

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-

Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С.ЕВДОКИМОВ

03

2003 г.

Мерник эталонный модели «М»
вместимостью 120 л

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 22755-02
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы «Seraphin Test Measure Co.», США, зав.№ 02-17040.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерник эталонный модели «М» вместимостью 120 л № 02-17040 (далее-мерник), предназначен для измерения объема жидкости и поверки трубопоршневых установок II разряда.

Применяется в нефтедобывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Мерник представляет собой металлический (нержавеющая сталь) вертикальный резервуар цилиндрической формы с коническим днищем и вертикальной цилиндрической горловиной с краном для слива жидкости. Около горловины крепится выносная трубка со шкалой, изготовленной из алюминия, цена деления шкалы 10мл, диапазон измерения шкалы 1000 мл ниже и 700 мл выше нулевой отметки соответствующей номинальной вместимости, мерник отградуирован при 20°C. В нижней точке днища имеется патрубок с шаровым краном для слива жидкости. В верхней части резервуара смонтированы два уровня. Установка мерника производится строго по уровню и обеспечивается регулировочными винтами, установленными в опорах.

Принцип работы мерника основан на заполнении его измеряемой жидкостью до уровня, соответствующего отметке номинальной вместимо-

сти и слива в поверяемую меру. При поверке трубопоршневой установки II разряда измеряется объем жидкости прошедшей через установку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

-температура окружающей среды , °С	20±5
- относительная влажность,%	30-80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- Номинальная вместимость, л	120
- Диапазон измерения вместимости по шкале, л	от 119 до 120,7
- Пределы допускаемой относительной погрешности при 20°С , в %	±0,02
- Цена деления шкалы мерника, л	0,010
- Габаритные размеры:	
высота, мм, не более	1400
диаметр, мм, не более	630
длина, мм, не более	840
- Масса, кг, не более	52

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Мерник, шт.	-1
Упаковочная бумага, шт.	- 1
Упаковочный ящик, шт.	- 1
Паспорт, экз.	-1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки «Мерник эталонный модели «М» зав. № 02-17040, фирмы «Seraphin Test Measure Co.», США» , утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»

При поверке применяются следующие СИ:
-Весы электронные фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Германия, типа КСС 300, 3-го разряда, предел взвеш. 300 кг, ц.д. 0,002кг
-термометр лабораторный ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ТУ 25-2021-003-88;
-секундомер погрешность ±4 с по ГОСТ 5072.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Seraphin Test Measure Co.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерник эталонный модели «М» вместимостью 120л зав.№ 02-17040 соответствует требованиям технической документации фирмы «Seraphin Test Measure Co.», США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «« Seraphin Test Measure Co.», США
Адрес: 30 Indel Avenue, Rancocas, NJ 08073
Tel. 609-267-0922 факс: 609-261-2546

ЗАЯВИТЕЛЬ:

фирма ЗАО «Центр метрологического обеспечения»
127051, Москва, 2-й Колобовский пер., д.9

Технический директор ЗАО «Центр метрологического обеспечения»



Ю.В. Рябков