

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические эталонные 2-го разряда

Назначение средства измерений

Мерники металлические эталонные 2-го разряда предназначены для измерений объёма жидкостей.

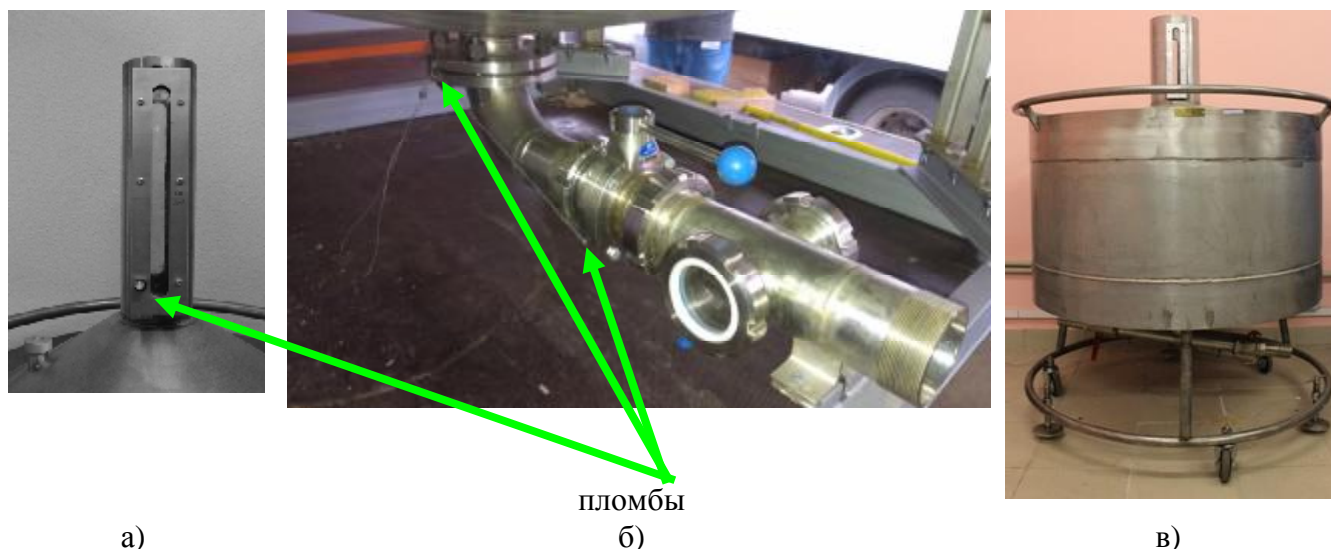
Описание средства измерений

Мерники металлические эталонные 2-го разряда состоят из шкалы, горловины (рисунок 1 а) и резервуара (рисунок 1 в).

Принцип работы мерников металлических 2-го разряда основан на объёмном измерении количества жидкости методом слива или налива.

Мерник заполняется рабочей жидкостью и по отметкам на шкале оценивается объём.

Мерники металлические эталонные 2-го разряда изготавливаются со следующими номинальными вместимостями: 50, 100, 200, 500, 1000 дм³.



Р и с у н о к 1 – Мерники металлические эталонные 2-го разряда: а) горловина, б) сливной кран, в) общий вид.

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1

Наименование параметра	Значение
Номинальный объём, дм ³	50; 100; 200; 500; 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности номинальной вместимости, %	±0,05
Цена деления шкалы, дм ³	0,2
Температура окружающей среды, °С	от плюс 15 до плюс 25
Температура измеряемой среды, °С	от плюс 15 до плюс 25
Габаритные размеры, мм, не более (Д×В×Ш)	1500×2100×1500
Масса, кг, не более	340

Знак утверждения типа

наносится в паспорт мерников 2-го разряда типографическим способом и на шильдик методом гравировки.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Мерник металлический эталонный 2-го разряда	1
2	Паспорт	1

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Поверка

поверка мерников осуществляется по документу ГОСТ 8.400-80 «Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

- образцовые колбы 1 разряда номинальной вместительностью 0,5; 1; 2; 5; 10 дм³ по ГОСТ 1770-74;
- образцовые пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227-91;
- секундомер, ПГ ± 0,6 с;
- термометр лабораторный ТЛ-4, диапазон измерений (0...55) °С, ПГ ± 0,1 °С;
- мерники 1-го разряда, ПГ ± 0,02 %.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим эталонным 2-го разряда

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости.

ТУ 3689-006-33530463-2013 Мерники металлические эталонные 2-го разряда.

Изготовитель

ООО «КРОНЕ-Автоматика», 443532, Самарская обл., Волжский р-н, пос. Стромилово.

Тел.: +7 (846) 230 03 70, факс: +7 (846) 230 03 11; Email: samara@krohne.su, Web: <http://www.krohne.ru>

Заявитель

ООО «КРОНЕ Инжиниринг», 443532, Самарская обл., Волжский р-н, пос. Стромилово.

Тел.: +7 (846) 230 04 70, факс: +7 (846) 230 03 13;

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31, тел.: +7 (495) 544 00 00, email: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2014 г.