

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 закрывающимися задвижками. В корпусе мерников вертикальных смонтированы смотровые стекла со шкальными пластинами. Внутри нижних смотровых стекол смонтированы 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 низших точках корпусов мерников горизонтальных находятся выпускные патрубки с закрывающимися задвижками. В передней части мерников горизонтальных смонтированы окна, внутри которых смонтированы 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

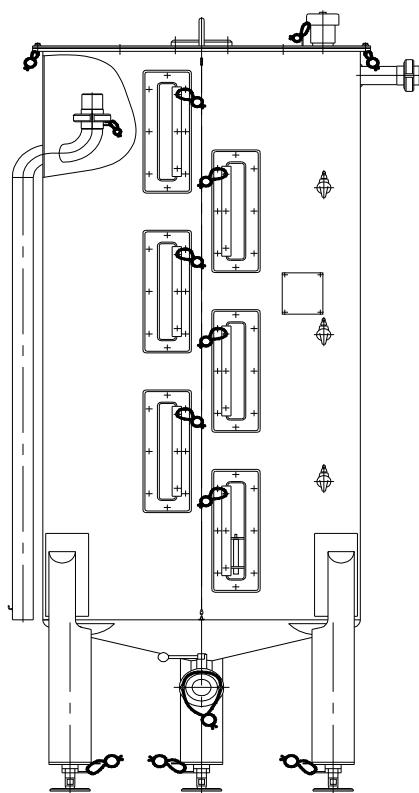


SV-250

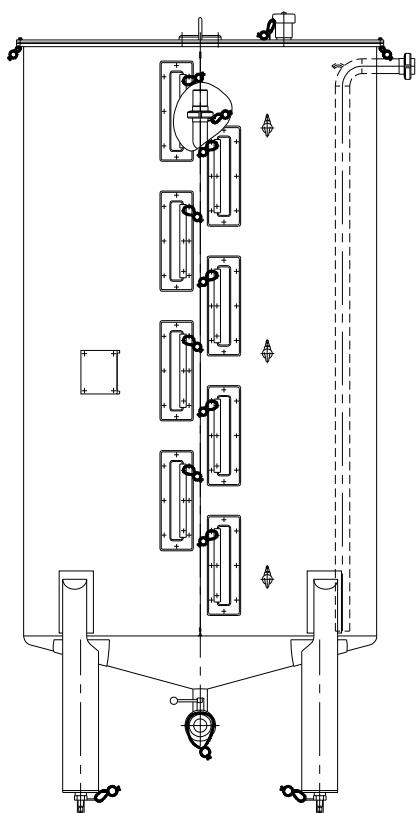


SV-1000

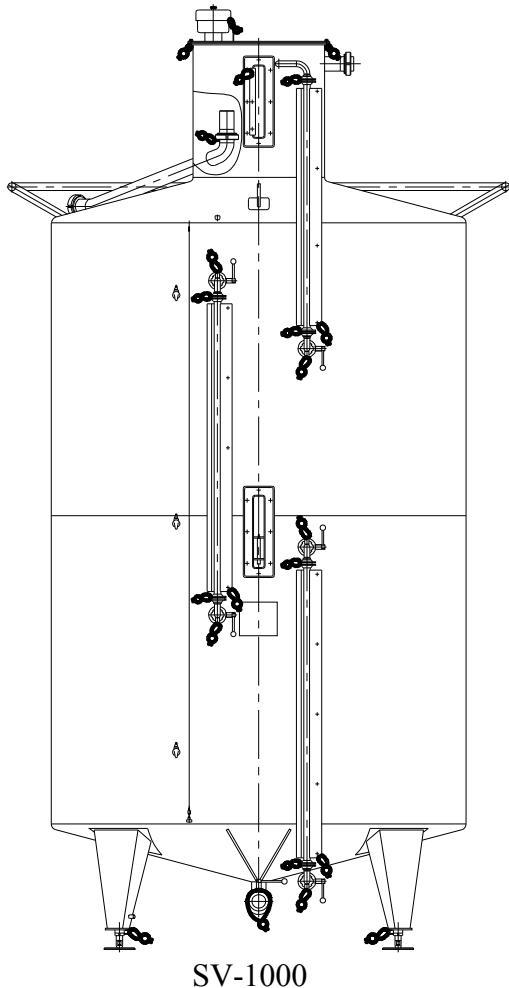
Схема пломбирования мерников



SV-75



SV-250



SV-1000

Метрологические и технические характеристики

| | |
|--|---|
| Номинальные значения вместимости, дм ³ (л) | 750, 2500, 5000, 10000 |
| Диапазон показаний | от 20% до 100% номинального значения вместимости |
| Цена деления шкалы, дм ³ (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, °C: | 20±10 |
| Температура жидкости, объем которой измеряется, °C | 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 типа графическим 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. |

Проверка

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 °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.

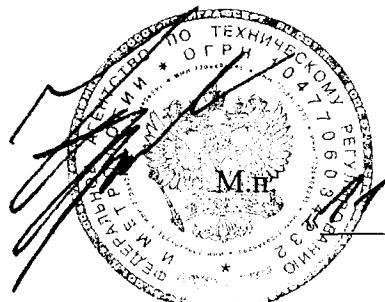
Тел.: +37031575251. Факс: +37031552265. E-mail: viktoras@astramachinery.lt

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институту 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: yniirpr@bk.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

04 2011г.