

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
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +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 СПТ 940 - ПРЭМ



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Тепловычислитель	СПТ 940
Измеряемая среда	Вода
Количество подключаемых первичных преобразователей расхода (V) с импульсным выходным сигналом, преобразователей температуры (T) с выходным сигналом сопротивления и преобразователей давления (P) с выходным сигналом тока	Позволяют обслуживать 1 теплообменный контур, содержащий 3 трубопровода. Конфигурация датчиков 1x(3V+2P+2T)
Преобразователи расхода, входящие в состав теплосчётчика	ПРЭМ, СУР-97, US-800, UFM-3030, SonoSensor-30, ВСТ, ВСТН, М, W, ВСКМ

Преобразователи температуры, входящие в состав теплосчётчика

ТЭМ-110, КТПТР-07,-08, КТСП-Н, ТЭМ-100

Преобразователи давления, входящие в состав теплосчётчика

Метран-150, МИДА-13П, Метран-55, АИР-20/М2, ПД100И, СДВ, DMP, APZ, Метран-75, Корунд, MBS-4003, АИР-10, НТ, ДДМ-03Т-ДИ

Теплосчетчики обеспечивают:

- измерение тепловой энергии, объема, массы, объемного и массового расходов, 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 архивных данных и настроечных параметров от изменений;
- коммуникацию с внешними устройствами через USB и RS232-совместимый порты.

Диапазоны измерений

Диапазон измерений объемного расхода от 10^{-2} до 10^5 м³/ч.

Диапазон измерений массового расхода от 10^{-2} до 10^5 т/ч.

Диапазон измерений объема от 10^{-4} до $9 \cdot 10^8$ м³.

Диапазон измерений массы от 10^{-4} до $9 \cdot 10^8$ т.

Диапазон измерений температуры от -50 до 150°C.

Диапазон измерений разности температур от 3 до 145°C.

Диапазон измерений давления

от 0 до 2,5 МПа.

Диапазон измерений тепловой энергии

от $3 \cdot 10^{-6}$ до $9 \cdot 10^8$
ГДж.

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой погрешности не превышают:

- для теплосчетчиков класса 1:

$\pm(2+12/(t_1-t_2)+0,01 \cdot D_G)$ % – относительная погрешность при измерении тепловой энергии в закрытой системе теплоснабжения;

$\pm(1,5+0,01 \cdot D_G)/(1-\alpha \cdot \beta)$ % – относительная погрешность при измерении тепловой энергии в открытой системе теплоснабжения;

$\pm(1+0,01 \cdot D_G)$ % – относительная погрешность при измерении объемного и массового расходов, объема и массы;

- для теплосчетчиков класса 2:

$\pm(3+12/(t_1-t_2)+0,02 \cdot D_G)$ % – относительная погрешность при измерении тепловой энергии в закрытой системе теплоснабжения;

$\pm(3+0,01 \cdot D_G)/(1-\alpha \cdot \beta)$ % – относительная погрешность при измерении тепловой энергии в открытой системе теплоснабжения;

$\pm(2+0,02 \cdot D_G)$ % – относительная погрешность при измерении объемного и массового расходов, объема и массы;

- для теплосчетчиков классов 1 и 2:

$\pm(0,25+0,002 \cdot |t|)$ °C – абсолютная погрешность при измерении температуры;

$\pm[0,2+9/(t_1-t_2)]$ % – относительная погрешность при измерении разности температур;

$\pm 1,5$ % – приведенная к верхнему пределу измерений погрешность при измерении давления;

$\pm 0,01$ % – относительная погрешность часов.

Примечание

$\alpha = M_2/M_1$; M_1 – масса [т] теплоносителя, прошедшего по подающему трубопроводу, M_2 – по обратному трубопроводу;
 $0 \leq \alpha$

$\beta = t_2/t_1$; t_1 – температура [°C] теплоносителя в подающем трубопроводе, t_2 – в обратном трубопроводе;

$D_G = G_B/G$; G_B – верхний предел измерений расхода [$\text{м}^3/\text{ч}$], G – текущее значение расхода.

Эксплуатационные характеристики

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от 5 до 50 °C;
- относительная влажность: 80 % при 35 °C 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:

- переменный ток: (220+22/-33) В, (50±1) Гц;
- постоянный ток: от 12 до 42 В;
- встроенный источник 3,6 В

Средняя наработка на отказ: 35000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: АО НПФ ЛОГИКА