

**ГЛУБИНОМЕРЫ ВОДОЛАЗНЫЕ НАРУЧНЫЕ
Г-5 и Г-30**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4949—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 августа 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

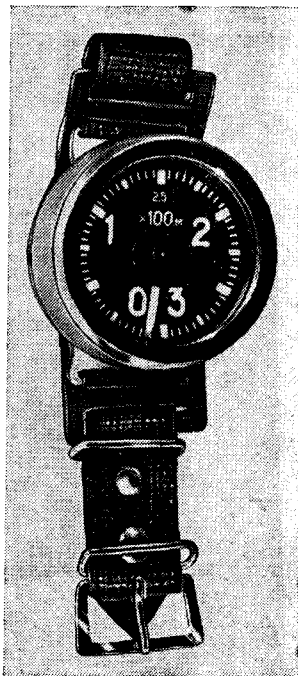
Глубиномеры водолазные наручные Г-5 и Г-30 (см. рисунок) предназначены для определения глубины (давления) водной (газовой) среды, окружающей водолаза.

Измеряемая среда — морская вода (удельный вес $\gamma = 1,025 \text{ г/см}^3$) или газ (воздух, искусственная смесь, состоящая из 1,5% кислорода, 4% азота и 94,5% гелия).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия глубиномеров заключается в том, что давление среды (воды и газа), зависящее от глубины погружения прибора, вызывает деформацию мембраны, представляющей дно герметичного корпуса. Перемещение центра мембраны, являющегося упругим чувствительным элементом прибора, преобразуется передаточным механизмом в круговое движение стрелки относительно шкалы. Шкала прибора градуирована в м вод. ст.

Передаточный механизм для обеспечения необходимого коэффициента усиления выполнен из трибко-секторных пар двухступенчатым, а для передачи движения в плоскость, перпендикулярную к плоскости мембраны, — поводковым.



Весь механизм, заключенный в корпус прибора, находится под действием атмосферного давления.

Герметизация корпуса со стороны шкалы осуществляется путем зажима уплотнительной резины между корпусом и стеклом накладной гайкой.

Корпус прибора имеет два ушка для крепления его к наручному ремню.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности водолазных глубиномеров 2,5.

Пределы измерений: от 0 до 50 м вод. ст. (для глубиномеров Г-5), от 0 до 300 м вод. ст. (для глубиномеров Г-30).

Температура окружающей среды от 0 до 40°C.

Изменение показаний прибора, вызываемое изменением температуры окружающей среды, не должно превышать $\Delta = \pm (1,25 + 0,04\Delta t)$ %, где Δt — абсолютное значение отклонения температуры окружающей среды от 20°C.

Габаритные размеры корпуса, мм:

диаметр 50;

высота 25 (для Г-5); 29 (для Г-30).

Масса не более 135 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) глубиномеры;
- 2) ремень наручный для крепления глубиномера на рукаве гидрокombineзона;
- 3) коробка для упаковки глубиномера и ремня;
- 4) ключ специальный;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 6) паспорт.

ПОВЕРКА

Глубиномеры поверяют в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, входящими в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Казанский филиал ВНИИФТРИ.

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