



СОГЛАСОВАНО

ДИ СИ ФГУП  
«ВНИИ Менделеева»

Н.И. Ханов

« 25 » декабря 2009 года

Мерники металлические эталонные I-го разряда «М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28515-09</u> Взамен <u>28515-05</u>
--	---

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 жидкости и применяются для поверки и контроля метрологических характеристик трубопоршневых поверочных установок 1-го и 2-го разряда в системах измерений количества нефти и нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Мерники представляют собой меры вместимости и состоят из резервуара и горловины с закрепленной на ней водомерной трубкой со шкалой. В середину конического днища мерников вварен сливной трубопровод с краном для слива жидкости. На верхней конической стенке мерников закреплены ампулы уровня, размещенные под углом 90° относительно друг друга и предназначенные для контроля установки мерников в вертикальное положение. К нижнему ребру жесткости мерников приварены три ножки, обеспечивающие устойчивое положение мерников, и снабженные регулировочными винтами. Горловина мерников приварена к резервуару и оборудована краном для слива лишней жидкости из горловины. Мерники снабжены одним или двумя термокарманами для установки термометров.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Основные технические характеристики мерников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальный объем при 20 °С, дм <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, дм <sup>3</sup>	Диапазон по градуированной шкале вверх и вниз от номинального объема, дм <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
18,9	0,004	± 0,15	279,4	990,6	24,9
75,7	0,005	± 0,57	609,6	1270,0	54,4
94,6	0,005	± 0,71	609,6	1473,2	58,9
151,4	0,01	± 1,14	762,0	1498,6	77,1
283,9	0,02	± 2,14	762,0	1625,6	104,3
454,2	0,02	± 3,42	1066,8	1727,2	133,8

### Окончание таблицы 1

20	0,04	± 0,15	279,4	1016,0	27,2
40	0,05	± 0,30	457,2	990,6	38,6
60	0,05	± 0,45	457,2	1219,2	43,1
120	0,01	± 0,90	609,6	1422,4	61,2
250	0,02	± 1,88	762,0	1651,0	88,5
400	0,02	± 3,0	1066,8	1676,4	129,3
650	0,05	± 4,90	1066,8	2006,6	151,9
1000,2	0,1	± 7,50	1219,2	2159,0	238,1

2. Пределы допускаемой относительной погрешности, % .....± 0,02.
3. Материал мерника.....нержавеющая сталь.
4. Условия эксплуатации:
  - рабочая среда.....вода дистиллированная по ГОСТ 2874-82;
  - диапазон температуры рабочей среды, °С.....от + 15 до + 25;
  - диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от + 10 до + 30;
  - относительная влажность окружающего воздуха, %.....от 30 до 80.
5. Средний срок службы, лет.....10.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- мерник в сборе;
- руководство по эксплуатации;
- ящик упаковочный.

### ПОВЕРКА

Поверка мерника проводится в соответствии с ГОСТ 8.400-80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- весы высокого класса точности по ГОСТ 53228-2008;
- лабораторные термометры с ценой деления  $0,1^{\circ}\text{C}$  по ГОСТ 215-73;
- контрольный уровень по ГОСТ 3059-75;
- секундомер стрелочный с ценой деления 0,2 с;
- поверочная жидкость – дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72.

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», 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 в РФ и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** «SERAPHIN TEST MEASURE Co», 30 Indel ave. Rancocas, N.J.,  
США, (609) 267-0922.

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество «АРГОСИ», 129110, Москва,  
проспект Мира, 74/1, офис 91

**Представитель фирмы «SERAPHIN TEST MEASURE Co»**



**А.В. Клошин**