

# Компараторы массы до 1 кг

Новые ручные компараторы Cubis MCM представляют собой первые устройства на рынке, объединяющие метрологическую компетенцию в области взвешивания и встроенную систему управления ходом рабочего процесса (Workflows) в строгом соответствии с рекомендациями Международной организации законодательной метрологии (OIML). OIML устанавливает своей международной Директивой R111-1 метрологические и технические требования. Тем самым она формирует основу для международной гармонизации в вопросах определения массы, поскольку особенно в фармацевтической промышленности существует настоятельная потребность работать с более высокой точностью на основе глобальных регулирующих актов, в том числе при производстве продукции. Разумеется, результаты, полученные с применением Cubis MCM, отвечают требованиям стандартов ASTM.

## Особенности:

- Самый быстрый поиск методов. Компараторы массы Cubis по сравнению с обычными устройствами позволяют быстро найти метод (ABA, ABBA или AB1...BnA) для определения условной массы и её суммарной стандартной неопределённости.
- Встроенные климатические датчики. Датчики, встроенные в компаратор массы, автоматически фиксируют такие параметры климата, как температура, атмосферное давление и влажность воздуха, чтобы для расчёта поправки на выталкивающую силу воздуха. Параметры климата можно сохранить в ПК, чтобы в любое время была возможность проверить соблюдение предельных значений температуры, атмосферного давления и влажности воздуха на соответствие требованиям к калибровке (гирь E1, E2, F1 или F2).
- Встроенная система управления процессом работы. Интегрированная система управления процессом работы ручных компараторов массы Cubis MC минимизирует процент погрешностей при управлении, поскольку пользователь во время процесса измерения получает указания от устройства о том, каким должно быть следующее действие. Влияние «человеческого» фактора, таким образом, значительно уменьшается, а результаты становятся надежнее. Ход работы более эргономичен и менее напряжен.
- Интеграция в инфраструктуру. Ручные компараторы массы можно легко интегрировать в инфраструктуру измерительных лабораторий. На базе коммуникационной концепции Cubis® Q Com их можно подключать к существующим сетям и переносить данные на другие устройства в любой нужной форме.
- Гибкая комплектация. Комплектация компараторов массы Cubis MCM осуществляется применительно как к идеальным, так и к реальным условиям работы в лаборатории. Это позволяет обеспечить полноценную и надежную работу устройства в любых условиях. Компараторы массы Cubis®, обладающие всеми техническими возможностями и встроенными функциями, работают как «маленькие метеолaborатории».

## 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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Модель	Наибольшая нагрузка, г	Дискретность, мг
<u>Sartorius Cubis MCM6.7</u>	6,1	0,0001
<u>Sartorius Cubis MCM36</u>	31	0,001
<u>Sartorius Cubis MCM66</u>	61	0,001
<u>Sartorius Cubis MCM106</u>	111   61	0,001
<u>Sartorius Cubis MCM605</u>	610	0,01
<u>Sartorius Cubis MCM1005</u>	1110   610	0,01
<u>Sartorius Cubis MCM1004</u>	1110   610	0,1

## Компаратор Cubis MCM6.7



Классы точности проверяемых гирь: E1, E2, F1, F2, M1: 1 мг – 5 г

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 6,1 г

Дискретность отсчета: 0,1 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 2 г включительно – 0,2 мкг Свыше 2 г – 0,3 мкг

Время установления показаний: не более 10 с

Диаметр весовой чаши, мм: 16 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tlc, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие

Стандартное отклонение «s» представляет собой повторяемость измерений, рассчитанную из 5 циклов АВА

Оптимальные условия: при автоматическом проведении измерений в лаборатории с условиями E-1, без участия оператора, на отделенном столе для взвешивания, в отсутствие воздушного потока сверху.

## Компаратор Cubis MCM36



Классы точности проверяемых гирь: E1: 50 мг – 20 г E2, F1, F2, M1: 1 мг – 20 г

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 31 г

Дискретность отсчета: 1 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 3,1 г включительно – 0,7 мкг Свыше 3,1 г – 1,5 мкг

Время установления показаний: не более 3 с

Диаметр весовой чаши, мм: 30 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие

## Компаратор Cubis MCM66



Классы точности проверяемых гирь: E1: 50 мг – 50 г E2, F1, F2, M1: 1 мг – 50 г

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 61 г

Дискретность отсчета: 1 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 6,1 г включительно – 0,7 мкг Свыше 6,1 г – 2 мкг

Время установления показаний: не более 3 с

Диаметр весовой чаши, мм: 30 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие

## Компаратор Cubis MCM106



Классы точности проверяемых гирь: E1: 50 мг – 100 г E2, F1, F2, M1: 1 мг – 100 г

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 111 г

Дискретность отсчета: 1 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 6,1 г включительно – 0,7 мкг Свыше 6,1 г – 2 мкг

Время установления показаний: не более 3 с

Диаметр весовой чаши, мм: 50 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие

## Компаратор Cubis MCM605



Классы точности проверяемых гирь: E1: 200 г – 500 г E2: 10 г – 500 г F1: 200 мг – 500 г F2: 5 мг – 500 г M1: 1 мг – 500 г

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 610 г

Дискретность отсчета: 10 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 61 г включительно – 10 мкг От 61 г до 203 г – 15 мкг Свыше 203 г – 20 мкг

Время установления показаний: не более 5 с

Диаметр весовой чаши, мм: 90 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие

## Компаратор Cubis MCM1005



Классы точности проверяемых гирь: E1: 200 г – 1 кг E2: 50 г – 1 кг F1: 1 г – 1 кг F2: 20 мг – 1 кг M1: 1 мг – 1 кг

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 1110 г

Дискретность отсчета: 10 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 3,1 г включительно – 0,7 мкг Свыше 3,1 г – 1,5 мкг

Время установления показаний: не более 5 с

Диаметр весовой чаши, мм: 90 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие

## Компаратор Cubis MCM1004



Классы точности проверяемых гирь: E1: 1 кг E2: 500 г – 1 кг F1: 50 г – 1 кг F2: 1 г – 1 кг M1: 100 мг – 1 кг: 1 г – 1 кг F2: 20 мг – 1 кг M1: 1 мг – 1 кг

Максимальная нагрузка и электронный диапазон взвешивания: 1110 г

Дискретность отсчета: 100 мкг

Среднее квадратическое отклонение (СКО): До 111 г включительно – 0,05 мг Свыше 111 г – 0,07 мг

Время установления показаний: не более 3 с

Диаметр весовой чаши, мм: 90 мм

Номер в госреестре СИ: 63932-16

Адаптация к окружающим условиям и требованиям прикладных систем: Наличие

Диапазон рабочих температур, С: +10 ... +30

Относительная влажность воздуха, %: От 40 до 70

Единицы массы: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, /lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS

Слот карты памяти SD: Наличие