

**ФОТОКОЛОРИМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ
ФК-120**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10635—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 сентября
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоколориметры переносные ФК-120 предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности обработанных химреактивами проб поверхностных и сточных вод в полевых условиях и условиях плавсредств.

Температура воздуха от 10 до 45 °С, относительная влажность воздуха до 98 %, давление окружающего воздуха (0,101±0,004) МПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотоколориметра основан на измерении интенсивности светового потока после прохождения через кювету с исследуемым раствором.

Фотоколориметр включает три основных блока: фотоколориметр, состоящий из смонтированного на каркасе узла фотометра с кассетами и кюветой, узла фотоприемника со светофильтром, расположенной внутри корпуса печатной платой с элементами электрической схемы преобразования сигнала и индикации; автономного блока питания; сетевого блока питания; принадлежностей, уложенных в чемодан.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения при толщине просвечиваемого слоя до 50 мм: по коэффициенту пропускания от 2 до 100 %, по оптической плотности от 0 до 2 Б.

Индикация результатов измерения — цифровая.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности фотоколориметра ±2 % по светопропусканию.

Температура контролируемой воды до 35 °С.

Питание фотоколориметра автономное от 10 элементов типа А343.

Средний срок службы 8 лет.

Среднее время восстановления не более 60 мин.

Габаритные размеры, мм: фотоколориметра 210×160×70; автономного блока питания 270×33×70; сетевого блока питания 68×68×58.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: фотоколориметр, блок автономного питания; блок сетевого питания; комплект запасных частей; интерференционные светофильтры со свидетельством 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7—7 шт.; нейтральные светофильтры со свидетельством 1, 2, 3—3 шт.; кюветы с базой 10 мм—2 шт.; кюветы с базой 20 мм—2 шт.; кюветы с базой 30 мм—2 шт.; кюветы с базой 50 мм—2 шт.; кассета; платы—4 шт.; вставки плавкие—2 шт.; ВП1—1—0,5А—2 шт.; фотоэлементы Ф41С—2 шт.; чемодан № 48 модель 10а; паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка фотоколориметра производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

При поверке применяются нейтральные светофильтры 1Е2.220.237, аттестованные в качестве образцовых, и нейтральные светофильтры № 1, 4, 7 из комплекта поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.