

ОПИСАНИЕ ТИПА МЕРНИКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Директор Тамбовского ЦСМиС

Ю.Х. Ахохов



20 марта 2001г.

<p>Мерники металлические технические типа ММТ-75У; ММТ-75Н; ММТ-250У; ММТ-250Н ММТ-1000У; ММТ-1000Н</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15253-01</u> Взамен N <u>15253-96</u></p>
---	--

Выпускаются по ТУ01.05-84-95, ТУ01.05-85-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические типа ММТ предназначены для измерения объема спирта и водно - спиртовых растворов с температурой от -25 до +35<sup>0</sup>С и применяются на предприятиях спиртовой и других отраслях пищевой промышленности.

## ОПИСАНИЕ

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

Шкальные мерники ММТ-75У, ММТ-75Н, представляют собой вертикальные цилиндрические сосуды, изготовленные из углеродистой (У) и коррозионностойкой стали (Н), с коническими днищами и съемными плоскими крышками. 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, предназначенные для измерения жидкости в объеме полной вместимости: ММТ-250У; ММТ-250Н; ММТ-1000У; ММТ-1000Н - представляют собой горизонтальные сосуды в виде усеченного конуса, изготовленные из углеродистой (У) и коррозионностойкой стали (Н), с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Угол наклона образующей конуса к горизонтальной плоскости более  $3^{\circ}$ , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальные горловины мерников имеют два диаметрально расположенных смотровых стекла, на переднем смотровом стекле укреплена шкальная пластина с отметкой о полной вместимости. Мерники снабжены пробно-спускными и сливными кранами, термометрами для контроля за температурой, расположенными за специальными смотровыми стеклами, указателями уровня. В горловинах мерников установлены наливные трубы для донного заливания жидкости и переливные патрубки - для автоматического поддержания уровня на отметке полной вместимости.

На крышках мерников ММТ-75У, ММТ-75Н и на крышках горловины мерников ММТ-250У, ММТ-250Н и ММТ-1000У, ММТ-1000Н установлены люки для залива жидкости при поверке, воздушки и смотровые люки.

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N п/п	Параметр	Ед. изм.	ММТ-75У ММТ-75Н	ММТ-250У ММТ-250Н	ММТ-1000У ММТ-1000Н
1	Вместимость номинальная	л	750±1,5	2500±5	10000±20
2	Предел измерения	л	от 150 до 750	2500	10000
3	Цена деления шкалы	л	5	-	-
4	Класс мерника	-	первый	первый	первый
5	Пределы допускаемой погрешности	% к номина льному объему	±0,2	±0,2	±0,2
6	Основной материал мерника ММТ-250У, ММТ-1000У ММТ-75У  ММТ-250Н, ММТ-1000Н; ММТ-75Н;		Ст3пс ГОСТ380-88  12Х18Н10Т ГОСТ5632-72	Ст3пс ГОСТ380-88  12Х18Н10Т ГОСТ5632-72	Ст3пс ГОСТ380-88  12Х18Н10Т ГОСТ5632-72
7	Масса, не более	кг	335	645	1765
8	Удельная масса, не более	кг/л	0,58	0,412	0,334
9	Габаритные размеры длина, не более, ширина, не более, высота, не более,	мм мм мм	890 740 3180	2680 1420 2240	4240 2012 2925
10	Средний срок службы, не менее	лет	6	6	6
11	Средняя наработка на отказ	ч	8000	8000	8000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на табличку маркировки мерника в правом верхнем углу. Способ нанесения – фотохимическое травление.

Таблички крепятся у шкальных мерников в верхней части корпуса, у конических мерников в верхней части переднего днища.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.		
		ММТ-75У ММТ-75Н	ММТ-250У ММТ-250Н	ММТ-1000У ММТ-1000Н
1	Мерник спирта	1	1	1
2	Кран пробно - спускной с изогнутым спуском Ду6 (10Б8бк1)	3	3	3
3	Трубка стеклянная ф20х3-1130 ТУ25-2034.1162-89	-	-	4
4	Трубка стеклянная ф20х3-1430 ТУ25-2034.1162-89	-	2	-
5	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа, цапковое Ду20 (12нж13бк)	-	1 компл.	2 компл.
6	Термометр типа ТП-22 ТУ25-1102.038-82	1	1	1
7	Отвес	1 компл.	1 компл.	1 компл.
8	Болты регулировочные	3	3	4

## ПОВЕРКА

Поверка мерников осуществляется в соответствии с ГОСТ13844-68. «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Основными средствами поверки являются:

1. Мерники металлические образцовые по ГОСТ 8.400-80 1-го разряда, вместимостью 50л, 200л, 500л;
2. Колбы образцовые 1-го разряда ГОСТ1770-74, вместимостью 0.5л, 2.0л, 5.0л; ;
3. Пипетки 1-го класса вместимостью до 0.2л ГОСТ29169-91;
4. Отвес ОТ50 ГОСТ7948-80;
5. Термометры с ц.д. 0.5<sup>0</sup>С ГОСТ28498-90.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ01.05-84-95 "Мерники металлические технические типа ММТ-75У и ММТ-75Н. Технические условия."

ТУ01.05-85-95 "Мерники металлические технические типа ММТ-250У и ММТ-1000У. Технические условия."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники металлические технические типа ММТ-75У, ММТ-75Н, ММТ-250У, ММТ-250Н, ММТ-1000У и ММТ-1000Н соответствуют требованиям действующей нормативно-технической документации.

Изготовитель: ОАО «Завод Комсомолец»  
392620 г.Тамбов, ул Советская,51

И.о. генерального директора  
ОАО «Завод Комсомолец»



В.Н. Артемов.