



РЖЭ-1 набор жидких эталонных мер показателя преломления



Набор жидких эталонных мер показателя преломления РЖЭ-1 предназначен для использования в качестве рабочего эталона показателя преломления на длине волны желтой спектральной линии натрия D (589.3 нм) при поверке, калибровке и ремонте автоматических цифровых рефрактометров в ранге рабочих средств измерений в соответствии с МИ 2129-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений показателя преломления твердых и жидких прозрачных веществ».

Одного набора достаточно для поверки двух-трех автоматических рефрактометров.

Технические характеристики набора жидких эталонных мер показателя преломления РЖЭ-1:

Показатель преломления n_D^{20} препарата при температуре 20 °С	
n-гептан	1,385...1,388
циклогексан	1,425...1,428
1,2-дихлорэтан	1,443...1,446
четырёххлористый углерод	1,459...1,462
бензол	1,500...1,504
альфа-бромнафталин	1,656...1,659
Температурный коэффициент показателя преломления препарата в диапазоне температур (20... 25) °С, dn_D/dT , град ⁻¹	
n-гептан	0,00045...0,00055
циклогексан	0,00050...0,00060
1,2-дихлорэтан	0,00050...0,00060
четырёххлористый углерод	0,00055...0,00065
бензол	0,00060...0,00070
альфа-бромнафталин	0,00040...0,00060
Предел абсолютной погрешности измерений показателя преломления n_D	не более $\pm 0,00003$
Состав набора	6 ампул по 1 мл
Габаритные размеры укладочной коробки	не более 70x80x12 мм
Масса набора	не более 50 г