

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

2006г.



Счетчики холодной воды
крыльчатые ВДХ, ВДХ-И,
турбинные ВДТХ, ВДТХ-И,
холодной и горячей воды
крыльчатые ВДГ, ВДГ-И,
турбинные ВДТГ, ВДТГ-И

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.

Регистрационный № 19653-07

Взамен № 19653-05

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-005-96359935-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые ВДХ, ВДХ-И, турбинные ВДТХ, ВДТХ-И, холодной и горячей воды крыльчатые ВДГ, ВДГ-И, турбинные ВДТГ, ВДТГ-И предназначены для измерения объема сетевой воды по СНиП 2.04.07-85 и питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения в диапазонах температур от 5 до 40/90°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 ВДХ, ВДХ-И, ВДГ, ВДГ-И и турбинные счетчики ВДТХ, ВДТХ-И, ВДТГ, ВДТГ-И 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 ВДТХ, ВДТХ-И, ВДТГ, ВДТГ-И 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 вращение 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 крыльчатых счетчиков ВДХ, ВДХ-И, ВДГ, ВДГ-И аналогичен турбинным и основан на преобразовании потока воды, подводимого в измерительную камеру корпуса тангенциально, во вращательное движение крыльчатки и передачи угловой скорости

Потеря давления, МПа (кгс/см ²), не более									
крыльчатые счетчики					0,1 (1,0)				
турбинные счетчики					0,01 (0,1)				
Емкость указателя счетного механизма, м ³									
счетчики Ду 15,20,25,32,40 мм					99 999				
счетчики Ду 50,65,80,100,125 мм					999 999				
счетчики Ду 150, 200, 250 мм					999 999 10				
Наименьшая цена деления, м ³									
счетчики Ду 15, 20, 25, 32, 40 мм					0,00005				
счетчики Ду 50, 65, 80, 100, 125 мм					0,0005				
счетчики Ду 150,200,250 мм					0,005				
Масса, кг, не более									
крыльчатые счетчики	0,45	0,6	2,2	3,9	4,5				
турбинные счетчики	11	15	19	22	28	37	50	62	
Габаритные размеры, мм, не более									
крыльчатые счетчики	110(80)х70х80, 130х70х80, 230х70х80, 250х95х110, 260х95х110								
турбинные счетчики	260х170х220, 260х185х235, 270х200х240, 300х225х250, 325х250х270, 350х280х350, 340х340х370, 395х400х420								
Условия эксплуатации:									
температура окружающего воздуха, °С					от 5 до 60				
относительная влажность, %					до 100				
Норма средней наработки на отказ, ч					100 000				
Средний срок службы, лет					12				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шкалу счетчика офсетным методом, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Счетчик холодной воды	ВДХ, ВДХ-И, ВДТХ, ВДТХ-И ТУ 4213-005-96359935-2006	1	
Счетчик холодной и горячей воды	ВДГ, ВДГ-И, ВДТГ, ВДТГ-И ТУ 4213-005-96359935-2006	1	
Паспорт	4213-005-96359935 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	4213-005-96359935 РЭ	1	Поставляется на партию не менее 10 шт.
Штуцер		2	Поставляются только по заказу для крыльчатых счетчиков
Гайка		2	
Прокладка		2	

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по МИ 1592-99 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

для счетчиков холодной воды – 6 лет;

для счетчиков горячей воды – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6019 Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ 14167 Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия.

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

ГОСТ Р 50601 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ТУ 4213-005-96359935-2006 Счетчики холодной воды крыльчатые ВДХ, ВДХ-И, турбинные ВДТХ, ВДТХ-И, холодной и горячей воды крыльчатые ВДГ, ВДГ-И, турбинные ВДТГ, ВДТГ-И.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды крыльчатых ВДХ, ВДХ-И, турбинных ВДТХ, ВДТХ-И холодной и горячей воды крыльчатых ВДГ, ВДГ-И, турбинных ВДТГ, ВДТГ-И утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ПК «Спецтехприбор»

141300, г.Сергиев-Посад, Московская обл.,
Скобяное ш., 5

Директор ООО ПК «Спецтехприбор»



А.В.Спирин

Счетчик холодной и горячей воды импульсный ВДГ-15И

19653-07

