



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ЛТ.Е.29.006.А № 42391

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические вертикальные 1-го класса SV-500

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **6, 7**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО Машиностроительный завод "ASTRA", Литовская Республика

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46607-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 13844-68

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 апреля 2011 г. № 1548**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000299

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические вертикальные 1-го класса SV-500

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические вертикальные 1-го класса SV-500 предназначены для измерений объемного количества спирта и водно-спиртовых растворов.

Описание средства измерений

Принцип действия мерника металлического технического вертикального 1-го класса SV-500 основан на заполнении его измеряемой жидкостью через наливную трубу до уровня, соответствующего отметке номинальной вместимости мерника или отметке на шкале и сливе измеренного объема жидкости.

Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса SV-500 представляет собой металлический (нержавеющая сталь) вертикальный сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и горловиной в верхней части сосуда. Горловина закрыта крышкой, на которой расположен воздушник для сброса избыточного давления. В горловину встроены два смотровых окна на диаметрально противоположных сторонах. На переднем смотровом окне закреплена пластина с отметкой номинальной вместимости мерника металлического технического вертикального 1-го класса SV-500. Заднее смотровое окно обеспечивает подсвечивание при измерении.

Вдоль образующей цилиндрической части корпуса и горловины мерника металлического технического вертикального 1-го класса SV-500 расположены две стеклянные трубки и пластины со шкалой, а также вдоль образующей цилиндрической части корпуса на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб.

В нижней части корпуса находится смотровое стекло, в котором установлен на кронштейнах термометр для контроля температуры измеряемой жидкости.

Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса SV-500 имеет наливную трубу для донного налива жидкости и переливную трубу с регулируемой муфтой для автоматической установки уровня жидкости при наливе до отметки номинальной вместимости. В нижней точке днища имеется патрубок с краном для слива жидкости.

Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса SV-500 устанавливаются на опорах в вертикальное положение по отвесу, расположенному на корпусе.

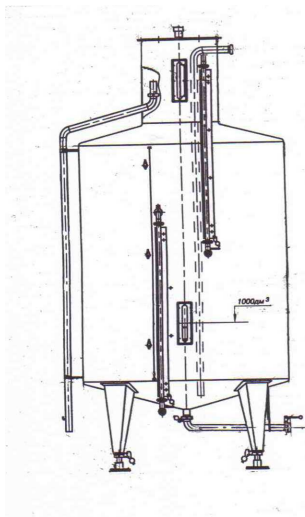


Рис.1 Внешний вид мерника металлического технического вертикального 1-го класса SV-500

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Номинальная вместимость, дм ³ (л)	5000
Диапазон измерений объема, дм ³ (л)	1000-5000
Пределы допускаемой относительной погрешности при (20 ±10) °С, в % от номинальной вместимости	±0,2
Цена деления шкалы, дм ³ (л)	20
Чувствительность горловины и поперечного сечения цилиндра мерника, мм, не менее	4
Габаритные размеры, мм, не более	
- диаметр	1706 ± 5
- высота	3370 ± 20
Масса, кг	530 ± 20
Наработка на отказ, ч	6000
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	10-35
- относительная влажность, %	30-80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку гравировочным способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический вертикальный	SV-500	1 шт.
Регулируемый винт	SV-500.00.025	4 шт.
Гайка	SV-500.00.007	4 шт.
Пластинки для установки НТ-25.00.029	НТ-25.00.029	1 шт.
Паспорт «Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса SV-500»	V-500.00.000ПС	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

- мерники эталонные 1-го разряда по ГОСТ 8.400-80 вместимостью 10; 100; 200 дм³;
- термометр лабораторный ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90;
- секундомер 3-го класса ПГ±0,2 с по ТУ 25-1819-0021-90;
- колбы эталонные 1 класса вместимостью 0,5; 1 дм³ по ГОСТ 1770-74;
- пипетки 1-го класса вместимостью до 0,2 дм³ по ГОСТ 29227-91.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим вертикальным SV-500

1. Техническая документация АО машиностроительный завод «ASTRA».
2. ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение государственных учетных операций на предприятии ЗАО «ПРОКОС».

Изготовитель

АО Машиностроительный завод «ASTRA», Литовская Республика,
г. Алитус, ул. Улону 33

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»

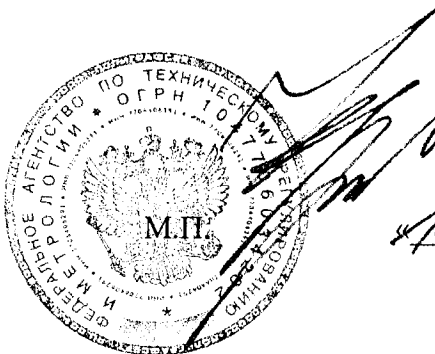
Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10

Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31, info@rostest.ru

Тел. (495) 5440000

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н.Крутиков

«11» 04 2011 г.