

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 787-М, ТКС-М

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 787-М, ТКС-М предназначены для измерений объемного количества спирта методом слива или налива.

Физическая величина – объем в м³ (л).

Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их измеряемой жидкостью до уровня, соответствующего отметке полной вместимости мерника. Мерники не предназначены для хранения жидкостей.

Мерники представляют собой горизонтальные сварные сосуды в виде усеченного конуса с горизонтальной осью, установленные стационарно.

Мерник состоит из резервуара, горловины с герметичной крышкой, наливной трубы и переливной трубы. Мерник имеет устройство для сообщения его внутренней полости с атмосферой и приспособление, предохраняющее выброс жидкости из мерника. Коническая форма мерника обеспечивает полный слив жидкости. Горловина размещена в наивысшей части мерника и снабжена двумя смотровыми стеклами, установленными в диаметрально-противоположных точках. На переднем днище мерника установлены три пробно-спусковых крана для отбора проб, указатель уровня со стеклянной трубкой для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника и прямоугольное смотровое окно для контроля температуры по термометру.

Число модификаций – 2. Модификации отличаются друг от друга номинальной вместимостью.



Для защиты от несанкционированного доступа на шкальных пластинах и крышке горловины устанавливаются пломбы с оттиском клейм.

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра для модификации	
	787-М	ТКС-М
1	2	3
Способ установки	стационарный	
Форма мерника	горизонтальный сосуд в виде усеченного конуса с горизонтальной осью	
Номинальная вместимость	2,5 м ³ (2500 л)	10 м ³ (10000 л)
Класс мерника	1	
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре плюс 20 °С	± 0,2 % от номинальной вместимости	
Габаритные размеры, не более: - длина - ширина - высота	3580 мм 1127 мм 2160 мм	3740 мм 2125 мм 3145 мм
Масса, не более	640 кг	2000 кг
Средний срок службы мерника, не менее	15 лет	
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха, не более	от плюс 10 °С до плюс 30 °С 80 %	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта (штемпельной краской) и на маркировочную табличку мерника методом лазерной гравировки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят: мерник в сборе – 1 шт., паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.679-2009 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- мерники М1р-50-01, М1р-200-01 ТУ 50.501-2012;
- цилиндр 1-1000-1 ГОСТ 1770-74;
- пипетка 1-1-1-5 ГОСТ 29229-91.

Сведения о методиках (методах) измерений

Производственный технологический регламент на производство водок и ликероводочных изделий ПТР 10-12292-99 (с изменениями №1, №2, №3).

Инструкция Минпищепрома СССР от 25.09.1985 «Инструкция по приемке, хранению, отпуску, транспортированию и учету этилового спирта».

Мерник стационарный конический для измерения спирта и водоспиртных растворов 787-М. Паспорт.

Мерник стационарный конический для спирта ТКС-М. Паспорт.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам

ГОСТ Р 8.679-2009 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки» (в части технических требований к мерникам).

ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Шебекинский машиностроительный завод.

Адрес: г. Шебекино, Белгородская область.

Заявитель

Открытое акционерное общество «Сыктывкарский ликеро-водочный завод».

Адрес: Россия, 167983, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 69.

Телефон/факс: (8212) 22-22-16; 22-37-44.

E-mail: secretary@slvz.parma.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Кировский ЦСМ»

Адрес: Россия, 610035, г. Киров, ул. Попова, 9.

Телефон: (8332) 36-84-62; 36-84-19.

Факс: (8332) 36-84-78.

E-mail: suvor@kirovcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30012-10 от 20.09.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

« _____ » _____ 2014 г.