

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Устройства для распределения тепловой энергии электронные ЕНKV Optica, ЕНКV Data	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28247-04</u> Взамен № _____
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Techem Energy Services» GmbH & Co. KG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для распределения тепловой энергии электронные ЕНКV Optica, ЕНКV Data (далее - устройства) предназначены для измерения разности температур тепловоспринимающей металлической пластины, закрепляемой на поверхности отопительного прибора и температуры окружающей среды. Устройства применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Конструкция устройства представляет собой моноблочный неразборный корпус из пластмассы с прозрачным окном дисплея на передней стенке, закрываемый при сборке с задней стороны плоской пластиной из алюминиевого сплава (теплопроводником), снабженной отверстием для крепления на радиаторе. Входящие в состав устройства крепления различаются в зависимости от типа конструкции прибора отопления. Устройство включает в себя источник питания, два первичных термопреобразователя сопротивления, кварцевые часы и микропроцессор, осуществляющие измерения сопротивления, времени, необходимые вычисления и управление индикацией пятиразрядного буквенно-цифрового жидкокристаллического дисплея, снабженного трехстрочным буквенно-символьным столбцом.

По типу монтажа устройство может быть в компактном исполнении (оба термопреобразователя сопротивления находятся в корпусе) и в исполнении с выносным термопреобразователем сопротивления, измеряющим температуру прибора отопления. По типу передачи данных устройство может быть с инфракрасным портом (ЕНKV Optica) или с инфракрасным портом и радиопередающим устройством (ЕНKV Data). Считывание показаний через инфракрасный порт производится при помощи специального устройства-адаптера Optosopf.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур прибора отопления	+35°C ...+130°C
Стартовая температура срабатывания устройства, °C	+40 (с июня по август) +31 (с сентября по май)
Начальная температура отсчета (разность температур отопительного прибора и окружающей среды), °C	4
Вывод информации	- ЖК дисплей - оптический интерфейс (инфракрасный порт) - радиопередающее устройство (для ENKV Data)
Жидкокристаллический дисплей	99999
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения температуры, °C, % 5 °C ≤ ΔT < 10 °C 10 °C ≤ ΔT < 15 °C 15 °C ≤ ΔT < 40 °C 40 °C ≤ ΔT	12 8 5 3
Электромагнитная совместимость	EN 60730, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Источник питания, литиевая батарея, В	3
Масса (без элементов крепления), не более, г	100
Габаритные размеры, мм	120 x 38 x 25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Устройство ENKV Optica или ENKV Data	партия	по индивидуальному заказу
Паспорт с инструкцией по монтажу	1	на поставляемую партию
Монтажный комплект	1	по индивидуальному заказу
Устройство-адаптер Optocopf с программным обеспечением	1	по индивидуальному заказу

ПОВЕРКА

Поверка устройств для распределения тепловой энергии электронных ENKV Optica, ENKV Data производится по «Методике поверки устройств для распределения тепловой энергии электронных ENKV Optica, ENKV Data», согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС в 2004 г. Межповерочный интервал – 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические требования»
2. ГОСТ 20736 «Статистический приемочный контроль по количественному признаку».
3. Стандарт EN 834 «Распределители затрат на отопление комнатными приборами отопления. Приборы с электрическим питанием»
4. Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для распределения тепловой энергии электронных ЕНКV Optica, ЕНКV Data утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Techem Energy Services» GmbH & Co. KG
Hauptstrasse 89, 65760, Eschborn, Deutschland
Telefon: +49 6196 522 2380
Telefax: +49 6196 522 2958
представительство в России
Телефон/факс: (095) 363-15-44

Представитель фирмы «Techem Energy Services» GmbH & Co. KG
Глава московского представительства
фирмы «Техем Энергетический сервис»

Р.В. Никанин

