



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14535 от 1 ноября 2021 г.

Срок действия до 18 декабря 2025 г.

Наименование типа средств измерений:

Мерники металлические OGS Baltia

Производитель:

ООО «Системы Нефть и Газ Балтия», г. Калининград, Российская Федерация

Документ на поверку:

МИ 3604-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические эталонные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.11.2021 № 108

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 1 ноября 2021 г. № 14535

Наименование типа средств измерений и их обозначение: мерники металлические OGS Baltia

Назначение и область применения: мерники металлические OGS Baltia (далее – мерники) предназначены для воспроизведения, хранения и передачи единиц объема жидкости.

Описание: принцип работы мерников металлических основан на измерении объема жидкости. При измерении объема жидкости измеряемую среду подают в предварительно смоченный мерник металлический через горловину (мерники с верхним наливом) или через наливной кран (мерники с нижним наливом). Конструктивно мерники состоят из цилиндрического резервуара и горловины.

Конструкция горловины может иметь следующие исполнения:

горловину с прозрачными окнами и шкалой, с отметками вместимости;

непрозрачную горловину с уровнемерной трубкой и шкалой, расположенными рядом, параллельно оси горловины.

В середину конического днища мерников вварен трубопровод с кранами для заполнения и слива жидкости (мерники с нижним наливом) или трубопроводом с краном для слива жидкости (мерники с верхним наливом).

На верхней конической крышке цилиндрического резервуара располагается пузырьковый уровнемер для установки мерников в вертикальном положении.

К нижнему ребру жесткости мерников приварены ножки, обеспечивающие устойчивое положение мерников, снабженные регулировочными винтами, а при необходимости колёсиками (опция). Горловина мерников закреплена на цилиндрическом резервуаре с помощью фланцевого соединения (в исполнении мерника с нижним наливом), либо приварена к конической крышке (в исполнении мерника с верхним наливом). Мерники снабжены термокарманами для установки термометров.

Градуированная часть горловины мерника не превышает 1,0 % вместимости мерника выше и ниже отметки номинальной вместимости. Начальное и конечное значения шкалы могут иметь любые промежуточные числовые значения (отметки) в пределах указанного для каждого типоразмера мерника диапазона, кроме этого, градуированная часть горловины мерника может быть асимметричной по отношению к отметке номинальной вместимости в зависимости от назначения конкретного мерника.



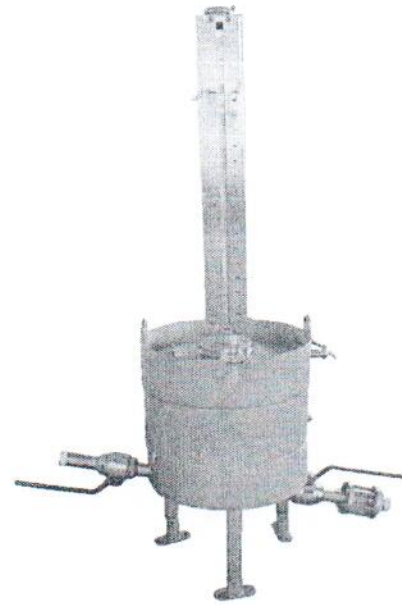
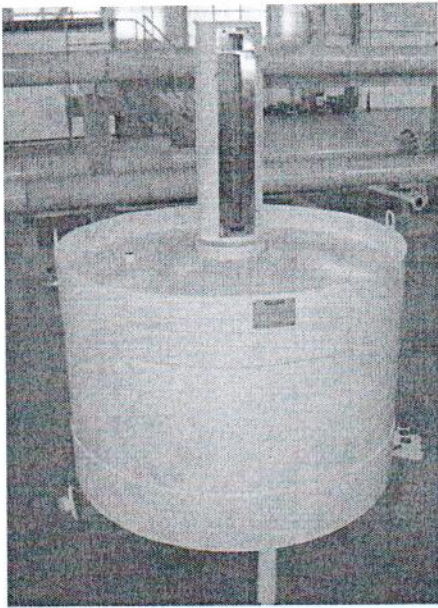


Рисунок 1 – Общий вид мерников

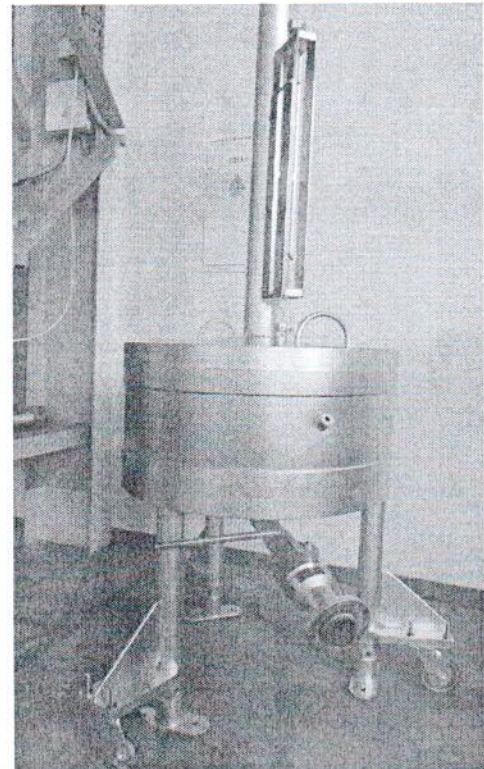
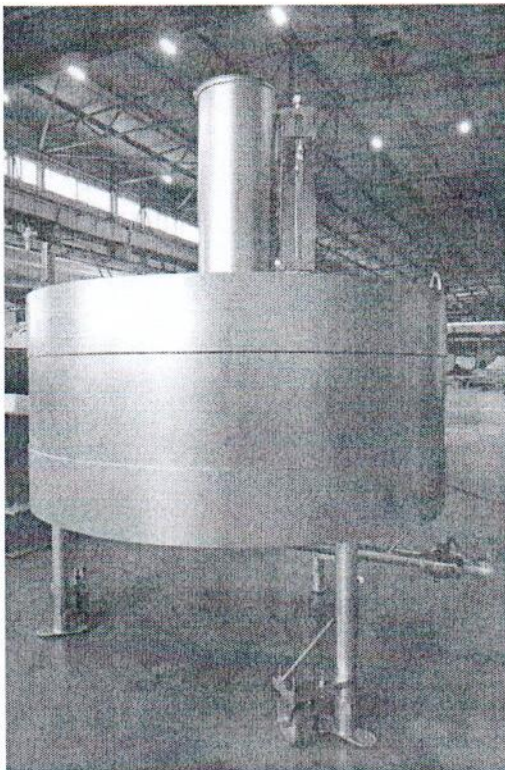


Рисунок 2 – Общий вид мерников

Схема пломбирования мерников от несанкционированного доступа приведена на рисунках 3 – 4.



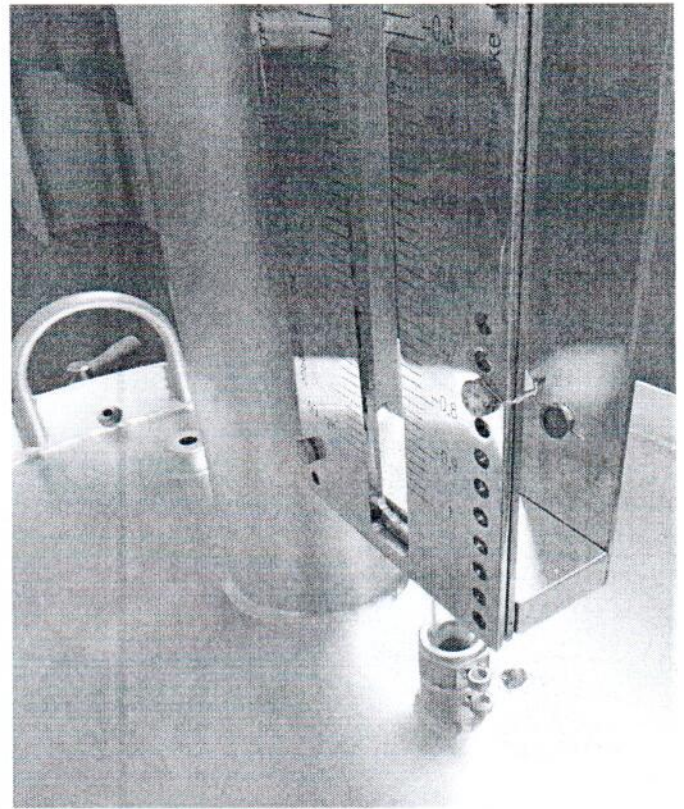
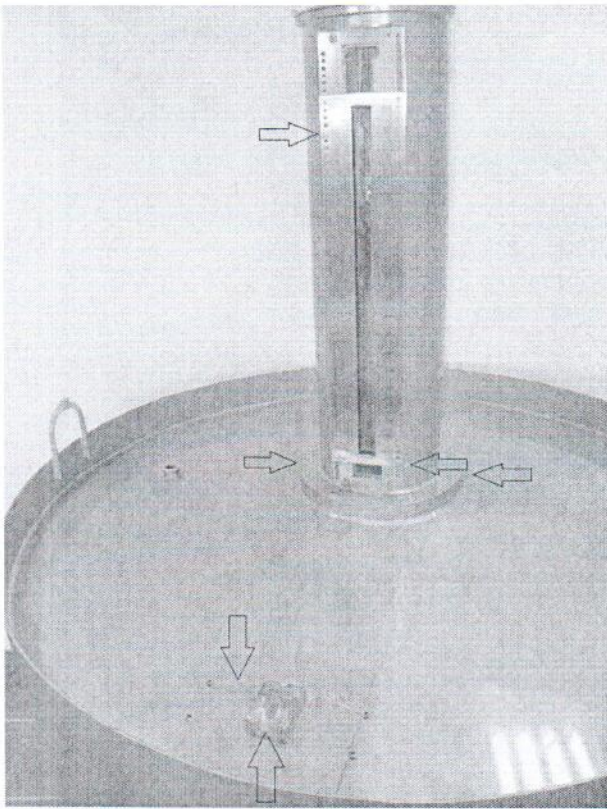


Рисунок 3 – Места пломбировки от несанкционированного доступа

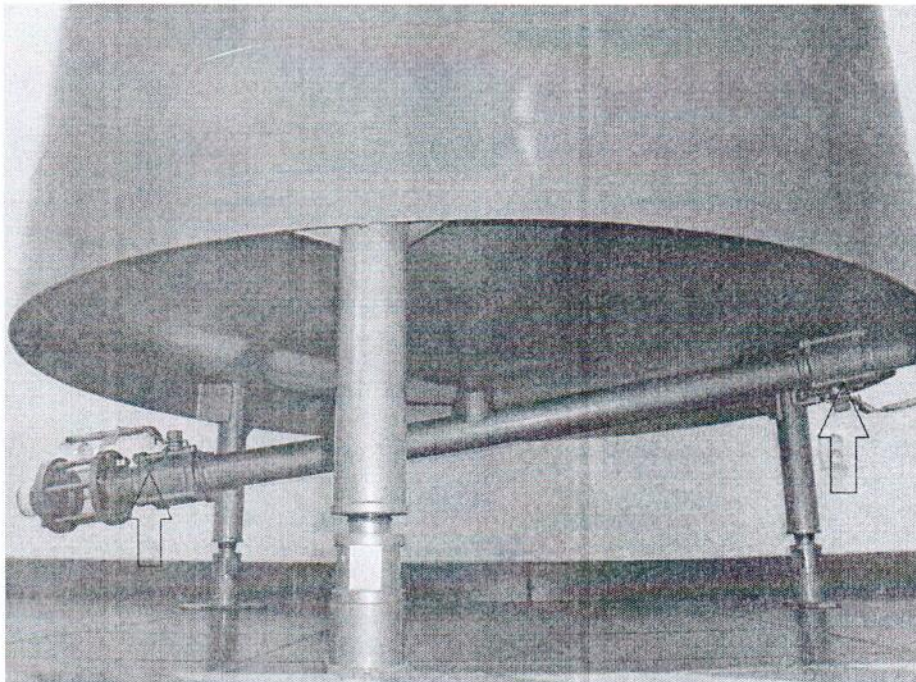


Рисунок 4 – Места пломбировки от несанкционированного доступа

Пломбировке подлежат следующие элементы конструкции:

элементы крепления равномерной трубки;

фланцевое соединение горловины мерника;

ампулы уровня мерника;

краны для наполнения и слива жидкости;

В случае применения приварных кранов для наполнения или слива жидкости пломбировка кранов не производится.



Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость при температуре 20 °С, дм ³ ¹⁾	от 18,9 до 1000,0
Пределы допускаемой относительной погрешности мерников, %	±0,02 (±0,01) ²⁾
¹⁾ в зависимости от заказа	
²⁾ по заказу	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным техническим требованиям:

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Температура рабочей среды, °С	от +10 до +30
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Габаритные размеры, мм, ¹⁾ диаметр высота	от 250 до 1600 от 1200 до 2400
Масса, кг, ¹⁾	от 30 до 400
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка на отказ, ч	10000
¹⁾ габаритные размеры и масса мерника указаны в паспорте	

Комплектность:

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Мерник в сборе		1 ед.	
Руководство по эксплуатации		1 шт.	
Габаритный чертеж		1 экз.	
Ящик упаковочный		1 ед.	
Упаковочные листы		1 ед.	
Паспорт		1 шт.	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по МИ 3604-2018 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: приведены в эксплуатационном документе.



Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»;

ТУ 26.51.66-006-95715144-2020 «Мерники металлические OGS Baltia. Технические условия»;

ГОСТ 8.400-2013 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки (в части Приложения А)»;

методику поверки:

МИ 3604-2018 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

эталонные гири класса F2 по ГОСТ OIML R 111-1-2009;

весы высокого/специального класса точности по ГОСТ OIML R-76-1-2011 с относительным значением размаха от 0,005 % до 0,01 % или компараторы массы с СКО от 0,002 % до 0,004 %.

термометры жидкостные лабораторные с ценой деления 0,01 °С по ГОСТ 29224 или термометры сопротивления эталонные ЭТС100 3 разряда по ГОСТ 8.558.

Примечания:

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/или в паспорт.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений:

Общество с ограниченной ответственностью «Системы Нефть и Газ Балтия»
(ООО «Системы Нефть и Газ Балтия»)

Адрес: г. Калининград, 236039, ул. Портовая, 41

Телефон: +7 (4012) 47 22 47

Факс: +7 (4012) 47 41 84

E-mail: office@ogsb.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

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

Телефон: +7 (812) 251-76-01

Факс: +7 (812) 713-01-14

E-mail: info@vniim.ru

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич