



## КОМПЛЕКТ СТАНДАРТ-ТИТРОВ И БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ - РАБОЧИХ ЭТАЛОНОВ pH 2-го РАЗРЯДА

Стандарт-титры в сухом виде (СТ-pH) для приготовления буферных растворов – рабочих эталонов pH 2 разряда, воспроизводящих и передающих значения показателей активности ионов водорода (pH) в водных растворах.



2015

2017

2014



2018

2016

**ВНИИФТРИ** является головной организацией России по метрологическому обеспечению в области pH-метрии.

**ВНИИФТРИ** - единственная в России организация, выпускающая буферные растворы (БР-pH) – рабочие эталоны pH 2-го разряда в жидком виде (цветные), готовые к непосредственному применению для измерения pH среды.



# НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Стандарт-титры и буферные растворы – рабочие эталоны pH, воспроизводящие шкалу pH водных растворов предназначены для:

- поверки и калибровки средств измерений pH по ГОСТ 8.120-2014
- контроля метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа
- контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ) pH жидких сред

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения pH рабочих эталонов, приготовленных из стандарт-титров в сухом виде (при 25°C)

СТ-pH-2-1 (1,48);  
СТ-pH-2-2 (1,65);  
СТ-pH-2-4 (4,01);  
СТ-pH-2 (7,00);  
СТ-pH-2-10 (10,00);

СТ-pH-2-3 (3,56);  
СТ-pH-2-5 (6,86);  
СТ-pH-2-6 (7,41);  
СТ-pH-2-7 (7,43);  
СТ-pH-2-8 (9,18);  
СТ-pH-2-11 (12,43);

Значения pH буферных растворов в жидком виде (цветных) при 25°C

БР-pH-1 (1,48);  
БР-pH-2 (1,65);  
БР-pH-4 (6,86);  
БР-pH-5 (7,41);  
БР-pH-7 (9,18);

БР-pH-3 (4,01);  
БР-pH (7,00);  
БР-pH-6 (7,43);  
БР-pH-9 (10,00);

Погрешность воспроизведения значений pH рабочими эталонами 2-го разряда при T = 25° C

± 0,01 pH

Ёмкость флаконов стандарт-титров - **50 см<sup>3</sup>** (для приготовления 0,5 л / 1,0 л).

Ёмкость флаконов буферных рстворов - **125, 270, 500 см<sup>3</sup>**.

Срок годности стандарт-титров в сухом виде - **1,5 года**.

Срок годности буферных растворов – рабочих эталонов pH 2-го разряда в жидком виде – **1 год**.



тел.: (495) 526-63-21, (495) 660-00-91  
pHx@vniiftri.ru

Научно-исследовательское отделение физико-химических и электрических измерений

**WWW.VNIIFTRI.RU**

ТЕЛ.: (495) 526-63-63, ФАКС: (495) 660-00-92

E-MAIL: OFFICE@VNIIFTRI.RU