

Приложение к свидетельству № **42364**  
об утверждении типа средств измерений

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические вертикальные и горизонтальные 1-го класса SV, SH

### Назначение средства измерений

Мерники технические вертикальные и горизонтальные 1-го класса SV, SH (далее – мерники) предназначены для измерений объема жидкостей.

### Описание средства измерений

Корпуса мерников вертикальных – это вертикальные цилиндры с конусообразными днищами, в низших точках которых находятся выпускные патрубки с закрываемыми задвижками. В корпусе мерников вертикальных вмонтированы смотровые стекла со шкальными пластинами. Внутри нижних смотровых стекол вмонтированы держатели для термометров.

Мерники горизонтальные состоят из корпусов цилиндрической формы с конусообразными днищами. Оси корпусов мерников горизонтальных находятся под углами от горизонтальных плоскостей около 4-х градусов, что обеспечивает полные сливы жидкостей. В нижних точках корпусов мерников горизонтальных находятся выпускные патрубки с закрываемыми задвижками. В передней части мерников горизонтальных смонтированы окна, внутри которых вмонтированы держатели для термометров. Для контроля уровней жидкостей передние части мерников горизонтальных оборудованы стеклянными трубками с градуированными шкалами.

Мерники устанавливаются строго вертикально с помощью грузил. Регулировки вертикальных мерников производятся с помощью винтов, установленных на опорах.

Мерники вертикальные в зависимости от номинальных вместимостей, в декалитрах, выпускаются следующими исполнениями: SV – 75, SV – 250, SV – 500, SV – 1000.

Исполнение мерников горизонтальных – SH – 250.  
Фотографии мерников.



SV-75

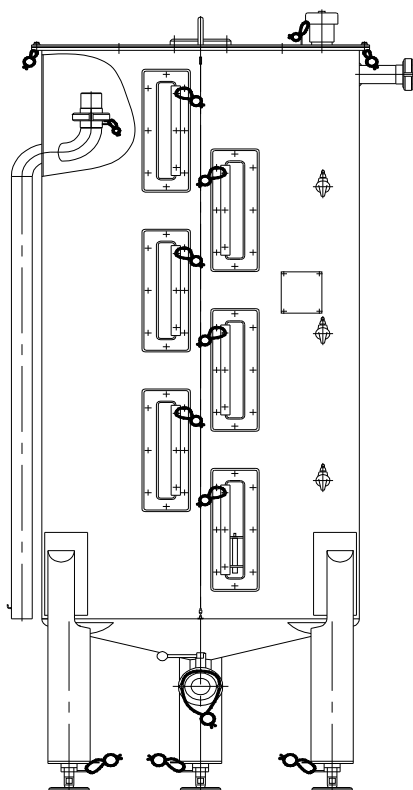


SV-250

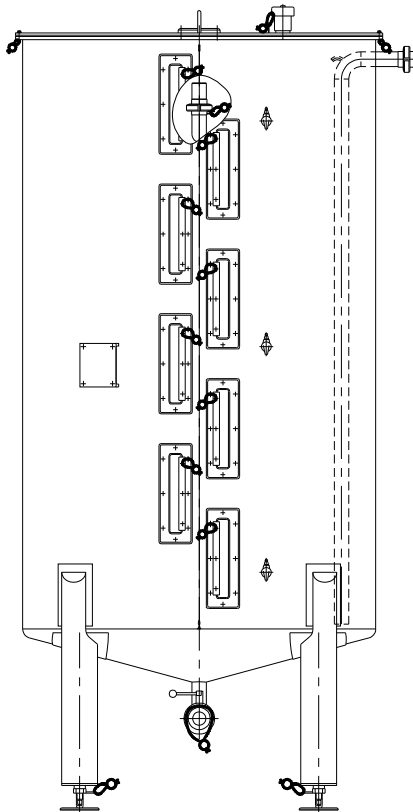


SV-1000

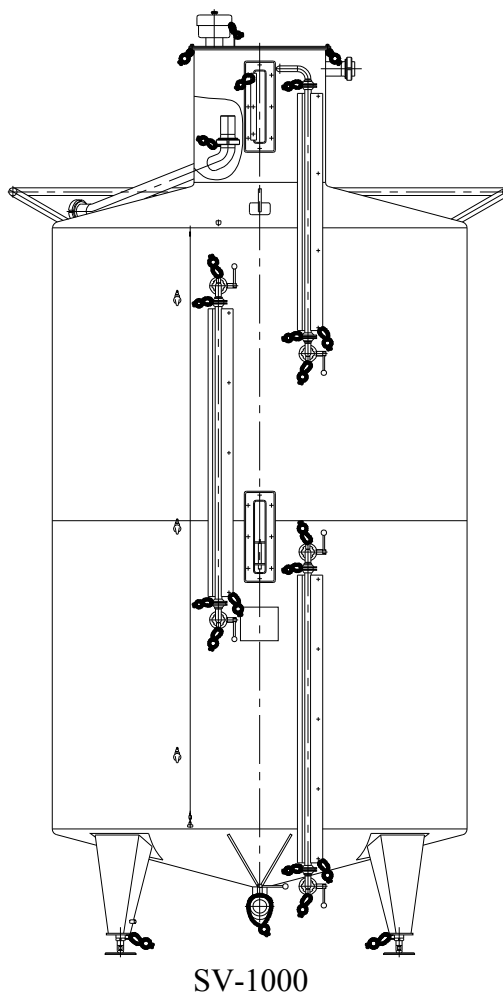
Схема пломбировки мерников



SV-75



SV-250



### Метрологические и технические характеристики

Номинальные значения вместимости, дм <sup>3</sup> (л)	750, 2500, 5000, 10000
Диапазон показаний	от 20% до 100% номинального значения вместимости
Цена деления шкалы, дм <sup>3</sup> (л)	5, 10, 20, 40
Класс точности	1
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % номинальной вместимости	± 0,2
Габаритные размеры, мм:	
мерников вертикальных:	
диаметр:	786±4, 1267±4, 1706±4, 2008±4
высота:	2250±20, 2890±20, 3760±20, 4650±20
мерников горизонтальных:	
длина:	2350±30
ширина:	1310±20
высота:	2300±20
масса, кг:	240±20, 320±20 или 400±20 530±20, 900±20
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С:	20±10
Температура жидкости, объем которой измеряется, °С	20±10
Средний срок службы, лет	20
Требования безопасности	инструкции безопасности труда в соответствующем производстве

### **Знак утверждения типа**

наносят на этикетки, установленные на корпусе мерников и на титульные листы паспортов типографическим способом.

### **Комплектность средства измерений**

Мерник вертикальный SV или	
горизонтальный SH	1 шт.
Опорная пластина	4 шт. (3 шт. для SV-75)
Лестница	1 шт. (для SV-1000)
Паспорт	1 шт.
ГОСТ 13844-68 (копия)	1 экз.

### **Поверка**

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

Перечень основных средств поверки (эталонов):

мерники эталонные 1-го разряда;  
колбы стеклянные эталонные 1-го разряда;  
пипетки 1-го класса по ГОСТ 29227-91;  
термометры лабораторные с ценой деления  $0,5^{\circ}\text{C}$  по ГОСТ 215-73;  
уровень контрольный по ГОСТ 3059-75

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений объема жидкостей мерниками приведена в паспортах мерников.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим вертикальным и горизонтальным 1-го класса SV, SH**

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости
2. ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки»
3. Стандарт предприятия Мерники технические (металлические). Технические условия IST 4967 946-015-1997, Литовская Республика

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.**

Осуществление торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

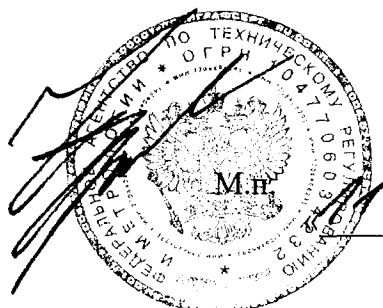
АО Машиностроительный завод «ASTRA», Литовская Республика  
Адрес: код 149679465, Ulonu str. 33, LT-62161, Alytus.  
Тел.: +37031575251. Факс: +37031552265. E-mail: viktoras@astramachinery.lt

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии. Регистрационный номер 30006-09. Адрес: 420088, г.Казань, ул. 2-я Азинская, 7А. Тел. (843) 272-70-62. Факс (843) 272-00-32. E-mail: [vniiirpr@bk.ru](mailto:vniiirpr@bk.ru).

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

» 04 2011г.