

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник металлический технический К7-ВМА

Назначение средства измерений

Мерник металлический технический К7-ВМА предназначен для измерений объемного количества спирта методом слива или налива.

Физическая величина – объем в м³ (л).

Описание средства измерений

Принцип действия мерника основан на объемном измерении количества спирта с помощью смотровых окон со шкальными градуированными пластинами. Мерник не предназначен для хранения жидкостей.

Мерник представляет собой стационарный вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим дном и съемной плоской крышкой. Мерник имеет устройство для сообщения его внутренней полости с атмосферой и приспособление, предохраняющее выброс жидкости из мерника.

Мерник установлен на опорных лапах для регулирования вертикального положения измерительного цилиндра. Для контроля правильности установки измерительный цилиндр снабжен отвесом. Мерник имеет наливную и переливную трубы, а также три крана для отбора и слива жидкости. Для визуального контроля вместимости мерника и процесса налива измеряемой жидкости служат смотровые окна со шкальными пластинами.

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

Число модификаций - 1



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Способ установки	стационарный
Форма мерника	вертикальный сосуд в виде цилиндра номинальной вместимости с коническим дном и окнами со шкальными пластинами
Номинальная вместимость	0,75 м ³ (750 л)
Пределы измерения объема	от 0,15 до 0,75 м ³ (от 150 до 750 л)
Цена деления шкал	0,005 м ³ (5 л)
Пределы допускаемой относительной погрешности мерника на отметке полной вместимости при температуре плюс 20 °С	± 0,2 % от номинального значения полной вместимости
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на всех отметках шкалы при температуре плюс 20 °С	± 2 · 10 ⁻³ V м ³
Класс мерника	1
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), не более	975 × 790 × 2880 мм
Масса, не более	344 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 %
Примечание - V – номинальное значение полной вместимости мерника, м ³	

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-5-01, М1р-50-01, М1р-100-01 ТУ 50.501-2012;
- цилиндр 1-1000-1 ГОСТ 1770-74;
- пипетка 1-1-1-5 ГОСТ 29227-91.

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 металлический технический К7-ВМА. 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

Смелянский машиностроительный завод.

Адрес: Украина, 20700, Черкасская область, г. Смела, ул. Ленина, 67.

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@kirovscm.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.