

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18350 от 17 января 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Мерник металлический технический 1-го класса 750 дм³ № 9305

Производитель:

ОАО «ОРГПИЩЕПРОМ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье», г. Витебск, 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 17.01.2025 № 4

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

Рестул

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 17 января 2025 г. № 18350

Наименование типа средства измерений и его обозначение:
Мерник металлический технический 1-го класса 750 дм³ № 9305

Назначение и область применения:

Мерник металлический технический 1-го класса 750 дм³ № 9305 (далее - мерник) предназначен для технологического использования в производстве неагрессивных жидкостей.

Область применения - предприятия пищевой промышленности.

Описание:

Мерник представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей стали, состоящую из плоской съемной крышки, обечайки, конусного дна и регулируемых опор. На крышке мерника установлен воздушный клапан двойного действия. На боковой поверхности мерника установлены: патрубок входа продукта с трубой до дна, патрубок перелива, 2 уровнемера со стеклянными трубками и линейками, 3 крана отбора проб, отвес, термометр биметаллический показывающий и 4 строповочные петли. На дне мерника установлен патрубок выхода продукта с шаровым краном.

Заводской номер наносится методом гравировки на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника, и обеспечивает идентификацию мерника и возможность прочтения и сохранность указанной информации в процессе его эксплуатации.

Принцип действия:

Принцип действия мерника основан на заполнении его жидкостью. Измерение объема жидкости производится методом налива или слива.

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	750
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре плюс 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, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Конструкция мерника	круглый вертикальный с плоской крышей и конусным дном
Рабочее давление, МПа (кг/см ²)	под налив
Рабочая температура, °С	+5...+40
Внутренний диаметр емкости, мм	794
Высота обечайки, мм	1660
Общая высота емкости, мм	2250
Наименование рабочей среды	неагрессивная жидкость
Вместимость номинальная, дм ³	750
Класс мерника	1
Масса, кг	200
Уровнемер трубчатый Ø20, шт.	2

Цена деления линейек, дм ³	5
Вход продукта	Ду50 с трубой до дна
Выход продукта	Ду50 с шаровым краном

Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и обозначение	Количество
Уровнемер трубчатый Ø20	2
Кран шаровый Ду50	1
Клапан двойного действия 53340 Ду50	1
Кран отбора проб Ду8	3
Термометр биметаллический показывающий ТБП 100/100/ТЗ	1
Паспорт	1
Мерник	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа наносится на паспорт.

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:
- требования к типу средства измерений:

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

2. Паспорт (руководство по эксплуатации).

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

Перечень средств поверки:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 5; 10; 20; 50; 100; и 200 дм³ с погрешностью не превышающей $\pm 0,02$ % номинальной вместимости;
- эталонные стеклянные колбы 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5; 1; 2 дм³ по ГОСТ 1770;
- эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227;
- термометры по ГОСТ 28498;

Допускается применять отдельные вновь разработанные или находящиеся в применении средства поверки, выдержавшие испытания с целью утверждения типа и удовлетворяющие по точности требованиям.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Знак поверки в виде клейма-наклейки наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:

Мерник металлический технический 1-го класса 750 дм³ № 9305 соответствует ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки» и паспорту.

Производитель средства измерений:
ОАО «ОРГПИЩЕПРОМ»
220014, г. Минск, ул. Минина 21, корп. 2.
E-mail: orgprom@yandex.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)
ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск, т/ф (0210) 48-04-19, E-mail: info@vcsms.by
[http:// www.vcsms.by](http://www.vcsms.by)

Приложения:

1. Фотография общего вида средства измерения на 1 листе.
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС» _____

В.А. Хандогина



Приложение 1
Фотография общего вида средства измерений



Рисунок 1 – Общий вид мерника металлического технического 1-го класса 750 дм³ № 9305

Приложение 2
Схема с указанием места для нанесения знака поверки



Рисунок 2 – Указание места для нанесения знака поверки мерника металлического технического 1-го класса 750 дм³ № 9305

Приложение 3
Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа мерника металлического технического 1-го класса 750 дм³ № 9305