

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Заместитель директора
ФГУ "Тюменский ЦСМ"



В.П. Жданов

25 11 2002 г.

МЕРНИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ I-разряда SERAPHIN СЕРИИ "J" 1000 дм³	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 24287-03
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы "SERAPHIN TEST MEASURE" (США). Заводской номер мерника 01-18555.

Назначение и область применения

Мерник металлический SERAPHIN СЕРИИ "J" 1000 дм³ (далее мерник) предназначен для поверки трубопоршневых поверочных установок (ТПУ) I разряда.

Описание

Мерник состоит из резервуара, горловины с закрепленной на ней водомерной трубкой и шкалой. В середину конического днища мерника вварен сливной трубопровод с краном для слива жидкости. На верхней конической стенке мерника закреплены ампулы уровня, размещенные под углом 90° относительно друг друга и предназначенные для контроля установки мерника в вертикальном положении. К нижнему ребру жесткости мерника приварены три ножки, обеспечивающие устойчивое положение мерника и снабженные регулировочными винтами. Горловина мерника приварена к резервуару и оборудована краном для слива лишней жидкости из горловины. Мерник снабжен двумя термокарманами длиной 450 мм для установки термометров. Один термокарман расположен на верхней конической стенке возле горловины, второй – на боковой цилиндрической стенке мерника ниже его центра.

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

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики по документации изготовителя
Материал мерника	Нержавеющая сталь
Номинальная вместимость при 20 °С, дм ³	1000,00
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,02
Цена деления шкалы мерника, дм ³	0,1
Пределы шкалы мерника, дм ³	± 7,5
Масса, кг	160
Габаритные размеры, мм: высота диаметр цилиндрической части	2050 1250

Температура эксплуатации $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя методом штемпелевания.

Комплектность

В комплект поставки входят:

мерник	1 шт.
документация фирмы	1 экз.
ящик упаковочный	1 шт.

Поверка

Поверку мерника проводят по ГОСТ 8.400-80 "ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- весы электронные фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Германия);
- термометры стеклянные с ценой деления $0,1^{\circ}\text{C}$;
- секундомер стрелочный с ценой деления 0,2 с.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 8.400-80 ГСИ Мерники металлические образцовые. Методика поверки.
- Техническая документация фирмы "SERAPHIN TEST MEASURE" (США).

Заключение

Мерник металлический SERAPHIN серии "J" 1000 дм³ соответствует требованиям технической документации фирмы "SERAPHIN TEST MEASURE" (США) и ГОСТ 8.400-80.

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

Организация-заявитель: ОАО "ТНК-Нягань", Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, 628183 г. Нягань, ул. Сибирская, дом 10, корпус 1; телефон (346-72) 94626, Факс (346-72) 94-359.

Руководитель организации-заявителя:

Первый заместитель генерального
директора - главный инженер
ОАО "ТНК-Нягань"



Р.Р. Булгаков