

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса ММГ

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости и предназначены для измерения жидкости в объеме полной вместимости.

Мерники состоят из стального резервуара с эллиптическими днищами, имеющего форму усеченного конуса, установленного на опоры в горизонтальном положении при помощи ампулы уровня. Угол наклона к горизонтальной плоскости составляет не менее 3° , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости. Мерники имеют вертикальную горловину, закрытую герметичной крышкой, и оборудованную устройством для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой, патрубками наливной и переливной трубы и двумя смотровыми окнами диаметрально расположенными друг против друга. На переднем смотровом окне горловины укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Наливная труба горловины служит для донного налива жидкости, а переливная труба для поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости.

Мерники имеют краны для отбора проб, указатель уровня со стеклянной трубкой для контроля за наполнением мерника и смотровое окно, используемое для снятия показаний температуры жидкости по термометру, установленному за стеклом внутри мерника. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива жидкости.

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

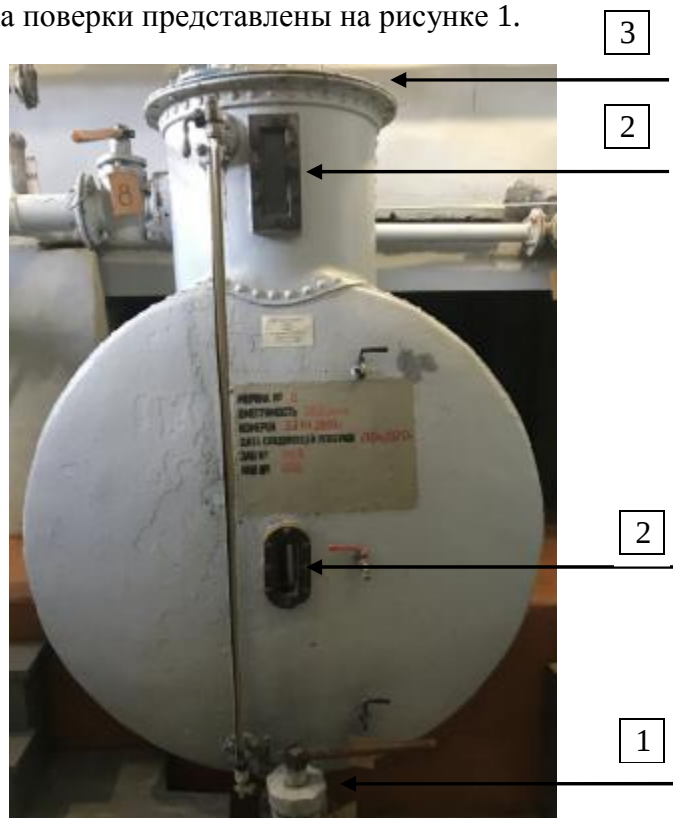


Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММГ и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки.

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

1-пломба, 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

Заводской номер	663	667	663/1	669	670
Номинальная вместимость, дм ³	2480	2450	2440	3620	3610
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Заводской номер	663	667	663/1	669	670
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	2380	1980	2200	2140	2000
- диаметр 1	800	900	800	1000	1000
- диаметр 2	1140	1370	1150	1350	1350
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от -30 до +40 от 30 до 80 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	ММГ зав. №№ 663, 667, 663/1, 669, 670	5 шт.
Паспорт		5 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 документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса ММГ

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.