

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 дм³ (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 ³	100
- Диапазон измерения объема по шкале, дм ³	0 - 80
- Цена деления, дм ³	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 дм³ 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»

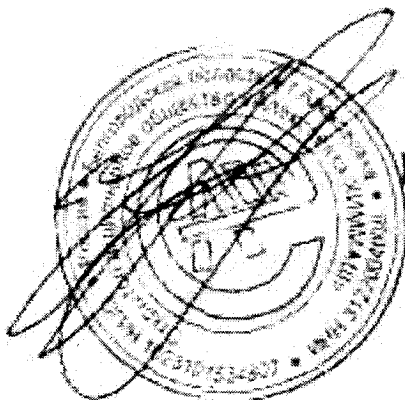
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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