

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1-го класса 787-М, К7-ВМА

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса 787-М, К7-ВМА предназначены для объемного измерения спирта и водно-спиртовых растворов методом слива или налива в отраслях пищевой промышленности.

Описание средства измерений

Принцип действия мерников металлических технических 1-го класса 787-М, К7-ВМА основан на измерении объема жидкости методом слива или налива. Мерники не предназначены для хранения жидкостей.

Мерники металлические технические 1-го класса выпускаются в двух модификациях: 787-М и К7-ВМА, которые отличаются конструктивно.

Мерники металлические технические 1-го класса 787-М представляют собой стационарный горизонтальный сосуд в виде усеченного конуса с горизонтальной осью. Горловина размещена в наивысшей части мерника и снабжена смотровым стеклом. На переднем днище мерника установлен указатель уровня со стеклянной трубкой.

Мерники металлические технические 1-го класса К7-ВМА представляют собой стационарный вертикальный сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съемной плоской крышкой. Для визуального контроля вместимости мерника и процесса налива измеряемой жидкости служат смотровые окна со шкальными пластинами.

Мерники металлические технические 1-го класса 787-М, К7-ВМА установлены на опорных лапах, для контроля правильности установки снабжены отвесом. Имеют устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой. На мерниках установлены наливная и переливная трубы, три крана для отбора проб, термометры для контроля температуры жидкости. Для защиты от несанкционированного доступа на шкальных градуированных пластинах ставится клеймо, нанесенное ударным способом, либо пломбы с оттиском клейм. На съемной крышке мерника устанавливаются пломбы с оттиском клейм.

Общий вид мерников металлических технических 1-го класса 787-М, К7-ВМА представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид мерников 787-М а) № 55, б) № 63, в) № 105



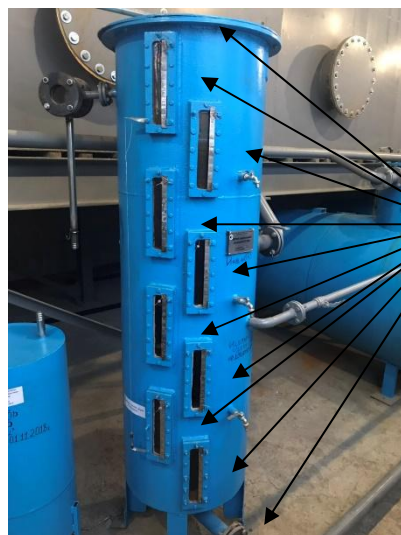
а)



б)

Рисунок 2 - Общий вид мерников К7-ВМА а) № 125, б) № 217

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.



а)

Место нанесения
знака поверки



б)

Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки мерников а) К7-ВМА № 125, 217 б) 787-М № 55, 63, 105

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение				
	2	3	4	5	6
1					
Обозначение модификации	787-М			К7-ВМА	
Заводской номер	55	63	105	125	217
Номинальная вместимость, дм ³	3555	3545	3536	698	701
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	4000×1800×2600			975×790×2500	

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
1	2
Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре плюс 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на всех отметках шкалы при температуре плюс 20 °С, дм ³	±(2·10 ⁻³ ·V)*
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от 10 до 30 от 30 до 80 от 84 до 106
*где V-номинальное значение полной вместимости мерника, дм ³	

Знак утверждения типа

наносится на маркировочные таблички фотохимическим методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1-го класса	787-М №№ 55, 63, 105	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса	К7-ВМА №№ 125, 217	
Паспорт		5 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- мерники металлические эталонные 1-го разряда по Приказу 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», номинальной вместимостью 10; 50; 100; 200 дм³, с погрешностью, не превышающей ±0,02 %;

- колба стеклянная 1-го класса точности по ГОСТ 1770-77 номинальной вместимостью 1 дм³;

- пипетка на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227-91;

- термометр по ГОСТ 28498-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых мерников металлических технических 1-го класса 787-М, К7-ВМА с требуемой точностью.

Знак поверки наносится:

- на свидетельство о поверке;
- на пломбы, расположенные на крышке горловины, переливной трубе, смотровых стеклах, шкальных градуированных пластинах и сливном патрубке мерника.

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса 787-М, К7-ВМА

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».

ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки

Изготовитель

Пензенский машиностроительный завод «Строммаш» (изготовлены в 1990 г.)
Адрес: 440031, г. Пенза, ул. Кривоозерье, 28

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ардымский спиртзавод»
(ООО «Ардымский спиртзавод»)
ИНН 5837027261
Адрес: 440512, Пензенская обл., Пензенский район, с. Старая Каменка, ул. Спиртзаводская, 31
Телефон/факс: (8412) 38-89-16, 38-89-15
E-mail: ardym-spirit@bk.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)
Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
Телефон/факс: (8412) 49-82-65
Web-сайт: www.penzacsm.ru
E-mail: pcsm@sura.ru
Аттестат аккредитации ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311197 от 24.07.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.