



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.001.A № 46041

Срок действия до 10 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Мерники металлические OGSB

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "Системы Нефть и Газ Балтия", г. Калининград

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49450-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2301-0108-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **10 апреля 2012 г. № 217**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004180

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические OGSB

Назначение средства измерений

Мерники металлические OGSB (далее- мерники) предназначены для воспроизведения и хранения единиц объема жидкости.

Описание средства измерений

Мерники представляют собой меры вместимости. Физический принцип действия мерников основан на свойстве жидкости заполнять емкость, принимая форму сосуда. Конструктивно мерники состоят из цилиндрического резервуара и горловины с закрепленной на ней водомерной трубкой со шкалой. В середину конического днища мерников вварен трубопровод с кранами для заполнения и 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 ножки, обеспечивающие устойчивое положение мерников, и снабженные регулировочными винтами. Горловина мерников закреплена на резервуаре с помощью фланцевого соединения. Мерники снабжены термокарманами для установки термометров.



Рисунок 1 Общий вид мерника



Рисунок 2-3 Места пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

1. Основные метрологические и технические характеристики мерников приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики										
Номинальный объем при 20 °С, дм ³	5	10	20	50	100	200	250	400	500	800	1000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Диапазон по градуированной шкале вверх и вниз от номинального объема на указанную величину, дм ³	от 0,05 до -0,05	от 0,1 до -0,1	от 0,2 до -0,2	от 0,5 до -0,5	от 1,0 до -1,0	от 2,0 до -2,0	от 2,5 до -2,5	от 4 до -4	от 5 до -5	от 8 до -8	от 10 до -10
Цена деления шкалы, дм ³	0,001	0,002	0,004	0,01	0,02	0,05	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2
Коэффициент объемного расширения материала стенок мерника, 1/°С	0,00005127										
Диаметр сливного крана, мм	26,6						52,4				
Габаритные размеры, мм не более: диаметр высота	300 700	350 850	400 950	500 1000	650 1000	800 1200	850 1250	1000 1500	1100 1600	1220 1900	1380 2000
Масса, не более, кг	5	10	20	30	40	75	90	140	170	270	330
Средний срок службы, лет	25										

2. Условия эксплуатации:

Рабочая среда в условиях эксплуатации	вода питьевая по ГОСТ 2874-82.
Диапазон температур рабочей среды, °С	От +10 до +30
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	От +10 до +30
Относительная влажность окружающего воздуха, %	От 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится лазерным способом на специальную табличку, которая крепится, на торцевую часть мерника, и на титульный лист Руководства по эксплуатации печатным способом.

Комплектность средства измерений

- мерник в сборе;
- руководство по эксплуатации РЭ1-2011;
- габаритный чертеж;
- методика поверки МП 2301-0108-2011
- ящик упаковочный;
- упаковочные листы;

Поверка

осуществляется по методике поверки МП 2301-0108-2011 «Мерники металлические OGSB. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 апреля 2011г.

Перечень основных средств измерений, необходимых для поверки:

- гири эталонные 3-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.021-2005
- весы высокого/ специального класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 или компараторы массы;
- термометры жидкостные лабораторные с ценой деления 0,01⁰ С по ГОСТ 29224-91;
- уровень по ГОСТ 9392-89;
- секундомер стрелочный с ценой деления 0,2 с;
- поверочная жидкость – дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации РЭ1-2011

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим OGSB

- 1 ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.
- 2 ТУ 4213-006-95715144-2010. Технические условия. «Мерники металлические OGSB».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ и/или оказание услуг по обеспечению единства измерений. Мерники могут применяться в качестве эталонных 1 –го разряда по ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости, для поверки преобразователей расхода и трубопоршневых поверочных установок 1-го разряда в системах измерений количества нефти и нефтепродуктов.

Изготовитель

ООО "Системы Нефть и Газ Балтия",

Адрес:, г. Калининград, 236039, ул. Портовая, 41, тел.: +7 (4012) 47 22 47, факс: +7 (4012) 47 41 84,

e-mail: office@ogsb.ru, web: www.ogsb.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Регистрационный номер 30001-10

Адрес: Санкт-Петербург, 190005, Московский пр., 19,

тел: +7 812 251-7601, + 7 812 327-5835, факс: +7 812 713-0114,

e-mail: info@vniim.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е. Р. Петросян

М.П. «_____» _____ 2012 г.