

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



А.С.Евдокимов

2005 г.

Мерники металлические технические МТГ-250	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30966-06</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические МТГ- 250 (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 смот-

ровое 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 воздухоотводящую трубку для отвода воздуха из полости заднего днища. 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 переднего 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 ³	2500
- Предел измерения, дм ³	2500
- Класс мерника	первый
- Пределы допускаемой относительной погрешности при (20 ± 10) °С, в %	± 0,2
- Чувствительность горловины, мм, не менее	4,0
- Габаритные размеры:	
высота, мм, не более	2400
ширина, мм, не более	1110
длина, мм, не более	2800
- Масса, кг, не более	700
<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

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; 100; 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

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-250 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. Подземная д.12
Тел.270-64-98; 2216156

Генеральный директор



Ю.В. Макаров