
ФЛУОРИМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ КВАНТ-5

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10485—86
Взамен № 3299—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 мая 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Флуориметры лабораторные КВАНТ-5 предназначены для измерения отношения световых потоков флуоресценции различных жидкостей или различных проб одной и той же жидкости между собой.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании световых потоков флуоресценции, получаемых при облучении проб жидкостей светом возбуждения, в пропорциональные электрические сигналы и получении отношения этих сигналов. Прибор выполнен по двухлучевой схеме с одним источником и одним приемником излучения. Световые потоки канала сравнения и канала кюветы подаются на приемник излучения попеременно. В канале сравнения светового потока размещены регулируемые по светопропусканию диафрагма «УСТАНОВКА 100 %

ТОЧНО» и измерительная диафрагма «ОТНОШЕНИЕ %», в канале кюветы помещается кювета с пробами жидкости.

Прибор состоит из оптической и электрической схем, которые размещены в корпусе К2КБП-4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения отношения световых потоков 5—100 %.

Пределы допускаемых значений систематической составляющей погрешности $\pm 1,5$ % в диапазоне световых потоков флуоресценции, создаваемых в приборе растворами флуоресцина с концентрациями от 10 нг/л до 500 мкг/л.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности 0,4 %.

Спектральные диапазоны: возбуждения 260—700 нм, флуоресценции 290—750 нм.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока и номинальным напряжением $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ %, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 100 В·А.

Масса 18 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: флуориметр; комплект ЗИП; комплект принадлежностей; набор образцовых цветных оптических стекол; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания; методика поверки; ведомость ЗИП; упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится с помощью набора образцовых светофильтров КС-100 по методике РД 5Ж2.840.042—85, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.