

**УРОВНЕМЕРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ
2-го РАЗРЯДА С ДИСТАНЦИОННОЙ
ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
УО2р-12-Д**

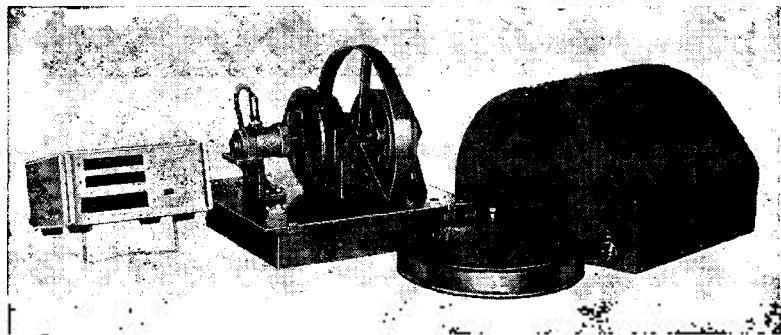
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11425—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры образцовые 2-го разряда с дистанционной передачей показаний УО2р-12-Д предназначены для поверки рабочих уровнемеров с диапазоном измерения от 0 до 12 м типа УДУ-10, РУС, РУМБ и РУМБ-КК-М, а также других типов уровнемеров; выпускаются по ТУ 50-614—87.

Область применения — оснащение территориальных органов Госстандарта СССР.



ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из поплавка, гибкой механической связи (троса), мерного барабана, пружинного двигателя, редуктора, отсчетного барабана, фотоэлектрического преобразователя и цифрового отсчетного устройства.

Принцип работы уровнемера основан на создании равновесия моментов, создаваемых весом поплавка и пружинным двигателем. При нарушении равновесия (изменений уровня жидкости) угловое вращение мерного барабана посредством фотоэлектрического преобразователя преобразуется в электрические импульсы, количество которых точно соответствует изменению уровня жидкости.

Сигнал с фотоэлектрического преобразователя поступает на вход цифрового отсчетного устройства, предназначенного для обработки результатов измерения уровня с помощью фотоэлектрических преобразователей, индикации результатов измерений на цифровом табло и вывода этих результатов на микро-ЭВМ или непосредственно на цифрорпечатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения уровня 0—12 м.

Пределы основной допустимой погрешности, мм: при дистанционном отсчете ± 2 , при местном отсчете ± 1 .

Вариация показаний не более 2 мм.

Потребляемая мощность 40 В·А.

Наработка на отказ не менее 900 ч.

Средний срок службы до списания 8 лет.

Габаритные размеры составных частей образцового уровнемера, мм: уровнемера 390×395×355; устройства цифрового отсчетного УЦО-2 по ТУ 3-3.1810—84 350×240×135; поплавка \varnothing 300×100;

длина кабеля 300 м.

Масса 26 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки уровнемера входят: поплавок; уровнемер УО2р-12—ДА 467.30.00.00; устройство цифровое отсчетное УЦО-2; паспорт на уровнемер; паспорт на фотоэлектрический преобразователь.

ПОВЕРКА

Поверка уровнемера проводится по РД 50—388—83 «Методические указания. Уровнемеры жидкости образцовые. Методы и средства поверки» и ГОСТ 8.477—82.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Госстандарт СССР.