

---

**СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ СФ-26**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 2958—77  
Взамен 2958—72**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июля  
1977 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии  
(продление)**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спектрофотометры СФ-26 предназначены для измерения коэффициентов пропускания твердых и жидких прозрачных веществ в области спектра от 190 до 1100 нм.

Спектрофотометры СФ-26 могут применяться в лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов в различных отраслях народного хозяйства.

Диапазон рабочих температур от 10 до 35 °С.

**ОПИСАНИЕ**

Спектрофотометр СФ-26 — однолучевой прибор с призмным монохроматором по автоколлимационной схеме. Измерения производятся по методу электрической автокомпенсации. В монохроматический поток излучения поочередно вводятся контрольный и измеряемый образцы; при введении контрольного об-

разца стрелка измерительного прибора устанавливается на отметку шкалы 100 %; при введении в поток излучения измеряемого образца стрелка измерительного прибора отклоняется пропорционально изменению потока. Числовое значение коэффициента пропускания измеряемого образца отсчитывается по шкале встроеного микроамперметра М2000.3. В спектрофотометре используются два источника излучения: дейтериевая лампа в области спектра от 186 до 350 нм и лампа накаливания в области спектра от 340 до 1100 нм и два приемника излучения: сурьмяноцезиевый фотоэлемент с кварцевым стеклом для области спектра от 186 до 650 нм и кислородно-цезиевый фотоэлемент для области спектра от 600 до 1100 нм. В конструкции прибора предусмотрен выход для подключения цифрового вольтметра.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон длин волн 190—1100 нм.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности градуировки шкалы длин волн, нм: 186—300 0,1; 300—350 0,2; 350—400 0,3; 400—550 0,5; 550—1000 1,0; 1000—1100 5,0.

Пределы измерения коэффициентов пропускания 3—100 %.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности 1 %.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения 0,25 %.

Нестабильность показаний: дрейф нулевого показания 0,1 % за 1 м; дрейф показаний 100 % 0,1 % за 30 с.

Время установления показаний 10 с.

Выделяемый спектральный интервал, нм: для длины волны 186 нм — 1,2; 350 нм — 1,5; 600 нм — 8,5; 1100 нм — 35,8.

Рассеянное излучение при 200 нм 1 %.

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности шкалы длин волн при изменении температуры от 15 до 10 °С и от 25 до 35 °С равен по значению пределу допускаемой основной погрешности после корректировки по длине волны 546,1 нм.

Время прогрева 1 ч.

Габаритные размеры 930×590×280 мм.

Масса 75 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки (вариант Ю-34.11.617) входят: спектрофотометр СФ-26 (Ю-34.11.617); кюветы К10 — 6 шт.; держатель твердых образцов; держатель прямоугольных кювет; рамка; светофильтр УФС-2; комплект из четырех нейтральных светофильтров; комплект из диафрагм; коробка с силикагелем; лампы КМ24-35 — 3 шт.; лампы ОП33-0,3 — 3 шт.; лампы ДДС-30 — 7 шт.; лампа ДРГС-12; транзистор П214Г; транзисторы П217В — 2 шт.; предохранители ПМ-0,5 — 2 шт.; шнур соединительный; комплект инструмента; ящик укладочный № 1; коробка укладочная; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт спектрофотометра СФ-26; паспорт измерительного прибора М-2003.

При комплектовании спектрофотометра СФ-26 (вариант Ю-34.11.617—07) дополнительно должны входить: вольтметр цифровой Щ1312; техническое описание и инструкция по эксплуатации и паспорт цифрового вольтметра Щ1312.

## ПОВЕРКА

При выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации для проверки спектрофотометра СФ-26 используются ртутно-гелиевые лампы ДРГС-12, входящие в комплект поставки прибора и кварцевые фильтры КС-101, поставляемые по заявкам органов государственной и ведомственных метрологических служб.

Фильтры КС-101 аттестуются на образцовой спектрофотометрической установке с периодичностью 1 раз в год.

Стабильность показаний в процессе эксплуатации проверяется с применением 4 нейтральных светофильтров, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Ленинградское оптико-механическое объединение.*