

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Теплосчетчики ЛОГИКА 8943 (СПТ 943 и 944)



## Характеристика

## Значение

Тепловычислитель

СПТ 943 (СПТ 944)

Измеряемая среда

Вода

<p>Количество подключаемых первичных преобразователей расхода (V) с импульсным выходным сигналом, преобразователей температуры (Т) с выходным сигналом сопротивления и преобразователей давления (Р) с выходным сигналом тока</p>	<p>Позволяют обслуживать 2 теплообменных контура, содержащих по 3 трубопровода. Конфигурация датчиков 2х(3V+3P+3T)</p>
<p>Преобразователи расхода, входящие в состав теплосчётчика</p>	<p>ЛГК410, ПРЭМ, ВЗЛЕТ ЭР (Лайт М), МастерФлоу, ЭМИР-ПРАМЕР-550, РМ-5, Питерфлоу РС, Карат-551, ВСЭ, СУР-97, Карат, Карат 520, РУС-1, US800, SONO 1500 СТ, Ultraheat Т, ВПС, ВЭПС, Метран-300ПР, Метран-320, ЭВ-200, ВСТ, ВСТН, М, W.</p>
<p>Преобразователи температуры, входящие в состав теплосчётчика</p>	<p>ТЭМ-110, КТПТР-01, КТПТР-05, КТСП-Н, ТЭМ-100, ТПТ-1, ТПТ-15, ТСП-Н.</p>
<p>Преобразователи давления, входящие в состав теплосчётчика</p>	<p>Метран-150, Метран-75, Метран-55, СДВ, DMP, Корунд, МИДА-13П, АИР-10, АИР-20/М2, МBS 4003, ПД100 И.</p>
<p>Питание преобразователей расхода от тепловычислителя</p>	<p>Возможно</p>

**Теплосчетчики ЛОГИКА 8943 обеспечивают:**

- измерение тепловой энергии, объема, массы, расхода, температуры и давления воды;
- архивирование значений количества тепловой энергии, массы, объема, средних значений температуры и давления

- в часовом, суточном и месячном архивах;
- архивирование сообщений о нештатных ситуациях и об изменениях настроечных параметров;
- ввод настроечных параметров;
- показания текущих, архивных и настроечных параметров;
- ведение календаря и времени суток и учет времени работы;
- защиту измерительных данных настроечных параметров от изменения;
- коммуникацию с внешними устройствами через порты RS232.

### **Диапазоны измерений:**

- от  $2,5 \cdot 10^{-3}$  до  $1,4 \cdot 10^5$  м<sup>3</sup>/ч – расход;
- от 0 до 2,5 МПа – давление;
- от -50 до +150 °С – температура;
- от  $10^{-4}$  до  $9 \cdot 10^8$  – объем [м<sup>3</sup>] и масса [т];
- от  $3 \cdot 10^{-6}$  до  $9 \cdot 10^8$  ГДж – тепловая энергия.

### **Пределы допускаемой погрешности составляют:**

- для теплосчетчиков класса 1:
  - $\pm[2+12/(t_1-\alpha \cdot t_2)+0,01 \cdot D_G]\%$  - измерение тепловой энергии (относительная);
  - $\pm(1+0,01 \cdot D_G)\%$  - измерение расхода, объема и массы (относительная);
- для теплосчетчиков класса 2:
  - $\pm[3+12/(t_1-\alpha \cdot t_2)+0,02 \cdot D_G]\%$  - измерение тепловой энергии (относительная);
  - $\pm(2+0,02 \cdot D_G)\%$  - измерение расхода, объема и массы (относительная);
- для теплосчетчиков классов 1 и 2:
  - $\pm(0,25+0,002 \cdot |t|)^\circ\text{C}$  - измерение температуры (абсолютная);
  - $\pm 1\%$  - измерение давления (приведенная к верхнему пределу измерений);

°  $\pm 0,01\%$  - погрешность часов (относительная).

### **Примечание.**

$\alpha$  - коэффициент водоразбора;  $\alpha = M2/M1$ ;  $M1$  и  $M2$  - масса воды, прошедшей по подающему и обратному трубопроводам;  $0 \leq \alpha \leq 1$ .

$D_G$  - динамический диапазон измерений расхода;  $D_G = G_B/G$ ,

$G_B$  - верхний предел измерений преобразователя расхода,

$G$  - текущее значение расхода.

$t$  - температура контролируемой среды, °С,

$t_1$  - температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °С,

$t_2$  - температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °С.

### **Эксплуатационные характеристики**

#### **Условия эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха: от 5 до 50 °С;
- относительная влажность: 80 % при 35 °С и более низких температурах;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;
- синусоидальная вибрация: амплитуда 0,35 мм, частота от 5 до 35 Гц.

**Электропитание:** (220 +22/-33) В, (50  $\pm$ 1) Гц (непосредственно или через сетевые адаптеры).

**Средняя наработка на отказ:** 35000 ч.

**Средний срок службы:** 12 лет.

## **Характеристики**

Бренд: ЛОГИКА

Инструкция [Файлы]: 3365

Бренд: ЛОГИКА