

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**АНАЛИЗАТОРЫ
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ pH МОЛОКА
И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19881—74

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб 05 10 81 Подп. в печ 17.11 81 0,75 п л 0,68 уч-изд. л. Тир 6000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул Миндауго, 12/14. Зак. 3758

**АНАЛИЗАТОРЫ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ pH МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ
ПРОДУКТОВ**

Общие технические условия

Potentiometric analyzers for pH-control of
milk and dairy products.
General specifications

**ГОСТ
19881—74***

ОКП 42 1522

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 21 июня 1974 г. № 1520 срок введения установлен

с 01.01 1976 г.

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.01 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на стационарные анализаторы потенциометрические (в дальнейшем — анализаторы), предназначенные для контроля pH молока и молочных продуктов.

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Анализаторы должны изготавливаться двух типов:

1 — для контроля pH в пробах;

2 — для контроля pH в потоке и резервуарах.

1.2. По устойчивости к воздействию вибрации анализаторы должны изготавливаться исполнения 1 по ГОСТ 17167—71.

1.3. Основные параметры анализаторов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

ед. pH

Разность между нижним и верхним пределами измерений	Класс точности	Диапазон измерений
2,5	1,5; 2,0	От 3,5 до 6,0 > 4,0 > 6,5 > 4,5 > 7,0 > 5,0 > 7,5 > 5,5 > 8,0

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание август 1981 г. с Изменением № 1,
утвержденным в январе 1981 г. (ИУС 4—1981 г.).

© Издательство стандартов, 1981

Продолжение табл. 1

ед. рН

Разность между нижним и верхним пределами измерений	Класс точности	Диапазон измерений
1,0	2,0; 2,5	От 3,0 до 4,0 » 4,0 » 5,0 » 5,0 » 6,0 » 6,0 » 7,0 » 7,0 » 8,0

1.4. Значение выходного сигнала анализатора типа 2 должно выбираться из ряда по ГОСТ 9895—78: 0—10 мВ; 0—100 мВ; 0—5 мА.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Основная приведенная погрешность анализаторов не должна превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Класс точности	Основная приведенная погрешность, %
1,5	$\pm 1,5$
2,0	$\pm 2,0$
2,5	$\pm 2,5$

2.2. Стабильность анализаторов типа 1 должна быть не хуже $\pm 0,015$ рН за 8 ч работы, анализаторов типа 2—не хуже $\pm 0,02$ рН за 24 ч работы.

2.3. Требования пп. 2.1 и 2.2 должны обеспечиваться при нормальных условиях по ГОСТ 12997—76.

2.4. Анализаторы предназначены для работы при следующих условиях:

температура окружающего воздуха для анализаторов типа 1— по группе 4, для анализаторов типа 2 — по группе 3 ГОСТ 12997—76;

относительная влажность — до 95% при температуре окружающего воздуха 25°C;

напряжение питания $220 \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$ В; частота 50 ± 1 Гц;

напряженность внешних магнитных полей — не более 400 А/м по ГОСТ 22729—77;

температура молока и молочных продуктов — от 5 до 35°C;

давление молока и молочных продуктов в потоке и резервуарах — от 0 до 0,6 МПа.