



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.E.31.004.A № 44452

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Титратор модель 16900

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **M19G50-046**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"HACH Company", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48236-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 48236-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **22 ноября 2011 г. № 6320**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002493

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Титратор модель 16900

Назначение средства измерений

Титратор модель 16900 предназначен для измерений концентрации ионов в растворах.

Описание средства измерений

Титратор представляет собой дозирующее устройство с компактным заменяемым картриджем, содержащим концентрированный титрант. Основной управляющий винт Титратора контролирует поршень, который вытесняет раствор из картриджа в точно регулируемом потоке. Титрование осуществляется поворачиванием подающей ручки, значение считывается с цифрового окна. Выполнен Титратор в ударо- и химически прочном корпусе.



Внешний вид Титратора модель 16900.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений: рН	от 0 до 14
массовой концентрации компонентов: – железо – кальций – магний – общая жесткость – хлориды – хром (VI) (хроматы)	от 10 до 1000 мг/дм ³ от 4 до 1600 мг/дм ³ от 1 до 200 мг/дм ³ от 0,2 до 80 мг-экв/дм ³ от 10 до 8000 мг/дм ³ от 20 до 400 мг/дм ³
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	± 1

Максимальный объем титранта, см ³	13
Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, не более, %	85
Масса, не более, г	132

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Титратор модель 16900 – 1 шт.
Подающая трубка (5 шт.) – по заказу.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 48236-11 "Инструкция. Титратор модель 16900. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2011 г. и входящему в комплект поставки.

Основные средства поверки:

стандарт-титр соляной кислоты (HCl) с концентрацией 0,1 моль-экв/дм³ по ТУ 2642-001-56278322-2008.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы приведены в документе «Титратор модель 16900. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Титратору модель 16900:

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды

Изготовитель

"HACH Company", США
P.o. Box 389, Loveland, Colorado, U.S.A.

Заявитель

Компания «ALSTOM (Switzerland) Ltd», Швейцария.
7 Brown Boveri strasse, 5401, Baden, Switzerland.
Tel. +41 56 205 77 33, Fax +41 56 205 71 71

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП "ВНИИМС",
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46, Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«_____» _____ 2011 г.