

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1422 от 27.09.2016 г.)

Мерники стационарные металлические технические ММТ

Назначение средства измерений

Мерники стационарные металлические технические ММТ (далее мерники) предназначены для измерения объемного количества вина, спирта и водно-спиртовых растворов методом налива или слива. Физическая величина - объем в m^3 (л).

Описание средства измерений

Мерники представляют собой стационарную цилиндрическую емкость, которая устанавливается на двух ложементах или трех опорах.

Мерники заполняются жидкостью через трубу для донного налива или через патрубок заливной до необходимого объема до риски шкалы и полной вместимости до риски на горловине, выдерживают в спокойном состоянии не менее одной минуты и через сливной патрубок выливают жидкость в техническую емкость или тару заказчика

Шкальные вертикальные мерники изготавливаются в виде вертикального цилиндра, а горизонтальные в виде цилиндра с наклонной осью.

Для монтажа и демонтажа предусмотрены монтажные петли. В горловине имеется люк для обслуживания мерника.

На корпусе мерника расположены три пробно-спускных крана, служащих для отбора проб, а также уровнемер для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника.

В мернике имеется патрубок для донного налива, а также переливной узел для перелива жидкости. Конструкция мерника обеспечивает полный без остатка слив жидкости, который осуществляется через патрубок полного слива. Для измерения объема, наблюдения за уровнем жидкости в мернике предусмотрены смотровые стекла. Для правильной установки мерника они снабжены отвесом.

Число модификаций - 7, отличающиеся друг от друга вместимостью и исполнением.

Мерники ММТВ-К-1-250, ММТВ-К-1-500, ММТВ-К-1-750, ММТВ-К-1-1000 (Рисунок 1) - вертикальные цилиндры с коническим днищем, шкальные.



Рисунок 1 - ММТВ-К-1-750

Мерники ММТГ-У-1-2500, ММТГ-У-1-5000 (Рисунок 2) - горизонтальные сосуды в виде цилиндра с наклонной осью полной вместимости.



Рисунок 2 - ММТГ-У-1-2500

Мерники ММТГ-У-1-10000 (Рисунок 3) - горизонтальные сосуды в виде цилиндра с наклонной осью полной вместимости.



Рисунок 3 - ММТГ-У-1-10000

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию и на маркированную табличку мерника методом гравирования.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплект поставки мерника

Обозначение изделия	Наименование изделия	Модификация мерника			Зав. номер	Примечание
		Вертикальный	Горизонтальный			
		ММТВ-К-1-250 ММТВ-К-1-500 ММТВ-К-1-750 ММТВ-К-1-1000	ММТГ-У-1-2500 ММТГ-У-1-5000	ММТГ-У-1-10000		
1	2	3	4	5	6	7
<u>Составные части изделий</u>		Количество				
ММТВ-1.04.00.000 ММТВ-1.05.00.000 ММТВ-1.01.00.000 ММТВ-1.06.00.000	мерник в сборе	1				
ММТГ-1.02.00.000 ММТГ-1.07.00.000	мерник в сборе		1			
ММТГ-1.03.00.000	мерник в сборе			1		
	отвес	1	1	1		
ММТВ-1.04.01.000 ММТВ-1.05.01.000 ММТВ-1.01.01.000 ММТВ-1.06.01.000	опора регулируемая	3				
ММТГ-1.02.01.000 ММТГ-1.07.01.000	опора регулируемая		4			
ММТГ-1.03.01.000	опора регулируемая			4		
ММТГ-1.02.02.000 1.07.02.000	опора съёмная		2			
ММТГ-1.03.02.000	опора съёмная			4		
<u>Приспособления</u>						
шётка (ёрш)		1	1	1		
<u>Документация</u>						
ММТ 1.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1		
ММТВ-1.04.00.000ПС ММТВ-1.05.00.000ПС ММТВ-1.01.00.000ПС ММТВ-1.06.00.000ПС	Паспорт	1				
ММТГ-1.02.00.000 ПС ММТГ-1.07.00.000 ПС	Паспорт		1			
ММТГ-1.03.00.000 ПС	Паспорт			1		
ММТВ-1.04.00.000 УЛ ММТВ-1.05.00.000 УЛ ММТВ-1.01.00.000 УЛ ММТВ-1.06.00.000 УЛ	Упаковочный лист	1				
ММТГ-1.02.00.000 УЛ ММТГ-1.07.00.000 УЛ	Упаковочный лист		1			
ММТГ-1.03.00.000 УЛ	Упаковочный лист			1		

Проверка

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

Основные средства поверки:

- 1) образцы шероховатости с параметрами $Ra \leq 2,5$ мкм ГОСТ 9378-93;
- 2) образцовые мерники 1 разряда вместимостью 5, 100 л ТУ 50.501-85;
- 3) колба 1-1000-2 ГОСТ 1770-74;
- 4) колба 1-500-2 ГОСТ 1770-74;
- 5) цилиндр 1-1000-2 ГОСТ 1770-74;
- 6) пипетка 1-2-10 ГОСТ 29229-91;
- 7) термометр ЦД 0,1°C ГОСТ 28498-90.

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

Знак поверки наносится на мерник в местах, указанных на рисунках 1, 2, 3.

Сведения о методиках (методах) измерений

ММТ-1.00.00.000 РЭ «Мерники стационарные металлические технические ММТ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам стационарным металлическим техническим ММТ

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

ГОСТ 26582-85 Машины и оборудование продовольственные. Общие технические условия

ТУ 4381-006-84572368-2010 Мерники стационарные металлические технические ММТ.

Технические условия

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

Изготовитель

Обществом с ограниченной ответственностью «СоюзХимМаш» (ООО «СоюзХимМаш»)
ИНН 4312139051

Адрес: Россия, 613047, Кировская область, Кирово-Чепецкий район, поселок Пригородный, ул. Комсомольская, д.1а

Телефон/ Факс: (83361) 3-44-59; E-mail: soyuzhm@mail.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кировской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ»)

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

Телефон: (8332) 63-93-17; Факс: (8332) 63-11-15; E-mail: suvor@kirovcsrm.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

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » 2016 г.