

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



А.С.Евдокимов

2005 г.

|   |  |
|---|--|
| Мерники металлические<br>технические МТГ-1000 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>30964-06</u><br>Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5131-005-14190642-05.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические МТГ-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 коническими 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 которое 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

Условия эксплуатации:

|   |                |
|---|----------------|
| - температура окружающей среды, °С                                    | 10-35          |
| - относительная влажность, %  | 30-80          |
| - атмосферное давление, кПа   | от 84 до 106,7 |
| - Вместимость номинальная, дм <sup>3</sup>                            | 10000          |
| - Предел измерения, дм <sup>3</sup>                                   | 10000          |
| - Класс мерника   | первый         |
| - Пределы допускаемой относительной погрешности при (20 ± 10) °С, в % | ±0,2           |
| - Чувствительность горловины, не менее, мм                            | 4,0            |
| - Габаритные размеры:   |                |
| высота, мм, не более  | 3400           |
| ширина, мм, не более  | 2010           |
| длина, мм, не более   | 3500           |
| - Масса, кг, не более   | 1000           |
| <i>Средний срок службы, лет</i>                                       | <i>10</i>      |

## 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, шт.  | - 1 |
| Термометр ТП 22, цена деления 0,5 °С ТУ 25-1102.038, шт. | - 1 |
| Отвес, шт.   | - 1 |
| Прокладки регулировочные, шт.                            | - 4 |
| Упаковка (брусья), шт.                                   | - 1 |
| Руководство по эксплуатации МГА. 1000.000.00 РЭ, экз.    | - 1 |

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки ГОСТ13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие СИ:

- мерники эталонные 1-го разряда по ГОСТ 8.400 вместимостью 10; 200 дм<sup>3</sup>;
- 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 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 1770;
- пипетки 1-го класса вместимостью 0,2 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 29227.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Технические условия ТУ 5131-005-14190642-05 «Мерники металлические технические».

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерника металлического технического МТГ-1000 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 № 33 ВД 11510 П 000047 06 05 от 02.06.05 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО ЗНТО «Агрегат» г.Москва, ул. Подъемная д.12  
Тел.270-64-98; 2216156

Генеральный директор



Ю.В. Макаров