



1.10. Исходные растворы хранят не более двух месяцев. При наличии в растворе помутнения и хлопьевидного осадка раствор следует заменить свежеприготовленным. Рабочие буферные растворы хранению не подлежат.

1.11. При необходимости проверки среды какого-либо раствора, рН этого раствора измеряют на рН-метре, предварительно проверенном и откалиброванным по образцовым буферным растворам, приготовленным в соответствии с ГОСТ 8.134—98 и ГОСТ 8.135—2004.

Измеренное значение рН для рабочих буферных растворов должно отличаться от величин, указанных в таблицах, не более чем на 0,1 рН.

1.12. Приготовление рабочих буферных растворов приведено в табл. 2—10. Приготовление растворов с определенным значением рН приведено в табл. 11—12.

1.8—1.12. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.13. При необходимости приготовления буферного раствора со значением рН, промежуточным между двумя ближайшими значениями, приведенными в таблицах, количества исходных растворов находят методом интерполяции.

1.14. Для приготовления буферных растворов могут быть использованы ампулы с определенной навеской вещества.

В этом случае содержимое ампулы непосредственно растворяют в определенном объеме воды, согласно инструкции, приложенной к ампуле.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

## 2. ПОДГОТОВКА ВЕЩЕСТВ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ИСХОДНЫХ РАСТВОРОВ

Таблица 1

Наименование реактива и формула	Молекулярная масса по международным атомным массам 1971 г.	ГОСТ	Предварительная подготовка реактива	Концентрация раствора	Приготовление исходного раствора
1. Калий фталевокислый (калий бифталат) $C_8H_5O_4K$	204,23	ТУ Минхимпрома	70 г препарата растворяют в 200 мл горячей воды (кристаллизацию ведут при температуре не ниже 35 °С, так как при более низкой температуре образуются кристаллы трифталата калия — более кислой соли). Полученные кристаллы сушат до постоянной массы при 110—115 °С. При наличии препарата с содержанием основного вещества в пределах 99,9—100,0 % предварительная подготовка вещества не проводится	0,2М	40,846 г полученного препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л
2. Калий фосфорнокислый однозамещенный $KH_2PO_4$	136,09	4198—75	100 г препарата растворяют при нагревании до кипения в 150 мл воды. Раствор фильтруют горячим. При постоянном перемешивании фильтрат охлаждают до 10 °С. Затем добавляют 150 мл этилового спирта. Выделившиеся при постоянном помешивании фильтра кристаллы отфильтровывают на отсасывающей воронке и снова перекристаллизовывают в тех же	0,1М	13,610 г полученного препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л Для стабилизации раствора добавляют 3—4 капли толуола или кристаллик тимола. При работе с водородным электродом приравнение тимола для стабилизации не допускается

Наименование реактива и формула	Молекулярная масса по международным атомным массам 1971 г.	ГОСТ	Предварительная подготовка реактива	Концентрация раствора	Приготовление исходного раствора
3. Калий хлористый KCl	74,54	4234—77	условиях; кристаллы сушат до постоянной массы при $110 \pm 5$ °С. При наличии препарата с содержанием основного вещества в пределах 99,9—100,0 % предварительная подготовка вещества не проводится Препарат прокаливают в платиновом тигле при 500 °С до постоянной массы	0,1М и 0,2М	7,456 г (для 0,1М раствора) и 14,912 г (для 0,2М раствора) полученного препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л
4. Кислота аминокусусная $C_2H_3O_2N$	75,07	5860—75	—	0,1М	7,507 г аминокусусной кислоты и 5,845 г хлористого натрия, приготовленного по п. 1.2, растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л. Для стабилизации раствора добавляют 3—4 капли толуола или кристаллик тимола. При работе с водородным электродом прибавление тимола не допускается
5. Кислота лимонная $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$	210,147	3652—69	—	0,1М	21,014 г препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л Для предупреждения появления плесени следует добавить в раствор кристаллик тимола или несколько миллиграммов йодной ртути ( $HgI_2$ ). При работе с водородным электродом прибавление тимола не допускается
6. Кислота соляная HCl	36,46	3118—77	—	0,1М и 1М	Растворы готовят соответствующим разбавлением концентрированной соляной кислоты или используют ампулы, содержащие определенное количество соляной кислоты Плотность концентрированной кислоты, г/см <sup>3</sup> Количество кислоты, мл 0,1М 1М 1,17 9 90 1,19 8,5 85 Отмеренное количество кислоты медленно вливают в воду и доводят объем раствора водой до 1 л.

Наименование реактива и формула	Молекулярная масса по международным атомным массам 1971 г.	ГОСТ	Предварительная подготовка реактива	Концентрация раствора	Приготовление исходного раствора
7. Кислота уксусная 99—100 %-ная $\text{CH}_3\text{COOH}$	60,05	61—75	—	0,2М	Коэффициент поправки устанавливают объемным методом по прокаленному при 270—280 °С углекислому натрию в присутствии метилового оранжевого 12,010 г препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л
8. Кислота янтарная $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4$	118,09	6341—75	100 г препарата растворяют при кипячении в 165 мл воды, раствор фильтруют через воронку с обогревом, фильтрат постоянно перемешивают. После охлаждения раствора кристаллы отфильтровывают на отсасывающей воронке и снова перекристаллизовывают в тех же условиях. Кристаллы высушивают при 100 °С до постоянной массы. При наличии препарата с содержанием основного вещества 99,9—100,0 % предварительная подготовка вещества не проводится	0,05М	5,905 г полученного препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л. Для стабилизации раствора добавляют один кристаллик тимола. При работе с водородным электродом стабилизированным раствором не пользуются
9. Натрия гидроксид $\text{NaOH}$	40,0	4328—77	В фарфоровом стакане в 250 мл воды растворяют 250 г гидроксид натрия. После охлаждения раствор переливают в полиэтиленовые флаконы или склянки, покрытые парафином, с резиновой или полиэтиленовой пробкой, и в течение 15—20 суток выдерживают до полного выпадения осадка углекислого натрия, нерастворимого в растворе гидроксид натрия указанной концентрации. В отстоявшемся прозрачном растворе устанавливают содержание гидроксид натрия титрованием, для чего 1 мл раствора разбавляют водой до 50 мл и титруют 1 н. раствором кислоты (серной или соляной) в присутствии 1 капли раствора индикатора метилового оранжевого. 1 мл точно 1 н. раствора кислоты соответствует 0,04 г $\text{NaOH}$	1М 0,2М 0,1М	Растворы готовят соответствующим разбавлением объемов концентрированного раствора гидроксид натрия, содержащих следующие количества препарата: Концентрация раствора 1М; 0,2 М; 0,1 М Количество $\text{NaOH}$ соответственно 40,0; 8,0; 4,0 г Отмеренный объем раствора доводят водой до 1 л. Коэффициент поправки устанавливают титрованием кислотой соответствующей нормальности по метилово-оранжевому. 1 М раствор хранят в полиэтиленовом флаконе

Наименование реактива и формула	Молекулярная масса по международным атомным массам 1971 г.	ГОСТ	Предварительная подготовка реактива	Концентрация раствора	Приготовление исходного раствора
10. Натрий тетраборнокислый (бура) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	381,36	4199—76	100 г препарата растворяют в 550 мл воды при 50—60 °С (при более высокой температуре кристаллизуется $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ). Раствор фильтруют и после охлаждения до 25—30 °С при энергичном помешивании раствора происходит кристаллизация буры. Образующиеся кристаллы отфильтровывают через отсасывающую воронку и снова перекристаллизовывают в тех же условиях. Кристаллы отжимают между листами фильтровальной бумаги, насыпают тонким слоем в чашку Петри и выдерживают в эксикаторе над смоченными водой кристаллами бромистого натрия до постоянной массы. Сохраняют кристаллы буры в том же эксикаторе	0,05M	19,070 г полученного препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л
11. Натрий фосфорнокислый двузамещенный $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	358,12	4172—76	а) 150 г препарата растворяют в 150 мл воды при нагревании до 100 °С. Раствор фильтруют горячим и после охлаждения отфильтровывают выпавшие кристаллы. Перекристаллизацию повторяют при нагревании до 100 °С. Перекристаллизованный препарат нагревают в фарфоровой чашке на водяной бане при непрерывном перемешивании до полного высыхания препарата. Полученную соль высушивают в эксикаторе над плавленными хлористым кальцием в течение суток. В перекристаллизованном препарате ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) проверяют содержание основного вещества. Для этого около 0,5000 г препарата растворяют в 50 мл воды, прибавляют 2—3 мл насыщенного раствора хлористого натрия и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты в присутствии индикатора метилового красного. При необходимости вносят поправку в величину навески.	0,2M	35,600 г препарата состава $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (а) или 28,392 г препарата состава $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ (б) растворяют в воде и доводят объем раствора водой до 1 л. Для стабилизации раствора добавляют 3—4 капли толуола или кристаллик тимола. При работе с водородным электродом прибавление тимола для стабилизации не допускается

Наименование реактива и формула	Молекулярная масса по международным атомным массам 1971 г.	ГОСТ	Предварительная подготовка реактива	Концентрация раствора	Приготовление исходного раствора
12. Натрий хлористый NaCl	58,44	4233—77	<p>1 мл точно 0,1 н. раствора соляной кислоты соответствует 0,0178 г <math>\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math></p> <p>б) 75 г препарата растворяют в 250 мл воды, нагретой до 60 °С. Раствор фильтруют горячим, фильтрат охлаждают при постоянном перемешивании до 10 °С. Выпавшие кристаллы отфильтровывают на отсасывающей воронке и снова перекристаллизовывают в тех же условиях. Полученную соль сначала высушивают при температуре не выше 30 °С в течение 24 ч, затем продолжают высушивание в сушильном шкафу при 50 °С в течение 3—4 ч, и, наконец, при <math>120 \pm 5</math> °С до постоянной массы, не допуская расплавления соли. После высушивания соль имеет состав <math>\text{Na}_2\text{HPO}_4</math></p> <p>Препарат прокаливают при 500 °С в платиновом тигле до постоянной массы</p>	—	Препарат применяют при приготовлении раствора аминокислотной кислоты (см. кислота аминокислотная)
13. Натрий углекислый безводный $\text{Na}_2\text{CO}_3$	105,99	83—79	<p>Препарат помещают в платиновом тигле с крышкой в песчаную баню так, чтобы уровень песка снаружи был не ниже уровня препарата в тигле. Термометр помещают в песок около тигля, причем резервуар со ртутью термометра должен быть зарыт в песок и находиться на уровне препарата в тигле. Баню нагревают постепенно до 270—280 °С. При этой температуре препарат выдерживают около 1 ч периодически перемешивая платиновым шпателем.</p> <p>После охлаждения препарат взвешивают и повторяют прокалывание до постоянной массы.</p> <p>Прокаленный препарат переносят в банку с хорошо притертой пробкой и сохраняют в эксикаторе с натронной известью</p>	0,05M	5,300 г полученного препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л

Наименование реактива и формула	Молекулярная масса по международным атомным массам 1971 г.	ГОСТ	Предварительная подготовка реактива	Концентрация раствора	Приготовление исходного раствора
14. Натрий уксуснокислый $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	136,08	199—78	—	0,2М	27,216 г препарата растворяют в воде и объем раствора доводят водой до 1 л

Разд. 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

### 3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ И РАСТВОРОВ С ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ pH

3.1. Буферные растворы с pH 0,1—2,2 и бифталатный буферный раствор с pH 2,2—3,8 приведены в табл. 2.

Таблица 2

pH	Вода, мл	Соляная кислота, мл		0,1 М раствор хлористого калия, мл	0,2 М раствор фталевокислого калия, мл
		1 М раствор	0,1 М раствор		
0,1	—	100,00	—	—	—
0,28	40,00	60,00	—	—	—
0,74	80,00	20,00	—	—	—
1,0	—	—	100	—	—
1,2	—	—	75,10	24,90	—
1,4	—	—	47,40	52,60	—
1,6	—	—	29,90	70,10	—
1,8	—	—	18,86	81,14	—
2,0	—	—	11,90	88,10	—
2,2	—	—	7,52	92,48	—
2,2	28,40	—	46,60	—	25
2,4	35,40	—	39,60	—	25
2,6	42,00	—	33,00	—	25
2,8	48,50	—	26,50	—	25
3,0	54,60	—	20,40	—	25
3,2	60,20	—	14,80	—	25
3,4	65,05	—	9,95	—	25
3,6	69,00	—	6,00	—	25
3,8	72,35	—	2,65	—	25

3.2. Буферный раствор с pH 1,2—3,4 (гликолевый буфер)

Таблица 3

pH	0,1 М раствор аминокислотной кислоты в 0,1 М растворе хлористого натрия, мл	0,1 М раствор соляной кислоты, мл	pH	0,1 М раствор аминокислотной кислоты в 0,1 М растворе хлористого натрия, мл	0,1 М раствор соляной кислоты, мл
1,2	15,0	85,0	2,4	63,5	36,5
1,4	29,0	71,0	2,6	70,0	30,0
1,6	38,0	62,0	2,8	76,0	24,0
1,8	45,0	54,5	3,0	83,0	17,0
2,0	52,0	48,0	3,2	87,5	12,5
2,2	58,0	42,0	3,4	92,0	8,0

## 3.3. Фосфатно-цитратный буферный раствор с рН 2,2—8,0

Таблица 4

рН	0,2 М раствор двузамещенного фосфорнокислого натрия, мл	0,1 М раствор лимонной кислоты, мл	рН	0,2 М раствор двузамещенного фосфорнокислого натрия, мл	0,1 М раствор лимонной кислоты, мл
2,2	2,0	98,0	5,2	53,6	46,4
2,4	6,2	93,8	5,4	55,7	44,3
2,6	10,9	89,1	5,6	58,0	42,0
2,8	15,8	84,2	5,8	60,4	39,6
3,0	20,5	79,5	6,0	63,1	36,9
3,2	24,7	75,3	6,2	66,1	33,9
3,4	28,5	71,5	6,4	69,2	30,8
3,6	32,2	67,8	6,6	72,7	27,3
3,8	35,5	64,5	6,8	77,2	22,8
4,0	38,5	61,5	7,0	82,3	17,7
4,2	41,4	58,6	7,2	86,9	13,1
4,4	44,1	55,9	7,4	90,8	9,2
4,6	46,7	53,3	7,6	93,6	6,4
4,8	49,3	50,7	7,8	95,7	4,3
5,0	51,5	48,5	8,0	97,2	2,8

## 3.4. Ацетатный буферный раствор с рН 2,8—6,0

Таблица 5

рН	0,2 М раствор уксусной кислоты, мл	0,2 М раствор уксуснокислого натрия, мл	рН	0,2 М раствор уксусной кислоты, мл	0,2 М раствор уксуснокислого натрия, мл
2,8	100,0	—	4,6	51,0	49,0
3,0	98,0	2,0	4,8	40,0	60,0
3,2	97,0	3,0	5,0	29,5	70,5
3,4	94,5	5,5	5,2	21,0	79,0
3,6	92,5	7,5	5,4	14,5	85,5
3,8	88,0	12,0	5,6	9,5	90,5
4,0	82,0	18,0	5,8	7,0	93,0
4,2	73,5	26,5	6,0	5,0	95,0
4,4	63,0	37,0			

## 3.5. Янтарно-кислотно-боратный буферный раствор с рН 3,0—5,8

Таблица 6

рН	0,05 М раствор янтарной кислоты, мл	0,05 М раствор бору, мл	рН	0,05 М раствор янтарной кислоты, мл	0,05 М раствор бору, мл
3,0	98,6	1,4	4,6	70,0	30,0
3,2	96,5	3,5	4,8	66,5	33,5
3,4	94,0	6,0	5,0	63,2	36,8
3,6	90,5	9,5	5,2	60,5	39,5
3,8	86,3	13,7	5,4	57,9	42,1
4,0	82,2	17,8	5,6	55,7	44,3
4,2	77,8	22,2	5,8	54,0	46,0
4,4	73,8	26,2			

## 3.1—3.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

## 3.6. Фосфатно-боратный буферный раствор с рН 5,8—9,2

Таблица 7

рН	0,1 М раствор однозамещенного фосфорнокислого калия, мл	0,05 М раствор бору, мл	рН	0,1 М раствор однозамещенного фосфорнокислого калия, мл	0,05 М раствор бору, мл
5,8	92,0	8,0	7,6	50,8	49,2
6,0	87,7	12,3	7,8	48,0	52,0
6,2	83,0	17,0	8,0	45,0	55,0
6,4	77,0	23,0	8,2	42,4	57,6
6,6	71,2	28,8	8,4	38,0	62,0
6,8	65,8	34,2	8,6	32,0	68,0
7,0	61,0	39,0	8,8	24,8	75,2
7,2	56,6	43,4	9,0	13,2	86,8
7,4	53,6	46,4	9,2	4,0	96,0



## 3.7. Боратный буферный раствор с рН 7,6—11,0

Таблица 8

рН	0,05 М раствор буре, мл	0,1 М раствор соляной кислоты, мл	0,1 М раствор гидроксида натрия, мл
7,6	52,2	47,8	—
7,8	53,8	46,2	—
8,0	55,9	44,1	—
8,2	58,5	41,5	—
8,4	62,0	38,0	—
8,6	67,5	32,5	—
8,8	75,0	25,0	—
9,0	85,0	15,0	—
9,2	96,3	3,7	—
9,4	87,0	—	13,0
9,6	74,0	—	26,0
9,8	65,0	—	35,0
10,0	59,5	—	40,5
10,2	56,0	—	44,0
10,4	53,9	—	46,1
10,6	52,1	—	47,9
10,8	51,0	—	49,0
11,0	50,2	—	49,8

## 3.8. Боратный буферный раствор с рН 9,2—11,0

Таблица 9

рН	0,05 М раствор углекислого натрия, мл	0,05 М раствор буре, мл	рН	0,05 М раствор углекислого натрия, мл	0,05 М раствор буре, мл
9,2	—	100,0	10,2	82,15	17,85
9,4	35,70	64,30	10,4	86,90	13,10
9,6	55,50	44,50	10,6	91,50	8,50
9,8	66,70	33,30	10,8	94,75	5,25
10,0	75,40	24,60	11,0	97,30	2,70

## 3.9. Гликолевый буферный раствор с рН 8,6—12,8

Таблица 10

рН	0,1 М раствор аминокислотной кислоты в 0,1 М растворе хлористого натрия, мл	0,1 М раствор гидроксида натрия, мл	рН	0,1 М раствор аминокислотной кислоты в 0,1 М растворе хлористого натрия, мл	0,1 М раствор гидроксида натрия, мл
8,6	94,2	5,8	10,8	52,0	48,0
8,8	91,4	8,6	11,0	51,1	48,9
9,0	87,6	12,4	11,2	50,2	49,8
9,2	83,0	17,0	11,4	49,4	50,6
9,4	77,7	22,3	11,6	48,6	51,4
9,6	72,0	28,0	11,8	47,4	52,6
9,8	66,2	33,8	12,0	45,6	54,4
10,0	61,7	38,3	12,2	42,6	57,4
10,2	58,1	41,9	12,4	38,2	61,8
10,4	55,2	44,8	12,6	30,0	70,0
10,6	53,3	46,7	12,8	19,0	81,0

## 3.10. Буферный раствор с рН 12,0—13,0

Таблица 11

рН	0,2 М раствор хлористого калия, мл	0,2 М раствор гидроксида натрия, мл	Вода, мл
12,0	25,0	6,0	69,0
12,2	25,0	10,2	64,8
12,4	25,0	16,2	58,8
12,6	25,0	25,6	49,4
12,8	25,0	41,2	33,8
13,0	25,0	66,0	9,0

## 3.11. Буферный раствор с рН 13,0—14,0

Таблица 12

рН	1 М раствор гидроксида натрия, мл	Вода, мл
13,0	10,0	90,0
13,2	15,8	84,2
13,4	25,1	74,9
13,6	39,8	60,2
13,8	63,1	36,9
14,0	100,0	—

## 3.9—3.11. (Измененная редакция, Изм. № 1).

## 3.12. Значения рН разбавленных растворов кислот

Таблица 13

Концентрация раствора (М)	Кислота	рН	Концентрация раствора (М)	Кислота	рН
1	Соляная	0,10	0,05	Серная	1,20
0,5	Серная	0,30	0,01	Соляная	2,02
0,1	Соляная	1,10	0,005	Серная	2,10

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 4919.2—77  
и СТ СЭВ 808—77

Вводная часть ГОСТ 4919.2—77 соответствует вводной части и пункту 1.1 СТ СЭВ 808—77.

Раздел 1 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пунктам 1.2—1.15 раздела 1 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.1 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.2 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.2 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пунктам 1.3 и 1.12 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.3 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.4 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.4 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.5 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.5 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.6 СТ СЭВ 808—77.

Пункты 1.6 и 1.7 ГОСТ 4919.2—77 соответствуют пункту 1.7 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.8 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.8 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.9 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.9 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.10 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.10 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.11 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.11 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.12 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.12 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.13 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.15 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 1.14 ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 1.14 СТ СЭВ 808—77.

Раздел 2, таблица 1 ГОСТ 4919.2—77 соответствует разделу 2, таблица 1 СТ СЭВ 808—77.

Раздел 3 ГОСТ 4919.2—77 соответствует разделу 3 СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.1 (таблица 2) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пунктам 3.1 (таблица 2) и 3.2 (таблица 3) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.2 (таблица 3) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.3 (таблица 4) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.3 (таблица 4) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.4 (таблица 5) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.4 (таблица 5) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.5 (таблица 6) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.5 (таблица 6) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.6 (таблица 7) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.6 (таблица 7) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.7 (таблица 8) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.7 (таблица 8) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.8 (таблица 9) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.8 (таблица 9) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.9 (таблица 10) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.9 (таблица 10) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.10 (таблица 11) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.10 (таблица 11) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.11 (таблица 12) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.11 (таблица 12) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.12 (таблица 13) СТ СЭВ 808—77.

Пункт 3.12 (таблица 13) ГОСТ 4919.2—77 соответствует пункту 3.13 (таблица 14) СТ СЭВ 808—77.

**ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введено дополнительно, Изм. № 1).**

Редактор *М.В. Максимова*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *Р.А. Мелтова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 14.07.2006.      Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.      Бумага офсетная.      Гарнитура Таймс.      Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 4,18.      Уч.-изд. л. 4,00.      Тираж 63 экз.      Зак. 472.      С 3050.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru      info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.