

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

### УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского  
унитарного предприятия "Белорусский  
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора  
2010

**Анализаторы биохимические серии Konelab**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № Р50309446710

Выпускают по технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy",  
Финляндия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические серии Konelab (далее - анализаторы) предназначены для проведения анализов проб.

Анализаторы предназначены для применения в предприятиях фармакологии, биотехнической промышленности, лабораториях по контролю окружающей среды, медицинских учреждениях и т.п.

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы биохимические серии Konelab представляют собой интегрированную систему для клинических биохимических исследований, исследований электролитов, а также специальных биохимических исследований, включая специфические белки, мониторинг лекарственных препаратов и определение концентрации наркотических веществ.

Биохимический анализатор Konelab выпускается в модификациях: Konelab 20 (20i, 20XT, 20XTi), Konelab PRIME 30 (PRIME 30i, PRIME 30 KUSTI, PRIME 30 ISE KUSTI), PRIME 60 (PRIME 60i, PRIME 60 KUSTI, PRIME 60 ISE KUSTI) отличающиеся друг от друга количеством одновременно проводимых тестов и производительностью, а также возможностью подключения блока автоматической пробоподготовки.

Одновременно и независимо производятся фотометрические тесты, определение ионов одно- и двухвалентных металлов (калия, кальция, натрия, хлора, лития, магния), а также измерение pH растворов. Приборы дают возможность программировать до 500 различных методик, включая многореагентные. Оснащение системы постоянно охлаждаемым модулем реагентов (35 - 45 позиций) и каруселью проб пациентов (84 позиции) позволяет планировать и организовывать работу прибора и обслуживающего персонала экономично и практически круглосуточно.

В анализаторах предусмотрены специальные позиции для постановки срочных проб без прерывания рабочего цикла. Пробы, реагенты и мультитечистые кюветы загружаются в любой момент в режиме произвольного доступа. Емкость загрузки кюветного блока обеспечивает непрерывный рабочий цикл более 3 часов. В анализатор также встроен считыватель штрих-кодов как для реагентного блока, так и для проб пациентов.

Предусмотрена автоматическая самодиагностика и контекстная помощь графического интерфейса.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.

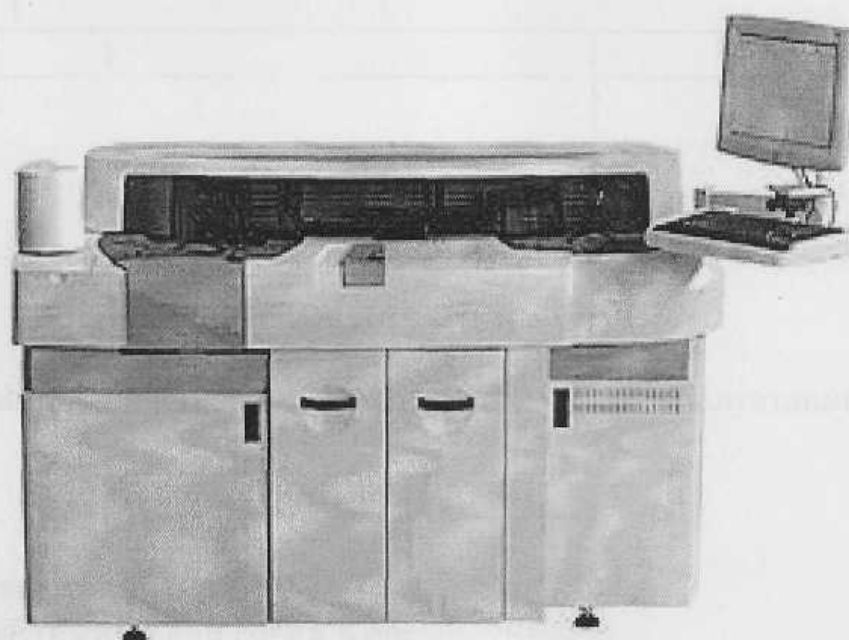


Рисунок 1 - Внешний вид анализатора биохимического Konelab PRIME 60 ISE KUSTI.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Номинальная температура термостатирования, °C	37
Пределы абсолютной погрешности поддержания температуры термостатирования, °C	±1
Спектральный диапазон, нм	от 340 до 800
Диапазон измерения абсорбции, А	от 0 до 2,5
СКО результата измерения, А, не более	0,005
Диапазон измерения концентрации ионов, моль/л:	
K <sup>+</sup>	от 2,0 до 10 (от 20 до 200 для мочевины)
Na <sup>+</sup>	от 100 до 200 (от 20 до 200 для мочевины)
Cl <sup>-</sup>	от 55 до 150
Ca <sup>2+</sup> (только для серий Konelab 30, 60 с блоком ISE)	от 0,5 до 6,0
Li <sup>+</sup>	от 0,2 до 4,0
pH (только для серий Konelab 30, 60 с блоком ISE)	от 6,0 до 8,5
СКО результата измерения, моль/л, не более	в соответствии с технической документацией на наборы реактивов для подтверждения метрологических характеристик
Напряжение питания переменного тока, В	от 100 до 240
Максимальная потребляемая мощность, Вт	1500
Диапазон рабочих температур, °C	от 15 до 32
Габаритные размеры, мм, не более:	
- серия Konelab 20	800×790×1150
- серия Konelab 30	2200×820×1200
- серия Konelab 60	2500×820×1200

Продолжение таблицы 1

1	2
Масса, кг, не более:	
- серия Konelab 20	142
- серия Konelab 30	300
- серия Konelab 60	375

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки:

- анализатор биохимический серии Konelab;
- комплект эксплуатационной документации;
- упаковка.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy", Финляндия, МРБ МП.2080-2010 "Анализаторы биохимические серии Konelab. Методика поверки".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализаторы биохимические серии Konelab соответствуют технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy", Финляндия.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

#### **Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ**

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Тел. (+37517) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

#### **Изготовитель**

"Thermo Fisher Scientific Oy", Финляндия,  
Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa Finland  
Tel. +358-9-329 100, Fax +358-9-3291 0415 www.thermo.com.

#### **Представитель на территории РБ**

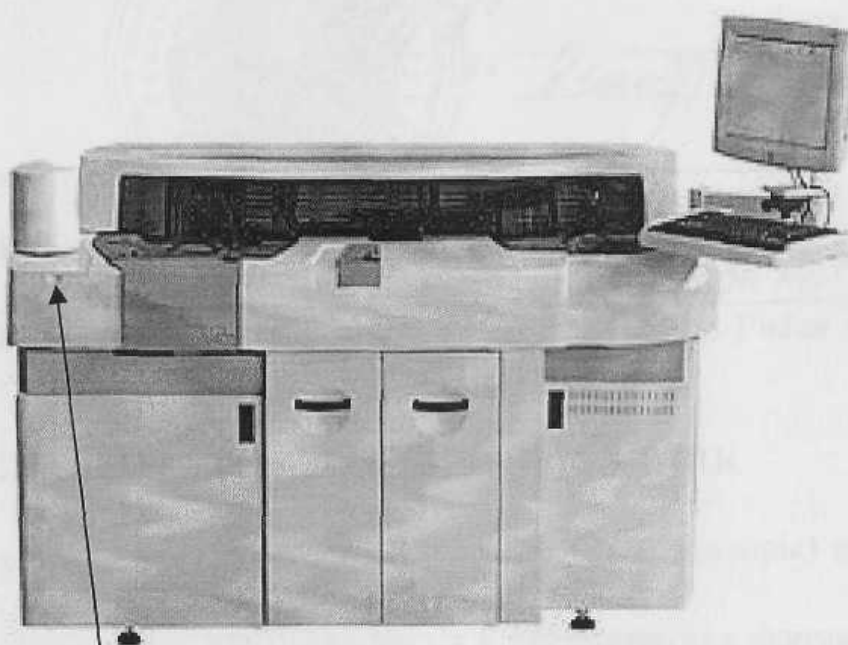
ЭНТРИДЕЛ С.А., Аккредитованное представительство в Беларуси  
220123, Беларусь, г. Минск, пр-т. Машерова 54, оф. 1  
+375 (0)17 283 25 24, 289-34-40

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

## ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

