

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

20 " ноября 2003 г.

**Мерники металлические технические
1-го класса**

**М1кл 250-0,2; М1кл 700-0,2;
М1кл 2500-0,2; М1кл 3500-0,2;
М1кл 5000-0,2; М1кл 7500-0,2;
М1кл 10000-0,2.**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений**

Регистрационный № 24103-02

Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 5131-001-00339218-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические 1-го класса М1кл 250-0,2; М1кл 700-0,2; М1кл 2500-0,2; М1кл 3500-0,2; М1кл 5000-0,2; М1кл 7500-0,2; М1кл 10000-0,2 (далее мерники) предназначены для измерения объемного количества спирта, вина или водно-спиртовых растворов.

Область применения мерников – спиртовая и ликероводочная промышленность.

ОПИСАНИЕ

Мерники М1кл 250-0,2 и М1кл 700-0,2 являются шкальными и представляют собой вертикальные цилиндрические сосуды с коническими нижними днищами, а мерники М1кл 2500-0,2; М1кл 3500-0,2; М1кл 5000-0,2; М1кл 7500-0,2 и М1кл 10000-0,2 меры полной вместимости и выполнены в виде усеченного конуса с горизонтальной осью. Конструкция мерников обеспечивает достаточную жесткость и прочность изделий. Все мерники изготавливаются из Ст.3 ГОСТ 380 или Ст.12Х18Н10Т ГОСТ 5582.

Шкальные мерники для измерения объема и наблюдения за уровнем жидкости, имеют смотровые окна со шкальными пластинами. Вдоль образующей цилиндрической части имеется три крана для отбора проб.

Мерники полной вместимости имеют горловину с двумя смотровыми окнами, диаметрально расположенными друг против друга. На переднем смотровом окне укреплена шкальная пластина с отметкой вместимости.

В конструкции мерников предусмотрено место для установки термометра для определения температуры жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Пределы основной относительной погрешности мерника, %	$\pm 0,2$
Диапазон измерений шкальных мерников от номинальной вместимости, %	от 20 до 100
Цена делений у шкальных мерников, л	1 (М1кл 250-0,2) и 2 (М1кл 700-0,2)
Высота столба жидкости с объемом, равным наибольшей допустимой погрешности, мм	4
Температура окружающей и рабочей сред, °С	5...40

Таблица 2

Обозначение мерника	Номинальная вместимость (л)	Габаритные размеры: высота, ширина, длина (мм)	Масса (кг)
М1кл 250-0,2	250	3100 x 570 x 720	250
М1кл 700-0,2	700	3100 x 830 x 960	320
М1кл 2500-0,2	2500	2420 x 1400 x 2770	720
М1кл 3500-0,2	3500	2580 x 1440 x 1044	880
М1кл 5000-0,2	5000	2800 x 1640 x 3300	1000
М1кл 7500-0,2	7500	30,20 x 1850 x 3750	1150
М1кл 10000-0,2	10000	3420 x 2150 x 4250	1440

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку изделия и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит мерник и паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка мерников производится по ГОСТ 13844 “Мерники металлические технические. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844 “Мерники металлические технические. Методы и средства поверки”.

ТУ 5131-001-00339218-2000 “Мерники металлические технические 1 класса М1кл 250-0,2; М1кл 700-0,2; М1кл 2500-0,2; М1кл 3500-0,2; М1кл 5000-0,2; М1кл 7500-0,2; М1кл 10000-0,2 . Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников металлических технических 1-го класса М1кл 250-0,2; М1кл 700-0,2; М1кл 2500-0,2; М1кл 3500-0,2; М1кл 5000-0,2; М1кл 7500-0,2; М1кл 10000-0,2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 71 ТЦ2.513.П.7120 от 28.02.2000 г.

Изготовитель: ООО «Тулспиртпром» Тульский опытно-экспериментальный механический завод.

Адрес: Россия, 300600, г. Тула, пр. Ленина, 87.

Телефон: (0872)- 35-01-10

Директор ТОЭМЗ
/ ООО «Тулспиртпром»



В.И. Стравойтов