

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса МТ-2500

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса МТ-2500 (далее – мерники) предназначены для измерений объема спиртосодержащей жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их жидкостью до отметки, соответствующей номинальной вместимости. Измерение объема жидкости проводится методом слива или налива.

Конструктивно корпус мерника выполнен в виде стального усеченного конуса с горизонтальной осью и оборудован вертикальной горловиной с двумя смотровыми окнами, диаметрально расположенными друг против друга. В горловине установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для предотвращения переполнения мерника и установки уровня жидкости при наливе. На переднем смотровом окне укреплена шкальная пластина с числовой отметкой номинальной вместимости. Горловины мерников закрыты герметичной крышкой и имеют устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и приспособление, предохраняющее выброс жидкости из мерника. Мерники имеют три крана для отбора проб, расположенных на равных расстояниях по высоте переднего днища. В центре переднего днища расположено смотровое окно для измерений температуры жидкости по термометру, установленному за стеклом внутри мерника. Мерники имеют опорные лапы для регулирования вертикального положения горловины при монтаже и последующем стационарном закреплении на фундаменте.



Фото 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса МТ-2500

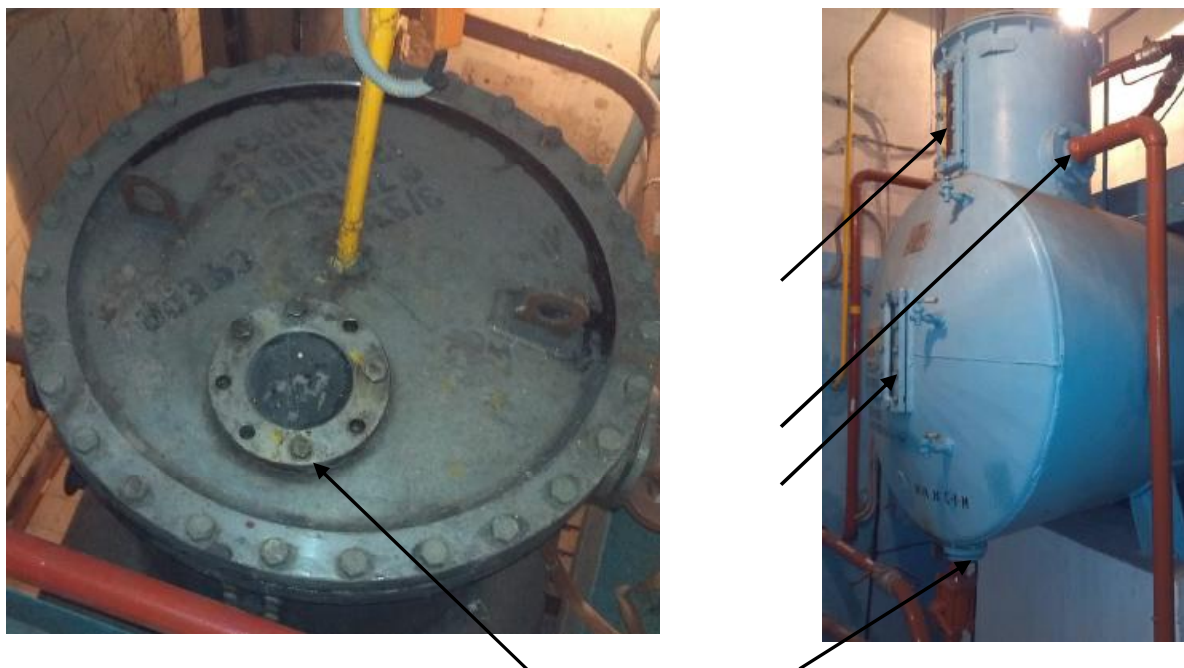


Рисунок 1 - Схема пломбирования мерников металлических технических 1 класса МТ-2500

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики мерников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	2500
Пределы относительной погрешности при измерении объема, % номинального значения полной вместимости.	±0,2
Высота, мм, не более	3236
Внутренний диаметр, мм, не более	1100
Масса, кг, не более	702
Температура жидкости, °С	от минус 35 до плюс 45

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати, а также на информационную табличку, расположенную на корпусе мерника, изготовленную методом лазерной гравировки на самоклеящейся пластиковой плёнке.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Мерник металлический технический 1 класса МТ-2500	2 шт.
Паспорт	2 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 10; 50; 100; 200 дм³;
- эталонные стеклянные колбы 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм³ по ГОСТ 1770-74;
- эталонные пипетки на полный слив вместимостью 0,1 дм³ по ГОСТ 29227-91;
- термометры с ценой деления 0.1 °С по ГОСТ 28498-90.

Знак поверки наносится на пломбы, ограничивающие доступ к узлам регулировки и измерительным устройствам мерника (люк горловины, кран сливной, крышку смотрового стекла термометра, смотровые стекла, место присоединения переливной трубы) и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений в паспорте «Мерник металлический технический 1 класса МТ-2500».

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса МТ-2500

1. ГОСТ 8.470–82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.
2. ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки.

Изготовитель

АОЗТ «Завод химического оборудования», 1994 г., ИНН 5249007099
Адрес: 606002, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 20
Тел./факс: (8313) 54-25-31, E-mail: zarya@dzho.ru

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Винагропром» (ЗАО «Винагропром»)
ИНН 5262100869
603001, г. Н. Новгород, ул. Почаинская, д. 17
Тел./факс: (831) 434-11-00, E-mail: pochaiyna@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.