

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 61 от 17.01.2018 г.)

Отстойники

Назначение средства измерений

Отстойники предназначены для измерений объема смолистых веществ в нефтепродуктах, воды и механических примесей в нефти, а также содержания песка в глинистых растворах.

Описание средства измерений

Принцип действия отстойников основан на разделении на фазы неоднородных систем отстаиванием и измерении полученного объема фазы.

Отстойники представляют собой стеклянные сосуды цилиндрической формы, нижняя часть которых переходит в трубку меньшего диаметра. Верхняя часть отстойников заканчивается шлифованной горловиной, закрывающейся стеклянной массивной пробкой. На отстойниках нанесена шкала. Отстойники вымеряются на наливной объем.

Отстойники выпускаются в модификациях, которые отличаются номинальной вместимостью. Отстойники вместимостью 100 мл выпускаются в 3-х исполнениях, отличающихся конструкцией и внешним видом: гф 6.451.327, гф 6.451.400, гф 6.451.402.



Рисунок 1 - Общий вид отстойников вместимостью 40, 500, 1000 мл



Рисунок 2 - Общий вид отстойников вместимостью 100 мл гф 6.451.327



Рисунок 3 - Общий вид отстойников вместимостью 100 мл гф 6.451.400



Рисунок 4 - Общий вид отстойников вместимостью 100 мл гф 6.451.402

Пломбирование отстойников не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
1	2						
Отстойник вместимостью 40 мл							
Номинальная вместимость, мл	40						
Диапазон измерения шкалы, мл	от 0 до 40						
Цена деления шкалы, мл	0,5						
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,5						
Отстойник вместимостью 100 мл (гф 6.451.327)							
Номинальная вместимость, мл	100						
Диапазон измерения шкалы, мл	от 0 до 3	св. 3 до 5	св. 5 до 6	св. 6 до 10	св. 10 до 25	св. 25 до 50	св. 50 до 100
Цена деления шкалы, мл	0,1	0,5	1,0	2,0	5,0	25,0	50,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,05	±0,20	±0,50	±1,00	±1,00	±1,00	±1,00
Наименование характеристики	Значение						
Отстойник вместимостью 100 мл (гф 6.451.400)							
Номинальная вместимость, мл	100						
Диапазон измерения шкалы, мл	от 0 до 25		св. 25 до 50		св. 50 до 100		
Цена деления шкалы, мл	1,0		5,0		10,0		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±1,0						
Отстойник вместимостью 100 мл (гф 6.451.402)							
Номинальная вместимость, мл	100						
Диапазон измерения шкалы, мл	от 0 до 10			св. 10 до 100			
Цена деления шкалы, мл	0,5			2,0			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,5			±2,0			
Отстойник вместимостью 500 мл							
Номинальная вместимость, мл	500						
Диапазон измерения шкалы, мл	от 0 до 7	от 8 до 10	св. 10 до 20	св. 20 до 50	св. 50 до 100	св. 100 до 500	
Цена деления шкалы, мл	0,1	0,5	1,0	5,0	10,0	25,0	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,05	±0,30	±0,50	±1,00	±1,00	±3,00	

1	2					
Отстойник вместимостью 1000 мл						
Номинальная вместимость, мл	1000					
Диапазон измерения шкалы, мл	от 0 до 10	св. 10 до 20	св. 20 до 30	св. 30 до 100	св. 100 до 200	св. 200 до 1000
Цена деления шкалы, мл	0,2	1,0	5,0	10,0	20,0	100,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,10	±0,50	±1,50	±2,00	±3,00	±5,00

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная общая высота, мм	
- отстойник вместимостью 40 мл	430
- отстойник вместимостью 100 мл (гф 6.451.327)	220
- отстойник вместимостью 100 мл (гф 6.451.400)	265
- отстойник вместимостью 100 мл (гф 6.451.402)	310
- отстойник вместимостью 500 мл	520
- отстойник вместимостью 1000 мл	515
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
-относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на отстойники с помощью деколи.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Отстойники	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	1 шт.
Этикетка упаковочная	1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон единицы объема жидкости 2-го разряда по ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости или

Рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

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

Знак поверки наносится на отстойники и/или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании отстойников применяется метод прямых измерений.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к отстойникам

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

ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки

ТУ 4321-016-07609129-2003 Отстойники. Технические условия.

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор»(ПАО «Химлаборприбор»)
ИНН 5020000618
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д. 3
Тел. +7(49624) 2-47-41, 5-84- 76; факс +7(49624) 2-35-48, 5-84-52
E-mail: mail@klinlab.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»
ИНН 5044000470
141570, Россия, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево
Тел. +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70
E-mail: welcome@mosoblscsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.