

Индикаторы водосчетчиков крыльчатых ИВК

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 15912-96

Утверждены Комитетом Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации 19 декабря 1996 года

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы водосчетчиков крыльчатых ИВК (в дальнейшем - индикаторы) предназначены для измерения в составе водосчетчика объема холодной и горячей питьевой воды, протекающей по трубопроводу.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной и горячей питьевой воды в системах водо и теплоснабжения.

Выпускаются по ТУ 1857-306-96.

ОПИСАНИЕ

Индикаторы имеют три модификации: ИВК-1,5/15-90, ИВК-3,5/25-90 и ИВК-8,0/40-90.

Индикаторы представляют собой цилиндрический корпус из немагнитного материала внутри которого расположены:

- магнитная муфта, воспринимающая магнитный момент от внешнего магнита и обеспечивающая связь с крыльчаткой водосчетчика;
- редуктор, преобразующий обороты магнитной муфты в обороты, соответствующие объему прошедшей жидкости;
- роликовый и стрелочные указатели объема, установленные на внешней стороне индикатора;
- сигнальная звездочка, используемая при поверке водосчетчика.

Монтаж и эксплуатация индикаторов проводятся в составе водосчетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Ед.изм	Условное обозначение индикатора		
		ИВК-1,5/15-90	ИВК-3,5/25-90	ИВК-8,0/40-90
Параметры водосчетчика:				
номинальный расход воды	м ³ /ч	1,5	3,5	8,0
диаметр условного прохода, Ду	мм	15	25	40
давление измеряемой среды	МПа	1,0	1,0	1,0
Максимальная частота вращения магнитной муфты	об/с	30		
Передаточное отношение муфта-ось шкалы 0,0001		27,66	9,9	5,66
Рабочее положение оси магнитной муфты		Вертикальное		
Момент трогания магнитной муфты	г·см	0,4		
Взаимодействие полюсов магнитов муфты и крыльчатки		отталкивание		
Емкость счетного механизма	м ³	99999		
Наименьшая цена деления шкалы первого стрелочного указателя	м ³	0,0001		
Тип указателя объема воды		стрелочно	- цифровой	

Предел допускаемой абсолютной погрешности, не более, количество делений шкалы "0,0001" ±1

Температура измеряемой среды, °С от +5 до +90

Температура окружающего воздуха, °С от +5 до +50

Отклонение передаточного отношения редуктора от заданного, не более, % 1

Габаритные и присоединительные размеры, мм

▪ диаметр 80

▪ высота 45

Масса, кг 1,0

Средний срок службы, лет 12

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставка индикатора производится в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передней панели индикатора, а также типографским способом на этикетке.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике ВНИИМС.

Межповерочный интервал соответствует межповерочному интервалу водосчетчика.

Основное поверочное оборудование:

- Испытательная установка для поверки индикаторов.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 1857-306-96.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Первый Московский часовой завод": 109147, Москва, Марксистская ул., д.34. Тел.: (095)-276-47-07

Испытания проведены Государственным центром испытаний Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы (ГЦИ СИ ВНИИМС)