

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18463 от 14 февраля 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Мерник металлический технический ММТ-750.00.000 № 1850

Производитель:

Государственное предприятие «ОКБ Академическое», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

Государственному предприятию «ОКБ Академическое», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.02.2025 № 22

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Leaf st

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 14 февраля 20 25 г. № 18463

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Мерник металлический технический ММТ-750.00.000 № 1850

Назначение и область применения:

Мерник металлический технический ММТ-750.00.000 № 1850 (далее по тексту – мерник) предназначен для измерения объемного количества спирта или водно-спиртовых растворов.

Область применения – пищевая промышленность.

Описание:

Принцип действия мерника основан на заполнении его жидкостью до отметки, соответствующей вместимости. Измерение объема жидкости производится методом слива или налива.

Мерник представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съемной плоской крышкой. В коническом днище имеется патрубок с краном для слива жидкости. В крышке мерника установлен воздушный клапан двойного действия.

На корпусе мерника расположены:

- три пробно-спускных крана, предназначенных для отбора проб;
- два перекрывающихся указателя со шкальными пластинами, предназначенными для визуального контроля за наполнением и опорожнением мерника и считывания показаний. Каждый указатель уровня снабжен двумя запорными устройствами.

Через обечайку пропущена переливная труба, предназначенная 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 винтами, которые законтрены и опломбированы на предприятии-изготовителе при первичной поверке.

Через обечайку пропущена также наливная труба для донного залива жидкости, для сообщения с внутренней полостью мерника. Для соединения с трубопроводами слива к переливной трубе устанавливается фланец и колено.

Корпус мерника имеет три регулируемые опоры. Необходимые для установки мерника по уровню. Установка мерника по уровню контролируется по отвесу, расположенному на корпусе. На одной из опор установлен узел крепления заземления.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	750
Диапазон измерений, дм ³	от 150 до 750
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при температуре 20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2
Класс точности по ГОСТ 8.633-2013	1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: * диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от 1 до 30 80
Габаритные размеры, мм, не более*	900×800×3040
Масса, кг, не более*	263
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Мерник металлический технический ММТ-750.00.000 № 1850* в составе:	1
Фланец *	1
Колено *	1
Отвес*	1
Нитки льняные*	1
Руководство по эксплуатации *	1
Сборочный чертеж	1
Расчет на прочность	1
Паспорт*	1
Обоснование безопасности	1
* Сдается на поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ РБ 100103729.015-2003 «Мерники металлические технические ММТ.

Технические условия»;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);

методику поверки:

ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термометр электронный Checktemp
Мерник эталонный 1-го разряда М1Р-5, М1Р-50
Эталонная стеклянная колба 1-го класса точности, номинальной вместимостью 1дм ³ по ГОСТ 1770-74
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя а так же техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средств измерений: мерник металлический технический ММТ-750.00.000 № 1850 соответствует требованиям ТУ РБ 100103729.015-2003, с учетом технического задания Государственное предприятие «ОКБ Академическое», Республика Беларусь, г. Минск, ТР ТС 010/2011.

Производитель средств измерений

Государственное предприятие «ОКБ Академическое»

Республика Беларусь, 220109, г. Минск, ул. Академика А.К. Красина, д. 99 корпус 82, ком. 209

Телефон: +375 17 358 18 31

e-mail: okb@okb-acad.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

Факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений

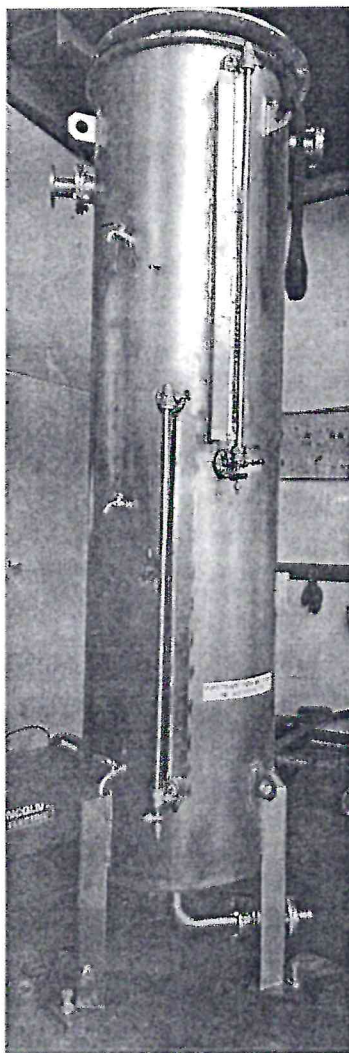


Рисунок 1.1 — Фотография общего вида мерника металлического технического ММТ-750.00.000 № 1850

EAC	
Государственное предприятие	
ОКБ Академическое	
Мерник металлический технический ММТ-750	
ММТ-750.00.000	
Класс мерника	I
Измеряемая жидкость	спирт этиловый
Номинальная ёмкость	750 дм ³
Заводской N°	1850
Дата изготовления	12.12.2024
Рабочее давление	под налив
Расчётное давление	0,03 МПа
Температура рабочей среды	от 1 °C до 30 °C
Расчётная температура стенки	30 °C
Минимально допустимая температура стенки мерника при расчётном давлении	1 °C
Материал	сталь 12Х18Н10Т
Масса	263 кг

Рисунок 1.2 — Маркировка мерника металлического технического ММТ-750.00.000 № 1850

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений.

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа.

