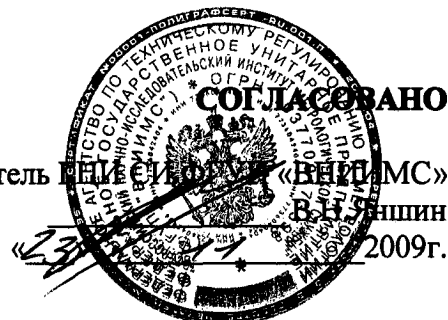


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Тепловычислители Sensostar 2 C	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41937-09</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «Engelmann Sensor GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители Sensostar 2C (далее - тепловычислители) предназначены для вычисления и учета количества теплоты, объема (массы) и температуры теплоносителя (воды) в открытых и закрытых системах водяного теплоснабжения, а также горячего водоснабжения.

Применяется в системах учета тепловой энергии в жилищно-коммунальном и промышленном секторе городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Тепловычислитель представляет собой микропроцессорный блок обработки измерительной информации и обеспечивает преобразование сигналов от счетчиков и термометров сопротивления, а так же вычисление и хранение всех рассчитываемых параметров: - тепловой энергии, объема, расхода, тепловой мощности, температуры.

Принцип действия тепловычислителя заключается в программной обработке поступающей от датчиков информации с последующим запоминанием результатов и выводом их на 8-ми разрядном жидкокристаллическом дисплее.

Тепловычислитель подсчитывает суммарное количество теплоты используя первичную информацию о температурах теплоносителя на входе и выходе потребителя тепла и объеме прошедшего через потребителя тепла теплоносителя (воды). Информация о температурах теплоносителя поступает от комплекта платиновых термопреобразователей сопротивления Pt500.

Информация об объеме поступает от преобразователя расхода теплоносителя (счетчика воды), устанавливаемого в подающем или обратном трубопроводе.

Тепловычислитель обеспечивает просмотр информации без возможности ее изменения. Тепловычислители комплектуются термометрами сопротивления: Pt500.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Sensostar 2 C
Рабочий диапазон температуры измерительной среды, ° C	1 . . . 150
Тип термометров сопротивления	Pt500
Диапазон перепада температур, ° C	3 . . . 100
Коэффициент преобразования, л/импульс	1/2,5/10/25/100/250/1000
Минимальное значение тепловой энергии, кВт·ч	0,001/0,0025/0,001/0,025/0,1/0,25/1
Предел допустимой абсолютной погрешности преобразования температуры, ° C	0,2
Предел допустимой относительной погрешности по тепловой энергии, %	±5
Диапазон температур окружающей среды, ° C	0 . . . 55
Питание	3; 3,6 В батарея ; 3 В блок питания ; питание через M-BUS
Электромагнитная совместимость	IP 65
Габаритные размеры, не более, мм	198x124x46
Масса, не более, кг.	0,25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
1.Тепловычислитель Sensostar 2 C	1	В соответствии с заказом
2.Руководство по эксплуатации	1	
3 Паспорт	1	
4.Методика поверки.	1	

ПОВЕРКА

Периодическая поверка в эксплуатации проводится по «Рекомендации. Тепловычислитель Sensostar 2 C. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в 2009г.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51649 «Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия».

ГОСТ Р 8.591 «ГСИ. Теплосчетчики двухканальные для водяных систем теплоснабжения. Нормирование пределов допускаемой погрешности при измерениях потребленной абонентами тепловой энергии».

ГОСТ 6651 «Термометры сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

МИ 2553 «ГСИ. Энергия тепловая и теплоноситель в системах теплоснабжения. Методика оценивания погрешности измерения».

МИ 2412 «ГСИ Водяные системы теплоснабжения. Уравнения измерений тепловой энергии и количества теплоносителя».

EN 1434 «Теплосчетчики».

Рекомендация МОЗМ МР № 75-1, 75-2.

Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тепловычислителей Sensostar 2 С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Декларация о соответствии № *РОСС DE.ME48.142* от *08.10.2009г.*

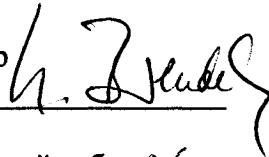
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма: «Engelmann Sensor GmbH», Germany
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Тел. +49 62229800-0
Факс.+ 49 6222 9800-50

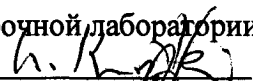


От фирмы «Engelmann Sensor GmbH»


Генеральный директор
H.Brendecke



Руководитель поверочной лаборатории
U.Kunstein



Технический инженер
И. Авергон



Ассистент по маркетингу
А.Экснер

