

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.

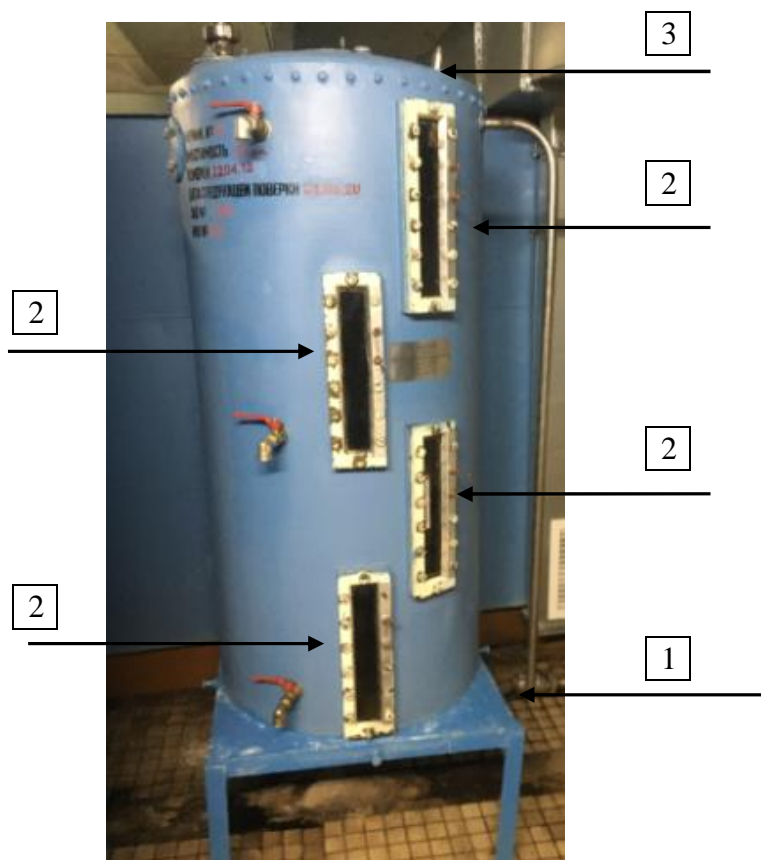


Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММВ и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

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 ³	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

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
E-mail: 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.