



СОГЛАСОВАНО
меститель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В. С. Александров
20 03 2008 г.

Реометр лабораторный RheolabQC

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 37526-08
Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы «Anton Paar GmbH», Австрия,
Зав.№ 80191988

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реометр лабораторный RheolabQC, предназначен для измерений динамической вязкости и для определения реологических свойств жидкостей и пастообразных материалов.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

RheolabQC – реометр лабораторный, работающий согласно принципу Серла (вращающиеся концентрические цилиндры), имеет широкий диапазон скорости и вращающего момента, оснащен двигателем с коротким временем отклика.

Результаты измерений и расчетов отображаются на дисплее лабораторного реометра. Реометр снабжен интерфейсом RS 232 и Ethernet для передачи результатов с помощью программного обеспечения RheoPlus.

Две системы контроля за нагревом/охлаждением жидкости обеспечивают быстрый и точный температурный контроль в диапазоне от -20 до 80°C.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений динамической вязкости, Па·с	$5 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^5$
Пределы допускаемой приведенной погрешности реометра (для ньютоновских жидкостей), %	$\pm 1,0$
Диапазон момента сил, мН·м	0,25...75
Диапазон напряжений сдвига, Па	$8 \dots 2 \cdot 10^3$
Диапазон скоростей вращения, 1/мин	0,01...1500

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений вязкости, Па·с	$5 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^5$
Пределы допускаемой приведенной погрешности реометра (для ньютоновских жидкостей), %	$\pm 1,0$
Диапазон момента сил, мН·м	0,25...75
Диапазон напряжений сдвига, Па	$8 \dots 2 \cdot 10^3$
Диапазон скоростей вращения, 1/мин	0,01...1500
Диапазон рабочих температур, °С	-20...80
Наименьший объем пробы испытуемой жидкости, мл	100
Габаритные размеры, мм	
-длина	350
-ширина	300
-высота	720
Масса, кг не более	14
Условия эксплуатации:	
-потребляемая мощность, не более ВА	50
-напряжение питающей сети, В	$230 \pm 10\%$
-частота, Гц	50 ± 1
-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	$+10 \dots +40$
-диапазон относительной влажности, % не более	5...95
Срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус реометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- реометр RheolabQC;
- стандартная измерительная система цилиндрическая CC27/SS/QC-LTD;
- компьютер и принтер;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки № 2302-0032-2008

ПОВЕРКА

Поверка реометра осуществляется в соответствии с методикой поверки «Лабораторный реометр RheolabQC. Методика поверки», утвержденной в феврале 2008г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ: РЭВ-100 (ГСО 8594-2004); РЭВ-1000 (ГСО 8599-2004); РЭВ-60000 (8605-2004).

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 29226-91 "Реометры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип реометра RheolabQC , зав № 80191988 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Anton Paar GmbH», Австрия .

Anton-Paar-Str. 20,

A-8054 Graz/Austria-Europe

Phone: +43316257-0

Fax: +43316257-257

Заявитель: ООО «Петротех Аналитикал»,

107045, г. Москва,

пер. Печатников, д. 22, стр 1

тел. (495)7375367

факс (495)7375369

Директор ООО «Петротех Аналитикал»



Т. В. Воловик