

ДОДАТОК 3.А (довідковий)

ЗНАЧЕННЯ pH ПЕРВИННИХ СТАНДАРТНИХ РОЗЧИНІВ ПОРІВНЯННЯ

3.А.1 Температурна залежність значень pH первинних стандартних розчинів порівняння

Таблиця 3.А.1 - Приклади значень pH первинних стандартних розчинів порівняння відповідно до посилання [5]

Температура °C	В Насичений калійтартрат водню	С Калійводень фталат 0,05 моль/кг	Д Фосфат 0,025 моль/кг	Е Бура 0,01 моль/кг	І Карбонат натрію/натрійгідрокарбонат 0,025 моль/кг
0	— ^а	4,000	6,984	9,464	10,317
5	— ^а	3,998	6,951	9,395	10,245
10	— ^а	3,997	6,923	9,332	10,179
15	— ^а	3,998	6,900	9,276	10,118
20	— ^а	4,000	6,881	9,225	10,062
25	3,557	4,005	6,865	9,180	10,012
30	3,552	4,011	6,853	9,139	9,966
35	3,549	4,018	6,844	9,102	9,926
37	3,548	4,022	6,841	9,088	9,910
40	3,547	4,027	6,838	9,068	9,889
50	3,549	4,050	6,833	9,011	9,828
^а Не можна використовувати при температурі нижче 25°C.					

3.А.2 Розширені невизначеності $u[pH(S)]$ стандартних розчинів порівняння

Окрім міжнародно узгоджених первинних буферних розчинів (див. DIN 19266[3]), існують вторинні, технічні та готові до використання буферні розчини. У таблиці 3.А.2 наведено бажані значення невизначеності для цих буферів.

Таблиця 3.А.2 - Розширені невизначеності $u[pH(S)]$ стандартних розчинів порівняння (посилання [7])

Тип буфера	Бажана розширена невизначеність $k^a=2$
Первинний	від 0,003 до 0,006
Вторинні (такий самий склад, як і первинні)	від 0,003 до 0,006
Готові до використання буфери, технічні буфери (якщо застосовується, іншого складу, ніж первинні)	$\leq 0,01$
^а Коефіцієнт покриття	