

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский

государственный институт

метрологии»



В.Л. Гуревич

2016

Анализаторы биохимические серии Konelab	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>450309446715</i>
--	--

Выпускают по документации фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy" (Финляндия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические серии Konelab (далее – анализаторы) предназначены для измерения концентрации ионов калия, натрия, хлора и кальция в цельной артериальной, венозной или капиллярной крови человека.

Область применения – в лабораториях медицинских учреждений, в предприятиях фармакологии, биотехнической промышленности, в лабораториях по контролю окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Анализатор является автоматическим устройством, в котором используются ионоселективные электроды для измерения концентрации ионов натрия, калия, хлора и кальция.

Анализатор состоит из измерительного блока и блока управления. Измерительный блок содержит блок ввода (для введения образцов крови), блок измерения электролитов, насос для перекачки растворов, насос для слива.

Результаты измерения выводятся на сенсорный экран, термопринтер, через RS232-порт или два USB-порта на персональный компьютер, а также сохраняются на дисковом CD-ROM.

Выпускаются в модификациях Konelab PRIME 30 (PRIME 30 ISE, PRIME 30 KUSTI, PRIME 30 ISE KUSTI) и Konelab PRIME 60 (PRIME 60 ISE, PRIME 60 KUSTI, PRIME 60 ISE KUSTI).

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки *приведено* в приложении А к описанию типа.



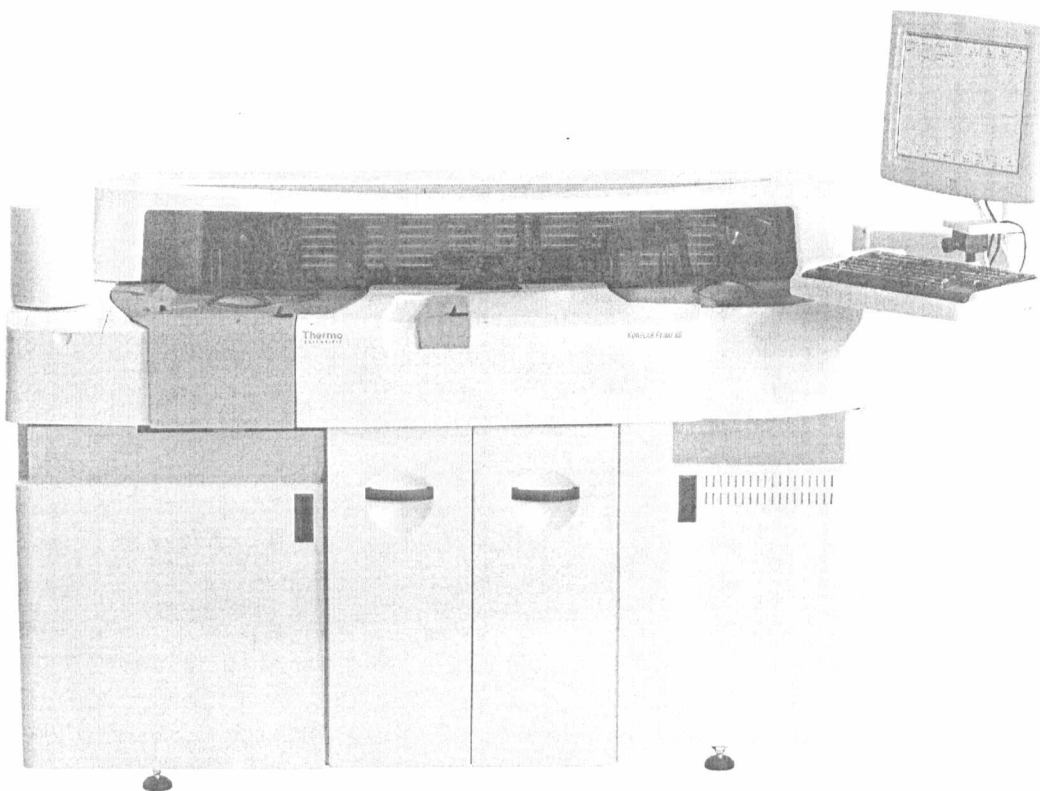


Рисунок 1 – Внешний вид анализатора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Номинальная температура термостатирования, °C	37,0
Пределы абсолютной погрешности поддержания температуры термостатирования, °C	± 1,0
Диапазон измерения абсорбции, Б	от 0 до 2,5
Пределы допускаемого среднего квадратического отклонения результата измерения абсорбции, Б	± 0,005
Диапазон измерений молярной концентрации ионов, ммоль/дм ³ :	
Калий (K ⁺)	от 2,0 до 10
Натрий (Na ⁺)	от 100 до 200
Хлор (Cl ⁻)	от 55 до 150
Кальций (Ca ²⁺)	от 0,5 до 6,0
Пределы допускаемого среднего квадратического отклонения результата при измерении молярной концентрации ионов, ммоль/дм ³ :	
Калий (K ⁺)	± 0,16
Натрий (Na ⁺)	± 3,4
Хлор (Cl ⁻)	± 2,8
Кальций (Ca ²⁺)	± 0,08



Продолжение таблицы 1

1	2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность	от 15 до 32 от 40% до 80% при 25°C
Номинальное напряжение питания от источника переменного тока частотой 50 Гц, В	230
Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более, для модификаций: Konelab PRIME 30 Konelab PRIME 60	700 900
Габаритные размеры, мм, не более, для модификаций: Konelab PRIME 30 Konelab PRIME 60	1400×800×1200 1700×800×1200
Масса, кг, не более, для модификаций: Konelab PRIME 30 Konelab PRIME 60	300 375
Срок службы, лет, не более	7
Электробезопасность по ГОСТ 12.2.091-2002	класс I

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на эксплуатационную документацию анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- анализатор биохимический – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.,
- упаковка – 1 шт.;
- МРБ МП.2080-2010 – 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы «Thermo Fisher Scientific Oy».

МРБ МП.2080-2010 «Анализаторы биохимические серии Konelab. Методика поверки»;

ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;

СТБ IEC 60601-1-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности и требования к основным характеристикам».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы биохимические серии Konelab соответствуют требованиям документации фирмы-изготовителя "Thermo Fisher Scientific Oy" (Финляндия), ГОСТ 12997, ГОСТ 12.2.091.

Соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 08103, действительна до 22.09.2019).

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

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025,
действителен до 30.03.2019

Изготовитель анализатора:

Фирма "Thermo Fisher Scientific Oy"
Ratastie 2, P.o Box 100, FI-01621 Vantaa, Finland
Телефон: + 358-9-329 100
Факс: + 358-9-3291 0415
www.thermo.com

Импортер в Республике Беларусь:

ООО «Спектртрэйдинг»
220007, г. Минск, ул. Володько, д. 6, пом. 17, каб. 3
Тел/факс: (017) 205-46-78

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники _____

С.В. Курганский
2016



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

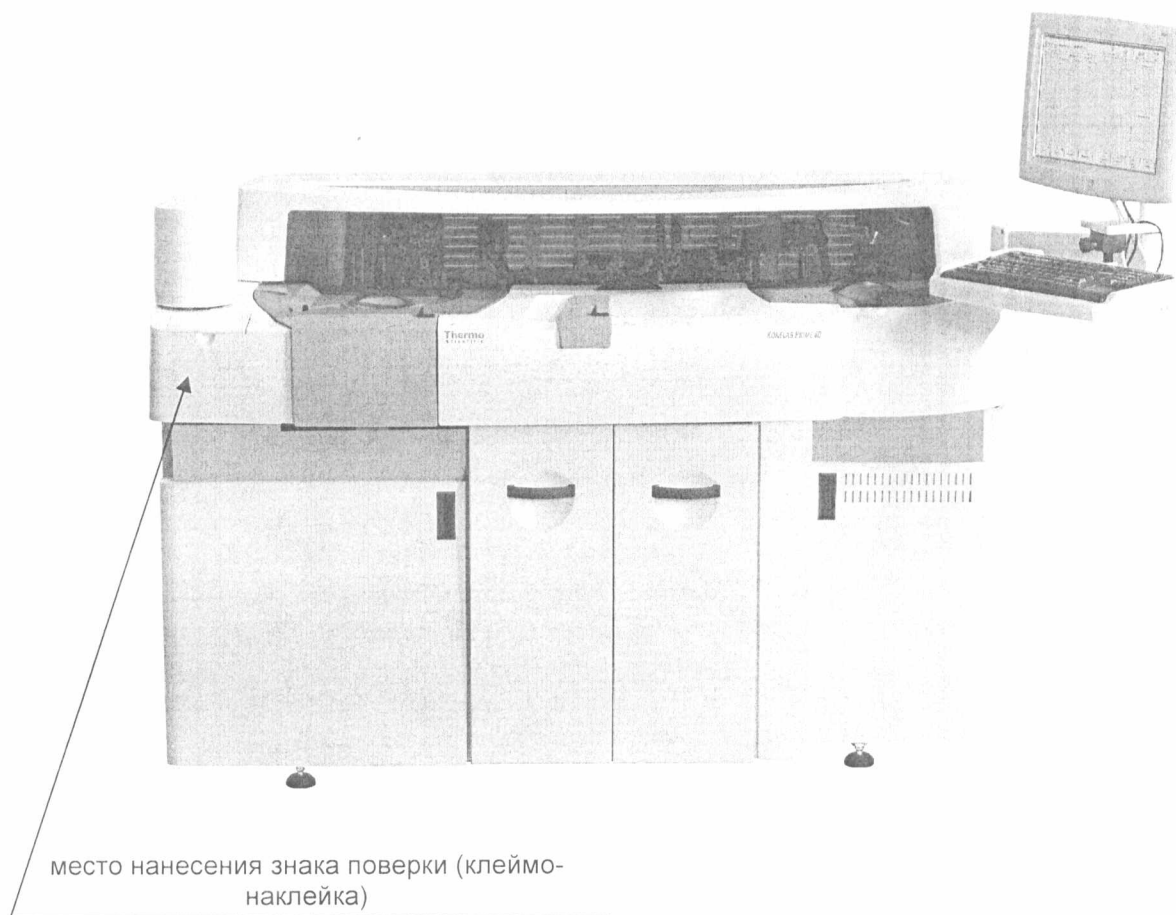


Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)
на анализаторы

