

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" _____ 2002 г



Теплосчетчики CALMEX N (мод. CALMEX N2, CALMEX N4)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистраци- онный № 19772-01 Взамен № 19772-00
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики CALMEX N (мод. CALMEX N2, CALMEX N4) (далее - теплосчетчики), предназначены для измерения количества теплоносителя и тепловой энергии, в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

Основная область применения: промышленные предприятия и коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы теплосчетчиков состоит в измерении температуры, давления, объема теплоносителя в системах теплоснабжения и вычисления тепловой энергии и массы теплоносителя, путем обработки измеренной информации с помощью тепловычислителя. Теплосчетчик в зависимости от комплектации может состоять из следующих составных частей:

- тепловычислителя "VKP-N";
- счетчиков воды: скоростных COSMOS WS(WSD, WP, WPD), M-T 150 QN, BCT, OCB, BMГ, E-T QN, электромагнитных MP 400, ПРЭМ, VA2305, ультразвуковых ULTRAFLOW II, УРСВ-010 М, СУР-97, УПР -1, РУ 2К, UFM 001, UFM 005, вихревых ВЭПС-Т(И), ФОТОН, МЕТРАН-300ПР;
- термопреобразователей сопротивления OT1, OT5, КТСПР 001, КТПТР 01, ТСП 500 ПТ, ТС серии 90 (Jumo);
- преобразователей давления: TSIЗ-SKM, TSZ-SKM, EQZ-GSM, ИДИ-600, ИДИ-1000, ИДИ 1600, JUMO 4341 и 4362, КРТ-1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Теплосчетчик	1шт	По заказу
Монтажные принадлежности.	1компл.	
Эксплуатационная документация .	1 компл.	
Методика поверки	1экз.	
Устройство съема информации.	1шт.	По заказу
Программное обеспечение для компьютера.	1компл.	По заказу

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку тепловычислителя и на титульный лист эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится в соответствии с методикой поверки, „Теплосчетчики CALMEX N. Методика поверки“, разработанной и утвержденной ВНИИМС 05.06.2000 г.

Основное оборудование при поверке:

- установка для поверки счетчиков жидкости, погрешность не более $\pm 0,5\%$.
- частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-57, диапазон частот от 10 Гц до 1 МГц, относительная погрешность $\pm 0,01\%$.
- амперметр типа М1 104, ГОСТ 8711, кл. точности 0,2, предел измерения 30 мА.
- магазин сопротивлений Р4831, 1...1000 Ом, кл. точности 0,02.
- генератор импульсов Г5-60, диапазон измерения от 20 до $20 \cdot 10^4$ Гц.
- установка УТТ-6В, температура 0...100 °С, погрешность - $\pm 0,03\%$.

Межповерочный интервал - 4 года.

Межповерочный интервал - 2 года в комплекте со счетчиками (расходомерами) воды ВЭПС-Т(И), ФОТОН, УПР-1, СУР-97, УРСВ-010М, ПРЭМ, УА2305, РУ 2К, UFM 001, UFM 005.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международная рекомендация МОЗМ №75. Теплосчетчики.

Техническая документация фирмы "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики CALMEX N (мод. CALMEX N2, CALMEX N4) соответствуют требованиям МИ 2412, МР МОЗМ №7 и технической документации фирмы "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194,916 01 STARATURA

Телефон: (00421) 834-76-30-28

Факс: (00421) 834-76-41-10

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

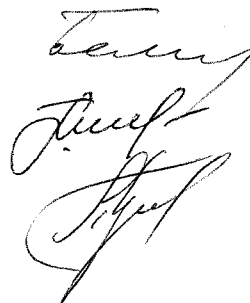
Ведущий инженер ФГУП ВНИИМС

Ведущий инженер ФГУП ВНИИМС

С описанием ознакомлен

Представитель фирмы

"INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.



Б.М. Беляев

Н.Е. Горелова

А.А. Гуцин