

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

КОПИЯ ВЕРН.
«OGSB»

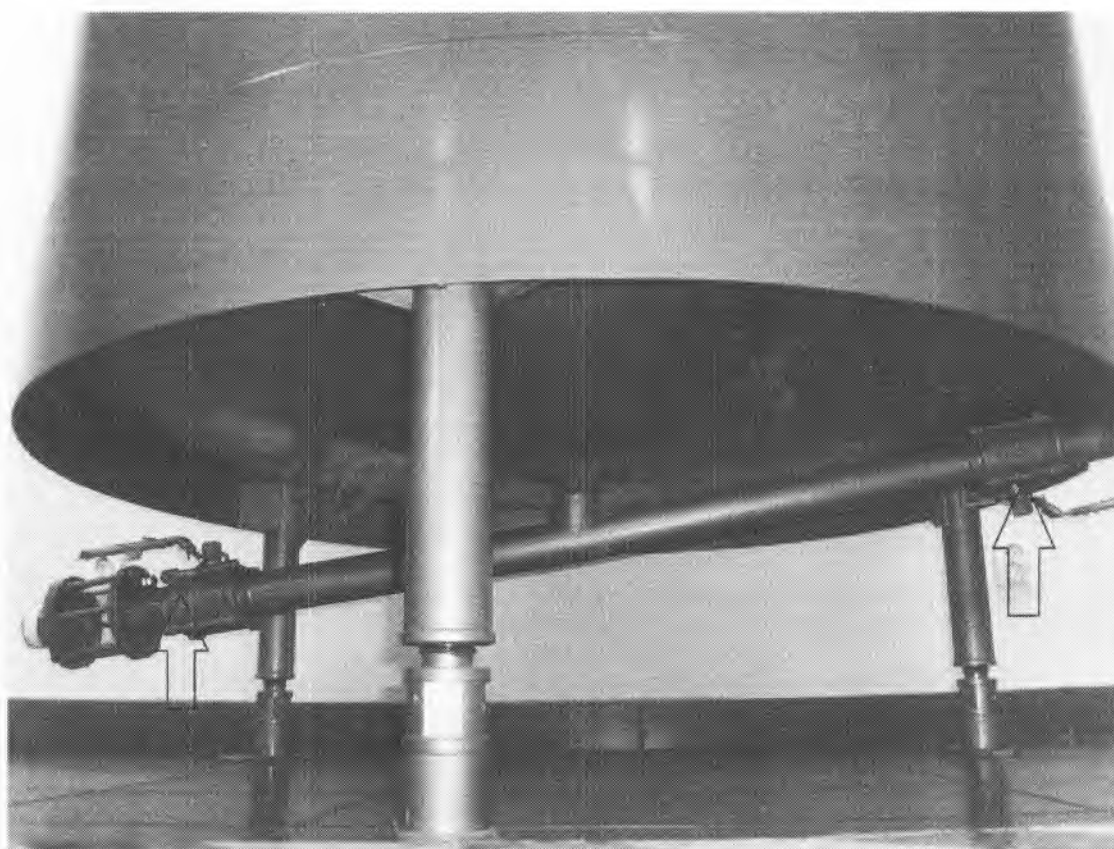
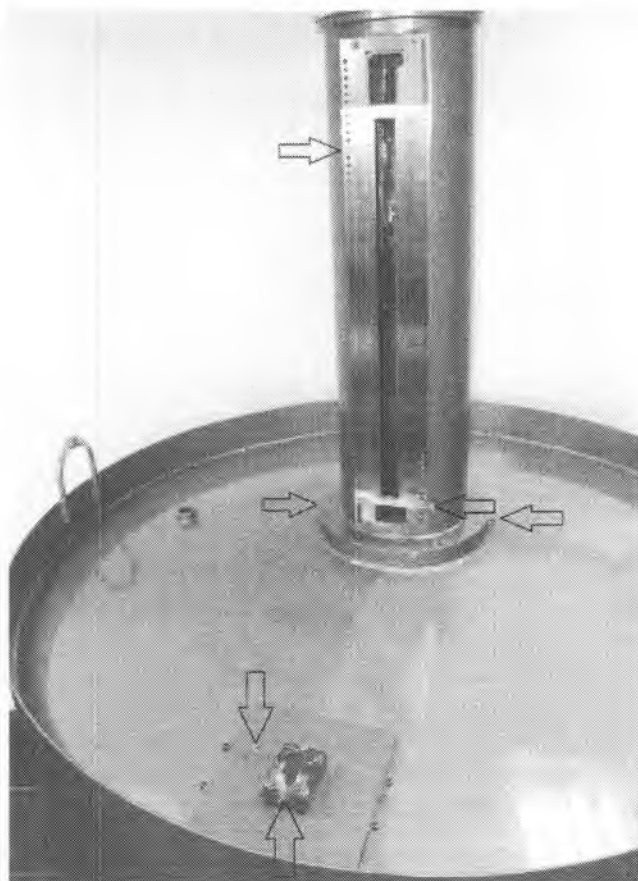


Рисунок 2-3 Места пломбировки от несанкционированного доступа

КОПИЯ ВЕРН
«OGSB»

метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики										
	5	10	20	50	100	200	250	400	500	800	1000
Номинальный объем при 20 °С, дм³											
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, дм³	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, дм³	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	300	350	400	500	650	800	850	1000	1100	1220	1380
высота	700	850	950	1000	1000	1200	1250	1500	1600	1900	2000
Масса, не более, кг	5	10	20	30	40	75	90	140	170	270	330
Средний срок службы, лет	25										

КОПИЯ ВЕРИ
«OGSB»

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 0,01° 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.

**КОПИЯ ВЕРНА
«OGSB»**

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. «10» 04 2012 г.

КОПИЯ ВЕРН
«OGSB»