



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФГУП СИ «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

12 2006 г.

Вискозиметры XL/7 - 150

Внесены в Государственный

Реестр средств измерений

Регистрационный номер 3398-04

Взамен №

Изготовлены по технической документации фирмы Hydramotion Ltd.,
Великобритания, зав. № P312799, № P312800, № P411875, № P 601894

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры XL/7-150 предназначены для непрерывного оперативного измерения динамической вязкости технологических жидкостей в резервуарах или в трубопроводах.

Область применения – системы контроля показателей качества технологических жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметров XL/7-150 основан на измерении периода резонансной частоты механических колебаний чувствительного элемента (зонда), помещенного в анализируемую жидкость. Датчик прибора имеет монолитную конструкцию, и форма чувствительного элемента позволяет исключить влияние посторонних примесей в жидкости на результат измерений. Вискозиметры легко монтируются на стенке резервуара или трубопровода, т.к. поставляются с полным набором технологической оснастки (фланцы, сантехника и т.п.). Управление измерительной системой и обработка сигналов производится с помощью процессора HP550.

Измерение температуры осуществляется с помощью встроенного платинового термопреобразователя сопротивления с номинальной статической характеристикой 100П (Pt100).

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	0 - 10000
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	± 1,0
Диапазон рабочих температур жидкости, °С	20 -100
Максимальное рабочее давление жидкости, МПа	15
Источник питания постоянного тока,	22 – 26 В 150 мА
Потребляемая мощность, ВА, не более	4

Габаритные размеры:	
- длина, мм	220
- диаметр, мм	20
Масса, кг, не более	10,5
Срок службы, лет	Не менее 10

Условия эксплуатации:
-диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от 10 до 60
- диапазон давлений окружающего воздуха, кПа: от 90 до 104
-относительная влажность окружающего воздуха, % до 100 (без конденсации)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации вискозиметра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Вискозиметр поточный XL/7-150;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров осуществляется по методике поверки МП 2302-0007-2006 «Вискозиметры XL/7-150. Методика поверки», утвержденной 15 июля 2006г. ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Основные средства поверки:

1. Государственные стандартные образцы типа РЭВ-100, ГСО № 8594-04, РЭВ-1000, ГСО № 8599-04; РЭВ 10000, ГСО № 8603-04;
2. Термометры стеклянные ртутные по ГОСТ 13646;
3. Термостат циркуляционный с погрешностью поддержания температуры 0,05°С, емкостью не менее 16л;
4. Источник питания постоянного тока, обеспечивающий подачу напряжения 24В, ток 0,5мА.

Межповерочный интервал- 1 год.

Допускается применять вновь разработанные или находящиеся в обращении другие средства измерения, удовлетворяющие по точности требованиям настоящей методики и имеющие свидетельства о поверке.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96" ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости".

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров XL/7-150, Великобритания, зав. № P312799, № P312800, № P411875, № P 601894, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России № PRC 00-16146 на применение вискозиметров XL/ 7 зав. № P312799, № P312800, № P411875, № P 601894.

Изготовитель

Фирма Hydramotion Ltd, Великобритания
1 York Road Industrial Park
Malton
York
England Yo17 6VA
тел. +44 (0)16-53-600-294,
факс +44 (0) 1653693 446

Представитель фирмы

