



МедСервис

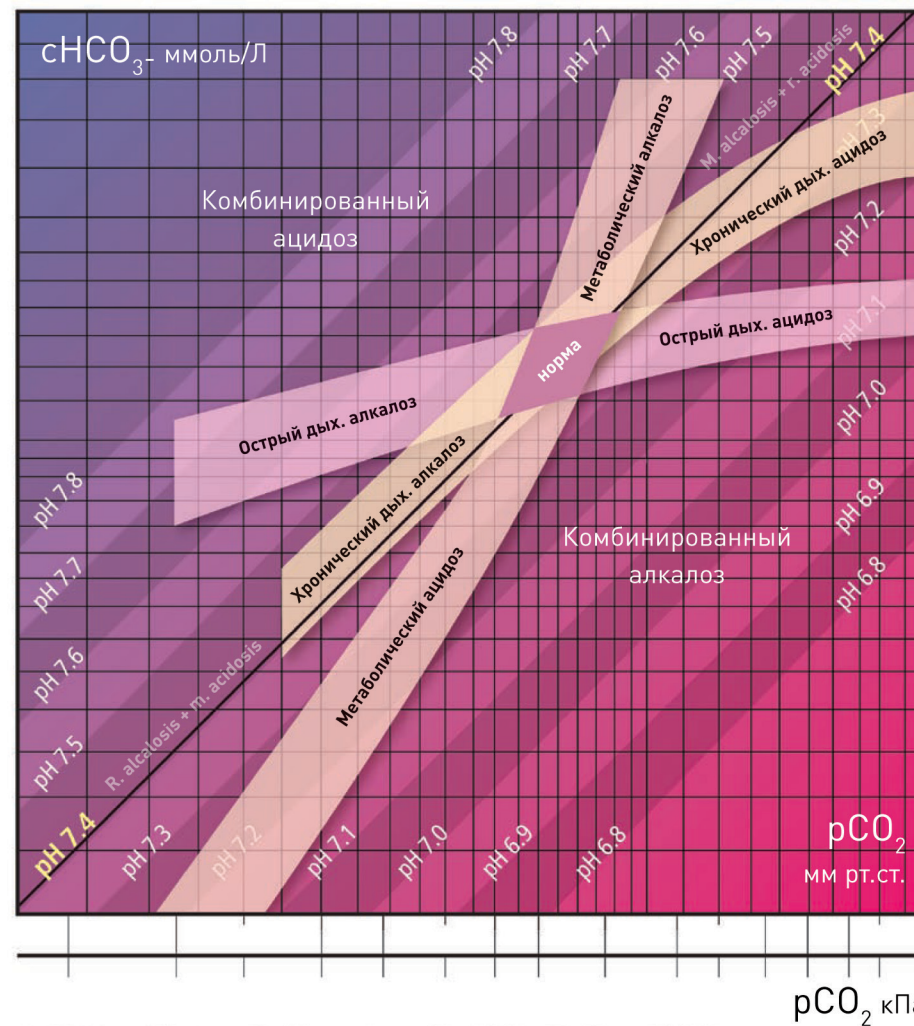
Следуя наиболее актуальным и современным направлениям в медицине, компания МедСервис на отечественном рынке диагностического оборудования представляет продукцию компании Siemens Healthcare Diagnostics, производителя уникальных решений в сфере здравоохранения.



SIEMENS

Номограмма Мюллера-Платца

для классификации комбинированных
нарушений кислотно-основного
состояния



Acid Base Diagnostic Nomogram (O. Müller-Plathe, 1987)

Компания МедСервис является членом РАМЛД и активно участвует в Национальном проекте «Здоровье», сотрудничает с медицинскими учреждениями по всей территории России. Среди них Клинические Научные Центры МЗ РФ, крупнейшие госпитали Министерства Обороны России: Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко, 2 ЦВГК им. П.В. Мандрыка, 3ЦВГК им. А.А. Вишневского, а также ведущие лечебные учреждения страны и лаборатории в самых отдаленных регионах.

Открытость и искренняя заинтересованность в каждом обращении – непреложное правило для сотрудников компании. МедСервис оснащает лабораторной техникой, консультирует и обслуживает как небольшие лаборатории, так и крупные клинко-диагностические центры различного профиля.

Деятельность всех подразделений компании четко согласована, в каждом конкретном случае работа с клиентом продумана до мелочей, начиная с обучения и консультаций, до поставок оборудования и сервисного обслуживания.

Самые передовые технологии

Компания МедСервис начала свою деятельность в 1990 году. Помимо продажи диагностического оборудования и его сервисного обслуживания в задачу компании входят вопросы, связанные с продвижением новых инновационных методов лабораторной диагностики.

Многие сотрудники небольших лабораторий и крупных клинко-диагностических центров России и стран СНГ, работающие сегодня на высококлассном диагностическом оборудовании, прошли обучение и тренинги на базе демонстрационной диагностической лаборатории и технического инженерного центра компании МедСервис.

Поставка и сервисное обслуживание диагностического оборудования требуют от фирм, занимающихся его продажей, огромной ответственности и высокой квалификации сотрудников. Создав уникальную команду специалистов, прошедших обучение в Европе и получивших соответствующие сертификаты фирм-производителей, компания МедСервис постоянно развивает свой научный и технический потенциал, участвуя в научных конференциях и международных симпозиумах.

Медицинская диагностика – один из наиболее технологичных, инновационных и быстрорастущих сегментов мирового медицинского рынка. С января 2010 года МедСервис – эксклюзивный дистрибьютор по продукции критических состояний, диагностики диабета и всей молекулярной продукции компании Siemens Health-care Diagnostics. Взаимодействие компании МедСервис с мировым лидером в области лабораторной диагностики компанией Siemens Healthcare Diagnostics делает доступными для отечественного здравоохранения достижения мировой науки, использующей передовые технологии и инновационные методы исследований.

В критических ситуациях часто возникает необходимость принять решение о тактике лечения в считанные минуты. Быстрое и точное определение жизненно важных лабораторных параметров на месте имеет большое значение для правильного выбора экстренных терапевтических действий.

Аналитические системы **RAPIDPoint** и **RAPIDLab**

Аналитические системы RAPIDPoint и RAPIDLab гарантируют получение в течение нескольких секунд достоверных результатов для параметров, характеризующих кислотно-щелочной метаболизм, обеспечение организма кислородом, pH крови, электролитов и метаболитов в отделениях интенсивной терапии, операционных, педиатрических/неонатологических отделениях и отделениях неотложной помощи.

Встроенный модуль CO-оксиметра измеряет и отображает показатели производных гемоглобина O_2Hb , $COHb$, $MetHb$, tHb_sO_2 и HHb в дополнение к подробной оценке эффективности обеспечения организма кислородом.

Для определения концентрации электролитов, значения pH и газового состава крови во всех модификациях ис-

пользуются идентичные методы измерений (применяются одинаковые стандартные методы выполнения лабораторных анализов), что гарантирует абсолютную сопоставимость результатов анализов.

Простота управления, легкость обслуживания и очень высокая надежность аналитических систем RAPIDPoint и RAPIDLab дает возможность привлекать к работе с системами персонал, не имеющий специальной подготовки.

RAPIDLAB, RAPIDComm, Readysensor, RAPID-Systems, Clinitek и все ассоциированные торговые марки являются торговыми марками компании Siemens Healthcare DiagnosticsInc. Все другие торговые марки и бренды являются собственностью их владельцев.

Анализатор КЩС, электролитов,
метаболитов и СО-оксиметрии

RAPIDLab® 1200

Максимальная производительность, простота управления, минимальное обслуживание – оптимальный результат

При создании системы для анализа газового состава крови RAPIDLab® 1200 компания Siemens Healthcare Diagnostics использовала самую передовую технологию, разработав экономичную, высокопроизводительную систему, предназначенную для измерения образцов средних объемов (актуально в отделениях интенсивной терапии, при подготовке к анестезии или в процессе восстановления после анестезии). Встроенный к любому прибору 1200-й серии модуль СО-оксиметрии позволяет кроме измерения газов крови, электролитов и метаболитов также определять общий гемоглобин, включая клинически значимые фракции.

Система отбора образца

Все параметры, имеющие клиническое значение при состояниях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии, могут быть получены при анализе одного образца – выборочно или комплексно при проведении полного анализа. Уникальная система введения образца позволяет надежно и безопасно устанавливать шприцы и капилляры.

Система Smart Samper™ автоматически идентифицирует устройство для ввода образца и забирает из него объем, необходимый для анализа. Это обеспечивает точность объемов образцов и сводит к минимуму возможность контакта с биологически опасными материалами.

Управление анализатором

Анализаторы RAPIDLab® 1200-й серии отличает исключительная простота и удобство в обращении. Управление анализатором осуществляется при помощи интерактив-



Анализаторы RAPIDLab® 1200 -й серии устанавливают новый стандарт

ного сенсорного экрана и/или системы считывания штрих кодов. Результаты исследования крови выводятся на экран дисплея, регистрируются с помощью встроенного термопринтера и сохраняются в памяти анализатора. На экране дисплея отображается информация о состоянии аппарата, а так же используется аудиовизуальная индикация для оповещения оператора о нарушениях в работе и/или ситуациях, препятствующих проведению анализа.

Контроль Качества

Контрольные измерения выполняются автоматически согласно расписанию, установленному пользователем. Система проводит автоматическую оценку результатов с учетом максимально допустимых отклонений от значений всех параметров, включая концентрацию общего билирубина у новорожденных.

Обслуживание

Система не требует регулярного обслуживания со стороны оператора. Замена одноразового измерительного и промывочного картриджей проводится по мере необходимости. Калибровка и промывка анализатора автоматизирована. Использование электродов Ready Sensor™ полностью исключает обслуживание мембран. Независимый датчик разработан таким образом, чтобы его можно было мгновенно установить в прибор простым защелкиванием в гнезде.

Тип пробы

Гепаринизированная цельная кровь, шприц и капилляр

Меню системы

pH Cl⁻
pCO₂ Glucose
pO₂ Lactate
Na⁺ Neonatal Total Bilirubin
K⁺ CO-оксиметрии
Ca⁺⁺

Измеряемые параметры

Параметр	Единицы	Диапазон измер.
pH		6.000 – 8.000
pCO ₂	мм рт.ст. кПа	5.0 – 250.0 0.67 – 33.33
pO ₂	мм рт.ст. кПа	0.0 – 800.0 0.00 – 106.67
Na ⁺	ммоль/Л	70.0 – 200.0
K ⁺	ммоль/Л	0.50 – 20.00
Ca ⁺⁺	ммоль/Л мг/дл	0.25 – 5.00 1.0 – 20.0
Cl ⁻	ммоль/Л	40.0 – 160.0
Glucose	ммоль/Л мг/дл	0.6 – 55.4 10.0 – 998.0
Lactate	ммоль/Л мг/дл	0.00 – 30.00 0.0 – 270.2

Новинка

Неонатальный билирубин
34.0 – 1026.0
общий мг/дл
2.0 – 60.0
билирубин

Параметры CO-оксиметрии

Параметр	Единицы	Диапазон измер.
tHb	г/дл г/Л	2.0 – 25.0 20 – 250
	ммоль/Л	1.2 – 15.5
sO ₂	%	0 – 100
O ₂ Hb	%	0 – 100
HbHb	%	0 – 100
COHb	%	0 – 100
MetHb	%	0 – 100

Время измерения

60 секунд

Время выдачи

предварительного результата

35 секунд

Время работы реагентного картриджа 30 дней

Калибровка

По 1-ой точке каждые 30 – 60 мин.
Полная калибровка через каждые 8 часов.

Контроль качества

Автоматический контроль качества
AQC картридж;
Ампулы QC

Анализатор электролитов и гематокрита

RAPIDLab[®] 348

Измерение газов крови, электролитов и гематокрита из одного образца

Уникальный анализатор RAPIDLab[®] 348 компании Siemens Healthcare Diagnostics по соотношению параметров цены, качества и аналитических характеристик не имеет аналогов в своем классе. Измерение газов крови, электролитов и гематокрита из одного образца. Автоматизированный процесс обработки микропроб. Система идеально подходит для тех случаев, когда необходимо использовать образцы крови малого объема и требуется выполнить анализ газового состава крови, определение pH, Hct и электролитов.

Дополнительные измерения

RAPIDLab[®] 348 – данная конфигурируемая аналитическая система позволяет выполнять дополнительные измерения значения гематокрита и электролитов. Дополнительно систему можно использовать в качестве рентабельного ионометра для определения электролитов. Специальное программное обеспечение позволяет использовать систему при проведении диализа, например для точного определения параметров диализата.

Образцы минимального объема

Благодаря встроенным газовым картриджам, система компактна и легко транспортируется. Метод последовательных измерений и ручное перемещение образцов дают возможность получать достоверные результаты при анализе образцов крови минимального объема.



Автоматическая обработка образца

Автоматизированный процесс обработки микропроб: если объем проб мал для одновременного измерения всех семи параметров, система автоматически перемещает образец для измерения газов и гематокрита, затем автоматически перемещает образец внутри измерительной камеры в положение для регистрации рН и электролитов.

Обслуживание

Уникальные электроды, при производстве которых используется технология Ready Sensor не требуют технического обслуживания и замены мембран. Исключен контакт персонала с инфекционным материалом.

Анализатор RAPIDLab® 348

Надежность и качество, проверенные временем

Объем пробы

Шприц	95 мкл
Капилляр	70 мкл
Микропроба	40 мкл

Тип пробы

Цельная кровь
Плазма или сыворотка только для электролитов
Шприц, капилляр, ампула

Время анализа

50 секунд

Калибровка

Автоматическая или по требованию

Измеряемые параметры

Параметр	Един.	Диапазон измерения
рН		6.000 – 8.000
H ⁺	ммоль/Л	10.0 – 997.7
pCO ₂	мм рт.ст.	5.0 – 250.0
pO ₂	мм рт.ст.	0.0 – 749.0
Na ⁺	ммоль/Л	80 – 200
K ⁺	ммоль/Л	0.5 – 9.99
Ca ⁺⁺	ммоль/Л	0.20 – 5.00
Cl ⁻	ммоль/Л	40.0 – 160.0
Hct	%	12 – 75

Примечание: Можно устанавливать либо Ca⁺⁺, либо Cl⁻ (нельзя одновременно).

Вводимые параметры

Температура пациента	10°C – 43,9°C
ctHb	2.0 – 25.0 г/дл
F ₁ O ₂	15% – 100%
Пациент/Оператор№	12 цифр каждый
Вид пробы: Артериальная, смешанная, венозная	
Забор пробы: Радиальная, плечевая, бедренная, артериальная линия	

Внешний интерфейс

Доступны два порта RS-232

Протоколы обработки данных

LIS1, LIS2, LIS3

Расчетные параметры

Параметр	Единицы	Диапазон измерения
рН(T)	рН	6.000 – 8.000
pCO ₂ (T)	мм рт.ст.	5.0 – 250.0
pO ₂ (T)	мм рт.ст.	0 – 749,0
pO ₂ (a/A)(T)		0 – 1.00
pO ₂ / F ₁ O ₂		0 – 5.00
HCO ₃ ⁻	ммоль/Л	0 – 60.0
BEe	ммоль/Л	+29.9
BEecf	ммоль/Л	+29,9
Ca ⁺⁺ [7.4] (Ca ⁺⁺ mode)	ммоль/Л	0.20 – 5.00
Anion gap (Cl ⁻ mode)		+60,0
ctCO ₂	ммоль/Л	0.0 – 60,0
O ₂ SAT	%	0 – 100
ctO ₂	мл/гг	0.0 – 40.0
ctHb(est)	г/дл	2.0 – 25.0

Анализатор электролитов
и гематокрита

RAPIDPoint® 340/350

Легкость в использовании и точность определения

Уникальная простота управления в сочетании с отличной надежностью измерения делает анализатор RAPIDPoint® 340/350 фирмы Siemens Healthcare Diagnostics незаменимым в случаях, когда надо добиться быстрого терапевтического решения. Это удобная и надежная система для определения газового состава крови, pH, Hct и электролитов для малого и среднего количества тестов. Анализатор может эффективно работать в лабораториях, отделениях скорой помощи, в отделениях интенсивной терапии больниц.

Управление анализатором

Управление системой соответствует требованиям интуитивно понятного управления и создает возможность для подключения к работе персонала, не специализирующегося на выполнении лабораторных процедур. Удобный интерфейс прибора способствует быстрой обучению и легкости в работе оператора. Цветной экран и простое, наглядное и доступное в работе программное обеспечение делает работу с анализатором чрезвычайно удобной.

Контроль качества

Дата установки и использования реагентов постоянно контролируется встроенным микропроцессором. Статистическая оценка качества управления рассчитывается ежемесячно и отслеживает статистику по каждому из трех уровней контролей качества.



Обслуживание

Модульное решение системы сводит рутинное обслуживание прибора к простой замене картриджей. Сменные электроды имеют долгий срок службы и не требуют техобслуживания. Процедура замены картриджей, содержащих калибровочные растворы и емкости для отходов, занимает около минуты. Быстрое получение результатов тестирования – производительность прибора до 30 проб/час. Полностью автоматизированная система калибровки. Требуется небольшого объема образца, идеально подходит для всех типов пациентов.

Анализаторы RAPIDPoint® 340/350 Простота, эффективность и значимость тестирования газов крови

Объем пробы

RAPIDPoint 350 Анализатор	Шприц	120 мкл
RAPIDPoint 340 Анализатор	Капилляр	95 мкл
RAPIDPoint 350 Анализатор	Шприц	100 мкл
RAPIDPoint 340 Анализатор	Капилляр	75 мкл

Тип пробы

Гепаринизированная цельная кровь
Диализная проба

Время анализа

RAPIDPoint 350 Анализатор	<120 секунд
RAPIDPoint 340 Анализатор	125 секунд

Калибровка

Автоматическая или по требованию

RAPIDPoint 350 Анализатор

Параметр	Единицы	Диапазон измер.
pH		6.500 – 8.000
pCO ₂	мм рт.ст.	5.0 – 150.0
pO ₂	мм рт.ст.	5 – 700
Na ⁺	ммоль/Л	80 – 200
K ⁺	ммоль/Л	1.0 – 20.0
Ca ⁺⁺	ммоль/Л	0.25 – 5.00
Cl ⁻	ммоль/Л	50.0 – 150.0
Hct	%	10 – 70

RRAPIDPoint 340 Анализатор

Параметр	Единицы	Диапазон измер.
pH		6.900 – 7.900
pCO ₂	мм рт.ст.	8.0 – 150.0
pO ₂	мм рт.ст.	10 – 700

Вводимые параметры

Температура пациента	
RAPIDPoint 350	20°C – 45°C
RAPIDPoint 340	5°C – 45°C
Время задержки	00:00
Гемоглобин	3.0 – 30.0 г/дл
F ₁ O ₂	10% – 100%
Пациент/Оператор№	14 цифр каждый
Вид пробы	Артериальная, смешанная, венозная
Забор пробы	Радиальная, плечевая, бедренная артериальная линия

Внешний интерфейс

RS-232, ASTM Protocol
порт для подключения сканера штрихкодов

Расчетные параметры

Параметр	Единицы	Диапазон измер.
tHb	г/дл	3.3 – 23.3
pH(T)	pH	6.500 – 8.000
pCO ₂ (T)	мм рт.ст.	5.0 – 150.0
pO ₂ (T)	мм рт.ст.	5 – 700
TCO ₂	ммоль/Л	0 – 50
HCO ₃ ⁻	ммоль/Л	0 – 50
BEb	ммоль/Л	-25.0 – 25.0
BEecf	ммоль/Л	-25.0 – 25.0
sO ₂ c	%	15.0 – 100
SBC	ммоль/Л	0 – 50
ctO ₂	мл/г	3.0 – 30.0
A-aDO ₂	мм рт.ст.	0 – 700
RI	0.0 – 70.0	Ca ⁺⁺ {7.4}
{Ca ⁺⁺ mode}	ммоль/Л	0.22 – 5.58
Anion gap		
{Cl ⁻ mode}		10 – 75

Анализатор КЩС, электролитов,
глюкозы и СО-оксиметрии

RAPIDPoint® 400/405

Жизненно важный результат в течение одной минуты у постели больного

RAPIDPoint® 400/405 компании Siemens Healthcare Diagnostics — анализатор нового поколения, является полностью автоматической аналитической системой, не требующей обслуживания и успешно применяемой "не посредственно у постели больного" в предоперационных, операционных и палатах реанимации. Система определяет все параметры, необходимые для оценки критических неотложных состояний, включая газовый состав крови, pH, электролиты, метаболиты и обеспечение организма кислородом с определением концентрации производных гемоглобина, по одному образцу. Результат через 60 секунд.

Управление

Анализаторы RAPIDPoint® 400-й серии отличает исключительная простота и удобство в обращении. Управление анализатором осуществляется при помощи интерактивного сенсорного экрана и/или системы считывания штрих кодов. Не требует специальной квалификации персонала. Возможность подсоединения к больничной компьютерной сети.

Контроль качества

Автоматический модуль контроля качества (AQC) обеспечивает разнообразные возможности для выполнения контроля качества. Если прибор подключен к лабораторной информационной системе, контроль качества может регулироваться лабораторией дистанционно. Анализатор позволяет проводить контроль качества измеряемых параметров с использованием контрольных жидкостей в ручном и автоматическом режимах.



Обслуживание

Отличительной особенностью анализаторов RAPIDPoint® 400-й серии является использование системы измерительных и промывочных картриджей, что значительно упрощает обслуживание прибора и сокращает время обработки образца. Уникальная технология обеспечивает высокую точность, широкий спектр параметров. В сменном картридже (возможен выбор: 250, 400, 750 тестов) расположены компланарные электроды, заменяемые одновременно с картриджем. Замена измерительного картриджа осуществляется оператором в течение нескольких минут. Использование полностью закрытых картриджей промывки отходов позволяет свести к минимуму контакт оператора с биологическим материалом.

Анализаторы RAPIDPoint® 400/405 приборы нового поколения

Объем пробы

Шприц: 200 мкл
Капилляр: 100 мкл

Внешний интерфейс

RS-232, порт
для подключения
сканера штрихкодов

Измеряемые параметры

Параметр	Единицы	Диапазон измерения
pH		6.500 - 7.800
pCO ₂	мм рт.ст. кПа	5.0 - 150.0 0.67 - 20.0
pO ₂	мм рт.ст. кПа	10.0 - 700.0 1.33 - 93.32
Na ⁺	ммоль/Л	100.0 - 200.0
K ⁺	ммоль/Л	0.50 - 15.00
Ca ⁺⁺	ммоль/Л	0.20 - 5.00
Cl ⁻	ммоль/Л	65.0 - 140.0
Glucose	ммоль/Л мг/дл	1.1 - 41.6 20.0 - 750.0
Hct	%	12.0 - 75.0

Параметры СО-оксиметрии (RAPIDPoint 405)

Параметр	Единицы	Диапазон измерения
tHb	г/дл г/Л ммоль/Л	2.0 - 25.0 20 - 250 1.2 - 15.6
sO ₂	%	0 - 100
O ₂ Hb	%	0 - 100
HHb	%	0 - 100
COHb	%	0 - 100
MetHb	%	0 - 100

Требования по безопасности

UL Listed, CSA, IEC 601-1, EN 60601, JIS

Выбираемые параметры (меню)

pH	Ca ⁺⁺
pCO ₂	Cl ⁻
pO ₂	Glucose
Na ⁺	HCT
K ⁺	CO-oximetry

Анализатор
электролитов

RAPIDChem® 744/754

Простота управления, легкость обслуживания и надежность

Анализатор электролитов RAPIDChem® 744/754 объединил в себе простоту управления, легкость обслуживания и высокую надежность. Анализаторы предназначены для измерения электролитного состава в пробах цельной крови, сыворотке, плазме и моче. Эта картриджная система проста в управлении, не требует сложных рутинных процедур обслуживания. Быстрый выход прибора на рабочий режим, автоматическая калибровка дают возможность получения результатов анализа через 35 секунд (60 секунд для мочи) после ввода пробы.

Управление

Результаты анализа выводятся на графический дисплей, прибор снабжен цифровой клавиатурой, встроенным термопринтером и портами ввода-вывода информации, что позволяет интегрировать его в лабораторную информационную систему.

Обслуживание

Контейнер с реактивами минимизирует потребность в обслуживании прибора и снижает стоимость анализа. Картридж со сливной емкостью. Автоматически очищающийся пробозаборник. Калибровка анализатора полностью автоматическая, а электроды, имеющие продолжительный срок жизни, не нуждаются в обслуживании.



Анализаторы RAPIDChem® 744/754

Простота управления, высокая надежность
и качество получаемых результатов



Объем пробы

Шприц: 55 мкл
Капилляр: 70 мкл

Тип пробы

Цельная кровь, сыворотка, плазма
Моча

Время анализа

Кровь, сыворотка, плазма: 35 секунд
Моча: 60 секунд

Калибровка

Автоматическая или по требованию

RAPIDChem 744 Анализатор

Кровь, сыворотка, плазма

Измеряемые параметры

Параметр / Един. / Диапазон измерения

Na ⁺	ммоль/л	100.0 - 200.0
K ⁺	ммоль/л	1.00 - 10.00
Cl ⁻	ммоль/л	50.0 - 150.0

(Для модели RAPIDChem 754 используется
Li⁺ вместо Cl⁻)

Na ⁺	ммоль/л	10.0 - 300.0
K ⁺	ммоль/л	2.00 - 200.00
Cl ⁻	ммоль/л	15.0 - 400.00

Хранение данных

64 результата по пациентам с № оператора,
№ пациента, с датой и временем

Внешний интерфейс

RS-232 порт, порт для подключения
сканера штрихкодов

МедСервис

Соединение ПОС-систем через RAPIDComm™



Технология управления данными RAPIDComm™ позволяет получать двусторонний доступ к подключенной аналитической системе и предоставляет связь с лабораторной или больничной информационной системой.

Интуитивно понятное для пользователя меню делает простым управление калибровкой, очисткой системы, остановкой измерений, отменой или включением опций, а также обеспечивает централизованный доступ к данным функциям. Идентификация пользователя производится с помощью системы паролей, управляется и контролируется централизованно для всех подключенных систем (рабочих станций). Технология RAPIDComm™ предлагает электронное и, следовательно, безошибочное управление и документирование данных пациентов и контроля качества.

Технология RAPIDComm™ способна управлять данными, получаемыми из различных отделений, а также организовывать обмен данными с лабораторной или

больничной информационной системой, позволяя идентифицировать пациента. Документация может быть распечатана на любом локальном принтере или принтере, подключенном к сети. Доступ к системе управления данными о пациентах помогает выполнить дифференциальный диагноз. Результаты контроля качества отдельных организационных единиц собираются в базе данных сервера RAPIDComm™. При необходимости их можно просмотреть и провести их статистическую оценку.

Двусторонний доступ позволяет проводить мониторинг и контроль подключенных систем. Доступ к информации о предоставленных услугах, включающей общее количество обслуженных пациентов, анализ контроля качества или индивидуальные показатели для каждого отдельного организационного блока, может быть получен в любое время.

Компания МедСервис имеет широкую сеть по продажам и сервисному обслуживанию лабораторного диагностического оборудования в крупнейших городах России - Хабаровске, Омске, Новосибирске, Перми, Казани, Саратове, Ростове-на-Дону, Санкт-Петербурге. Инженеры и консультанты компании обладают многолетним опытом работы, имеют соответствующие сертификаты фирм-производителей.

Россия, Москва, ул. Дербеневская, д.20, стр.32, Т / П "Кожевники"

Телефон: (495) 633-23-53 Факс: (495) 633-26-16

(495) 633-23-52

(495) 633-24-34

(495) 633-23-26

E-mail: office@medservice.biz

МедСервис