



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ
им. П.И. Менделеева»

В.С. Александров

2001 г.

Узлы учета холодной и горячей воды УУ-ХВ/ГВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21542-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-03323809-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы учета холодной и горячей воды УУ-ХВ/ГВ моделей УУ-ХВ/ГВ-1/40, УУ-ХВ/ГВ-1/50, УУ-ХВ/ГВ-1/80, УУ-ХВ/ГВ-1/100, УУ-ХВ/ГВ-1/150 (в дальнейшем УУ-ХВ/ГВ) предназначены для измерений объема холодной или горячей воды, для контроля и учета, в том числе коммерческого, на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия УУ-ХВ/ГВ состоит в измерении объема воды, протекающей по трубопроводу, с помощью крыльчатого или турбинного счетчика с диаметром условного прохода Ду 40...150 мм (тип счетчика должен иметь сертификат об утверждении типа средства измерения).

В состав УУ-ХВ/ГВ входят фильтры струевыпрямители (ФСВ), которые позволяют снизить турбулентные пульсации жидкости непосредственно перед счетчиком. Для контроля гидравлического режима работы УУ-ХВ/ГВ на их входных и выходных патрубках устанавливаются манометры избыточного давления. Для подключения УУ-ХВ/ГВ к входным и выходным трубопроводам в их состав входит запорно-регулирующая арматура (клиновые задвижки, шаровые краны и т.п.).

Основные технические характеристики

Таблица

Характеристика	УУ-ХВ	УУ-ГВ
Диаметр условного прохода (Ду), мм	40, 50, 80, 100, 150	40, 50, 80, 100, 150
Диапазон объемного расхода, м ³ /ч	определяется типом применяемого счетчика	определяется типом применяемого счетчика

Продолжение таблицы

Характеристика	УУ-ХВ	УУ-ГВ
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне расходов от q_{\min} до q_t , в диапазоне расходов от q_t до q_{\max} включительно *	± 5	± 5
	± 2	± 3
Максимальное давление воды, протекающей по трубопроводу, МПа	1,0	1,6
Условия эксплуатации: Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 5 до 50	от 5 до 50
Диапазон относительной влажности воздуха, %	от 30 до 80	от 30 до 80
Диапазон температур воды, протекающей по трубопроводу, °С	от 5 до 30	от 30 до 90
Полный средний срок службы, лет	12	12
Средняя наработка на отказ, ч	10000	10000
Габаритные размеры, мм: Длина	от 1730 до 2840	от 1730 до 2840
Ширина	от 210 до 375	от 210 до 375
Высота	от 225 до 420	от 225 до 420
Масса, кг	от 20 до 120	от 20 до 120

*Примечание:

1. Под наименьшим расходом q_{\min} понимается расход, на котором УУ-ХВ/ГВ имеют относительную погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
2. Под переходным расходом q_t понимается расход, на котором УУ-ХВ/ГВ имеют погрешность $\pm 2\%$.
3. Под наибольшим расходом q_{\max} понимается расход, на котором УУ-ХВ/ГВ могут работать не более 1-го часа в сутки, с погрешностью не превышающей максимально допустимую.
4. Под номинальным расходом $q_{\text{ном}}$ понимается расход, равный $1/2 q_{\max}$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество, шт
Узел учета холодной/горячей воды УУ-ХВ/ГВ	1
Упаковка транспортная	1
Паспорт	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка УУ-ХВ/ГВ производится согласно документа " Узлы учета холодной и горячей воды УУ-ХВ/ГВ. Методика поверки", утвержденного ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева 25.04.2001 г.

Основные средства поверки:

Установка расходомерная эталонная с метрологическими характеристиками не хуже :
максимальный расход 350 м³/ч , погрешность ±0,3%

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 –93 (Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия)
ГОСТ Р 50193.1 –92 (Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования)

ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

Узлы учета холодной и горячей воды УУ-ХВ/ГВ . Технические условия. ТУ 4213-001-03323809-01.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Узлы учета холодной и горячей воды моделей УУ-ХВ/ГВ-1/40, УУ-ХВ/ГВ-1/50, УУ-ХВ/ГВ-1/80, УУ-ХВ/ГВ-1/100, УУ-ХВ/ГВ-1/150 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601 -93, ГОСТ Р 50193.1 –92, ГОСТ12.2.003-91 и техническим условиям ТУ4213-001-03323809 - 01.

Изготовитель: ЦИРВ ГУП «Водоканал Санкт-Петербург»
195009, Санкт-Петербург, ул. Михайлова 19
Телефон: (812) 5411465

Директор ЦИРВ ГУП «Водоканал Санкт-Петербург»



А.А.Мурлин

Руководитель лаборатории эталонов
скорости и расхода воздушного и
водного потоков, тепловой мощности и тепловой энергии
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



В.И. Мишустин