



М1кл мерники технические 1-го класса



Мерники технические 1-го класса предназначены для измерения объемного количества жидкостей методом слива и налива.

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 13844-68 и техническим условиям ТУ 4381-009-50618805-2010.

Рабочая жидкость при эксплуатации мерников-неагрессивные жидкости по отношению к материалам, применяемым при изготовлении мерников.

Мерники подразделяются на:

- переносные, номинальной вместимостью 5, 10, 20 дм³;
- передвижные, номинальной вместимостью 50, 100, 200 дм³;
- стационарные, номинальной вместимостью 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 10000 дм³;
- стационарные с наклонной продольной осью к горизонтальной плоскости, номинальной вместимостью 500Н, 750Н, 1000Н, 1500Н, 2000Н, 2500Н, 3000Н, 5000Н, 10000Н дм³.

Описание средств измерений:

Мерники М1кл состоят из резервуара, горловины, шкалы, крана для слива жидкости. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепится ампула уровня. Для контроля за уровнем жидкости мерники могут быть снабжены либо водомерной трубкой, либо водоуказательными окнами, средняя отметка на шкале соответствует номинальной вместимости мерника.

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.

Мерники стационарные представляют собой вертикальный сварной резервуар с коническим дном и плоской крышкой. На крышке расположен воздушник для сброса избыточного давления при работе мерников в замкнутой системе. В резервуар мерников встроена выносная водомерная трубка со шкальными пластинами, по рискам которых наблюдают количественное изменение объема жидкости. Наполнение мерника производится через наливную трубу для донного слива жидкости. Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов и ампулы уровня устанавливаются в вертикальное положение.

Вдоль образующей цилиндрической части резервуара расположены три крана для отбора проб. Мерники стационарные наклонные представляют собой сварной резервуар с наклонной продольной осью к горизонтальной плоскости и коническими днищами. В верхней части резервуара расположена горловина, закрываемая крышкой, на которой расположен воздушник для сброса избыточного давления при работе мерника в замкнутой системе. На горловине располагаются наливной и переливной патрубки. В боковую часть горловины мерника встроены два смотровых стекла со шкальной пластиной, диаметрально расположенных друг против друга, по рискам которой наблюдают количественное изменение объема жидкости. Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов и ампулы уровня устанавливаются в вертикальное положение.

По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и Г-образный термометр, защищенный кожухом.

Принцип работы технических мерников:

Рабочая жидкость подается в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через горловину у мерников переносных и передвижных и через наливную трубу у мерников стационарных, вертикального и наклонного исполнения.

После заполнения мерника проводится оценка количества жидкости, поданной в мерник по отметкам на шкале. Жидкость из мерника сливается через горловину и через сливной кран сплошной струей, с последующей выдержкой на слив капель.

Технические характеристики мерников 1-го класса М1кл:

Обозначение модели мерника	Номинальная вместимость, dm ³	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	диаметр	высота	
М1кл-5	5	-	210	560	4
М1кл-10	10	-	370	660	9
М1кл-20	20	-	370	770	15
М1кл-50	50	-	600	1130	36
М1кл-100	100	-	600	1410	45
М1кл-200	200	-	840	1590	72
М1кл-500	500	-	700	2750	130
М1кл-750	750	-	900	2850	160
М1кл-1000	1000	-	950	2850	290
М1кл-1500	1500	-	1150	2890	370
М1кл-2000	2000	-	1300	2900	480
М1кл-2500	2500	-	1450	2900	590
М1кл-3000	3000	-	1550	2950	700
М1кл-5000	5000	-	1950	3050	1150
М1кл-10000	10000	-	2380	3200	1850
М1кл-500Н	500	2600	800	1650	220
М1кл-750Н	750	2000	900	1900	320
М1кл-1000Н	1000	2400	1000	2100	420
М1кл-1500Н	1500	2500	1100	2150	530
М1кл-2000Н	2000	2500	1140	2200	640
М1кл-2500Н	2500	2600	1170	2300	720
М1кл-3000Н	3000	2700	1190	2500	850
М1кл-5000Н	5000	3000	1500	2600	1300
М1кл-10000Н	10000	3500	2000	3550	2000

*Мерники вместимостью более 100 дм³ допускаются к изготовлению с иной номинальной вместимостью

Допускаемая относительная погрешность мерников равна $\pm 0,2\%$ 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.

Межповерочный интервал 1 год.

В комплект поставки входит:

- мерник технический;
- паспорт;
- ключ (кроме мерников М1кл-5, М1кл-10, а также при отсутствии у крана штатной рукоятки);
- ключ крана для отбора проб (для мерников стационарных).