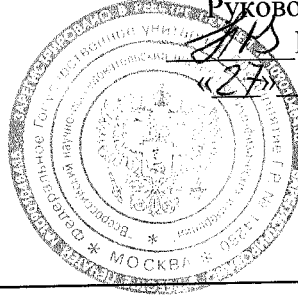


СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ВНИИОФИ  
Руководитель ГЦИ СИ  
Н. П. Муравская  
«27» 06 2003г.



|   |  |
|---|--|
| Фотометр для иммуноферментного анализа LP 400 | Внесен в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>25181-03</u> |
|---|--|

Изготовлен по технической документации фирмы "Диагностик Пастер", Франция, заводской № 3088.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометр для иммуноферментного анализа LP 400, далее фотометр LP 400, предназначен для измерений оптической плотности анализируемой пробы в 96 – ти луночных микропланшетах.

Фотометр LP 400 используется для вирусологических исследований в Республиканской клинической инфекционной больнице МЗ РФ (г. Санкт – Петербург).

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометра LP 400 основан на измерении оптической плотности анализируемой пробы в стандартном планшете, при прохождении через нее вертикального луча света от источника излучения на фотоприемное устройство.

Конструктивно фотометр представляет собой 9 – ти канальный компьютеризированный прибор. Источником света является блок галогеновых ламп, обеспечивающий измерения в диапазоне 400 – 700нм. Для коррекции нестабильности источника света используется опорный световой канал. Выделение необходимой длины волны в световом потоке производится при помощи узкополосных интерференционных фильтров.

Световой поток падает через верхний блок линз сверху, на лунку с измеряемым образцом. Ослабленный пробой световой поток регистрируется фотодетектором, расположенным под образцом. В момент измерения каретка с микропланшетом перемещается относительно светового потока.

Фотометр LP 400 позволяет производить измерения на одной или двух длинах волн. Программное обеспечение позволяет обрабатывать результаты количественных, полуколичественных, качественных исследований, а также кинетических данных. Фотометр LP 400 может работать как автономно, так и под управлением от внешнего компьютера.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Рабочие длины волн, нм  | 405, 450, 492, 540, 620 |
| Диапазон показаний оптической плотности, Б  | 0.000-2.999             |
| Диапазон измерений оптической плотности, Б  | 0.000 – 2.5             |
| Предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б   | 0.01                    |
| Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении оптической плотности, Б | 0.01                    |
| Время измерения одного планшета, с:   | 5                       |
| – на одной длине волны  | 7                       |
| – на двух длинах волн   |                         |
| Напряжение питающей сети переменного тока, В  | 220 ± 22                |
| при частоте, Гц   | 50 ± 1                  |
| Потребляемая мощность, ВА   | не более 140            |
| Габаритные размеры (высота, глубина, ширина), мм  | 170x340x440             |
| Масса, кг   | 12,5                    |
| Условия эксплуатации:   |                         |
| температура окружающего воздуха, °С   | 15-35                   |
| относительная влажность, %  | 15-85                   |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|  |   |
|--|---|
| - Фотометр для иммуноформентного анализа LP 400; | 1 |
| - Принтер EPSON LX 800;                          | 1 |
| - Кабель для принтера                            | 1 |
| - Кабель питания                                 |   |
| - Руководство по эксплуатации;                   | 1 |

## ПОВЕРКА

Поверку фотометра LP 400 осуществляют в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июле 2003 года (раздел 11 Руководства по эксплуатации).

Для поверки фотометра LP 400 используют комплект светофильтров поверочный КСП-01, № Госреестра 18091-99, погрешность не более  $\pm 0.006\text{Б}$  в диапазоне 0.000 – 0.400 Б или  $\pm 1.5\%$  в диапазоне 0.401 – 2.500 Б.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания

в диапазоне длин волн  $0,2 \pm 50,0$  мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн  $0,2 \pm 20,0$  мкм.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометр для иммуноферментного анализа LP 400, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Диагностик Пастер", Франция.  
3, Boulevard Raymond Poincare, 92430 Marnes-La-Coquette, France.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Республиканская клиническая инфекционная больница МЗ РФ.  
196645 Санкт – Петербург, пос. Усть - Ижора, пр. 9 января, д.63.

Главный врач  
Республиканской клинической  
инфекционной больницы МЗ РФ



Е.Е. Воронин

*Handwritten signature*