

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://klinlab.nt-rt.ru/> || kbn@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **43763**

Об утверждении типа средств измерений

Лист 1

Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки- рабочие эталоны 1-го разряда для поверки отстойников

Назначение средства измерений

Пипетки- рабочие эталоны 1-го разряда предназначены для поверки отстойников вместимостью 40, 100, 500, 1000 см³, выпускаемых по ТУ 4321-016-07609129.

Описание средства измерений



Пипетка представляет собой стеклянную трубку с одним или несколькими цилиндрическими расширениями. Нижняя часть пипетки - сливной кончик - имеет конусообразную форму. Верхняя кромка пипетки соответствует нулевой отметке. На пипетке нанесены круговые отметки в плоскости, перпендикулярной оси пипетки. Все отметки имеют цифровые значения. Отметки соответствуют значениям вместимостей на поверяемом отстойнике с учетом допускаемого отклонения.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вместимость пипетки- рабочего эталона 1-го разряда, см ³	Вместимость по диапазонам измерения шкалы, см ³	Предел допускаемой абсолютной погрешности пипетки при температуре 20 °С, см ³	Время вытекания воды из пипетки, с	Отметки, соответствующие вместимости, см ³	Общая длина, мм
1	2	3	4	5	6
40	0-40	±0,04	35-40	19,5; 20; 20,5; 39,5; 40; 40,5	410
6	0-3	±0,005	25-30	2,95; 3,0; 3,05; 4,8; 5,0; 5,2; 5,5; 6,0; 6,5	325
	3-5	±0,02			
	5-6	±0,04			
100	10-100	±0,04	35-40	9,0; 10,0; 11,0; 14,0; 15,0; 16,0; 24,0; 25,0; 26,0; 49,0; 50,0; 51,0; 99,0; 100,0; 101,0	550
20	0-7	±0,005	25-30	6,95; 7,0; 7,05; 9,7; 10,0; 10,3; 19,5; 20,0; 20,5	425
	7-10	±0,03			
	10-20	±0,04			
500	50-100	±0,04	65-80	49,0; 50,0; 51,0; 99,0; 100,0; 101,0; 297,0; 300,0; 303,0; 497,0; 500,0; 503,0	600
	100-500	±0,1			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
100	0-10	$\pm 0,01$	35-40	9,9; 10,0; 10,1;	585
	10-20	$\pm 0,04$		19,5; 20,0; 20,5;	
	20-30	$\pm 0,06$		28,5; 30,0; 31,5;	
	30-100	$\pm 0,1$		98,0; 100,0; 102,0	
1000	200-600	$\pm 0,1$	75-100	197,0; 200,0; 203,0;	650
	600-1000	$\pm 0,4$		595,0; 600,0; 605,0; 995,0; 1000,0; 1005,0	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на расширенной цилиндрической части пипетки с помощью деколи.

Комплектность средства измерений

1. Пипетка – рабочий эталон 1-го разряда для поверки отстойников – 1 шт.
2. Свидетельство о поверке – 1 шт.
3. Футляр – 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.100-73 «Меры вместимости стеклянные образцовые. Методы и средства поверки». При поверке применяются весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (1).

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании пипеток- рабочих эталонов 1-го разряда для поверки отстойников применяется метод прямых измерений (объемный метод сравнения вместимости стеклянного отстойника с соответствующим объемом пипетки-рабочего эталона).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пипеткам – рабочим эталонам 1-го разряда для поверки отстойников

1. ГОСТ 8.100-73 «Меры вместимости стеклянные образцовые. Методы и средства поверки.»
2. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
3. ТУ 4321-021-07609129-2007 «Пипетки-рабочие эталоны 1-го разряда. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (определение вместимости отстойников при испытаниях и при поверке).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93