



СПТ941.20 тепловычислитель



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

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.

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Пределы допускаемой погрешности в условиях эксплуатации:	<ul style="list-style-type: none"> ± 0,01 % - измерение частоты импульсных сигналов, соответствующих объемному расходу (относительная); ± 0,1 % - измерение сигналов тока, соответствующих давлению (приведенная к диапазону измерений); ± 0,1 °С - измерение сигналов сопротивления, соответствующих температуре (абсолютная); ± 0,03 °С - измерение разности сигналов сопротивления, соответствующей разности температур (абсолютная); ± 0,01 % - погрешность часов (относительная); ± 0,02 % - вычисление тепловой энергии, массы, массового расхода, объема, средних значений температуры, разности температур и давления (относительная); ± (0,5+3/ΔT) % - вычисление тепловой энергии по результатам измерения входных сигналов (относительная).
Питание	встроенная батарея 3,6 В (с возможностью замены без демонтажа прибора) и/или внешнее 12 В постоянного тока



**торговый дом
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
sales@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Масса	не более 0,8 кг
Габаритные размеры	180x194x64 мм
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	минус 10 до плюс 50 °С
относительная влажность	не более 95 % при 35 °С без конденсации влаги
атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
Средняя наработка на отказ	75000 ч
Средний срок службы	12 лет