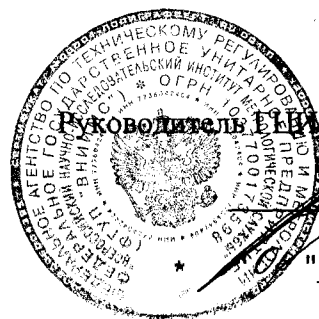


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ФНИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

12 2006 г.

Устройства для распределения тепловой энергии электронные ЕНКV (Optica, Data), ФНКV (Data II, Data III, Vario S)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28277-04 Взамен № 28277-04
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Techem AG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для распределения тепловой энергии электронные ЕНКV (Optica, Data), ФНКV (Data II, Data III, Vario S) (далее - устройства) предназначены для измерения разности температуры поверхности отопительного прибора и температуры окружающего его воздуха и вычисления на основе измеренной разности температур числа, пропорционального количеству тепловой энергии, выделяемой отопительным прибором.

Устройства применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Устройство состоит из двух термопреобразователей сопротивления и измерительного вычислителя, содержащего микропроцессор.

С помощью одного термопреобразователя сопротивления измеряется температура поверхности отопительного прибора, с помощью другого – температура окружающего радиатор воздуха. В измерительном вычислителе определяется разность этих температур, которая интегрируется по времени с учетом коэффициентов, присущих отопительному прибору. Полученное в результате интегрирования число соответствует количеству тепловой энергии, выделенной отопительным прибором. При этом количество тепловой энергии, выделенной отопительным прибором, при распределении тепловой энергии в многоквартирных домах определяется как доля выделенной от общего количества тепловой энергии, выделенной всеми отопительными радиаторами, оснащенными устройствами, входящими в систему отопления дома.

Устройство может быть выполнено в компактном исполнении (оба термопреобразователя сопротивления находятся в корпусе) и в исполнении с выносным термопреобразователем сопротивления, измеряющим температуру прибора отопления. Устройства ЕНКV Optica и ФНКV Vario S имеют инфракрасный порт, остальные устройства имеют инфракрасный порт и радиопередающее устройство. Считывание показаний и кодирование коэффициентов через инфракрасный порт производится при помощи специального устройства-адаптера Optocopf.

В Правилах предоставления коммунальных услуг гражданам (утв. Постановлением Правительства РФ от 23 мая 2006 г. № 307) такие устройства применяются под наименованием "распределители".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур прибора отопления, °С	+35 ... +130
Температура помещения, °С	от 0 до +80
Стартовая температура срабатывания устройства, °С	+40 (с июня по август) +31 (с сентября по май)
Начальная температура отсчета (разность температур отопительного прибора и окружающей среды), °С	4
Вывод информации	- ЖК дисплей - оптический интерфейс (инфракрасный порт) - радиопередающее устройство
Жидкокристаллический дисплей	5 разрядов (99999), символы
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, %	
$5\text{ °C} \leq \Delta T < 10\text{ °C}$	12
$10\text{ °C} \leq \Delta T < 15\text{ °C}$	8
$15\text{ °C} \leq \Delta T < 40\text{ °C}$	5
$40\text{ °C} \leq \Delta T$	3
Диапазон мощности отопительных приборов, Вт	от 100 до 15999
Источник питания, литиевая батарея, В	3
Масса (без элементов крепления), не более, г	100
Габаритные размеры, мм	39 x 118 x 32 75 x 140 x 43 – с выносным датчиком температуры

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Устройство ЕНКV или FHKV	партия	по индивидуальному заказу
Паспорт с инструкцией по монтажу	1	на поставляемую партию
Монтажный комплект	1	по индивидуальному заказу
Устройство-адаптер Optosorf с программным обеспечением	1	по индивидуальному заказу

ПОВЕРКА

Поверка устройств проводится по документу "ГСИ. Устройства для распределения тепловой энергии фирмы "Techem AG", Германия", утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в 2006 г.

Основные средства поверки:

Термостат, обеспечивающий воспроизведение температуры с погрешностью не хуже $0,1^{\circ}\text{C}$.

Термометр лабораторный по ГОСТ 2405.

Межповерочный интервал – 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования".
2. Стандарт EN 834 "Распределители затрат на отопление комнатными приборами отопления. Приборы с электрическим питанием".
3. Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для распределения тепловой энергии электронных ENKV (Optica, Data), FNKV (Data II, Data III, Vario S) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Techem AG"
Hauptstrasse 89, 65760, Eschborn, Deutschland
Telefon: +49 6196 522 2380
Telefax: +49 6196 522 2958
представительство в России
Телефон/факс: (495) 363-15-44

Зам. генерального директора ООО "Техем"

Р.В. Никанин

