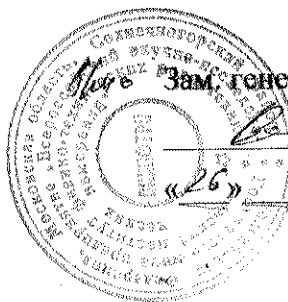


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора ГП «ВНИИФТРИ»

Ю.И.Брегадзе

06 1998 г.

Анализаторы КЩС, электролитов, метаболитов Rapidlab 840, Rapidlab 845, Rapidlab 850, Rapidlab 855, Rapidlab 860, Rapidlab 865	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17476-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Chiron Diagnostics Ltd", Великобритания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы КЩС, электролитов, метаболитов: Rapidlab 840, Rapidlab 845, Rapidlab 850, Rapidlab 855, Rapidlab 860, Rapidlab 865 (далее – анализаторы) предназначены для измерения водородного показателя (рН), концентраций ионов калия, кальция, натрия, хлорид-ионов; содержания кислорода и оксида углерода (IV) (диоксида углерода), глюкозы, лактата (молочной кислоты) и различных форм гемоглобина в пробах цельной артериальной, венозной и капиллярной крови.

Приборы могут применяться в медицинской практике на территории Российской Федерации.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении разности потенциалов первичных преобразователей (измерительных электродов: рН-электрода, ионоселективных электродов, редокс-электрода для глюкозы и лактата) и хлорсеребряного электрода сравнения; силы электрического тока поляризованных электродов газовых датчиков; поглощения светового потока видимой области спектра гемоглобином крови.

Анализаторы выполнены в виде микропроцессорного блока с сенсорной клавиатурой и жидкокристаллическим дисплеем.

Микропроцессорный контролер управляет работой анализаторов, проводит градуировку и диагностику состояния приборов. Процессор обеспечивает автоматизацию измерительной процедуры от задания условий анализа, выполнения измерения в соответствии с заданной программой, до полной обработки и регистрации результатов анализа на экране дисплея и принтере. Распечатка содержит следующую информацию: код оператора, код пациента, условия проведения анализа, содержание анализируемых веществ, диапазон нормальных значений, расчётные данные, отклонения от нормальной работы прибора.

Анализаторы могут эксплуатироваться в диапазоне температур (+15...+32) °С, максимальной относительной влажности 85 % при + 32 °С, диапазоне атмосферного давления (400...850) мм рт.ст.

Анализаторы используют питание от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Rapidlab 840	Rapidlab 845	Rapidlab 850	Rapidlab 855	Rapidlab 860	Rapidlab 865
1. Диапазон измерений значений pH	6,00...8,00	6,00...8,00	6,00...8,00	6,00...8,00	6,00...8,00	6,00...8,00
2. Диапазон измерений содержания диоксида углерода, мм рт.ст., кПа	5...250 0,7...33,3	5...250 0,7...33,3	5...250 0,7...33,3	5...250 0,7...33,3	5...250 0,7...33,3	5...250 0,7...33,3
3. Диапазон измерений содержания кислорода, мм рт.ст., кПа	0...800 0,0...106,7	0...800 0,0...106,7	0...800 0,0...106,7	0...800 0,0...106,7	0...800 0,0...106,7	0...800 0,0...106,7
4. Диапазон измерений концентрации ионов натрия Na <sup>+</sup> , ммоль/л	-	-	70...200	70...200	70...200	70...200
5. Диапазон измерений концентрации ионов калия K <sup>+</sup> , ммоль/л	-	-	0,50...9,99	0,50...9,99	0,50...9,99	0,50...9,99
6. Диапазон измерений концентрации ионов кальция Ca <sup>2+</sup> , ммоль/л	-	-	0,25...5,00	0,25...5,00	0,25...5,00	0,25...5,00
7. Диапазон измерений концентрации хлорид-ионов Cl <sup>-</sup> , ммоль/л	-	-	40...160	40...160	40...160	40...160
8. Диапазон измерений содержания глюкозы, ммоль/л	-	-	-	-	0,6...55,4	0,6...55,4
9. Диапазон измерения содержания лактата, ммоль/л	-	-	-	-	0,0...30,0	0,0...30,0
11. Диапазон измерений содержания фракций гемоглобина:						
- оксигемоглобина, г/л	-	30...250	-	30...250	-	30...250
- дезоксигемоглобина, г/л	-	0...25	-	0...25	-	0...25
- дисгемоглобинов (MetHb, COHb, SulfHb) г/л	-	0...25	-	0...25	-	0...25
12. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности						
- pH	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03

- диоксида углерода в диапазоне: (5...100) мм рт.ст.	±6	±6	±6	±6	±6	±6	±6
- кислорода в диапазоне: (0...100) мм рт.ст.	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
11. Предел допускаемых значений относительной погрешности							
- диоксида углерода в диапазоне: (100...250), %	±6	±6	±6	±6	±6	±6	±6
- кислорода в диапазоне: (100...хонец), %	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
- ионов натрия, %	-	-	-	±4	±4	±4	±4
- ионов калия, %	-	-	-	±4	±4	±4	±4
- ионов кальция, %	-	-	-	±4	±4	±4	±4
- хлорид-ионов, %	-	-	-	±4	±4	±4	±4
- глюкозы, %	-	-	-	-	-	±10	±10
- лактата, %	-	-	-	-	-	±15	±15
- оксигемоглобина, %	-	±7	-	-	±7	-	±7
- деоксигемоглобина, %	-	±7	-	-	±7	-	±7
- дисгемоглобинов (MetHb, COHb, SulfHb) %	-	±7	-	-	±7	-	±7
12. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха: °C	15...32	15...32	15...32	15...32	15...32	15...32	15...32
Влажность воздуха при +32 °C, %	0...85	0...85	0...85	0...85	0...85	0...85	0...85
13. Электропитание ВГЦ	220(+10...-15)/50	220(+10...-15)/50	220(+10...-15)/50	220(+10...-15)/50	220(+10...-15)/50	220(+10...-15)/50	220(+10...-15)/50
14. Габаритные размеры, не более, мм	508×559×483	508×559×483	508×559×483	508×559×483	508×559×483	508×559×483	508×559×483
15. Масса анализатора (без химреактивов и газовых картриджей), кг, не более	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации приборов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор	1 экз.
Со-оксиметр (для моделей Rapidlab 845, Rapidlab 855, Rapidlab 865)	1 экз.
Техническая документация фирмы "Chiron Diagnostics Ltd"	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с методикой поверки «Анализаторы КЩС, электролитов, метаболитов: Rapidlab 840, Rapidlab 845, Rapidlab 850, Rapidlab 855, Rapidlab 860, Rapidlab 865. Методика поверки», разработанной и утверждённой ГП «ВНИИФТРИ». При поверке приборов применяют рабочие эталоны pH 2-го разряда (стандарт-титры для pH-метрии по ТУ 2642-001-42218836-96); стандартные образцы состава растворов натрия (ГСО 5229-90; ГСО,17К 8062-94; ГСО 8063-94; ГСО 8064-94), калия (ГСО 5220-90), кальция (ГСО,8-1 7044-93; ГСО,8-2 7045-93), хлорид-ионов (ГСО 5242-90; ГСОРН-2 4486-89; ГСО 6093-91, ГСО 8064-94), контрольные образцы материалов фирмы "Chiron Diagnostics Ltd."

Межповерочный интервал — 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Chiron Diagnostics Ltd", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы КЩС, электролитов, метаболитов: Rapidlab 840, Rapidlab 845, Rapidlab 850, Rapidlab 855, Rapidlab 860, Rapidlab 865 фирмы "Chiron Diagnostics Ltd", Великобритания, соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Chiron Diagnostics Ltd", Великобритания

Адрес - Colchester Road, Halstead, Essex CO9 2DX, England

Телефон: +44 1787. 472461

Факс: +44 1787. 475088

Научный сотрудник ГП «ВНИИФТРИ»



И.И.Максимов

Представитель фирмы "Chiron Diagnostics Ltd",  
Великобритания



E. Holden