

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Центра стандартизации, метрологии и сертификации
Федерального ЦСМ



И. Решетник

1998 г.

Устройство сбора и передачи данных USPD	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18191-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Danfoss A/S, Дания

Назначение и область применения

Устройство сбора и передачи данных USPD предназначено для построения схем контроля, измерения и коммерческого учета теплоносителя и тепловой энергии на базе теплосчетчиков SonoCall, EEM-C-QII, EEM-QIII фирмы Danfoss.

Область применения USPD - жилищно-коммунальное хозяйство и топливно-энергетические отрасли промышленности.

Описание

Устройство сбора и передачи данных USPD представляет собой аппаратно-программную систему, выполненную на базе процессора i386, который осуществляет полное управление всеми режимами работы в реальном времени. Энергонезависимая память построена на базе технологии Flash-памяти и организована как файловое устройство MS-DOS.

Устройство сбора и передачи данных USPD позволяет:

собирать данные с двух тепловычислителей;

накапливать и регистрировать в энергонезависимой памяти среднечасовые параметры расхода теплоносителя и температуры в подающем и обратном трубопроводах, время работы, объём и количество тепловой энергии, код ошибки тепловычислителя;

передавать накопленные данные по телефонной линии и коммуникационному порту RS-232 на центральный компьютер;

распечатать данные на принтере.

Программное обеспечение USPD функционирует под управлением MS-DOS v.6.22 и использует стандартные средства BIOS, MS-DOS и True FFS. Запуск программного обеспечения осуществляется автоматически после включения питания.

USPD позволяет выполнить требования "Правил учета тепловой энергии и теплоносителя", касающиеся регистрации данных о теплопотреблении с интервалом в 1 час.

Устройство сбора и передачи данных USPD в зависимости от типа вывода накапливаемой информации имеет в своем составе устройство вывода на принтер, либо телефонный модем, и вывод через коммуникационный порт RS-232 на центральный компьютер.

Работа USPD осуществляется в постоянном круглосуточном автоматическом режиме.

Основные технические характеристики

Пределы допускаемой относительной приведенной погрешности преобразования входных сигналов в значения физических величин	±0,05%
Пределы допускаемой абсолютной погрешности хода часов (за сутки)	± 1 секунда
Пределы допускаемой абсолютной погрешности периода опроса тепловычислителей	± 15 секунд
Максимальное количество подключенных тепловычислителей	2
Удаление от тепловычислителей	до 200 м
Периодичность опроса тепловычислителей	от 1 до 60 мин.
Объем энергонезависимой памяти	512 Кб
Объем оперативной памяти	512 Кб
Количество хранимых показателей	не менее 1000 серий
Скорость передачи данных по коммуникационному порту RS-232	19200 бод
Скорость передачи данных по телефонной линии (USPD-модем)	14400 бод
Диапазон рабочих температур	от плюс 10 до плюс 25 °С
Относительная влажность при температуре 25°С	85%
Атмосферное давление	от 84 кПа до 106,7 кПа
Диапазон температур при транспортировании	минус 50°С плюс 50°С
Питание от сети переменного тока напряжением и частотой	от 200 до 235 В 50±1 Гц
Номинальная потребляемая мощность	100 Вт
Габаритные размеры	240x240x54 мм
Масса USPD	не более 3 кг.

По устойчивости к воздействию окружающей среды устройство выполнено в обыкновенном исполнении по ГОСТ 12997-84.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1	Устройство сбора и передачи данных USPD	1 шт.
2	Сетевой шнур	1 шт.
3	Кабель телефонный	1 шт.
4	Кабель для подключения тепловычислителей	1 шт.
5	Кабель для подключения компьютера	1 шт.
6	Дискеты с программой Exchange.exe и Server	4 шт.
7	Паспорт	1 шт.

Поверка

Поверка устройства сбора и передачи данных USPD производится по методике, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Перечень оборудования необходимого для поверки:

- 1) Тепловычислитель ЕЕМ-С;
- 2) Генератор импульсов Г5-60;
- 3) Магазин сопротивлений Р483;
- 4) Частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-54;

или аналогичное оборудование класса точности не хуже перечисленного.

Межповерочный интервал 4 года.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы, международная рекомендация МОЗМ МР №75.

Заключение

Устройство сбора и передачи данных USPD соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы, МОЗМ МР №75.

Изготовитель: фирма Danfoss A/S, Дания.

Адрес: 109147, г.Москва, ул.Марксистская, 34

Телефон: (095)-792-57-57

Факс: (095)-792-57-58/59

Ген. директор фирмы Danfoss A/S

Л.Симонсен

