

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды «ПУЛЬС»

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды «ПУЛЬС» (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых домах, а также на других объектах жилищно-коммунального хозяйства при проведении учетных операций.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей в корпусе счетчика воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды в единицах объема.

Передача вращения крыльчатки на шестерню индикаторного устройства осуществляется через магнитную муфту. В конструкции счетчика предусмотрен экран для антимагнитной защиты. Индикаторное устройство смонтировано в герметичном стакане, который изолирует индикаторное устройство от измеряемой среды.

Индикаторное устройство связано с корпусом счетчика с помощью пломбировочного пластмассового кольца, на которое после поверки счетчика навешивается пломба с оттиском клейма поверителя.

Индикаторное устройство счетчиков имеет восемь роликов, пять роликов до запятой показывают объем измеряемой воды в м³ (единицы, десятки, сотни, тысячи, десятки тысяч м³), а три ролика после запятой показывают дробные доли (десятые, сотые, тысячные доли м³).

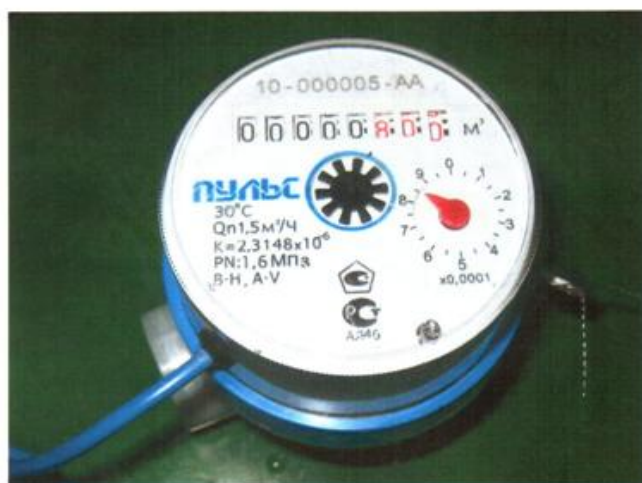


Рисунок 1 – Общий вид счетчика.

Во входном патрубке корпуса счетчика расположена защитная сетка-фильтр.

Счетчики соответствуют метрологическому классу А или В по ГОСТ Р 50193.1-92. Счетчики класса В допускаются устанавливать только на горизонтальных трубопроводах шкалой вверх, счетчики класса А – на наклонных и вертикальных трубопроводах.

Для удаленного снятия показаний счетчиков они могут снабжаться герконовыми контактами, вырабатывающими низкочастотные импульсы напряжения амплитудой от 3 до 3,8 В.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики		
	Класс А	Класс В
диаметр условного прохода, Ду, мм	15	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3	3
Номинальный расход, м ³ /ч	1,5	1,5
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,15	0,12
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,06	0,03
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,020	0,010
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков холодной воды, % в диапазоне расходов от Q_{min} (включая) до Q_t (исключая) в диапазоне расходов от Q_t (включая) до Q_{max} (включая)	±5	
	±2	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков горячей воды, % в диапазоне расходов от Q_{min} (включая) до Q_t (исключая) в диапазоне расходов от Q_t (включая) до Q_{max} (включая)	±5	
	±3	
Температура измеряемой воды, °С для счетчиков холодной воды для счетчиков горячей воды	от 5 до 30	
	от 5 до 90	
Максимальное рабочее давление на счетчике, МПа, не более	1,6	
Максимальное испытательное давление на счетчике, МПа, не более	2,5	
Потеря давления при максимальном расходе воды через счетчик, МПа, не более	0,1	
Емкость индикаторного устройства, м ³	99999,999	
Цена деления стрелочного указателя индикаторного устройства, м ³	0,0001	
Цена импульса устройства удаленного считывания, м ³ /имп.	0,01	
Габаритные размеры (длина x высота x диаметр), мм	80x72x65	
Масса, кг	0,65	
Средняя наработка на отказ, часов	10000	
Средний срок службы, лет, не менее	12	
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, %	от 5 до 50	
	80 % при 35 °С	

Знак утверждения типа

наносится на шкалу счетчика способом, принятым на предприятии-изготовителе, и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки прибора соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Счетчик холодной или горячей воды «ПУЛЬС» в упаковке	1 шт.
Паспорт 4213-001-61604290-201 ПС	1 экз.
Защитный колпачок	2 шт.
Уплотнительное кольцо	2 шт.
Защитный чехол пломбы	1 шт.
Пломбировочная проволока	1 шт.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

2 (два) ЛИСТОВ(А)

