

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Мерники технические 1-го класса М1КЛ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: kna@nt-rt.ru || Сайт: <http://ketalon.nt-rt.ru>

Назначение средства измерений

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

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

Описание средства 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.

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 500 Н, 750 Н, 1000 Н, 1500 Н, 2000 Н, 2500 Н, 3000 Н, 5000 Н, 10000 Н 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.

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 налива 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 мерников заключается в следующем: 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.

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм3	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	диаметр	высота	
М1КЛ-5	5		210	560	4,0
М1КЛ-10	10		370	660	9,0
М1КЛ-10К	10		256	490	6,0
М1КЛ-20	20		370	770	15,0
М1КЛ-50	50		600	1130	36,0
М1КЛ-100	100		600	1410	45,0
М1КЛ-200	200		600	2700	100,0
М1КЛ-200-01	200		840	1590	92,0
М1КЛ-250	250		650	2750	120,0
М1КЛ-500	500		700	2750	150,0
М1КЛ-750	750		900	2850	260,0
М1КЛ-1000	1000		950	2850	290,0
М1КЛ-1500	1500		1150	2850	370,0
М1КЛ-2000	2000		1300	2900	480,0
М1КЛ-2500	2500		1450	2900	590,0
М1КЛ-3000	3000		1550	2950	700,0
М1КЛ-5000	5000		1950	3050	1150,0
М1КЛ-10000	10000		2380	3200	1850,0
М1КЛ-500 Н	500	1600	800	1650	220,0
М1КЛ-750 Н	750	2000	900	1800	310,0
М1КЛ-1000 Н	1000	2400	1000	2100	420,0
М1КЛ-1500 Н	1500	2500	1100	2150	530,0
М1КЛ-2000 Н	2000	2550	1140	2200	640,0
М1КЛ-2500 Н	2500	2600	1170	2300	720,0
М1КЛ-3000 Н	3000	2700	1190	2500	850,0
М1КЛ-5000 Н	5000	3000	1500	2600	1300,0
М1КЛ-10000 Н	10000	3500	2000	3500	2000,0

Мерники с буквой «Н» в обозначении модели изготавливаются с наклонной продольной осью горизонтальной плоскости. Допускаемая относительная погрешность мерников при температуре 20°С 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.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника. Способ нанесения знака - гравировка. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографическим способом. Формы и размеры знака по ПР 50.2.009-94.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки мерников входят:

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

Поверка

Межповерочный интервал - 1 год.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: kna@nt-rt.ru || Сайт: <http://ketalon.nt-rt.ru>