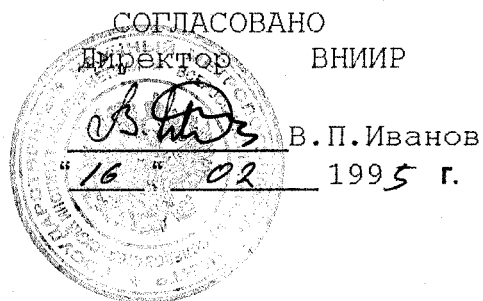


Подлежит публикации
в открытой печати



Теплосчетчики MULTICAL VW фирмы "KAMSTRUP A/S" (Дания)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14504-98</u> Взамен № _____
------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим требованиям на теплосчетчики
типа MULTICAL VW, фирмы "KAMSTRUP A/S" (Дания)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики MULTICAL VW фирмы "KAMSTRUP A/S" (Дания) предназна-
чены для учета тепловой энергии, потребляемой в жилищно-
коммунальном хозяйстве и в промышленности.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчики MULTICAL VW состоят из крыльчатого преобразователя
объема теплоносителя, тепловычислителя и парных термометров сопро-
тивления.

Теплосчетчик может питаться как от батареи, сроком службы 6 лет,
так и от внешнего источника питания напряжением 230 В.

Вычислительный процесс осуществляется всякий раз, когда от пре-
образователя объема поступает импульс на тепловычислитель. При этом
аналого-цифровой преобразователь, работающий по принципу двоичного
кода, осуществляет автоматическую коррекцию нуля. Затем преобразует
разность напряжений от датчиков температуры, расположенных в по-
дающей и обратной линиях, в серию импульсов с одновременной компен-
сацией К-фактора. Эти импульсы суммируются и обрабатываются микро-
процессорным устройством и поступают на дисплей, с которого пользо-
ватель считывает показания количества тепла в ГДж или МВтч. Кроме
того, широкая многофункциональная индикация позволяет получать жела-
емую информацию по:

- полному количеству циркулирующей воды;
- температуре подачи;
- температуре возврата;
- разности температур;
- количество часов после последней замены батареек;
- различными кодами исправности системы измерений.

Вычислительное устройство позволяет осуществлять передачу данных
разными способами от аналогового выхода до телефонной модемной свя-
зи; получать информацию о количестве потребляемого тепла как за по-
следний месяц так и за 11 месяцев, пиковое потребление тепла и др.

Вычислительное устройство пригодно для платинового термометра
Pt 500.

Преобразователь объема представляет собой одноструйный или многоструйный счетчик воды. Датчик может быть установлен вертикально или горизонтально. Подшипники крыльчатки изготовлены из сапфиров и закаленной стали. Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка и затем поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается датчику Hall Element, который вырабатывает частотно-импульсный сигнал, поступающий на тепловычислитель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температур	0 - 130°C
Диапазоны расхода теплоносителя, м ³ /ч	от 0-1,2 до 0-30
Диаметры условного прохода преобразователей расхода, мм	15, 25, 40, 50
Потеря давления не более, бар	1
Пределы допустимого значения погрешности показаний тепловычислителя при :	
измерении выходных сигналов датчиков температуры,	±0,1%±0,1°C
измерении выходного сигнала датчика расхода,	±0,1%
вычислении разности температур, Δt	±0,1%±0,05°C
вычислении тепловой энергии	±0,1%± $\frac{0,05 \times 100}{\Delta t}$ %
Пределы относительной погрешности преобразователя расхода	
в диапазоне от Q _{мин} до 0,1Q _{мах}	±5%
в диапазоне от 0,1Q _{мах} до Q _{мах}	±3%
Изменение показаний тепловычислителя при изменении температуры окружающего воздуха	±0,01%/°C±0,01°C/°C
Температура окружающего воздуха, °C	0...+35
Вид защиты	IP 54
Питание от:	
внешнего источника - напряжение переменного тока, В	230
или	
внутреннего - литиевая батарея напряжением, В	3,65

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки теплосчетчиков MULTICAL VW по документации фирмы "KAMSTRUP A/S" (Дания)

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков MULTICAL VW фирмы "KAMSTRUP A/S" производится по методике, разработанной ВНИИР совместно с фирмой "AMSTRUP A/S" (Дания).

Основными средствами поверки являются

поверочная установка для водосчетчиков с диапазоном расхода от 0,01 до 20 м³/ч с погрешностью не более ±0,5 %;
генератор импульсов Г6-28 EX2.211.026 ТУ;
частотомер электронно-счетный ЧЗ-38;
магазин сопротивления типа Р 4381 кл. точности 0,02;

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

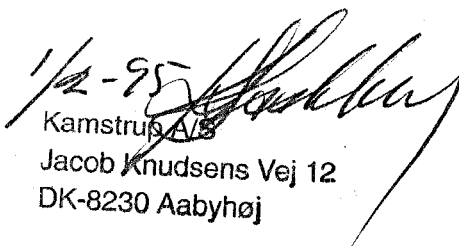
Теплосчетчики MULTICAL VW соответствуют требованиям нормативно-технической документации Российской Федерации и документации фирмы "KAMSTRUP A/S" (Дания).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KAMSTRUP A/S" (Дания)

/ Начальник отдела ВНИИР



И.А.Мусин

1/2-95 
Kamstrup A/S
Jacob Knudsens Vej 12
DK-8230 Aabyhøj