

**ПЕРЕПАДОМЕРЫ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ
ПДС**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11796—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Перепадомеры динамометрические ПДС со счетчиком стока предназначены для местного измерения перепада уровней воды.

Перепадомеры используются в комплекте с расходоизмерительными приставками и обеспечивают однозначную зависимость расхода воды от перепада уровней, а также позволяют осуществить контроль за стоком при эксплуатации на водохозяйственных объектах.

Перепадомеры предназначены для использования на энергонеобеспеченных объектах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия перепадомера основан на измерении динамического напора, воды, создаваемого расходоизмерительной приставкой, на которой в трубке располагается поршень-турбинка, воспринимающий разность давления уровней воды верхнего и нижнего бьефа и преобразующий вертикальное перемещение поршень-турбинки в угол поворота стрелки, показывающей перепад уровней. Одновременно с вертикальным перемещением поршня-турбинки происходит его вращение, которое передается на счетчик оборотов, показывающий в условных единицах количество стока воды, проходящей через расходоизмерительную приставку. Скорость вращения поршня-турбинки зависит от протекающего расхода.

Перепадомер выпускается двух типоразмеров: перепадомер ПДС-06 и ПДС-04.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения перепада уровней: ПДС-06 от 0 до 0,6 м; ПДС-04 от 0 до 0,4 м.

Порог чувствительности составляет 5,0 мм.

Предел основной допускаемой погрешности измерения перепадов уровней $\pm 1,5\%$.

Счетчик объема стока цифровой с емкостью 99999,9 условных единиц.

Угол шкалы отсчетного устройства перепада уровней 360 град.

Норма средней наработки на отказ составляет 5000 ч.

Полный срок службы 10 лет.

Габаритные размеры, мм: ПДС-06 320×170×165; ПДС-04 320×165×165.

Масса перепадомера без расходоизмерительной приставки: ПДС-06 6,0 кг; ПДС-04 5,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: перепадомер; футляр; комплект ЗИП; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка перепадомера ПДС осуществляется на установке поверочной ПУ-06 согласно Инструкции ГСИ «Перепадомеры динамометрические. Методика поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходеметрии (ВНИИР).

Изготовитель — НПО «Гидроимпульс», г. Псков.