

«СОГЛАСОВАНО»

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



А.С.Евдокимов

2005 г.

Мерники металлические технические МТВ-75	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30965-06</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические шкальные МТВ- 75 (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 и сливе объема жидкости, контролируемого по шкале.

Мерник представляет собой металлический вертикальный сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съемной плоской крышкой, на которой расположен воздушник для сброса избыточного давления при работе мерника в замкнутой системе. Вдоль образующей цилиндрической части корпуса мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и семь смотровых окон, на которых крепятся пластины со шкалой для измерения объема

жидкости. На одном из окон, внутри мерника на кронштейнах установлен термометр для контроля за температурой жидкости. Мерник имеет наливную трубу для донного налива жидкости и переливную трубу с регулируемой муфтой для автоматической установки уровня жидкости при наливе до отметки номинальной вместимости. В нижней точке днища имеется патрубок с краном для слива жидкости. Мерник устанавливается на опорах в вертикальное положение по отвесу, расположенному на корпусе мерника.

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	750
- Предел измерения, дм ³	150-750
- Цена деления, дм ³	5,0
- 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	3150
ширина, мм, не более	700
длина, мм, не более	900
- Масса, кг, не более	200
<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.	- 3
Упаковка (брусья), шт.	- 1
Руководство по эксплуатации МГА.075.000.00 РЭ, экз.	- 1

ПОВЕРКА

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

При поверке применяются следующие СИ:

- мерник эталонный 1-го разряда по ГОСТ 8.400 вместимостью 10 и 100 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 МТВ-75 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 02.06.05г

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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

Генеральный директор



Ю.В. Макаров