

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17533 от 12 апреля 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Мерник металлический технический ММТ-1000 № 838

Производитель:

ООО «СИЛЬВЕРТАУН», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ОАО «Брестский ЛВЗ «Белалко», г. Брест, 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 12.04.2024 № 29

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 комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 12 апреля 20 24 г. № 14533

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Мерник металлический технический ММТ-1000 № 838.

Назначение и область применения:

Мерник металлический технический ММТ-1000 № 838 (далее – мерник) предназначен для измерения объема спирта и водно-спиртовых растворов в объеме полной вместимости методом слива и налива, эксплуатируемые без давления (под налив).

Область применения – предприятия пищевой промышленности.

Описание:

Мерник представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей стали, состоящей из двух полусферических днищ, цилиндрической обечайки с наклонной продольной осью к горизонтальной плоскости и горловиной, установленную на нерегулируемые опоры.

В боковую часть горловины мерника вмонтированы два смотровых стекла со шкальными пластинами, диаметрально расположенными друг напротив друга.

На крыше-фланце расположен патрубок для сообщения внутренней полости с атмосферой и смотровое стекло.

По переднему днищу мерника расположены три крана для отбора проб.

Спереди мерника расположена линейка со стеклянной трубкой, предназначенная для контроля уровня жидкости.

На горловине располагаются: переливная труба внутри корпуса – для автоматического поддержания уровня жидкости по отметке номинальной вместимости; наливная труба – для донного заливания жидкости, в верхней части трубы – отверстие для сообщения с воздушным пространством мерника. В самой нижней точке мерника расположен патрубок сливной с фланцем.

Для контроля вертикальной установки горловины мерника на ней имеется отвес.

Принцип действия:

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

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение |
|---|----------|
| Номинальная вместимость, дм ³ | 10069 |
| Предел допускаемой относительной погрешности 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 приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------------------|
| Условия эксплуатации*: - диапазон рабочих температур воздуха, °С | от -20 до 30 |
| Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота | 3143 2095 3309 |
| Масса пустого мерника*, кг | 1670 |
| * согласно паспорту, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась. | |

Комплектность поставки указана в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Мерник | 1 шт. |
| Паспорт (руководство по эксплуатации) | 1 экз. |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на паспорт (руководство по эксплуатации).

Поверка 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 средств измерений:

1. ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки»;
2. Паспорт (руководство по эксплуатации).

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

Перечень средств поверки:

эталонные мерники 1-го разряда вместимостью 5, 10, 20, 50, 100, 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 1770-74;

эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227-91;

штангенциркуль по ГОСТ 166-89;

уровень по ГОСТ 9392-89;

термометр по ГОСТ 28498-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

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

Мерник металлический технический ММТ-1000 № 838 соответствует ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки» и паспорту (руководству по эксплуатации).

Производитель средств измерений

ООО «Сильвертаун»

220073, г. Минск, ул. Скрыганова, дом 6, пом. 9, ком. 401

тел: +375 17 259-18-23

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

224001, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Кижеватова 10/1,

тел.: +375 162 53-72-67; факс: + 375 162 58-08-71

e-mail: csm@csmbrest.by

- Приложения:
1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе;
 2. Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе;
 3. Схемы пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор РУП «Брестский ЦСМС»



А.А.Прокопук

Приложение 1
(обязательное)

Фотография общего вида средства измерений

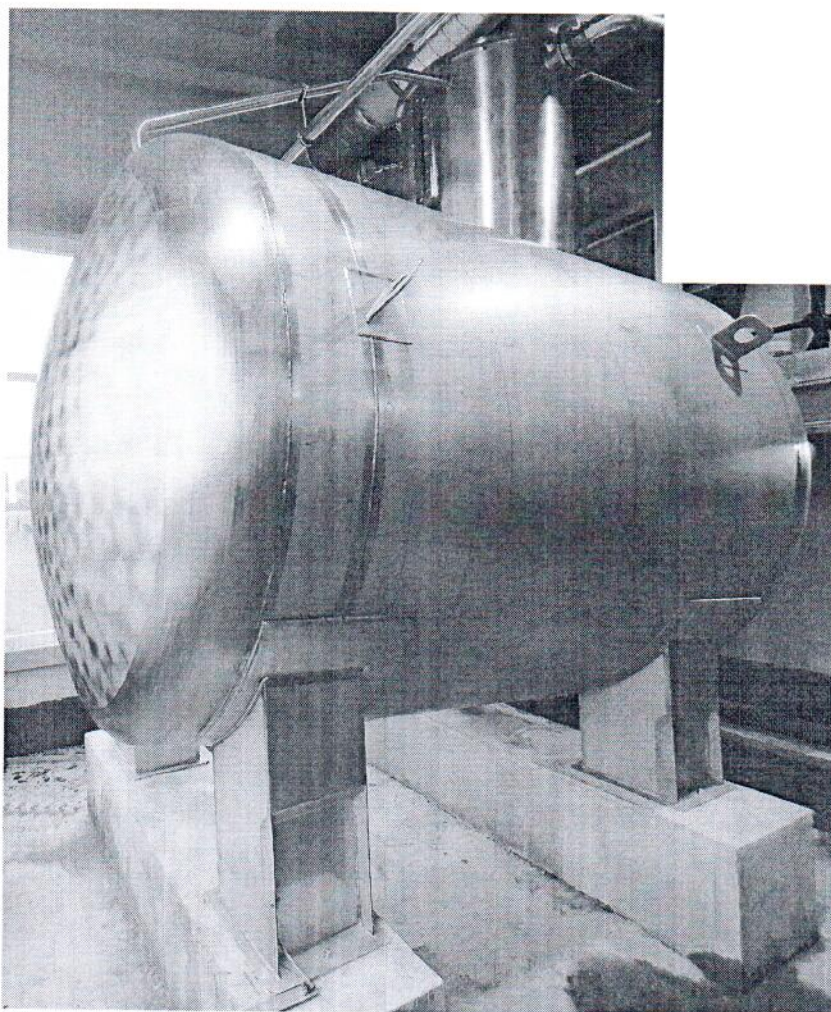


Рисунок 1.1 – Внешний вид мерника металлического технического ММТ-1000 № 838

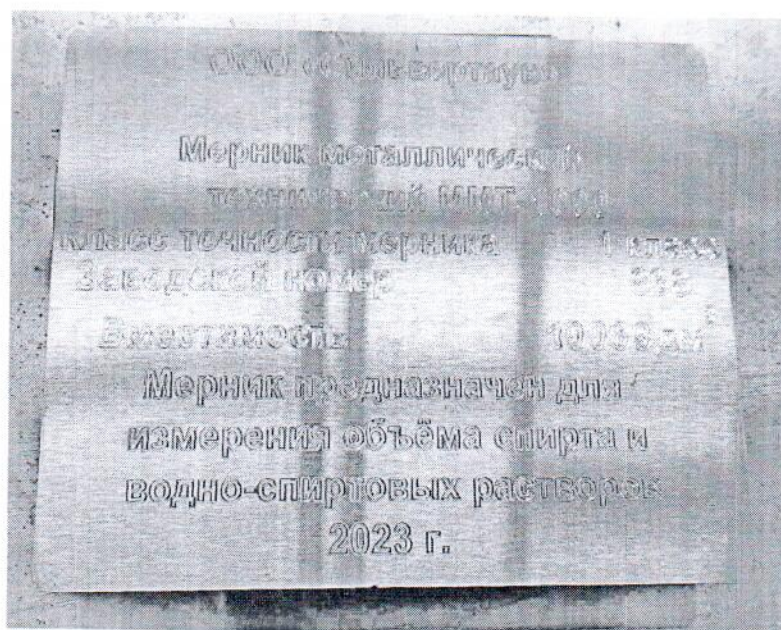


Рисунок 1.2 – Внешний вид маркировочной таблички мерника металлического технического ММТ-1000 № 838

Приложение 2
(обязательное)

Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

место нанесения знака поверки

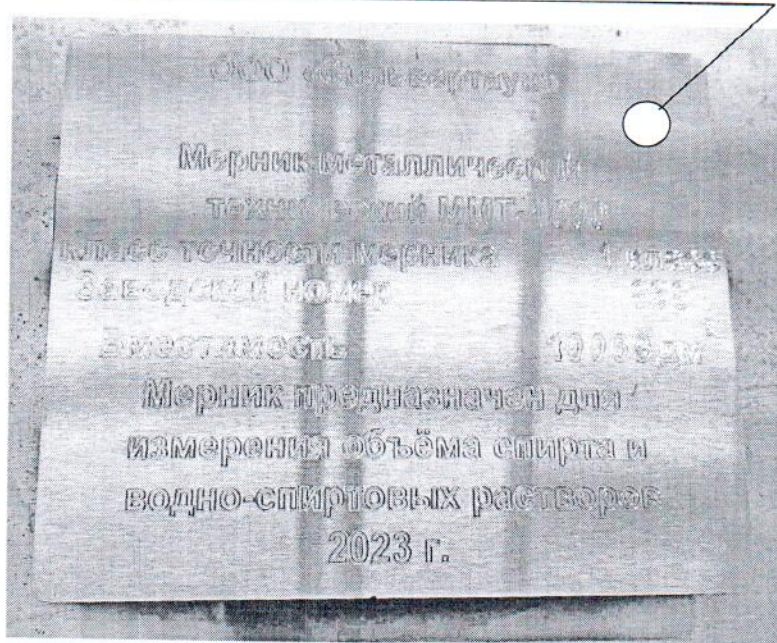


Рисунок 2.1 – Место для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3
(обязательное)

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа

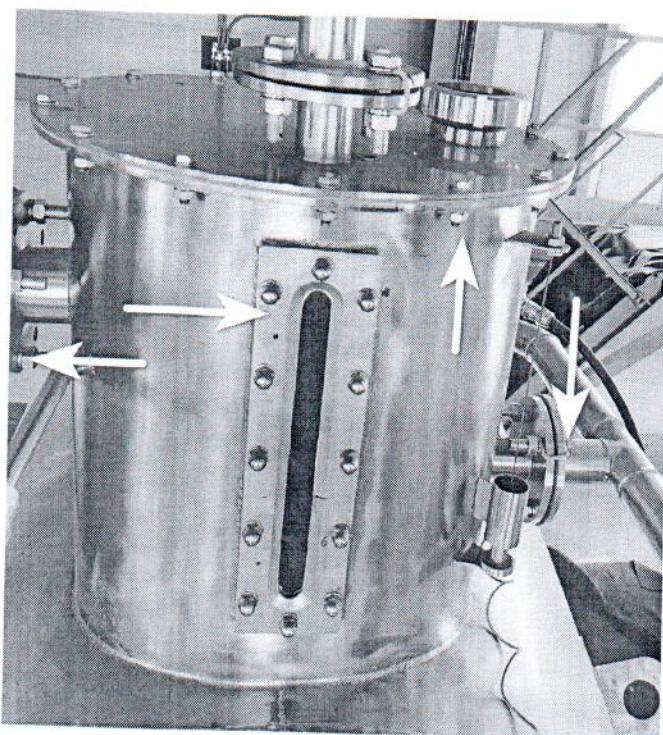


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки крыши-фланца, фланцев наливной и переливной труб и шкальной пластины от несанкционированного доступа

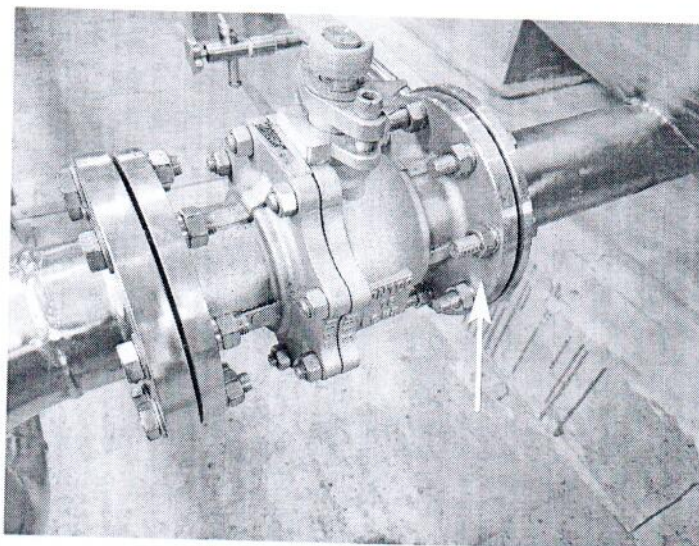


Рисунок 3.2 – Схема пломбировки фланца сливного патрубка от несанкционированного доступа