

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

12 " 05 1999г.

<b>Счетчики холодной воды комбинированные типа WPV QN</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13915-99</u> Взамен № <u>13915-94</u></b>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды комбинированные типа WPV QN (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в трубопроводах систем холодного водоснабжения.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной воды в системах водоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

В комбинированный счетчик WPV QN входят счетчик турбинный типа WP-QN и счетчик крыльчатый типа M-T QN, встроенные в один корпус.

Счетчики устанавливаются на горизонтальных трубопроводах, в соответствии с диаметром турбинного счетчика.

При увеличении расхода более номинального крыльчатого счетчика под действием перепада давления открывается клапан и поток жидкости начинает идти через оба счетчика, при уменьшении расхода до значения переходного расхода турбинного счетчика клапан закрывается и поток жидкости проходит только через крыльчатый счетчик.

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся пропорционально скорости потока, поступающего через входной патрубок корпуса в измерительный преобразователь и далее в выходной патрубок корпуса. Масштабирующий редуктор отсчетного устройства приводит число оборотов турбинки к значению объема протекающей воды в м<sup>3</sup>.

Счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики, обеспечивающие получение импульсного высокочастотного сигнала, пропорционального скорости вращения турбинки, и импульсного низкочастотного сигнала, соответствующего показанию отсчетного устройства с ценой одного импульса 0,01; 0,1 или 1 м<sup>3</sup>.

Корпус счетчика представляет собой цилиндр с фланцами для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного преобразователя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Условный диаметр Ду, мм			
	50	80	100	150
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч				
- наибольший Q <sub>max</sub>	70	150	250	350
- номинальный турбинного Q <sub>n</sub>	35	90	125	250
- номинальный крыльчатого Q <sub>n</sub>	2,5	2,5	6	10
- при переключении клапана:				
при увеличении расхода	2,3	2,3	3,9	8,3
при уменьшении расхода	1,2	1,4	2,3	4,7
- переходный Q <sub>t</sub>	0,0375	0,375	0,09	0,15
- наименьший Q <sub>min</sub>	0,02	0,02	0,025	0,03
Расход воды при потере давления (0,01 МПа)	35	65	100	250
2. Монтажная длина, мм	270	300	360	500
3. Масса, кг (не более)	19,5	27	36	80

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта, %:

в диапазоне от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>	±5
в диапазоне от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>	±2
Избыточное давление измеряемой среды, МПа	1,6
Диапазон температуры рабочей среды, °С	+5...+40
Диапазон температуры окружающей среды, °С	+5...+50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетного механизма и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Счетчик, инструкция по эксплуатации, инструкция по поверке, комплект монтажных частей.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по "Инструкции. Счетчики холодной и горячей воды комбинированные типа WPV QN фирмы "SPANNER- POLLUX GMBH". Методика поверки".

Межповерочный интервал- 6 лет.

### ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды комбинированные типа WPV QN соответствуют требованиям технической документации фирмы.

**ИЗГОТОВИТЕЛИ:** фирмы "SPANNER-POLLUX GMBH" и Raab Karcher, Германия.

Адрес: Industriestraße 16, 67063-Ludwigshafen.

Телефон: 49-0621-6904-119

Факс: 49-0621-6904-409

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен  
Представитель фирмы  
"SPANNER-POLLUX GMBH"

