

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счётчики холодной и горячей воды универсальные GENAU WU

Назначение средства измерений

Счётчики холодной и горячей воды универсальные GENAU WU предназначены для измерений объёма воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

Описание средства измерений

Принцип работы счётчиков холодной и горячей воды универсальные GENAU WU основан в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Счётчики холодной и горячей воды универсальные GENAU WU состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счётного механизма, размещённого в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку с закреплённой на ней ведущей магнитной муфтой. Через разделительный стакан счётного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передаётся её ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчётным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счётный механизм, преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства в м³.

Счетчик может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом – герконом) с последовательными шунтирующими (короткозамкнутыми) сопротивлениями, соответствующими схеме НАМУР (NAMUR) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов с контролем обрыва линии. Цена импульса – 0,01 м³/имп. В цепи датчика может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3,6 В. Потребляемый ток устройства считывания не более 100 мА.

Счётчики холодной и горячей воды универсальные GENAU WU относятся к метрологическому классу А при вертикальной установке и к классу В при горизонтальной установке в соответствии с ГОСТ Р 50193.1-92.



Счётчик холодной воды универсальные
GENAU WU, Ду=15мм



Счётчик горячей воды универсальные
GENAU WU, Ду=15мм

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	
Метрологический класс	А	В
Расход воды, м ³ /ч		
Минимальный, Q _{min}	0,06	0,03
Переходный, Q _t	0,15	0,12
Номинальный, Q _n	1,5	
Максимальный, Q _{max}	3	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0015	
Цена наименьшего деления шкалы индикаторного устройства, м ³	0,0001	
Максимальная емкость индикаторного устройства, м ³	99999,999	
Температура измеряемой среды, °С	от 5 до 90	
Давление измеряемой воды, МПа	1,6	
Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более	0,1	
Температура окружающей среды, °С - при эксплуатации: -при транспортировке:	от 5 до 60 от минус 50 до 50	
Габаритные размеры, не более, мм (Д/В/Ш)	80/82/76	
Масса, кг, не более	0,4	

Пределы допускаемой относительной погрешности счётчиков холодной и горячей воды универсальные GENAU WU при выпуске из производства и после ремонта не должны превышать:

- ±5 % – в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t,
- ±2 % – в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} включительно.

Знак утверждения типа

наносят на корпус методом сеткографии и паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 2 – Комплектность средства измерений.

Наименование	Количество
Счетчик холодной и горячей воды универсальный GENAU WU	1шт.
Паспорт	1экз.
Упаковка	1шт.

Комплект монтажных частей и принадлежностей	1 шт.
---	-------

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствует

Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-99 «ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

– установка для поверки счётчиков с пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 0,5\%$, диапазон расходов от 0,01 до 3,0 м³/ч.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам холодной и горячей воды универсальным GENAU WU

ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Технические требования».

ГОСТ Р 50601-93 «Счётчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма и массы жидкости».

ТУ 4213-001-09178662-2012. «Счётчики холодной и горячей воды универсальные GENAU WU. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Торговля и товарообменные операции.

Изготовитель

ООО «ЮПИТЕР», 107117, г. Москва, ул. Маленковская, д. 32, стр. 2а

Тел.: +7 (495) 796-95-41

Факс: +7 (495) 796-95-41

Эл. почта: genauwu@gmail.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10

Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31

Электронная почта: info@rostest.ru, тел.: +7 (495) 544 00 00

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2013 г.

М.п.