

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУП "ВНИИР"

 В. П. Иванов

"  2006 г.



Мерник металлический эталонный I-го разряда "J" номинальной вместимостью 94,6 дм ³	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33880-07</u>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Seraphin Test Measure Co" (США).

Заводской № 06-43535.

Назначение и область применения

Мерник металлический эталонный I-го разряда "J" номинальной вместимостью 94,6 дм³ (далее – мерник) предназначен для поверки и контроля метрологических характеристик трубопоршневой поверочной установки "Syncotrak" фирмы "Calibron Systems, Inc." (США).

Описание

Мерник представляет собой вертикальный цилиндрический сосуд из нержавеющей стали, имеющий коническую крышку с узкой горловиной и днище.

Коническая крышка обеспечивает полное удаление воздуха из полости мерника при его наполнении жидкостью, а коническое днище – полное удаление жидкости при опорожнении мерника. Наполнение мерника жидкостью осуществляется через горловину. Для слива жидкости днище мерника снабжено сливным патрубком с шаровым краном.

Выравнивание мерника осуществляется при помощи пузырьковых индикаторов уровня и регулировочных винтовых ножек.

Для наблюдения за уровнем жидкости в мернике имеется прозрачная водомерная трубка, закреплённая на горловине. Измерение объёма жидкости в мернике осуществляется при помощи шкалы, расположенной рядом с водомерной трубкой.

Основные технические характеристики

Номинальная вместимость при 15 °С (при 20 °С), дм ³	94,6 (94,623)
Вместимость, соответствующая верхней отметке шкалы при 15 °С (при 20 °С), дм ³	95,1 (95,123)

Вместимость, соответствующая нижней отметке шкалы при 15 °С (при 20 °С), дм ³	94,1 (94,123)
Цена деления шкалы, дм ³	0,005
Коэффициент объёмного расширения материала стенок мерника, 1/°С	0,0000477
Поверочная жидкость	вода дистиллированная по ГОСТ 6709–72
Температура поверочной жидкости, °С	от 15 до 25
Рабочая жидкость	вода
Температура рабочей жидкости, °С	от 15 до 25
Температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
Пределы допускаемой основной относительной погрешности мерника, %	± 0,02
Масса мерника, кг, не более	60
Габаритные размеры мерника, мм, не более:	
– высота	1473
– диаметр цилиндрической части	610

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации мерника.

Комплектность

- 1 Мерник металлический эталонный I-го разряда "J" номинальной вместимостью 94,6 дм³ заводской № 06–43535.
- 2 Инструкция "ГСИ. Мерник металлический эталонный I-го разряда "J" номинальной вместимостью 94,6 дм³ фирмы "Seraphin Test Measure Co". Методика поверки".
- 3 Руководство по эксплуатации мерника.

Поверка

Поверку мерника проводят в соответствии с инструкцией "ГСИ. Мерник металлический эталонный I-го разряда "J" номинальной вместимостью 94,6 дм³ фирмы "Seraphin Test Measure Co". Методика поверки", утверждённой ФГУП "ВНИИР".

Межповерочный интервал мерника составляет один год.

Нормативные документы

ГОСТ 8.510–2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма и массы жидкости.

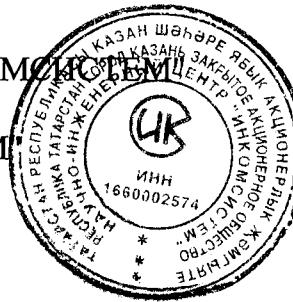
ГОСТ 8.400–80 ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки.

Заключение

Тип мерника металлического эталонного I-го разряда "J" номинальной вместимостью 94,6 дм³ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "Seraphin Test Measure Co" (США)
Адрес: 30 Indel Avenue, Rancocas, New Jersey, 08073
Тел. 8-101-(609)267-09-22, факс 8-101-(609)261-25-46

Заявитель: ЗАО НИЦ "ИНКОМСИСТЕМ"
Генеральный директор
ЗАО НИЦ "ИНКОМСИСТЕМ"



Е. Ф. Рапопорт