

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



17227-71  
+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**рН-МЕТРИЯ.  
ТАБЛЕТКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
РАБОЧИХ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ**

ГОСТ 17227—71

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



**рН-МЕТРИЯ. ТАБЛЕТКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
РАБОЧИХ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ**pH-measuring. Tablets for  
preparing the working  
buffer solutions**ГОСТ  
17227-71**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 14 октября 1971 г. № 1733 срок введения установлен

с 01.01. 1973 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на таблетки для приготовления рабочих буферных растворов, предназначенных для настройки рН-метров.

В стандарте учтены требования рекомендации СЭВ по стандартизации РС 1923—69.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Состав таблеток, технология изготовления должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке.

*Примечание.* Таблетка должна быть рассчитана на приготовление 100 мл рабочего буферного раствора.

1.2. Таблетки должны изготавливаться с номинальными значениями рН, указанными в таблице, с предельным отклонением  $\pm 0,03$ .

1.3. Буферная емкость ( $B$ ) и эффект разбавления ( $\Delta \text{pH}^{1/2}$ ) рабочих буферных растворов должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

1.4. Таблетки должны выдерживать испытание на механическую прочность при падении с высоты 1 м.

Номинальное значение pH при 20°C, ед. pH	E, мл, не менее		ΔpH <sub>1/2</sub> , не более
	0,1 N HCl	0,1 N NaOH	
2,00	50,0	8,0	0,22
2,20	50,0	8,5	0,21
2,40	48,0	9,3	0,17
2,60	25,0	10,0	0,16
2,80	20,0	10,7	0,12
3,00	10,0	12,5	0,09
3,20	9,0	15,5	0,07
3,40	10,0	18,0	0,05
3,60	10,0	18,0	0,05
3,80	6,0	13,0	0,03
4,00	7,0	14,0	0,02
4,20	9,0	14,0	0,03
4,40	11,0	14,0	0,04
4,60	8,0	10,0	0,04
4,80	9,0	10,0	0,03
5,00	9,3	9,0	0,05
5,20	9,0	7,0	0,05
5,40	6,4	10,0	0,05
5,60	8,5	5,5	0,05
5,80	2,0	10,7	0,07
6,00	3,0	13,0	0,08
6,20	4,0	14,0	0,08
6,40	5,0	16,5	0,08
6,60	10,0	17,0	0,08
6,80	14,0	14,5	0,08
7,00	13,5	10,0	0,08
7,20	12,5	7,0	0,08
7,40	11,5	4,0	0,08
7,60	11,0	3,0	0,08
7,80	4,3	15,4	0,19
8,00	5,1	20,6	0,18
8,20	6,2	24,0	0,12
8,40	6,0	14,0	0,09
8,60	7,5	15,0	0,02
8,80	9,5	20,0	0,05
9,00	13,0	24,0	0,01
9,20	8,0	21,0	0,09
9,40	12,0	32,0	0,08
9,60	8,0	17,0	0,07
9,80	13,0	21,0	0,08
10,00	19,0	25,0	0,07