

## 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 <sup>3</sup> от 4 до 1600 мг/дм <sup>3</sup> от 1 до 200 мг/дм <sup>3</sup> от 0,2 до 80 мг-экв/дм <sup>3</sup> от 10 до 8000 мг/дм <sup>3</sup> от 20 до 400 мг/дм <sup>3</sup>
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	± 1

Максимальный объем титранта, см <sup>3</sup>	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/дм<sup>3</sup> 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](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.