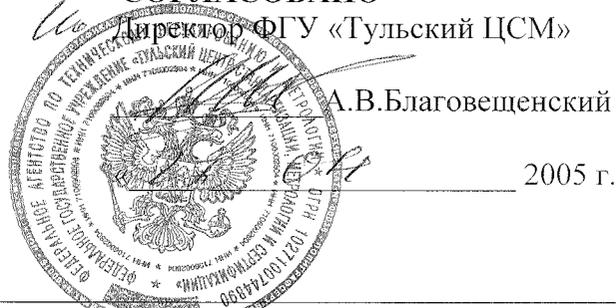


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



2005 г.

Мерники металлические технические типа МТВ(МТВ-75Н, МТВ-75С) и типа МТГ ( МТГ-250Н, МТГ-250С, МТГ-1000Н, МТГ-1000С)

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № 19165-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5131-003-05801974-99, ТУ 5131-004-05801974-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические типа МТВ (МТВ-75Н, МТВ-75С) и типа МТГ (МТГ-250Н, МТГ-250С, МТГ-1000Н, МТГ-1000С) предназначены для измерения объема спирта и водно-спиртовых растворов с температурой от минус 25 до плюс 35 °С и применяются на предприятиях спиртовой и других отраслей пищевой промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы мерников металлических технических основан на объемном измерении количества жидкости методом налива или слива.

Мерники металлические технические МТВ вместимостью 750 л представляют собой вертикальные цилиндрические сосуды с коническими днищами и съемными коническими крышками.

Мерники типа МТВ-75Н изготовлены из коррозионностойкой стали и типа МТВ-75С – из углеродистой стали.

Для измерения объема и наблюдения за уровнем жидкости мерники имеют смотровые окна со шкальными градуированными пластинами, краны для отбора проб, термометры, установленные за смотровыми окнами. Кроме того, мерники снабжены наливными трубами для донного заливания жидкости и переливными патрубками – для автоматического поддержания уровня жидкости.

Мерники металлические технические МТГ вместимостью 2500 л, 10000 л предназначены для измерения жидкости в объеме полной вместимости. Они представляют собой горизонтальные сосуды в виде усеченного конуса с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Вертикальные горловины мерников имеют два диаметрально расположенных смотровых стекла, на переднем смотровом стекле укреплена шкальная пластина с отметкой полной вместимости. Мерники снабжены пробно-спускными и сливными кранами, термометрами для контроля за температурой, расположенными за специальными смотровыми стеклами.

Мерники могут быть укомплектованы водомерными стеклянными трубками только для контроля за наполнением мерников.

В горловинах мерников установлены наливные трубы для донного заливания жидкости и переливные патрубки – для автоматического поддержания уровня на отметке полной вместимости.

Для точной установки мерники снабжены отвесами, а их опоры имеют регулировочные винты.

Мерники типа МТГ-250Н, МТГ-1000Н изготовлены из коррозионностойкой стали и типа МТГ-250С, МТГ-1000С – из углеродистой стали.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– номинальная вместимость, л	750	2500	10000
– диапазон измерений, л	150-750	-	-
– цена деления шкалы, л	2,5	-	-
– пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре 20 °С равны, %		± 0,2	
– температура окружающей среды, °С		20 ± 10	
– габаритные размеры, мм, не более :			
длина	945	3610	4200
ширина	770	1330	2270
высота	3290	2160	3030
– масса, кг, не более	350	940	1700
– средний срок службы, лет, не менее		12	

Вероятность безотказной работы за 1000 часов должна быть не менее  $P(1000) = 0,9$ , что соответствует средней наработке на отказ  $T = 9000$  часов.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009-94 наносится на маркировочную табличку мерника методом штамповки и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки мерников входят изделия и эксплуатационные документы.

### ПОВЕРКА

Поверка мерников осуществляется в соответствии с ГОСТ 13844.

Межповерочный интервал – 2 года.

Основными средствами поверки являются мерники эталонные 1 разряда вместимостью 10, 50, 100, 200, 500, 1000 л по ГОСТ 8.400, эталонные колбы 1 разряда вместимостью 0,5 л, 1 л, 2 л, 5 л, пипетки 1 класса по ГОСТ 20292.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844 “Мерники металлические технические. Методы и средства поверки”.  
Технические условия ТУ 5131-003-05801974-99, ТУ 5131-004-05801974-99.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

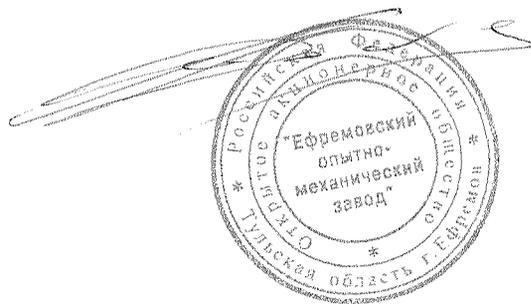
Тип мерников металлических технических МТВ (МТВ-75Н, МТВ-75С) и МТГ (МТГ-250Н, МТГ-250С, МТГ-1000Н, МТГ-1000С) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации и включен в действующую государственную поверочную схему; имеются сертификаты соответствия № РОСС RU.АЕ71.В01335 и № РОСС RU.АЕ71.В01336 сроком до 25.04.2006 г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ОАО «Ефремовский ОМЗ»**

Адрес : 301860, Тульская обл, г. Ефремов, ул. Ленинградская, 136

Телефон/факс : (08741) 6-05-67, 6-01-57

Ген. директор ОАО «Ефремовский ОМЗ»



А. Д. Жебет