

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерник металлический эталонный 1-го разряда

#### Назначение средства измерений

Мерник металлический эталонный 1-го разряда предназначен для измерений объема жидкости, хранения и передачи единицы объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерника металлического эталонного 1-го разряда (далее – мерник) основан на объемном методе. При поверке средств измерений мерник устанавливают в вертикальное положение и наливают жидкость до отметки номинальной вместимости или иной вместимости по шкале в предварительно смоченный мерник через горловину. Жидкость из мерника сливается через сливной кран сплошной струей с последующей выдержкой в течение 1 минуты для полного слива капель.

Мерник состоит из резервуара, измерительной горловины, ампулы уровня, опор и сливного крана. Резервуар мерника установлен на опорах. Установка мерника в вертикальное положение осуществляется с помощью домкратов, размещенных на опорах, и ампул уровня, установленных в верхней части мерника. Горловина мерника имеет водоуказательное окно со шкальной пластиной, на которой нанесена отметка соответствующей номинальной вместимости мерника при температуре 20°C.

Общий вид мерника представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид мерника металлического эталонного 1-го разряда

Схема установки пломб для защиты от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака поверки мерника металлического эталонного 1-го разряда представлены на рисунке 2.

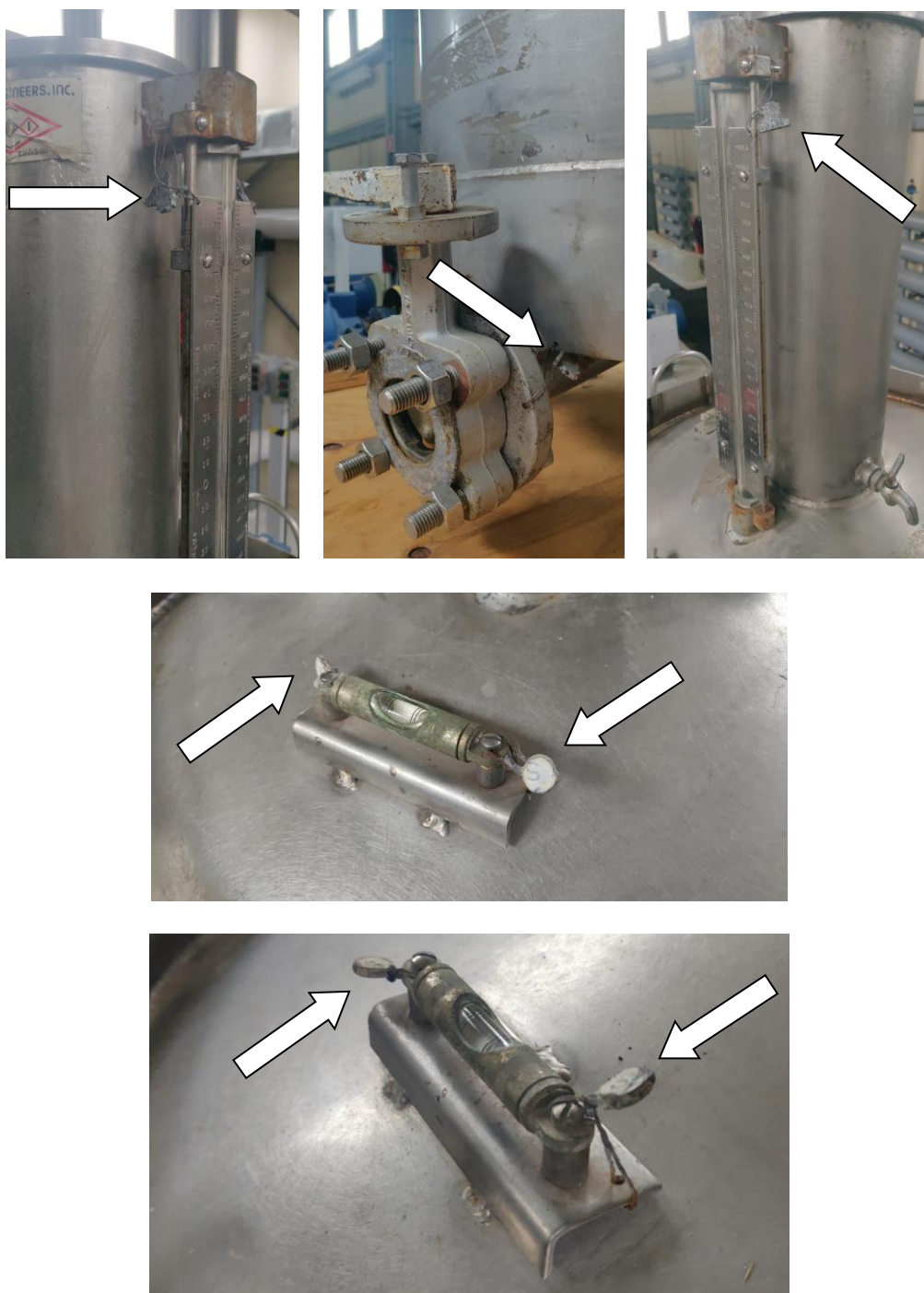


Рисунок 2 – Схема установки пломб для защиты от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки мерника металлического эталонного 1-го разряда

**Программное обеспечение**  
отсутствует

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость при температуре +20 °С, дм <sup>3</sup>	206,661
Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при измерениях объема измеряемой среды, %	±0,02

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	вода и другие неагрессивные жидкости по отношению к материалу мерника
Температура измеряемой среды, °С	от +10 до +30
Габаритные размеры, мм, не более	
– высота	1400
– ширина	600
– длина	600
Масса, кг, не более	55
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Средний срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную в верхней части резервуара мерника металлического эталонного 1-го разряда, методом гравировки и по центру в верхней части титульного листа паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический эталонный 1-го разряда, заводской № 050196	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Порядок работы» паспорта

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику металлическому эталонному 1-го разряда

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

### Изготовитель

Фирма «Meter Engineers, Inc.», США  
Адрес: 1600 E. Tigua, Kechi, KS 67067  
Телефон: (316)-721-4214, факс: (316)-721-5217

**Испытательный центр**

Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии – филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ВНИИР – филиал ФГУП  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Юридический адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Московский, д. 19

Адрес местонахождения: 420088, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я  
Азинская, 7 «а»

Телефон: (843) 272-70-62

Факс: (843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.310592.

