

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1 класса ММВ

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса ММВ (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости. Уровень наполнения мерника соответствует определенному объему жидкости.

Мерники состоят из стального вертикального резервуара цилиндрической формы с коническими днищами, в низших точках которых находятся выпускные патрубки с закрываемыми задвижками. Мерники устанавливаются на опоры в вертикальном положении при помощи ампулы уровня.

Для измерения объема, наблюдения за уровнем жидкости и контроля предусмотрены смотровые окна со шкальными пластинами. Внутри нижних смотровых окон вмонтированы держатели для термометров. В верхней части мерника расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой. Заполнение мерника жидкостью происходит через трубу донного налива. Слив жидкости из мерника осуществляется через сливной патрубок с краном, расположенный на коническом днище.

Общий вид мерников и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

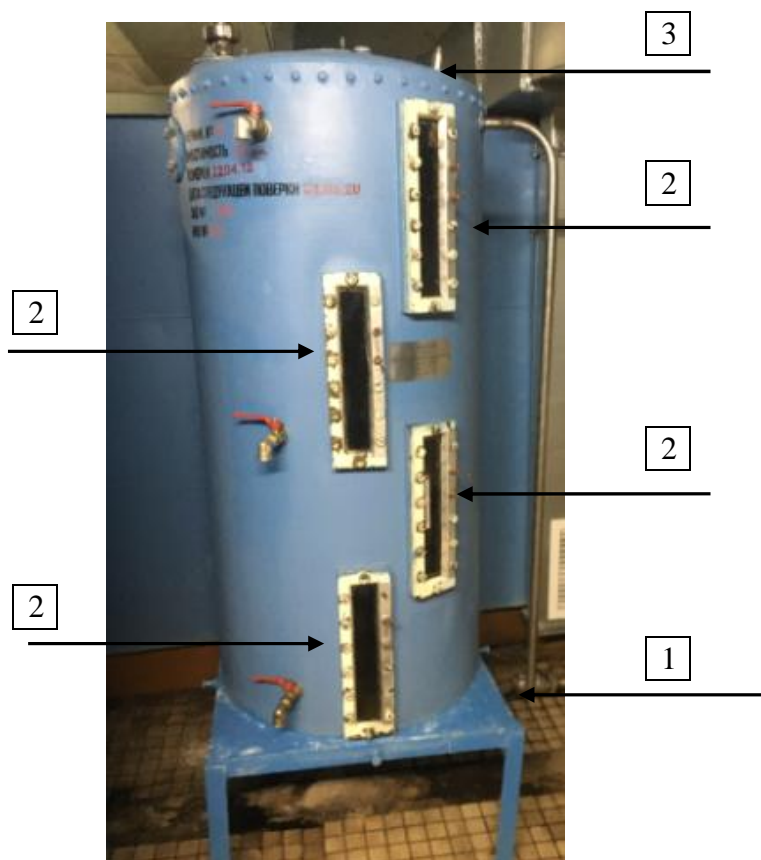


Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММВ и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

- 1-пломба, ограничивающая доступ к крану сливному.
- 2-пломба, ограничивающая доступ к смотровому стеклу.
- 3-пломба, ограничивающая доступ к люку горловины.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Тип мерников	ММВ			
	Заводской номер	634	665	664
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	360		700	750
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Заводской номер	634	665	664	66
Габаритные размеры, мм, не более				
- высота	1400		1530	1150
- наружный диаметр	640		840	800
Условия эксплуатации:				
температура окружающей среды, °С	от -30 до +40			
относительная влажность, %	от 30 до 80			
атмосферное давление, кПа	от 96 до 104			

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1 класса	ММВ зав. №№ 634, 665, 664, 66	4 шт.
Паспорт		4 шт.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 1-ого разряда согласно приказу Росстандарта от 07.02.2018 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 расхода жидкости. Часть 3»;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до плюс 50 °С.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на пломбы, расположенные на крышке горловины, переливной трубе, смотровых окнах, шкалах и сливном патрубке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса ММВ**

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 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 расхода жидкости.

**Изготовитель**

Акционерное общество «Шуйская водка» (АО «Шуйская водка»)  
ИНН 3706006225  
Адрес: 155901, Ивановская область, г. Шуя, ул. Завокзальная, 17  
Тел.: +7 (980) 735-00-00  
E-mail: [mail-shv@shuyavodka.ru](mailto:mail-shv@shuyavodka.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.