

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые ÇSS-25, ÇSS-25D, ÇSS-32, ÇSS-32D, ÇSS-40, ÇSS-40D

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые ÇSS-25, ÇSS-25D, ÇSS-32, ÇSS-32D, ÇSS-40, ÇSS-40D (далее – счетчики) предназначены для измерений объема воды в трубопроводах систем водоснабжения и тепловых сетей систем теплоснабжения на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Описание средства измерений

Счетчик состоит из герметичного корпуса, счетного механизма и измерительного коллектора с крыльчаткой. Вращение от крыльчатки к счетному механизму передается посредством магнитной связи между ними за счет магнитных полумуфт.

Принцип действия счетчиков основан на измерении объема протекающей воды по количеству оборотов крыльчатки.

Счетный механизм имеет индикаторное устройство с роликовыми указателями объема воды в кубических метрах (5 роликов) и стрелочными в его долях.

Счетчики воды типа ÇSS-25D; ÇSS-32D; ÇSS-40D имеют дополнительно герконовый преобразователь с выходом для дистанционного съема показаний.

Все счетчики имеют антимагнитную защиту.

Счетчики выпускаются в шести исполнениях:

ÇSS-25, – счетчики холодной и горячей (универсальные) воды, 25 мм, цвет голубой, для измерений объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °C

ÇSS-25D – счетчики холодной и горячей (универсальные) воды с импульсным выходом, 25 мм, цвет голубой, для измерений объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °C

ÇSS-32, – счетчики холодной и горячей (универсальные) воды, 32 мм, цвет голубой, для измерений объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °C

ÇSS-32D – счетчики холодной и горячей (универсальные) воды с импульсным выходом, 32 мм, цвет голубой, для измерений объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °C

ÇSS-40, – счетчики холодной и горячей (универсальные) воды, 40 мм, цвет голубой, для измерений объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °C

ÇSS-40D – счетчики холодной и горячей (универсальные) воды с импульсным выходом, 40 мм, цвет голубой, для измерений объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °C

Счетчики выпускаются под торговой маркой “ABSHERON”.

Внешний вид счетчика представлен на рисунке 1.

Места пломбирования выделено на рисунке 1 красным кругом.



Рис.1 Внешний вид счетчика

Метрологические и технические характеристики

Обозначение счетчика	ÇSS-25; ÇSS-25D	ÇSS-32; ÇSS-32D	ÇSS-40; ÇSS-40D
Метрологический класс	B	B	B
Диаметр условного прохода D_u , мм	25	32	40
Расходы воды:			
- наибольший Q_{max} , $m^3/ч$	7,0	12,0	20,0
- номинальный Q_n , $m^3/ч$	3,5	6,0	10,0
- переходный Q_t , $m^3/ч$	0,28	0,48	0,8
- наименьший Q_{min} , $m^3/ч$	0,07	0,12	0,2
Порог чувствительности, $m^3/ч$	0,025	0,04	0,05
Наибольший объем воды, m^3			
- за сутки	87,5	150	250
- за месяц	2625	4500	7500
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при температуре воды от 5 до 90 °C, %:			
- в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t	± 5	± 5	± 5
- в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max}	± 2	± 2	± 2
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего воздуха, °C	от 5 до 50	от 5 до 50	от 5 до 50
- относительная влажность, %	80	80	80
Потеря давления на счетчике при максимальном расходе воды, МПа ($kg/s/cm^2$), не более	0.1(1,0)	0.1(1,0)	0.1(1,0)
Емкость индикаторного устройства, m^3	99999	99999	99999
Наименьшая цены деления индикаторного устройства, m^3	0,0001	0,0001	0,001

Обозначение счетчика	ÇSS-25; ÇSS-25D	ÇSS-32; ÇSS-32D	ÇSS-40; ÇSS-40D
Температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50	от 5 до 50	от 5 до 50
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	1,0(10)	1,0(10)	1,0(10)
Габаритные размеры не более, мм	260×105×121	260×115×121	300×135×155
Монтажная длина с присоединителем, мм	374	384	424
Масса, кг не более	2,7	2,8	4,5
Средний срок службы, лет	не менее 12	не менее 12	не менее 12

Примечание: Под максимальным расходом Q_{max} понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не превышает 0,1Мпа (1,0кгс/см²), а длительность работы не более 1 часа в сутки.

Передаточный коэффициент счетчиков с дистанционным выходом показаний 0,01 м³/имп при параметрах коммутирующего внешнего сигнала;

- напряжение от 1 до 36 В постоянного или переменного тока;
- ток от 0,001 до 0,5 А

Знак утверждения типа

наносится на циферблат счетчика методом щелкографии и на титульный лист паспорта типографским способом .

Комплектность средства измерений

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. Счетчик | - 1 экз. |
| 2. Паспорт | - 1 экз. |
| 3. Гайка | - 2 шт. по заказу |
| 4. Штуцер | - 2 шт. по заказу |
| 5. Прокладка | - 2 шт. по заказу |

Проверка

осуществляется по МИ1592-99. Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки.

Основное поверочное оборудование - установки для поверки счетчиков воды с погрешностью $\pm 0,5 \%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в паспорте счетчика.

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатым ÇSS-25, ÇSS-25D, ÇSS-32, ÇSS-32D, ÇSS-40, ÇSS-40D

1. ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 50193.1 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.
3. ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости.

4. МИ1592-99 Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки.
5. Технические условия AZ 321 3964-02-2004.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений - выполнение торговых и товарообменных операций.

Изготовитель

ООО "НПП Абшерон", Азербайджанская Республика, г. Баку, Тбилисский проспект, 67,
тел.\факс +99412 4314077
e-mail: abseron@mail.ru

Проверку материалов испытаний провел

ФГУП "ВНИИМС" 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77
Факс 8 (495) 437 56 66
E-mail: office@vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

"___" ____ 2011 г.