



ТЕПЛОСЧЕТЧИК СТ97 РАСХОДОМЕР ИР97



• Назначение и область применения

СТ97 - для измерения и коммерческого учета количества теплоты (ГДж) и теплоносителя (м^3) в открытых и закрытых системах теплоснабжения, а также измерения мгновенного расхода ($\text{м}^3/\text{ч}$), мгновенной тепловой мощности (ГДж/ч), температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах и разности температур.

ИР97 - для измерения и коммерческого учета объемного (м^3) и мгновенного ($\text{м}^3/\text{ч}$) расхода энергоносителя (невзрывоопасных рабочих жидкостей) в жилых, общественных, коммунально-бытовых зданиях и на промышленных предприятиях, а также в устройствах автоматизированных систем контроля и регулирования расхода рабочих жидкостей.

Высокая точность и стабильность измерений в рабочем диапазоне температур; широкий диапазон измерений объемного расхода и количества теплоты; полная укомплектованность для установки, в том числе соединительными кабелями; вывод на ЖКИ как суммарных, так и текущих значений расхода теплоты, расхода теплоносителя, температур трубопроводов и их разности, времени работы счетчиков; наличие стандартного последовательного интерфейса RS 232 для считывания текущих и статистических параметров системы теплоснабжения; точность измерения расхода теплоносителя и теплоты выше, чем для класса 4 по МИ 2164-91.

Предел прочности, ГПа $4 \div 5$
Твердость, НВ до 800-1200
Модуль упругости, ГПа 100 – 200
Удельное электросопротивление,
мкОм·см 200 – 420
Индукция насыщения, Тл $1,25 \div 1,61$
Магнитная проницаемость до $2 \cdot 10^6$

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 48-15-62,
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.gomel.by, rossol@gstu.gomel.by

• **Технические характеристики**

Диаметр условного прохода первичного преобразователя 25, 40, 50 мм на максимальные объемные расходы 16, 40, 60 м³/ч соответственно;

- диапазон измерения объемного расхода теплоносителя и количества теплоты от 2 до 100 %;
- диапазон разности температур трубопроводов от 5°C до 145 °C;
- относительная погрешность измерения расхода теплоносителя не превышает:
 - +1,5 % в диапазоне от 30 до 100%;
 - +2,0 % в диапазоне от 10 до 30 %;
 - +3,0 % в диапазоне от 2 до 10 %;
- относительная погрешность измерения количества теплоты не превышает:
 - +3% в диапазоне разности температур от 20°C до 145°C
 - +4% в диапазоне разности температур от 10°C до 20°C
 - +5% в диапазоне разности температур от 5°C до 10°C
- длина прямых участков 5 Ду до и 3 Ду после первичного преобразователя;
- источник питания 220 В 50 Гц;
- потребляемая мощность не более 15 ВА;
- срок службы 12 лет

• **Сведения об апробации**

• **Предложения по сотрудничеству**