


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" _____
В.Н. Яншин _____
2010 г



Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45023-10</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации "APATOR POWOGAZ S.A.", Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд (далее - счетчики) предназначены для измерений объема холодной воды в напорных трубопроводах в системах холодного водоснабжения при давлении воды до 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Область применения - промышленные предприятия, коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из сборного корпуса с двумя проточными частями разных диаметров, в которых установлены турбинный и крыльчатый счетчики воды и переключающего устройства (далее - клапан). Каждый счетчик воды имеет отсчетное устройство.

Принцип действия турбинного и крыльчатого счетчиков воды основан на измерении количества оборотов соответственно турбинки и крыльчатки счетчиков воды. Количество оборотов турбинки (крыльчатки) пропорционально объему воды прошедшему через счетчик воды. Масштабирующие редукторы счетчиков воды преобразуют количество оборотов турбинки (крыльчатки) в объем воды и отображают его на отсчетных

устройствах счетчиков воды.

При работе счетчика поток воды поступает в счетчик, где одна часть воды проходит через турбинный счетчик воды, другая часть воды проходит через крыльчатый счетчик воды. При уменьшении расхода воды ниже порогового значения клапан закрывается, и поток воды направляется только через крыльчатый счетчик воды. При увеличении расхода выше порогового значения клапан открывается, и поток воды проходит через оба счетчика воды.

Объем воды прошедший через счетчик получают путем суммирования объемов воды, измеренного крыльчатым и турбинным счетчиками воды.

У счетчиков ВСХНКд турбинный и крыльчатый счетчики воды дополнительно формируют импульсные сигналы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр DN, мм	50/20	65/20	80/20	100/20	150/40
Измеряемая среда	Вода по СанПиН 2.1.4.1074				
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от +5 до +50				
Максимальное давление, МПа	1,6				
Наименьший расход Q_{\min} , м ³ /ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,2
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	50	60	120	230	400
Наибольший расход Q_{\max} , м ³ /ч	90	120	200	300	600
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,1
Емкость счетного механизма, м ³ -турбинный счетчик воды -крыльчатый счетчик воды	1000000 100000				10000000 1000000
Расход воды, м ³ /ч, при потере давления 0,01МПа (0,1 кгс/см ²)	12	28	33	44	118
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема воды в зависимости от объемного расхода Q, %: $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$	± 5 ± 2				
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0005/ 0,00005		0,005/ 0,00005		0,005/ 0,0005
Присоединение к трубопроводу	фланцевое				
Номинальный расход срабатывания переключающего устройства, м ³ /ч: - при открытии - при закрытии	1,6 1,1		2,5 1,9		6,2 4,8
Габаритные размеры счетчиков, мм, не более					
- монтажная длина	270	300	300	360	500 ± 15
- высота счетчиков ВСХНК	180	190	212	222	350
- высота счетчиков ВСХНКд	190	200	222	232	360
- ширина	280	300	310	340	445
Масса счетчиков, кг ВСХНК ВСХНКд	17,6 18,7	21,1 22,2	25,1 26,2	30,1 31,2	74,6 76,9
Средний срок службы, не менее, лет	12				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим методом и на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика приведен в таблице.

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Счетчик	1	
Методика поверки	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Упаковка	1	
Комплект монтажных частей	1	по заказу

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методике поверки "Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд. Методика поверки", согласованной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" 27.04.2010 г.

Основное поверочное оборудование:

- поверочная расходомерная установка с основной погрешностью не более $\pm 0,2 \%$ по ГОСТ 8.156 - 83.

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

ГОСТ 14167-83 "Счетчики холодной воды турбинные. Технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды комбинированных ВСХНК, ВСХНКд утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС PL.HO03.H03857 от 22.04.2010 г. выдан ООО "Технонефтегаз".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"APATOR POWOGAZ S.A."
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznan, tel.061 847 44 01 Fax 061 847 01 92
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl

Член правления
Директор по вопросам развития


CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. ROZWOJU

Mieczysław Ziółek

Мечислав Зюлек