

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ-  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



А.С.Евдокимов  
2009 г.

Мерник шкальный вертикальный 1-го класса МШВ-100	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41839-09</u>
---	---

Изготовлен по технической документации ОАО «Алексеевка ХИММАШ»  
г. Алексеевка, Белгородской обл., заводской номер 1.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерник шкальный вертикальный 1-го класса МШВ-100 номинальной вместимостью 100 дм<sup>3</sup> (далее - мерник), предназначен для измерения объема жидкости при поверке автоцистерн жидких нефтепродуктов по ГОСТ 8.569. Применяется на ОАО «Алексеевка ХИММАШ».

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы мерника основан на заполнении его измеряемой жидкостью до уровня, соответствующего нулевой отметке мерника и сливе объема жидкости, контролируемого по шкале, в автоцистерну до указателя уровня налива.

Мерник представляет собой металлический вертикальный сосуд цилиндрической формы с коническим днищем. Вдоль образующей цилиндрической части корпуса мерника расположены восемь смотровых окон, на которых крепятся пластины со шкалой для измерения объема жидкости. Мерник имеет переливную трубу с регулируемой муфтой для автоматической установки уровня жидкости при наливе до нулевой отметки. В нижней точке днища имеется патрубков с краном для слива жидкости. Мерник устанавливается на опорах в вертикальное положение по отвесу, расположенному на корпусе мерника.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	10-30
- относительная влажность, %	30-80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- Вместимость номинальная, дм <sup>3</sup>	100
- Диапазон измерения объема по шкале, дм <sup>3</sup>	0 - 80
- Цена деления, дм <sup>3</sup>	0,5
- Класс мерника	первый
- Пределы допускаемой относительной погрешности при (20 ±10) °С, в % от номинальной вместимости	±0,2
- Чувствительность горловины, не менее, мм	4,0
- Габаритные размеры:	
высота, мм, не более	3110
ширина, мм, не более	1300
длина, мм, не более	1400
- Масса, кг, не более	65,0

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку фотохимическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Мерник МШВ-100	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации «Мерник шкальный вертикальный 1-го класса МШВ-100»	- 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка мерника проводится по ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки»

При поверке применяются следующие СИ:

- мерник эталонный 1-го разряда номинальной вместимостью 10 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400;
- термометр лабораторный ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498;
- секундомер 3-го кл. с ценой деления 0,2 с по ГОСТ 5072;

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОАО «Алексеевка ХИММАШ».  
ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства  
поверки»  
ГОСТ 8.470 «Государственная поверочная схема для средств измерений  
объема жидкости»

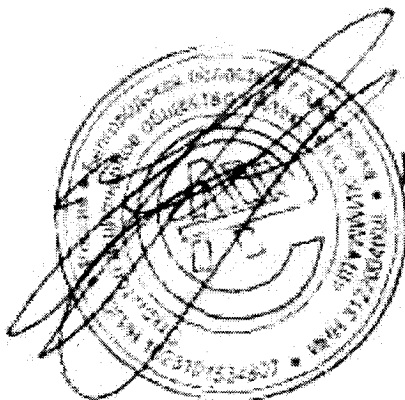
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерника шкального вертикального 1-го класса МШВ-100 заводской номер 1 с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.470.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Алексеевка ХИММАШ»  
Адрес: 309855, Россия, Белгородская обл. г. Алексеевка,  
ул. Тимирязева, д.8      Тел. (47234) 3-05-33

Технический директор  
ОАО «Алексеевка ХИММАШ»



К. Л. Перминов