
**СЧЕТЧИКИ ФОРМЕННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ
СФЭК-Ц-04**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11792—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики форменных элементов крови кондуктометрические СФЭК-Ц-04 предназначены для определения числа форменных элементов крови (эритроцитов и лейкоцитов) в приготовленных суспензиях; выпускаются по ТУ 25—2013.020—88.

Область применения — клиничко-диагностические лаборатории лечебно-профилактических и научно-исследовательских учреждений.

ОПИСАНИЕ

Форменные элементы крови считаются кондуктометрическим импульсным методом. Принцип действия счетчика основан на регистрации электрических им-

пульсов, возникающих при прохождении эритроцитов или лейкоцитов через микроотверстие датчика.

Счетчик выполнен в виде моноблока. Основные узлы прибора: датчик с микроотверстием, гидродневмосистема, плата усилителя-дискриминатора, модули микроЭВМ и индикации, блок питания.

На лицевой панели счетчика размещено алфавитно-цифровое табло, органы управления, звуковой сигнализатор. В передней части справа в нише расположен датчик.

На задней панели расположены шнур питания, выключатель сети, предохранители и вспомогательные органы управления.

В комплект поставки счетчика может входить дилутор, служащий для автоматизации пробоподготовки. Дилутор работает по принципу поршневого насоса и состоит из электромеханического привода в виде моноблока, имеющего самостоятельное питание, на который устанавливается поршневое устройство разведения пробы. Управление дилутором осуществляется с помощью кнопок на лицевой панели, ручки управления или педали.

Прибор имеет 3 модификации, отличающиеся средствами пробоподготовки: 2Т2.784.070 — счетчик с дилутором 2Т2.933.070; 2Т2.784.070-01 — счетчик с дозатором А2 (ТУ 64—1—2828—81); 2Т2.784.070-02 — счетчик без средств пробоподготовки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой систематической составляющей погрешности счетчика ± 4 %.

Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения при определении из одной пробы числа эритроцитов нормальной крови 1 %.

Пределы допускаемой систематической составляющей относительной погрешности дилутора равны: в режиме 1 — при дозировании 5 мл реактива $\pm 0,8$ %; в режиме 2 — при отборе 0,05 мл пробы ± 2 %; при дозировании 10 мл реактива $\pm 0,6$ %.

Пределы допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности дилутора равны: в режиме 1 — при дозировании 5 мл реактива — 0,2 %; в режиме 2 — при отборе 0,05 мл пробы — 1,5 %; при дозировании 10 мл реактива — 0,1 %.

Установленная безотказная наработка счетчика не менее 1500 ч. Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.

Установленный срок службы счетчика не менее 3 лет при средней интенсивности эксплуатации 5 ч в сутки.

Средний срок службы счетчика не менее 7 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта приведен в таблице.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с инструкцией 2Т2.784.070 ДЗ «Счетчик форменных элементов крови кондуктометрический СФЭК-Ц-04. Инструкция по поверке», входящей в комплект поставки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчика в условиях эксплуатации или после ремонта:

весы лабораторные 2-го класса по ГОСТ 24104—88Е, предел взвешивания 20 г и также весы с пределом взвешивания 200 г.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Одесское производственное объединение «Медлабортехника».

Наименование	Количество на исполнение, шт.		
	2Т2.784.070	-01	-02
Счетчик форменных элементов крови кондуктометрический СФЭК-Ц-04	1	1	1
Комплект запасных частей:			
Вставка плавкая ВП1-1			
0,5 А	10	10	10
Вставка плавкая ВП1-1			
1,0 А	10	—	—
Датчик	3	3	3
Стакан	19	19	19
Центр жесткий	2	2	2
Трубка соединительная	1	—	—
Трубка сливная	1	—	—
Трубка заборная	1	—	—
Штуцер	2	—	—
Шайба 2Т8.947.045	2	—	—
Шайба 2Т8.947.046	1	—	—
Шайба 2Т8.947.046—03	1	—	—
Пара поршневая Ø 2,8 мм	1	—	—
Пара поршневая Ø 15,83 мм	1	—	—
Колпачок Ø 2,8 мм	1	—	—
Устройство разведения пробы	1	—	—
Принадлежности:			
Диллютор	1	—	—
Ручка управления	1	—	—
Педаля	1	—	—
Ключ	1	—	—
Пипетка 0,02 мл	100	100	100
Розетка РШ-ц-20-0-1Р43-			
-01-10/220	2	1	1
Соединитель ОНЦ-ВГ-4-5/			
#16-В	1	1	1
Плага	1	1	1
Зажим	1	—	—
Дозатор автоматический А2	—	1	—
Дозатор пипеточный П1-0,05	—	1	—
Материалы:			
Гипсофилин	0,1 (кг)	0,1 (кг)	0,1 (кг)
Эксплуатационная документация:			
Ведомость эксплуатационных документов	1	1	1
Паспорт 2Т2.784.070 ПС	1	1	1
Паспорт 2Т2.933.070 ПС	1	—	—
Инструкция по приготовлению растворов и суспензий	1	1	1
Инструкция по поверке	1	1	1