 022	2110
Альбумин	D 10 022 021	1005
	D 10 022 022	3020
Аспаратаминотрансфераза	D 10 260 021	725
	D 10 260 022	2110
Билирубин общий	D 10 081 021	610
	D 10 081 022	1820
Билирубин прямой	D 10 082 021	610
	D 10 082 022	1820
γ-Глутамилтрансфераза	D 10 280 021	725
	D 10 280 022	2170
Глюкоза	D 10 250 021	1005
	D 10 250 022	3020
Железо	D 10 191 021	610
	D 10 191 022	1820
Кальций АС	D 10 113 021	1005
	D 10 113 022	3020

Параметр	Артикул	Кол-во тестов
Креатинин	D 10 171 021	725
	D 10 171 022	2170
Креатинкиназа	D 10 160 021	725
	D 10 160 022	2170
Лактатдегидрогеназа	D 10 420 021	610
	D 10 420 022	1820
Мочевина	D 10 310 021	610
	D 10 310 022	1820
Мочевая кислота	D 10 300 021	610
	D 10 300 022	1820
Общий белок (монореагент)	D 10 231 021-1	610
	D 10 231 022-1	1820
Общий белок (буреагент)	D 10 231 021	1065
	D 10 231 022	3190
Триглицериды	D 10 571 021	1005
	D 10 571 022	3020
Фосфор	D 10 521 021	610
	D 10 130 021	1005
Холестерин	D 10 130 022	3020
	D 10 120 021	1005
Хлориды	D 10 120 022	3020
	D 10 040 021	725
Щелочная фосфатаза	D 10 040 022	2170

## Основные технические характеристики CS-6400

Описание параметра/ функциональной характеристики	Требования к параметру/функции
Тип системы	Модульный автоматический биохимический анализатор с произвольным доступом
Компоненты системы	Управляющий модуль Автоподатчик Аналитический модуль
Тип аналитических модулей	Фотометрический модуль Ионоселективный модуль
Варианты комбинации модулей	12 различных комбинаций, до 5 модулей в одной системе От 1 до 4 фотометрических модулей От 1 до 2 ионоселективных блоков в одном модуле
Общая производительность	От 1600 тестов в час в минимальной комплектации до 7360 тестов в час в максимальной комплектации
Производительность фотометрического модуля	1600 тестов в час для 1 модуля 6400 тестов в час в максимальной комплектации
Производительность ионоселективного блока	480 тестов в час для 1 ионоселективного блока 960 тестов в час в максимальной комплектации
Число позиций для реагентов	Два независимых ротора по 45 позиций для реагентов в охлаждаемом блоке для каждого модуля
Тип флакона	Флаконы объемом 20 мл, 70 мл, 100 мл
Реакционный ротор	330 кювет из оптически прозрачного пластика в каждом фотометрическом модуле
Тип образца	Сыворотка, плазма, СМЖ, моча, асцитная жидкость
Емкости для образцов	Первичные пробирки, чашечки для проб, микропробирки
Загрузка образцов	300 позиций для проб в штативах (30 штативов по 10 образцов)
Идентификация штрих-кодов	Автоматические сканеры штрих-кода для реагентов и образцов
Объем образца	1,5 - 30 мкл (с шагом 0,1 мкл)
Объем реагента	15 - 300 мкл (с шагом 1 мкл)
Разведение образца	От 2 до 200 раз
Разведение реагента	От 2 до 24 раз
Минимальный реакционный объем	150 мкл
Принципы измерений	Колориметрия (кинетика/конечная точка), иммунотурбидиметрия, селективная потенциометрия (одновременное измерение Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> )
Калибровка	Линейная, нелинейная, многоточечная
Время реакции и температура	14, 34 минуты при 37±0,1°C
Система дозирования реагентов	Два независимых дозатора для реагентов
Датчики	Датчик уровня жидкости, сгустка и повреждения
Рефлекс-тесты	Наличие
Фотометрическая система	2 независимых спектрофотометра, дифракционная решетка, длина волн: 340 - 800 нм
Расход воды	60 литров в час очищенной воды для 1 модуля
Источник питания	220 В ±10%, 50 Гц. Заземление: менее 10 Ом
Энергопотребление	3,7 кВт для одного блока, 12 кВт в максимальной комплектации
Габариты (Д x Ш x В мм)	1936 (2560)* x 1243 x 1180 1 фотометрический модуль 3156 (3780)* x 1243 x 1180 2 фотометрических модуля 4376 (5000)* x 1243 x 1180 3 фотометрических модуля 5596 (6220)* x 1243 x 1180 4 фотометрических модуля
Вес (кг)	Автоподатчик: 150 кг ИСБ модуль: 165 кг Фотометрический модуль: 400 кг 550 (715)* 1 фотометрический модуль 950 (1115)* 2 фотометрических модуля 1350 (1515)* 3 фотометрических модуля 1750 (1915)* 4 фотометрических модуля

\* с ионоселективным блоком