

ОПИСАНИЕ СЧЕТЧИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
"ЕНХА-ЧЕТ"  
ПРОИЗВОДСТВА СП "ЕНХА"  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

1994 г.

счетчики тепловой  
энергии "ЕНХА-ЧЕТ"

13902-94

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики тепловой энергии "ЕНХА-ЧЕТ" предназначены для контроля и учета, в том числе и коммерческого, расхода и потребления тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения при температуре прямого потока от 30 гр.С до 150 гр.С и обратного потока от 10 до 130 гр.С.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на измерении протекающего объема теплоносителя и разницы температур в подающем и обратном потоке теплоносителя. Комплект теплосчетчика состоит из одного или двух турбинных расходомеров жидкости РТГ, РНГ, устанавливаемых на подающем и обратном трубопроводах, согласованной пары платиновых термометров сопротивлений КТСР с номинальными статическими характеристиками 100П или 50П и счетчик расхода теплоты ЧЕТ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная допустимая относительная погрешность измерения объема теплоносителя составляет 0,6%.

Основная допустимая относительная погрешность измерения расхода теплоносителя не более 2%.

Основная допустимая относительная погрешность измерения суммарного количества тепловой энергии не более 4%.

Основная допустимая относительная погрешность измерения мгновенного расхода тепловой энергии не более 4%.

Основная допустимая абсолютная погрешность измерения температуры теплоносителя не более 0,3 гр.С.

Основная допустимая абсолютная погрешность измерения температуры теплоносителя не более 0,3 гр.С.

Абсолютная погрешность измерения времени работы теплосчетчика не более 1 минута в сутки.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности первичный преобразователь соответствует исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, но для температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 гр.С, вторичный преобразователь соответствует исполнению УХЛ4.1.

Способ установки первичного преобразователя на трубопроводе:

- между фланцев для исполнения ЕНХА-ЧЕТ 020
- фланцевое соединение по ГОСТ 12815-80 для остальных исполнений для условного давления Ру 2,5 МПа или Ру 4,0 МПа в зависимости от исполнения первичного преобразователя.

Таблица 1

Исполнение комплекта теплосчетчика	Характеристики ТПР			Пределы измерения расхода тепловой энергии
	типо-размер Ду	пределы измерения расхода теплоносителя	потеря давления на максимальном расходе	
	мм	м <sup>3</sup> /ч	МПа	Гкал/час
ЕНХА-ЧЕТ 020	20	1,1 - 11,0	0,05	0,0055 - 1,089
ЕНХА-ЧЕТ 040	40	4,0 - 40,0	0,05	0,0198 - 3,96
ЕНХА-ЧЕТ 050	50	7,1 - 71,0	0,05	0,0351 - 6,816
ЕНХА-ЧЕТ 080	80	15,5 - 155,0	0,05	0,0767 - 15,34
ЕНХА-ЧЕТ 100	100	28 - 280	0,065	0,1386 - 26,88
ЕНХА-ЧЕТ 150	150	70 - 700	0,04	0,3465 - 67,2
ЕНХА-ЧЕТ 200	200	120 - 1200	0,035	0,594 - 115,2

Вторичный преобразователь производит измерение протекшего объема

теплоносителя по каждому каналу измерения на двух электромеханических счетчиках, измерение температуры теплоносителя в подающем и обратном потоке с индикацией на цифровом табло, измерение мгновенного расхода теплоносителя по каждому каналу измерения с индикацией на цифровом табло, измерение мгновенного расхода тепловой энергии с индикацией на цифровом табло, измерение потребленного количества тепла с индикацией на электромеханическом счетчике, учет времени работы с индикацией на электромеханическом счетчике, имеет выход типа "токовая петля" 20 мА для печатающих устройств с интерфейсом RS232.

Наработка на отказ, лет: не менее 2 при непрерывной работе.

Направление движения жидкости: однонаправленное.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку, прикрепляемую к турбинному преобразователю и вторичному преобразователю, а также на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Турбинный преобразователь, один или два в зависимости от группы потребителей по правилам ПР 34.
2. Преобразователь сигналов индуктивный
3. Согласованная пара КТСПР 100П (КТСПР 50П).
4. Вторичный электронный преобразователь ЧЕТ.
5. Сигнальный кабель /по договоренности/
6. Кабель для питания электронной части /по договоренности/

### ПОВЕРКА

Поверка турбинных преобразователей и вторичных приборов осуществляется в соответствии с методикой поверки на указанные приборы.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры соответствуют требованиям ТУ.

Изготовитель: Совместное советско-югославское предприятие  
СП "ЕНХА", г. Белгород.

