

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

Нижевартговск +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 | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Теплосчетчики ЛОГИКА 1962



Основные технические характеристики:

Характеристика	Значение
Тепловычислитель	СПТ 962 (СПТ 961)
Измеряемая среда	Вода; пар

Количество подключаемых первичных преобразователей с выходным сигналом тока (I), частоты (F) и сопротивления (R)	Позволяют обслуживать 6 теплообменных контуров, содержащих двенадцать трубопроводов.
Преобразователи расхода основные, входящие в состав теплосчётчика	Конфигурация датчиков 8I+4F+4R. Посредством адаптеров АДС97, можно расширить конфигурацию датчиков до 12I+8F+8R при использовании одного и до 16I+12F+12R при использовании двух адаптеров.
Преобразователи расхода дополнительные, входящие в состав теплосчётчика	Диафрагма по ГОСТ 8.586.2-2005, Метран-350, 3051SFA, Сопло ИСА 1932 по ГОСТ 8.586.3-2005, Deltator, 3051SFC, Труба Вентури по ГОСТ 8.586.4-2005, SDF
Преобразователи давления, входящие в состав теплосчётчика	ВСТ, ВСТН, ВСХНд, РМ-5-Т-И, ПРЭМ, Питерфлоу-РС, Карат
Преобразователи разности давлений, входящие в состав теплосчетчика	EJ*, 3051, 3051S, Метран-150, DMP-3XX, ПД100И, 2088, АИР-20/М2, АИР-10, СДВ, МИДА-13П, Метран-55, Cerabar
Преобразователи разности давлений, входящие в состав теплосчетчика	EJ*, 3051, 3051S, Метран-150, DMP-3XX, АИР-20/М2, Deltabar

Преобразователи температуры, входящие в состав теплосчётчика

КТПТР-01, ТПТ-1, -17, -19, КТПТР-05, ТПТ-15, КТСП-Н, ТЭМ-110, ТЭМ-100, ТС, ТСП-Н

Теплосчетчики обеспечивают:

- измерение тепловой энергии, расхода, объема, массы, температуры и давления;
- архивирование значений тепловой энергии, объема, массы, среднего расхода, средней температуры, среднего давления – в часовом, суточном и месячном архивах объемом, соответственно, 1488, 365 и 36 записей для каждого параметра;
- архивирование сообщений о перерывах питания, о нештатных ситуациях и об изменениях настроечных параметров – по 1200 записей для каждой категории сообщений;
- ввод настроечных параметров;
- показания текущих, архивных и настроечных параметров на встроенном дисплее;
- защиту архивных данных и настроечных параметров от изменений;
- коммуникацию с внешними устройствами через оптический, RS232 и RS485 порты.

Диапазоны измерений составляют:

- от $1,1 \cdot 10^{-3}$ до 10^5 м³/ч – объемный расход;
- от $3,2 \cdot 10^{-5}$ до $1,5 \cdot 10^4$ т/ч – массовый расход;
- от $9,2 \cdot 10^{-5}$ до $9 \cdot 10^8$ м³ – объем;
- от $2,7 \cdot 10^{-6}$ до $9 \cdot 10^8$ т – масса;
- от минус 50 до плюс 300 °С – температура;
- от 3 до 145 °С – разность температур;
- от 0 до 8 МПа – давление;

- от 0 до 1000 кПа – разность давлений;
- от $9,6 \cdot 10^{-7}$ до $9 \cdot 10^8$ ГДж – тепловая энергия.

Метрологические характеристики

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, при $3 \leq (t_1-t_2) \leq 145$ °С);
- $\pm(1+0,01 \cdot D_G)$ % – 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, при $3 \leq (t_1-t_2) \leq 145$ °С);
- $\pm(2+0,02 \cdot D_G)$ % – измерение расхода, объема и массы (относительная);

для теплосчетчиков класса 3:

- $\pm[4+12/(t_1-\alpha \cdot t_2)+0,05 \cdot D_G]$ % – измерение тепловой энергии (относительная, при $3 \leq (t_1-t_2) \leq 145$ °С);
- $\pm(3+0,05 \cdot D_G)$ % – измерение расхода, объема и массы (относительная);

для теплосчетчиков классов 1, 2 и 3:

- $\pm(0,3+0,002 \cdot |t|)$ °С – измерение температуры (абсолютная);
- $\pm[0,1+5/(t_1-t_2)]$, $\pm[0,2+9/(t_1-t_2)]$ % – разность температур (относительная);
- $\pm 0,3$; $\pm 0,5$; $\pm 0,8$ % – измерение давления (приведенная к верхнему пределу измерений);
- $\pm 0,2$; $\pm 0,3$; $\pm 0,4$ % – измерение разности давлений (приведенная к верхнему пределу измерений);
- $\pm 0,01$ % – погрешность часов (относительная).

Примечание.

α – коэффициент водоразбора; $\alpha=M2/M1$; $M1$ и $M2$ – масса теплоносителя, прошедшего соответственно по подающему и обратному трубопроводам, т;

t – температура контролируемой среды, °С; $t1$ и $t2$ – температура соответственно в подающем и обратном трубопроводах, °С;

D_G – динамический диапазон измерений расхода; $D_G=G_B/G$, G_B – верхний предел измерений преобразователя расхода, м³/ч (т/ч), G – текущее значение расхода, м³/ч (т/ч).

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 10 до 55 Гц.

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

Средняя наработка на отказ: 35000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: ЛОГИКА