

**БАРОГРАФЫ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АНЕРОИДНЫЕ
М-22А**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4144—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 23 апреля 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барографы метеорологические анероидные М-22А предназначены для непрерывной регистрации изменения атмосферного давления в наземных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на свойстве анероидных коробок реагировать на изменение атмосферного давления изменением своих геометрических размеров по высоте за счет деформации мембран.

Прибор состоит из следующих основных узлов: приемника давления, представляющего собой комплект анероидных коробок; температурного компенсатора; передаточного механизма, содержащего систему рычагов с осями и тягами; регистрирующей части, включающей стрелку с пером и барабан с часовым механизмом; корпуса.

Суммарная деформация мембран комплекта анероидных коробок, вызываемая изменением атмосферного давления, преобразуется при помощи передаточного механизма в перемещение стрелки с пером по бумажной диаграммной ленте, закрепленной лентодержателем на барабане с часовым механизмом.

Приборы изготовляют двух типов: суточные М-22АС и недельные М-22АН.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает регистрацию изменения атмосферного давления в диапазоне 100 мбар в пределах от 780 до 1060 мбар при температуре воздуха от -10 до 45°C .

Прибор выпускают в производство отрегулированным для записи давления в интервале от 950 до 1050 мбар.

Погрешность записи барографами изменений атмосферного давления при температуре 20°C не превышает $\pm 0,7$ мбар на каждые 10 мбар изменения атмосферного давления. При этом разность поправок между любой крайней точкой шкалы и точкой шкалы, соответствующей давлению 1000 мбар, не превышает $\pm 1,5$ мбар.

Дополнительная температурная погрешность не более 1 мбар на каждые 10°C отклонения температуры окружающего воздуха от 20°C.

Погрешность записи времени на диаграммной ленте при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ не более ± 5 мин за 24 ч для суточных и не более ± 30 мин за 168 ч для недельных барографов.

Габаритные размеры 127×242×175 мм.

Масса 2,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) барографы М-22АС или М-22АН;
- 2) чернила специальные — 1 флакон;
- 3) перья (запасные) — 2 шт.;
- 4) ленты диаграммные для суточного барографа — 370 шт.; для недельного барографа — 53 шт.;
- 5) свидетельство о приемке (этикетка);
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Барографы поверяют в соответствии с ГОСТ 6359—63.

Испытания проводило Латвийское республиканское управление Госстандарта СССР. Результаты испытаний рассматривал научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

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