



Cubis® II

Новое поколение
модульных весов премиум-класса

Особенности

- Выдающаяся производительность. Монолитная система взвешивания, интегрированные климатические датчики, держатели для отдельных образцов
- Режим работы без ошибок. Индивидуальные рабочие процессы QApp, автоматическое нивелирование с электроприводом*
- Полная сквозная целостность данных. Соответствие Своду федеральных правил 21, Часть 11, интегрированный журнал регистрации событий, передовое административное управление пользователями
- Исключительная сервисная поддержка. Интегрированный центр информирования, интегрированные сервисные функции планово-предупредительного технического обслуживания по аккредитованным стандартам

* Для всех моделей с максимальной нагрузкой 8,2 кг.



Сведения об изделии

Конфигурацию модульной системы взвешивания Cubis® II можно настроить индивидуально, используя различные компоненты. Комбинируемость дисплея, модуля взвешивания, ветрозащитной витрины, пакетов программного обеспечения для различных приложений и функций, а также широкий ассортимент вспомогательных принадлежностей позволяют индивидуально адаптировать весы на платформе Cubis® II ко всем задачам взвешивания. Ассортимент лабораторных весов на платформе Cubis® II при максимальной нагрузке от 2,1 г до 70 кг, а также разрешающая способность от 0,1 мкг до 1 г позволяют подобрать идеальное решение для любой области применения.

Дисплей и блоки управления платформой Cubis® II



Тип	MCA
Дисплей	Большой 7-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения в формате 16:9 с новым пользовательским интерфейсом
Программное обеспечение	Установленный на заводе базовый набор основных приложений для взвешивания (без лицензии) и пакеты со специальными приложениями для взвешивания, а также расширения функций (требуется лицензия)
Эксплуатация	Активация сенсорной клавишей, без касания – при помощи ИК-датчика (ветрозащитная витрина M) или датчика жестов (опция), возможность обучения

Тип	MCE
Дисплей	Ультрасовременный сенсорный TFT-дисплей с великолепным и простым удобочитаемым отображением данных и с простым в использовании пользовательским интерфейсом
Программное обеспечение	Установленный на заводе базовый набор основных приложений для взвешивания
Эксплуатация	Активация сенсорной клавишей, без касания – при помощи ИК-датчика (ветрозащитная витрина M) или датчика жестов (опция), возможность обучения

Технические характеристики

Весовые модули Cubis® II
Ультрамикровесы, 0.0001 мг

		2.75
Действительная цена деления (d)	мг	0.0001
Максимальная нагрузка (Max)	г	2.1
Повторяемость при нагрузке 5 %		
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.0002
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.00015
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной		
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.00025
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.00018
Нелинейность		
Предельное значение	мг	0.0009
Обычное значение	мг	0.0007
Отклонение при нецентральной нагрузке по OIML R76		
Испытательная нагрузка	г	1
Предельное значение	мг	0.0007
Обычное значение	мг	0.0005
Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С	ppm/K	1
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки		
Класс точности по OIML R76		I
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	1
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	0.01
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)		
Оптимальный минимальный вес	мг	0.082
Обычный вес образца	мг	0.3
Обычное время стабилизации	с	7
Обычное время измерения	с	10
Рекомендуемый калибровочный груз		
Внешний калибровочный груз	г	2
Класс точности согласно OIML R111-1		E2
Размеры		
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	340 x 139 x 129
Модуль электроники с блоком управления МСЕ (Д × Ш × В)	мм	315 x 240 x 61
Модуль электроники с блоком управления МСА (Д × Ш × В)	мм	355 x 240 x 61
Размер грузоприемной платформы	мм	∅ 20
Грузоприемная платформа для взвешивания фильтров	мм	∅ 50
Вес, приблизительно*	кг	6.4/7.1

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Микровесы, 0.001 мг

		10.6S	6.6S	3.6S
Действительная цена деления (d)	мг	0.001	0.001	0.001 0.002 0.005
Максимальная нагрузка (Max)	г	10.1	6.1	1.1 2.1 3.1
Повторяемость при нагрузке 5 %				
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.001	0.001	0.003
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.0005	0.0005	0.0005
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной				
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.001	0.001	0.005
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.0006	0.0006	0.0006
Нелинейность				
Предельное значение	мг	0.004	0.004	0.004
Обычное значение	мг	0.003	0.003	0.003
Отклонение при нецентральной нагрузке по OIML R76				
Испытательная нагрузка	г	5	2	1
Предельное значение	мг	0.004	0.004	0.005
Обычное значение	мг	0.003	0.003	0.003
Дрейф чувствительности при t от +10 °C до +30 °C	ppm/K	1	1	1
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки				
Класс точности по OIML R76		I	I	I
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	1	1	1
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	0.1	0.1	0.1
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)				
Оптимальный минимальный вес	мг	0.82	0.82	0.82
Обычный вес образца	мг	0.82	0.82	0.82
Обычное время стабилизации	с	5	5	5
Обычное время измерения	с	8	8	8
Рекомендуемый калибровочный груз				
Внешний калибровочный груз	г	10	5	3
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2
Размеры				
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	340 × 139 × 129	340 × 139 × 129	340 × 139 × 129
Модуль электроники с блоком управления МСЕ (Д × Ш × В)	мм	315 × 240 × 61	315 × 240 × 61	315 × 240 × 61
Модуль электроники с блоком управления МСА (Д × Ш × В)	мм	355 × 260 × 61	355 × 260 × 61	355 × 260 × 61
Размер грузоприемной платформы	мм	∅ 30	∅ 30	∅ 30
Грузоприемная платформа для взвешивания фильтров	мм	∅ 50	∅ 50	∅ 50
Вес, приблизительно*	кг	6.4/7.1	6.4/7.1	6.4/7.1

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Полумикровесы, 0.01 мг

		225S	225P	125S	125P
Действительная цена деления (d)	мг	0.01	0.01 0.02 0.05	0.01	0.01 0.1
Максимальная нагрузка (Max)	г	220	60 120 220	120	60 120
Повторяемость при нагрузке 5 %					
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.015	0.015	0.015	0.015
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.01	0.01	0.01	0.01
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной					
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.025	0.04	0.025	0.06
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.02	0.02	0.02	0.02
Нелинейность					
Предельное значение	мг	0.01	0.015	0.01	0.015
Обычное значение	мг	0.065	0.01	0.065	0.01
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76					
Испытательная нагрузка	г	100	100	50	50
Предельное значение	мг	0.15	0.2	0.15	0.2
Обычное значение	мг	0.1	0.1	0.1	0.1
Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С	ppm/K	1	1	1	1
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки					
Класс точности по OIML R76		I	I	I	I
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	1	1	1	1
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	1	1	1	1
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)					
Оптимальный минимальный вес	мг	8.2	8.2	8.2	8.2
Обычный вес образца	мг	13	13	13	13
Обычное время стабилизации	с	2	2	2	2
Обычное время измерения	с	6	6	6	6
Рекомендуемый калибровочный груз					
Внешний калибровочный груз	г	200	200	100	100
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2
Размеры					
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	404 x 240 x 373			
Модуль электроники с блоком управления MCE (Д × Ш × В)	мм	315 x 240 x 61			
Модуль электроники с блоком управления MCA (Д × Ш × В)	мм	355 x 260 x 61			
Размер грузоприемной платформы	мм	85 x 85			
Вес, приблизительно*	кг	10.2/11.7			

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Аналитические весы, 0.1 мг

		524S	524P	324S	324P	224S	124S
Действительная цена деления (d)	мг	0.1	0.1 0.2 0.5	0.1	0.1 0.2 0.5	0.1	0.1
Максимальная нагрузка (Max)	г	520	120 240 520	320	80 160 320	220	120
Повторяемость при нагрузке 5 %							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.1
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.1	0.15	0.1	0.1	0.07	0.1
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Нелинейность							
Предельное значение	мг	0.4	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2
Обычное значение	мг	0.2	0.2	0.2	0.2	0.13	0.13
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76							
Испытательная нагрузка	г	200	200	200	200	100	50
Предельное значение	мг	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
Обычное значение	мг	0.2	0.2	0.2	0.2	0.12	0.12
Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С	ppm/К	1	1	1	1	1	1
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки							
Класс точности по OIML R76		I	I	I	I	I	I
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	1	1	1	1	1	1
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	10	10	10	10	10	10
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)							
Оптимальный минимальный вес	мг	82	82	82	82	82	82
Обычный вес образца	мг	82	82	82	82	100	100
Обычное время стабилизации	с	1	1	1	1	1	1
Обычное время измерения	с	3	3	3	3	3	3
Рекомендуемый калибровочный груз							
Внешний калибровочный груз	г	500	500	300	300	200	100
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры							
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 373					
Размер грузоприемной платформы	мм	85 x 85					
Вес, приблизительно*	кг	8.2/10.0					

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Прецизионные весы

		5203S	5203P	3203S	2203S	2203P	1203S
Действительная цена деления (d)	мг	1	1 2 5	1	1	1 10	1
Максимальная нагрузка (Max)	г	5200	1200 2400 5200	3200	2200	1010 2200	1200
Повторяемость при нагрузке 5 %							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	1	1	1	0.7	0.7	0.7
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	1	1	1	1	1	0.7
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Нелинейность							
Предельное значение	мг	5	5	5	3	5	2
Обычное значение	мг	2	3	2	2	3	1
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76							
Испытательная нагрузка	г	2000	2000	1000	1000	1000	500
Предельное значение	мг	2	2	2	2	3	2
Обычное значение	мг	1	1	1	1	2	1
Дрейф чувствительности при t от +10 °C до +30 °C	ppm/K	1	1	1	1	1	1.5
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки							
Класс точности по OIML R76		I	I	I	I	I	I
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	10	10	10	10	10	10
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	100	100	100	100	100	100
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)							
Оптимальный минимальный вес	мг	820	820	820	820	820	820
Обычный вес образца	мг	1200	1200	1200	1000	1000	1000
Обычное время стабилизации	с	1	1	1	1	1	1
Обычное время измерения	с	2	2	2	1.5	1.5	1.5
Рекомендуемый калибровочный груз							
Внешний калибровочный груз	г	5000	5000	3000	2000	1000	1000
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры							
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 122/284/373					
Размер грузоприемной платформы	мм	140 x 140					
Вес, приблизительно*	кг	5.9/7.5/9.4/10.2					

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Прецизионные весы

		623S	623P	323S	5202S	14202S	14202P
Действительная цена деления (d)	мг	1	1 2 5	1	10	10	10 20 50
Максимальная нагрузка (Max)	г	620	150 300 620	320	5200	14200	3500 7000 14200
Повторяемость при нагрузке 5 %							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.7	1	0.7	6	10	10
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.4	0.4	0.4	2	5	5
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	0.7	1	0.7	6	10	10
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	0.5	0.5	0.5	2	5	5
Нелинейность							
Предельное значение	мг	2	5	2	10	30	50
Обычное значение	мг	0.6	1.5	0.6	5	10	20
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76							
Испытательная нагрузка	г	200	200	200	2000	5000	5000
Предельное значение	мг	2	4	2	10	20	40
Обычное значение	мг	1	3	1	5	10	10
Дрейф чувствительности при t от +10 °C до +30 °C	ppm/K	2	2	2	2	1.5	1.5
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки							
Класс точности по OIML R76		II	II	II	I	II	II
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	10	10	10	100	100	100
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	20	20	20	1000	1000	1000
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)							
Оптимальный минимальный вес	мг	820	820	820	8200	8200	8200
Обычный вес образца	мг	820	820	820	8200	8200	8200
Обычное время стабилизации	с	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Обычное время измерения	с	1	1	1	1	1.5	1.5
Рекомендуемый калибровочный груз							
Внешний калибровочный груз	г	500	500	200	5000	14000	14000
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры							
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 122/284/373				425 x 240 x 95	
Размер грузоприемной платформы	мм	140 x 140				206 x 206	
Вес, приблизительно*	кг	5.9/7.5/9.4/10.2				5.4	

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Прецизионные весы

		10202S	8202S	6202S	6202P	4202S	2202S
Действительная цена деления (d)	мг	10	10	10	10 20 50	10	10
Максимальная нагрузка (Max)	г	10200	8200	6200	1500 3000 6200	4200	2200
Повторяемость при нагрузке 5 %							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	7	7	7	7	7	7
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	5	4	4	4	4	4
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной							
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	7	7	7	40	7	7
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	5	4	4	15	4	4
Нелинейность							
Предельное значение	мг	20	20	20	50	20	20
Обычное значение	мг	6	6	6	20	6	6
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76							
Испытательная нагрузка	г	5000	5000	2000	2000	2000	1000
Предельное значение	мг	20	20	20	50	30	20
Обычное значение	мг	10	10	10	30	10	10
Дрейф чувствительности при t от +10 °C до +30 °C	ppm/K	1.5	2	2	2	2	2
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки							
Класс точности по OIML R76		II	II	II	II	II	II
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	100	100	100	100	100	100
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	1000	500	500	500	500	500
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)							
Оптимальный минимальный вес	мг	8200	8200	8200	8200	8200	8200
Обычный вес образца	мг	8200	8200	8200	8200	8200	8200
Обычное время стабилизации	с	0.8	1	1	1	1	0.8
Обычное время измерения	с	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1.5
Рекомендуемый калибровочный груз							
Внешний калибровочный груз	г	10000	7000	5000	5000	3000	1500
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры							
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 95					
Размер грузоприемной платформы	мм	206 x 206					
Вес, приблизительно*	кг	5.4					

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
Прецизионные весы

		1202S	12201S	8201S	5201S
Действительная цена деления (d)	мг	10	100	100	100
Максимальная нагрузка (Max)	г	1200	12200	8200	5200
Повторяемость при нагрузке 5 %					
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	7	50	50	50
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	4	20	20	20
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной					
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	7	50	50	50
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	4	20	20	20
Нелинейность					
Предельное значение	мг	20	100	100	100
Обычное значение	мг	6	30	30	20
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76					
Испытательная нагрузка	г	500	5000	2000	2000
Предельное значение	мг	20	200	200	200
Обычное значение	мг	10	100	100	100
Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С	ppm/K	2	4	4	4
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки					
Класс точности по OIML R76		II	II	II	II
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	100	1000	1000	1000
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	500	5000	5000	5000
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)					
Оптимальный минимальный вес	мг	8200	82000	82000	82000
Обычный вес образца	мг	8200	82000	82000	82000
Обычное время стабилизации	с	0.8	0.8	0.8	0.8
Обычное время измерения	с	1	1	1	1
Рекомендуемый калибровочный груз					
Внешний калибровочный груз	г	700	12000	8000	5000
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	F1	F1	F1
Размеры					
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 95			
Размер грузоприемной платформы	мм	206 x 206			
Вес, приблизительно*	кг	5.4			

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
 Большегрузные весы

		32202P	70201S	50201S	36201S	36201P
Действительная цена деления (d)	мг	10 100	100	100	100	100 1000
Максимальная нагрузка (Max)	г	4200 32200	70200	50200	36200	10200 36200
Повторяемость при нагрузке 5 %						
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	40	100	100	100	100
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	20	40	40	20	20
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной						
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	40 100	100	100	100	100
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	20 50	40	40	50	20
Нелинейность						
Предельное значение	мг	20	500	500	200	200
Обычное значение	мг	10	150	150	100	100
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76						
Испытательная нагрузка	г	10000	20000	20000	10000	10000
Предельное значение	мг	200	500	500	300	300
Обычное значение	мг	100	150	150	200	200
Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С	ppm/К	2	4	4	4	2
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки						
Класс точности по OIML R76		–	II	II	II	II
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	–	1000	1000	1000	1000
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	–	5000	5000	5000	5000
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)						
Оптимальный минимальный вес	мг	8200	82000	82000	82000	82000
Обычный вес образца	мг	8200	82000	82000	82000	82000
Обычное время стабилизации	с	2	1.5	1.5	1.5	1.5
Обычное время измерения	с	2	1.5	1.5	2	2
Рекомендуемый калибровочный груз						
Внешний калибровочный груз	г	30000	70000	50000	30000	30000
Класс точности согласно OIML R111-1		F1	F1	F1	F1	F1
Размеры						
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	412 x 400 x 126/159				
Размер грузоприемной платформы	мм	400 x 300/∅ 233				
Вес, приблизительно*	кг	15.8/17.1				

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Весовые модули Cubis® II
 Большегрузные весы

		20201S	11201S	70200S	36200S
Действительная цена деления (d)	мг	100	100	1000	1000
Максимальная нагрузка (Max)	г	20200	11200	70200	36200
Повторяемость при нагрузке 5 %					
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	100	100	500	500
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	20	20	20	20
Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной					
Стандартное отклонение, предельное значение	мг	100	100	500	500
Стандартное отклонение, обычное значение	мг	20	20	20	20
Нелинейность					
Предельное значение	мг	200	200	1000	1000
Обычное значение	мг	60	60	200	200
Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии с OIML R76					
Испытательная нагрузка	г	5000	5000	20000	10000
Предельное значение	мг	300	300	1000	1000
Обычное значение	мг	200	200	600	500
Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С	ppm/К	2	2	3	3
Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки					
Класс точности по OIML R76		II	II	II	II
Цена поверочного деления (e) по OIML R76	мг	1000	1000	10000	1000
Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76	мг	5000	5000	50000	50000
Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP Chap. 41)					
Оптимальный минимальный вес	мг	82000	82000	820000	820000
Обычный вес образца	мг	82000	82000	820000	820000
Обычное время стабилизации	с	1.5	1.5	1	1
Обычное время измерения	с	2	2	1.2	1.2
Рекомендуемый калибровочный груз					
Внешний калибровочный груз	г	20000	10000	70000	30000
Класс точности согласно OIML R111-1		F1	F1	F1	F1
Размеры					
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	412 x 400 x 126/159			
Размер грузоприемной платформы	мм	400 x 300/∅ 233			
Вес, приблизительно*	кг	15.8/17.1			

* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Вспомогательные принадлежности

Блок питания для платформы Cubis® II

Только с адаптером переменного тока YEPS03-15V0 от компании Sartorius	Ед. изм.	Значение
Первичный		
Напряжение переменного тока	В	100–240 (±10%)
Частота	Гц	50–60 (±5%)
Потребляемый ток, максимум	А	1,0
Вторичный		
Напряжение постоянного тока при выходном токе 2 А	В	14,25–15,75
Мощность, максимальная	Вт	30
Защита от короткого замыкания: Электронная		
Класс защиты в соответствии со стандартом IEC 62368-1		I
Уровень загрязнения в соответствии со стандартом IEC 61010-1		2
Категория перегрузки по напряжению в соответствии со стандартом IEC 606641-1		II
Место установки в соответствии со стандартом IEC 62368-1, максимальная высота над уровнем моря	м	5000
Температура		
При эксплуатации	°С	0 – +40
При хранении и транспортировке	°С	-20 – +80
Разъем для подключения к сети в соответствии со стандартом IEC 60320-1 / C14: 3-контактный		
Силовой кабель		
Силовой кабель в соответствии со стандартом IEC 60320-1 / C14: 3-контактный двухсторонний штекер для конкретной страны		
Другие характеристики: см. этикетку на адаптере переменного тока		

Безопасность электрооборудования

В соответствии со стандартом EN 61010-1 / IEC 61010-1 Требования к обеспечению безопасности электрооборудования для измерений, контроля и лабораторного использования – Часть 1: Общие требования

Электромагнитная совместимость

Устойчивость к помехам

Подходит для использования в промышленных зонах

Переходные выбросы

Класс В

Подходит для использования в жилых районах и районах, которые подключены к сети низкого напряжения, которая также снабжает жилые здания.

Материалы

Корпус: алюминий, литой под давлением, пластик из полибутилентерефталата, оптически осветленное флоат-стекло и нержавеющая сталь 1.4401/1.4404, ручки из полиамида, алюминиевое обрамление

Блок управления: алюминий, литой под давлением, окрашенный, флоат-стекло и пластик из полибутилентерефталата, полипропилена

Встроенные часы

Максимальное отклонение в месяц (час реального времени): 30 сек

Резервный аккумулятор

Литиевая аккумуляторная батарея: тип CR2032

Ресурс эксплуатации при комнатной температуре, минимум: 10 лет

Значение памяти Alibi

Максимальное количество записей данных: 150 000

Интерфейсы

Технические характеристики интерфейса COM-RS232

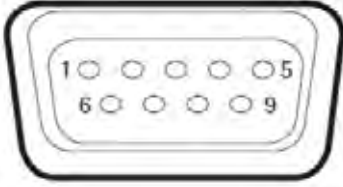
Тип: Последовательный интерфейс

Работа интерфейса: В полностью дуплексном режиме

Уровень: RS232

Подключение: Разъём D-sub, 9-контактный

Назначение контактов:



Контакт 1: Не назначен

Контакт 2: Вывод данных (передача данных)

Контакт 3: Ввод данных (прием данных)

Контакт 4: Не назначен

Контакт 5: Внутреннее заземление

Контакт 6: Не назначен

Контакт 7: Готовность к передаче (CTS)

Контакт 8: Запрос на передачу (RTS)

Контакт 9: Не назначен

Технические характеристики интерфейса USB-A

Система связи: USB-хост (ведущее устройство)

Подключаемые устройства: Принтеры от компании Sartorius, USB-накопители с обновлением программного обеспечения

Технические характеристики интерфейса USB-B

Система связи: USB-устройство (подчиненное устройство)

Тип интерфейса Виртуальный последовательный интерфейс (виртуальный COM-порт, VCP) и связь «непосредственно с ПК»

Условия окружающей среды

Место установки	Ед. изм.	Значение
Напряжение переменного тока	В	100–240 (±10%)
Частота	Гц	50–60 (±5%)
Потребляемый ток, максимум	А	1,0
Вторичный		
Стандартные лабораторные помещения		
Место установки в соответствии со стандартом IEC 60259-1, максимальная высота над уровнем моря	м	3 000
Эксплуатировать только в помещениях		
Температура		
При эксплуатации	°С	+5 – +40
При эксплуатации для устройств с оценкой соответствия: См. информацию на идентификационной табличке устройства		
При хранении и транспортировке	°С	-20 – +60
Относительная влажность		
При температуре до 31°С	%	80
Последующее линейное снижение с 80% при температуре 31°С до 50% при 40°С		
При отсутствии тепла от систем отопления или прямых солнечных лучей		
При отсутствии сквозняков из открытых окон или дверей, систем переменного тока		
При отсутствии вибраций		
При отсутствии зон с «интенсивным движением» (персонал)		
При отсутствии электромагнитных полей		
При отсутствии сухого воздуха		

Метеорологические данные

Код	Позиция
S∅∅	Стандартная версия, не поверяемая, все единицы измерения
S01	Стандартная версия, не поверяемая, только метрические единицы измерения
CCN	Весы с сертификатом об утверждении типа для Китая
CEU	Верифицированные весы с сертификатом ЕК об утверждении типа (для стран ЕС, кроме Франции)
CFR	Верифицированные весы с сертификатом ЕК об утверждении типа только для Франции
OBR	Весы с сертификатом об утверждении типа для Бразилии
OIN	Весы с сертификатом об утверждении типа для Индии
OJP	Весы с сертификатом об утверждении типа для Японии
ORU	Весы с сертификатом об утверждении типа для России

Ветрозащитные витрины

Код	Позиция
0	Плоская чаша весов из нержавеющей стали без защитного кожуха для весовых модулей.
A	Автоматический стеклянный защитный кожух с электроприводом с возможностью обучения для удобного использования и легкой индивидуальной настройки в соответствии с изменяющимися требованиями различных приложений.
E	Стеклянная ветрозащитная витрина с ручным управлением для прецизионных весов.
F	Защитная витрина из нержавеющей стали для взвешивания фильтров диаметром до 50 мм (опционально, чаши 75 и 90 мм).
I	Аналогично защитному экрану A, но также включает в себя встроенный ионизатор для устранения электростатических зарядов на образцах и контейнерах для образцов.
M	Автоматический круглый защитный кожух из 100% стекла с электроприводом с возможностью обучения для ультрамикро- и микровесов.
R	Плоский защитный кожух для чаши для взвешивания из нержавеющей стали (съёмный, без стеклянных компонентов) для всех прецизионных весов
U	Ручная стеклянный защитный кожух аналитической камеры с плавно и широко открывающимися дверцами, которые обеспечивают беспрепятственный доступ к камере для взвешивания без мешающих скоб.

Программное обеспечение

Код	Позиция
QP1	Пакет Q-App Pharma [фармакология]
QP2	Пакет Q-App Advanced Applications [расширенные приложения]
QP3	Пакет Q-App Utilities [служебные программы]
QP4	Пакет Q-App Connectivity [подключение]










Вспомогательные принадлежности

Принтеры и средства связи	Кол-во	Номер заказа
Термопринтер с подачей красителя / термографический принтер для распечатки GLMP на бумаге в форме непрерывной ленты и этикетках	1	YDP30
Стандартная бумага и красящая лента, комплект, 90 м, для YDP30	1	69Y03285
Самоклеящаяся бумага и красящая лента, 90 м, для YDP30	1	69Y03286
Стандартная термобумага, рулон 24 м, для YDP30 YDP40	5	69Y03287
Самоклеящаяся термобумага, 13 м рулон, для YDP30	5	69Y03288
Самоклеящиеся этикетки для YDP30		
58 мм × 100 мм	350	69Y03094
58 мм × 76 мм	500	69Y03093
58 мм × 30 мм	1 000	69Y03092
Кабель для дисплея, 3 м, для отдельной установки дисплеев и блоков взвешивания, установка осуществляется сервисной службой компании Sartorius или на заводе	1	По запросу
Соединительный кабель RS232C, 9-контактный, 3 м, для подключения к ПК с 9-контактным интерфейсом COM	1	По запросу
Sartorius Wedge, программное обеспечение для обмена данными между ПК и весами	1	YSW02

Вспомогательные принадлежности

Дисплеи и элементы ввода/вывода	Кол-во	Номер заказа
Дисплей и блок управления с цветным TFT-дисплеем, сенсорным экраном и клавишами	1	69MA0218
Дисплей и блок управления с высококонтрастным дисплеем, сенсорным экраном и клавишами	1	YAC01MCA
Датчик движения для запуска максимум 4 функций с помощью управления жестами, выбор с помощью меню	1	YNS02MS
USB-сканер для считывания QR/штрих-кода	1	26787---BS
Стойка крепления блока управления для весовых модулей с дискретностью 100 мг 1 г и максимальной нагрузкой >20 кг для поднятия блока управления	1	YDH04MS
Стойка крепления блока управления для весовых модулей с дискретность 10 мг 100 мг для поднятия блока управления	1	YDH03MS
Аппаратные средства для калибровки пипеток (полумикро- и аналитические весы)	Кол-во	Номер заказа
Набор для калибровки пипеток (аппаратные средства). Состоит из влагоуловителя и всех необходимых адаптеров	1	YCP04MS
Наборы для определения плотности	Кол-во	Номер заказа
Набор для определения плотности твердых и жидких веществ для весовых модулей 0,1 и 0,01 мг.	1	YDK03MS
Набор для определения плотности твердых и жидких веществ для весовых модулей 1 мг	1	YDK04MS
Чаши для фильтра, ионизаторы и мерные ложки	Кол-во	Номер заказа
Решетчатая чаша для модели с ценой шкалы 10 или 100 мг для взвешивания в лабораторных вытяжных шкафах, защитных ограждениях и на рабочих столах, с уменьшенной ветровой нагрузкой на поверхность чаши для взвешивания, заменяет стандартную чашу	1	YWP07MS
Антистатическая чаша для взвешивания диаметром 100 мм для модуля взвешивания для полумикро- и аналитических весов с ценой деления шкалы 0,1 или 0,01 мг	1	YWP04MS
Чаша для взвешивания фильтра (из титана, диаметр 52 мм), для ультрамикро- и микровесов только вместе с защитным кожухом F	1	YSH34
Чаша для взвешивания фильтра (из титана, диаметр 75 мм), для ультра-микро или микро весов только вместе с ветрозащитной витриной F	1	YSH35
Чаша для взвешивания фильтра (из титана, диаметр 90 мм), для ультра-микро и микро весов только вместе с ветрозащитной витриной F	1	YSH36
Ионизирующий нагнетатель для электростатически заряженных образцов	1	YIB01-ODR
Ионизатор с U-образным электродом на 230 В	1	YIB02-230V
Ионизатор с U-образным электродом на 115 В	1	YIB02-115V
Ионизирующий стилус Stat-Pen для разряда электростатически заряженных образцов	1	YSTP01
Мерная лодочка из алюминия, 4,5 мг для ультрамикро- и микровесов	250	6565-250
Мерная лодочка из алюминия, 52 мг для ультрамикро- и микровесов	50	6566-50
Мерная лодочка из хромоникелевой стали, Д 90 мм x Ш 32 мм x В 8 мм	1	641214
Другие вспомогательные принадлежности	Кол-во	Номер заказа
Крюк для взвешивания под весами для прецизионных весов с ценой деления 100 мг 1 г и максимальной нагрузкой >20 кг, не для верифицированных моделей	1	69EA0040
Столы для взвешивания	Кол-во	Номер заказа
Из синтетического камня, антивибрационный	1	YWT03
Из древесины с синтетическим камнем	1	YWT09
Настенная консоль	1	YWT04

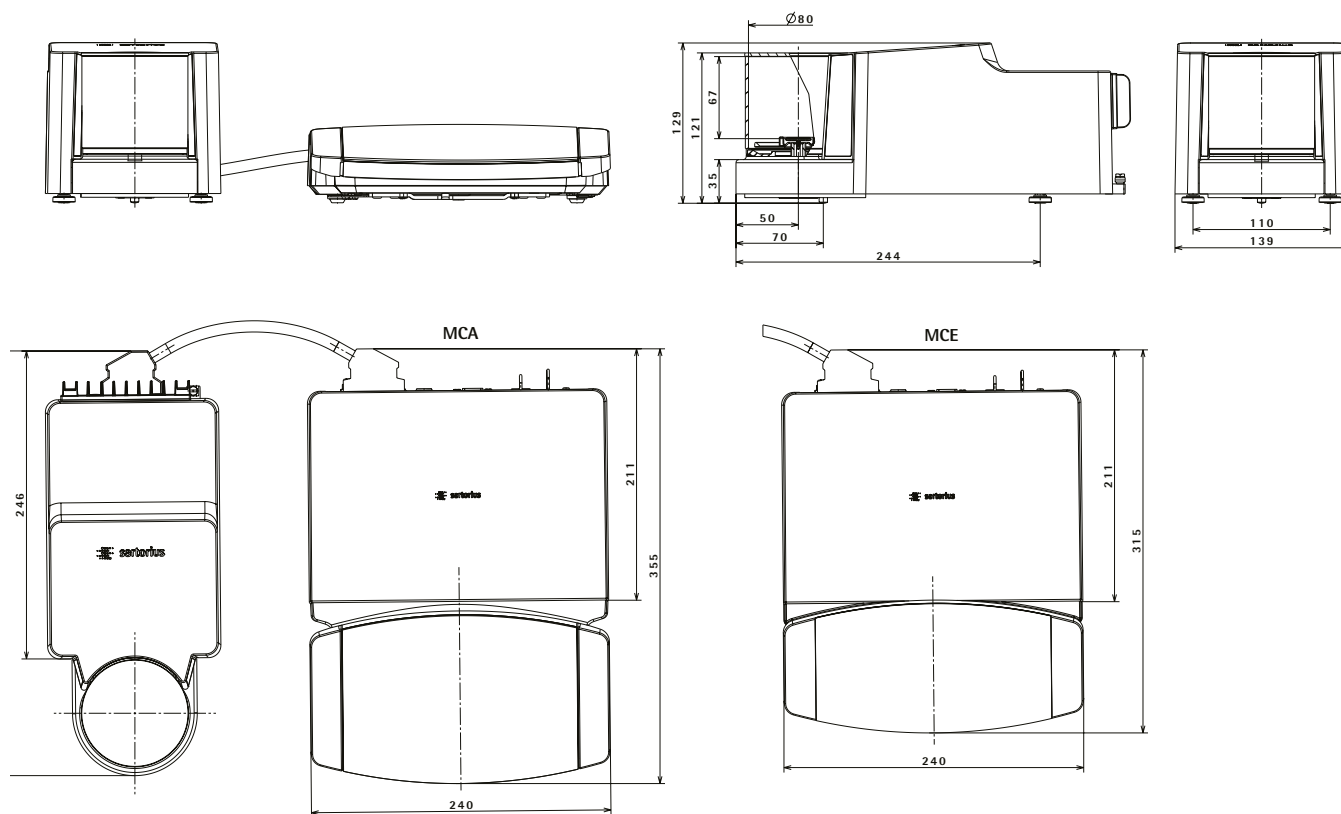
Вспомогательные принадлежности

Климатические модули (доступны в июле 2019 г.)	Кол-во	Номер заказа
Климатический модуль, не калиброванный, для защитного кожуха А или I, и пользовательским интерфейсом MCA	1	YCM20MC
Калибровка климатического модуля YCM20MC с выдачей сертификата калибровки DAkkS (Немецкий центр сертификации)	1	YCM20DAkkS
Климатический модуль с сертификатом калибровки DAkkS для защитного кожуха А или I, и пользовательским интерфейсом MCA	1	YCM20MC-DAkkS
Башня для климатического модуля, для монтажа YCM20MC; может быть перенесена на все весовые модули Cubis II с пользовательским интерфейсом MCA	1	YCM20MC Tower
Гибкий держатель образцов (доступен с июля 2019 г.)	Кол-во	Номер заказа
Для взвешивания сосудов и фильтров диаметром до 120 мм, заменяет оригинальную чашу для взвешивания, для полумикро- и аналитических весов	1	YFH01MS
Держатели из титана для аналитических и полумикровесов (доступны с июля 2019 г.)	Кол-во	Номер заказа
Чаша для взвешивания Q-Grid для весов на 10 или 100 мг	1	YWP07MS
Для коронарных стентов (до 38 мм), для ультрамикро- и микровесов	1	YSH10
		
Для пробирок с безопасным замком, 1,5 - 2 мл, для ультрамикро- и микровесов	1	YSH13
		
Для пробирок с безопасным замком, 1,5 - 2 мл, для полумикро- и аналитических весов	1	YSH15
		
Для пробирок с безопасным замком до 5 мл	1	YSH19
		
Для виал	1	YSH23
		
Для лодочек для взвешивания	1	YSH26
		
Для фильтров диаметром 150 мм	1	YSH30
		
Для сосудов для титрования и круглодонных колб	1	YSH37
		
Для шприцов, вертикальные	1	YSH46
		

Габаритные размеры весов

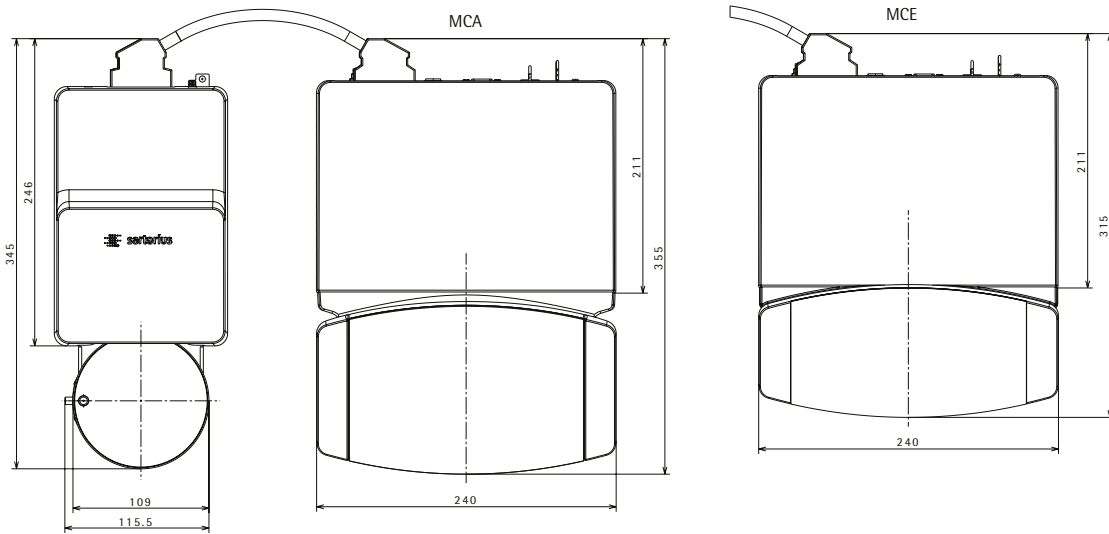
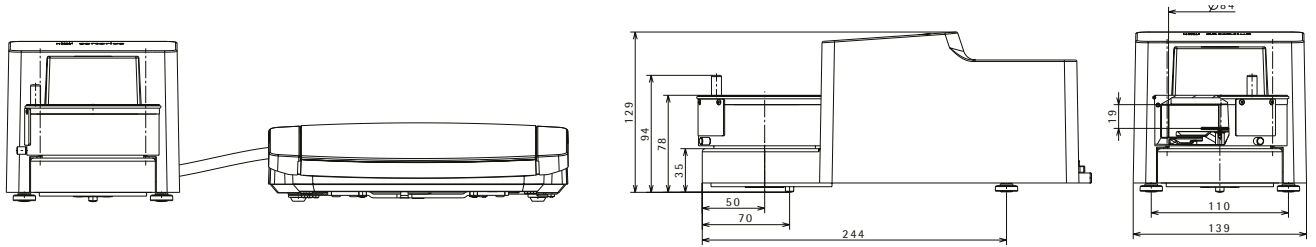
Ультрамикровесы

Все габаритные размеры приведены в миллиметрах



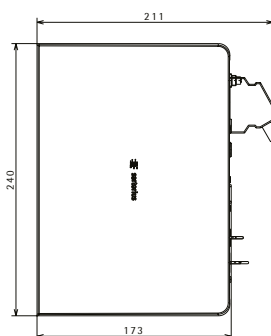
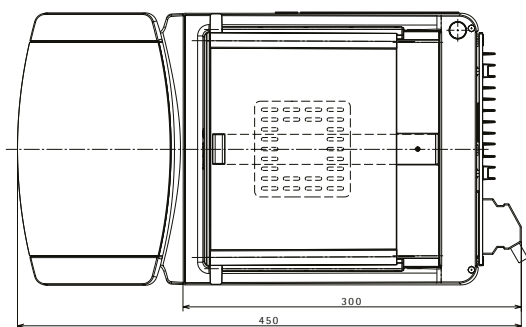
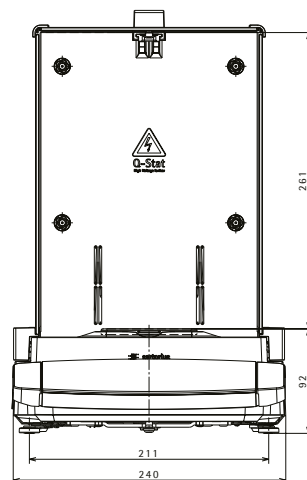
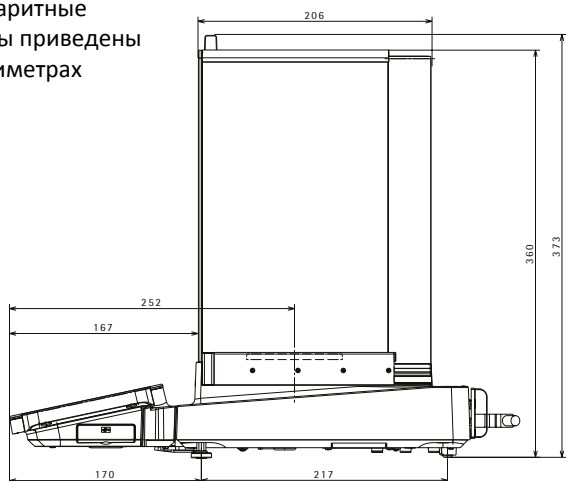
Микровесы

Все габаритные размеры приведены в миллиметрах

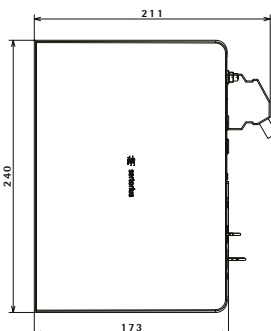
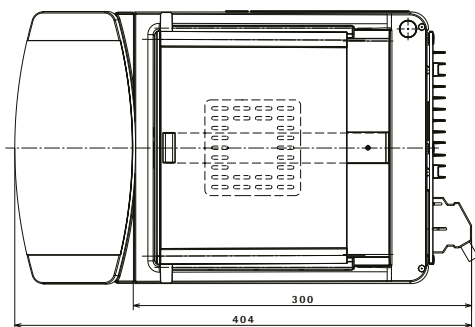
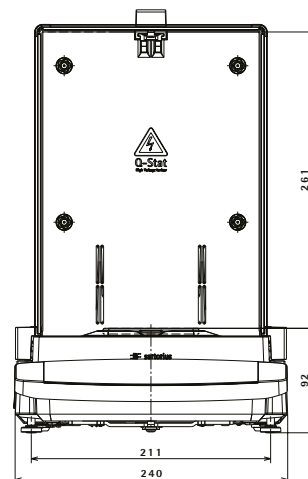
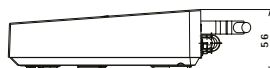
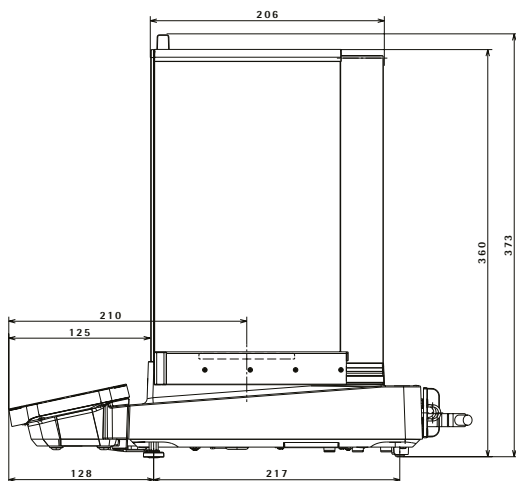


Полумикровесы
 Все габаритные
 размеры приведены
 в миллиметрах

MCA

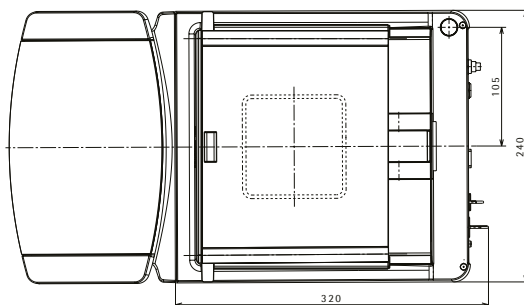
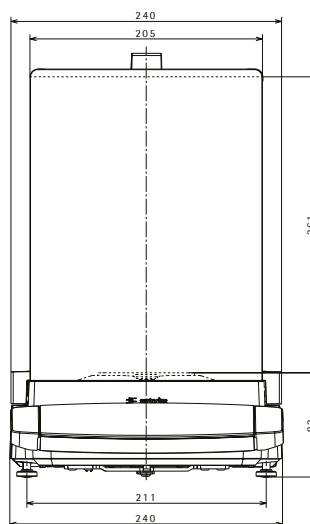
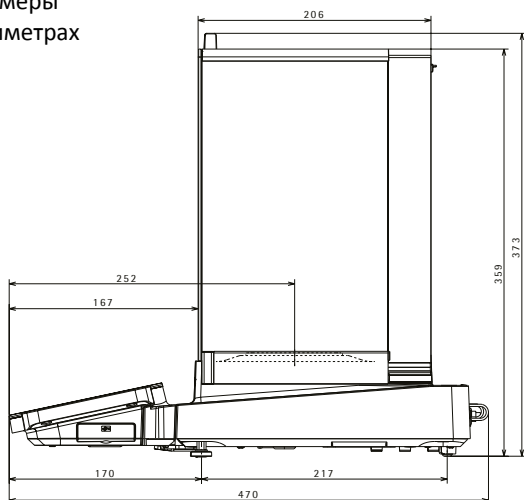


MCE

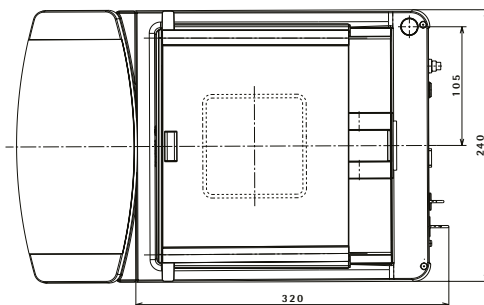
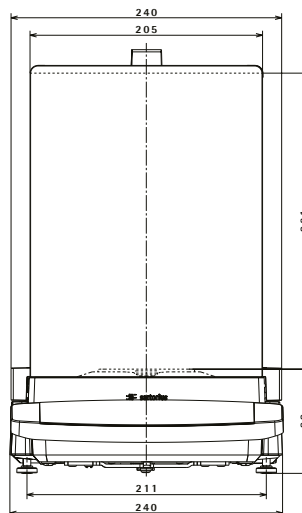
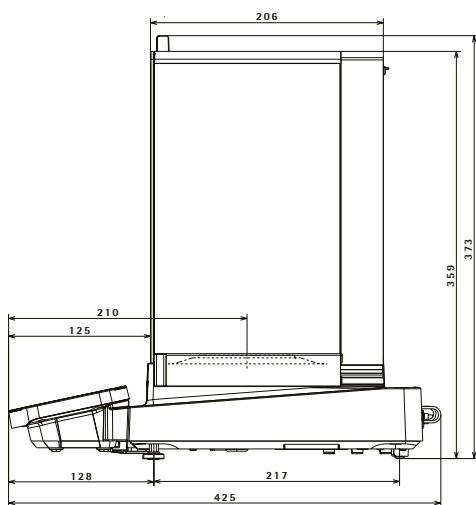


Аналитические весы
Все габаритные размеры
приведены в миллиметрах

МСА

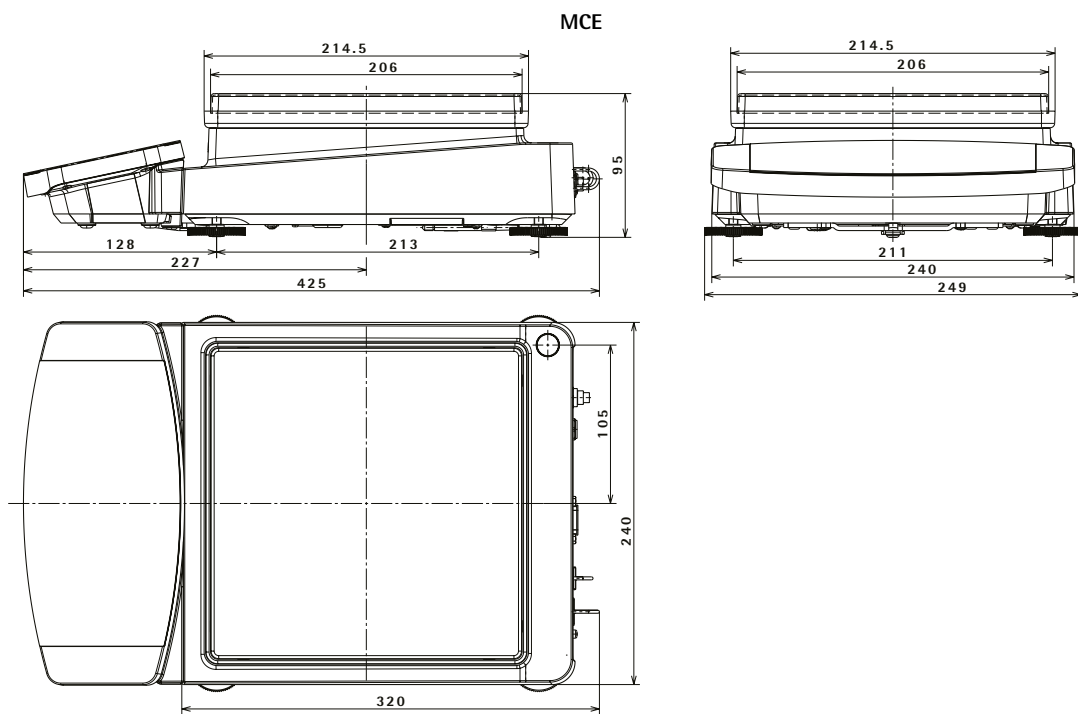
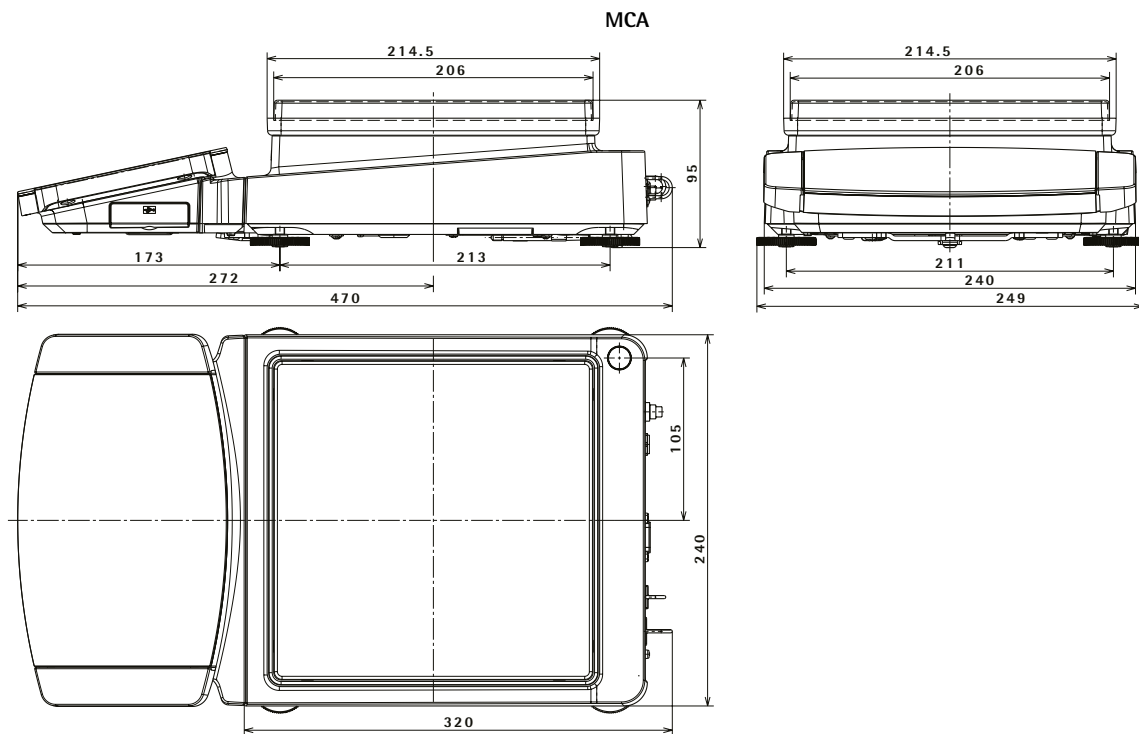


МСЕ



Прецизионные весы

Все габаритные размеры приведены в миллиметрах



Весы большой вместимости

Все габаритные размеры приведены в миллиметрах

