ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник технический 1-го класса горизонтальный 787-М

Назначение средства измерений

Мерники технический 1-го класса горизонтальный 787-М (далее - мерник) предназначен для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

Описание средства измерений

Принцип работы мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

Конструктивно мерник выполнен в виде наклонного цилиндра с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Угол наклона к горизонтальной плоскости более 3º, что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальная горловина имеет два диаметрально расположенных смотровых окна, на переднем смотровом окне укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерника установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Горловина закрывается крышкой, в которой имеется устройство (воздушник) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива.

Мерник устанавливается на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливаются в вертикальное положение.

По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.

Общий вид мерника представлен на рисунке 1.

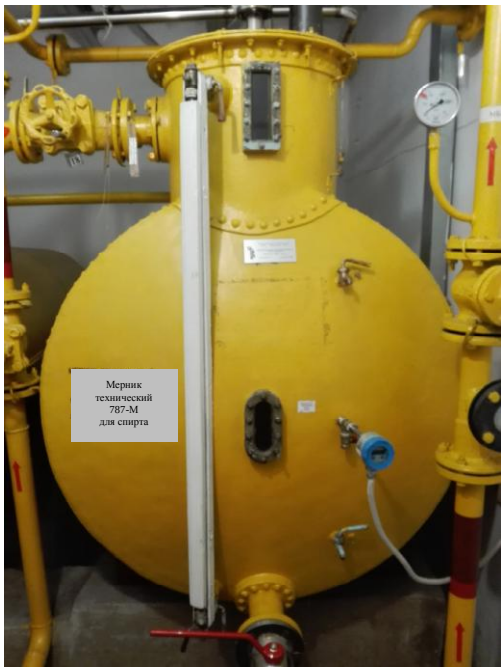

Рисунок 1 - Общий вид мерника 787-М зав. № 501

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

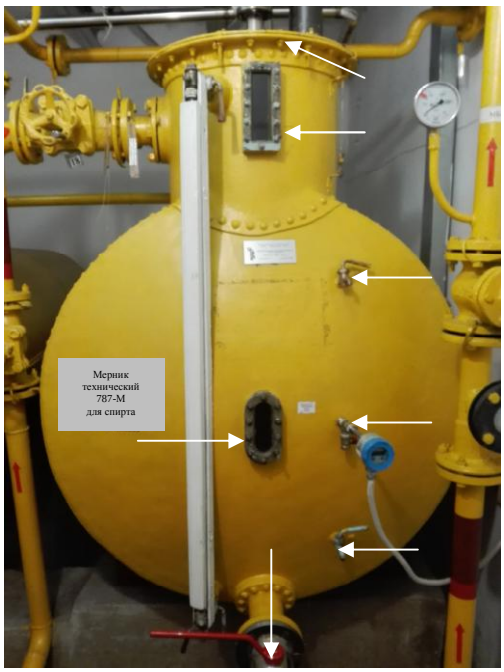

Рисунок 2 - Схема пломбировки мерника 787-М зав. № 501
от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение
	зав. № 501
Номинальная вместимость, дм^3	3700
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 ºС, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 - Технические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение
	зав. № 501
Габаритные размеры (Диаметр х Ширина х Высота), мм, не более	3300х1200х1800
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа
наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника и на паспорт. Способ нанесения знака на табличку - гравировка. На паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса горизонтальный	787-М зав. № 501	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

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

Основные средства поверки:

Мерники эталонные 1- го разряда номинальной вместимостью 2, 5, 10, 50, 100, 200 дм^3 по ГОСТ 8.470-82;

Колбы, пипетки 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм^3 по ГОСТ 1770-74;

Термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498-90.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируют с нанесением знака поверки.

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

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

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 Государственная система обеспечения единства измерений Мерники металлические технические. Методика поверки

Изготовитель

Шебекинский машиностроительный завод (изготовлен в 1969 г.)

Адрес: Белгородская обл., г. Шебекино

Заявитель

Открытое акционерное общество «Ликероводочный завод «Глазовский»
(ОАО ЛВЗ «Глазовский»)
ИНН 1829013003
Адрес: 427622, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. 2-я Набережная, д. 13
Телефон/факс: (34141) 5-33-32, 5-65-97

Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, г. Казань, ул. Журналистов, д. 24

Телефон/факс: (843) 291-08-33

E-mail: isp13@tatcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2018 г.