

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора ВНИИОФИ
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П. Муравская

14 " 07 2006г.

Фотометры иммуноферментные
планшетные " ЭФОС – 9305 "

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный № 14701-06
Взамен № 14701-95

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-23348869-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры иммуноферментные планшетные «ЭФОС 9305» предназначены для измерений оптической плотности жидких биопроб в стандартных 96-ти луночных микротитрационных планшетах с целью определения результатов иммуноферментных реакций биологических проб.

Фотометры предназначены для использования в клинико-диагностических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой одноканальный автоматизированный фотометр с вертикальным направлением светового луча и состоит из блока фотометрического, видеомонитора и принтера, соединяемых между собой стандартными кабелями.

Фотометр позволяет:

- проводить измерения в одноволновом и двухволновом режимах;
- проводить автоматизированную обработку результатов измерений по стандартным методикам качественного и количественного ИФА;
- описать в диалоговом режиме до 200 различных тестов и хранить их в энергонезависимой памяти.
- выводить результаты измерений и анализа на монитор и принтер в виде таблицы, соответствующей координатам планшета;
- контролировать допускаемые значения контрольных образцов и выдавать на экран монитора сообщения об их превышении;
- передавать на внешний компьютер результаты измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений оптической плотности :	(0,000...4,000) Б.
2 Выделяемые с помощью интерференционных светофильтров длины волн, нм :	405, 450, 492, 620
3 Пределы допускаемой систематической составляющей погрешности прибора	
в диапазоне (0.000 - 0,500)Б, абсолютной	± 0.012;
в диапазоне (0.501 - 3.000)Б, относительной	± 2 %;
в диапазоне (3.001 - 4.000)Б, относительной:	± 3 %.
4 Предел допускаемого СКО случайной составляющей погрешности прибора	
в диапазоне (0.000 - 0,500)Б, абсолютной	0.007;
в диапазоне (0.501 - 3.000)Б, относительной	0,2 %;
в диапазоне (3.001 - 4.000)Б, относительной:	0,5 %.
5 Время измерения 96 проб в одном микротитрационном планшете, не более, с	60±5
6 Электропитание от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением, В	220 ± 22
7 Потребляемая мощность, не более, В*А	100
8 Габаритные размеры фотометрического блока, мм	(490x310x125) ±5
9 Масса фотометрического блока, не более, кг	10
10 Средняя наработка на отказ, не менее, час	2500
11 Средний срок службы, не менее, лет	5
12 Время непрерывной работы, не менее, ч	8
13 Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	10 – 35
- относительная влажность окружающей среды, %	65±15
- атмосферное давление, кПа	86,6 – 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа методом шелкографии наносится на шильдик, расположенный на задней панели прибора, и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок фотометрический " ЭФОС 9305 " ПКГШ.941417.00	1шт.
2. Монитор (стандарт SVGA)	1шт.
3. Принтер формата А 4 (интерфейс CENTRONICS)	1шт.
4. Упаковка ПКГШ4.161.001	1шт.

- | | |
|--|-------|
| 5. Кабель сетевой 220В | 1 шт. |
| 6. Кабель принтера (CENTRONICS) | 1 шт. |
| 7. Эксплуатационная документация:
Руководство по эксплуатации ПКГШ.941417.00 РЭ | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки (раздел 3.4. Руководства по эксплуатации ПКГШ.941417.00 РЭ), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июле 2006г.

Для поверки используется комплект светофильтров поверочный КСП-01 ТУ 4486-003-27480117-98.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.559-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометры иммуноферментные планшетные " ЭФОС 9305 " утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.559-93 .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ :

ОАО " Московский завод " Сапфир ", 117545, Днепропетровский пр-д., д.4а

Генеральный директор
ОАО " Московский завод " Сапфир "



[Handwritten signature]
Д.А. Гиндин