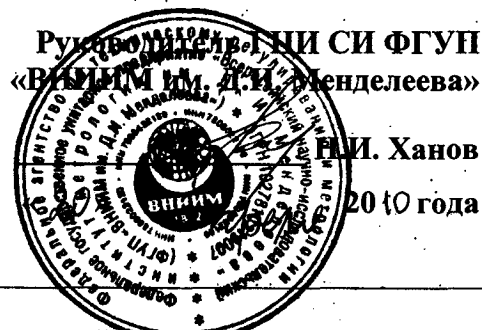


Приложение к свидетельству

№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Мерники металлические  
эталонные 1-го разряда  
серии «J»

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 44080-10

Взамен №

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические эталонные 1-го разряда серии «J», (в дальнейшем - мерники) предназначены для воспроизведения и хранения единиц объема жидкости.

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

#### ОПИСАНИЕ

Мерники состоят из резервуара и горловины с закрепленной на ней водомерной трубкой и шкалой. В середину конического днища мерников вварен сливной трубопровод с краном для слива жидкости. На верхней конической стенке мерников закреплены ампулы уровня, предназначенные для контроля установки мерников в вертикальное положение. К нижнему ребру жесткости мерников приварены ножки, обеспечивающие устойчивое положение мерников. Горловина мерников приварена к резервуару и оборудована краном для слива лишней жидкости из горловины. Мерники снабжены термокарманами для установки термометров. Один термокарман расположен на верхней конической стенке возле горловины, второй - на боковой цилиндрической стенке мерника ниже его центра.

Принцип работы мерников заключается в следующем: рабочая жидкость подается в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через горловину. После заполнения мерников производится измерение количества жидкости, поданной в мерники, по отметке на шкале, соответствующей нижнему краю водного мениска в водомерной трубке. Жидкость из мерников выливается через сливной кран, расположенный в нижней части мерников. Время выдержки сливного крана в открытом состоянии после прекращения сплошной струи составляет 30 сек.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Основные технические характеристики мерников приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Номинальный объем при 20 <sup>0</sup> С, дм <sup>3</sup>	Пределы допускаемой погрешности, %	Цена деления шкалы, дм <sup>3</sup>	Диаметр сливного крана, мм	Диаметр мерника, мм	Высота мерника, мм	Масса мерника, кг
40	± 0,025	0,01	38,1	355,6	1117,6	32
100	± 0,02	0,02	50,8	609,6	1193,8	59
200	± 0,01	0,025	50,8	762	1320,8	84
250	± 0,02	0,05	50,8	762	1422,4	89
500	± 0,02	0,1	50,8	1066,8	1524	136
1000	± 0,02	0,2	50,8	1219,2	1905	191
2000	± 0,01	0,25	101,6	1524	2387,6	640
3000	± 0,01	0,25	101,6	2133,6	2438,4	713
3800	± 0,01	0,25	101,6	2133,6	2743,2	776
5000	± 0,01	0,25	101,6	2133,6	3175	867

### Условия эксплуатации

Рабочая среда в условиях эксплуатации.....вода питьевая по ГОСТ 2874-82  
Диапазон температур рабочей среды, °С .....от +15 до +25  
Диапазон температур окружающего воздуха, °С..... от +15 до +25  
Относительная влажность окружающего воздуха, % ..... от 30 до 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и цилиндрическую часть мерника.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Мерник в сборе;
- Руководство по эксплуатации;
- Ящик упаковочный;
- Техническая документация фирмы-изготовителя;

### ПОВЕРКА

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

Интервал между поверками – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

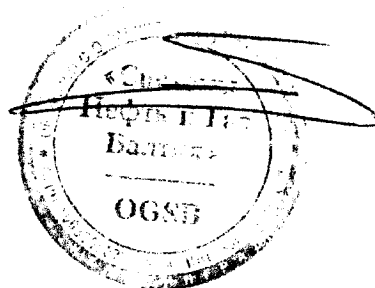
1. ГОСТ 8.470-82 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
2. Техническая документация фирмы «SERAPHIN TEST MEASURE Co.», США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников металлических эталонных 1 –го разряда серии «J», утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Заместитель генерального директора  
ООО «Системы Нефть и Газ Балтия»



А.А.Белов