



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

“ВНИИМ им. Д. И. Менделеева”

В. С. Александров

“28” декабря 2004 г.

Мерники металлические эталонные I-го разряда «М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28515-05</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы SERAPHIN TEST MEASURE Co., США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические эталонные I-го разряда «М», (в дальнейшем - мерники) предназначены для воспроизведения и хранения единиц объема и применяются для поверки трубопоршневых поверочных установок 1-го и 2-го разряда в системах измерений количества нефти.

ОПИСАНИЕ

Мерники представляют собой меры объема. Корпус мерников изготовлен из нержавеющей стали с жестким дном, что обеспечивает безопасную транспортировку. Мерники изготовлены в форме цилиндров с конусной крышкой и дном, имеют водоуказательное окно со шкальной пластиной на номинальную вместимость. Мерники имеют горловину и кран для заполнения и слива жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Основные технические характеристики мерников металлических эталонных I-го разряда «М» приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Номинальный объем при 20 °С, дм ³	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, дм ³	Диапазон по градуированной шкале вверх и вниз от номинального объема на указанную величину, дм ³	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
18,9	±0,02	0,004	+/- 0,15	279,4	990,6	24,9
75,7	±0,02	0,005	+/- 0,57	609,6	1270,0	54,4
94,6	±0,02	0,005	+/- 0,71	609,6	1473,2	58,9
151,4	±0,02	0,01	+/- 1,14	762,0	1498,6	77,1
283,9	±0,02	0,02	+/- 2,14	762,0	1625,6	104,3
454,2	±0,02	0,02	+/- 3,42	1066,8	1727,2	133,8
20	±0,02	0,04	+/- 0,15	279,4	1016,0	27,2
40	±0,02	0,05	+/- 0,30	457,2	990,6	38,6
60	±0,02	0,05	+/- 0,45	457,2	1219,2	43,1
120	±0,02	0,01	+/- 0,90	609,6	1422,4	61,2
250	±0,02	0,02	+/- 1,88	762,0	1651,0	88,5
400	±0,02	0,02	+/- 3,00	1066,8	1676,4	129,3
650	±0,02	0,05	+/- 4,90	1066,8	2006,6	151,9

2. Условия эксплуатации:

Рабочая среда в условиях эксплуатации	Вода дистиллированная по ГОСТ 2874-82.
Диапазон температур рабочей среды, °С	От +15 до +25
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	От +10 до +30
3. Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- мерник в сборе;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка мерников проводится в соответствии с ГОСТ 8.400-80 ГСИ. «Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки»

Основные средства поверки: Образцовые весы 2-го разряда по ГОСТ 8.021-84 (по метрологическим характеристикам соответствующие весам высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001); лабораторные термометры с ценой деления 0,1⁰ С по ГОСТ 215-73, контрольный уровень по ГОСТ 3059-75.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.470-82 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
2. Техническая документация фирмы SERAPHIN TEST MEASURE Co., США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников металлических эталонных I-го разряда «М», утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: SERAPHIN TEST MEASURE Co., США, 30 Indel Avenue, PO Box 227 Rancocas, NJ08073.

Представитель фирмы SERAPHIN TEST MEASURE Co., США



А. Колошин