

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ВНИИР по научной работе,
научник ЦИСи ВНИИР



Немиров

" 1999 г.

Мерники эталонные Mfg 41912

Внесены в государственный
реестр средств измерений
Регистрационный
N 18866-99
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "SERAPHIN TEST MEASURE COMPANY" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники эталонные Mfg 41912 имеют следующие исполнения: Mfg 41912-B, Mfg 41912-A, Mfg 41912-C и предназначены для измерения объема жидкости.

Область применения - поверка мерников металлических технических, стационарных трубопоршневых установок коммерческих узлов учета нефти на объектах добычи и транспорта нефти и объемных счетчиков нефтепродуктов и воды.

ОПИСАНИЕ

Мерники состоят из:

- резервуара;
- измерительной горловины со смотровым окном;
- ампулы уровня (мерник Mfg 41912-B) или отвесов и опор с регулировочными болтами (мерники Mfg 41912-A и Mfg 41912-C) для контроля установки мерника в вертикальном положении.

Мерники изготовлены из нержавеющей стали с полированной поверхностью.

Принцип работы мерников заключается в следующем: при поверке рабочая жидкость заливается через горловину в мерник, предварительно смоченный рабочей жидкостью. После заполнения мерника производится измерение температуры в середине рабочей жидкости при помощи термометра и определение объема жидкости по соответствующей отметке шкалы мерника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Mfg	Mfg	Mfg
	41912-B	41912-A	41912-C
Номинальная вместимость, дм ³	3,793	37,864	378,490
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	+ - 0,15	+ - 0,04	+ - 0,03
Габаритные размеры, мм, не более:			
высота	330	910	1700
диаметр	210	370	760
Масса, кг, не более	14	29	145
Температура окружающей среды, оС		от +15 до +25	
Средний срок службы, лет, не менее			10

Вероятность безотказной работы за 1000 циклов измерения доз должна быть не менее $P(1000) = 0,9$, что соответствует средней наработке на отказ $T = 9482$ цикла.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию, поставляемую с мерниками - в правом верхнем углу титульного листа (обложки) документа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Мерник эталонный Mfg 41912-B N 5956
2. Мерник эталонный Mfg 41912-A N 5955
3. Мерник эталонный Mfg 41912-C N 5954
4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка мерников осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.400 "Мерники металлические образцовые. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SERAPHIN TEST MEASURE COMPANY". ГОСТ 8.400 "Мерники металлические образцовые. Методика поверки", приложение 3 (Основные технические требования к металлическим образцовым мерникам 1 и 2-го разрядов).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники соответствуют требованиям технической документации фирмы и ГОСТ 8.400 (Приложение 3).

Изготовитель: SERAPHIN TEST MEASURE COMPANY
30 INDEL AVENUE, RANCOCAS, NEW
JERSEY 08073 (609) 267-0922

Заявитель: ЗАО ИК "Квантор"
450108, г.Уфа, ул.Р.Зорге,
д.52/1, оф.67
Тел./факс 8-(3472) 35-63-01

/ Начальник отдела ВНИИР *Александрова* И.А.Мусин

