



ГСО вязкости жидкостей



Стандартные образцы вязкости жидкостей (РЭВ) в соответствии с ГОСТ 8.025 являются рабочими эталонами единицы вязкости 2-го разряда.

ГСО вязкости жидкостей применяются в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной и других отраслях промышленности в соответствии со следующей научно-технической документацией (НТД):

- на методы измерений: ГОСТ 33-82, ASTM D 445, ASTM D 2162, ISO 3104, IP 71;
- на методы поверки: РД 50-416-83, РД 50-366-82, МИ 1748-87, МИ 487-84, МР № 69 МОЗМ.

Аттестация СО выполняется с помощью высокоточных вискозиметров, что обеспечивает получение низкой погрешности и возможности их использования для поверки, градуировки и калибровки рабочих вискозиметров. Аттестованные значения прослеживаются к единице кинематической вязкости, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы кинематической вязкости жидкости ГЭТ 17-96.

Стандартные образцы вязкости поставляются в стеклянных флаконах объемом 100, 250, 500 см³. Срок годности экземпляров ГСО — 1 год.

Технические характеристики

Обозначение ГСО	Номер ГСО	Диапазон аттестованных значений кинематической вязкости жидкости, мм ² /с	Диапазон аттестованных значений динамической вязкости жидкости, мПа·с	Температура измерения вязкости, °С
РЭВ-2-ЭК	9498-2009	1,5 - 2,5	1,2-2,0	20,00±0,02
РЭВ-5-ЭК	9499-2009	3,5 - 6,5	2,8-5,2	20,00±0,02
РЭВ-10-ЭК	9500-2009	8,0-13,0	6,5 - 11,0	20,00±0,02
РЭВ-20-ЭК	9501-2009	15,0-25,0	13,5-22,5	20,00±0,02
		7,0-12,0	40,00±0,02	40,00±0,02
		5,0-9,0	50,00±0,02	50,00±0,02
		1,5 - 2,5	100,00±0,02	100,00±0,02
РЭВ-30-ЭК	9502-2009	25,0 - 36,0	21,5-31,5	20,00±0,02
		6,5 - 11,0	50,00±0,02	50,00±0,02
РЭВ-60-ЭК	9503-2009	50,0 - 70,0	44,0-62,0	20,00±0,02
		14,5-32,0	40,00±0,02	40,00±0,02
РЭВ-80-ЭК	9504-2009	30,0 - 43,0	40,00±0,02	40,00±0,02
РЭВ-100-ЭК	9505-2009	80,0 - 120,0	71,0-107,0	20,00±0,02
		18,0-28,0	50,00±0,02	50,00±0,02
РЭВ-200-ЭК	9506-2009	160,0 - 240,0	128,0 - 192,0	20,00±0,02
		50,0-75,0	40,00±0,02	40,00±0,02
РЭВ-300-ЭК	9507-2009	250,0 - 350,0	220,0 - 308,0	20,00±0,02
		50,0-75,0	50,00±0,02	50,00±0,02
		8,5-14,0	100,00±0,02	100,00±0,02
РЭВ-1000-ЭК	9508-2009	800,0 - 1350,0	710,0 - 1200,0	20,00±0,02
		14,0-30,0	100,00±0,02	100,00±0,02

Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности P=0,95, составляют 0,6%.