

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного предприятия
"Белорусский государственный институт

метрологии"

Н.А. Жагора



2013

Мерники металлические технические ММТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>РБ 03 04 1426 12</u>
--	--

Выпускаются по ТУ РБ 100103729.015-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические ММТ (далее по тексту - мерники) предназначены для измерения объемного количества вина, спирта и водно-спиртовых растворов.

Область применения - предприятия пищевой промышленности.

Мерники не предназначены для хранения жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Мерники в зависимости от конструкции и вместимости, изготавливаются следующих модификаций: ММТ-750, ММТ-750-01, ММТ-2500.

Мерник ММТ-750 (ММТ-750-01) представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съемной плоской крышкой. В коническом днище имеется патрубок с краном для слива жидкости.

На корпусе мерника расположены:

- три пробно-спускных крана, предназначенных для отбора проб;
- два перекрывающихся указателя уровня со шкальными пластинами (ММТ-750), или пять смотровых окон со шкальными пластинами (ММТ-750-01), предназначенными для визуального контроля за наполнением и опорожнением мерника и считывания показаний. Каждый указатель объема снабжен двумя запорными устройствами.

Мерник ММТ-2500 представляет собой горизонтальный сварной сосуд, состоящий из цилиндрической обечайки и двух торосферических днищ. В обечайку возле переднего днища вварена горловина, которая имеет съемную крышку и два смотровых окна, установленных с диаметрально-противоположных сторон. Переднее смотровое окно имеет шкаль-



ную пластину с отметкой номинальной вместимости, второе окно служит для подсвечивания при проведении измерений. Горловина соединена трубой с высшей точкой корпуса, что предотвращает образование в последнем воздушной пробки.

На переднем днище мерника ММТ-2500 расположены:

- три пробно-спускных крана, предназначенных для отбора проб;
- указатель уровня жидкости, предназначенный для визуального контроля за наполнением и опорожнением мерника. Указатель уровня снабжен двумя запорными устройствами.

Через обечайку корпуса (у мерника ММТ-2500 - через обечайку горловины) проходит наливная труба для донного залива жидкости.

Через обечайку корпуса (у мерника ММТ-2500 - через обечайку горловины) проходит также переливная труба, которая служит для слива излишков жидкости и автоматического установления уровня измеряемой жидкости на отметке номинальной вместимости. Переливная труба имеет сверху регулируемую по высоте муфту. Муфта зафиксирована по высоте установочными винтами, которые законтрены и опломбированы на предприятии-изготовителе.

Мерники имеют три опоры с отжимными болтами, с помощью которых они выставляются в вертикальном положении (у мерника ММТ-2500 в вертикальное положение выставляется горловина). Контроль производят с помощью отвеса, который входит в состав комплекта принадлежностей.

Заполнение мерников жидкостью до необходимого объема производят через наливную трубу. После заполнения мерников должна быть сделана пауза для успокоения уровня жидкости. Слив жидкости из мерников происходит при открытии крана, расположенном на сливном патрубке.

Для измерения температуры жидкости в комплекте принадлежностей имеется термометр.

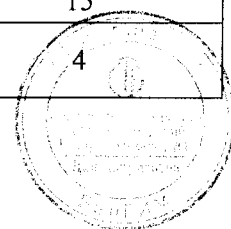
Внешний вид мерников и схема с указанием места клеймения и пломбирования приведены в приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики мерников представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	Обозначение мерника		
	ММТ-750	ММТ-750-01	ММТ-2500
1	2	3	4
1 Тип мерника	шкальный, вертикальный		полной вместимости, горизонтальный
2 Вместимость номинальная, л	750		2500
3 Диапазон измерения, л	от 150 до 750		-
4 Цена деления, л	5		-
5 Допускаемая относительная погрешность измерения на всех отметках шкалы, приведенная к температуре плюс 20 °С, % от номинальной вместимости, не более	±0,2		±0,2
6 Ширина риски шкал, мм	от 0,3 до 0,5		от 0,3 до 0,5
7 Ширина смотровых окон, мм, не менее	-	15	15
8 Угол наклона образующей корпуса к горизонтальной плоскости, град, не менее	-		4



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
9 Габаритные размеры, мм, не более:			
- длина	900	900	2870
- ширина	800	770	1110
- высота	3040	3040	2140
10 Масса, кг, не более	263	281	550
11 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится: эмалью черной НЦ-132П ГОСТ 6631-74 по трафарету на табличку, расположенную на корпусе мерника, а также на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- мерник в собранном виде с заглушками;
- комплект принадлежностей в соответствии со спецификацией;
- сборочный чертеж;
- руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100103729.015-2003.

ГОСТ 13844-68 "Мерники металлические технические. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники металлические технические ММТ соответствуют требованиям ТУ РБ 100103729.015-2003.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

РУП "ОКБ Академическое", г. Минск, ул. Красина 99, Республика Беларусь.

Директор РУП "ОКБ Академическое"

А.Е. Корзун

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

Приложение А
(обязательное)
Внешний вид мерников и
схема с указанием места клеймения и пломбирования

Места клеймения и пломбирования

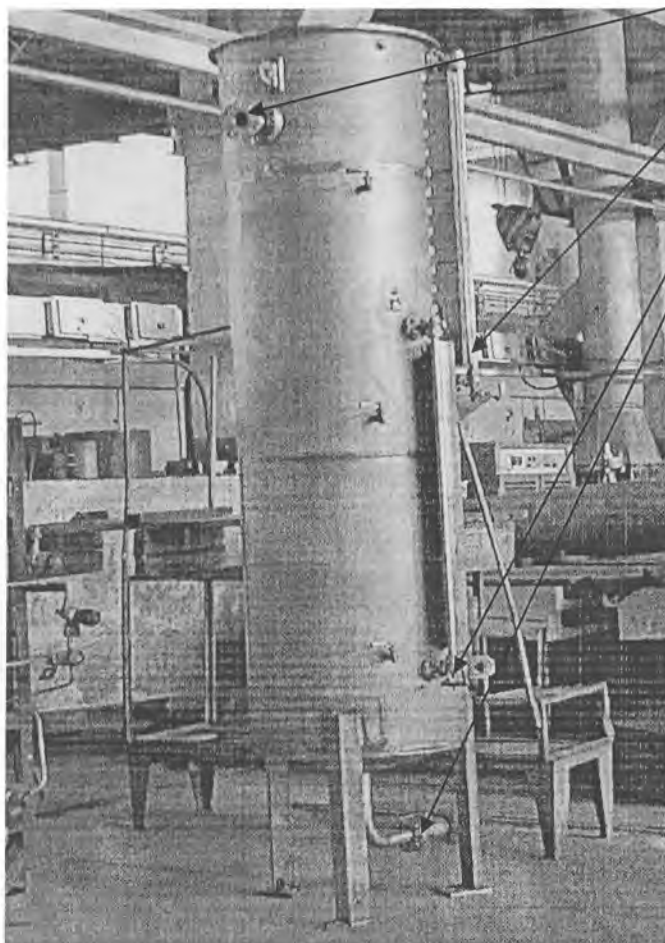


Рисунок А.1 – Внешний вид мерника ММТ-750

Места клеймения и пломбирования

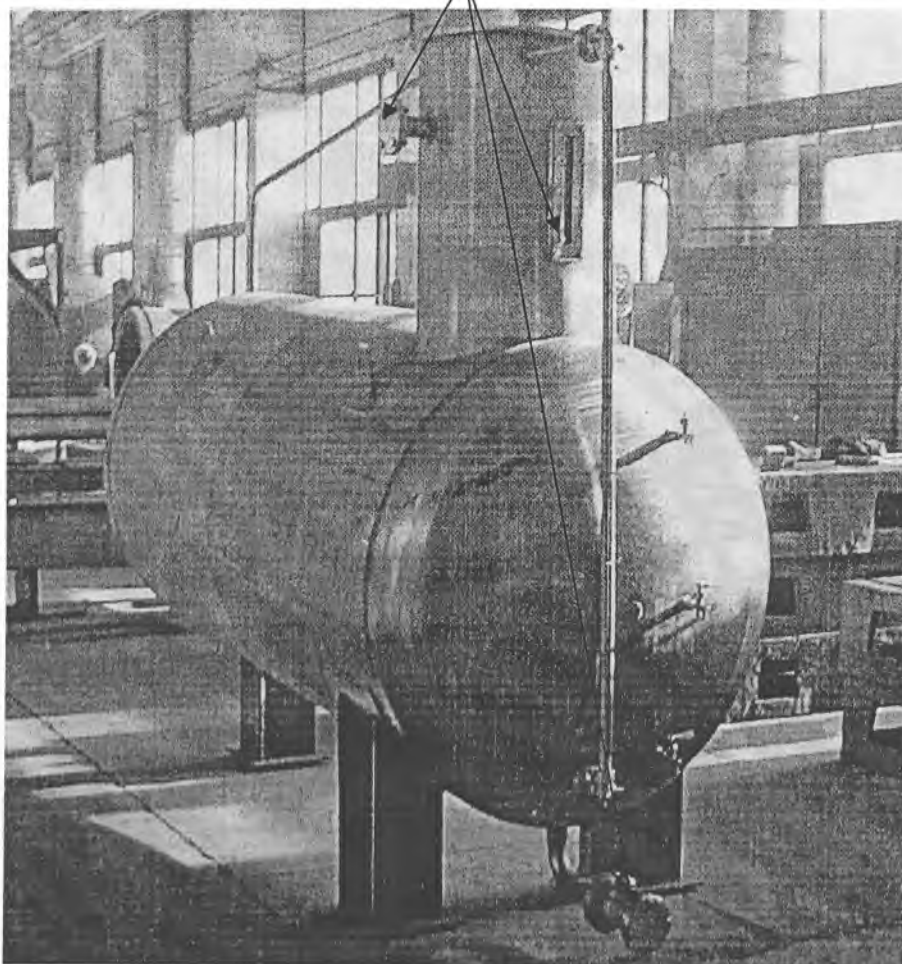


Рисунок А.2 – Внешний вид мерника ММТ-2500

