

М1Р мерники эталонные 1-го разряда



Мерники эталонные 1-го разряда М1Р предназначены для измерения объемного количества жидкостей методом слива и налива.

Описание эталонных мерников 1-го разряда М1Р:

Мерники состоят из резервуара, измерительной горловины, наливного крана, сливного крана. В верхней части корпуса резервуара крепится ампула уровня для контроля установки мерника в вертикальное положение.

Мерники изготавливаются в двух вариантах. Мерники, с кольцевой отметкой на горловине, нанесенной на уровне номинальной вместимости мерника, имеют шифр 01. Мерники, имеющие переливную горловину, срезанную на уровне номинальной вместимости мерника, имеют шифр 02.

Мерники подразделяются на переносные, номинальной вместимостью 2, 5, 10, 20 дм³, и передвижные, номинальной вместимостью 50, 100, 200, 500 дм³.

Резервуар мерников передвижных устанавливается на трубчатую раму, имеющую опоры для передвижения мерника. Для удобства переноса и передвижения мерники снабжены ручкой. Для установки мерника в вертикальное положение мерники оборудованы домкратами.

Пломбирование проводится навесными пломбами, фиксирующими положение корпуса наливного и сливного кранов, а также один из винтов, который крепит кожух горловины.

Метрологические и технические характеристики эталонных мерников 1-го разряда М1Р:

Обозначение модели мерника	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
		диаметр	высота	
M1P-2-01	2	160	500	3
M1P-2-02	2	160	460	4
M1P-5-01	5	180	600	5
M1P-5-02	5	180	550	6
M1P-10-01	10	280	700	6,5
M1P-10-02	10	280	650	8,5
M1P-20-01	20	370	800	10
M1P-20-02	20	370	750	14
M1P-50-01	50	600	1200	35
M1P-50-02	50	600	1100	38
M1P-100-01	100	600	1500	45
M1P-100-02	100	600	1350	50
M1P-200-01	200	840	1600	70
M1P-200-02	200	840	1550	100
M1P-500-01	500	1200	1950	150
M1P-500-02	500	1200	1930	180

Предел допускаемой относительной погрешности мерников при температура +20°С не более ±0,02% номинальной вместимости.

Поперечное сечение горловины и поперечное сечение цилиндров мерников, у которых цилиндр выполняет функции измерительной горловины, должны быть таких размеров, чтобы высота столба жидкости с объемом, равным наибольшей допускаемой погрешности (по отношению к полной вместимости), составляла не менее 4 мм.

Принцип работы эталонных мерников 1-го разряда М1Р:

Принцип работы заключается в следующем: рабочую жидкость подают в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через наливной кран. Проводится оценка количества жидкости, поданной в мерник по отметке на горловине. После заполнения мерника жидкость сливают через сливной кран сплошной струей в поверяемую меру с последующей выдержкой 1 мин на слив капель.

В комплект поставки входит:

- мерник эталонный;
- паспорт.