

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Ген. директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

1993г.

Иономер ЭЦ-59

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания.

Регистрационный N 13789-94

Взамен N _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-12723666-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Иономер ЭЦ-59 предназначен для измерения в комплекте с микропроточными ионоселективными электродами концентрации калия и натрия в водных растворах.

Иономер ЭЦ-59 применяется в биохимических лабораториях научно-исследовательских учреждений и клиник.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия иономера ЭЦ-59 основан на законе Нернста, т.е. на логарифмической зависимости между потенциалом ионоселективного электрода и концентрацией соответствующих ионов в водном растворе.

Иономер ЭЦ-59 представляет собой настольную переносную конструкцию. Он выполнен в виде металлического корпуса, внутри которого расположен электронный блок. На передней стенке корпуса крепятся панель управления, перистальтический насос и термостат. На панели управления прибора расположены: светодиодный дисплей, предназначенный для вывода информации об измерениях и режимах работы прибора; индикатор работы термостата; клавиша выбора режима работы прибора ("РЕЖИМ"); клавиша включения перистальтического насоса для промывки

электродной системы ("ПРОМЫВ"); клавиша включения перистальтического насоса для отбора пробы ("ОТБОР"). На задней стенке корпуса прибора расположены выключатель сети, два выключателя для установки режима работы термостата и два предохранителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентрации, ммоль/л	
по каналу К	1.0...7.0
по каналу Na	100...180
что соответствует показаниям прибора, индцируемых единиц (ина.ед.)	
по каналу К	1.1...7.7
по каналу Na	109...197
Номинальная функция преобразования прибора	R=K*С
где С - концентрация калия или натрия в водном растворе хлоридов калия и натрия, ммоль/л;	
R - показания прибора, ина.ед.;	
K=1.100 ина.ед./ (ммоль/л) для канала К;	
K=1.093 ина.ед./ (ммоль/л) для канала Na.	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении концентрации калия и натрия в водном растворе хлоридов калия и натрия, ммоль/л	
по каналу К	+ - 0.3
по каналу Na	+ - 4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя прибора, ина.ед.	
по каналу К	+ - 0.2
по каналу Na	+ - 3
Прибор работоспособен при изменении сопротивлений, МОм	
в цепи измерительного электрода	0...500
в цепи электрода сравнения	0.01...0.02
Минимальный об'ём пробы, мкл	не более 100
Время установления показаний прибора, с	не более 100
Средний срок службы прибора, лет	5
Габаритные размеры прибора, мм	не более 400x300x300
Масса прибора без упаковки, кг	не более 10
Мощность, потребляемая прибором, В*А	не более 40

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного Реестра по ГОСТ 8.383-80 изображается на титульном листе паспорта КВЕР.414318.001 ПС и наносится на заднюю стенку корпуса прибора методом фотолитографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	
Иономер ЭЦ-59	КВЕР.414318.001	1шт.	
Стержень электрода калия		1шт.	
Микрокапиллярная головка электрода калия ОР-К-0755Р		2шт.	
Раствор для заполнения электрода калия FIL-K-2 в ампулах		2шт.	
Микрокапиллярный электрод натрия ОР-Na-0752Р		1шт.	
Набор хлорсеребряного электрода сравнения ОР-0849Р-S		1шт.	
Набор всасывающих капилляров		1шт.	
Набор соединительных трубок электродов		1шт.	
Набор трубок для насоса		1шт.	
Набор соединительных трубок		1шт.	
Передняя пробка		1шт.	
Вставка плавкая ВПТ 6-8		АГО.482303 ТУ	2шт.
Стандартный раствор F-BS-1			1шт.
Стандартный раствор F-BS-2			1шт.
Стандартный раствор F-BS-0		1уп.	
Трипсин кристаллический		3фл.	
Паспорт	КВЕР.414318 ПС	1экз.	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	КВЕР.414318 ТО	1экз.	
Инструкция по поверке	КВЕР.414318 И	1экз.	

ПОВЕРКА

Поверка производится по инструкции по поверке КВЕР.414318.001

И.Средства поверки:

Вольтметр-калибратор В1-18/1	ТУ 2.085.025
Имитатор электродной системы И-02	ТУ 2.890.003
Термометр электронный ЭТ-1	ТУ 405119.001
Часы вторичные показывающие	ГОСТ 10733-79 или ГОСТ 23350-83
Аттестованные смеси	К-1, К-2, К-3 по прилагаемой методике приготовления

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Иономер ЭЦ-59 соответствует требованиям технических условий ТУ 4215-001-12723666-93.

Изготовитель ТОО "КВЕРТИ-МЕД" г. Уфа.

Директор ТОО "КВЕРТИ-МЕД"


Т.Ю.Гатиатулина