

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник металлический эталонный 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J»

Назначение средства измерений

Мерник металлический эталонный 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» предназначен для измерений объема жидкости, хранения и передачи единицы объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» основан на измерении объема жидкости методом налива и слива. При передаче единицы объема жидкости средствам измерений или при измерении объема жидкости измеряемую среду подают в предварительно смоченный водой мерник металлический эталонный 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» через горловину. После заполнения мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» до отметки номинальной вместимости, или иной вместимости по шкале, измеряемую среду сливают через сливной кран сплошной струей в средство измерений (метод налива) с последующей выдержкой на слив капель. Вместимость поверяемой меры вместимости так же определяют выливая измеряемую среду из поверяемой меры вместимости в мерник металлический эталонный 1-го разряда SERIES «J» (метод слива).

Мерник металлический эталонный 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» состоит из резервуара с термокарманами, измерительной горловины, ампул уровня, сливного крана.

Резервуар мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» установлен на опорах. Установка мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» в вертикальное положение осуществляется с помощью домкратов, размещенных на опорах, и ампулы уровня, установленной в верхней части резервуара мерника.

Общий вид мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J»

Пломбировка мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J» осуществляется нанесением знака поверки давлением на свинцовые (пластмассовые) пломбы, установленные на проволоках, пропущенных через специальные отверстия в сливном кране и отверстия на шкале мерника. Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

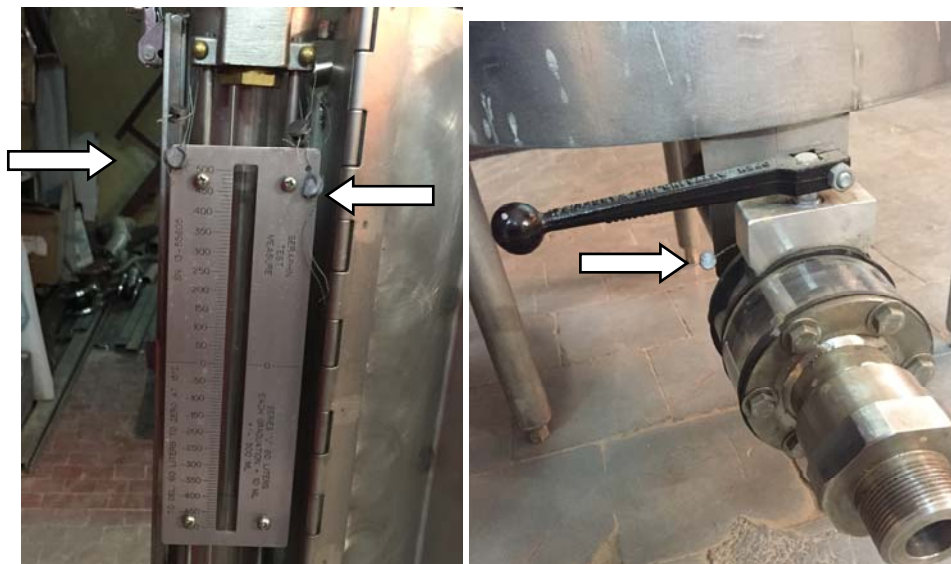


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки мерника металлического эталонного 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J»

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость при температуре 15 °С, дм ³	60
Номинальная вместимость при температуре 20 °С, дм ³	60,0149
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	±0,02

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	вода и другие неагрессивные жидкости по отношению к материалам мерника
Температура измеряемой среды, °С	от +10 до +30
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	1220
- ширина	490
- длина	730
Масса, кг, не более	40
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	20 000

Знак утверждения типа

наносится в верхней части по центру титульного листа паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический эталонный 1-го разряда	SERAPHIN SERIES «J», зав. № 13-55605	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0723-1-2018 «Инструкция. ГСИ. Мерник металлический эталонный 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 19.01.2018 г.

Основные средства поверки:

- весы специальные электронные Кх-Т4 Line/K-Line с пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 0,01$ %;
- колбы 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,05; 0,25; 0,5; 1 дм³ (регистрационный номер фонде 4783-04);
- термометр лабораторный электронный ЛТ-300 с диапазоном измерений от плюс 10 до плюс 30 °С (регистрационный номер фонде 61806-15)

Допускается применение аналогичных средств поверки обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, а также давлением на пломбы в соответствии с рисунком 2.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мернику металлическому эталонному 1-го разряда SERAPHIN SERIES «J»

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

Техническая документация фирмы «SERAPHIN TEST MEASURE Co.»

Изготовитель

Фирма «SERAPHIN TEST MEASURE Co.», США

Адрес: 30 Indel ave. Rancocas, N.J., 08073, США

Телефон (факс): (609) 267-0922

Web-сайт: www.seraphinusa.com

E-mail: sales@seraphinusa.com

Заявитель

Закрытое акционерное общество научно-инженерный центр «Инкомсистем»
(ЗАО НИЦ «Инкомсистем»)

ИНН 1660002574

Адрес: Республика Татарстан, 420095, г. Казань, ул. Восстания, 100, корп.13

Юридический адрес: Республика Татарстан, 420029, г. Казань, ул. Пионерская, 17

Телефон: (843) 212-50-10, факс: (843) 212-50-20

Web-сайт: www.incomsystem.ru

E-mail: marketing@incomsystem.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Телефон: (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32

Web-сайт: www.vniir.org

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.