

ОПИСАНИЕ
типа средства измерительной техники
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ДНПЦ «Институт метрологии»
Г. С. Сидоренко
04 2008 г.

Мерники М2р-10Нф-01, М2р-20Нф-01,
М2р-50Нф-01

Внесены в Государственный
реестр средств измерительной
техники
Регистрационный
№ У1517-01
Взамен
№

Выпускаются по ТУ У 24607422.001-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 дм³ соответственно (в дальнейшем – мерники) предназначены для воспроизведения единицы объема жидкости и измерения объема жидкости. Мерники могут применяться для поверки, калибровки и метрологической аттестации средств измерительной техники.

ОПИСАНИЕ

Мерник 2-го разряда представляет собой цилиндрический корпус с коническими днищами, изготовленный из листов коррозионностойкого металла (нержавеющей стали). Прочность мерника обеспечивается предохранительными бандажами и ограничительными кольцами в верхней и нижней части цилиндрического корпуса. В горловине мерника расположены два диаметрально-противоположных водоуказательных окна. На кронштейне возле окна закреплена шкальная пластина с отметками. При измерениях отсчет показаний снимают по положению нижней границы жидкости относительно отметок шкалы. Отметки расположены по всей высоте шкальной пластины с интервалом 0,1 % вместимости мерника. Отметка, соответствующая положению уровня жидкости при номинальной вместимости является центральной,

выделяется длиной штриха и цифрой ноль. Крайние отметки шкалы соответствуют $\pm 1\%$ номинальной вместимости мерника. На верхнем днище мерника находится ампула уровня, по которой выставляют мерник в вертикальном положении с помощью опорных винтов. Мерник вместимостью 50 дм³ имеет колеса для его перемещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристик	Нормированные значения для типоразмеров		
	M2p-10Нф-01	M2p-20Нф-01	M2p-50Нф-01
1 Номинальная вместимость мерников при температуре 293 К (20 °С), дм ³	10	20	50
2 Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре (293 $\pm$ 5) К, (20 $\pm$ 5) °С, дм ³	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$	$\pm 0,05$
3 Цена деления шкалы, дм ³	0,01	0,02	0,05
4 Габаритные размеры, мм, не более: диаметр высота	400 680	570 800	680 1200
5 Масса кг, не более	9	12	35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку мерника электрографическим способом и в руководство по эксплуатации полиграфическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- | | |
|--|----------|
| - мерник 2-го разряда M2p-Нф (типоразмер в соответствии с заказом) | - 1 шт; |
| - чехол | - 1 шт; |
| - рукав сливной | - 1 шт; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка мерника проводится согласно ГОСТ 8.400, массовым или объемным методом. Основные средства измерительной техники, рабочие эталоны, необходимые для поверки мерников после ремонта и в эксплуатации массовым методом: компаратор, гири 3-го разряда.

Рабочие эталоны, необходимые для поверки мерников объемным методом:

- мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 10, 20, 50 дм³ по ГОСТ 8.400;
- колбы 1-го разряда вместимостью от 0,1 до 2 дм³ по ГОСТ 8.100;
- пипетки 1-го разряда вместимостью 2 дм³ по ГОСТ 8.100.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 24607422.001-99 „Мерники 2-го разряда М2р-10Нф-01, М2р-20Нф-01, М2р-50Нф-01”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники 2-го разряда М2р-10Нф-01, М2р-20Нф-01, М2р-50Нф-01 соответствуют требованиям ТУ У 24607422.001-99.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие ”Нефтемаш“ (ЗАО НПП ”Нефтемаш“)

Почтовый адрес: 49041, г. Днепропетровск, ул. Стартовая, 18

Генеральный директор
ЗАО НПП ”Нефтемаш“



Ю.Б. Корниенко

« 21 » ноября 2008 р.

