



Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые ВДГ и турбинные ВДТГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19653-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-005-45755167-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые ВДГ и турбинные ВДТГ предназначены для измерения объема воды (теплоносителя), протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения и водоснабжения в диапазонах температур от 5 до 90°C при давлении не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки (турбинки), вращающейся со скоростью, пропорциональной расходу воды, протекающей в трубопроводе.

Крыльчатые счетчики ВДГ и турбинные ВДТГ состоят из одинаковых по назначению узлов и имеют идентичную кинематическую схему. Вращение оси крыльчатки (турбинки) через магнитную муфту передается счетному механизму, по показаниям которого определяют количество воды, прошедшей через счетчик.

Конструктивно турбинные счетчики ВДТГ состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение турбинку с закрепленной на ней ведущей магнитной муфтой. После зоны вращения турбинки вода попадает в верхнюю часть измерительной камеры и далее в выходной патрубок. Через разделительный стакан счетного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается ее ведомой части. Последняя связана с масштабирующим редуктором и отсчетным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости, счетный механизм преобразует число оборотов турбинки в показания отсчетного устройства, выраженные в м³.

Принцип работы крыльчатого сухоходного счетчика типа ВДГ аналогичен турбинному и основан на преобразовании потока воды, подводимого в измерительную камеру корпуса тангенциально, во вращательное движение крыльчатки и передачи угловой скорости крыльчатки через вертикальную ось и жестко закрепленную на ней магнитную полумуфту счетному устройству через немагнитную перегородку.

Кроме отсчетного устройства роликового типа имеются стрелочные указатели для определения долей кубического метра и сигнальный элемент, используемый при настройке и поверке счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом и на шкалу счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик крыльчатый холодной и горячей воды ВДГ	Счетчик воды ВДГ ТУ 4213-005-45755167-99	1 шт.
Счетчик турбинный холодной и горячей воды ВДТГ	Счетчик воды ВДТГ ТУ 4213-005-45755167-99	1 шт.
Паспорт	4213-005-45755167-99 ПС	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с ГОСТ Р 50193 «Измерение воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды.» и методическими указаниями МИ 1592-96 «Методические указания. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал для счетчиков крыльчатых, турбинных холодной и горячей воды типа ВДГ, ВДТГ - 4 года.

Перечень оборудования и контрольно-измерительных приборов, необходимых для проведения поверки:

1. Пресс для создания давления до 3,0 МПа (30 кгс/см²).
2. Манометр показывающий класса точности 0,4 с диапазоном измерения давления 0-3,0 МПа (0-30 кгс/см²) по ГОСТ 2405.
3. Переносные поверочные установки «ПРОЛИВ - М10» (для счетчиков воды с Dу от 15 до 40мм), «ПРОЛИВ - М50» (для счетчиков с Dу от 50 до 250мм).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ Р 50193. «Измерение воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды.»

МИ 1592-96. «Методические указания. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки»;

ТУ 4213-005-45755167-99 «Технические условия. Счетчики крыльчатые ВДГ, турбинные ВДТГ холодной и горячей воды».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Счетчики крыльчатые ВДГ и турбинные холодной и горячей воды
ВДТГ соответствуют требованиям технических условий
ТУ 4213-005-45755167-99 и требованиям вышеуказанной нормативно-
технической документации.

Изготовитель: ООО «Спецтехприбор»,
141300, г. Сергиев – Посад, Москов. обл.,
ул. Центральная, 1.

Генеральный директор
ООО «Спецтехприбор»

А.В.Спирин





