

ЛОГИКА®

Тепловычислитель СПТ941

Гарантия – 5 лет

МОД. 941.20

**СЧИТАЕТ
ПО НОВЫМ
ПРАВИЛАМ**



ПРИБОР VI ПОКОЛЕНИЯ

ЗАО НПФ ЛОГИКА

Россия, 190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-1728, факс: (812) 252-2940, 445-2745

E-mail: adm@logika.spb.ru, www.logika.spb.ru

ЛОГИКА® – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Тепловычислитель СПТ941.20 предназначен для автоматизации учета теплоснабжения в открытых и закрытых водяных системах. Тепловычислитель рассчитан на работу в составе теплосчетчиков, обслуживающих один теплообменный контур с тремя трубопроводами.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Тепловычислитель соответствует ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011, ГОСТ Р 51649-2000, ГОСТ Р 51522.1-2011, МИ 2412-97, ГСССД 187-99 и Правилам коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя от 18.11.2013 г.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддержка одиннадцати схем учета.
- Подключаемые датчики:
 - 3 преобразователя расхода с импульсным выходом частотой до 1000 Гц;
 - 3 преобразователя давления с выходным сигналом 4 – 20 мА;
 - 3 преобразователя температуры с характеристиками 100П, Pt100, 100М.
- Архивирование средних и суммарных значений измеряемых и вычисляемых параметров с привязкой к расчетному дню и часу.
- Архивирование изменений настроечной базы данных.
- Архивирование нештатных ситуаций и диагностических сообщений.
- 16 независимых счетчиков-таймеров событий с настраиваемыми алгоритмами обработки.
- 3 коммуникационных порта: стандартный RS232, гальванически изолированный RS232-совместимый и оптический, позволяющие вести одновременный обмен данными с несколькими устройствами.
- Работа с GSM/GPRS/3G модемами для передачи данных через сеть Интернет с поддержкой механизмов авторизации и шифрования.
- Два дискретных входа для регистрации внешних событий (контроль ситуаций "пустая труба", "реверс", отсутствие электропитания датчиков и пр.).
- Формирование двухпозиционного выходного сигнала по результатам контроля событий.
- Яркий и контрастный графический OLED дисплей.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой погрешности в условиях эксплуатации:

- $\pm 0,01\%$ – измерение частоты импульсных сигналов, соответствующих объемному расходу (относительная);
- $\pm 0,1\%$ – измерение сигналов тока, соответствующих давлению (приведенная к диапазону измерений);
- $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ – измерение сигналов сопротивления, соответствующих температуре (абсолютная);
- $\pm 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$ – измерение разности сигналов сопротивления, соответствующей разности температур (абсолютная);
- $\pm 0,01\%$ – погрешность часов (относительная);
- $\pm 0,02\%$ – вычисление тепловой энергии, массы, массового расхода, объема, средних значений температуры, разности температур и давления (относительная);
- $\pm (0,5+3/\Delta T)\%$ – вычисление тепловой энергии по результатам измерения входных сигналов (относительная).

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Электропитание: встроенная батарея 3,6 В (с возможностью замены без демонтажа прибора) и/или внешнее 12 В постоянного тока.

Масса: не более 0,8 кг.

Габаритные размеры: 180x194x64 мм.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 10 до плюс 50 $^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность: не более 95 % при 35 $^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.

Средняя наработка на отказ: 75000 ч.

Средний срок службы: 15 лет.