

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Счетчики холодной воды турбинные WDE, WDEK30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24050-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "B METERS s.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные WDE, WDEK30, (далее - счетчики), предназначены для измерения холодной воды, протекающей в трубопроводе, при температуре от 0 до 40 °С и давлении не более 1,6 МПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся со скоростью пропорциональной расходу воды протекающей через счетчик. Число оборотов турбинки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Вращение турбинки с помощью магнитной муфты передается на отсчетное устройство, регистрирующее количество протекающей через счетчик воды. Счетчик WDEK30 выпускается со встроенным импульсным датчиком, предназначенным для считывания импульсов. Механический сухоходный сумматор (роликовое отсчетное устройство) содержит восемь разрядов (для WDE) и семь разрядов (для WDEK30).

Основные технические характеристики счетчиков

Характеристики	WDE				WDEK30						
	250	300	400	500	50	65	80	100	125	150	200
Условный диаметр, мм	250	300	400	500	50	65	80	100	125	150	200
Максимальное рабочее давление, МПа	1				1,6						
Температура холодной воды, °С	40				30						

Емкость счетного механизма	99999999				9999999				99999999		
Цена деления, м ³	0,5				0,001				0,01		
Номинальный расход Q _n , м ³ /ч	400	600	1000	1500	15	25	40	60	100	150	250
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч	12	18	30	45	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5
Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч	800	1200	2000	3000	30	50	80	120	200	300	500
Порог чувствительности, м ³ /ч	3	10	15	20	0,2	0,25	0,3	0,4	0,8	1,4	1,6
Переходный расход Q _t , м ³ /ч	80	120	200	300	3	5	8	12	20	30	50
Потеря давления при Q _n , МПа	0,025				0,025						
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +60				-40 ... +60						
Масса, кг	94	114	199	340	12.5	14	15	18	20	31.5	46
Габаритные размеры не более, мм	800x740x670				350x360x340						

Пределы относительной погрешности для счетчиков холодной воды, %

при $Q_{min} \leq Q < Q_t$ ±5

при $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ ±2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик	1	
Считывающее устройство (только для WDEK30)	1	По индивидуальному заказу
Комплект присоединительных деталей и прокладок	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156 "Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки: установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более ±0,5%.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

ГОСТ Р 50193.2 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Требования к установке".

ГОСТ Р 50193.3 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".


Рекомендация МОЗМ № 49.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды турбинные WDE, WDEK30, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "B METERS s.r.l.", Италия.
Адрес: ул. Фриули, 3 Гонарс



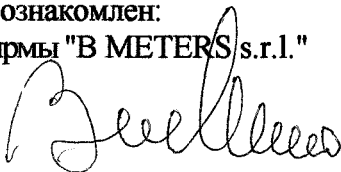
В.А.Сковородников



Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен:
Президент фирмы "B METERS s.r.l."

Будай Мауро



B. METERS s.r.l.
Via Friuli, 3
33050 GONARS (UD)
Tel. 0432.931415 - Fax 0432.992661
C. F. e P. IVA 01750340307