
ОЗОНОМЕТРЫ М-124

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10461—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 апреля 1986 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Озонометры М-124 предназначены для определения общего содержания озона (ОСО) в земной атмосфере на сети озонометрических станций.

ОПИСАНИЕ

Действие озонометра основано на использовании свойства озона поглощать ультрафиолетовое излучение в области спектра 280—330 нм.

Световой поток от диска Солнца направляется отражателем в тубус, ограничивающий световой поток, и поступает на один из светофильтров, далее на фотоэлемент, преобразующий световой сигнал в электрический, и на усилитель.

По шкале микроамперметра производится считывание значений токов, соответствующих потокам ультрафиолетового излучения длиной волны 300 и 326 нм.

По приложенным к каждому прибору номограммам определяется общее содержание озона в атмосфере.

При определении общего содержания озона по участку неба в зените используется тубус другой конструкции и отражатель не применяется.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определения общего содержания озона (ОСО) по озоновым номограммам от 0,16 до 0,60 усл. единиц.



Предел допускаемого значения относительной погрешности ОСЭ составляет 8 % при измерениях по Солнцу по отношению к образцовому средству измерения.

Габаритные размеры $275 \times 270 \times 230$ мм.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки озонметра входят: преобразователь электронно-оптический; отражатель; тубусы — 2 шт.; чехол; футляр; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Озонметры М-124 поверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды.