

ОПИСАНИЕ ТИПА МЕРНИКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе
начальник ЦН СИ ВНИИР



М. С. Немиров

" 29 " декабря 1995г.

Мерники металлические технические типа ММТ-75У; ММТ-75Н; ММТ-75У-І; ММТ-75Н-І; ММТ-250У; ММТ-250Н ММТ-1000У; ММТ-1000Н	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15253-96 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ01.05-84-95, ТУ01.05-85-95, ТУ01.05-91-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические типа ММТ предназначены для измерения объема спирта и водно - спиртовых растворов с температурой от -25 до +35°C 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, ММТ-75У-І, ММТ-75Н-І представляют собой вертикальные цилиндрические сосуды, изготовленные из углеродистой (У) и коррозионностойкой стали (Н), с коническими днищами и съёмными 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° , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальные горловины мерников имеют два диаметрально расположенных смотровых стекла, на переднем смотровом стекле укреплен 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, ММТ-75У-І, ММТ-75Н-І 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

№ п/п	Параметр	Ед. изм.	ММТ-75У-1 ММТ-75Н-1	ММТ-75У ММТ-75Н	ММТ-250У ММТ-250Н	ММТ-1000У ММТ-1000Н
1	Вместимость номинальная	л	750±3,75	750±1,5	2500±5	10000±20
2	Предел измерения	л	от 150 до 750	от 150 до 750	2500	10000
3	Цена деления шкалы	л	5	5	-	-
4	Класс мерника	-	второй	первый	первый	первый
5	Пределы допускаемой погрешности	% к номинальному объему	± 0.5	± 0.2	± 0.2	± 0.2
6	Основной материал мерника ММТ-250У, ММТ-1000У ММТ-75У; ММТ-75У-1 ММТ-250Н, ММТ-1000Н ММТ-75Н; ММТ-75Н-1	-	Ст3пс ГОСТ380- 12Х18Н10Т ГОСТ5632-	Ст3пс ГОСТ380- 12Х18Н10Т ГОСТ5632-	Ст3пс ГОСТ380- 12Х18Н10Т ГОСТ5632-	Ст3пс ГОСТ380- 12Х18Н10Т ГОСТ5632-
7	Масса, не более	кг	390	430	1030	3340
8	Удельная масса, не более	кг/л	0.52	0.58	0.412	0.334
9	Габаритные размеры длина, не более, ширина, не более, высота, не более,	мм мм мм	1060 900 2400	890 740 3180	2670 1420 2280	4380 2024 3040
10	Средний срок службы, не менее	лет	6	6	6	6
11	Средняя наработка на отказ, не менее	ч	8000	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

Наименование	Количество, шт.			
	ММТ-75У ММТ-75Н	ММТ-75У-І ММТ-75Н-І	ММТ-250У ММТ-250Н	ММТ-1000У ММТ-1000Н
1. Мерник спирта	1	1	1	1
2. Кран пробно - спускной с изогнутым спуском Ду6 (10В86к1)	3	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 (12нж136к)	-	-	1 компл.	2 компл.
6. Термометр типа ТП-22 ТУ25-1102.038-82	1	1	1	1
7. Отвес	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
8. Втулка (ЗИП для шарового крана)	2	2	2	2
9. Кольцо (ЗИП для шарового крана)	2	2	2	2
10. Болты регулировочные	3	3	8	8

ПОВЕРКА

Поверка мерников осуществляется в соответствии с ГОСТ13844. **Межповерочный интервал - 2 года.**

Основными средствами поверки являются:

1. Мерники металлические образцовые по ГОСТ 8.400 1, 2 разряда, вместимостью 5л, 10л, 50л, 200л, 500л;
2. Цилиндр 1-1000 ГОСТ1770, ц. д. 10мл;
3. Пипетки 1, 2 класса вместимостью до 0.2л ГОСТ29228 ;
4. Секундомер СОР пр-2а-221 ГОСТ5072 ;
5. Отвес ОТ50 ГОСТ7948 ;
6. Термометры с ц. д. 0.5°C ТУ25-1102.038-82.

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."

ТУ01.05-91-95 "Мерники металлические технические типа ММТ-75У-I и ММТ-75Н-I. Технические условия."

ГОСТ 13844 "Мерники металлические технические. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ТАООТ "Комсомолец"

392620 г. Тамбов, ул. Советская, 51

Генеральный директор
ТАООТ "Комсомолец"



Н. С. Артемов.