



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**US.E.29.004.A № 44579**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Пипетки TenSette модели 19700-01, 19700-10**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **001, 002**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**"HACH Company", США**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48323-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 48323-11**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **08 декабря 2011 г. № 6369**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002696

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки TenSette модели 19700-01, 19700-10

### Назначение средства измерений

Пипетки TenSette модели 19700-01, 19700-10 предназначены для дозирования жидкости при проведении количественного химического анализа.

### Описание средства измерений

Пипетки TenSette модели 19700-01, 19700-10 поршневого типа имеют в своем составе дозирующие микровинты (головки) переменного (регулируемого с помощью вращающейся головки) объема.

Пипетки TenSette имеют прочную конструкцию. Благодаря несмачиваемым полиэтиленовым наконечникам пипеток обеспечивается количественный перенос водных растворов.



Пипетка TenSette модель 19700-01



Пипетка TenSette модель 19700-10

Внешний вид Пипеток TenSette.

### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Модель	
	19700-01	19700-10
Диапазон дозируемого объема, см <sup>3</sup>	от 0,10 до 1,00	от 1,0 до 10,0
Пределы допускаемой погрешности измерений	$\pm 0,02$ см <sup>3</sup>	$\pm 2$ %

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### Комплектность средства измерений

Пипетка TenSette модель 19700-01 – 1 шт.

Пипетка TenSette модель 19700-10 – 1 шт.

Наконечники пипеток, упак. 50 шт. – по заказу.

Руководство по эксплуатации – 2 экз.

Методика поверки -1 экз.

## **Поверка**

осуществляется по документу МП 48323-11 "Инструкция. Пипетки TenSette модели 19700-01, 19700-10. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2011 г. и входящему в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- термометр ртутный стеклянный лабораторный типа ТЛ-4, класс 1 по ТУ 25-2021.003-88,
- барометр-анероид БАММ-1 с диапазоном измерений от 80 до 160 кПа, ценой деления шкалы 0,1 кПа, пределом допускаемой основной абсолютной погрешности  $\pm 0,2$  кПа,
- весы электронные HL-100 высокого класса точности по ГОСТ 53228-2008 фирмы «A&D Co. LTD», Япония.

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы приведены в документах «Пипетка TenSette модель 19700-01. Руководство по эксплуатации», «Пипетка TenSette модель 19700-10. Руководство по эксплуатации».

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Пипеткам TenSette модели 19700-01, 19700-10:**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

осуществление деятельности в области охраны окружающей среды, установленной законодательством Российской Федерации.

## **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", г. Москва  
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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

М.п.