



## ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ СПТ 940

**Артикул:** 000063188

**Производитель:** ЛОГИКА

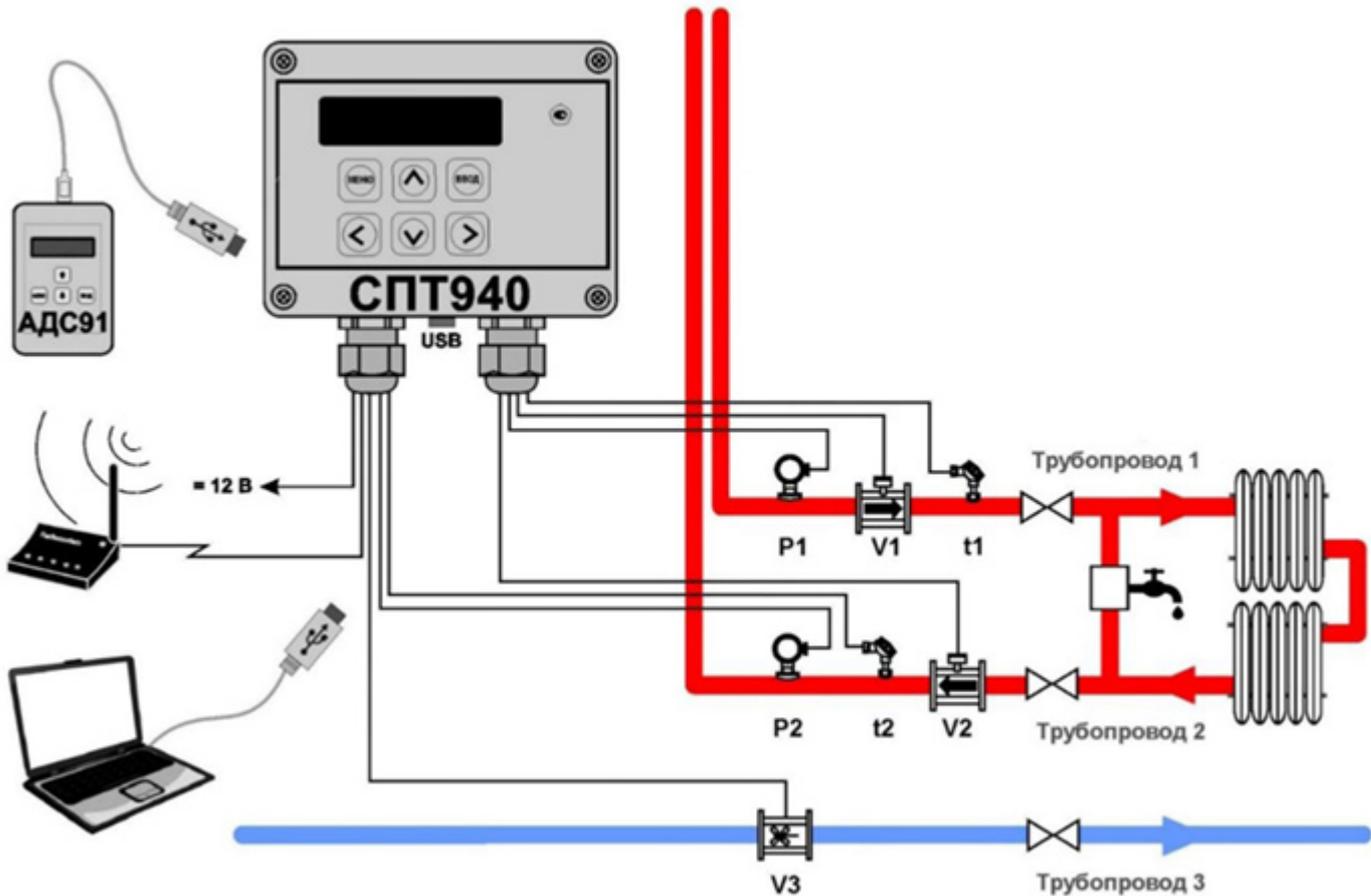
Тепловычислители СПТ940 предназначены для автоматизации учета тепло- и водопотребления в открытых и закрытых водяных системах.

Тепловычислитель рассчитан на работу в составе теплосчетчиков, обслуживающих один теплообменный контур с тремя трубопроводами.

Один из возможных вариантов использования приведен на рисунке 1.

**ВНИМАНИЕ! Наличие и актуальную стоимость товара просим уточнять у менеджеров.**



**Рисунок 1. Пример организации узла учета на базе тепловычислителя СПТ940**

## Основные технические характеристики

### Соответствие стандартам

Тепловычислители соответствуют ГОСТ Р 51649-2014, МИ 2412-97, ГСССД 187-99, ТР ТС 020/2011 и Правилам коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя (утв. постановлением Правительства Российской Федерации № 1034 18.11.2013 г.).

### Функциональные возможности

- Поддержка одиннадцати схем учета.
- Подключаемые датчики:
  - 3 преобразователя расхода с импульсным выходом частотой до 1000 Гц,

- 2 преобразователя давления с выходным сигналом 4 - 20 мА,
- 2 преобразователя температуры с характеристиками 100П, Pt100, 100М.
- Два коммуникационных порта: гальванически изолированный RS232-совместимый и USB.
- Работа с GSM/GPRS/3G модемами для передачи данных через сеть Интернет.
- 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.
- Независимые таймеры с настраиваемыми алгоритмами для хронометража событий.

## 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);

$\pm 0,1$  °С - измерение сигналов сопротивления, соответствующих температуре (абсолютная);

$\pm 0,03$  °С - 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

**Габаритные размеры:** 115x118x57 мм.

**Масса:** 0,33 кг.

**Электропитание:** встроенная батарея 3,6 В и (или) внешнее 12 В постоянного тока.

**Потребляемый ток от внешнего источника:** 50 мА.

**Степень защиты от пыли и влаги:** IP54.

**Условия эксплуатации:**

- Температура окружающего воздуха: от -10 до 50 °С.
- Относительная влажность: 95% при 35°С и более низких температурах.
- Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.

**Средний срок службы:** 15 лет.

**Средняя наработка на отказ:** 85000 ч.

**Межповерочный интервал:** 4 года.

**Гарантийный срок:** 7 лет.

