

Изменение № 1 ГОСТ 8.134—74 Государственная система обеспечения единства измерений. Шкала рН водных растворов

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.07.79 № 2369 срок введения установлен

с 01.01.80

Обозначение стандарта дополнить обозначением: (СТ СЭВ 629—77).

Пункт 1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Стандарт соответствует СТ СЭВ 629—77 в части значений рН буферных растворов, воспроизводящих эту шкалу в интервале от 0 до 95°С».

Пункт 2. Таблицу изложить в новой редакции:

Температура, °С	0,1 моль/кг H ₂ O раствор соляной кислоты HCl	0,05 моль/кг H ₂ O раствор тетраоксалаата калия K ₂ (C ₂ O ₄) ₂ ·2H ₂ O	Насыщенный при 25°С раствор калия виннокислого C ₂ H ₃ O ₂ (COOK)	0,05 моль/кг H ₂ O раствор калия фталевокислого C ₂ H ₂ (COOK)(COOH)	Раствор 0,025 моль/кг H ₂ O по калию фосфорнокислому однозамещенному KH ₂ PO ₄ и 0,025 моль/кг H ₂ O по натрию фосфорнокислому двузамещенному Na ₂ HPO ₄	Раствор 0,008695 моль/кг H ₂ O по калию фосфорнокислому однозамещенному KH ₂ PO ₄ и 0,0043 моль/кг H ₂ O по натрию фосфорнокислому двузамещенному Na ₂ HPO ₄	0,01 моль/кг H ₂ O раствор натрия тетраборнокислого Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	Насыщенный при 25°С раствор гидрата окиси кальция Ca(OH) ₂
0	1,10	1,666	—	4,003	6,984	7,534	9,464	13,423
5	1,10	1,668	—	3,999	6,951	7,500	9,395	13,207
10	1,10	1,670	—	3,998	6,923	7,472	9,332	13,003
15	1,10	1,672	—	3,999	6,900	7,448	9,276	12,810
20	1,10	1,675	—	4,002	6,881	7,429	9,225	12,627
25	1,10	1,679	3,557	4,008	6,865	7,413	9,180	12,454
30	1,10	1,683	3,552	4,015	6,853	7,400	9,139	12,289
35	1,10	1,688	3,549	4,024	6,844	7,389	9,102	12,133
37	—	—	—	—	6,842	7,386	—	—
38	1,10	1,691	3,548	4,030	6,840	7,384	9,081	12,043
40	1,10	1,694	3,547	4,035	6,838	7,380	9,068	11,984
45	1,10	1,700	3,547	4,047	6,834	7,373	9,038	11,841
50	1,10	1,707	3,549	4,060	6,833	7,367	9,011	11,705
55	1,11	1,715	3,554	4,075	6,834	—	8,985	11,574
60	1,11	1,723	3,560	4,091	6,836	—	8,962	11,449
70	1,11	1,743	3,580	4,126	6,845	—	8,921	—
80	1,11	1,766	3,609	4,164	6,859	—	8,885	—
90	1,12	1,792	3,650	4,205	6,877	—	8,850	—
95	1,12	1,806	3,674	4,227	6,886	—	8,833	—
100	1,12	—	3,68	—	6,91	—	8,81	—
125	1,13	—	3,79	—	7,02	—	8,77	—
150	1,14	—	3,90	—	7,14	—	8,68	—

Примечание. Значения рН установлены с погрешностью, ед. рН:

±0,005 — при температуре от 0 до 60°С;

±0,008 — при температуре от 60° до 95°С.

(Продолжение см. стр. 210)

Стандарт дополнить приложением:

«ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 8.134—74 и СТ СЭВ 629—77 Таблица. Для температур от 0 до 95°C:

графа «0,05 моль/кг H₂O раствор тетраоксалата калия KН₃(C₂O₄)₂·2H₂O» ГОСТ 8.134—74 соответствует графе «0,05m KН₃(C₂O₄)₂·2H₂O» СТ СЭВ 629—77;

графа «насыщенный при 25°C раствор калия виннокислого кислого C₂H₄O₂ (COOK) (COOH)» соответствует графе «C₂H₄O₂(COOK) (COOH), насыщенный при 25°C»;

графа «0,05 моль/кг H₂O раствор калия фталевокислого кислого C₆H₄(COOK) (COOH)» соответствует графе «0,05m C₆H₄(COOK) (COOH)»;

графа «раствор 0,025 моль/кг H₂O по калию фосфорнокислому однозамещенному KН₂PO₄ и 0,025 моль/кг H₂O по натрию фосфорнокислому двузамещенному Na₂HPO₄» соответствует графе «0,025m KН₂PO₄+0,025m Na₂HPO₄»;

графа «Раствор 0,008695 моль/кг H₂O по калию фосфорнокислому однозамещенному KН₂PO₄ и 0,03043 моль/кг H₂O по натрию фосфорнокислому двузамещенному Na₂HPO₄» соответствует графе «0,008695m KН₂PO₄+0,03043m Na₂HPO₄»;

графа «0,01 моль/кг H₂O раствор натрия тетраборнокислого Na₂B₄O₇·10H₂O» соответствует графе «0,01m Na₂B₄O₇·10H₂O»;

графа «насыщенный при 25°C раствор гидрата окиси кальция Ca(OH)₂» соответствует графе «Ca(OH)₂ насыщенный при 25°C».

(ИУС № 8 1979 г.)