

**ДИФМАНОМЕТРЫ-УРОВНЕМЕРЫ
МЕМБРАННЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
ДУМП-100М**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7840—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
23 июля 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дифманометры-уровнемеры мембранные показывающие ДУМП-100М (см. рисунок) предназначены для измерения уровня криогенных жидкостей (азота, аргона, кислорода) в транспортируемых всеми видами транспорта цистернах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании перепада давлений, подаваемого в прибор, силами упругой деформации мембранной коробки. При этом измерение уровня осуществляется благодаря наличию зависимости между разностью давлений над поверхностью и у основания столба измеряемой жидкости и его высотой.

Деформация мембранной коробки через передаточно-множительный механизм передается на стрелку.

Отсчет показаний производят по циферблату.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности прибора: по шкале аргона и кислорода 1,5; по шкале азота 2,5.

Верхние пределы измерений: 63, 100, 160, 250, 400 см.

Температура окружающего воздуха от -50 до 50 °С.

Относительная влажность до 100 % при температуре 35°С.

Прибор устойчив к воздействию вибрации с частотой до 25 Гц и амплитудой до 0,1 мм.

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление 0,63 МПа (6,3 кгс/см²).

Перегрузочное давление:

со стороны мембранной коробки превышает давление, соответствующее верхнему пределу измерения, на 16 кПа (0,16 кгс/см²) для 63 см; на

30 кПа (0,3 кгс/см²) для 100 см; на 50 кПа (0,5 кгс/см²) для 160, 250, 400 см;
со стороны внутренней полости корпуса до 0,63 МПа (6,3 кгс/см²).
Масса 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- 1) прибор ДУМП-100М;
- 2) комплект монтажных частей и принадлежностей;
- 3) паспорт;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Приборы проверяют по ГОСТ 8.146—75.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.