
**УРОВНЕМЕРЫ
ОБРАЗЦОВЫЕ УО-14**

Внесены
в Государственный
Реестр
под № 7031—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 февраля 1979 г.

Выпуск разрешен
3 шт.

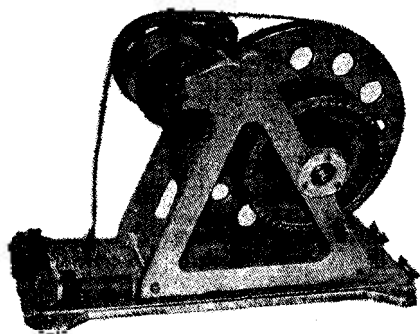
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры образцовые УО-14 (см. рисунок) предназначены для передачи единицы измерения уровня жидкости от образцовых **уровнемерных установок** рабочим **уровнемерам**.

Уровнемеры эксплуатируются в диапазоне температур для измеряемой среды и окружающего воздуха $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер образцовый УО-14 состоит из поплавка, измерительной рулетки и преобразователя уровня. Преобразователь уровня состоит из барабана для намотки рулетки, промежуточного ролика, отсчетного устройства и пружинного двигателя, устанавливаемых на шарикоподшипниках между двух вертикальных стоек. Стойки смонтированы на основании.



Пружинный двигатель представляет собой негаторный двигатель и состоит из стальной пружинной ленты, свернутой в спираль и посаженной на барабан. Свободным концом наружного витка лента с помощью винта крепится на приводное колесо, совместно с которым крепится барабан для намотки рулетки.

Поплавок подсоединяется к рулетке с помощью соединительного узла, укрепленного на нижнем конце рулетки.

Опускание поплавка до уровня жидкости и его подъем производятся с помощью съемной ручки, вставляемой в зацепление вала приводного колеса.

Отсчетное устройство установлено около рулетки и представляет собой шкалу—нониус с ценой деления 0,1 мм. Шкала—нониус после установки на начальную отметку рулетки фиксируется винтом.

Для удобства считывания числовых значений по рулетке на ней у каждой дециметровой отметки нанесено дополнительное обозначение метрового интервала. Например, в интервале от 0 до 1 м проставлено обозначение «0», от 1 до 2 м — обозначение «1» и т. д. до верхнего предела.

Снятие показаний производится с помощью лупы, входящей в комплект уровнемера.

Поплавок выполнен в виде пустотелого цилиндра из листовой стали, дно поплавка — в виде гофрированной мембраны, соединяемой с цилиндрической частью герметичным сварным швом по всей окружности. Внутри поплавка расположен температурный компенсатор, состоящий из двух металлических стержней с различным температурным коэффициентом линейного расширения. Один из стержней жестко закреплен в центре мембраны, а другой верхним концом крепится на крышке в верхней части поплавка.

При транспортировке уровнемера предусмотрено крепление приводного колеса пружинного двигателя. Уровнемер закрывается металлическим кожухом, на котором имеется ручка для транспортировки уровнемера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня от 0 до 14 м.

Предел допускаемой основной погрешности ± 2 мм.

Измеряемая среда — вода.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) уровнемер образцовый УО-14;
- 2) лупа;
- 3) паспорт;
- 4) методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров УО-14 производится согласно методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил Казанский филиал ВНИИФТРИ. Результаты испытаний рассматривал Татарский центр стандартизации и метрологии.