

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)



STATE COMMITTEE FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION OF
THE REPUBLIC OF BELARUS
(GOSSTANDART)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

CERTIFICATE OF PATTERN APPROVAL
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

49

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

19 января 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии Госстандарта (протокол №01 от 19.01.1999 г.) утверждены типы

государственных стандартных образцов состава: стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда для рН-метрии (комплект),

разработанные **АО "Белмедпрепараты",**
г. Минск, Республика Беларусь (BY),

которые зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений (раздел "Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") под номерами **СО РБ 02 0050 99 – СО РБ 02 0055 99** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа ГСО приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
19 января 1999 г.

АННУЛИРОВАН

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "ЦЭСМ"

Н. А. Жагора

15 марта 1999 г.

Государственные стандартные образцы стандарт-титров для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда для рН-метрии (комплект)

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный N

СОРБ 02 0050 99 - СОРБ 02 0055 99

Выпускаются по ГОСТ 8.135-74 и ТУ РБ 05799746.045 - 98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственные стандартные образцы стандарт-титров предназначены для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда, воспроизводящих шкалу рН водных растворов в диапазоне от 1,68 до 12,45 по ГОСТ 8.134-74 "Государственная система обеспечения единства измерений. Шкала рН водных растворов".

Образцовые буферные растворы 2-го разряда применяются для поверки рабочих средств измерений рН в водных растворах по ГОСТ 8.120-83 "Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений рН".

ОПИСАНИЕ

Стандарт-титры изготавливаются шести типов, указанных в таблице 1:

Таблица 1

Типы стандарт-титров	Наименование вещества, квалификация	Концентрация вещества, моль/л	Значение рН при температуре 25 °С	Масса вещества, г	
				Номин.	Пред. откл
1	Калий тетраоксалат $\text{KH}_3\text{C}_4\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0,05	1,68	12,61	$\pm 0,02$

Продолжение таблицы 1

Типы стандарт-титров	Наименование вещества, квалификация	Концентрация вещества, моль/л	Значение pH при температуре 25 °C	Масса вещества, г	
				Номин.	Пред. откл
2	Калий виннокислый кислый $K_5H_5O_6$	насыщ. при 25 °C	3,56	6,0	$\pm 0,5$
3	Калий фталевокислый кислый $K_8H_5O_7$	0,05	4,01	10,12	$\pm 0,02$
4	Калий фосфорнокислый однозамещенный KH_2PO_4	0,025	6,86	3,388	$\pm 0,005$
	Натрий фосфорнокислый двузамещенный Na_2HPO_4	0,025		3,533	$\pm 0,005$
5	Натрий тетраборнокислый $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	0,01	9,18	3,80	$\pm 0,02$
6	Гидрат окиси кальция $Ca(OH)_2$	насыщ. при 25 °C	12,45	1,7	$\pm 0,1$

Отклонение значений pH буферных растворов, приготовленных из стандарт-титров от номинальных значений по ГОСТ 8.134-74 и ТУ РБ 05799746.045-98 не превышает $\pm 0,01$ ед. pH.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на упаковку методом типографской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект стандарт-титров состоит из шести типов, упакованных в пластмассовые баночки, инструкции по приготовлению образцовых буферных растворов и упаковочной коробки.

АТТЕСТАЦИЯ

Государственные стандартные образцы стандарт-титры подлежат аттестации по "Методике метрологической аттестации стандарт-титров для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда" ПМА.МН 315-98.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.135-74, ГОСТ 8.134-74, ТУ РБ 05799746.045-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Государственные стандартные образцы стандарт-титров для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда для рН-метрии соответствуют требованиям ТУ РБ 05799746.045-98, ГОСТ 8.135-74.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО "Белмедпрепараты", г. Минск

РАЗРАБОТЧИК: АО "Белмедпрепараты", г. Минск

Генеральный директор
АО "Белмедпрепараты"



В. М. Царенков

"_____"_____1999 г.

Начальник отдела госиспытаний
средств измерений и техники



С. В. Курганский

"_____"_____1999 г.