
**УРОВНЕМЕРЫ ПОПЛАВКОВЫЕ
ОТКРЫТЫХ РУСЕЛ КODOVЫЕ
РЕГИСТРИРУЮЩИЕ УПРЗ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11866—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые открытых русел кодовые регистрирующие УПРЗ предназначены для измерения уровня воды в открытых водоемах и регистрации его через заданные интервалы времени с выдачей электрических сигналов при достижении двух любых заданных значений; выпускаются по ТУ 33 УзССР.

Уровнемеры предназначены как для самостоятельной работы, так и в составе систем телемеханики, работающих с кодовыми датчиками.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер УИРЗ состоит из трех основных частей: первичного преобразователя, передающего преобразователя, регистратора.

Первичный и передающий преобразователи совмещены и представляют собой отдельный модуль, который собственно и выполняет функцию уровнемера. Регистратор также выполнен в виде отдельного модуля.

Принцип работы уровнемера заключается в следующем:

посредством системы «поплавок—противовес» первичного преобразователя постоянно отслеживается изменение уровня воды в водоеме, которое преобразуется в пропорциональный угол поворота вала. В передающем преобразователе угол поворота вала преобразуется в двоично-десятичный код, численное значение которого соответствует измеренному уровню. Из передающего преобразователя код поступает в регистратор и в систему телемеханики.

Регистратор предназначен для хранения значения уровня и их индикации по команде обслуживающего персонала. Запись в регистратор осуществляется дискретно. При записи значения уровня осуществляется запись значения времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня от 0 до 6 м.

Предел допускаемой основной погрешности ± 1 см.

Вариация показаний не более ± 1 см.

Вид выходных сигналов:

телемеханическое измерение — двоично-десятичный код (ГОСТ 26.014—81);

счетчик местного отсчета — нормальный ряд чисел;

индикатор регистратора — нормальный ряд чисел.

Объем блока памяти регистратора 25 ячеек.

Дискретность записи в регистратор 1 ч.

Наработка на отказ не менее 10000 ч.

Средний срок службы не менее 12 лет.

Габаритные размеры, мм: модуля преобразователей (без поплавка, тросов, противовеса) $400 \times 235 \times 208$; модуля регистратора $345 \times 310 \times 125$.

Масса, кг: модуля преобразователя (без поплавка, тросов, противовеса) 9,8 кг; модуля регистратора 8,1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: уровнемер; запасные части; эксплуатационные документы; инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка уровнемера осуществляется по инструкции «Методика поверки. Уровнемер поплавковый открытого русла кодовый регистрирующий УИРЗ», входящий в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — Донецкий завод горноспасательной аппаратуры.