
**ИЗМЕРИТЕЛИ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ИПЛ1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11399—88
Взамен № 8805—82**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители линейных перемещений исполнительного механизма предназначены для измерения в цифровой форме положения затворов, преимущественно, одиночных автономных объектов гидротехнических сооружений.

ОПИСАНИЕ

Измеритель ИПЛ1 состоит из: первичного преобразователя (механического редуктора, в котором размещается исполнительный механизм); передающего преобразователя; счетчика местного отсчета.

Принцип работы заключается в следующем. Первичный преобразователь постоянно связан с исполнительным механизмом через звездочку, отслеживает его перемещение и преобразует линейное перемещение в пропорциональный угол поворота выходного вала кодового преобразователя. В свою очередь кодовый преобразователь преобразует нормированный угол поворота входного вала в кодовый электрический сигнал и на выходе имеет электрический кодовый сигнал и показания местного отсчета.

Измеритель ИПЛ1 не имеет источника местного питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид выходных сигналов передающего преобразователя — двоично-десятичный код.

Диапазон измерения от 0 до 600 см.

Цена единицы младшего разряда — 1 см.

Предел допускаемой основной погрешности измерителя ± 1 см.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Наработка на отказ не менее 10000 ч.

Габаритные размеры не более 225×170×140 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

• Совместно с измерителем поставляют: запасные части; инструкцию по поверке; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».