

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ МЕДИЦИНСКИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОБЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

номенклатура показателей ГОСТ 4.372—85

Издание официальное

РАЗРАБОТАН Министерством медицинской промышленности ИСПОЛНИТЕЛИ

І. И. Пьянкова (руководитель темы); Т. Б. Волжова; В. И. Соболев; А. В. Баштанов, канд. техн. наук; А. Д. Деларов; А. И. Самбурский, канд. техн. наук; Г. Е. Цимаркина, канд. биол. наук; М. А. Шелковииков, канд. техн. наук; Ю. А. Ломский

ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности

Зам. министра В. В. Кербунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1985 г. № 4208

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции
ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ МЕДИЦИНСКИЕ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОБЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА
Номенклатура показателей

FOCT

Product-quality index system.

Medical instrumentation and apparatus for sample processing by electrophoresis.

Index nomenclature

4.372-85

OKII 94 4373

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1985 г. № 4208 срок введения установлен

c 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества медицинских приборов и авпаратов для обработки пробы методом электрофореза, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы (ТЗ па НИР) по определению перспектив развития этой продукции, государственный стандарт с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания па опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), эксплуатационную документацию.

Стандарт не распространяется на терапевтические аппараты

для электрофореза.

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОБЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

1.1. Номенклатура показателей качества медицинских приборов и аппаратов для обработки пробы методом электрофореза приведена в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Наименование показателя качестна	Обозначеные показателя качества	1 ганменование характеризуе- мого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛ	и назначен	ия
 Показатели функциональные и технической эффективности 		1
1.1.1. Количество проб, одновре- менно подвергаемых электрофорезу, шт.	n	Производительность
 1.1.2. Время проведения электро- фореза, мин 	T	Быстродействие
1.1.3. Днапазоны регулирования выходиых параметров источника питания:		Функциональные свойства источника пи- тания
напряжения, В тока нагрузки, А мощность, В-А	Umin-Umax Imin -Imax Pmin-Pmax	
1.1.4. Напряжение питация, В	U min U max	Напряжение сети пе-
1.1.5. Частота тока питающей сети, Гц	F	Частота сети перемен-
1.1.6. Разновидности реализуемых методов электрофореза	-	Функциональные свойства прибора или аппарата
11.7. Длина рабочей зоны, мм 1.1.8. Наличие стабилизации вы- кодных параметров источника пита- ния: напряжения		То же
тока мощности 1.1.9. Отклонение выходного на- пряжения (тока, мощности) от уста- повленного значения в режиме ста- бизизации изпряжения (тока, мощ- поств) при изменении сопротивления нагрузки	-	Стабилизирующая способность
1.110. Время установления рабоче- го режима, мин	τ	Готовность к работе
1.1.11. Потребляемая мощность, В-А	$P_{\rm max}$	Экономичность по потреблению энергии
12 Конструктивные показателя		
1.2.1. Количество одновременно подключаемых электрофоретических камер, шт	N	Эффективность ис- пользования прибора
1.2.2. Размеры пленки или бумаги: длина, мм ширина, мм	a_n b_n	Габаритные размеры носителя

Продолжение табл. 1

Наименовачие показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуе- мого свойства
1.2.3. Размеры гелевого слоя: дляна, мм ширина, мм толщина, мм 1.2.4. Размеры гелевого столбика. дляна, мм 1.2.5. Минимальный объем вробы, им	ar br cr tr dr V mtn	Габаритные размеры носителя То же Объем вещества, необходимого для проведения исследования
1.2.6. Габаритные размеры, мм	_	Удобство при эксплуа
1.2.7. Масса, кг	М	тации Материалоемкость

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

работка, ч	7 y	Безотказность
(ГОСТ 27.003—83) 2.2. Полный установленный срок службы (ГОСТ 27.003—83) 2.3. Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч	Т _{ся. у} Т в	Долговечность Ремонтопригодность
(FOCT 27.003 83)		

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ

3.1. Удельная масса изделия, кг/шт	m	Материалоемкость
3.2. Удельная потребляемая мощ- ность, В-А/шт.	P	Экономичность по по- треблению энергии
3.3. Удельный расход геля на 1 пробу, см ³ /шт.	-	Экономичность по рас- ходу носителя
3.4. Удельный расход пленки на 1 пробу, см ² /шт.	-	То же
3.5. Удельный расход буферного раствора на 1 пробу, мл/шт.	-	Экономичность по рас- ходу буферного раствора
3.6. Расход буферного раствора на одну электрофоретическую камеру, мл/шт.	-	То же
		1

изготовления

Ненмевоявние показателя качества	Обозначенно показателя качества	Нацыевопание характеризуе мого свойства		
4. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЯЧИВОС	ти к внешні	им воздеяствиям		
4.1. Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации (ГОСТ 20790—82)	-	Условия эксплуатации		
4.2. Показатель вибропрочности (ГОСТ 20790 82)	-	То же		
 Устойчивость к климатическим воздействиям при транепортировании (ГОСТ 15150—69) 	-	Условия транспорти- рования		
4.4. Устойчивость к механическим воздействиям при транспортирования (ГОСТ 20790—82)	-	Условия транспорти- рования		
4.5. Устойчивость к средствам сте- рилизации и дезинфекции	-	Условия эксплуата- ции		
5. ЭРГОНОМИЧЕ	СКИЕ ПОКАЗА	тели		
5.1 Қоэффициент оснащенности триборами операций электрофореза	_	Удобство при эксплу- втации		
 5.2. Қорректированный уровень івуковой мощности, дБ 	L	Совершенство конст- рукции		
5.3. Показатель удобства управле- ия и пользования, балл	-	То же		
6. ЭСТЕТИЧЕСК	ие показат	ЕЛИ		
6.1. Обобщенный эстетический по- казатель	-	Обеспечение информационной вырази- тельности, рациональ- ной формы, целостнос- ти композиции и совер- шенства производствен- ного выполиения		
7. ПОКАЗАТЕЛИ Т	гехнологич	ности		
7.1. Трудоемкость изготовления из- делия, челч	-	Эффективность тех-		

Продолжение табл. 1

Навменование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуе- мого спойства
7.2. Коэффициент сборности кон- струкции изделия	K e6	Приспособленность к условиям производства
7.3. Энергоемкость (ГОСТ 14.205—83), кВт-ч	-	Расход энергии на изго- товление одного изделия
8. ПОКАЗАТЕЛИ ТР/	АНСПОРТАБЕ	пьности
8.1. Средняя трудоемкость подго- товки изделия к транспортированию, (ГОСТ 14.205—83), нормо-ч	T_{r}	Приспособленность к транспортированию
9. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДА	РТИЗАЦИИ И	УНИФИКАЦИИ
9 1. Коэффициент применяемости	Кир	Насыщение продук- ции стандартными, уни- фицированными и заим- ствованными составны- ми частями
 9.2. Коэффициент повторяемости 9.3. Коэффициент межпроектной (взаимной) унификации для одно- родной группы изделий 	К _и Км. у.	То же
10, ПАТЕНТНО-ПРА	вовые покл	ЗАТЕЛИ
101. Показатель патентной защиты	Пи.э.	Степень защиты автор- скими свидетельствами
10.2. Показтель патентной чистоты	$\Pi_{n,q}$.	и патентами Возможность реали- зации за рубежом
11. ПОКАЗАТЕЛ	и безопасн	ости
11.1. Электробезопасность (ГОСТ 12.2.025—76)	П,	Безопасность
11.2. Блокировка электрофорети- ческой камеры	-	То же
11.3. Температура нагрева доступ- ных для прикосновения наружных частей прибора или аппарата, °С (ГОСТ 20790—82)	,	,

Примечание. Основные показатели выделены жирным шрифтом,

1.2. Алфавитный перечень показателей качества приборов, вошедших в установленную номенклатуру, приведен в справочном приложении 1.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОБЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

 Перечень основных показателей качества: количество проб, одновременно подвергаемых электрофорезу; установленная безотказная наработка;

удельная потребляемая мощность;

удельная масса изделия.

2.2. Применяемость показателей качества медицинских приборов и аппаратов для обработки пробы методом электрофореза в технических заданиях на научно-исследовательские работы (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития продукции, в государственный стандарт с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технических заданиях на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), эксплуатационной документации приведены в табл. 2.

Таблица 2

	Нанченование подгрупп одверждаей продужщия					рименяез	тость по	рказател	ITH a P	ı
Номер показателя по габа. 1	влектрофоретическае преборы и аппараты с использованием пленок	C REDOMASONAMICA PERS	с использованием бумати и др. носит.	с использованием жидках сред	T3 HA HAP, FOCT OFT	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ту	ҚУ	Эксплучтациожние документы
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	+ 41#++++41 #+	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ # # + + + + # # + + + 1 # +	+#:	+11111111111111	+++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+##++++##++++##	+##+++###++++#	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +

Продолжение табл. 2

	Наи и одно	сновани родной г	е подгруг родукци	nm B	п	рименяе	мость п	CHESETEL	s BTA	1
Номер показателя по таба. 1	Электрофорстические приборы и аппараты с использованием пленок	с использованием геля	с использованием бумати и др. носв- телей	с использованием жидких сред	T3 na HMP, IOCT OTT	Crautapra (spone FOCT OTT)	T3 as OKP	ту	КУ	Эксплуатанковные
1.2.7 1.2.2 2.3 3.3.3 3.3.3 3.3.4 4.3 4.3 4.4.5 5.5.3 1.2 3.3 4.4.5 5.5.3 1.2 3.3 1.2 3.3 4.4 4.5 1.2 3.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++11+++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1+11++11 111111111111111111111111111111	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «→» неврименяемость соответствующих показателей качества приборов и аппаратов медицинских для обработки пробы методом электрофореза; знак «±» — применение показателя устанавливает разработчик по согласованию с потребителем.

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Блокировка электрофоретической камеры	11.2
Время восстановления работоспособного состояния среднее	2.3
Время проведения электрофореза	1.1.2
Время установления рабочего режима	1.1.10
Диапазоны регулирования выходных параметров источника пи-	1.1.3
тания:	21210
напряжения	
тока нагрузки	
мошности	
Длина рабочей зоны	1.1.7
Количество одновременно подключаемых электрофоретических	1.2.1
камер	1,2,1
Количество проб, одновременно подвергаемых электрофорезу	
Коэффициент межпроектной (взаимной) унификации для одно-	1.1.1
	9,3
родной группы изделий	
Коэффициент оснащенности приборами операций электрофореза	5.1
Коэффициент повторяемости	9.2
Коэффициент применяемости	9.1
Коэффициент сборности конструкции изделия	7.2
Macca	1,2,7
Масса изделия удельная	3.1
Мощность потребляемая	1.1.11
Мощность потребляемая удельная	3.2
Наличие стабилизации выходных параметров источников пита-	1.1.8
ння: напряжения, тока, мощности	
Напряжение питания	114
Наработка безотказная установленная	2.1
Объем пробы минимальный	1.2.5
Отклонение выходного напряжения (тока, мощности) от установ-	1.1.9
ленного значения в режиме стабилизации напряжения (тока,	
мощности) при изменении сопротивления нагрузки	
Показатель вибропрочности	4.2
Показатель патентной защиты	10.1
Показатель патентной чистоты	10.2
Показатель удобства управления и пользования	5.3
Показатель эстетический обобщенный	6.1
Размеры габаритные	1.2.6
Размеры гелевого слоя	1.2.3
длина	1.20
ширкна	
толицина	
Размеры гелевого столбика	1.2.4
длина	1.2.7
днаметр	
Размеры пленки или бумаги	1.2.2
Разновидности реализуемых методов электрофореза	1.1.6
Расход буферного раствора на 1 пробу удельный	3.5
Расход буферного раствора на 1 влектрофорегическую камеру	3.6
Расход геля на 1 пробу удельный	3.3
Расход теля на 1 пробу удельный Расход плеяки на 1 пробу удельный	3.4
г велод посело на г просу уделения	0.4

1001 4372-	- стр.
Срок службы полный установленный	2.2
Температура нагрева доступных для прикосновения наружных частей прибора или аппарата	11.3
Трудоемкость изготовления изделия	7.1
Трудоемкость подготовки изделия к транспортированию средняя	8.1
Уровень звуковой мощности корректированный	5.2
Устойчивость к климатическим воздействиям при транспортиро-	4.3
вании Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	4.1
Устойчивость к механическим воздействиям при транспортирова-	4.4
нии Устойчивость к средствам стерилизации и дезинфекции	4.5
Частота тока питающей сети	1.1.5
Электробезопасность	11.1
Энергоемкость	7.3

Редактор В. М. Лысенкина Технический редактор М. И. Максимова Корректор Е. И. Евтевва

Сдёно в наб. 07.01.86 Подя. в печ. 04.03.86 0,75 усл. н. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,66 уч.-над. л. Тираж 6000 Цена 3 коп.