



Теплосчетчик SONOCAL модели 2000

Государственный реестр средств измерений № 17735-04

Сертификат Госстандарта России об утверждении типа средств измерений № 17262

Межповерочный интервал – 4 года

Заключение Госэнергонадзора. Санитарно-эпидемиологическое заключение

Применение

Теплосчетчик предназначен для вычисления потребляемой тепловой энергии в закрытых и открытых системах теплоснабжения в соответствии с действующими «Правилами учета тепловой энергии...». Его работа основана на ультразвуковом принципе измерения расхода.

Поддержка двух независимых контуров отопления открытого или закрытого типов.

Возможность построения системы диспетчеризации на базе сетей M-bus, GSM, радиоканалов.



Тепловычислитель Infocal 5 OS

- Разработан в соответствии с «Правилами учета...»
- Два независимых контура (открытый/закрытый)
- Распечатка отчетов на месте через адаптер печати и оптоголовку на принтер HP или Epson
- Считывание данных в PC и MS-совместимом формате через оптоголовку
- Настраиваемое меню
- Различные конфигурации подключения
- Автоматический выбор единиц измерения
- Учет времен работы и отказа
- Архив часовых данных на 1680 часов
- Архив месячных данных на 21 год
- Питание – 220 В
- Дополнительные импульсные выходы и сетевой модуль M-bus

Расходомер SONO 2500 CT

- Питание 3,6 Вт от тепловычислителя
- DN 25–DN 80 (Q: 0,14–80 м³/ч)
- Материал корпуса: W 2.1096.01 (латунь)
- Температура воды до 150 °С/130 °С для Q_н = 3,5 м³/ч
- Фланцевое и резьбовое присоединение PN25
- Погрешность измерений менее 2 %
- Большой динамический диапазон 1:100
- Падение давления (типичное < 0,1)
- Требования к прямым участкам (до 5хDN)
- Сертификат Госстандарта
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

ЗАПОМНИМ!

**2 независимых контура. 4 импульсных входа для расходомеров SONO 2500 CT
5 термопреобразователей сопротивления (2 пары и 1 холодной воды). 2 преобразователя давления**

Дополнительное оборудование

Термопреобразователи сопротивления Pt 500



Преобразователи давления MBS 3000



- Компенсация температуры и лазерная калибровка
- Диапазон измерения: 0–1 ... 0–600 бар (абсолютное или относительное давление)
- Погрешность: $\pm 5\%$ FC
- Диапазон давления: 1 ... 100 бар
- Тип присоединения: наружная резьба
- Выходной сигнал: от 4 до 20 мА

Принт-адаптер

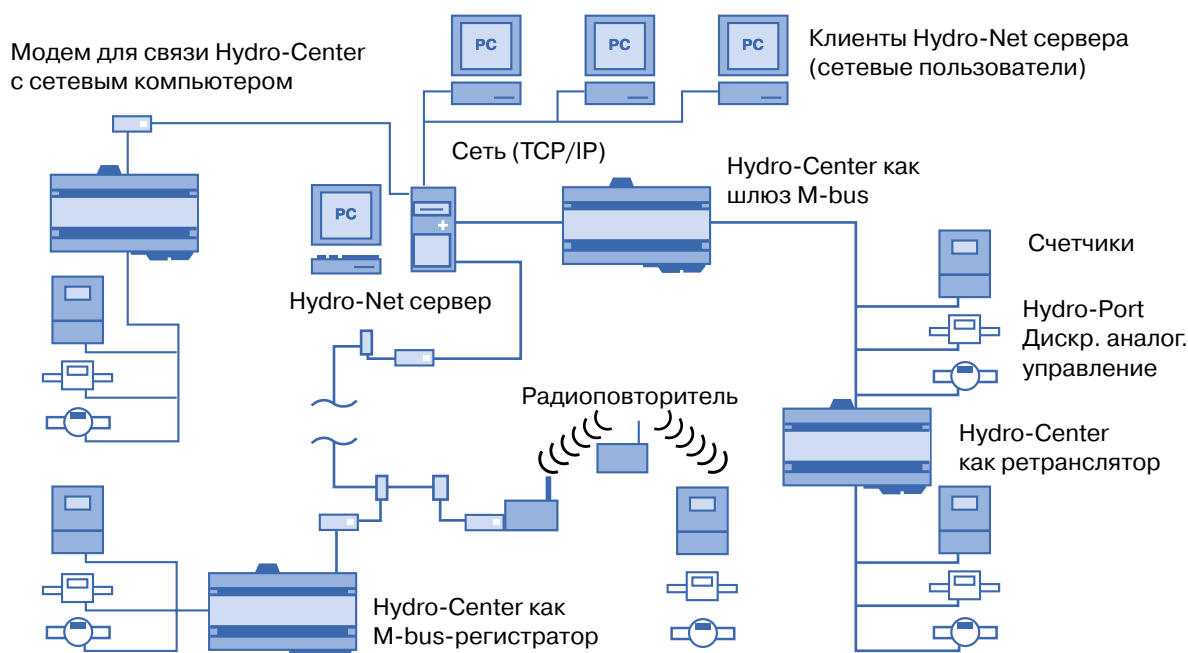
- Установка типа принтера (HP – стандарт)
- Выбор отчета: часовой/суточный/месячный
- Разработка и загрузка 2 форм отчетов в принт-адаптер

Считывание данных в PC

- Совместимый формат MS-Windows
- Оптоголовка
- Скорость считывания – 9600 Бод, оптическая связь
- Стандартные программы:
 - Data downloader – ПО для считывания текущих и архивных данных с ПК через оптическую головку в dbf
 - Report designer – ПО для разработки произвольных форм отчета
 - Energy test – ПО для метрологической поверки



Решение по системе диспетчеризации



- 25/60/250 счетчиков (совместимых, различного назначения) в сети M-bus, подключаемой к концентратору Hydro-Center
- Связь сверху по RS232 с PC, модемом, входом M-bus, IRDA-интерфейсом, приемопередатчиком Hydro-Rdio
- Модем стандартный (аналоговый, ISDN, сотовый, спутниковый)
- Скорость по M-bus 300...9600
- Версии с памятью 2 Мбайт для хранения около 20000 единиц данных с программируемым периодом записи
- Источник питания до 38 В =/~
- Windows-совместимое программное обеспечение для конфигурирования и чтения данных (бесплатно)
- В номенклатуре есть источники питания, модули Hydro-Port универсальных входов/выходов
- Карманный ПК с ПО для конфигурирования и чтения данных Hydro-Pocket
- Поставка Hydro-Center set – полностью укомплектованных шкафов

Центральный офис ЗАО «Данфосс»

Россия, 127018, Москва, ул. Полковная, 13
Телефон: (095) 792-57-57, Факс: (095) 792-57-59
E-mail: heating@danfoss.ru
Адрес в Internet: <http://www.danfoss.ru>