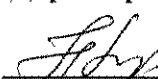


СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

 В.С.Иванов

« 12 » 03 2001 г.



Анализаторы автоматические ионоселективные электролитов крови «КРОЛИТ-01»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21338-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-004-12723666-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор автоматический ионоселективный электролитов крови «КРОЛИТ-01» (далее - прибор) предназначен для определения концентраций ионов калия и натрия в пробах плазмы и сыворотки крови потенциометрическим методом с использованием ионоселективных электродов. Прибор применяется в клиничко-диагностических и экспресс-лабораториях учреждений здравоохранения.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на законе Нернста, т.е. на логарифмической зависимости между потенциалом ионоселективного электрода и концентрацией соответствующих ионов в водном растворе.

Прибор представляет собой настольную переносную конструкцию, выполнен в сварном корпусе из листовой стали, в котором размещены электронные блоки, двигатели насосов, микролифт. На передней панели располагаются измерительные электроды, вспомогательный электрод, солевой мостик, узел заборного устройства, индикатор, кнопки управления, насосы. Передняя панель закрывается двумя крышками. На выступе задней крышки размещаются емкости с калибровочным раствором, раствором солевого мостика, для слива.

В приборе автоматизированы основные рутинные операции: измерение, промывка, очистка проточной системы, завершение работы. Предусмотрен вывод результатов на печать, связь с компьютером.

Вид климатического исполнения прибора УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150, но при нижнем значении температуры окружающего воздуха плюс 15 °С. По устойчивости к механическим воздействиям прибор относится к изделиям группы 2 по ГОСТ Р 50444. По электробезопасности прибор соответствует классу I, тип Н по ГОСТ 12.2.025.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентраций ионов:

- по каналу К 1,0 – 7,0 ммоль/л;
- по каналу Na 100 – 180 ммоль/л.

Номинальная функция преобразования прибора R, индицируемые единицы (далее – инд.ед.) имеет вид:

$$R = K * C,$$

где C - концентрация калия или натрия в водном растворе хлоридов калия и натрия, ммоль/л;

K = 0,988 инд.ед. x л/ммоль, для канала К;

$K = 0,956$  инд.ед.  $\times$  л/ммоль, для канала Na.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении концентраций калия и натрия:

- по каналу K  $\pm 0,3$  ммоль/л;
- по каналу Na  $\pm 4,0$  ммоль/л.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя (далее - ИП) прибора:

- по каналу K  $\pm 0,2$  инд.ед;
- по каналу Na  $\pm 3,0$  инд.ед.

Габаритные размеры прибора не более 310x240x265 мм.

Масса прибора не более 9 кг.

Питание прибора от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением  $(220 \pm 22)$  В.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока не более 40 В\*А.

Средняя наработка на отказ ИП прибора не менее 1500 ч

Средний срок службы ИП прибора не менее 5 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на обложку формуляра типографским способом и на планку способом трафаретной печати. Планка крепится на основании корпуса прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ пп	Наименование	Код	Кол- во
1	Блок измерительного преобразователя прибора	КЛАБ.050655.001ИП	1
<i>Комплект электродов</i>			
2	Электрод калийселективный проточный ЭЛИМ-01-K	ТУ 9443-001-47382718-01	1
3	Электрод натрийселективный проточный ЭЛИМ-01-Na	ТУ 9443-001-47382718-01	1
4	Электрод вспомогательный проточный 0,1М ЭЛИМ-01-Всп	ТУ 9443-001-47382718-01	1
<i>Комплект принадлежностей, сменных и запасных частей</i>			
5	Набор трубок для насосов	ТУ 9444-003-00152106	1
6	Соединительная трубка ПВХ, 1,5 м	ТУ 9444-003-00152106	1
7	Вставка плавкая ВП1-0,5	АГО.481.303 ТУ	2
8	Комплект кабелей для поверки	КЛАБ.050655.001КП	1
<i>Набор реагентов "БС-ИОН"</i>			
9	Калибровочный раствор БС0 (0,25 л/флакон)	ТУ 9398-248-45399867-01	6
10	Калибровочный раствор БС1 (0,1 л/флакон)	ТУ 9398-248-45399867-01	1
11	Калибровочный раствор БС2 (0,1 л/флакон)	ТУ 9398-248-45399867-01	3

12	Раствор солевого мостика (0,25 л/флакон)	ТУ 9398-248-45399867-01	3
13	Промывающий раствор (0,2 л/флакон) и фермент (1 ампула)	ТУ 9398-248-45399867-01	1
14	Очищающий раствор (0,05 л/флакон) и фермент (1 ампула)	ТУ 9398-248-45399867-01	4
15	Кондиционирующий раствор (0,05 л)	ТУ 9398-248-45399867-01	1
<i>Техническая документация</i>			
16	Руководство по эксплуатации	КЛАБ.050655.001РЭ	1
<i>Комплект упаковок</i>			
17	Ящик из гофрированного картона	КЛАБ.050655.001КУ1	1
18	Чехол полиэтиленовый	КЛАБ.050655.001КУ2	1
19	Коробка для сменных и запасных частей	КЛАБ.050655.001КУ3	1

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике, являющейся разделом руководства по эксплуатации прибора КЛАБ.050655.001РЭ, согласованного ГЦИ СИ ВНИИОФИ. Межповерочный интервал – 1 год.

При проведении поверки применяют следующие средства поверки:

- программируемый калибратор П-320, ТУ 2.085.025, (0-1) В,  $\pm 0,1\%$ ;
- магазин сопротивлений Р4077, ТУ 34-15-1508-82, (0-100) МОм,  $\pm 0,02\%$ ;
- магазин сопротивлений Р4078, ТУ 34-17-1508-82, (0-1) ГОм,  $\pm 0,02\%$ ;
- аттестованные смеси К1, К2, К3, КЛАБ.050655.001РЭ, Ск/С<sub>на</sub>: 2,0/120; 4,0/140; 6,0/160 ммоль/л;  $\pm 0,6\%$ .

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия.

ГОСТ 12.2.025-76 ССБТ. Изделия медицинской техники. Электробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 50267.0.2.-95. Изделия медицинские электрические. Часть 1: Общие требования безопасности. Часть 2: Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний.

ТУ 9443-004-12723666-01. Анализатор автоматический ионоселективный электролитов крови «КРОЛИТ-01».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор автоматический ионоселективный электролитов крови «КРОЛИТ-01» соответствует требованиям ТУ 9443-004-12723666-01, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ 12.2.025-76 и ГОСТ Р 50267.0.2.-95.

Изготовитель: ООО «Кверти-Лаб», 450078, г.Уфа, ул.К.Абрамовой, 6

Директор ООО «Кверти-Лаб»

Т.Ю.Гатиатуллина

