



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"
В.С.Александров
"16" 02 2004 г.

**Вискозиметры капиллярные автоматические VH
модификации VH1 , VH2**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 17785-98
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя
"Instrumentation Scientifique de Laboratoire" (" ISL"), Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные автоматические VH (Гуйона) модификаций VH1 , VH2, далее
вискозиметры капиллярные автоматические, предназначены для измерения кинематической вяз-
кости масел, углеводородов и других прозрачных и непрозрачных жидкостей ньютоновского ти-
па.

Область применения – аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей
и других отраслей промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских инсти-
тутов.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры капиллярные автоматические VH (Гуйона) модификаций VH1 , VH2 представля-
ют собой модульные системы, состоящие из нескольких узловых элементов.

Конструктивно приборы состоят из термостата , капиллярных вискозиметров, измери-
тельных головок, заправочных емкостей, управляющего модуля, дисплея, клавиатуры, вакуум-
ного насоса, соединительных кабелей .

Термостат вмещает в себя до 4 капиллярных вискозиметра.

Управление прибором осуществляется с помощью программного обеспечения, которое
позволяет оператору следить за процессом анализа на дисплее, сохранять и обрабатывать резуль-
таты измерений.

Вязкость жидкости определяется временем ее истечения под действием силы тяжести че-
рез измерительный капилляр вискозиметра.

Для измерения времени истечения используется оптическая система, оборудованная на
каждой капиллярной трубке вискозиметра. Оптическая система обнаруживает мениск исследуе-
мой жидкости и запускает таймер.

Вискозиметры снабжены системой автоматической промывки и сушки.

Модификация VH2 отличается от модификации VH1 системой промывки(применяются 2
растворителя вместо 1).

К одному компьютеру могут быть подключены 4 термостата и 16 вискозиметров.

Основные технические характеристики

	VH1	VH2
Диапазон измерений кинематической вязкости при 40 ⁰ С, мм ² /с	3-2000	3-2000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра , %	±0,5	±0,5

Предел допускаемой относительной сходимости результатов измерений кинематической вязкости, %	0,2	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	+20...+100	+20...+100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и поддержания температуры, °С	± 0,01	± 0,01
Время истечения жидкости, с	30...200	30...200
Объем ванны термостата, л	5	5
Габаритные размеры, мм		
- длина	300	300
- ширина	450	450
- высота	820	870
Вес, кг.	28	35

Условия эксплуатации:

- потребляемая мощность, не более ВА	600
- напряжение питающей сети, В	220+ 10/-15%
- частота, Гц	50 /60
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	5 ... 35
- диапазон относительной влажности при температуре 35°С, %	20... 80
Наработка на отказ, ч	30000
Срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации вискозиметра капиллярного автоматического ВН и на лицевую панель вискозиметра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.
Основной комплект включает:

- Вискозиметр капиллярный автоматический ВН;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра капиллярного автоматического ВН осуществляется в соответствии с методикой поверки " Вискозиметры капиллярные автоматические ВН фирмы "Instrumentation Scientifique de Laboratoire" (" ISL"), Франция .утвержденной 26 января 2004г. ГЦИ СИ " ВНИИМ им. Д. И Менделеева"

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости №№ 7556-99, 7561-99, 7565 -99 , выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000.

Платиновый термометр сопротивления по ГОСТ Р 51233

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.025-96 " ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения вязкости жидкости"
- ГОСТ 29226-91 "Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний "
- ГОСТ 33-2000 " Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической и расчет динамической вязкости".
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных автоматических VN 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 "Instrumentation Scientifique
de Laboratoire" (" ISL"), Франция
Адрес: BP40-14790 VERNON-FRANCE
т. 33.2.31.26.43.00
fax 33.2.31.26.62.93

Заявитель

Промышленно-коммерческая фирма
ООО "Белла-Д",
1251301, Москва, а/я 41
тел/факс (095) 456.81.88

Директор ООО " Белла-Д "



Петченко О.П.