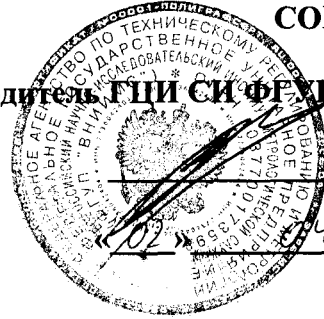


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

2009 г

Счетчики холодной и горячей воды
ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСТН

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 40606-09
Взамен _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСТН (далее - счетчики) предназначены для измерения объема сетевой воды, качество которой соответствует СНиП 41-02-2003, горячей и холодной воды, качество которой соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и СНиП 41-02-2003 протекающей в обратных или подающих трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Область применения - промышленные предприятия, коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из турбинки и счетного механизма, расположенных в корпусе счетчика и герметично отделенных друг от друга. Счетный механизм состоит из масштабирующего редуктора с показывающим устройством выполненном в виде стрелочных и роликовых указателей объема. Счетчики ВСХНд, ВСТН дополнительно имеют магнитоуправляемый контакт, при помощи которого формируются выходные импульсы, количество которых пропорционально объему воды прошедшему через счетчик.

Вода через входное отверстие поступает внутрь корпуса счетчика, приводит во вращение турбинку и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Число оборотов турбинки пропорционально объему прошедшей через счетчик воды. Вращение турбинки через магнитную связь передается на счетный механизм, преобразуется в значение измеренного объема воды и выводится на показывающем устройстве счетчика. Счетчики ВСХНд, ВСТН дополнительно формируются выходной импульсный сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Счетчики ВСХН, ВСХНд

| | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|
| Диаметр условного прохода (DN), мм | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Наименьший расход Q_{\min} , м ³ /ч | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,5 | 0,6 | 1,5 | 1,8 | 4 | 10 |
| Переходный расход Q_t , м ³ /ч | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 1,8 | 2 | 4 | 6 | 16 |
| Номинальный расход Q_n , м ³ /ч | 30 | 50 | 60 | 120 | 230 | 250 | 400 | 750 | 1100 |
| Наибольший расход Q_{\max} , м ³ /ч | 60 | 90 | 120 | 200 | 300 | 350 | 600 | 1000 | 1600 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 3 |
| Расход воды при потере давления 0,1 кгс/см ² (0,01 МПа) | 26 | 38 | 40 | 100 | 128 | 170 | 310 | 550 | 800 |
| Габаритные размеры счетчиков, мм, не более | | | | | | | | | |
| - монтажная длина | 200 | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 300 | 350 | 450 |
| - высота счетчиков ВСХН | 177 | 187 | 197 | 219 | 229 | 257 | 357 | 382 | 427 |
| - высота счетчиков ВСХНд | 277 | 287 | 297 | 339 | 349 | 377 | 582 | 607 | 652 |
| - ширина | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 |

Таблица 2. Счетчики ВСГН, ВСТН

| | | | | | | | | | |
|--|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Диаметр условного прохода (DN), мм | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Наименьший расход Q_{\min} , м ³ /ч | 0,7 | 0,7 | 1 | 1,6 | 2,4 | 4 | 6 | 10 | 20 |
| Переходный расход Q_t , м ³ /ч | 1,5 | 1,6 | 2 | 3,2 | 4,8 | 8,0 | 12 | 20 | 40 |
| Номинальный расход Q_n , м ³ /ч | 15 | 15 | 25 | 45 | 70 | 100 | 150 | 250 | 500 |
| Наибольший расход Q_{\max} , м ³ /ч | 30 | 30 | 60 | 90 | 140 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
| Порог чувствительности | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,6 | 1,1 | 2 | 4 | 8 |
| Расход воды при потере давления 0,1 кгс/см ² (0,01 МПа) | 26 | 38 | 40 | 100 | 128 | 170 | 310 | 550 | 800 |
| Габаритные размеры счетчиков, мм, не более | | | | | | | | | |
| - монтажная длина | 200 | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 300 | 350 | 450 |
| - высота счетчиков ВСГН | 177 | 187 | 197 | 219 | 229 | 257 | 357 | 382 | 427 |
| - высота счетчиков ВСТН | 277 | 287 | 297 | 339 | 349 | 377 | 582 | 607 | 652 |
| - ширина | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 |

Таблица 3

| | | |
|---|--|--|
| Наименование параметра | ВСХН, ВСХНд | ВСГН, ВСТН |
| Диаметр условного прохода (DN), мм | 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250 | |
| Диапазон температуры воды, °С | +5... +50 | +5... +150 |
| Максимальное давление, МПа | 1,6 | |
| Измеряемая среда | вода по СанПиН 2.1.4.1074-01 и СНиП 41-02-2003 | вода по СанПиН 2.1.4.1074-01 и СНиП 41-02-2003 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема в зависимости от расхода Q, %: | | |
| при $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ | ± 5 | |
| при $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$ | ± 2 | |

Таблица 3 (продолжение)

| | |
|--|---------------------|
| Цена выходного импульса, дм ³ /имп - DN 40; 50; 65; 80;100;125 - DN 150; 200; 250 | 100 1000 |
| Частота выходного сигнала, не более, Гц | 1 |
| Наименьшая цена деления счетного механизма, дм ³ - DN 40; 50; 65; 80;100;125 - DN 150; 200; 250 | 0,5 5 |
| Емкость счетного механизма, м ³ - DN 40; 50; 65; 80;100;125 - DN 150; 200; 250 | 999999 999999*10 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % | +5... +50 до 80 |
| Средний срок службы, не менее, лет | 12 |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое |
| Масса счетчиков (в зависимости от типоразмера), кг | 7,8 ... 75 |

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 входят: счетчик, паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки, упаковка и комплект монтажных частей (по заказу).

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методике поверки "Счетчики холодной и горячей воды ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСТН. Методика поверки", согласованной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" 11.02.2009 г.

Основное поверочное оборудование:

- установка поверочная расходомерная ПРУВ/ПС-0,05/1000.

Межповерочный интервал

Счетчики холодной воды – 6 лет

Счетчики горячей воды - 4 года.

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

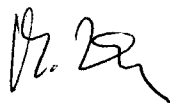
Тип счетчиков холодной и горячей воды ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСТН утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС PL.Н003.В03308 от 26.03.2009 г выдан Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин, сырья и материалов ООО "Технонефтегаз".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"APATOR POWOGAZ S.A."
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznan, Poland, 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



Mieczyslaw Ziolk



Apator Powogaz S.A., 60-542 Poznań
ul. Klemensa Janickiego 23/25
REGON P-630509799, NIP 781-00-20-601

- 1 -