

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



« 20 » 12 2005г.

Системы вискозиметрические S-Flow	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30955-06 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «OmniTek v.o.f. », Нидерланды

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы вискозиметрические предназначены для измерения кинематической вязкости жидкостей. От правильности выбора вязкости используемой жидкости зависит нормальная работа оборудования, где широко применяются смазочные материалы (нефтепродукты). Вязкость многих нефтяных топлив важна для оценки оптимальных условий переработки, хранения и использования. Вискозиметрические системы применяются в нефтяной, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметрические системы S-Flow 400, S-Flow 850, S-Flow 1200, S-Flow 3000 VI представляют собой стационарные приборы.

Системы S-Flow 850, S-Flow 1200, S-Flow 3000 VI конструктивно состоят из электронного блока и термостатирующей ванны. Система S-Flow 400 работает только совместно с персональным компьютером и соответствующим программным обеспечением. В ванну возможно установить до четырех вискозиметрических трубок S-Flow. Система S-Flow 3000 VI состоит из двух термостатирующих ванн (8 трубок), предусмотрена автоматическая промывка трубок растворителем.

Вязкость жидкости определяется временем ее истечения под действием силы тяжести через измерительный капилляр. Для измерения времени истечения жидкости по положению мениска используется оптический детектор.

Для промывки и просушки вискозиметрических трубок используется сжатый воздух 0,5-0,6 МПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа в виде клеевой марки наносится на титульный лист руководства по эксплуатации вискозиметрической системы.

Таблица 1

Основные технические характеристики вискозиметрических систем

Основные технические характеристики	S-Flow 400	S-Flow 850	S-Flow 1200	S-Flow 3000 VI
Диапазон измерения вязкости*, мм ² /с	0,6 - 3000	0,6 - 3000	0,6 - 3000	0,6 - 3000
Пределы допускаемой погрешности измерения вязкости, %	±1	±1	±1	±1
Диапазон рабочих температур, °С	20-150	20-110	20-110	20-110
Стабильность поддержания температуры, °С: от 20 до 40 °С от 41 до 100 °С	±0,02 ±0,03	±0,02 ±0,03	±0,02 ±0,03	±0,02 ±0,03
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - влажность воздуха, % - сжатый воздух, давление МПа/расход л/мин	5-40 30-80 0,5-0,6/50	5-40 30-80 0,5-0,6/50	5-40 30-80 0,5-0,6/50	5-40 30-80 0,5-0,6/50
Электропитание, В/Гц	220 ⁺²² / ₃₃ / 50-60	220 ⁺²² / ₃₃ / 50-60	220 ⁺²² / ₃₃ / 50-60	220 ⁺²² / ₃₃ / 50-60
Габаритные размеры, мм, не более	455x230x620	435x475x620	435x475x620	435x705x620
Масса, кг, не более	23	31,5	33	62

* Диапазон измерения кинематической вязкости зависит от используемых вискозиметрических трубок S-Flow

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- вискозиметрическая система - 1 шт.;
- набор вискозиметрических трубок (комплектуется по требованию заказчика)
- руководство по эксплуатации на русском языке с разделом « Методика поверки» - 1 экз.

Дополнительные аксессуары:

- набор для запуска (температура испытаний 40°C);
- набор для запуска (температура испытаний 100°C);
- программное обеспечение для ПК (статистические расчеты, запись данных и управление прибором);
- внешний принтер для распечатки результатов, включая блок питания и соединительный кабель;
- компрессор, обеспечивающий давление сжатого воздуха 0,5-0,6 МПа и расход до 50 л/мин.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметрической системы S-Flow производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2005 г.

Основные средства поверки:

Градуировочные жидкости, приготовленные и аттестованные по МИ 1289-86, или Государственные стандартные образцы вязкости жидкости ГСО 7555-99 – ГСО 7566-99;

Термометры жидкостные стеклянные с диапазоном 18,6-21,4 °С ; 38,6-41,4 °С; 48,6-51,4 °С; 98,6-101,4 °С и ценой деления 0,05°С.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96 «Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей».

Техническая документация фирмы «OmniTek v.o.f. », Нидерланды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем вискозиметрических систем S-Flow утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «OmniTek v.o.f. », Нидерланды

Visseringweg 5

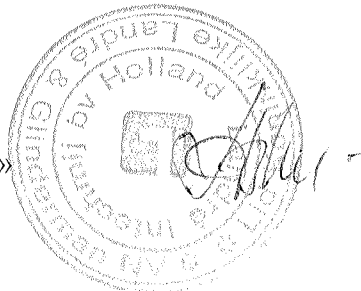
1112 AS Diemen

The Netherlands

Telefon +31 (0) 20-6980855

Telefax +31 (0) 20-6994413

Представитель фирмы
«Ландре Интехмей Инт.б.в.»



А.П.Варламов