

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2605

Регистрационный № 83704-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические горизонтальные 1-го класса

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

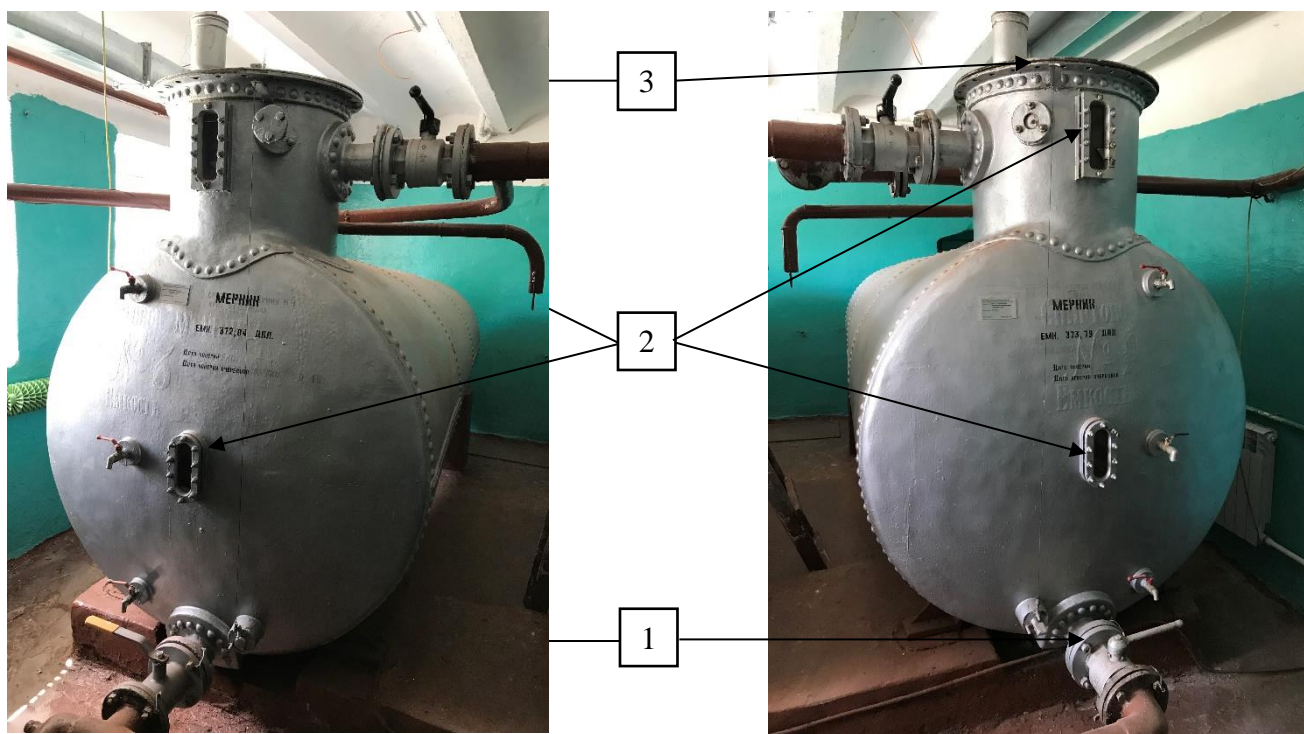
Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости и предназначены для измерения жидкости в объеме полной вместимости.

Мерники представляют собой стационарный горизонтальный сосуд, выполненный в виде усеченного конуса с корпусными днищами и вертикальной горловиной. Для визуального контроля вместимости мерника и процесса налива измеряемой жидкости служат смотровые окна со шкальными пластинами.

Мерники установлены на опорных лапах, для контроля правильности установки снабжены отвесом. В верхней части мерника расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой. На мерниках установлены наливная и переливная трубы, термометры для контроля температуры жидкости, пробно-спускные краны служащие для отбора проб. Слив жидкости из мерника осуществляется через сливной патрубок путем поворота рукоятки его крана.

На табличке, прикрепленной к корпусу мерника, нанесен заводской номер, обеспечивающий его идентификацию. В процессе эксплуатации обеспечивается возможность прочтения и сохранность заводского номера.

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



Зав.№ 4

Зав.№ 5

Рисунок 1 – Общий вид мерников и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

- 1 – пломба, ограничивающая доступ к крану слива;
- 2 – пломба, ограничивающая доступ к смотровому стеклу;
- 3 – пломба, ограничивающая доступ к люку горловины.

Программное обеспечение

отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1–2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Зав.№ 4	Зав.№ 5
Номинальная вместимость, дм ³	3728,4	3737,9
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре плюс 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	3350
- диаметр 1	1400
- диаметр 2	1000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +30
- относительная влажность, %	от 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический горизонтальный 1-го класса	-	1 шт.
Мерник металлический технический горизонтальный вместимостью 373,79 ДАЛ. Паспорт. (Мерник металлический технический горизонтальный вместимостью 372,84 ДАЛ. Паспорт.)	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.8 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим горизонтальным 1-го класса

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости».

Изготовитель

Казенный винный склад № 5 (изготовлены в 1902 г.)
Адрес: Рязанская обл., г. Шацк, ул. Горького, д. 38

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20.

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Web-сайт: www.penzacsm.ru

Аттестат аккредитации: ФБУ «Пензенский ЦСМ» зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311197 от 06.07.2015.

