



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
Вам. Т. Генерального директора
«Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

« 25 » 06 2007 г.

Мерники металлические технические МТ-ГИЦ-1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22468-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5131-001-45763132-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические МТ-ГИЦ-1000 (далее - мерники) предназначены для измерения объема спирта и водно-спиртовых растворов. Применяются на предприятиях спиртовой промышленности и в других отраслях пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мерника основан на заполнении его измеряемой жидкостью через наливную трубу до уровня, соответствующего отметке номинальной вместимости мерника.

Мерник представляет собой металлический сварной резервуар цилиндрической формы с наклонной продольной осью к горизонтальной плоскости с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной с крышкой, на которой расположен воздушник для сброса избыточного давления при работе мерника в замкнутой системе. На диаметрально противоположных сторонах горловины встроены два смотровых окна. На переднем смотровом окне закреплена шкальная пластина с указанием номинальной вместимости. Заднее смотровое окно обеспечивает подсвечивание при измерении. На переднем днище мерника расположены три крана для отбора проб, водомерная стеклянная трубка для контроля за наполнением мерника и смотровое окно, на

с помощью кронштейнов крепится термометр для контроля за температурой измеряемой жидкости. Мерник имеет наливную трубу для донного налива жидкости и переливную трубу с регулируемой муфтой, позволяющей автоматически устанавливать уровень жидкости на отметке номинальной вместимости. В нижней точке заднего днища имеется патрубок с краном для слива жидкости. Мерник устанавливается на опорах в вертикальное положение по отвесу на мернике.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вместимость номинальная, дм ³	10000
- Предел измерения, дм ³	10000
- Класс мерника	первый
- Пределы допускаемой относительной погрешности при (20 ±10) °С, в %	±0,2
- Чувствительность горловины, не менее, мм	4,0
- Габаритные размеры не более, мм:	
высота, мм, не более	3020
ширина, мм, не более	1914
длина, мм, не более	3830
- Масса, не более, кг	1350
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	5-35
- относительная влажность, %	30-80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку гравировочным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Мерник, шт.	-1
Кран шаровой Ду 80, шт.	-1
Кран Ду 15	-3
Термометр ТП 22, цена деления 0,5 °С	
ТУ 25-1102.038, шт.	-1
Отвес, шт.	-1
Упаковка (салазки), шт.	-1
Руководство по эксплуатации М. 1000.000.00 РЭ, экз.	-1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие СИ:

- мерники эталонные 1-го разряда по ГОСТ 8.400 вместимостью 10; 200 дм³;
- термометр лабораторный ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498;
- секундомер 3-го кл. ПГ-±0,2 с по ТУ 25-1819-0021-90;
- колбы эталонные 1 разряда вместимостью 0,5; 1 дм³ по ГОСТ 1770;
- пипетки 1-го класса вместимостью 0,2 дм³ по ГОСТ 29227.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки» (Приложение).

Технические условия ТУ 5131-001-45763132-00 «Мерники металлические технические».

ГОСТ 8.470 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников ~~металлических~~ ~~технических~~ МТ-ГИЦ-1000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.470.

Мерник имеет Санитарно - эпидемиологическое заключение № 50.99.01. 513. П.002651.02.06 от 02.02.06г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Королан», адрес: 142432 Московская обл., Ногинский р-н г. Черноголовка ИПТМ РАН Тел.8- (252) 2-56-03; 2-56-85; 44-00-3

Генеральный директор



В.В. Коренюк