

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИИ



ЛАБОРАТОРИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Каталог продукции



sartorius



Пищевая промышленность



Фармацевтическая промышленность



Химическая промышленность



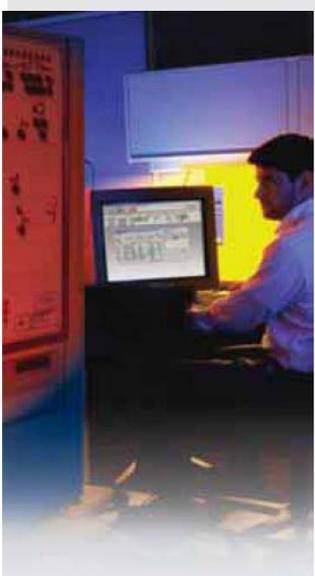
Машиностроение



Взрывобезопасные решения



Контроль ручного рецептирования



Автоматическое смешивание



Весоизмерительные системы



Динамическое взвешивание



Подсчёт



Металлодетекция



Поточное взвешивание

Содержание

Прецизионные средства измерения массы

Технологии, прикладные программы, программное обеспечение	3
Классификация весов	4
Модельный ряд весов	5
Cubis®: Новые ориентиры	8
Первая модульная серия лабораторных весов. Сконфигурируйте именно Ваши весы!	
Ультрамикро-, полумикро- и микровесы. Серии SE, ME, CPA	12
Полумикро- и аналитические весы. Серия Genius (ME)	19
Лабораторные прецизионные весы. Серия LA Reference	14
Микро-, полумикро-, аналитические, лабораторные прецизионные весы. Новая Серия CPA	15
Аналитические и прецизионные весы. Серия Extend (ED)	16
Аналитические и прецизионные весы. Серия Talent (TE)	17
Каратные и ювелирные весы	18

Весы российского производства «САРТОГОСМ»

для оснащения лабораторий, модернизации российских предприятий и замены парка механических весов

Полумикровесы MB 210-A	19
Аналитические и лабораторные весы. Серия CE	20
Аналитические весы. Серия ЛВ	22
Лабораторные прецизионные весы. Серия BC	23
Лабораторные тензометрические весы. Серия ВЛТ	24
Новинка! Лабораторные весы, бюджетный вариант. Серия ВМК	25
Дополнительное оборудование для аналитических и лабораторных весов	26
Оборудование для калибровки пипеток	27

Метрологическое оборудование для поверочной базы

Гири и наборы производства ЗАО «САРТОГОСМ»	28
Гири и наборы гирь класса точности E ₁	29
Гири и наборы гирь класса точности E ₂	30
Гири и наборы гирь класса точности F ₁	31
Гири и наборы гирь класса точности F ₂	32
Гири и наборы гирь класса точности M ₁	33
Метрологическая служба ЗАО «САРТОГОСМ» Поверка и калибровка гирь	34
Комплект поверки гирь и весов переносной КППВП	35
Компараторы массы серий CC, CCE, CCS, CCT	37

Оборудование для определения содержания влаги и электрохимических измерений

Анализатор влажности MA-35	40
Влагомер термогравиметрический инфракрасный MA-150	41
Анализатор влажности MA-100	42
Базовый pH-метр PB-11	43
Профессиональная серия - исследовательский уровень измерений	43
PP-15 pH-метр для измерения pH и окислительно-восстановительного потенциала..	43
PP-20 pH-метр и кондуктометр, PP-25 pH-метр и иономер	43
PP-50 pH-метр, иономер и кондуктометр в едином корпусе	43
Портативный pH-метр PT-10.	43
Новинка! Приборы DocuClip@ и DocuClip-pH-Metr	43
Сравнительные технические характеристики pH-метров	44
Электроды для высококачественных измерений	45

Лабораторное оборудование. Фильтрационная техника. Биотехнологии

Лабораторные системы водоподготовки	
arium 61316® - для получения воды III типа	47
arium 61215® - для получения воды II типа	48
arium 611® - для получения особо чистой воды (I тип)	49
Фильтровальная бумага марки Munktell&Filtrak	50
Модели фильтрационных систем	51
Лабораторные насосы	52
Приборы MD8 для микробиологического мониторинга воздушной среды	52
Система Combisart	53
Питательные среды и мембранные фильтры для микробиологического анализа	54
Мембранные фильтры	54
Шприцевые насадки и оправы шприцевых фильтров	54
Шейкеры. Гомогенизаторы. Центрифуги	55

Взвешивание Обнаружение Контроль

Оборудование для производственного процесса

Наш опыт в промышленности – решение для всех отраслей	57
Комплектные весы	58
Midrics® , Combics® , Combics Food , Signum®	
Весовые платформы серии Combics®	60
Цифровые платформы IS	60
Низкопрофильные весы серии IF / IF«Pharmaline»	60
Паллетные весы серии IU	60
Платформы Midrics®	60
Тензодатчики	
Тензодатчики сдвига и изгиба, растяжения. Компрессионные тензодатчики	60
Тензодатчики для пищевых и фармацевтических предприятий. Монтажные комплекты	61
Аналоговые и цифровые трансмиттеры. Аксессуары	61
Весовые индикаторы и контроллеры	62
Системные контроллеры	63
Системы динамического взвешивания	
Системы динамического взвешивания для логистики	64
Чеквейеры серии Sinus®	64
Серия Cosinus® (комбинация чеквейера и металлодетектора)	64
Чеквейер EWK 3000	64
Металлодетекторы	
Металлодетектор для перерабатывающей промышленности серии MD-8	65
Металлодетекторы для пищевой промышленности серии MDP	65
Инспекционная система X-ray	65
Металлодетектор OBSERVER®	65
Весовое оборудование во взрывобезопасном исполнении	
Взрывозащищенные весовые ячейки	68
Взрывозащищенные весовые платформы	68
Взрывозащищенные комплектные весы	68
Взрывозащищенные терминалы	68

Сертифицированная служба сервиса «САРТОГОСМ» 69

ЗАО «САРТОГОСМ» - дочернее предприятие концерна «САПТОРИУС» 70

Контактная информация 72

Более чем 300 моделей весов, производимых фирмой «Сарториус» и ЗАО «САРТОГОСМ», предоставляют потребителям уникальную возможность решить ЛЮБУЮ задачу взвешивания.

Возможность выбора как аналитических и лабораторных, так и технических весов позволяет оптимально оснастить любую лабораторию. Вы можете выбрать именно тот прибор, который максимально отвечает Вашим потребностям.

Технология Монолит

Весовые ячейки Монолит DLS фирмы «Сарториус».

Инновация:

Технология изготовления монолитной весовой ячейки на роботизированных фрезерных центрах.

- Компактная весовая ячейка
- Количество отдельных деталей уменьшено на 70 %
- Однородный материал системы рычагов

За счет единого материала системы рычагов и отсутствия сборочных соединений весы с ячейкой Монолит и DLS обладают следующими преимуществами:

- Повышенное быстродействие
- Улучшенная воспроизводимость результатов
- Существенное снижение требований к условиям эксплуатации
- Непревзойденная виброустойчивость
- Предельно малая чувствительность к колебаниям температуры
- Принципиальная невозможность возникновения люфтов в весовой системе

Фирма «Сарториус» получила в 2001-м году престижную ежегодную технологическую премию ФРГ «Приз за инновации» за весы, выполненные по технологии **Монолит**.

Удачная монолитная весовая ячейка «Сарториус» является на данный момент единственным в мире воплощением общепринятой среди производителей весов концепции максимальной интеграции элементов весовой системы.

Концепция «Сарториус»:

Весы = рабочее место

Современные стандарты качества предъявляют повышенные требования не только к получению достоверных весовых данных, но также к их обработке, протоколированию и хранению.

Обработка и хранение данных может производиться на подключенном к весам компьютере, но в зависимости от конкретного приложения, часто наиболее рациональным бывает использование собственной памяти весов и встроенных в весы прикладных программ обработки данных.

Эффективное использование встроенных программ покрывает до 80% потребностей обработки данных взвешивания, не требует дополнительных расходов и обеспечивает надежную работу. Оптимально при организации весовых рабочих мест в системах контроля качества и при большом потоке измерений.

Стандартные прикладные программы:

- Определение общего веса нетто при составлении смеси;
- процентное взвешивание - индикация веса в % от выбранного эталона;
- подсчет однородных предметов;
- усреднение за период времени;
- контрольное взвешивание на соответствие допуску;
- выбор единиц измерения.

Профессиональные модели «Сарториус» содержат также:

Программу определения плотности.
Программу корректировки состава смеси
Автоматический расчет зависимых величин по формуле.

Пакет прикладных программ Differential Weighting - набор программ для работы с партиями образцов, значения веса которых сохраняются в памяти весов, с широкими возможностями последующей обработки результатов непосредственно на весах: протоколирование, снятие статистики, вычисления и многое другое

При необходимости подключения весов к компьютерной системе для централизованного хранения или обработки данных особенно важно корректно использовать коммуникационные возможности весов. Наши программы позволяют оптимизировать рабочие процедуры и устранить проблемы отладки системы.



В зависимости от потребностей пользователя и применяемых весов, соединение с компьютером производится с помощью различных интерфейсов (в т. ч. RS-232 и RS-485).

Классификация лабораторных весов

«Сарториус» в России – верность традициям

ЗАО «САРТОГОСМ» - один из удачных примеров использования немецких технологий и инвестиций в российской промышленности. Благодаря тесному сотрудничеству с фирмой «Сарториус» и большому практическому опыту специалистов, мы успешно решаем целый комплекс задач: от проектирования и производства средств измерения массы до участия в разработке новых стандартов весоизмерения.

Мы обеспечиваем непрерывный процесс совершенствования качества измерений наших клиентов. наших клиентов мы считаем нашими партнерами, мы изучаем и точно устанавливаем их потребности.

Технологии XXI века

Без преувеличения можно сказать, что измерение массы является одной из наиболее распространенных учетных операций во всех сферах человеческой деятельности. Это обуславливает высокие требования, предъявляемые к средствам измерения массы. Мы выпускаем современные электронные лабораторные и промышленные весы в строгом соответствии с ГОСТ 24104-2001 и стандартами качества ISO 9001, позволяющие решать любые метрологические и прикладные задачи, встречающиеся в лабораторной практике, а также высокоточные гири для лабораторных исследований.

Исключительная точность измерений, стабильность результатов и надежность - отличительные признаки весов «САРТОГОСМ».

Разработка ключевых компонентов весов от сверхточной монолитной весовой ячейки, современных электронных компонентов до корпуса, выполненного из особо прочного пластика, пыле- и влагозащищенной клавиатуры, использование высокоинтеллектуального программного обеспечения, осуществляемого специалистами службы сервиса ЗАО «САРТОГОСМ» напрямую с сервера поддержки фирмы «Сарториус», обеспечивают высокое качество весов «САРТОГОСМ».

Классификация весов

В зависимости от решаемых задач и условий эксплуатации лабораторные весы производства фирмы «Сарториус» и ЗАО «САРТОГОСМ» подразделяются на три функциональных уровня: весы Бюджетного, Стандартного и Профессионального уровня.

• Бюджетный уровень.

Надежные и недорогие весы для решения обычных задач взвешивания.

• Стандартный уровень.

Весы для повседневной работы.

Оптимальный инструмент для решения большинства задач.

• Профессиональный уровень.

Весы для сверхточных измерений: исключительные возможности, уникальная точность и функциональность.

В соответствии с существующими в лабораторной практике задачами взвешивания, лабораторные весы производства фирмы «Сарториус» и ЗАО «САРТОГОСМ» разделены по уровням следующим образом:



Модельный ряд весов «САРТОРИУС» и «САРТОГОСМ»

Задачи взвешивания	Профессиональный уровень	Стандартный уровень	Бюджетный уровень
Ультрамикро- и Микро	Micro ME/SE (Sartorius) Micro CPA (Sartorius)	Competence CPA (Sartorius)	
Аналитические	Новинка! Модульная серия CUBIS® (Sartorius) Genius ME (Sartorius) LA Reference (Sartorius)	Competence CPA (Sartorius) Extend ED (Sartorius) MB (САРТОГОСМ) CE (САРТОГОСМ)	Talent TE (Sartorius) ЛВ (САРТОГОСМ)
Лабораторные/прецизионные	Новинка! Модульная серия CUBIS® (Sartorius) LA Reference (Sartorius)	Competence CPA (Sartorius) Extend ED (Sartorius) CE (САРТОГОСМ) BC (САРТОГОСМ)	Talent TE (Sartorius) ВЛТ (САРТОГОСМ) ВМК (САРТОГОСМ)
Поверка и калибровка	Micro ME/SE (Sartorius) Genius ME (Sartorius)	Competence CPA (Sartorius)	

Модельный ряд весов в зависимости от дискретности

Микровесы, дискретность $\leq 0,01$ мг

Дискретность, мг	НПВ, г	Класс точности	Калибровка	Производитель	Модель
0,0001	2,1	(I)	встроенная	Сарториус	SE 2
0,001	5,1	(I)	встроенная	Сарториус	ME 5
0,001/0,002/0,005	0,5 / 1 / 2,0	(I)	встроенная	Сарториус	CPA2 P
0,001	31	(I)	встроенная	Сарториус	ME 36S

Весы аналитические, дискретность $\leq 0,1$ мг

Новинка! Cubis®- первая серия весов с полностью модульной конструкцией (стр. 8-11)

Дискретность, мг	НПВ, г	Класс точности	Калибровка	Производитель	Модель
0,01	230	(I)	встроенная	Сарториус	ME 235 S
0,01 / 0,02 / 0,05	60 / 110 / 230	(I)	встроенная	Сарториус	ME 235 P
0,1	250	(I)	встроенная	Сарториус	ME 254 S
0,1	410	(I)	встроенная	Сарториус	ME 414 S
0,1	610	(I)	встроенная	Сарториус	ME 614 S
0,1	120	(I)	встроенная	Сарториус	LA 120 S
0,1	230	(I)	встроенная	Сарториус	LA 230 S
0,1 / 0,2 / 0,5	230	(I)	встроенная	Сарториус	LA 230 P
0,1	310	(I)	встроенная	Сарториус	LA 310 S
0,1	120	(I)	встроенная	Сарториус	ED 124 S
0,1	220	(I)	встроенная	Сарториус	ED 224 S
0,1	64	(I)	встроенная	Сарториус	CPA 64
0,1	120	(I)	встроенная	Сарториус	CPA 124 S
0,1	220	(I)	встроенная	Сарториус	CPA 224 S
0,01 / 0,1	80 / 220	(I)	встроенная	Сарториус	CPA 225 D
0,1	320	(I)	встроенная	Сарториус	CPA 324 S
0,1	60	(I)	50 г E ₂	Сарториус	TE 64
0,1	120	(I)	100 г E ₂	Сарториус	TE 124 S
0,1	210	(I)	200 г E ₂	Сарториус	TE 214 S
0,01 / 0,1	80 / 220	(I)	встроенная	САРТОГОСМ	MB 210 A
0,1	120	(I)	встроенная	САРТОГОСМ	CE 124-C
0,1	220	(I)	встроенная	САРТОГОСМ	CE 224-C
0,1	120	(I)	100 г E ₂	САРТОГОСМ	ЛВ 120-A
0,1	210	(I)	200 г E ₂	САРТОГОСМ	ЛВ 210-A

Весы лабораторные, дискретность 0,001 г

Новинка! Cubis®- первая серия весов с полностью модульной конструкцией (стр. 8-11)

Дискретность, г	НПВ, г	Класс точности	Калибровка	Производитель	Модель
0,001	220	(II)	встроенная	Сарториус	LA 220 S
0,001	620	(I)	встроенная	Сарториус	LA 620 S
0,001	1200	(I)	встроенная	Сарториус	LA 1200 S
0,001	150	(II)	100 г F ₁	Сарториус	ED 153
0,001	150	(II)	встроенная	Сарториус	ED 153-CW
0,001	320	(II)	200 г F ₁	Сарториус	ED 323 S
0,001	320	(II)	встроенная	Сарториус	ED 323 S-CW
0,001	420	(II)	200 г E ₂	Сарториус	ED 423 S
0,001	420	(II)	встроенная	Сарториус	ED 423 S-CW
0,001	620	(II)	500 г E ₂	Сарториус	ED 623 S
0,001	620	(II)	встроенная	Сарториус	ED 623 S-CW
0,001	150	(II)	встроенная	Сарториус	CPA 223 S
0,001	320	(II)	встроенная	Сарториус	CPA 323 S
0,001	420	(II)	встроенная	Сарториус	CPA 423 S
0,001	620	(II)	встроенная	Сарториус	CPA 623 S
0,001	1000	(II)	встроенная	Сарториус	CPA 1003 S
0,001	310	(II)	200 г E ₂	Сарториус	TE 313 S
0,001	150	(II)	100 г F ₁	Сарториус	TE 153 S
0,001	150	(II)	встроенная	САРТОГОСМ	CE 153-C
0,001	320	(II)	встроенная	САРТОГОСМ	CE 323-C
0,001	320	(II)	200 г F ₁	САРТОГОСМ	CE 323

0,001	420	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 423-С
0,001	420	Ⓜ	200 г E ₂	САРТОГОСМ	СЕ 423
0,001	620	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 623-С
0,001	620	Ⓜ	500 г E ₂	САРТОГОСМ	СЕ 623
0,001	150	Ⓜ	100 г F ₁	САРТОГОСМ	ВЛТ 150-П

Весы технические, дискретность ≤ 0,01 г

Новинка! Cubis®- первая серия весов с полностью модульной конструкцией (стр. 8-11)

Дискретность, г	НПВ, г	Класс точности	Калибровка	Производитель	Модель
0,01	820	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LA 820
0,01	2200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LA 2200 S
0,01	4200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LA 4200 S
0,01/0,02/0,05/0,1	5200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LA 5200 P
0,01	6200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LA 6200 S
0,01	8200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LA 8200 S
0,01	2200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LE 2202 S
0,01	4200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LE 4202 S
0,01	6200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	LE 6202 S
0,01	820	Ⓜ	500 г F ₂	Сарториус	ED 822
0,01	820	Ⓜ	встроенная	Сарториус	ED 822-CW
0,01	2200	Ⓜ	2 кг F ₁	Сарториус	ED 2202 S
0,01	2200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	ED 2202 S-CW
0,01	3200	Ⓜ	2 кг F ₁	Сарториус	ED 3202 S
0,01	3200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	ED 3202 S-CW
0,01	4200	Ⓜ	2 кг E ₂	Сарториус	ED 4202 S
0,01	4200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	ED 4202 S-CW
0,01	6200	Ⓜ	5 кг E ₂	Сарториус	ED 6202 S
0,01	6200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	ED 6202 S-CW
0,01	2200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	CPA 2202 S
0,01	3200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	CPA 3202 S
0,01	4200	Ⓜ	встроенная	Сарториус	CPA 4202 S
0,01	3100	Ⓜ	2 кг E ₂	Сарториус	TE 3102 S
0,01	1500	Ⓜ	1 кг F ₁	Сарториус	TE 1502 S
0,01	610	Ⓜ	500 г F ₂	Сарториус	TE 612
0,01	510	Ⓜ	встроенная	Сарториус	TE 512-0CE
0,01	610	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 612-С
0,01	610	Ⓜ	500 г F ₂	САРТОГОСМ	СЕ 612
0,01	810	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 812-С
0,01	810	Ⓜ	500 г F ₂	САРТОГОСМ	СЕ 812
0,01	1500	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 1502-С
0,01	1500	Ⓜ	1 кг F ₁	САРТОГОСМ	СЕ 1502
0,01	2200	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 2202-С
0,01	2200	Ⓜ	2 кг F ₁	САРТОГОСМ	СЕ 2202
0,01	4200	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 4202-С
0,01	4200	Ⓜ	2 кг E ₂	САРТОГОСМ	СЕ 4202
0,01	6200	Ⓜ	встроенная	САРТОГОСМ	СЕ 6202-С
0,01	6200	Ⓜ	2 кг E ₂	САРТОГОСМ	СЕ 6202
0,01	4200	Ⓜ	2 кг F ₁	САРТОГОСМ	BC 4200
0,01	5200	Ⓜ	2 кг F ₁	САРТОГОСМ	BC 5200
0,01	510	Ⓜ	500 г F ₂	САРТОГОСМ	ВЛТ 510-П
0,01	1500	Ⓜ	1 кг F ₁	САРТОГОСМ	ВЛТ 1500-П
0,01	150	Ⓜ	100 г F ₁	САРТОГОСМ	ВМК 153
0,01	300	Ⓜ	200 г F ₁	САРТОГОСМ	ВМК 303

Весы технические, дискретность 0,1 г

Дискретность, г	НПВ, г	Класс точности	Калибровка	Производитель	Модель
0,1	2200	II	встроенная	Сарториус	LA 2200
0,1	6200	II	встроенная	Сарториус	LA 6200
0,1	12000	II	встроенная	Сарториус	LA 12000 S
0,1	16000	II	встроенная	Сарториус	LA 16001 S
0,1	34000	II	встроенная	Сарториус	LA 34001 S
0,1	64000	I	встроенная	Сарториус	LA 64001 S
0,1	2200	-	2 кг F ₂	Сарториус	ED 2201
0,1	2200	-	встроенная	Сарториус	ED 2201-CW
0,1	5200	II	5 кг F ₂	Сарториус	ED 5201
0,1	5200	II	встроенная	Сарториус	ED 5201-CW
0,1	8200	II	5 кг F ₂	Сарториус	ED 8201
0,1	8200	II	встроенная	Сарториус	ED 8201-CW
0,1	5200	II	встроенная	Сарториус	CPA 5201
0,1	8200	II	встроенная	Сарториус	CPA 8201
0,1	10000	II	встроенная	Сарториус	CPA 10001
0,1	12000	II	встроенная	Сарториус	CPA 12001 S
0,1	16000	II	встроенная	Сарториус	CPA 16001 S
0,1	34000	II	встроенная	Сарториус	CPA 34001 S
0,1	6100	II	5 кг F ₂	Сарториус	TE 6101
0,1	2100	-	встроенная	САРТОГОСМ	CE 2101-C
0,1	2100	-	2 кг F ₂	САРТОГОСМ	CE 2101
0,1	6100	II	встроенная	САРТОГОСМ	CE 6101-C
0,1	6100	II	2 кг F ₂	САРТОГОСМ	CE 6101
0,1	8100	II	встроенная	САРТОГОСМ	CE 8101-C
0,1	8100	II	5 кг F ₂	САРТОГОСМ	CE 8101
0,1	6100	II	2 кг F ₂	САРТОГОСМ	ВЛТ 6100-П
0,1	200	-	200 г M ₁	САРТОГОСМ	ВМК 202
0,1	440	-	200 г F ₂	САРТОГОСМ	ВМК 442
0,1	620	II	200 г F ₂	САРТОГОСМ	ВМК 622

Весы технические, дискретность ≥ 1 г

Дискретность, г	НПВ, г	Класс точности	Размер платформы	Производитель	Модель
1	650	-	137 x 125	САРТОГОСМ	ВМК 651
1	1500	-	137 x 125	САРТОГОСМ	ВМК 1501
1	2200	-	137 x 125	САРТОГОСМ	ВМК 2201
1	4000	-	137 x 125	САРТОГОСМ	ВМК 4001
1	5100	II	137 x 125	САРТОГОСМ	ВМК 5101

CUBIS®. Новый масштаб

Сконфигурируйте именно Ваши весы

Cubis – первая серия лабораторных весов, имеющих модульную конструкцию. Профиль весов конфигурируется пользователем для решения различных прикладных задач

Модульная система Cubis® состоит из блоков индикации и управления, весовых модулей и ветрозащитных витрин. Модули интерфейса и широкий набор аксессуаров позволяют полностью приспособить весы к вашим потребностям.

Концепция Q-Guide – быстрая и надежная навигация.

Новая технология Q-Guide помогает оператору быстро провести конфигурирование весов для осуществления безошибочной работы. Программное обеспечение и интерфейс пользователя весов Cubis® позволяют избежать лишних операций и быстро приступить к работе. Как только задача определена, интерактивная система подсказок помогает пользователю установить настройки, необходимые для ее исполнения. Вся не относящаяся к решению задачи информация будет скрыта.

Благодаря возможности выбора одного из трех блоков индикации и управления, весы Cubis® соответствуют разнообразным эксплуатационным требованиям пользователя. Область применения весов полностью охватывает весь диапазон лабораторных прикладных программ, от простого взвешивания до управления сложными рабочими процессами, посредством меню заданий и управления «Пользователь»/«Пароль».

Модель MSE – это безупречное взвешивание

Большой высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, легкое для понимания меню с краткими текстовыми подсказками, четкое обозначение клавиш для точного активирования рабочих функций.

Модель MSU – это классика и универсальность

Большой монохромный графический дисплей высокого разрешения и клавиши для отчетливого активирования рабочих функций. Модель предназначена для пользователей, которые предпочитают сочетание классического метода управления с помощью клавиатуры с широчайшим рядом эксплуатационных характеристик.

Модель MSA – эталон качества и удобства.

Первоклассное воплощение технологии и информатики. Цветной сенсорный TFT-экран, высокого разрешения, обеспечивающий высококонтрастную индикацию текстов и графики. Пользователи по достоинству оценят удивительное удобство в эксплуатации и непревзойденное качество изображения, особенно заметное при выполнении сложных прикладных задач, требующих ввода больших текстов

Технологические инновации, применяемые в серии Cubis®, намного обогнали обычные стандарты весов премиум класса.

О качестве, надежности и точности весов SARTORIUS слагаются легенды. Дополнительных комментариев не требуется. Весы Cubis® также достойны легендарной славы. Они задают новые ориентиры точности измерительных процессов, времени срабатывания весов и сходимости результатов измерений.

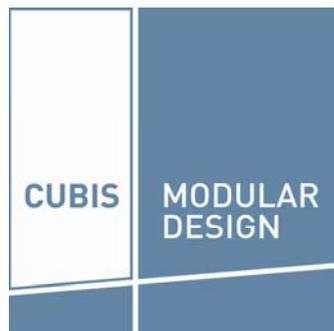
Первые пятизначные, нагружаемые сверху пятизначные весы

Весы Cubis® являются первыми стандартными, нагружаемыми сверху полумикровесами с высокой разрешающей способностью во всем диапазоне измерений вплоть до 220 г. Кроме того площадь основания весов на 25% меньше, чем у обычных весов с той же разрешающей способностью. Уникальная монолитная весовая ячейка SARTORIUS впервые создает непревзойденное сочетание: компактный дизайн, разрешение 0,01 мг и предел взвешивания 200 г.

Первые лабораторные весы с технологией Q-Pan, с компенсацией нецентрального положения груза на чашке.

Весы серии Cubis® – первые в лабораторные весы которые компенсируют погрешности, вызванные нецентральным положением груза на весовой чаше. Функция Q-Pan имеет два важных преимущества:

- существенно уменьшить погрешность, вызванную смещением груза от центра чашки;
- позволяет использовать весы Cubis с большими весовыми чашками.



Весы Cubis®: тщательно разработанная весовая система, позволяющая сосредоточиться на самом необходимом

Первые весы с технологией автоматического выравнивания Q – Level.

Технология Q-Level сочетает в себе оригинальные датчики с самым совершенным устройством отображения информации – это облегчает и ускоряет выравнивание весов.

Технология Q-Level позволяет осуществлять по выбору автоматическое, самостоятельное выравнивание одним нажатием клавиши или интерактивное выравнивание. При этом вся необходимая информация отображается на дисплее: положение воздушного пузырька и подсказки – какую ножку надо вращать и в каком направлении (серийное исполнение только для блоков индикации и управления MSA и MSU). На дисплей блока MSE выводятся только предупредительные сообщения.

Cubis® - первые, загружаемые сверху аналитические весы с механизированной ветрозащитной витриной.

Серия Cubis®, устанавливает ориентиры и для ветрозащитных витрин весов премиум класса. Традиционные лабораторные весы оснащены ветрозащитной витриной с легко открывающимися, но достаточно хрупкими дверцами. А более прочная конструкция, как правило затрудняет обзор для оператора.

С весами Cubis®, все обстоит по-иному. Несмотря на прочность, выполненные из улучшенных материалов дверцы витрины открываются легко и плавно. Их прозрачность обеспечивает оптимальный обзор всей весовой камеры и находящегося внутри нее образца. Кроме того, ветрозащитная витрина надежно защищает весы от воздушных потоков.

Ветрозащитная витрина DA весов Cubis® отличается функцией «обучения» и удобными клавишами для быстрого и легкого управления весоизмерительными процессами. У ветрозащитной витрины DI помимо механического привода имеется встроенный ионизатор воздуха, при помощи которого нейтрализуются электростатические заряды на образцах или контейнерах для взвешивания образцов – эта процедура осуществляется одним легким нажатием клавиши.

При очистке все панели ветрозащитной витрины можно легко снять всего в несколько этапов.

Соответствие Современным фармакологическим нормам.

Для применения Cubis® в контролируемых областях фармацевтической промышленности

Нормативы, касающиеся метрологического контроля и надзора за измерительным и контрольно-испытательным оборудованием, используемым в системах обеспечения качества, и нормы Фармакопеи США, предъявляют исключительно высокие требования, как к лабораторному оборудованию, так и к работающим на нём операторам.

Такая характеристика весов Cubis, как Соответствие Современным фармакологическим нормам, предполагает самые лучшие условия соответствия общим стандартам. Соответствие современным фармакологическим нормам способствует органичной интеграции весов Cubis в лабораторный процесс, тем самым обеспечивая общую поддержку принципов создания безопасного и надёжного оборудования, максимально отвечающего техническим требованиям пользователя.

- Весы Cubis легко, быстро и качественно очищаются. При изготовлении весов используются только высококачественные материалы с гладкой нетекстурированной поверхностью.

- Защищенность паролем от несанкционированного доступа.

- Функция «Аудиторский журнал» регистрирует важные изменения, вносимые в оборудование. Таким путем можно быстро выявить любые ошибки.

- Встроенная память фиксирует передачу ПК данных взвешивания, обязательных для калибровки.

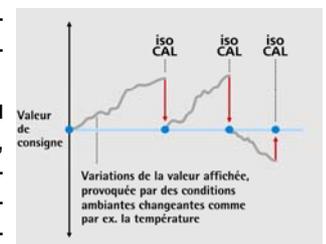
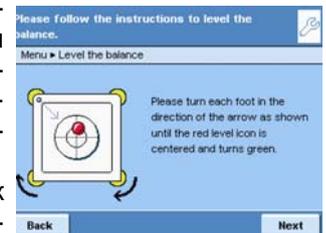
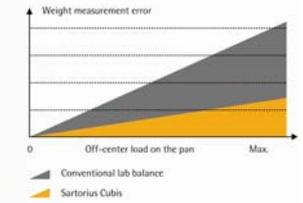
- Максимальная способность к соединению по технологии Q-Com при стандартных портах интерфейса (USB, RS 232C Ethernet (отсутствует в модели MSE)) и три дополнительных порта, обеспечиваю практически любой вид двусторонней связи.

- Конфигурируемые пользователем протоколы, соответствующие требованиям стандарта GLP.

- Cubis имеет карту памяти, позволяющую все имеющуюся информацию переносить с одних весов на другие (кроме модели MSE).

- Полностью автоматическая функция калибровки isoCal.

- Предупреждение сообщения и напоминания в иерархии операций, задаваемых пользователем, по выравниванию минимальному весу образца, калибровке /юстировке.





Заполните поля кодами, соответствующие вашему выбору, под каждой иконкой

Блоки индикации и управления Cubis®



Выберите блок индикации и введите наименование модели в поле, обозначенное соответствующей иконкой

Модель	MSA	MSU	MSE
Работа	Сенсорный дисплей, клавиши для главных основных функций	Клавиши	Клавиши
Дисплей	Цветной графический TFT дисплей высокого разрешения, 5.7"	Черно-белый графический дисплей высокого разрешения 5.7"	Черно-белый жидкокристаллический дисплей
Возможность блока индикации и управления	Дисплей с изменяемым углом наклона; отсоединяемый блок управления	Дисплей с изменяемым углом наклона; отсоединяемый блок управления	Отсоединяемый блок управления
Стандартные порты интерфейса	- порт USB (встроен в весовой блок) - порт RS-232C для подключения дополнительного оборудования ,25-контактный (встроен в весовой блок) - порт для локальной сети Ethernet (встроен в блок индикации и управления)	- порт USB (встроен в весовой блок) - порт RS-232C для подключения дополнительного оборудования ,25-контактный (встроен в весовой блок) - порт для локальной сети Ethernet (встроен в блок индикации и управления)	- порт USB (встроен в весовой блок) - порт RS-232C для подключения дополнительного оборудования, 25-контактный (встроен в весовой блок)
Устройство считывания карт памяти SD	Встроено в блок индикации управления в качестве стандартной функции	Встроено в блок индикации управления в качестве стандартной функции	--
Управление работой механизированной ветрозащитной витрины (только для ветрозащитной витрины DA или DI)	Боковыми клавишами или бесконтактным способом с помощью ручного ИК – выключателя (опция) функция «обучения»*	Боковыми клавишами или бесконтактным способом с помощью ручного ИК – выключателя(опция) функция «обучения»	Боковыми клавишами или бесконтактным способом с помощью ручного ИК – выключателя(опция) функция «обучения»



Функция выравнивания весов серии Cubis®

Выберите способ выравнивания и введите код «0» или «1» в поле под данной иконкой.

0	На дисплей выводятся индикатор уровня и указания по быстрому и точному выравниванию (стандартная функция для блоков индикации и управления MSA и MSU в модели MSE только предупреждающее сообщение)
1	Полностью автоматизированная, механизированная функция выравнивания Q-Level (быстрое выравнивание) одним нажатием клавиши (для всех аналитических и полумикровесов с дискретностями отсчета 0,1 мг или 0,01 мг и для всех прецизионных весов с дискретностью отсчета 1 мг)



Документы соответствия весов

Выберите документ соответствия весов и введите код заказа в поле под данной иконкой.

00	Документ установленного образца с подтверждением соответствия техническим требованиям
TR	Аналогично 00, но с подробным протоколом измерений метрологических характеристик
CE	Весы проверены на заводе-изготовителе для применения в законодательной метрологии вместе с Европейским свидетельством о поверке



Дополнительные модули интерфейса

В зависимости от используемой модели весов можно выбрать дополнительный модуль интерфейса.

IR	Порт интерфейса RS-232, 25-контактный
IB	Интерфейс беспроводной технологии Bluetooth®
IP	Порт интерфейса RS-232, 9-контактный, вкл. порт PS/2



Весовые блоки весов Cubis

Введите наименование модели, начиная слева, в поле, обозначенное данной иконкой.

Обозначение	Дискретность отсчета, мг	Наибольший предел взвешивания, г	Размер весовой чаши, мм	Среднее время установления показаний, с
Полумикровесы				
225S	0,01	220	85x85	6
225P	0,01/ 0,02/ 0,05	60/ 120 /220	85x85	6
Аналитические весы				
324S	0,1	320	85x85	3
224S	0,1	220	85x85	3
324P	0,1/ 0,2/ 0,5	80/ 160/ 320	85x85	3
124S	0,1	120	85x85	3
Лабораторные весы				
3203P	1/ 10	1.010/ 3200	140x140	1,5
2203S	1	2.200	140x140	1,5
2203P	1/ 10	1.010/ 2.200	140x140	1,5
1203S	1	1.200	140x140	1,5
623S	1	620	140x140	1
623P	1/ 2/ 5	150/ 300/ 620	140x140	1
323S	1	320	140x140	1
10202S	10	10.200	206x206	1,5
8202S	10	8.200	206x206	1,5
6202S	10	6.200	206x206	1,5
6202P	10/ 20/ 50	1.500/ 3.000/ 6.200	206x206	1,5
4202S	10	4.200	206x206	1
2202S	10	2.200	206x206	1
1202S	10	1.200	206x206	1
12201S	100	12.200	206x206	1
8201S	100	8.200	206x206	1
5201S	100	5.200	206x206	1



Ветрозащитные витрины Cubis

- DO Без ветрозащитной витрины. Введите данный идентификационный код для весовых блоков с размером чаши 206 x 206 мм.
- DE Стеклопанельная ветрозащитная витрина, открываемая вручную, для прецизионных весов с дискретностью отсчета 1 мг.
- DU Стеклопанельная аналитическая ветрозащитная витрина, открываемая вручную, обеспечивающая беспрепятственный доступ к весовой камере. Для всех моделей с дискретностью отсчета 0,001 мг, 0,1 мг или 1 мг
- DA Автоматическая механизированная ветрозащитная витрина с функцией «обучение» для удобной работы. Для всех моделей с дискретностью отсчета 0,001 мг, 0,1 мг или 1 мг.
- DI Так же, как у ветрозащитной витрины DA, но с дополнительно встроенным ионизатором воздуха для нейтрализации электростатических зарядов на образцах и контейнерах.

Ультрамикро-, полумикро- и микровесы серии SE, ME, CPA

**Внесены в Госреестр СИ РФ:
SE 2 и ME 5 - № 27952-04
ME36S - №21464-07
CPA2P - №28406-04**

Микровесы Premium фирмы Sartorius удовлетворяют самым строгим требованиям, когда необходимо получить результат измерения быстро и с предельной точностью.

Огромную помощь эти весы оказывают при использовании их в качестве проверочного средства в рамках системы QM¹⁾, благодаря таким отличительным признакам, как, например:

- Функция SQmin: Индикация допустимой минимальной навески в соответствии с Фармакопеей США (активируется сервисной службой фирмы Сарториус)
- Полностью автоматизированные функции калибровки и юстировки isoCAL.

Протоколирование в соответствии с ISO|GLP²⁾

Ввод буквенно-цифровой маркировки образцов

Полностью стеклянная ветрозащитная витрина.

Ветрозащитная витрина с сервомотором выполнена целиком из стекла, без мешающей рамной конструкции. Внутреннее специальное покрытие стекла нейтрализует помехи, создаваемые электростатически заряженными веществами.

Лёгкая очистка.

Ветрозащитная витрина снимается одним движением руки. Дно весовой камеры имеет гладкие, легко очищаемые поверхности специальной конструкции, которые оправдывают себя, когда высшим требованием является абсолютная чистота.

Удобство управления.

Ветрозащитной витриной можно управлять по выбору – эргономичной клавишной панели управления, педалью или с помощью подключенного компьютера.

Быстрые результаты.

Время установления показаний составляет только 10 секунд, что позволяет при каждом взвешивании экономить драгоценное время.

Великолепное считывание показаний. Отличную считываемость результатов взвешивания гарантирует контрастный графический дисплей с подсветкой. Текстовые подсказки оператору позволяют быстро и уверенно конфигурировать весы, «когда требуется больше, чем просто взвешивание».

Гибкость.

Каждые ультрамикро- и микровесы серийно поставляются с 14 встроенными прикладными программами, как, например:

- Программа HEUREKA для коррекции веса на выталкивающую силу воздуха
 - Программа дифференциального взвешивания до 999 образцов
 - Статистическая обработка
- Все получаемые данные могут быть за-протоколированы с помощью интерфейса RS232C.

Взвешивание фильтров.

Для взвешивания фильтров размером до 90 мм были разработаны модели ME5-F и SE2-F. Специально сконструированная для этого применения ветрозащитная витрина выполнена целиком из металла и сводит к минимуму электростатические влияния

¹⁾ QM = Quality Management – система управления качеством

²⁾ GLP – Образцовая лабораторная практика.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности ГОСТ 24104-2001	Гири для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
SE2	2,1	0,00001	0,0001	0,01	Ⓡ	встроенная	∅ 20
ME5	5,1	0,0001	0,001	0,1	Ⓡ	встроенная	∅ 30
ME36S	31	0,0001	0,001	1	Ⓡ	встроенная	∅ 30
CPA2 P	2	0,0001	до 500 мг включ.	0,001	Ⓡ	встроенная	∅ 20
CPA2P-F	2	0,0001	от 500 мг до 1г вкл. св. 1 г	0,002 0,005	Ⓡ	встроенная	∅ 20, ∅ 125

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Полумикро- и аналитические весы серии GENIUS (ME)

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 21464-07

GENIUS – высокопроизводительное поколение весов фирмы Sartorius.

С непревзойденными метрологическими характеристиками. Это значит: максимальная скорость измерения и мгновенное получение результата. Надежность при предельной точности аналитического взвешивания.

Совершенная эргономика для эффективной работы. Созданы для решения практических задач взвешивания.

F.A.S.T.-

Новаторская ветрозащитная система. Fully Automatic by Soft Touch – разделенная на три части ветрозащитная витрина с сервомотором и интеллектуальной функцией самообучения. Удобна для открывания / закрывания выбранной комбинации частей витрины – легким касанием клавиши для оптимального приспособления к любой ситуации взвешивания.

N.I.C.E.-

Серийно встраиваемый во все весы GENIUS нейтрализатор электростатического заряда. Neutralization by Ionic Charge Elimination – электростатический заряд взвешиваемого материала или тары нейтрализуется обдувом ионизированным воздухом при нажатии на клавишу. Первое серийное решение проблемы, которая до сих пор не была решена.

Факты, и только факты.

Прочная монолитная система взвешивания с предельным быстродействием

- Большие клавиши для управления ветрозащитной витриной
- Графический дисплей с подсветкой
- Текстовые подсказки оператору
- Функция калибровки и юстировки isoCAL с запоминанием протокола юстировки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, мг	Дискретность отсчета, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чаши весов, мм
ME 235 S	230	1	0,01	1	Ⓜ	встроенная	∅ 90
ME 235 P	60/ 110/ 230	1	0,01 / 0,02 / 0,05	1	Ⓜ	встроенная	∅ 90
ME 254 S	250	10	0,1	1	Ⓜ	встроенная	∅ 90
ME 414 S	410	10	0,1	1	Ⓜ	встроенная	∅ 90
ME 614 S	610	10	0,1	1	Ⓜ	встроенная	∅ 90

Протоколирование в соответствии со стандартами ISO|GLP и свободно конфигурируемое протоколирование

Буквенно-цифровая идентификация образцов

Износостойкая клавиатура, покрытая сверху плёнкой

Стойкое покрытие дна весовой камеры

Интерфейс связи Sartorius RS232C

Интерфейс фирмы Sartorius для принтера

Съемный блок управления

Встроенный крюк для взвешивания под весами

Встроенные прикладные программы.

GENIUS – это больше чем последнее слово техники взвешивания. GENIUS - это полный пакет прикладных программ, позволяющий легко и наглядно решать даже сложные задачи, предъявляющие высокие требования. Наряду со стандартными задачами, такими как взвешивание в процентах, рецептура и суммирование, GENIUS поддерживает другие приложения:

- Определение плотности
- Пересчет коэффициентов результатов взвешивания
- Статистическая обработка
- Дифференциальное взвешивание
- Поправка на выталкивающую силу воздуха
- Определение плотности воздуха



Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Аналитические и прецизионные весы серии LA Reference

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 18052-03

Серия LA Reference - новое поколение, являющееся преемником легендарной серии лабораторных весов MasterPro LA, которая стала олицетворением надежности во многих лабораториях по всему миру, эта новая серия является Эталоном, для профессиональных задач лабораторного взвешивания.

Совершенное средство измерения

Полностью автоматически функция калибровки и юстировки isoCAL обеспечивает соблюдение требуемой регулярности калибровки и юстировки. Также, если это требуется в процессе работы, могут задаваться также до 3 моментов времени, в течение которых весы полностью автоматически юстируются.

Протоколирование в соответствии со стандартами ISO | GLP позволяет выполнять обязательное документирование.

Технология экстра-класса.

Новаторские системы взвешивания в сочетании с самой современной электроникой и микрокомпьютерной технологией обеспечивают получение результатов с высочайшей точностью при минимальной продолжительности взвешивания. Преимущество: экономия времени и результаты измерения, на которые всегда можно полагаться.

Встроенные прикладные программы

Чем легче считывание показаний и управление операциями, чем более гибки прикладные программы – тем эффективнее работа с весами. Комплексный пакет встроенных программ обеспечивает всё, включая: Программу статистической обработки Пересчет. Используется в процессах, при которых результаты измерения должны пересчитываться с помощью коэффициента или формулы.

Другие прикладные программы: подсчет, взвешивание в процентах, контрольное взвешивание, взвешивание животных, рецептура и суммирование.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чаши весов, мм
LA 120 S	120	0,01	0,1	1	I	встроенная	∅ 90
LA 230 S	230	0,01	0,1	1	I	встроенная	∅ 90
LA 230 P	230	0,01	от 0,01 до 60 г св. 60 до 120 г св. 120 г	0,1 0,2 0,5	I	встроенная	∅ 90
LA 310 S	310	0,01	0,1	1	I	встроенная	∅ 90
LA 220 S	220	0,02	1	10	II	встроенная	∅ 130
LA 620 S	620	0,1	1	10	I	встроенная	∅ 130
LA 820	820	0,5	10	100	II	встроенная	218 x 200
LA 1200S	1200	0,1	1	10	I	встроенная	∅ 130
LA 2200	2200	5	100	100	II	встроенная	218 x 200
LA 2200 S	2200	0,5	10	100	II	встроенная	218 x 200
LA 4200 S	4200	0,5	10	100	II	встроенная	218 x 200
LA 5200 P	5200	0,5	от 0,5 г до 1,2 кг св. 1,2 до 2,4 кг св. 2,4 до 3,8 кг св. 3,8 кг	10 20 50 100	II	встроенная	218 x 200
LA 6200	6200	5	100	1 г	II	встроенная	218 x 200
LA 6200 S	6200	1	10	100	I	встроенная	218 x 200
LA 8200 S	8200	1	10	100	I	встроенная	218 x 200
LA 12000 S	12000	5	100	1 г	II	встроенная	218 x 200
LA 16001 S	16000	5	100	1 г	II	встроенная	300 x 400
LA 34001 S	34000	5	100	1 г	II	встроенная	300 x 400
LA 64001 S	64000	5	100	1 г	I	встроенная	300 x 400

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Новая серия CPA - микро, - полумикровесы, аналитические, прецизионные весы

Надежные лабораторные весы для быстрых и точных результатов взвешивания



В качестве приемника испытанных весов серии Competence, весы CPA от Сарториус вновь определяют критерии в области техники, качества и надежности. Новый ряд лабораторных весов включает 20 моделей: **от микро-весов** до моделей с «высокой нагрузкой» - с пределом взвешивания до 34 кг.

Монолитная весовая ячейка

Все модели весов CPA оснащены уникальной монолитной весоизмерительной ячейкой Сарториус.

Весы CPA оснащены встроенной гирей с сервомотором для осуществления автоматической юстировки при нажатии клавиши.

Обладают функцией автоматической калибровки и юстировки isoCAL.

Все модели оснащены встроенной функцией калибровки и юстировки isoCAL. Эта функция при изменении окружающей температуры на определенную величину и по истечении установленного времени автоматически производит калибровку с последующей юстировкой.

Интерфейс RS232C.

Протоколирование в соответствии со стандартами ISO | GLP позволяет выполнять обязательное документирование.

Встроенные прикладные программы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чаши весов, мм
CPA2 P	2	0,0001	до 500 мг включ.	0,001	0,01	I	встроенная Ø 20
CPA2P-F	2	0,0001	от 500 мг до 1г вкл. св. 1 г	0,002 0,005	0,01	I	встроенная Ø 20, Ø 125
CPA26 P	21	0,0002	до 5 г вкл. св 5 г	0,002 0,01	1	I	встроенная Ø 50
CPA64	64	0,01	0,1	1	I	встроенная Ø 80*	
CPA124 S	120	0,01	0,1	1	I	встроенная Ø 80*	
CPA225 D	220	0,001	до 100 г включ. св 100 г	0,01 0,1	1	I	встроенная Ø 80*
CPA224 S	220	0,01	0,1	1	I	встроенная Ø 80*	
CPA223 S	220	0,02	1	10	II	встроенная Ø 110*	
CPA323 S	320	0,02	1	10	II	встроенная Ø 110*	
CPA324 S	320	0,01	0,1	1	I	встроенная Ø 80*	
CPA423 S	420	0,02	1	10	II	встроенная Ø 110*	
CPA623 S	620	0,02	1	10	II	встроенная Ø 110*	
CPA1003 S	1000	0,1	1	10	I	встроенная Ø 110*	
CPA2202S	2200	0,5	10	100	II	встроенная 190x204	
CPA3202S	3200	0,5	10	100	II	встроенная 190x204	
CPA4202S	4200	0,5	10	100	II	встроенная 190x204	
CPA5201	5200	5	100	1000	II	встроенная 190x204	
CPA 6202 S	6200	0,5	10	100	II	встроенная 190x204	
CPA8201	8200	5	100	1000	II	встроенная 190x204	
CPA10001	10000	5	100	1000	II	встроенная 190x204	
CPA12001S	12000	5	100	1000	II	встроенная 400x300	
CPA16001S	16000	5	100	1000	II	встроенная 400x300	
CPA34001S	34000	5	100	1000	II	встроенная 400x300	

*Треугольная весовая чаша: Ø = диаметр вписанного круга.

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Новые успешные решения для вашей лаборатории

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 33295 – 06

Новая серия Sartorius Extend специально разработана для эффективного и надежного взвешивания при повседневных лабораторных работах. Именно здесь сказывается отличие более мощных технологий, характеристик и функций, ориентированных на конкретное применение.

Новейшие технологии

Sartorius использует технологию 21-го века - изготовление монолитной весовой ячейки на роботизированных фрезерных центрах, что обеспечивает повышенное быстродействие и высокую точность результатов.

Простота использования

Когда вам нужно быстро и надежно, день за днем, выполнять повторяющиеся действия с большими рабочими гирями, последнее, что вам нужно, это лабораторные весы настолько сложные, что приводят к ошибкам в работе и, как следствие, тратят ваше ценное время

Добро пожаловать в нашу «комфортную зону» новых весов серии Extend: простая, легкая для понимания панель управления, назначение функций клавиш и четкий дисплей

Удобная для пользователя работа: короткие текстовые подсказки на английском языке и курсорные клавиши для навигации позволяют легко настроить весы под ваши индивидуальные потребности.

Отличная считываемость показаний благодаря фоновой подсветке и высококонтрастному дисплею (высота символов: 15 мм).

Индикатор уровня удобно размещен рядом с дисплеем, так что проверка горизонтальности положения весов становится «вторым я» оператора.

Диапазон свойств

Встроенная калибровочная гиря с сервомотором во всех прецизионных весах с индексом - CW и всех аналитических весах. Возможность распечатки исходных данных и/или данных калибровки и юстировки, соответствующих требованиям ISO / GLP. Весы оснащены следующими дополнительными встроенными прикладными программами: взвешивание в процентах, рецептурное взвешивание, динамическое взвешивание | взвешивание животных, переключение единиц измерения массы и расчеты (умножение и деление).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поворочного деления, мг	Класс точности ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чаши весов, мм
ED124S	120	10	0,1	1	I	встроенная	∅ 90
ED224S	220	10	0,1	1	I	встроенная	
ED153	150	20	1	10	II	100 г F ₁	∅ 115
ED153-CW	150	20	1	10	II	встроенная	
ED323S	320	20	1	10	II	200 г F ₁	
ED323S-CW	320	20	1	10	II	встроенная	
ED423S	420	20	1	10	II	200 г E ₂	∅ 150
ED423S-CW	420	20	1	10	II	встроенная	
ED623S	620	20	1	10	II	500 г E ₂	∅ 150
ED623S-CW	620	20	1	10	II	встроенная	
ED822	820	500	10	100	II	500 г F ₂	∅ 150
ED822-CW	820	500	10	100	II	встроенная	
ED2202S	2200	500	10	100	II	2 кг F ₁	180x180
ED2202S-CW	2200	500	10	100	II	встроенная	
ED3202S	3200	500	10	100	II	2 кг F ₁	
ED3202S-CW	3200	500	10	100	II	встроенная	
ED4202S	4200	500	10	100	II	2 кг E ₂	
ED4202S-CW	4200	500	10	100	II	встроенная	
ED6202S	6200	500	10	100	II	5 кг E ₂	
ED6202S-CW	6200	500	10	100	II	встроенная	
ED2201	2200	5000	100	-	-	2 кг F ₂	
ED2201-CW	2200	5000	100	-	-	встроенная	
ED5201	5200	5000	100	1000	II	5 кг F ₂	
ED5201-CW	5200	5000	100	1000	II	встроенная	
ED8201	8200	5000	100	1000	II	5 кг F ₂	
ED8201-CW	8200	5000	100	1000	II	встроенная	

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Аналитические и прецизионные весы серии Talent (TE)

Компактные и практичные - для простых задач взвешивания

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 28157-04

Весы серии Talent являются альтернативой для всех простых задач взвешивания: они недороги, но обладают безупречным качеством, надежностью и современной технологией взвешивания.

Используете ли вы весы в лаборатории, для обучения в школе или работаете с аккумуляторной батареей – серия Sartorius Talent всегда лучший выбор.

Просто и легко работать
Всегда, когда требуется обычное взвешивание, на первом месте стоит простота эксплуатации. В этом отношении новые модели оказались особенно подходящими: установите весы, включите, и взвешивайте.

С учетом высокого качества отображения на дисплее и концепции функционирования «одна кнопка – одна функция» гарантируется безошибочная работа.

Каждая серийная модель поставляется с интерфейсом RS232.

Мобильность – стандартное свойство

Наряду с работой от электросети модели TE 612 и TE 6101 могут работать также и от встроенной аккумуляторной батареи. Встроенная «экономичная схема» увеличивает срок службы аккумуляторной батареи, автоматически отключая весы после 2 минут простоя. Другой плюс такого применения – компактные размеры и малый собственный вес.

Встроенные прикладные программы

Модели серии Talent серийно оснащаются различными прикладными программами, чтобы облегчить выполнение рутинных процедур, таких как:

- взвешивание в процентах,
- рецептурное взвешивание,
- вычисление среднего значения,
- подсчет мелких деталей,
- переключение единиц измерения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
TE 214 S	210	0,01	0,1	1	I	200 г E ₂	∅ 90
TE 124 S	120	0,01	0,1	1	I	100 г E ₂	∅ 90
TE 64	60	0,01	0,1	1	I	50 г E ₂	∅ 90
TE 313 S	310	0,02	1	10	II	200 г E ₂	∅ 100
TE 153 S	150	0,02	1	10	II	100 г F ₁	∅ 100
TE 3102 S	3100	0,5	10	100	II	2 кг E ₂	174 x 143
TE 1502 S	1500	0,5	10	100	II	1 кг F ₁	174 x 143
TE 612	610	0,5	10	100	II	500 г F ₂	∅ 116
TE 512-OCE	510	0,5	10	100	II	встроенная	∅ 116
TE 6101	6100	5	100	1000	II	5 кг F ₂	174 x 143

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ»

Весы ЗАО «САРТОГОСМ» для взвешивания золота и драгоценных камней

Весы серий СЕ и ЛВ производства ЗАО «САРТОГОСМ» используются для взвешивания:

- драгоценных металлов и камней; золота;
- предметов нумизматики;
- мерных и стандартных слитков;
- проведения экспертизы

Модели весов для взвешивания в каратах изготовлены с использованием передовой технологии Sartorius, обладают высокими техническими характеристиками и надежностью, обеспечивают высокий уровень удобства в эксплуатации

Взвешивание в любых единицах измерения массы

Вы можете выбрать одну из многих международных единиц измерения массы, обычно используемых в ювелирной промышленности

Весы имеют программу переключения единиц измерения массы. Необходимо выбрать единицу измерения карат и все Ваши измерения будут производиться в каратах.

Удобное считывание показаний

ЖК-дисплей с большими цифрами позволяет надежно считывать показания при любом освещении. Кратчайшее время измерения. Просто положите драгоценный металл или камень на чашку - на дисплее сразу же появятся стабильные показания.

Особенности:

- стеклянная витрина (для аналитических весов),
- цифровой отсчет,
- выборка массы тары
- среднее время установления показаний 2-2,5 сек,
- встроенный интерфейс RS 232.

Просто и удобно работать

Дискретность отсчета 0,0005/0,005 ст позволяет взвешивать драгоценные камни с высокой точностью и надежностью.

Весы имеют удобную панель управления, понятную любому оператору, делают работу легкой и удобной.

Прикладные программы:

подсчета количества штук (деталей), взвешивание в процентах, усреднения массы (взвешивание в нестабильных условиях), переключение единиц измерения массы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
СЕ 6202	6 200	0,5	10	100	II	2 кг E ₂	180 x 180
СЕ 4202	4 200	0,5	10	100	II	2 кг E ₂	180 x 180
СЕ 2202	2 200	0,5	10	100	II	2 кг F ₁	180 x 180
СЕ 124-С	600 ct	0,05 ct	0,0005 ct	1 мг	I	встроенная	∅ 90
ЛВ 120-А	600 ct	0,05 ct	0,0005 ct	1 мг	I	100 г E ₂	∅ 75
СЕ 224-С	1100 ct	0,05 ct	0,0005 ct	1 мг	I	встроенная	∅ 90
ЛВ 210-А	1100 ct	0,05 ct	0,0005 ct	1 мг	I	200 г E ₂	∅ 75
СЕ 623-С	3100 ct	0,1 ct	0,005 ct	20 мг	II	встроенная	∅ 115
СЕ 623	3100 ct	0,1 ct	0,005 ct	20 мг	II	500 г E ₂	∅ 115

* Пересчет единиц измерения из «г» в «ст» (карат) производится по ГОСТ 8.417-81 (1 ct=0,2 г).

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Для работы с минимальным количеством образца и точным диапазоном взвешивания до 80 г

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 26554-04

Полумикровесы МВ изготавливаются из оригинальных узлов и деталей, поставляемых фирмой "Сарториус" (Германия). Отличное качество комплектующих деталей и высокая квалификация специалистов, осуществляющих сборку и наладку весов, обеспечивают высокий уровень выпускаемой техники.

Изготавливаются в соответствии с ГОСТ 24104-2001.

Назначение и области применения

Весы предназначены для точного измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ. Могут применяться в научных и производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.



Ячейка «Монолит»

Технология производства механической части весовой системы путем специальной обработки единой металлической заготовки, обеспечивает повышенное быстродействие, улучшенную воспроизводимость результатов при изменении условий эксплуатации.

Удобная конструкция и эргономика

Полумикровесы МВ имеют высококонтрастный дисплей, обеспечивающий легкое считывание показаний.

Для удобства работы с весами имеются две клавиши ТАР, позволяющие производить тарирование как правой, так и левой рукой.

Прочные механические контакты, расположенные под герметичными клавишами, создают четкое ощущение надежности нажатия клавиши.

Имеется конструктивная возможность взвешивания под весами.

Ветрозащитная витрина, выполненная полностью из стекла, обеспечивает преимущества:

- дверцы открываются легко, обеспечивают легкий доступ к камере взвешивания, удобную загрузку образца;
- защищает от воздушных потоков, позволяет получать надежные результаты;
- конструкция основания весовой камеры, позволяет легко очищать поверхности около весовой чаши, обеспечивая удобство при выполнении чистки.

Функция Poly Range

Весы МВ имеют перемещаемый поддиапазон до 80 г, дискретность взвешивания в котором, в 10 раз превышает стандартную ($d=0,00001$ г).

Эта функция очень полезна при взвешивании легких образцов в тяжелых контейнерах.

Калибровка

Полумикровесы МВ имеют встроенную калибровочную гирю. Калибровка весов производится автоматически, после нажатия клавиши CAL.

Интерфейс

Полумикровесы МВ имеют интерфейс RS-232 для связи с персональным компьютером, принтером или другими устройствами.

Полученные данные могут быть запротоколированы в соответствии со стандартами ISO, что позволяет использовать весы, в качестве контрольного средства в системе управления качеством.

Прикладные программы

Полумикровесы МВ оснащены встроенными программами, которые позволяют выполнить следующее:

- память массы тары;
- подсчет количества штук (деталей);
- рецептурное взвешивание;
- взвешивание в процентах;
- усреднение массы (взвешивание животных) или нестабильных образцов;
- переключение единиц измерения массы.

Весы МВ 210-А работают с устройством для определения плотности YDK-01.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чаши весов, мм
МВ 210-А	210	1	до 80 г – 0,01 св. 80 г – 0,1	1	Ⓡ	встроенная	Ø 75

Весы МВ –

совершенный инструмент для работ с пятым знаком;

...единственные полумикровесы российского производства!

Гарантийный срок - 3 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Сильное стандартное решение с отличным соотношением цена-эффективность

Весы серии СЕ надежны и просты в эксплуатации, оснащены широким набором прикладных программ и найдут свое применение как в учебных, так и в исследовательских программах.

Серия весов СЕ внесена в Госреестр СИ:

Российской Федерации: № 33939-07

Республики Беларусь: № РБ 03023540-07

Республики Казахстан: № KZ 020301938-2007/3939-07

Республики Молдова: № I-508.2007

Лабораторные весы серии СЕ награждены **ЗАКОМ КАЧЕСТВА** Лабораторное оборудование по результатам экспертной оценки **ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»**, золотой медалью конкурса «Прогрессивные технологии и оборудование», является победителем конкурса «Инновации-2008» в номинации «Лучшее соотношение «Цена-качество».



В номенклатуре весов СЕ присутствуют наиболее востребованные в лабораториях модели **со встроенной калибровкой:**

- с НПВ 100-200 г, с дискретн. 0,1 мг;

- с НПВ 620 г, с дискретностью 1 мг;

- с НПВ 6 кг, с дискретностью 10 мг.

Выбор вариантов исполнения

Из модельного ряда серии СЕ Вы можете выбрать весы с внешней или внутренней калибровкой.

Соответствуют мировым стандартам качества. Технические и метрологические характеристики весов СЕ полностью соответствуют требованиям, установленным в МОЗМ Р76 и ГОСТ 24104-2001

Новая концепция управления весами

У наших весов дружелюбное для пользователей меню. Текстовое меню на русском языке с подсказками. А для тех, кто привык работать с кодовым меню оно также предусмотрено.

Имеется конструктивная возможность взвешивания под весами

Интерфейс RS-232C

Для постоянного учета процесса работы пользователь может подключить весы к компьютеру или принтеру.

Протоколирование

В весах встроен таймер, отображающий текущее время и дату, что позволяет производить протоколирование результатов измерений и калибровки весов в соответствии с требованиями стандартов ISO/GLP.

Прикладные программы и дополнительные возможности:

- подсчет количества штук;
- взвешивание в процентах;
- взвешивание нестабильных образцов (животных) или в нестабильных внешних условиях;
- рецептурное взвешивание;
- при работе с принтером - автоматическое протоколирование результатов; взвешивание брутто/нетто;
- суммирование результатов измерений.
- расчет плотности
- арифметические вычисления, ввод поправки на коэффициент.

Конструктивные особенности и эргономика

Новый ЖК- дисплей со спокойной серо-белой подсветкой -снижает утомляемость глаз оператора и обеспечивает прекрасное считывание при любом освещении, высота цифр – 15 мм.

Уровень - который у Вас перед глазами - позволяет отследить положение весов на рабочем месте и обеспечить правильные условия проведения измерений.

Надежная защита от перегрузок

В весах встроена электронная система контроля перегрузки при превышении НПВ на 9e, а от случайных больших перегрузок в конструкции весов предусмотрена механическая защита.



Серия весов СЕ –

сделана точно по Вашим потребностям;

....легко работать!

Гарантийный срок - 3 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Технические характеристики



Производитель: ЗАО «САРТОГОСМ», Россия

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
Аналитические весы							
CE 124-C	120	0,01	0,1	1	Ⓘ	встроенная	∅ 90
CE 224-C	220	0,01	0,1	1	Ⓘ	встроенная	∅ 90
Прецизионные лабораторные весы							
CE 153-C	150	0,02	1	10	Ⓜ	встроенная	∅ 115
CE 153	150	0,02	1	10	Ⓜ	100 г F ₁	∅ 115
CE 323-C	320	0,02	1	10	Ⓜ	встроенная	∅ 115
CE 323	320	0,02	1	10	Ⓜ	200 г F ₁	∅ 115
CE 423-C	420	0,02	1	10	Ⓜ	встроенная	∅ 115
CE 423	420	0,02	1	10	Ⓜ	200 г E ₂	∅ 115
CE 623-C	620	0,02	1	10	Ⓜ	встроенная	∅ 115
CE 623	620	0,02	1	10	Ⓜ	500 г E ₂	∅ 115
CE 612-C	610	0,5	10	100	Ⓜ	встроенная	∅ 115
CE 612	610	0,5	10	100	Ⓜ	500 г F ₂	∅ 115
CE 812-C	810	0,5	10	100	Ⓜ	встроенная	∅ 115
CE 812	810	0,5	10	100	Ⓜ	500 г F ₂	∅ 115
CE 1502-C	1500	0,5	10	100	Ⓜ	встроенная	180x180
CE 1502	1500	0,5	10	100	Ⓜ	1 кг F ₁	180x180
CE 2202-C	2200	0,5	10	100	Ⓜ	встроенная	180x180
CE 2202	2200	0,5	10	100	Ⓜ	2 кг F ₁	180x180
CE 4202-C	4200	0,5	10	100	Ⓜ	встроенная	180x180
CE 4202	4200	0,5	10	100	Ⓜ	2 кг E ₂	180x180
CE 6202-C	6200	0,5	10	100	Ⓜ	встроенная	180x180
CE 6202	6200	0,5	10	100	Ⓜ	2 кг E ₂	180x180
CE 2101-C	2100	5	100	-	-	встроенная	180x180
CE 2101	2100	5	100	-	-	2 кг F ₂	180x180
CE 6101-C	6100	5	100	1000	Ⓜ	встроенная	180x180
CE 6101	6100	5	100	1000	Ⓜ	2 кг F ₂	180x180
CE 8101-C	8100	5	100	1000	Ⓜ	встроенная	180x180
CE 8101	8100	5	100	1000	Ⓜ	5 кг F ₂	180x180

Гарантийный срок - 3 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Соответствуют возможностям бюджета российских лабораторий

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 27251-04

Аналитические весы серии ЛВ производства ЗАО «САРТОГОСМ», специально выпущены с целью замены морально устаревших механических весов ВЛР 200, которые имеются во многих российских лабораториях.

Основные преимущества серии:

- Использование новейших технологий фирмы «Сарториус»;
- Классический корпоративный дизайн ЗАО «САРТОГОСМ».



Назначение и области применения

Весы предназначены для точного измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ. Могут применяться в научных и производственных лабораториях различных отраслей промышленности.

Монолитная система с двойным рычагом (DLS)

Новая весовая система фирмы «Сарториус» - монолитная система с двойным рычагом (DLS) вырезана из единого блока особо прочного алюминиевого сплава с использованием высокоскоростной технологии дробления XXI века.

Преимущества монолитной системы DLS:

- сверхбыстрое время срабатывания;
- неизменная достоверность и чувствительность к помехам.

Две причины этих преимуществ:

- количество отдельных деталей уменьшено более, чем на 70 %;
- механическая конструкция способна выдерживать годы бесперебойной работы.

Удобная конструкция и эргономика

Весы ЛВ имеют высококонтрастный дисплей, обеспечивающий легкое считывание показаний. Для удобства работы с весами имеются две клавиши TARA, позволяющие производить тарирование как правой, так и левой рукой.

Ветрозащитная витрина

Ветрозащитная витрина, выполненная полностью из стекла, обеспечивает легкий доступ к камере взвешивания, удобную загрузку образца; защищает от воздушных потоков, позволяет получать надежные результаты.

Прикладные программы

Весы ЛВ оснащены встроенными программами, которые позволяют выполнить следующее; подсчет количества штук (деталей); рецептурное взвешивание; взвешивание в процентах; усреднение массы (взвешивание животных или нестабильных образцов), переключение единиц измерения массы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
ЛВ 120-А	120	0,01	0,1	1	Ⓢ	100 г E ₂	∅ 75
ЛВ 210-А	210	0,01	0,1	1	Ⓢ	200 г E ₂	∅ 75

Весы ЛВ –

современный лабораторный стандарт;

...мобильные и надежные, с высококачественной весовой системой!

Гарантийный срок – 3 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Новые решения для лабораторий

Внесены в Госреестр СИ РФ:
№ 28377-04

Назначение и области применения

Весы BC предназначены для точного измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ, в научных и производственных лабораториях, в промышленном производстве, в экспертизе.

Весы BC 5200 могут применяться в поверочных лабораториях метрологических служб для поверки и калибровки гирь: 2 кг и 5 кг класса точности M₁; от 1 кг до 5 кг класса M₂ и от 200 г до 5 кг класса M₃ по ГОСТ 7328-2001.

Технологии Sartorius

Две новые модели весов с НПВ 4200 г и 5200 г и дискретностью 10 мг, высокого и специального классов точности, изготавливаются с использованием передовой технологии фирмы Sartorius.

Функциональные и конструктивные особенности

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации. Калибровка весов проводится полуавтоматически, с помощью внешней гири 2 кг класса F₁.

Весы BC оснащены устройством автоматической установки нуля, выборки массы тары.

Встроенный интерфейс RS-232 позволяет подключать внешние устройства.

Встроенные прикладные программы:

- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/ брутто);
- подсчет количества штук (деталей);
- усреднение массы (взвешивание нестабильных образцов или взвешивание в тяжелых условиях).

Эргономичный дисплей

Высокая контрастность, большие цифры и голубая подсветка дисплея позволяют безошибочно считывать результаты взвешивания при любых условиях освещения.

Интенсивность подсветки легко изменять на месте установки в соответствии с индивидуальными требованиями.



Дополнительные возможности:

Весы могут комплектоваться кейсом для переноски и транспортировки, аккумуляторной батареей емкостью 3,3 А/ч. Время непрерывной работы весов от аккумуляторной батареи – 10 часов.

В кейсе предусмотрены специальные места для размещения гири для калибровки весов, аккумуляторной батареи и сетевого блока питания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, мг	Цена поверочного деления, мг	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
BC 4200	4200	0,5	10	100	II	2 кг F ₁	190 x 204
BC 5200	5200	1	10	100	I	2 кг F ₁	190 x 204

№ Дополнительные варианты поставки в кейсах

1. Весы BC 5200 в кейсе (с адаптером и гирей 2 кг F₁)
2. Весы BC 5200 в кейсе (с адаптером, гирей 2 кг F₁ и аккумуляторной батареей)

Простые в эксплуатации, эффективные и надежные

Внесены в Госреестр СИ РФ: № 19874-02

Изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 24104-2001.

Весы серии ВЛТ – компактные лабораторные весы с 8-летним «стажем» работы в лабораториях, для несложных задач взвешивания, решаемых каждый день. Серия ВЛТ включает 4 модели с наибольшими пределами взвешивания от 150 до 6100 г, с дискретностью отсчета от 1 до 100 мг.

Весы серии ВЛТ отличаются оптимальным соотношением: цена / комплекс метрологических и технических характеристик. Могут быть рекомендованы широкому кругу пользователей в качестве надежного, эффективного и недорогого средства измерения массы не только в специальных лабораторных условиях, но и на производстве.

Надежность и функциональность

В качестве чувствительного элемента в весах ВЛТ используется балка с тензо-электрическим преобразователем. Конструктивное решение балки, специально подобранный материал, механическая защита от перегрузок, высокая культура производства обеспечивают механическую надежность и ресурс работы весов. Использование современных электронных компонентов, многослойных печатных плат позволяет добиться высокой надежности электронной части весов.

Прикладные программы:

Запоминание массы тары позволяет определить значения массы нетто измеряемого вещества.

Рецептурное взвешивание позволяет производить взвешивание многокомпонентной смеси.

Подсчет количества однородных деталей с индикацией результата взвешивания в «штуках».

Взвешивание в процентах позволяет производить взвешивание в процентах от заранее взвешенной массы.

Определение нестабильных образцов позволяет взвешивать животных и другие нестабильные образцы не только за счет применения цифровых фильтров, но и за счет усреднения за заданный промежуток времени.

Высокая воспроизводимость

Благодаря использованию в весах ВЛТ высокоинтеллектуального программного обеспечения достигается:

- высокая воспроизводимость результатов измерения
- малое время установления показаний 2 сек. - позволяет Вам экономить время при выполнении работ при проверке партий, инвентаризации.

Конструктивные особенности

Корпус весов выполнен из особо прочного пластика. Применяется жидкокристаллический дисплей. Весы калибруются внешней гирей.

Дополнительные возможности

В весах модели ВЛТ 6100 П имеется возможность работы не только от сети, но и с использованием 9 В аккумулятора, помещаемого в специальный отсек корпуса весов.

По желанию, все модели весов ВЛТ могут быть оснащены интерфейсом.

Удобство в работе

Благодаря передовым технологиям и интегрированной электронике работать на весах ВЛТ легко и удобно, они обеспечивают точные показания даже при нестабильных условиях работы.

Мы рекомендуем весы ВЛТ как простое в эксплуатации, эффективное и высоконадежное средство измерения массы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Дискретность отсчёта, г	Цена поверочного деления, г	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Гиря для калибровки весов	Размер чашки весов, мм
ВЛТ-150-П	150	0,02	0,001	0,01	Ⓜ	100 г F ₁	∅ 110
ВЛТ-510-П	510	0,5	0,01	0,1	Ⓜ	500 г F ₂	∅ 116
ВЛТ-1500-П	1500	0,5	0,01	0,1	Ⓜ	1 кг F ₁	178 x 147
ВЛТ-6100-П	6100	5,0	0,1	1	Ⓜ	2 кг F ₂	178 x 147

Весы ВЛТ –

проверенный помощник в лабораторных работах!

Гарантийный срок – 3 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Современное и экономичное решение для замены парка механических весов

ЗАО «САРТОГОСМ» - лидирующее российское предприятие в области точного приборостроения, выпустило новую бюджетную серию весов ВМК – современное и экономичное решение для замены парка механических весов ВЛКТ.

Весы ВМК произведены в соответствии с международными стандартами ISO 9001, технические и метрологические характеристики весов соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, имеют сертификат Ростехрегулирования России и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.



Назначение и области применения

Лабораторные весы ВМК предназначены для повседневного использования:

- в лабораториях и на производстве,
- в учебных учреждениях и НИИ
- в медицине и т.д.

Прикладные программы

- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- фиксация показания на дисплее;
- суммирование значений массы;
- определение плотности;
- подсчёт количества штук (деталей), примерно одинаковых по массе;
- фиксация показания на дисплее.

Преимущества

- Компактное исполнение
- Эргономичный дизайн
- Возможность взвешивания под весами
- Оснащены прикладными программами
- Соответствуют международным стандартам качества

Отличительные особенности

- ЖК-дисплей с большими цифрами
- полуавтоматическая калибровка / юстировка с помощью внешней гири;
- выборка массы тары во всем диапазоне измерений;
- адаптация к условиям окружающей среды
- возможность автономной работы весов от 9 В батареи
- имеют отсек для хранения юстировочного груза
- пузырьковый уровень на передней панели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	Дискретность отсчета (d), мг	Цена поверочного деления, (e), мг	Масса гири (груза) для калибровки / юстировки весов	Размер чашки весов, мм
ВМК 153	150	0,02	1	10	100 г F1	Ø 96
ВМК 303	300	0,02	1	10	200 г F1	Ø 96
ВМК 433	430	0,1	5	50	200 г F1	Ø 96
ВМК 202	200	0,5	10	100	200 г M1	Ø 96
ВМК 442	440	0,5	10	100	200 г F2	137 x 125
ВМК 622	620	0,5	10	100	200 г F2	137 x 125
ВМК 651	650	5	100	1000	200 г M1	137 x 125
ВМК 1501	1500	5	100	1000	1 кг M1 *	137 x 125
ВМК 2201	2200	5	100	1000	1 кг M1 *	137 x 125
ВМК 4001	4000	5	100	1000	2 кг F2 *	137 x 125
ВМК 5101	5100	5	100	1000	2 кг F2 *	137 x 125

Весы могут поставляться в комплекте с юстировочным грузом (грузами), размещенном в специальном отсеке весов (ВМК 153 – 1 шт, остальные до НПВ 650 г включительно - 2 шт.),

* Гири для юстировки весов ВМК 1501, ВМК 2201, ВМК 4001, ВМК 5101 заказываются отдельно.

Весы ВМК -

оптимальны для модернизации российских предприятий;

...идеально соответствуют бюджету в условиях кризиса!

Гарантийный срок – 2 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Дополнительное оборудование для лабораторных весов

Новые возможности для решения практических задач



Ветрозащитные витрины к весам с дискретностью 1 мг

Большая аналитическая витрина для прецизионных весов с дискретностью 1 мг позволяет работать с объемными тарными емкостями и надежно защищает от воздушных потоков.

Для серий LA, CPA

Устройство для определения плотности

Позволяет определять плотность жидких и твердых образцов небольшого размера. Установка встраивается в весы вместо стандартной весовой чаши.

Применяется для определения плотности жидкостей и твердых тел с весами дискретностью 1 мг и точнее.

Для серий ME, LA, CPA, ED, MB

Программное обеспечение SartoConnect

Специальная программа, позволяющая считывать показания весов и экспортировать данные в прикладные программы (Excel).

В комплект поставки входит кабель и дискета.

Гири для калибровки весов

Номинальной массой от 1 г до 10 кг классов точности E₂, F₁, F₂.

Номенклатуру гирь и допусаемые отклонения массы гирь по ГОСТ 7328-2001 смотрите в разделе «Гири и наборы гирь».

Принтер YDP 03-0CE

Принтер совместим со всеми моделями весов фирмы "Сарториус" и ЗАО "САРТОГОСМ".

Применяется для ведения протокола измерений.

К анализатору влажности MA 100 имеется встраиваемый принтер YDP01 MA.

Бумажные рулоны для принтера YDO 03-0CE и YDO 01 MA

Упаковка по 5 шт, 50 м

T-коннектор

Для подключения 2 периферийных устройств

Выносной дисплей

Номер заказа YRD02Z.

Оборудование для взвешивания статически заряженных проб

Ионизатор для антистатической обработки проб.

Номер заказа YIB01-0DR. Габаритные размеры: 30 x 130 x 120 см.

Антистатическая чаша

Для аналитических весов серий ME, LE, CP, LA

Кейсы для транспортировки

Имеются исполнения для:

- весов
- анализаторов влажности серии MA.

Чаши для взвешивания

Удобные и эргономичные тарные чаши для весов

- объемом свыше 50 ml, 100 ml, 200 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml для весов с НПВ >300g,
- различной формы и материалов.

Сканер штрихового кода

Для моделей ME, LA.

Трех сегментный контрольный индикатор

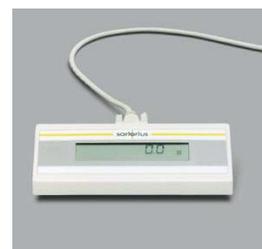
Красный-зеленый-красный для контрольного взвешивания, включая T-коннектор.

Для весов серии LA / ME.

Внешняя аккумуляторная батарея

Используется при отсутствии стационарного электроснабжения или при перебоях электропитания в сети

Стол для взвешивания



Оборудование для калибровки пипеток

Точно, эффективно, самостоятельно – набор для калибровки пипеток YCP-03-1

Благодаря набору для калибровки пипеток YCP03-1 Вы сэкономите время, деньги и усилия на организацию работ.

Принцип действия:

Дозированная из пипетки жидкость попадает через пароуловитель в сосуд, находящийся на весах.

Пароуловитель поддерживает влажность воздуха в пределах 60-90 %, препятствуя тем самым потере жидкости из камеры и обеспечивает стабильность показаний весов.

Программа «СартоКап» на русском языке - интеллектуальная разработка ЗАО «САР-ТОГОСМ», автоматически выполняет все необходимые вычисления (по весу и плотности жидкости вычисляется объём и сравнивается с номинальным объёмом для данной пипетки) и передает данные измерений на ПК. После выполнения цикла измерений результат калибровки предлагается к распечатке в виде протокола по форме GLP.



Комплект поставки:

- набор для калибровки пипеток YCP03-1
- программа «СартоКап»
- пароуловитель
- 3 переходника для сосуда 6 мл.
- 3 переходника для сосуда 21 мл.
- сосуды для дозирования пипеток, 6 мл и 21 мл (по 3 шт.)
- соединительный кабель весы-ПК
- кейс для переноски



Преимущества:

- Наглядность и удобство проведения поверки и калибровки пипеток
- Управляемый по времени контроль циклов калибровки
- Хранение в памяти технических характеристик более чем на 400 типов пипеток различных фирм-производителей
- Измерения соответствуют стандарту ISO 8655
- Протокол в соответствии с предписаниями GLP с указанием среднего значения, систематического и случайного отклонения в измерениях
- Длительное хранение протоколов для инвентаризации отдельных пипеток. Форма протокола соответствует директиве GLP с указанием всех условий и результатов измерений
- Возможность графического отображения статистических данных
- Помощь в режиме «онлайн» по каждому рабочему процессу



Обзор моделей весов:

Модель	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность отсчета, мг
ME 36 (необх. VF3677)	31 (16**г)	0,001
ME 5 (необх VF 988)	5	0,001
CPA 26 P (необх VF3604)	5/ 21	0,002 / 0,01
ME 235 S	230	0,01
CPA 225 D (необх VF2396)	110/ 220	0,01/ 0,1
ME 235 P	60/ 110/ 230	0,01 / 0,02 / 0,05
ME 614 S (доп. адапер VFP604)	610	0,1



Принадлежности

Номер заказа

Набор для калибровки пипеток с ПО PICASO (для всех вышеприведенных моделей, кроме ME 5)	YCP03-1
Укороченная ветрозащитная витрина и адаптация YCP03-1 к CPA 225 D	VF2396
Адаптация YCP03-1 к ME 36	VF3677
Адаптация YCP03-1 к CPA 26 P	VF3604
Специальный набор для калибровки пипеток для ME 5, в состав которого входят: ветрозащитная витрина, блок фиксации влажности воздуха, блоки для сосудов и сосуд для дозирования пипеток (2,5 мл)	VF 988

ЗАО «САРТОГОСМ» награждено Золотой медалью и Дипломом «ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ» за высокие метрологические характеристики, качество и надежность гирь высоких классов точности Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

"САРТОГОСМ" – надежный партнер по производству гирь

ЗАО "САРТОГОСМ" является ведущим в России производителем гирь и наборов гирь высоких классов точности E₁, E₂, F₁, F₂ номинальной массой от 1 мг до 20 кг, предназначенных:

- для взвешиваний с высокой точностью,
- для поверки весов и гирь более низких классов точности,
- для калибровки электронных весов.

Гири и наборы гирь внесены в Госреестр СИ РФ, республики Беларусь и Казахстана. Лицензия на право изготовления гирь - № 000632-ИР.

В 2004 году начато производство и реализация гирь и наборов гирь **класса M₁** номинальной массой от 1 мг до 20 кг, предназначенных для поверки весов, применяемых в торговле, промышленных весов среднего и обычного класса точности, проведения технических анализов и взвешивания препаратов.

В целях расширения возможностей наших клиентов в 2005 году внедрены в серийное производство **гири калибровочные** поставляемые с документом о калибровке.

При выпуске из производства гири поверяются либо калибруются в лаборатории поверки / калибровки ЗАО «САРТОГОСМ».

Лаборатория аккредитована на право:

- поверки (реестр № 1243) /
 - калибровки (реестр № 018027)
- Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Гири калибровочные производства ЗАО «САРТОГОСМ» выпускаются по межгосударственному стандарту ГОСТ 7328-2001.

По заказу выпускаются гири калибровочные:

- массой от 1 г до 20 г классов точности E₂, F₁, F₂;
- массой от 1 г до 10 кг класса точности M₁;
- любой массы и любой точности, например 120 г; 150 г; 300 г; 600 г; 1,2 кг; 1,5 кг; 3 кг и т.д.

ЗАО «САРТОГОСМ» - обладатель специального приза «За разработку и внедрение инновационных технологий в процесс поверки и калибровки гирь»

Комплексная программа: от гири до сертифицированного контроля

Без преувеличения можно сказать, что измерение массы является одной из наиболее распространенных учетных операций во всех сферах человеческой деятельности. Это обуславливает высокие требования, предъявляемые к средствам измерения массы.

Критерием надежной работы весов являются их периодические поверки и тестовые испытания.

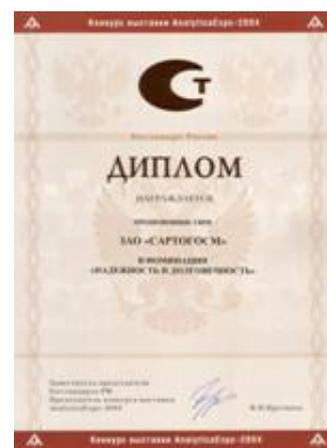
Для **поверки весов** ЗАО «САРТОГОСМ» предлагает гири и наборы гирь высокой точности с номинальным значением массы от 1 мг до 20 кг, а также гири для калибровки электронных весов и аксессуары для работы с гирями и хранения гирь.

ЗАО «САРТОГОСМ» - одно из ведущих предприятий по производству специальных гирь, встраиваемых в весовую систему и являющихся составной частью электронных весов.

Гири и наборы гирь ЗАО «САРТОГОСМ» по своим метрологическим характеристикам, качеству используемых материалов, в том числе магнитным свойствам, плотности материала, качеству обработки поверхности, качеству катушек для хранения гирь полностью соответствуют требованиям международных рекомендаций OIML R111 и ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Гири ЗАО «САРТОГОСМ» являются победителем конкурса «100 лучших товаров России», награждены ЗОЛОТЫМ ЗНАКОМ «Всероссийская марка (III тысячелетие), ЗНАК КАЧЕСТВА XXI ВЕКА» и Дипломом Госстандарта России в номинации «НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ».

Внесены в Госреестр СИ РФ, республики Беларусь, республики Казахстан



Обозначение гирь и наборов гирь производства ЗАО «САРТОГОСМ»

Обозначение гирь состоит из букв и цифр **E1-1 мг-хх**, где:

Значение	Порядок в обозначении	Расшифровка обозначения
E₁	Первая буква с цифрой	Класс точности (E ₁ ; E ₂ ; F ₁ ; F ₂ ; M ₁)
1 мг	Вторая цифра и буквы	Масса (1, 2, 5,...) и размерность массы гири (мг, г, кг)
X	Третья цифра	Вид документа на поверку гири (1, 2, 3): 1 – свидетельство о поверке для эталонного средства измерений; 2 – документ о поверке для гирь общего назначения (рабочие СИ); 3 – документ о калибровке для гирь общего назначения (рабочие СИ);
X	Последняя цифра	Вариант упаковки гири (0 или 1): 0 – футляр; 1 – буковый футляр.

У наборов указаны наименьшая и наибольшая гиря набора, класс точности, документ о поверке и упаковка такие же, как и у одиночных гирь.

Гири класса точности E₁ ГОСТ 7328-2001

Госреестр: №36068 – 07

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством	
 Цилиндрической формы с головкой	1 г	E1-1г	X
	2 г	E1-2 г	X
	5 г	E1-5 г	X
	10 г	E1-10 г	X
	20 г	E1-20 г	X
	50 г	E1-50 г	X
	100 г	E1-100 г	X
	200 г	E1-200 г	X
	500 г	E1-500 г	X
	1 кг	E1-1 кг	X
	2 кг	E1-2 кг	X
	5 кг	E1-5 кг	X
	10 кг	E1-10 кг	X

Наборы гирь класса точности E₁

Номинальное значение массы гирь	Номер заказа	с эталонным свидетельством	
	1 мг - 500 мг	E1-1 мг–500 мг	X
	1 мг - 5 г	E1-1 мг-5 г	X
	1 мг - 100 г	E1-1 мг-100 г	X
	1 мг - 500 г	E1-1 мг-500 г	X
	1 мг - 1 кг	E1-1 мг-1 кг	X
	1 г - 500 г	E1-1 г–500 г	X
	1 г - 1 кг	E1-1 г–1 кг	X
	1 кг -10 кг	E1-1 кг–10 кг	X

Госреестр: №36068 – 07

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством		Гиря общего назначения		Гиря калибровочная
		-10	-11 буковый	-20	-21 буковый	-30
Миллиграммовые гири 	1 мг	E2-1 мг	X	—	X	—
	2 мг	E2-2 мг	X	—	X	—
	5 мг	E2-5 мг	X	—	X	—
	10 мг	E2-10 мг	X	—	X	—
	20 мг	E2-20 мг	X	—	X	—
	50 мг	E2-50 мг	X	—	X	—
	100 мг	E2-100 мг	X	—	X	—
	200 мг	E2-200 мг	X	—	X	—
	500 мг	E2-500 мг	X	—	X	—
Цилиндрической формы с головкой 	1 г	E2-1г	X	—	X	—
	2 г	E2-2 г	X	—	X	—
	5 г	E2-5 г	X	—	X	—
	10 г	E2-10 г	X	—	X	—
	20 г	E2-20 г	X	—	X	—
	50 г	E2-50 г	—	X	—	X
	100 г	E2-100 г	—	X	—	X
	200 г	E2-200 г	—	X	—	X
	500 г	E2-500 г	—	X	—	X
	1 кг	E2-1 кг	—	X	—	X
	2 кг	E2-2 кг	—	X	—	X
Цилиндрической формы без головки 	5 кг	E2-5 кг	—	X	—	X
	10 кг	E2-10 кг	—	X	—	X
	1 г	E2-1г	—	—	X	—
	2 г	E2-2 г	—	—	X	—
	5 г	E2-5 г	—	—	X	—
	10 г	E2-10 г	—	—	X	—
	20 г	E2-20 г	—	—	X	—
	50 г	E2-50 г	—	—	X	X
	100 г	E2-100 г	—	—	X	X
	150 г	E2-150 г	—	—	—	X
	200 г	E2-200 г	—	—	X	X
	300 г	E2-300 г	—	—	—	X
	500 г	E2-500 г	—	—	X	X
	1 кг	E2-1 кг	—	—	X	X
	1,5 кг	E2-1,5 кг	—	—	—	X
2 кг	E2-2 кг	—	—	X	X	
3 кг	E2-3 кг	—	—	—	X	
4 кг	E2-4 кг	—	—	—	X	
5 кг	E2-5 кг	—	—	—	X	

Наборы гирь класса точности E₂

Номинальное значение массы	Номер заказа	Номер заказа	
		с эталонным свидетельством	с документом о калибровке
		-11 буковый	-31 буковый
1 мг – 500 мг	E2-1 мг–500 мг	X	X
1 мг – 5 г	E2-1 мг-5 г	X	X
1 мг – 100 г	E2-1 мг-100 г	X	X
1 мг – 500 г	E2-1 мг-500 г	X	X
1 мг – 1 кг	E2-1 мг-1 кг	X	X
1 г – 500 г	E2-1 г–500 г	X	X
1 г – 1 кг	E2-1 г–1 кг	X	X
1 кг – 10 кг	E2-1 кг–10 кг	X	X

Гири класса точности F₁ ГОСТ 7328-2001

Госреестр: № 36068 – 07

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством		Гиря общего назначения	Гиря калибровочная
		-10	-20	-20	-30
Миллиграммовые гири					
	1 мг	F1-1 мг	X	X	—
	2 мг	F1-2 мг	X	X	—
	5 мг	F1-5 мг	X	X	—
	10 мг	F1-10 мг	X	X	—
	20 мг	F1-20 мг	X	X	—
	50 мг	F1-50 мг	X	X	—
	100 мг	F1-100 мг	X	X	—
	200 мг	F1-200 мг	X	X	—
	500 мг	F1-500 мг	X	X	—
Цилиндрической формы с головкой					
	1 г	F1-1г	X	X	—
	2 г	F1-2 г	X	X	—
	5 г	F1-5 г	X	X	—
	10 г	F1-10 г	X	X	—
	20 г	F1-20 г	X	X	—
	50 г	F1-50 г	X	X	—
	100 г	F1-100 г	X	X	—
	200 г	F1-200 г	X	X	—
	500 г	F1-500 г	X	X	—
	1 кг	F1-1 кг	X	X	—
Цилиндрической формы без головки					
	1 г	F1-1 г	—	X	—
	2 г	F1-2 г	—	X	—
	5 г	F1-5 г	—	X	—
	10 г	F1-10 г	—	X	—
	20 г	F1-20 г	—	X	—
	30 г	F1-30 г	—	—	X
	50 г	F1-50 г	—	X	X
	100 г	F1-100 г	—	X	X
	150 г	F1-150 г	—	—	X
	200 г	F1-200 г	—	X	X
	300 г	F1-300 г	—	—	X
	500 г	F1-500 г	—	X	X
	1 кг	F1-1 кг	—	X	X
	1,5 кг	F1-1,5 кг	—	—	X
	2 кг	F1-2 кг	—	X	X
3 кг	F1-3 кг	—	—	X	
4 кг	F1-4 кг	—	—	X	
5 кг	F1-5 кг	—	—	X	
8 кг	F1-8 кг	—	—	X	

Наборы гирь класса точности F₁

Номинальное значение массы	Номер заказа	Номер заказа			
		с эталонным свидетельством		с документом о поверке	
		-10	-11 буквовый	-20	-21 буквовый
1 мг - 500 мг	F1-1 мг-500 мг	—	X	—	X
1 мг - 5 г	F1-1 мг-5 г	—	X	—	X
1 мг - 100 г	F1-1 мг-100 г	—	X	—	X
1 мг - 500 г	F1-1 мг-500 г	X	—	X	—
1 мг - 1 кг	F1-1 мг-1 кг	X	—	X	—
1 мг - 5 кг	F1-1 мг-5 кг	X	—	X	—
1 г - 100 г	F1-1 г-100 г	X	—	X	—
1 г - 500 г	F1-1 г-500 г	X	—	X	—
1 г - 1 кг	F1-1 г-1 кг	X	—	X	—
1 кг - 10 кг	F1-1 кг-10 кг	X	—	X	—

Гири класса точности F₂ ГОСТ 7328-2001

Госреестр: №36068 – 07

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством		Гиря общего назначения		Гиря калибровочная		
		-10	-20	-20	-30			
Миллиграммовые гири								
	1 мг	F2-1 мг	X	X	—	—	—	
	2 мг	F2-2 мг	X	X	—	—	—	
	5 мг	F2-5 мг	X	X	—	—	—	
	10 мг	F2-10 мг	X	X	—	—	—	
	20 мг	F2-20 мг	X	X	—	—	—	
	50 мг	F2-50 мг	X	X	—	—	—	
	100 мг	F2-100 мг	X	X	—	—	—	
	200 мг	F2-200 мг	X	X	—	—	—	
	500 мг	F2-500 мг	X	X	—	—	—	
	Цилиндрической формы с головкой							
	1 г	F2-1 г	X	X	—	—	—	
	2 г	F2-2 г	X	X	—	—	—	
	5 г	F2-5 г	X	X	—	—	—	
	10 г	F2-10 г	X	X	—	—	—	
	20 г	F2-20 г	X	X	—	—	—	
	50 г	F2-50 г	X	X	—	—	—	
	100 г	F2-100 г	X	X	—	—	—	
	200 г	F2-200 г	X	X	—	—	—	
	500 г	F2-500 г	X	X	—	—	—	
	Цилиндрической формы без головки							
	1 кг	F2-1 кг	X	X	—	—	—	
	2 кг	F2-2 кг	X	X	—	—	—	
	5 кг	F2-5 кг	X	X	—	—	—	
	10 кг	F2-10 кг	X	X	—	—	—	
	20 кг	F2-20 кг	X	X	—	—	—	
	50 г	F2-50 г	—	—	X	X	—	
	100 г	F2-100 г	—	—	X	X	—	
	150 г	F2-150 г	—	—	—	X	X	
	200 г	F2-200 г	—	—	X	X	—	
	300 г	F2-300 г	—	—	—	X	X	
500 г	F2-500 г	—	—	X	X	—		
1 кг	F2-1 кг	—	—	X	X	—		
1,5 кг	F2-1,5 кг	—	—	—	X	X		
2 кг	F2-2 кг	—	—	X	X	—		
3 кг	F2-3 кг	—	—	—	X	X		
4 кг	F2-4 кг	—	—	—	X	X		
5 кг	F2-5 кг	—	—	—	X	X		
8 кг	F2-8 кг	—	—	—	X	X		

Наборы гирь класса точности F₂

Номинальное значение массы	Номер заказа	Номер заказа			
		с эталонным свидетельством		с документом о поверке	
		-10	-11 буковый	-20	-21 буковый
1 мг - 500 мг	F2-1 мг–500 мг	—	X	—	X
1 мг - 5 г	F2-1 мг-5 г	—	X	—	X
1 мг - 100 г	F2-1 мг-100 г	—	X	—	X
1 мг - 500 г	F2-1 мг-500 г	X	—	X	—
1 мг - 1 кг	F2-1 мг-1 кг	X	—	X	—
1 мг - 5 кг	F2-1 мг-5 кг	X	—	X	—
1 г - 500 г	F2-1 г–500 г	X	—	X	—
1 г - 1 кг	F2-1 г–1 кг	X	—	X	—
1 кг - 10 кг	F2-1 кг–10 кг	X	—	X	—

Гири и наборы гирь класса точности М₁ ГОСТ 7328-2001

Госреестр: № 36068 - 07

Назначение:

Гири класса точности М₁ предназначены для поверки (калибровки) весов среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001, среднего и обычного классов точности по ГОСТ 29329-92 и гирь класса точности М₂ и М₃ по ГОСТ 7328-2001 в соответствии с нормативными документами по поверке, для калибровки (юстировки) электронных весов, а также для взвешивания веществ и материалов.



Области применения:

Гири могут применяться в аналитических, исследовательских и производственных лабораториях, лабораториях государственных метрологических служб, в лабораториях и метрологических службах юридических лиц, в организациях по ремонту средств измерения массы.

Миллиграммовые



Цилиндрической формы
с головкой



Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством	Гиря общего назначения
		-10	-20
1 мг	M1-1 мг	X	X
2 мг	M1-2 мг	X	X
5 мг	M1-5 мг	X	X
10 мг	M1-10 мг	X	X
20 мг	M1-20 мг	X	X
50 мг	M1-50 мг	X	X
100 мг	M1-100 мг	X	X
200 мг	M1-200 мг	X	X
500 мг	M1-500 мг	X	X
1 г	M1-1 г	X	X
2 г	M1-2 г	X	X
5 г	M1-5 г	X	X
10 г	M1-10 г	X	X
20 г	M1-20 г	X	X
50 г	M1-50 г	X	X
100 г	M1-100 г	X	X
200 г	M1-200 г	X	X
500 г	M1-500 г	X	X
1 кг	M1-1 кг	X	X
2 кг	M1-2 кг	X	X
5 кг	M1-5 кг	X	X
10 кг	M1-10 кг	X	X
20 кг	M1-20 кг	X	X

Номинальное значение массы	Номер заказа	с эталонным свидетельством	с документом о поверке
		-10	-20
1 мг – 500 мг	M1-1 мг–500 мг	X	X
1 мг – 500 г	M1-1 мг–500 г	X	X
1 мг – 1 кг	M1-1 мг–1 кг	X	X
1 мг – 5 кг	M1-1 мг–5 кг	X	X
10 мг – 500 г	M1-10 мг-500 г	X	X
10 мг – 1 кг	M1-10 мг-1 кг	X	X
10 мг – 5 кг	M1-10 мг-5 кг	X	X
1 г - 500 г	M1-1 г–500 г	X	X
1 г – 1 кг	M1-1 г-1 кг	X	X
1 кг – 10 кг	M1-1 кг–10 кг	X	X

ЗАО «САРТОГОСМ» - обладатель СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИЗА «За разработку и внедрение инновационных технологий в процесс поверки и калибровки гирь» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

ЗАО "САРТОГОСМ" имеет метрологическую службу, аккредитованную Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на право поверки и калибровки гирь.

В состав метрологической службы входит лаборатория поверки и калибровки гирь, полностью соответствующая требованиям международного стандарта ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Лаборатория поверки и калибровки

В настоящее время лаборатория поверки и калибровки гирь ЗАО «САРТОГОСМ» является одной из наиболее оснащенных средствами измерений и кадрами специалистов лабораторией в России.

Лаборатория оснащена полным рядом высокоточных компараторов концерна Sartorius AG и наборов эталонных гирь, обеспечивающих возможность поверки и калибровки гирь во всем диапазоне масс:

- от 1 мг до 20 кг классов точности E_2 , F_1 , F_2 , M_1 ;
- приборами для определения шероховатости поверхности, плотности, магнитной восприимчивости и намагниченности материала гирь;
- контроля условий окружающей среды;
- оборудованием для поддержания микроклимата в лаборатории.

Все средства измерений, используемые в лаборатории, имеют действующие свидетельства о поверке.

Самый большой практический опыт

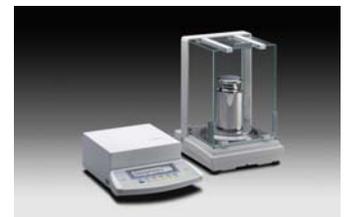
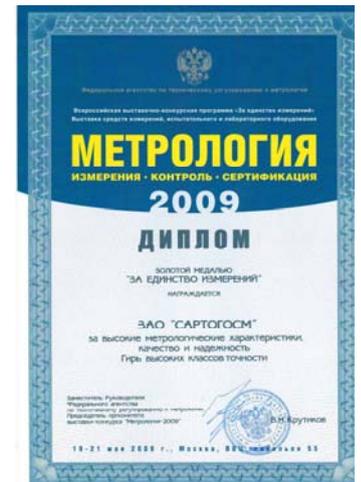
Специалисты метрологической службы и лаборатории поверки и калибровки имеют самый большой практический опыт работы на электронных компараторах массы в России.

Мы можем изготовить гирию любой нестандартной массы

ЗАО «САРТОГОСМ» имеет уникальную возможность изготовить гирию любой нестандартной массы от 1 мг до 20 кг, с отклонением массы соответствующим любому классу точности от E_1 до M_1 , откалибровать её и выдать сертификат о калибровке.

Периодическая калибровка гирь любых производителей

Метрологическая служба ЗАО «САРТОГОСМ» проводит повторные калибровки гирь от 1 мг до 20 кг классов точности E_2 , F_1 , F_2 , M_1 любых форм, любых производителей с выдачей сертификатов о калибровке.



Комплект поверки гирь и весов переносной (КПГВП)

Новая версия КПГВП готовится к выпуску в 2009 году

Назначение:

Комплект КПГВП, предназначен для поверки (калибровки):

- гирь с номинальным значением массы от 200 г до 5 кг класса точности M_2 по ГОСТ 7328-2001;
- гирь с номинальным значением массы от 50 г до 5 кг класса точности M_3 по ГОСТ 7328-2001;
- весов с наибольшим пределом взвешивания до 15 кг среднего и обычного классов точности по ГОСТ 29329-92 и весов среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Комплект выпускается по ТУ 4274-010-13173535-2004..

Применение:

- в лабораториях государственных метрологических служб,
- в лабораториях метрологических службах юридических лиц,
- в организациях по ремонту средств измерения массы.

Содержание новой версии комплекта КПГВП

Электронный компаратор модель СЕ 6202К

Наибольшая допустимая нагрузка 6200 г дискретность 5 мг, изготавливается с использованием передовой технологии фирмы Sartorius.

Конструктивно компаратор представляет собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравновешивания, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выбор-

ки массы тары, адаптации к условиям окружающей среды. Результаты взвешивания выводятся на дисплей.

Компаратор имеет встроенный интерфейс RS 232 для подключения внешних устройств.

Питание компаратора осуществляется от блока питания или аккумуляторной батареи 12 В. Время непрерывной работы компаратора от аккумуляторной батареи – 10 часов.



Эталонные гири класса точности M_1

В комплект КПГВП входит набор гирь с номинальным значением массы гирь от 10 мг– 5 кг включающий гири:

10 мг – 1 шт.	10 г – 1 шт.
20 мг – 2 шт.	20 г – 2 шт.
50 мг – 1 шт.	50 г – 1 шт.
100 мг – 1 шт.	100 г – 1 шт.
200 мг – 2 шт.	200 г – 2 шт.
500 мг – 1 шт.	500 г – 1 шт.
1 г – 1 шт.	1 кг – 1 шт.
2 г – 2 шт.	2 кг – 2 шт.
5 г – 1 шт.	5 кг – 2 шт.

Гири с номинальным значением массы от 10 до 500 мг изготавливаются в форме плоских многоугольных пластин. Материал гирь – нейзильбер.

Гири с номинальным значением массы от 1 г до 5 кг выполнены в виде цилиндра с головкой. Материал гирь – нержавеющая слабомагнитная сталь аустенитного класса.

Гири с номинальным значением массы от 20 г до 5 кг имеют подгонную полость, закрытую алюминиевой пробкой.



Чемоданы-контейнеры для хранения и транспортировки комплекта.

Весы и гири уложены в два чемодана-контейнера, обеспечивающие степень защиты от проникновения пыли и воды IP 54.

К комплекту КПГВП прикладывается руководство по эксплуатации с «Методикой поверки комплекта ИП РТ 905-2004» и «Методика поверки гирь класса точности M_2 и M_3 ИП РТ 906-2004».

Гарантийный срок – 3 года с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Наименование характеристики	Значение	
Электронный компаратор модель СЕ 6202К		
Наибольшая допускаемая нагрузка, г	6200	
Дискретность отсчёта компаратора (d), мг	5	
Среднее квадратическое отклонение показаний компаратора, мг, не более:	до 500 г включ.	5
	св. 500 г.	10
Наибольший предел тарирования, г	6200	

Эталонные гири класса точности М₁

Номинальные значения массы гирь

10 мг–1 шт., 20 мг–2 шт., 50 мг–1 шт., 100 мг - 1 шт., 200 мг - 2 шт., 500 мг - 1 шт., 1 г -1 шт., 2 г- 2 шт., 5 г-1 шт., 10 г -1 шт., 20 г -2 шт., 50 г -1 шт., 100 г-1 шт., 200 г-2 шт., 500 г - 1 шт., 1 кг - 1 шт., 2 кг - 2 шт., 5 кг - 2 шт	10 мг – 5 кг
---	--------------

Комплект поверки гирь и весов переносной

Масса чемодана-контейнера, кг, не более

- с компаратором	11
- с гирями	20

Габаритные размеры чемодана-контейнера, мм, не более: 410×210×340

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гирь от номинального значения при выпуске из производства и после ремонта.

Номинальное значение массы гири	10 мг	20 мг	50 мг	100 мг	200 мг	500 мг	1 г	2 г	5 г
Пределы допускаемых отклонений, ± мг	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5
Номинальное значение массы гири	10 г	20 г	50 г	100 г	200 г	500 г	1 кг	2 кг	5 кг
Пределы допускаемых отклонений, ± мг	2	2,5	3,0	5	10	25	50	100	250

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гирь от номинального значения для гирь, находящихся в применении, равны удвоенным значениям, приведенным в таблице.

Компараторы массы серии CC, CCE, CCS, CCT

Компараторы массы предназначены для определения массы с высокой точностью методом сличения. Компараторы применяются для поверки и калибровки гирь, для определения массы деталей, требующих высокой точности изготовления, массы дорогостоящих материалов.



CCE6

Компараторы массы внесены в Госреестр СИ РФ:

- № 16489-09 (серия CC)
- № 31814-06 (серия CCE)
- № 33294-06 (серия CCS)
- № 37599-08 (серия CCT)



CC 1000S-L



CCE36/66/106/605/1005



CCE10K3/40K3/60K3/60K2



CCE1004/2004/5004/5003

В комплекте с компараторами поставляется программа «СартоКомп. Версия 2.0». Данное программное обеспечение совместимо для работы только с поставляемыми компараторами массы и позволяет автоматизировать процесс поверки гирь в соответствии с новым ГОСТ 8.021-2005 г. «Государственная поверочная схема для средств измерения массы», способом калибровки и прямых сличений



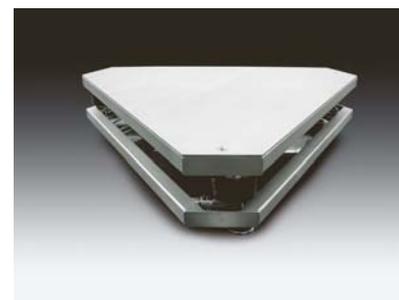
CCS600K/3000K



CC10000S/10000

В комплект поставки также входит коммуникационное оборудование для соединения компараторов с ПК.

Также, по предварительному согласованию, может проводиться подготовка специалистов-метрологов по эффективному применению компараторов массы на базе учебно-методического центра ЗАО «САРТО-ГОСМ».



CCT1000K/2000K

Область исследования и поверки

Модель	Наибольшая нагрузка, кг	Дискретность отсчета, г	Масса поверяемых гирь	Класс точности поверяемых гирь по ГОСТ 7328-2001	СКО, мг, не более	Номинальное значение и класс точности гирь, применяемых для поверки компараторов
CCS600K	605	1	500 кг	M ₁	2,5	500 кг F ₂
CCS3000K	3010	10	2000 кг	M ₁	12	2000 кг F ₂
CCT1000K	1200	1	500 кг, 1000 кг	M ₁	3	500 кг M ₁
CCT2000K	2010	1	500 кг, 1000 кг, 2000 кг	M ₁	до 500 кг 5 св. 500 кг 8	2000 кг M ₁

Технические характеристики компараторов массы

Модель	Наибольшая нагрузка, г	Дискретность отсчета, мг	Масса поверяемых гирь	Класс точности поверяемых гирь по ГОСТ 7328-2001	СКО, мг, не более	Номинальное значение и класс точности гирь, применяемых для поверки компараторов
Аналитическая область						
ССЕ6	6	0,0001	0,001 г – 5 г	E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁	0,0003	5 г E ₂
ССЕ36	31	0,001	1 г – 20 г 0,02 г – 20 г 0,001 г – 20 г	E ₁ E ₂ F ₁ , F ₂ , M ₁	0,002	20 г E ₂
ССЕ66	61	0,001	1 г – 50 г 0,05 г – 50 г 0,001 г – 50 г	E ₁ E ₂ F ₁ , F ₂ , M ₁	0,002	50 г E ₂
ССЕ106	110	0,001	2 г – 100 г 0,05 г – 100 г 0,001 г – 100 г	E ₁ E ₂ F ₁ , F ₂ , M ₁	0,003	100 г E ₂
ССЕ605	605	0,01	200 г и 500 г 100 г – 500 г 2 г – 500 г 0,2 г – 500 г 0,001 г – 500 г	E ₁ E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	0,02	500 г E ₂
ССЕ1005	1105	0,01	200 г – 1 кг 100 г – 1 кг 2 г – 1 кг 0,2 г – 1 кг 1 мг – 1 кг	E ₁ E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	0,2	1 кг E ₂
Универсальная область						
ССЕ1004	1200	0,1	1 кг 500 г, 1 кг 200 г – 1 кг 50 г – 1 кг 1 г – 1 кг	E ₁ E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	0,1	1 кг E ₂
СС1000S-L	1002 / 2	0,001	100 г – 1 кг	E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁	0,002	1 кг E ₂ + 1 кг F ₁
ССЕ2004	2500	0,1	2 кг 1 кг, 2 кг 500 г – 2 кг 200 г – 2 кг 10 г – 2 кг	E ₁ E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	0,2	2 кг E ₂
ССЕ5003	5100	1	5 кг 2 кг, 5 кг 1 кг – 5 кг 200 г – 5 кг	E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	1	5 кг E ₂
ССЕ5004	5100	0,2	5 кг 2 кг, 5 кг 1 кг – 5 кг 500 г – 5 кг 100 г – 5 кг	E ₁ E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	0,5	5 кг E ₂
СС10000	10050 / 60	1	10 кг 5 кг, 10 кг 1 кг – 10 кг	E ₁ E ₂ F ₁ , F ₂ , M ₁	1,0	10 кг E ₂
СС10000S	10050 / 60	0,1	2 кг – 10 кг 1 кг – 10 кг	E ₁ E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁	0,25	10 кг E ₂
ССЕ10K3	10100	1	10 кг 5 кг, 10 кг 2 кг – 10 кг 500 г – 10 кг	E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	2	10 кг E ₂
ССЕ40K3	41000	2	20 кг 5 кг – 20 кг 2 кг – 20 кг 1 кг – 20 кг	E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	до 10 кг вкл. 3 св.10 кг - 5	20 кг E ₂
ССЕ60K3	61000	2	50 кг 5 кг – 50 кг 1 кг – 50 кг	E ₂ F ₁ , F ₂ M ₁	до 10 кг вкл. 4 св.10 кг - 7	10 кг F ₁ 50 кг F ₁
ССЕ60K2	61000	10	50 кг 20 кг, 50 кг 10 кг – 50 кг 2 кг – 50 кг	E ₂ F ₁ F ₂ M ₁	10	50 кг F ₁

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Быстрый и точный анализ содержания влаги

Оборудование фирмы Sartorius позволяет получать информацию о содержании воды в твердых монокристаллических, сыпучих, пастообразных материалах, водных суспензиях, неводных жидкостях. Анализаторы влажности фирмы Sartorius определяют содержание влаги оперативно и с минимальными трудозатратами персонала, представляют данные в соответствии с требованиями GLP.

Использование анализаторов серии MA сокращает продолжительность анализа, повышает оперативность измерения влажности при взаиморасчетах и технологическом контроле.

Термогравиметрический анализ: быстро и надежно

В отличие от обычного метода, использующего сушильный шкаф и аналитические весы, серия MA представляет собой объединение этих двух приборов в одном, основанном на принципе термогравиметрии.

Разница состоит во времени, затрачиваемом на измерение. Анализатор влажности MA позволяет получить результат за время до 15 минут, тогда как при обычном методе для этого требуются часы.

Полученные на приборе результаты будут надежными, так как микропроцессор производит вычисления и управляет всеми функциями (температура, время измерения), исключает ошибки оператора, экономит время и силы.

Методическое обеспечение

Вы можете воспользоваться уже разработанными и аттестованными в органах Госстандарта России методиками выполнения измерений (МВИ). Или заказать разработку МВИ под Вашу задачу.

Используя в работе аттестованные МВИ Вы получаете результаты с теми же метрологическими характеристиками, что и при стандартных методах определения влажности.

Информация по уже разработанным и утвержденным МВИ высылается по запросу.

Особенности:

- Возможные варианты тепловых инфракрасных излучателей:
 - керамический нагревательный элемент обеспечивает равномерный и бережный нагрев образца;
 - галогенная лампа, обеспечивает быстрый и интенсивный нагрев;
 - кварцевый (CQR) нагреватель, нагревается также быстро, как и галогенный источник, но с равномерностью керамического нагревателя.
- Отображение расчетных результатов измерения в % влажности, % сухой массы, значении ATRO, единицах массы (г) и т.д.
- Легкая чистка благодаря практичной конструкции прибора со сменными кюветами.
- Для жидких и пастообразных веществ предусмотрены специальные стекловолоконные фильтры (СВФ), которые защищают поверхность термочувствительных материалов от перегрева, предотвращают образование корки, обеспечивают однородное распределение тепла.

Дополнительное оборудование

- стекловолоконные фильтры (80 штук в упаковке);
- алюминиевые кюветы (80 штук в упаковке) диаметром 90 мм;
- алюминиевые ветрозащитные пластины взамен стандартных стеклянных (в соответствии с требованиями FDA и HACCP*);
- принтер для протоколирования в соответствии с рекомендациями GLP;
- набор для регулировки температуры излучателя;
- калибровочные гири;
- интерфейсный кабель (для подключения к ПК)

* FDA - Управление по качеству пищевых и фармацевтических продуктов в США.

HACCP - Система анализа рисков и управления критическими точками (ЕС).



Новая базовая модель анализатора влажности серии МА

Внесен в Госреестр СИ РФ:
№ 33833-07.

МА-35 – это новая базовая модель в серии анализаторов влажности фирмы Sartorius. Предназначен для проведения повсденных процессов по определению влажности, таких как повторяющийся мониторинг качества проб, который выполняется при технологическом контроле и входном контроле продукции.

Работать на МА-35 просто и легко. Благодаря отказу от редко используемых программных опций, модель МА-35 очень проста в управлении, но эта простота не ограничивает гибкости в работе и не влияет на точность измерений,

Принцип действия:

Принцип действия инфракрасного термогравиметрического анализатора основан на прогреве образца инфракрасным излучением с автоматическим взвешиванием в процессе сушки и отображением результата измерения на дисплее.

Возможен вывод на дисплей текущих результатов анализа в различных единицах:

- Влажность, % - отношение убыли массы пробы к начальной массе пробы;
- Сухой остаток, % - отношение убыли массы пробы к конечной массе пробы;
- Отношение, % - отношение конечной к начальной массе пробы;
- Масса пробы, г

Влагомер состоит из:

- нагревательного элемента - источника инфракрасного излучения;
- взвешивающего устройства; блока управления и индикации.

Программирование не требуется

МА-35 осуществляет непрерывный контроль процесса сушки и завершает измерение, когда проба приобретает постоянный вес – то есть, несмотря на нагревание, потери веса больше не наблюдается. Необходимую точность измерений обеспечивает система взвешивания с дискретностью считывания 1 мг, которая специально предназначена для работы при высоких температурах. Для нагревания проб системой МА35 используются два мощных излучателя с металлической трубной конструкцией, каждый по 360 Вт. Эти элементы -низкотемпературные инфракрасные излучатели, обладают исключительной прочностью и долговечностью, по сравнению с нагревательными лампами из стекла.. Помимо этого, излучатели с металлической трубной конструкцией по строгим соблюдением предписаний FDA и HACCP, в соответствии с которыми запрещается использование стекла в определенных производственных областях.

Наглядная безошибочная работа

Безошибочное и простое управление находится в центре внимания концепции обслуживания. Удобный дисплей дает возможность моментально получить всю информацию, необходимую для оператора. Простые и понятные символы, подсказки для пользователя (от тарирования до начала измерений). Модель МА 35 имеет стандартное меню установки. Все важные рабочие параметры можно напрямую вызвать и изменить в несколько секунд. Калибровку взвешивающего устройства влагомера рекомендуется производить внешней гирей 30 г F₁



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристика	Значение
Цена наименьшего разряда в единицах массы	0,001 г
Максимальная масса пробы	35 г
Диапазон установки температур сушки	40 - 160 °C
Дискретность установки температуры сушки	1 °C
Габаритные размеры	224 x 366 x 191 мм
Масса	5,8 кг
Интерфейс	RS-232C

Гарантийный 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ»

Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-150

Надежные приборы для оперативных анализов

Внесен в Госреестр СИ РФ: № 35148-07

Новый анализатор МА-150

Это следующее поколение популярного и проверенного на практике анализатора МА-45, который успешно работает на российских предприятиях.

МА-150 с керамическим нагревательным элементом выдержал строгие технические испытания и был сертифицирован Германским сельскохозяйственным обществом «DLG», что является подтверждением признания высокого качества.

Оперативность анализа

- среднее время проведения анализа, например зерна – 3 -15 мин.
- сокращение трудозатрат оператора по сравнению с традиционным воздушно-тепловым методом с «сушильным шкафом и весами».

Нагревательный элемент

- особая геометрия нагревательного элемента обеспечивает равномерный прогрев по всей поверхности исследуемого образца (Рис. 3);
- возможность выбора при заказе одного из двух видов излучателей: кварцевый или керамический

Особенности

- энергонезависимая память 3-х программ сушки;
- компактные габаритные размеры;
- большой угол открытия камеры;
- легкая очистка камеры;
- подсказки на дисплее;
- простое управление.
- режим нагревания МА-30.

Русифицированное меню

Модель МА-150 для удобства работы российских пользователей может оснащаться **меню на русском языке**. Специалисты ЗАО «САРТОГОСМ» при проведении предпродажной подготовки устанавливают русифицированную программу меню.

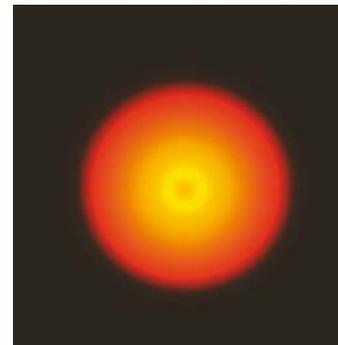
Преимущества

- весовая система выполнена с защитой от длительных воздействий повышенных температур;
- возможность передачи информации о температуре нагрева, текущих значениях массы и влажности в файл для накопления и статистической обработки данных.

В приборе имеется возможность выбора одного из трех вариантов окончания сушки:

- до постоянного веса (автоматический режим);
- окончание сушки при изменении массы от 1 до 20 мг за 24 секунды (полуавтоматический режим);
- заданного времени – 0,1 - 99 минут.

Встроенный интерфейс RS 232



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерений влажности	0,05 – 99,95 %
Цена наименьшего разряда в единицах массы, г	0,001
Цена наименьшего разряда в единицах влажности, %	0,01
Максимальная масса пробы, г	150
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С	40 – 230
Дискретность установки температуры сушки, °С	1
Габаритные размеры / Масса	213 x 320 x 181 мм / 5,2 кг
Потребляемая мощность, В·А, не более	700
Калибровочная гиря	Гиря 100 г E ₂

Гарантийный 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Анализатор влажности МА-100

Аналитическая точность измерения влажности

Внесен в Госреестр СИ РФ: № 23600-02

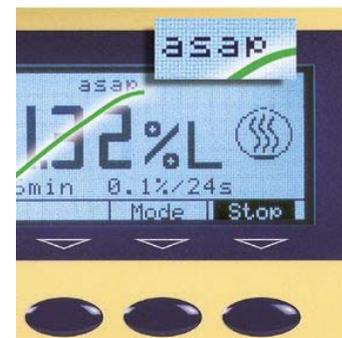
Преимущества:

- Высокая точность и воспроизводимость результатов.
- Встроенная калибровочная гиря позволяет быстро и легко проводить контроль точности. Автоматическая калибровка и функция гергоTEST в соответствии со стандартами DIN/ISO.
- Энергонезависимая память 30 индивидуальных программ.
- Статистическая обработка для оптимизации процесса и контроля качества.
- Защита паролем параметров сушки для предотвращения несанкционированных изменений.
- В корпус прибора может быть встроен принтер для протоколирования, согласно требованиям стандартов ISO/GLP.
- 3 режима сушки: нормальный, ускоренный и плавный.

Особенности:

- Автоматическое и/или полуавтоматическое завершение процесса сушки.
- Режим ASAP для определения параметров процесса сушки.
- Эргономичный дизайн прибора и удобный доступ к сушильной камере, благодаря подвижному блоку нагревателя.
- Дисплей с подсветкой – результат легко считывается даже при недостаточном освещении.
- Задаваемые в меню подсказки для оператора отображаются на дисплее.

Встроенный интерфейс RS 232



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерений влажности, %	0,02-99,98
Цена наименьшего разряда в единицах влажности, %	0,001
Цена наименьшего разряда в единицах массы, г	0,001 / 0,0001
Максимальная масса пробы, г	100
Диапазон температур сушки, °C	30 – 200
Дискретность установки температуры сушки, °C	1
Воспроизводимость, %	± 0,1 при массе пробы ≥ 1 г ± 0,02 при массе пробы ≥ 5 г
Режимы сушки	нормальный, ускоренный, плавный, 3 этапа нагрева
Количество программ сушки	30
Габаритные размеры, мм	350x453x156
Масса нетто, кг	8
Потребляемая мощность, В·А, не более	700
Калибровочная гиря	встроенная

Гарантийный 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет ЗАО «САРТОГОСМ».

Профессиональные pH-метры – Многфункциональные приборы с качеством Sartorius

Внесены в Госреестр СИ РФ.

Основные преимущества:

- Исследовательский уровень измерений в широком диапазоне концентраций.
- Многоканальные измерения.
- Работа в диалоговом режиме.
- Самодиагностика.
- Автоматический контроль функций электрода.
- Индикатор стабильности показаний.
- Автоматическое распознавание буферов (в т.ч. по NIST и DIN).
- Автоматическая температурная компенсация.
- Минимальное время на каждое измерение
- Высокая надежность и воспроизводимость результатов измерения.
- RS-232C интерфейс для принтера или ПК - документирование калибровок и результатов в соответствии с GLP | GMP | ISO.

Базовая серия – сильная база с качеством фирмы Sartorius

Прибор рассчитан на выполнение основных ежедневных лабораторных задач.

Четыре основные клавиши управления.

PB-11 | pH-метр - милливольтметр

- Простая калибровка. Вводите до 3-х точек калибровки с целью точности измерений!
- Автоматическое распознавание буферов (в т.ч. по NIST).
- Автоматическая проверка электродов.

PP-15 | pH-метр для измерения pH и RedOx-потенциала

Высокое разрешение обеспечивает точность измерения до $\pm 0,1$ мВ.

PP-20 | pH-метр и кондуктометр

В дополнение к измерениям pH позволяет с высокой точностью измерять электропроводность.

Результаты измерения отображаются в единицах проводимости, практической солености, TDS, солености по NaCl, удельного сопротивления.

PP-25 | pH-метр и иономер

В дополнение к удобным pH измерениям PP-25 предназначен для проведения селективного анализа в широком интервале концентраций.

Концентрация ионов отображается: в %, ppm, мг/л, моль/л и др.

PP-50 | pH-метр, иономер и кондуктометр

объединяет в себе все свойства приведенных выше моделей: pH-метр, иономер, кондуктометр

Портативная серия – компактный дизайн, солидные возможности

Прост в использовании там, где требуются точные измерения «на месте».

PT-10 | Портативный прибор

- Возможность работы как от сети, так и от аккумуляторной батареи.
- Водонепроницаемый корпус в соответствии со стандартом IP 67.
- Автоматическое распознавание буферов (в т.ч. по NIST).
- Автоматическая проверка электродов.
- Автоматическая температурная компенсация.



Новинка! Приборы DocuClip@ и DocuClip-pH-Metr

Новый стандарт надежности в электрохимическом анализе

DocuClip@ - уникальное устройство, которое позволяет идентифицировать электроды.

DocuClip@ работает совместно с DocuClip-pH-Metr и позволяет хранить информацию о работе электрода в течение всего срока эксплуатации.

Docu-pH-Metr

- Автоматическое распознавание электродов с DocuClip@
- Память на 500 измерений (Docu-pH+)
- Последовательный интерфейс для передачи данных на компьютер или принтер
- Текстовое меню с подсказками, графический дисплей, сенсорные клавиши.



Технические характеристики:

Измерение pH	PP-15	PP-20	PP-25	PP-50	PВ-11	PT-10
Диапазон измерения	-2,000 ... 20,000	-2,000 ... 20,000	-2,000 ... 20,000	-2,000 ... 20,000	-1,99 ... 19,99	0,00 ... 14,00
Дискретность измерения	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01
Макс. число точек калибровки	5	5	5	5	3	3
Измерения мВ						
Диапазон измерения, мВ	-1800 ... +1800	-1800 ... +1800	-1800 ... +1800	-1800 ... +1800	-1800 ... +1800	-1800 ... +1800
Дискретность измерения, мВ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Измерение температуры						
Диапазон измерения, °С	-5 ... +105	-5 ... +105	-5 ... +105	-5 ... +105	0 ... +100	-5 ... +105
Дискретность измерения, °С	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Ион-селективный анализ						
Диапазон измерения	–	–	1,00·10 ⁻⁹ ...9,99·10 ⁹	1,00·10 ⁻⁹ ...9,99·10 ⁹	–	–
Макс. число точек калибровки	–	–	7	7	–	–
Измерение проводимости						
Электропроводность						
Диапазон измерения, мСм/см	–	0,01...3·10 ⁵	–	0,01...3·10 ⁵	–	–
Удельное электр. сопротивление						
Диапазон измерения, Ом·см	–	30...20·10 ⁶	–	30 ... 20·10 ⁶	–	–
Соленость						
Диапазон измерения, ppt	–	0,01...42,0	–	0,01 ... 42,0	–	–
Соленость по NaCl						
Диапазон измерения, ppt	–	0,01...70,0	–	0,01 ... 70,0	–	–
TDS						
Диапазон измерения, мг/л	–	0,005 ... 150000	–	0,005... 150000	–	–
Макс. число точек калибровки	–	5	–	5	–	–
Автоматическая температурная компенсация	x	x	x	x	x	x
Ручной ввод температуры	x	x	x	x	–	–
Макс. количество запоминаемых результатов измерения	620	620	620	620	–	–
Источник питания	От сети				От сети	Батарея 9 В или от сети
Габариты прибора, мм	265 x 200 x 100				230x120x80	165x93x33

DocuClip-pH_{Metr} фирмы Sartorius

	DocuClip-pH_{Metr}	Docu-pH+_{Metr}
Диапазон измерений pH	от -2,000 до 20,000	от -2,000 до 20,000
Дискретность отсчета pH	0,001/ 0,01/ 0,1	0,001/ 0,01/ 0,1
Диапазон измерений, мВ	от -2000 до 2000	от -2000 до 2000
Дискретность измерений, мВ	0,1/ 1	0,1/ 1
Диапазон температур в °С	От -5 до 105 °С (от 23 до 221 °F)	
Макс. число точек калибровки	3	
Интерфейс RS 232C	–	x



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 - номер рисунка.

рН/АТС комбинированные электроды - стеклянные электроды.

Все рН-метрические комбинированные электроды имеют встроенный хлорсеребряный электрод сравнения. Электроды снабжены кабелем с BNC штекером; электроды со встроенным температурным датчиком (NTC 10кОм) дополнительно снабжены штекером 2,5 мм.

Рис	№ заказа	Конструкция	Встроенный температурный датчик	Диапазон измерения рН	Применение
1	PY-P10	Пластиковый корпус, электролит: KCl 3 моль/л, без ионов серебра, тканное соединение	Есть	0 ... 14	Простые стандартные измерения рН
2	PY-P11	Стеклянный корпус, электролит: KCl 3 моль/л, без ионов серебра, платиновое соединение, ударопрочное низкоомное стекло	Есть	0 ... 14	Все стандартные измерения, совместим с TRIS
3	PY-P12	Пластиковый корпус, гель-электролит, тканное соединение	Есть	0 ... 14	Простые стандартные применения
3	PY-P20	Пластиковый корпус, гель-электролит, тканное соединение	нет	0 ... 14	Простые стандартные применения
2	PY-P21	Стеклянный корпус, электролит: KCl 3 моль/л, без ионов серебра, платиновая диафрагма, закаленное низкоомное стекло	нет	0 ... 14	Все стандартные применения, совместим с TRIS
4	PY-P22	Микроэлектрод (длина 110 мм, диаметр 5 мм), электролит: KCl 3 моль/л, без ионов серебра, платиновое соединение, закаленное низкоомное стекло	нет	0 ... 14	Малый объем пробы, измерения в сосудах с узким горлышком, пробирках
5	PY-P23	Электрод с плоской мембраной, стеклянный корпус, заполнение гелем, шлиф-соединение, низкоомное стекло	нет	2 ... 13	Поверхностные измерения, малый объем пробы (капельный метод)
6	PY-P24	Прецизионный электрод, пластиковый корпус, электролит: KCl 3 моль/л, без ионов серебра, регулируемое жидкостное соединение для контроля протока KCl, мембрана из низкоомного стекла	нет	0 ... 14	Сложные измерения, образцы с высокой вязкостью или низкой ионной силой

РедОкс (ORP, redox) комбинированные электроды.

Электроды имеют встроенный хлорсеребряный электрод сравнения.

Они снабжены кабелем с BNC штекером.

Рис.	№ зак.	Конструкция	Встроенный температурный датчик	Диапазон pH
9	PY-R01	Стекланный корпус; жидкостное соединение – пористая керамическая фрита; электролит: KCl 3 моль/л; без ионов серебра	нет	0 ... 14

Ячейки для измерения проводимости и мультидатчик (pH, проводимость, температура).

Измерительные ячейки имеют встроенный термодатчик (NTC 10 кОм) и снабжены кабелем с 8-pin DIN штекером.

Рис	№ зак.	Рекомендуемый диапазон измерения	Конструкция	Встроенный температурный датчик
10	PY-C01	0,5 мкСм/см...2000 мкСм/см	4-электродная изм. ячейка (платина); константа ячейки – 0,5 см ⁻¹	Есть
10	PY-C02	0,01 мСм/см...5 мСм/см	4-электродная изм. ячейка (платина); константа ячейки – 1 см ⁻¹	Есть
10	PY-C03	1 мСм/см...200 мСм/см	4-электродная изм. ячейка (платина); константа ячейки – 10 см ⁻¹	Есть
3	PY-PC1	0,01 мСм/см...5 мСм/см pH = 0...14	Комбинационный электрод, 2-электродная ячейка (платина), pH-электрод с гелевым заполнением электрода сравнения	Есть

Ионоселективные комбинированные электроды.

Все ионоселективные электроды являются комбинированными. Они снабжены кабелем с BNC-разъемом.

Рис.	№ зак.	Ион	Диапазон измерения в ppb	Время отклика	Диапазон pH
11	PY-I01	Фторид (F ⁻)	0,2 ... насыщенный раствор	20 с	5 ... 7
12	PY-I02	Аммоний/аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	0,01 ... 17000	60 с	≥ 11
13	PY-I03	Натрий (Na ⁺)	0,02... насыщенный раствор	45 с	9 ... 12
11	PY-I04	Хлорид (Cl ⁻)	1,8 ... 35000	20 с	2 ... 12
11	PY-I05	Нитрат (NO ₃ ⁻)	0,5 ... 62000	30 с	2,5 ... 11
11	PY-I06	Калий (K ⁺)	0,04 ... 39000	30 с	2 ... 12
11	PY-I07	Кальций (Ca ₂ ⁺)	0,2 ... 40000	30 с	2,5 ... 11
11	PY-I08	Серебро/сульфид (Ag ⁺ /S ₂ ⁻)	0,003 ... 32000 S 0,01 ... 108000 Ag	20 с	13 ... 14 S 2 ... 9 Ag

Датчик температуры.

NTC 10кОм датчик в стальном корпусе.

Рис.	№ зак.	Рекомендуется для...	Конструкция
14	PY-T01	Измерение температуры и автоматическая температурная компенсация – для применения со всеми электродами без встроенных датчиков температуры	Корпус из высококачественной стали, диаметр 4,7 мм, длина 120 мм, штекер 2,5 мм

Принтер (для профессиональных моделей)

№ заказа – YDP 05-PH

arium 61316® - система обратного осмоса (RO-система) для получения воды лабораторного качества (III тип воды)

Система arium 61316® предназначена решения широкого круга задач в таких областях промышленности как фармацевтическая, биотехнологическая, химическая, пищевая, косметическая и других; а также для научно-исследовательских учреждений.

Основное применение:

- текущие лабораторные нужды;
- конечное споласкивание лабораторной посуды;
- запитка оборудования (автоклавы, газогенераторы, климатические камеры);
- приготовление реагентов;
- первый шаг для установки получения апиrogenной (сверхчистой) воды для arium 611.



Преимущества системы обратного осмоса arium 61316®:

- компактная конструкция;
- производительность: **до 16 литров воды в час**;
- **Дисплей** для отображения: даты, времени; параметров входящей воды (проводимость, температура); параметры выходящей воды (сопротивление или проводимость); давление воды в танке, уровень воды в танке, рекомендации по санитарной обработке.
- устранение однозарядных и многозарядных ионов, бактерий и вирусов до 99 %;
- автоматическая промывка мембраны;
- уникальная разработка устраняет необходимость установки электромагнитных клапанов.

Требования к подводимой воде:	Только питьевая вода из водопровода. Общее солесодержание (TDS) до 800.0 ppb, приведенных к CaCO ₃ Жесткость до 200.0 ppb, приведенная к концентрации CaCO ₃ Количество железа до 0,1 ppb Содержание хлора < 0,1 ppb Мутность: <1 NTU, Диапазон pH: 3-11 Температурный диапазон: 5 °C – 28 °C Минимальное давление на входе = 1 бар (15 ф/кв.д) Максимальное давление на входе = 6,8 бар (100 ф/кв.д) Показатель плотности заиливания (SDI): <5% Показатель насыщения по Лангельеру (LSI): отрицательный
Показатели воды на выходе:	Удаление ионов: 94-99% Удаление микроорганизмов: >99% Показатель TOC <50 ppb или >99% для MW>300 Проводимость < 20 мк См*см Сопротивление >0.05 МОм*см
Производительность:	до 16 л/ч при 25 °C
Параметры сети:	100 - 240 В пер.тока, 50/60 Гц, однофазный ток

Хранение воды

Упрощается за счет использования закрытых баков высокого давления (30, 70 и 100 л). Это обеспечивает отсутствие загрязнения воды, находящейся на хранении. Накопительный бак высокого давления устраняет необходимость установки дорогого распределительного насоса для подачи воды к месту ее потребления.

arium 61215® - система с модулем электродеионизации для получения воды аналитического качества (II тип)

Система arium 61215® предназначена для таких областей промышленности как фармацевтическая, биотехнологическая, химическая, пищевая, металлургическая и других; а также для научно-исследовательских учреждений.



Основное применение:

- Приготовление реагентов
 - Электрофорез
 - Цитологические и гистологические исследования
 - Приготовление питательных сред и буферов
 - Общие биотехнологические применения
 - Промывка стеклянной посуды
- первый шаг для установки получения апиrogenной (сверхчистой) воды для arium 611

Очистка воды в arium EDI 61215 происходит за счет предфильтров (состоящих из активированного угля и фильтра на 5 мкм), картриджей с обратно осмотической мембраной, картриджа, понижающего жесткость воды и системы электродеионизации воды.

Технология электродеионизации Ionpure EDI дает следующие преимущества:

- Стабильность потока воды под давлением до 7 бар (примерно 101,5 psi)
- Высокая степень возврата полученной воды (до 95%)
- Процесс деионизации без использования реактивов
- Устойчивость к биологическим загрязнениям

Преимущества системы arium 61215 ®:

- Производительность до 360 л/день, при постоянной скорости потока воды
- Простое пользовательское меню, четырехстрочный буквенно-цифровой дисплей
- Отображение параметров получаемой и питающей воды, температуры, уровня воды в танке и т.п. Автоматическая промывка RO мембраны, автоматическая регенерация EDI устройства
- Несколько уровней сигнализации и сервисных сообщений
- Полученная вода может храниться в танке под давлением или в открытой емкости
- Интерфейс RS-232 позволяет сохранять параметры в соответствии с требованиями GLP
- Дисплей может быть установлен на приборе (сверху или снизу) или может быть удален на 2.8 м от системы

Требования к подводимой воде: Подводимая вода должна соответствовать стандартам на питьевую воду США, Евросоюза или Японии.	Мутность: <1 N.T.U. Максимальное давление на входе = 6.8 бар. Минимальное давление на входе 0.2 бар Температура 5-30°C Жесткость (макс. CaCO ₃) - 360ppm Максимальное содержание CO ₂ <30 ppm Свободный хлор 0.1 ppm Железо (общее) < 0.1 ppm
Показатели воды на выходе:	Удельное сопротивление: 10-15 MΩ *см Удельная проводимость: 0,1-0,07 μS*см Стандартный уровень TOC < 30 ppb Уровень задержания: Моновалентных ионов – до 98% Поливалентных ионов – до 99% Частиц - > 99% Микроорганизмов - >99% Растворенной органики (>300 MW) >99%
Производительность:	до 15 л/ч при 25 °C

arium 611® - система для получения сверхчистой реагентной воды (тип I)

Установка для получения сверхчистой воды arium, соответствующей стандартам GLP для высокочувствительных анализов (качество получаемой воды – тип I согласно ASTM, NCCLS, ISO и USP)



Основные применения:

- подготовка воды для высокочувствительных анализов (AAC, АЭС, МС, ЯМРС, ВЭЖХ, ГХ);
- приготовление буферов, химических реагентов, лекарственных препаратов
- молекулярная биология
- токсикологические исследования для культур клеток растений и клеток млекопитающих

Требования

к подводимой воде:

Удельное сопротивление:
 RO вода: 20 кОм x см (50 µS/cm)
 Дистиллированная вода: 250 кОм x см (4 µS/cm)
 Деионизованная вода: 50 кОм x см (20 µS/cm)
 ТОС: <1000 ppb
 Мутность: <1 N.T.U.
 Максимальное давление на входе = 7 бар

Параметры сети: 100-240 В пер.тока, 50/ 60 Гц, однофазный ток

Условия работы: 5-28 °С, относительная влажность 80%

Условия хранения: 5-45 °С, относительная влажность 80%

Преимущества системы:

- Благодаря технологии активированный уголь - ионообменная смола система arium 611 обеспечивает получение сверхчистой воды с **удельным сопротивлением величиной до 18,2 МОм x см**, уровень общего органического углерода (ТОС) <1ppb.
- Отражение текущих параметров получаемой воды на **дистанционном буквенно-цифровом дисплее**.
- Дисплей с выходом воды может быть удален **на расстояние до 2 метров от корпуса**.
- **Три возможные точки отбора воды:**
 - основной выход на блоке дисплея;
 - выход для отбора воды по времени (удобен для отбора больших объемов);
 - ручной пистолет-дозатор, в котором постоянно рециркулирует очищенная вода, позволяет доставить воду в радиусе до 1,5 м (дополнительная комплектация).
- **Встроенная система диагностики.** Автоматическая рециркуляция воды в режиме Standby для обеспечения высокого качества производимой воды.
- **Возможность сохранения и распечатки** регистрируемых данных в соответствии с GLP.
- Комплектация **различными наборами картриджей** с учетом параметров исходной воды.
- Капсула с мембранным фильтром 0,2 мкм из полиэфирсульфона обеспечивает **стерильную** фильтрацию воды на выходе системы.
- Все детали, имеющие контакт с водой, изготавливаются из инертных материалов.
- Встроенный RS-232C интерфейс для принтера или ПК.

Параметры получаемой H ₂ O	611DI	611 UV	611 UF	611VF
Удельное сопротивление, МОмxсм	18,2	18,2	18,2	18,2
ТОС @ 100 ppb	<4 ppb	<1 ppb	<4 ppb	<1 ppb
ТОС @ 1000 ppb	<20 ppb	<10 ppb	<20 ppb	< 10 pb
Частицы (размер 0,2 мкм)	<1/мл	<1/мл	<1/мл	<1/мл
Эндотоксины	—	—	<0,001 EU/мл	<0,001 EU/мл
Бактерии	<1 CFU/мл	<1 CFU/мл	<1 CFU/мл	<1 CFU/мл
Производительность до	2 л/мин	2 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин
УФ-лампа (λ= 185 и 254 нм)	Нет	Да	Нет	Да
Ультрафильтр (5 кДа)	Нет	Нет	Да	Да
Области применения	AAC, ИХ, ВЭЖХ (>220нм), ICP/MS	AAC, ИХ, ВЭЖХ, ICP/MS, измерение уровня ТОС	Цитология, очистка белков, гель-электрофорез	Молекулярная биология, очистка белков, исследования In-Vitro

Фильтровальная бумага марки Munktell&Filtrak

Фильтрующие материалы Munktell&Filtrak (Германия) давно известны российским потребителям и отлично себя зарекомендовали в лабораториях и на предприятиях ведущих отраслей промышленности.

ЗАО «САРТОГОСМ» является **прямым поставщиком** продукции марки Munktell&Filtrak на территории России и стран СНГ. **Мы предлагаем весь ассортимент высококачественной продукции Munktell&Filtrak по самым выгодным ценам и с кратчайшими сроками поставки**



Основные виды фильтровальной бумаги:

- Беззольные фильтры для количественного анализа
- Фильтры для качественного анализа
- Индикаторная бумага
- Бумага для блоттинга и хроматографии
- Микрофильтры из кварцевого стекловолокна
- Экстракционные гильзы
- Лабораторная бумага специального назначения, в том числе:
 - гидрофобная бумага для разделения фаз
 - бумага для защиты поверхностей с полиэтиленовым покрытием
 - бумага для контроля всхожести семян
 - бумага для пивоваренной, винодельческой и сахарной промышленности
 - адсорбент в настольных цито-центрифугах
- Адсорбирующая фильтровальная бумага и картон
- Фильтровальная бумага для технических целей, в том числе
 - для очистки гальванических ванн
 - фильтрации пищевых и технических масел
- Бумага для стерилизации
- Бумага для стоматологических кабинетов
- Бумага для медицинских и оздоровительных учреждений.



	Беззольные фильтры Для количественного анализа	Бумага для качествен- ного анализа	Бумага для техниче- ских целей
Коллоидные и грубые осадки	388	288 1288	6S/N 5H/N 603/N
Крупнодисперстные осадки	389 389F	289 1289	6 3 hw 6S/N
Среднедисперстные осадки	392	292 1292 292a	35/h 100/N
Тонкие осадки	390	290 1290	488/N 460/N
Ультратонкие осадки	391 393	291 1291 293	191/N

Дополнительную информацию по другим сортам фильтровальной бумаги и ее характеристикам запрашивайте в отделе биотехнологического оборудования: (812) 380-25-60, 635-74-44 или по e-mail: web@sartogsm.ru

Вакуумные фильтрационные системы

Предлагаются различные типы одно- и многосекционных фильтрационных установок, изготовленных из нержавеющей стали, стекла, пластика. Конструкция фильтрующих узлов отличается простотой и удобством. Установки поставляются с воронками объемом 100, 250 или 500 мл.

Вакуумные фильтровальные системы используются как для осветления и стерильной фильтрации растворов, так и для проведения аналитических и микробиологических исследований в санитарно-промышленных лабораториях предприятий.

Стеклоянная вакуумная фильтрационная установка

Стеклоянная вакуумная фильтрационная установка подходит как для осветления и стерильной фильтрации растворов, так и для проведения аналитических исследований.

Применение:

- Удаление частиц из растворов для ВЭЖХ, ГХ, ААС и т.д.;
- Осветление растворов, содержащих металлочувствительные субстанции;
- Определение весовым методом частиц в смазочных маслах по DIN-51888;
- Определение содержания не растворенной окиси железа в бойлерной воде.

№ по каталогу 16309 (Рис. 1)

Поликарбонатные оправы фильтра

Поликарбонатные оправы фильтра могут использоваться под вакуумом или давлением.

Применение:

- Осветление или стерильная фильтрация небольших объемов буферных растворов, реагентов.
- Микроскопическое определение частиц в растворах.
- Микробиологические испытания;
- Отбор проб в полевых условиях.

№ по каталогу 16510 (Рис. 2)

Напорные фильтрационные системы

Предлагаются фильтрационные установки, изготовленные из нержавеющей стали и пластика. Дополнительно комплектуются напорными танками объемом от 5 до 100 литров и всеми необходимыми аксессуарами (армированные шланги для фильтрации под давлением, нагнетательные насосы, клапан регулировки потока и т.д.).

Стальные оправы напорных фильтров

Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 316. Контакт жидкости с резьбой отсутствует. Широко используется как для осветления растворов, так и для микробиологических исследований.

Применение:

- Микробиологический анализ;
- Паразитологический анализ;
- Тонкая очистка химикатов.

№ по каталогу 16275 (Рис. 3)

Поликарбонатные оправы на- порных фильтров

Изготавливаются из автоклавируемого пластика. Куполообразное основание предохраняет фильтрат от загрязнения при его сливе в приемный сосуд.

Применение:

- Забор проб из проточной линии для микробиологического анализа и анализа механических загрязнений;
- Осветление или стерилизующая фильтрация буферных растворов, воды, реагентов;
- Удаление частиц перед заполняющими иглами ампулоразливочных машин;
- Продувка воздухом емкостей (с использованием фильтров из ПТФЭ).

№ по каталогу 16508 (Рис. 4)



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Наименование	Номер заказа	Характеристики
Электрический вакуумный насос	16692	Компактный безмасляный вакуумный насос мембранного типа с низким уровнем шума. Редукционный клапан для регулировки вакуума. Защита по классу IP44. Макс. вакуум - 90 % (76 мм рт ст.).
Электрический вакуумный насос	16612*	Безмасляный вакуумный насос мембранного типа с высокой производительностью. Макс. вакуум- 98 % (10 мм рт ст.).
Microsart maxi.vac 16694-2-50-22 *	16694-2-50-22	Класс защиты IP44 Макс. вакуум - 100 мбар Габариты 261 x 204 x 110 мм, вес 7.1 кг
Microsart mini.vac 16694-2-50-06	16694-2-50-06	Класс защиты IP20 Макс. вакуум - 100 мбар Габариты 164 x 141 x 90 мм, вес 1.9 кг
Электрический вакуумный насос Microsart - e.jet	166MP-3	Подходит для перекачки жидкостей и газов. Класс защиты IP65. Возможность регулировать уровень вакуума. Макс. вакуум - 200 мбар.
Водоструйный насос	16611	Простейший источник вакуума. Через вакуумный шланг (№ заказа 16623) подсоединяется к колбе Бунзена или коллектору фильтрационной системы.
Ручной вакуумный насос с манометром	16673	Насос может использоваться в полевых условиях. Обеспечивает до 80 % вакуума (165 мм рт. ст.).
Нагнетательный насос	16617	Обеспечивает безмасляное нагнетание воздуха до давления более 7 Бар (700 кПа). Макс. производительность – 55 л/мин.
Перистальтический насос	18059	Диафрагменный насос предназначен для деликатного перекачивания водных растворов.. Все детали насоса, контактирующие с фильтруемой средой устойчивы к воздействию 1N раствора NaCl.

*- Электрические вакуумные насосы мембранного типа должны быть защищены от попадания влаги и пыли. Предлагаем для этой цели использовать фильтрационный элемент Midisart (№ заказа 17804) или склянку Вульфа (№ заказа 16610).

Приборы MD8 для микробиологического мониторинга воздушной среды

Приборы серии MD8 используются для определения бактерий, фагов, вирусов и других микроорганизмов в воздухе.

Применение

для микробиологического мониторинга воздуха:

- в производстве фармацевтических препаратов, парфюмерно-косметической продукции, продуктов питания и напитков, в производственных и упаковочных помещениях, а также в помещениях линий розлива;
- в изоляторах, операционных, палатах интенсивной терапии;
- в лабораториях и ламинарных боксах;
- в чистых помещениях технических производств.

Выпускается в двух модификациях:

- портативный переносной **MD8 airport**
- стационарный **MD8 airscan**



Система Combisart для микробиологического анализа

Для проведения микробиологического анализа методом мембранной фильтрации Sartorius AG предлагает универсальную, модульную систему Combisart. Возможна поставка одно-, трех- и шестисекционных фильтрационных систем с различными типами воронок:

- из нержавеющей стали объемом 500, 100 и 40 мл;
 - из стекла объемом 250 и 30 мл;
 - из поликарбоната и полипропилена объемом 250 мл;
 - мониторы BioSart 100 со встроенным фильтром, объемом 100 мл.
- Оправы предназначены для мембранных фильтров диаметром 25, 47 и 50 мм. Узлы фильтрационных систем взаимозаменяемы.



Питательные картонные подложки (ПКП) для микробиологического анализа

ПКП - это питательные среды в сухой форме, готовые к использованию для микробиологического анализа воды, напитков, продуктов питания, фармацевтических и косметических препаратов..

Питательные подложки валидированы для анализа жидких сред и воздуха в соответствии с GMP. Каждая партия ПКП контролируется внутренним аудитом фирмы (на стерильность, pH и по параметрам микробиологического роста) и сопровождается сертификатом качества. ПКП внесены в Государственный реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

Стандартная упаковка содержит 100 фильтров и 100 стерильных картонных подложек, каждая из которых помещена в отдельную одноразовую полистирольную чашку Петри диаметром 56 мм.

Преимущества:

- Экономичность и длительный срок хранения
- Качество и точные результаты
- Простота использования.



Мембранные фильтры для микробиологического анализа

Для обнаружения E.coli и колиподобных микроорганизмов в рамках бактериологического исследования воды

Нитрат целлюлозы,
белый с зеленой сеткой.
Номер заказа SM 139...

Для бактериологического исследования
Нитрат целлюлозы,
зеленый с темно-зеленой сеткой.
Номер заказа SM 138...

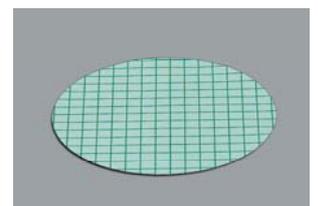
Для обнаружения дрожжей и плесневелых грибов
Нитрат целлюлозы,
серый с белой сеткой, после увлажнения - черный.
Номер заказа SM 130...

Для обнаружения E.coli и бактериологических исследований

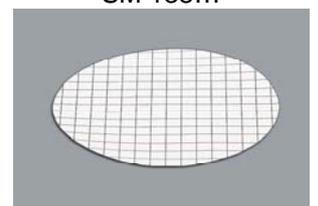
Нитрат целлюлозы,
белый с черной сеткой
Номер заказа SM 114...

Нитрат целлюлозы,
серый с белой сеткой, после увлажнения - черный.
Номер заказа SM 130...

Для удобства при количественном подсчете фильтры снабжены специальной сеткой с квадратами по 3,1x3,1 мм, которая не оказывает негативного влияния на рост микроорганизмов.



SM 138...



SM 139...



SM 130...

Мембранные фильтры

Sartorius AG предлагает широкий микро- и ультрафильтров, выполненных из разнообразных материалов, с различными размерами пор и диаметрами.

Удаление частиц из раствора с помощью мембранных фильтров позволяет проводить:

- осветляющую фильтрацию буферных растворов, реагентов,
- подготовку образцов перед аналитическими исследованиями,
- приготовление оптически чистых фильтратов и т.д.

Задержанные фильтром частицы могут быть исследованы самыми разнообразными методами:

- визуальная оценка,
- микроскопическое исследование,
- гравиметрические измерения,
- обнаружение микроорганизмов путем культивирования колоний,
- химические и биохимические методы.



Материал	Тип	Размер пор, мкм
Ацетат целлюлозы	111, 123	0,8; 0,65; 0,45; 0,2
Нитрат целлюлозы	113, 114	8; 5; 3; 1,2; 0,8; 0,65; 0,45
Регенерированная целлюлоза	184	0,45; 0,2
Политетрафтор-этилен (ПТФЭ)	118	5; 1,2; 0,45; 0,2
Полиамид	250	0,45; 0,2
Поликарбонат	230	0,4; 0,2
Полиэфирсульфон	154	0,45; 0,2; 0,1

Шприцевые насадки

Minisart – это готовый к использованию фильтрующий элемент разового применения. Используется для подготовки проб, очистки и стерильной фильтрации малых объемов жидкостей (до 100 мл) и стерильной вентиляции.

Поставляются в стерильном и нестерильном исполнении.

Преимущества:

- простые в использовании;
- широкий выбор материалов мембраны: ацетат целлюлозы, полиэфирсульфон, регенерированная целлюлоза, политетрафторэтилен, стекловолноко;
- диапазон размеров пор от 0,1 до 5 мкм (различная цветовая маркировка);
- внутренний конус типа «люер-лок» на стороне входа обеспечивает легкую и беспроблемную установку насадок на все общепринятые шприцы.



Многоразовые оправы

Поликарбонатная оправа



Устойчивы к многократному автоклавированию при 121°C.

Фильтр удерживается как в верхней, так и в нижней частях, что предотвращает повреждение фильтра и позволяет проводить фильтрацию в обоих направлениях.

Стальная оправа



Особое покрытие в верхней части внутренней поверхности и стыковка с помощью фиксирующего устройства обеспечивает герметичное уплотнение.

Автоклавирование при 134 °C.

Оправка из ПТЭФ



Инертна по отношению ко всем химическим соединениям, за исключением расплавов щелочных металлов и фтора при высоких температурах.

Автоклавирование при 134 °C.

Шейкеры

Универсальные шейкеры Certomat могут быть использованы для колб, культуральных флаконов, стаканов, делительных воронок, кювет, пробирок, планшетов. Это могут быть модели с разнообразными способами крепления, рассчитанные на разное количество мест, с орбитальным или возвратно-поступательным типом встряхивания.

Особенности:

- универсальные площадки позволяют одновременно производить встряхивание колб, флаконов, стаканов, пробирок различных типов;
- наличие дополнительных функций значительно упрощает работу;
- при больших нагрузках удобно использовать модель, имеющую функцию компенсации массы;
- возможен режим постоянной работы, ряд моделей обладает возможностью непрерывной работы по таймеру до 99 часов;
- большой выбор аксессуаров.
- Шейкеры дополнительно могут комплектоваться термостатирующими камерами
- Термостатирующие шейкеры предлагаются в двух модификациях: с функцией нагрева и с функцией охлаждения.



Гомогенизаторы

Назначение:

- гомогенизации клеток и клеточных культур;
- гомогенизация макромолекул (ДНК, РНК, белки);
- измельчение вещества;
- гомогенизация вещества (получение однородной смеси);
- получение эмульсий и суспензий;
- подготовка образцов для анализа (ТОС в стоках);
- ультразвуковая чистка.

LABSONIC – ультразвуковые гомогенизаторы для гомогенизации клеток, тканей, макромолекул и получения дисперсных систем

Potter S – прибор для быстрой и деликатной гомогенизации клеток и тканей. Большой выбор плунжеров из ПТФЭ и стекла, и сосудов от 2 до 60 мл различного исполнения позволяет решать широкий спектр задач

Mikro-Dismembrator U – шаровая мельница для твердых и замороженных образцов: семена растений, пигменты, кости, хрящи, замороженные ткани и клетки, минералы.



Центрифуги

Предлагаем Вам широкий выбор multifunctional and special centrifuges of the company "SIGMA".

Особенности:

- программирование параметров центрифугирования (встроенный таймер, регулятор скорости вращения и т.д.) и отображение их на дисплее;
- возможность хранения программ в памяти центрифуги (для моделей имеющих опцию свободного программирования);
- низкий уровень шума;
- имеются модели с функциями нагрева и охлаждения (система охлаждения не содержит фреона), возможность работать при минусовых температурах;
- плавный пуск и остановка ротора;
- короткие периоды разгона и торможения;
- широкий выбор аксессуаров.



Взвешивание | Обнаружение | Контроль Оборудование для производственного процесса



Incoming Goods Inspection

Inventory Management

Production

Quality Assurance

Outgoing Goods

Сырье, готовые продукты и полуфабрикаты поставляются в различной упаковке и количестве. Точное измерение и регистрация поставляемого количества - это основа для всех последующих шагов производственного процесса.

Sartorius предлагает широкий ряд продуктов для этого типа задач: настольные и напольные весы, компоненты для создания весовых систем на основе бункеров, цистерн и для автомобильных весов. Аксессуары и большой выбор интерфейсов позволяет легко интегрироваться в систему учета.

Точный учет товара и достоверные данные о складских запасах.

Ручной, полуавтоматический и полностью автоматический приход или расход со склада обеспечен средствами современных информационных сетей и терминалами пользователя: понятное руководство пользователя, сканеры штрихкода и устройства записи и чтения RFID чипов - с Sartorius вы оборудованы по последнему слову техники.

Доступность систем и ее компонентов - это основополагающее эффективное производство. И наши продукты предлагают массу дополнительных преимуществ наряду с общеизвестной точностью и надежностью. Максимальное разрешение и точность позволяют гибко использовать производственные ресурсы.

От современных системных шин и Ethernet сетей до беспроводной коммуникации - все данные всегда под рукой в наших системах. И все это дополняется большим количеством полезных дополнительных функций: от высокоточного автоматического дозирования до контроля непрерывной разгрузки бункеров. Всегда в соответствии с технологическим процессом и требованиями заказчика.

Сегодня, гарантия качества - это внутренний компонент добавленной стоимости и распространяется он дальше, чем проверка терминами „ОК“ или брак. Продвинутое оборудование от Sartorius не только распознают отклонение по качеству - они активно помогают избежать такие отклонения.

А также, для соответствия с существующими стандартами как HACCP, IFS, ISO 22000 и требованиями упаковки, наши системы предоставляют данные и информацию, позволяя контролировать процесс более эффективно. Интеллектуальное оборудование от Sartorius определяет тренды и вносит корректирующие действия перед тем как допустимый предел отклонения будет превышен. Таким образом, гарантия качества становится контролем качества.

Технологии Sartorius отвечают высочайшим требованиям безопасности, таких как 100% инспекция инородных включений используя металлодетекцию.

Проверка комплектности и наполнения, записывая каждую партию и обеспечивая полный комплект отчетной документации по количеству товара, который поставляется или производится - системы Sartorius делают это быстро и точно.

Наш опыт в промышленности – решения для всех отраслей

Каждая отрасль промышленности - пищевая, фармацевтическая, химическая или перерабатывающая - характеризуется достаточно специфическими условиями производства и окружения, стандартами и правилами.

И как результат многих лет работы, мы преобрили опыт и мы знаем эти особые условия в деталях, и постоянно работаем с новыми инновационными продуктами и решениями - для организации Ваших процессов более эффективно и безопасно.



Пищевая промышленность

Техническое обеспечение Вашего процесса:

- Регистрация Измерения веса | Контроль комплектности
- Подсчет деталей
- Детекция инородных объектов
- Анализ влажности
- Измерение pH и электропроводности
- Сбор данных
- Создание смесей
- Заполнение и дозирование

В пищевой промышленности любая возможность ошибки во время производства, которая может привести к тому, что продукт станет непригодным к употреблению, должна быть исключена, а продукт – отбракован. Защита потребителя является важнейшим приоритетом. Для этих целей мы предлагаем решения, которые отвечают всем стандартам и правилам (HACCP, EHEDG и IFS).



Фармацевтическая промышленность

Техническое обеспечение Вашего процесса:

- Детекция инородных тел
- Котроль комплектности
- Измерение электропроводности, pH и анализ влажности
- Ионно-селективный анализ
- Контроль наполнения
- Фармокопия
- Создание смесей | менеджмент рецептов

Уверенность в поставках, уверенность в измерениях и контроль в технологии минимизирует риск в фармацевтическом производстве. Продукты Sartorius совместимы с GMP, GAMP и чистыми комнатами. Для безопасности и эффективности Вашего фармацевтического процесса!



Химическая промышленность

Техническое обеспечение Вашего процесса:

- Измерение pH
- Системы взвешивания бункеров и цистерн
- Менеджмент рецептов
- Анализ влажности
- Наполнение и дозирование
- Создание смесей
- Детекция инородных тел

Строгие стандарты безопасности являются неотъемлемой частью химической промышленности. Наше взрывозащищенное оборудование гарантирует безопасность без компромиссов. Наши продукты также соответствуют требованиям высокого IP и коррозионной защиты в критических условиях эксплуатации.



Производство

Техническое обеспечение Вашего процесса:

- Подсчет деталей
- Проверка комплектности
- Контроль значения веса
- Классификация
- Менеджмент рецептов
- Наполнение

В производстве технический процесс должен быть всегда под пристальным наблюдением. С помощью наших технологий измерения и контроля, мы подстраиваемся под производственный цикл и гарантируем высокую точность измерений. Организуем Ваш процесс инновационно и эффективно, таким образом оптимизируя Ваше производство.



Взрывобезопасные решения

Безопасность - это наша сила. От весов с высоким разрешением на станциях ручного взвешивания до весовых систем для бункеров, реакторов и миксеров в химической промышленности. В основу этого легла система менеджмента качества, сертифицированная по ATEX, и современная схемотехника и технологии. Совместимые со стандартами, прочные и практичные. И, как для глобального поставщика, наши весовое оборудование также отвечает международным стандартам (NEC, FM, CSA).

- Продвинутое, взрывобезопасное весовое оборудование легкое в эксплуатации
- Воспроизводимые результаты и максимальная безопасность в жестких промышленных применениях
- Разрешение ГосТехнадзора



Контроль ручного рецептирования

Контроль требует отслеживаемости и документирования в процессах ручного смешивания. У Sartorius десятилетия опыта в данной области. В комбинации с интеллектуальными весовыми станциями все требования и проверки могут быть легко удовлетворены без ограничений в производительности и гибкости решения.

- Автоматический расчет референтного значения активных и добавочных компонентов
- Пересчет процентного соотношения при нарушении допустимых пределов
- Возможность валидации по GAMP | FDA 21 CFR Part 11
- Функциональная система создания рецептур



Автоматическое смешивание

Прозрачный менеджмент сырья и рецептов, используя базу данных, делает автоматическое смешивание легким и высоко эффективным с системными контроллерами и системами менеджмента рецептов и производства от Sartorius. Полное соответствие с международными стандартами и открытая системная архитектура позволяет легко производить обмен данными и полностью интегрировать в системы высокого уровня.

- Открытая система менеджмента рецептов для контроллеров Sartorius и программируемых логических контроллеров (например, SIEMENS S7)
- Интегрированная система менеджмента мониторинга и отслеживаемость склада
- Соединение в соответствии со стандартом смешивания ANSI/ISA S88.01 по средству OPC сервера
- Мощный язык скриптового программирования



Весоизмерительные системы

Накопительный бункер или силос вне помещения, смешивающий бункер, миксер или реактор - Sartorius предлагает специализированное под эти задачи оборудование практически для всех типов процессов использования бункерных весов. Дополнительно к крепким тензодатчикам, оно также включает в себя полный перечень аксессуаров: от монтажных комплектов до трансмиттеров. Все соединяется в одно целое.

- От нескольких килограмм до более тысячи тонн
- 100% необслуживаемое и высоконадежное оборудование для точного взвешивания
- Уникальная безопасность обеспечивается монтажными комплектами с системами штанг, сертифицированными Germanischer Lloyd
- Полный перечень оборудования включает в себя цифровые процессоры, процесс-индикаторы, системные контроллеры и контроллеры смешивания

Комплектные весы от Sartorius - это компактное и мощное решение. Они совмещают простое использование и высокую производительность. Выберите подходящие весы из множества моделей, дизайна и наибольшего предела взвешивания.

Современные аксессуары и опции позволяют адаптироваться к месту инсталляции и применению.



Midrics® Series

... легкие в эксплуатации, крепкие и легкоочищаемые. Серия Midrics предлагает полный ряд размеров платформ, разрешений и наибольших пределов взвешивания.

- Наибольший предел взвешивания: от 3 кг до 3 тонн
- Два типа индикатора, 13 размеров платформы
- Окрашенные модели: класс защиты IP65
- Модели из нержавеющей стали: IP67 | IP68
- Разрешения: 1x3000 e, 2x3000 e или 15000 d



Combics

... прочная и гибкая система для конфигурации промышленных весов, окрашенных или из нержавеющей стали. Индивидуальные решения благодаря разнообразию опций и аксессуаров.

- Наибольший предел взвешивания: от 3 кг до 3 тонн
- 13 размеров платформ
- 4 типа терминала, в зависимости от применения
- Новинка: модели Combics с высоким разрешением:
 - НПВ: 16-300 кг
 - с монолитной весовой ячейкой (до 340000 d)



Combics Food

... гибкие для конфигурации комплектных весов, спроектированных согласно директивам EHEDG и для предотвращения отложений продукта согласно HACCP. Версии весов Combics Food специально оптимизированы для использования в помещениях с высокими гигиеническими стандартами.

- Наибольший предел взвешивания: от 3 до 150 кг
- Разрешения: 1x3000 e, 2x3000 e, 15000 d или 30000 d
- Нагружаемая платформа: нержавеющая сталь 1.4301 (V2V); опционально: электрополированная нержавеющая сталь 1.4571 (V4V)
- Класс защиты платформы IP68 | IP69k
- Класс защиты терминала IP67



Signum® Series

... эта серия компактных промышленных весов имеет исключительные особенности и очень легка в эксплуатации благодаря широкому выбору опций и аксессуаров. Signum прочные и устойчивые, и прекрасно адаптируются к любым внешним воздействиям промышленного окружения.

- Наибольший предел взвешивания: от 3 до 65 кг
- Три группы моделей, каждая предлагает на выбор 3 типа терминала
- Класс защиты IP65 (основная версия IP44) для всех моделей
- Широкий спектр аксессуаров, опций и интерфейсов

Существует широкий выбор весовых терминалов от Sartorius. Терминалы конфигурируются в соответствии с требованиями технологического процесса. Проверенные временем программные приложения сократят время рутинной работы – без компромиссов в эргономике и надежности. Благодаря многообразию интерфейсов и опциональных карт расширения

терминалы от Sartorius легко интегрируются в информационную и управляющую системы.

Весовые терминалы Sartorius: производительность и легкая эксплуатация.



Терминалы серии Midrics

... легкие в эксплуатации блоки управления для универсальных применений – с отличным соотношением цена/качество.

- Два типа терминала с разным уровнем программ
- Корпус из нержавеющей стали
- Класс защиты IP65
- Дисплей LCD с подсветкой, высококонтрастный; клавиши с четким кликом срабатывания



Терминалы серии Combics

... предоставляют высокую надежность; практичные программы; видеоизменяемая форма вывода на печать; опционально, сменные интерфейсы

- До 9 встроенных программ (например, подсчет, проверка веса, ...)
- Стандартный интерфейс RS-232C
- Совместим с весовыми ячейками
- Аналоговая шкала значения веса, цветные светодиоды для приложения „проверка веса“
- Взрывобезопасное исполнение с европейским сертификатом подтверждения



Терминал Combics Pro

... это терминал для современных задач взвешивания.

- Высококонтрастный, цветной графический дисплей с подсветкой
- Программируемый
- Гигиенический дизайн согласно HACCP
- Класс защиты: IP30 или IP69k
- Взрывобезопасное исполнение с европейским сертификатом подтверждения

Платформы Sartorius являются основой множества задач взвешивания в промышленности. От компактных основных моделей для настольного использования до прочных напольных и паллетных весов, от цифровых платформ с высоким разрешением до низкопрофильных фармацевтических моделей - выбор моделей настолько широк, насколько и разнообразны технологические процессы наших клиентов.

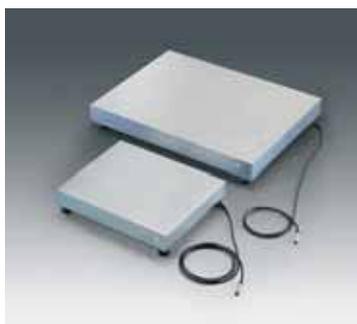
Все платформы имеют схожую черту: все они имеют легендарное качество Sartorius.



Весовые платформы серии Combics

... от 0.1 г до 3000 кг, это полностью новое поколение крепких и гибких промышленных весов.

- Разрешение 3000 e, 2x3000 e, 15000 d, 30000 d
- 13 размеров платформы
- Класс защиты IP65 | IP68 | IP69k
- Обработка: окрашенные или нержавеющая сталь разной степень электрополировки
- Аксессуары, в том числе: въезная рампа, рама для монтажа в приямок



Цифровые платформы серии IS

... могут быть использованы от 0.001 г до 300 кг в автоматических процессах.

- Быстрое взвешивание; высокое разрешение
- Встроенный моторизированный калибровочный вес
- Интерфейс RS-485 или RS-232 C
- Крепкие, промышленный дизайн



Низкопрофильные весы серии IF | IF "PharmaLine"

... наибольший предел взвешивания от 150 до 3000 кг. Версия PharmaLine с системой подъема легка в уборке для соответствия со специальными гигиеническими требованиями.

- Разрешение 3000 e, 2x3000 e, 15000 d, 30000 d
- Сверхнизкопрофильный дизайн; класс защиты IP68
- Окрашенные или из нержавеющей стали с различной степенью обработки



Паллетные весы серии IU

... наибольший предел взвешивания от 300 до 3000 кг.

- Разрешение 3000 e, 2x3000 e, 15000 d, 30000 d
- Класс защиты: IP68
- Гальваническое покрытие или версия из нержавеющей стали



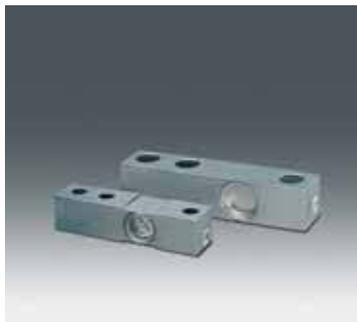
Платформы серии Midrics

... крепкие и легкоочищаемые платформы. Серия Midrics предоставляет полный ряд размеров платформ, разрешений и наибольших пределов взвешивания.

- Разрешение 3000 e, 2x3000 e, 15000 d, 30000 d
- Наибольший предел взвешивания: от 3 кг до 3 тонн
- 13 размеров платформ
- Окрашенные модели: IP65
- Модели из нержавеющей стали: IP67 | IP68
- Прочная конструкция; 4 настраиваемые ножки

Самая продвинутая тензометрическая технология делает весовые ячейки от Sartorius уникальными. Их высокая надежность и точность обеспечивает прочную основу для любых применений. Высококачественные материалы и герметичное исполнение, примененные в данных ячейках, обеспечивают долговечность даже в жестких промышленных условиях.

Широкий выбор весовых ячеек позволит Вам создать правильное решение для любого промышленного применения - без компромиссов. А дополнительные аксессуары и монтажные комплекты упростят надежную интеграцию.



Тензодатчики сдвига и изгиба

... широкий выбор тензодатчиков различного дизайна, специально спроектированных для использования в платформах, а также для цистерн и бункеров.

- Высокая коррозионная стойкость
- Герметичное исполнение; IP67 и IP69k
- Метрологические характеристики согласно OIML R60
- Классы точности N, C3, C3MR
- Наибольший предел взвешивания от 1 кг до 5 тонн



Тензодатчики растяжения

... изготовлены из специальной или нержавеющей стали. Используются в гибридных весах и для подвешиваемых емкостей.

- Высокая коррозионная стойкость
- Герметичное исполнение; IP67 | IP68
- Метрологические характеристики согласно OIML R60
- Класс точности N, C3, C6
- Наибольший предел взвешивания от 60 кг до 5 тонн



Компрессионные тензодатчики

... обеспечивает абсолютную точность весоизмерительных систем для бункеров и емкостей. Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали и невосприимчивы к вибрации.

- Класс точности L, D1, C3, C6
- Наибольший предел взвешивания от 30 кг до 300 тонн
- Диапазон рабочих температур от -30°C до +95°C
- Класс защиты IP68 | NEMA 6
- Особенно прочные и надежные



Тензодатчики для пищевых и фармацевтических предприятий

... первые весовые ячейки спроектированные специально для применения в отраслях с жесткими гигиеническими требованиями в содействии с исследовательскими институтами и согласно директивам EHEDG.

- Наибольший предел взвешивания 1, 2, 4, 6, 10, 25 и 50 тонн
- Только нержавеющая сталь
- Герметичное исполнение IP68 | IP69k
- Расширенный диапазон рабочих температур -40°C до +95°C



Монтажные комплекты

... спроектированы для использования в весоизмерительных системах для бункеров и емкостей. Для каждого типа датчика свой тип монтажного комплекта для легкого монтажа.

- Высокая точность и безопасность
- Изготовлены из конструкционной или нержавеющей стали
- Для датчиков с НПВ от 30 кг до 300 тонн
- Прочная конструкция защищает от больших боковых нагрузок

Трансмиттеры от Sartorius формируют костяк автоматизации технологического процесса. Они совмещают высокую точность и исключительную надежность. Огромный выбор типов исполнения и версий, также как и множество опций и интерфейсов, упрощает интеграцию в Ваш технологический процесс.

Процесс-трансмиттеры от Sartorius: верный выбор для надежного технологического процесса.



Аналоговые трансмиттеры

... спроектированы для весоизмерительных систем для бункеров и емкостей.

- Точность 0.1%
- Корпус с IP65 или 19" Euroformat
- Контроль технологического процесса по средством 2 аналоговых выходов 4...20 мА



Цифровые трансмиттеры

... современное оборудование для весоизмерительных систем. Некоторые модели опционально имеют интерфейс системной шины.

- Высокая точность, 3000 е
- Протоколы ModBus, Jbus, Dust, DDE драйвер последовательного интерфейса
- Profibus DP, Interbus S, DeviceNet
- 3 входа, 3 выхода; аналоговый выход 4...20 мА
- Smart Calibration



Компактные трансмиттеры для системной шины

... для легкого соединения к ПЛК через Profibus. Исполнение под DIN упрощает монтаж в контрольный шкаф.

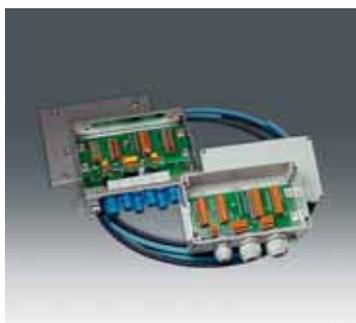
- Высокая точность, 6000 е
- Легко конфигурировать используя Windows PC
- DIN исполнение; класс защиты IP20
- 3 входа и выхода; аналоговый выход 4...20 мА
- Samer Calibration



Трансмиттеры для Ethernet сетей

... для быстрого соединения весов к сети ПК. Используя стандартный браузер можно легко сконфигурировать трансмиттер через сеть Ethernet TCP/IP. Дополнительные версии с Profibus и DeviceNet.

- Точность 10000 е
- DIN исполнение
- Стандартная интеграция, IP адрес, RJ45 коннектор
- Три входа и выхода; аналоговый выход 4...20 мА
- Smart Calibration



Аксессуары

... и соединительные коробки для промышленных и взрывоопасных применений; удлинительные кабели и карты интерфейсов.

- Карты интерфейсов
- Соединительные кабельные коробки с классом защиты IP65 | IP68 | IP69k | NEMA 4x/6
- Удлинительные кабели для тензодатчиков

Индикаторы от Sartorius – это идеально добавление к традиционной визуализации в операционных и контрольных центрах. Они обеспечивают непосредственный обзор статусов процесса на месте и в контрольных панелях. Их компактный дизайн совмещен с самой продвинутой технологией аналогового-цифрового преобразования, широким выбором интерфейсов и опций для полной интеграции в системы высшего уровня и котроллерами. Эти функциональные дисплеи позволяют получить надежный доступ к текущей ситуации в технологическом процессе.



Цифровой процесс-индикатор

... требуется для вычисления весового сигнала. Дисплей и клавиши упрощает работу оператора. Возможна установка на месте.

- 16-битное разрешение
- 3 цифровых контрольных входа|выхода
- Для установки в панель; электропитание от 85 до 250 В (питание от постоянного тока как опция)
- Класс защиты IP65 (передняя панель)
- Последовательные интерфейсы



Весовой индикатор ХЗ

... для весоизмерительных систем для бункеров, емкостей и машин. Конфигурирование через браузер по Ethernet TCP/IP. Множество опций упрощает интеграцию в сеть.

- Высокая точность, 10000 e
- Стандартная интеграция; IP адрес, коннектор RJ45
- Smart Calibration
- Опции: цифровые, аналоговые и последовательные интерфейсы
- Profibus, Interbus, DeviceNet, CC-Link
- Внутренняя энергонезависимая память



Весовые контроллеры

... идеальны для высокоточных платформ, станций заполнения, приложений смешивания, операции загрузки-разгрузки.

- Точность 5000 e
- Функциональность ПЛК
- Связь по средством системной шины или Ethernet
- Корпус с различными вариантами крепежа, из нержавеющей стали, IP65
- Интерфейс для внешней ПК клавиатуры

Системные контроллеры от Sartorius совмещают в себе функции современных процесс-индикаторов и операционных терминалов с функциональностью мощного контроллера. Наш многолетний опыт лежит в основе данных устройств со встроенным программным обеспечением, позволяя Вам совершить быстрый запуск технологического процесса. Более того, возможность программирования согласно IEC 61131

делает эти контроллеры гибкими, и вы сможете адаптировать их быстро к изменяющимся условиям технологического процесса.

Системные контроллеры от Sartorius: мощные по производительности, гибкие по адаптации.



Процесс-контроллеры X4, серия X

... верный выбор для весовых приложений во всех промышленных технологических процессах. Многосторонний по контролю и коммуникации.

- Высокая точность, 6000 e
- Интегрированные функции контроллера
- Коммуникация по средством системной шины или Ethernet
- Размеры передней панели 192x96 мм
- Вес и двухстрочный текстовый дисплей



Системный контроллер X5, серия X

... с максимальной функциональностью устанавливает новые стандарты для контрольного и взвешивающего оборудования для промышленного применения. Правильный выбор для различных применений.

- Легкое управление
- Интегрированные функции ПЛК
- Опциональные карты уже установлены
- Запрограммированные заранее приложения
- Легкоадаптируемый с помощью PR1750



Системный контроллер X6, серия X

... предлагает полную функциональность X5 с дополнительной интегрированной клавиатурой в классическом 19" корпусе.

- Легкое управление
- Интегрированные функции ПЛК
- Опциональные карты уже установлены
- Запрограммированные заранее приложения
- Легкоадаптируемый с помощью PR1750



PowerTools

... это пакет программ для ПК, который поможет получить максимальную отдачу от Ваших системных контроллеров. Поставляется на компакт-диске и может быть использован для всей серии X.

- DisplayIt: удаленный контроль с любого ПК с Windows
- RecoverIt: сохраняет (back-up) все данные с контроллера на ПК
- TranslateIt: переводит весь операционный текст
- AccessIt: загружает все базы данных на ПК для редактирования
- FlashIt: загружает обновления программного обеспечения в контроллер



PR 1750 Program Development Tool

... для программирования системных контроллеров. Данная программа позволяет Вам в точности выполнить требования заказчика.

- Легкая работа благодаря структурированному меню
- Программирование согласно IEC 61131
- Функции библиотек специально созданных для приложений взвешивания
- Мощный инструмент выявления ошибок (debugging)
- Инструмент для удобного документирования проекта
- Графическое программирование

Системы динамического взвешивания

Системы динамического взвешивания (чеквейеры) от Sartorius известны своими продвинутыми измерительными технологиями, точным и качественным качеством изготовления и современной электроникой. Есть как и производительные (до 600 взвешиваний в минуту), так и экономичные решения. Высочайшая точность и максимальная производительность позволяет нам не только вести полный контроль продукции, но и оптимально сортировать, классифицировать,

проверять комплектность и оптимизировать количество наполнения. И это действительно окупается. Несмотря на их производительность, чеквейеры предельно просты в эксплуатации. Даже в жесточайших условиях, системы динамического взвешивания выполняют свою задачу надежно и точно, день за днем.

Чеквейеры от Sartorius: высочайшая точность, отличная производительность, гигиенический дизайн. Все под контролем.



Системы динамического взвешивания для логистики

... образуют модельный ряд недорогих чеквейеров для применения после наполняющих и гермитизирующих машин, поточная проверка комплектности, определения веса посылки и так далее.

- Наибольший предел взвешивания от 6 до 120 кг
- Динамическая точность от ± 1 г до ± 50 г
- Для товаров размерами до 1800x900 мм (ДxШ)



Чеквейеры серии SYNUS

... чеквейеры модульной конструкции из нержавеющей стали для стандартных и требовательных задач. Форма корпуса обеспечивает компактность и жесткость конструкции с возможностью последующего апгрейда или адаптации к изменениям в условиях эксплуатации.

- Весовые системы 1, 2, 5 или 7 кг
- Пропускная способность до 300 штук/мин
- 3 типа управляющей электроники: 6,4" TFT, 10,4" TFT дисплей или 15" TFT сенсорный дисплей
- Множество протоколов и сетевых возможностей
- Гибкая передача данных и интеграция в систему Sartorius ProControl для Windows



Серия CoSYNUS (комбинация чеквейера и металлодетектора)

... совмещает в одном корпусе электронику металлодетектора и чеквейера. Используя единый интерфейс пользователя, оператор может легко конфигурировать и контролировать оборудование, сохраняя время.

- Весовые системы 1, 2, 5 и 7 кг
- 3 типа управляющей электроники: 6,4" TFT, 10,4" TFT дисплей или 15" TFT сенсорный дисплей
- Множество протоколов и сетевых возможностей
- Гибкая передача данных и интеграция в систему Sartorius ProControl для Windows
- Управление металлодетектором и чеквейером через единый интерфейс пользователя



Чеквейеры серии EWK 3000

... эти чеквейеры класса премиум из нержавеющей стали обладают максимальной производительностью, специализированы для использования в пищевой, фармацевтической промышленности и для производств шампуней и кремов. Так же могут быть совмещены с металлодетектором.

- Весовые системы от 700 г до 60 кг
- Пропускная способность до 600 шт/мин
- 2 типа управляющей электроники: 10,4" TFT дисплей или 15" TFT сенсорный дисплей
- Множество протоколов и сетевых возможностей
- Гибкая передача данных и интеграция в систему Sartorius ProControl для Windows

Металлодетекторы от Sartorius отвечают высочайшим требованиям безопасности. Они гарантируют, что 100% продукта без металлических включений, и это защищает не только машины, но и прежде всего потребителей. Даже в алюминиевой упаковке продвинутая технология Sartorius позволяет найти мельчайшие включения. Это защита потребителя на максимальном уровне.

Широкий выбор конструкций позволит Вам выбрать лучший металлодетектор для продукта вашего размера. Специализированная конвейерная система гарантирует надежное обнаружение металла без ложных срабатываний.

Металлодетекторы от Sartorius: самые продвинутые технологии металлодетекции легкие в эксплуатации.



Металлодетектор для перерабатывающей промышленности серии MDB

... предлагает надежную защиту оборудования различных отраслей. Гарантирует безопасность и точность обнаружения благодаря тщательно подобранным компонентам системы. Легкий монтаж.

- Одно- и многоканальная технология
- Легкие в эксплуатации
- Функции самодиагностики
- Крепкая конструкция



Металлодетекторы для пищевой промышленности серии MDP

... обнаруживает и отбраковывает продукты с металлическими включениями. Огромный выбор размеров металлодетектора, конвейеров, средств отбраковки и сортировки позволяет создать комплексное решение именно для Вашего технологического процесса.

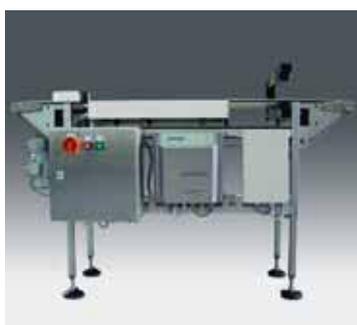
- Гарантия качества продукта согласно ISO 9001 и IFS
- Вычисления на основе DSP и цифровые фильтры для лучшей защиты от помех
- Интерфейс для принтера и системы гарантии качества SPCfWin
- Корпус из нержавеющей стали, изготовлен по требованиям HACCP



Инспекционная система Duxim X-ray

... проверяет упакованный и неупакованный продукт на инородные включения, в том числе стекло, металл, кости, камни и надежно отбраковывает их.

- Обнаруживает металл, стекло, кости, камни, керамику и пластик
- Контроль комплектности
- Серия Duxim D для обнаружения „стекла“ в стеклянной таре
- Контроль формы, объема и размеров
- Контроль веса и обнаружение пустот в продукте



Металлодетектор серии OBSERVER™

... обнаруживает включения из ферромагнитного металла и нержавеющей стали в продукте с алюминиевой упаковкой.

- Специально спроектированный сенсор для измерения магнитного поля
- Отбраковка с синхронизацией по световому барьеру
- Мониторинг отбраковки (опционально)



Серия CoSYNUS (комбинация чеквейера и металлодетектора)

... совмещает в одном корпусе электронику металлодетектора и чеквейера. Используя единый интерфейс пользователя, оператор может легко конфигурировать и контролировать оборудование, сохраняя время.

- Весовые системы 1, 2, 5 и 7 кг
- 3 типа управляющей электроники: 6,4" TFT, 10,4" TFT дисплей или 15" TFT сенсорный дисплей
- Множество протоколов и сетевых возможностей
- Гибкая передача данных и интеграция в систему Sartorius ProControl для Windows
- Управление металлодетектором и чеквейером через единый интерфейс пользователя

Весовое оборудование во взрывобезопасном исполнении от Sartorius: это просто безопасно.



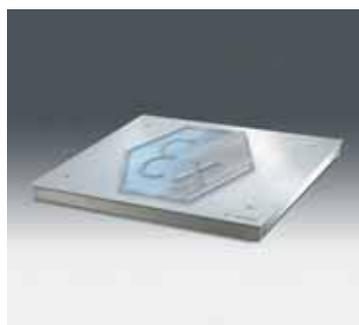
Взрывозащищенное оборудование от Sartorius гарантирует безопасную работу. Довольно широкий ряд оборудования отлично совместимо между собой, таким образом есть возможность формировать систему подходящую именно Вашему технологическому процессу. Сертифицирован согласно директивам АТЕХ.



Взрывозащищенные весовые ячейки

... были специально спроектированы и оптимизированы для использования в типичных применениях в взрывоопасных зонах.

- Широкий ряд НПВ: до 300 тонн
- Сертифицированы по АТЕХ для зон 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Полностью гермитичная инкапсуляция IP68



Взрывозащищенные весовые платформы

... это аналоговые весы из нержавеющей стали; напольные, низкопрофильные, паллетные весы; также весы с монолитной весовой ячейкой с высоким разрешением.

- Сертифицированы по АТЕХ для зон 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Платформы с монолитной весовой ячейкой высокого разрешения со встроенным калибровочным весом
- НПВ до 3000 кг



Взрывозащищенные комплектные весы

... адаптируются к различным требованиям и классу выполняемых работ.

- НПВ до 300 кг
- Сертифицированы по АТЕХ для зон 1, 21
- Монолитная весовая система со встроенным калибровочным весом или современная тензометрическая технология
- Сетевые возможности
- Разнообразие источников питания (также аккумуляторная батарея)



Взрывозащищенные терминалы

... используются с весовыми ячейками, аналоговыми и цифровыми платформами. Большой выбор источников питания (также питание от аккумуляторной батареи).

- Сертифицированы по АТЕХ для зон 1, 21, 20, 2 и 22
- Интегрированный современный АЦП и графический дисплей
- Программное приложение „Наполнение“



Периферия для взрывобезопасного оборудования

... для интеграции взрывобезопасного оборудования в технологический процесс, передачи данных и сигналов.

- Терминалы управления
- Интерфейс-конверторы
- Интерфейсы данных
- Различные источники питания
- Сертифицированные роликовые конвейеры

Мы предлагаем широкий ряд видов сервиса: калибровка, техническая поддержка, обучение, сервисные контракты с гарантированным временем реакции на запрос и так далее. С превентивным техническим обслуживанием, например, ваше оборудование будет работать с должной производительностью и более продолжительное время, потенциальные неполадки обнаруживаются на ранней стадии, что позволяет их предотвратить. Таким образом, мы защищаем Ваши инвестиции и помогаем оптимизировать стоимость технического обслуживания.



Консультация

- Анализ процессов в технологическом узле
- Консультация по оптимизации технологического процесса, модернизации оборудования, включая подготовку спецификации
- Подготовка к реализации проектов
- Планирование ввода в эксплуатацию



Ввод в эксплуатацию

- Ввод в эксплуатацию вашего оборудования
- Первичный мониторинг производства
- Инструктаж управляющего персонала



Основной сервис у заказчика на производстве

- Анализ неисправностей и ошибок
- Адаптация к изменившимся условиям производства
- Ремонт повреждений вызванных внешними факторами
- Инсталляция и ввод в эксплуатацию замененного оборудования



Ремонт, замена, запасные части

- Ремонт дефектных модулей электроники в сервисном центре
- Замена дефектных модулей
- Оригинальные запасные части
- Содержание склада запасных частей по сервисному договору



Сервисный договор

- Превентивное техническое обслуживание согласно договору
- Быстрое время ответа на запрос от сервисных инженеров
- Гарантированное время поставки запасных частей

«САРТОГОСМ» - Ваш надежный партнер в области Мехатроники и биотехнологий

История развития

В основу создания ЗАО «САРТОГОСМ» было положено слияние интересов двух ведущих компаний по производству весоизмерительной техники - концерна Sartorius и завода «Госметр».

Созданное в 1991 году совместное российско-германское предприятие ЗАО «САРТОГОСМ», объединило производственную базу российского предприятия с передовыми немецкими технологиями и разработками.

Ключевая компетенция в области мехатроники и биотехнологий концерна Sartorius в России

Второе десятилетие ЗАО «САРТОГОСМ» представляет в России концерн Sartorius, который за последние годы значительно расширил спектр предлагаемых продуктов и сферу своей деятельности. Сегодня предприятие «САРТОГОСМ» предоставляет на российский рынок весь ассортимент продукции концерна Sartorius, внедряя на отечественных предприятиях только высокотехнологичную и качественную продукцию.

Новые продукты фирмы Sartorius в области модульных технологий взвешивания, промышленных весовых систем до 300 тонн и конвейерных системы статического и динамического взвешивания удачно дополняют модельный ряд весов Sartorius.

Департамент биотехнологий Sartorius, помимо известной фильтрационной техники сейчас предлагает модули ультрафильтрации, фильтровальную и хроматографическую бумагу, лабораторное оборудование для культуры клеток, а также биотехнологическое оборудование: ферментеры, шейкеры.

В настоящее время концерн Sartorius и дочернее российское предприятие «САРТОГОСМ» являются поставщиками комплексных решений для биотехнологических лабораторий и производств.

Технологии и качество Sartorius

ЗАО «САРТОГОСМ» - ведущий российский производитель современных электронных весов всех классов точности:

- полумикро- и аналитические весы;
- лабораторные весы;
- промышленные весы.

Использование только оригинальных комплектующих, высокоинтеллектуального программного обеспечения и технологий фирмы Sartorius обеспечивают высокое качество нашей продукции.

18 летний опыт работы разработки электронных лабораторных весов, широкий модельный ряд, более 10000 штук весов работающих на российских предприятиях принесли ЗАО «САРТОГОСМ» репутацию надежного производителя и признание на российском рынке.

Ведущий производитель гирь и наборов гирь

С 1992 года и по настоящее время ЗАО «САРТОГОСМ» является лидирующим в России и странах СНГ производителем высокоточных гирь с номинальным значением массы от 1 мг до 20 кг.

Предприятием выпускается более 340 наименований гирь и 128 наборов гирь в соответствии с требованиями Международных Рекомендаций OIML R 111 и ГОСТ 7328-2001.

Более 17 лет гиревая продукция пользуется устойчивым спросом на мировом рынке и обладает высокой конкурентоспособностью.

Система менеджмента качества Стандарты ISO

Система менеджмента качества предприятия «САРТОГОСМ» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 2001 применительно к проектированию, разработке, производству, реализации, сервисному обслуживанию и ремонту продукции.

ЗАО «САРТОГОСМ» имеет сертификаты российского органа по сертификации систем качества и Международной сертификационной сети IQNet.



Учетный номер Регистра систем качества № 07189.



ЗАО «САРТОГОСМ» - награждено Знаком качества «Лабораторное оборудование» по результатам экспертной оценки ФГУ «Ростест-Москва»

Метрологическая служба Лаборатория поверки и калибровки гирь

ЗАО "САРТОГОСМ" имеет метрологическую службу, аккредитованную Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на право поверки и калибровки гирь номинальной массой от 1 мг до 20 кг классов точности E₂, F₁, F₂, M₁.

В состав метрологической службы входит лаборатория поверки и калибровки гирь полностью соответствующая требованиям международного стандарта ИСО/МЭК 17025.

Специалисты метрологической службы и калибровочной лаборатории имеют самый большой практический опыт работы на электронных компараторах массы в России.

ЗАО «САРТОГОСМ» имеет уникальную возможность производить гири нестандартной массы с выдачей сертификата о калибровке.

Сервисный центр

Сервисный и консультационный центр «САРТОГОСМ» является филиалом сервисной службы фирмы Sartorius в России.

Каждая единица выпускаемой нами продукции проходит предпродажную подготовку, первичную поверку, поставляется со свидетельством о поверке и гарантийным талоном предприятия.

В сервисном центре Вы можете произвести гарантийное, сервисное обслуживание или ремонт имеющейся на Вашем предприятии весоизмерительной техники производства концерна Sartorius и ЗАО «САРТОГОСМ».

На ЗАО «САРТОГОСМ» действует сервисная лаборатория по водоподготовке ARIUM. Оборудование и материалы для фармацевтической промышленности соответствует мировым стандартам ISO 9001, GLP и GMP.

Метрологическое обеспечение

ЗАО «САРТОГОСМ» имеет плодотворный опыт сотрудничества с территориальными органами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. По совместно разработанным программам осуществляется перевооружение поверочной базы ЦСМ и крупных предприятий современным высокотехнологичным оборудованием.

Обучение и тренинг центр

Учебная кафедра «Метрологическое обеспечение средств измерения массы и физико-химических измерений», организованная на базе ЗАО «САРТОГОСМ» Санкт-Петербургским филиалом Академии стандартизации, метрологии и сертификации, объединила уникальную техническую базу предприятия, современные технические средства обучения и подготовленный профессорско-преподавательский состав.

Кафедра активно занимается научно-методическим обеспечением профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов метрологических служб предприятий с выдачей соответствующих документов государственного образца. Систематическое консультационное обслуживание по вопросам применения средств измерения, а также возможностей фильтрационного, лабораторного и биотехнологического оборудования проводится ведущими специалистами предприятия и метрологами.

Путь к клиенту

ЗАО «САРТОГОСМ» всегда следовало принципу ответственности бизнеса за осуществляемые им действия и уважало достоинство и интересы своих партнеров. Мы обладаем многолетним опытом безупречной работы и сегодня наши клиенты - это сотни крупнейших российских предприятий.

ЗАО «САРТОГОСМ» стремится к развитию своей компетентности в сфере мехатроники и биотехнологий, предоставляя услуги клиентам и постоянно добавляя в палитру выпускаемых продуктов инновационные и ориентированные на будущее решения.

ЗАО «САРТОГОСМ» гарантирует высокие стандарты качества и постоянно совершенствует корпоративную культуру. Будучи акционерным обществом, ведущем деятельность на глобальном уровне, мы, одновременно с нашими действиями и высокими запросами в сфере инноваций, несем ответственность по отношению к нашим:

- клиентам,
- сотрудникам,
- акционерам,
- обществу.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО «САРТОГОСМ»

Юридический и фактический адрес:

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Расстанная, д. 2, корп. 2, лит. А

Почтовый адрес: 192007, г. Санкт-Петербург, а/я 152

Телефон: +7 (812) 380-25-69; Факс: +7 (812) 380-25-62

e-mail: web@sartogsm.ru

Мехатроника. Лаборатория:

Телефон: +7 (812) 380-25-65 многоканальный

335-83-00 многоканальный

740-30-05 многоканальный

740-30-06 многоканальный

Мехатроника. Промышленное взвешивание:

Телефон: +7 (812) 335-18-68 многоканальный

e-mail: industrial@sartogsm.ru

Биотехнологии. Фильтрационная техника:

Телефон: +7 (812) 335-18-89 многоканальный

635-74-44 многоканальный

380-25-60 многоканальный

Служба логистики (отдел доставки)

(812) 380-25-61

Метрологическая служба.

(812) 380-25-64

Лаборатория поверки и калибровки

Служба сервиса и ремонта лабораторного оборудования

(812) 380-25-66



Новинки продукции и новости предприятия, подробное описание и характеристики оборудования, возможности выбора заказов, консультаций и сервисного обслуживания приведены на сайте: www.sartogsm.ru



Ферментация

Классические ферментеры BIOSTAT
Одноразовые ферментеры BIOSTAT CultiBag
Инженерные решения ферментационных систем под задачи пользователей



Технологии работы с жидкостями

Стерильные мешки
Системы для перемешивания
Оборудование для заморозки и размораживания
Системы асептической передачи



Фильтрация

Предварительная фильтрация
Стерилизующая фильтрация
Оборудование для тестирования фильтров на целостность
Инженерные решения систем фильтрации под задачи пользователей



Технологии для лабораторий

Фильтрация
Микробиология
Выделение и очистка
Лабораторные системы водоподготовки
Оборудование для работы с культурами клеток



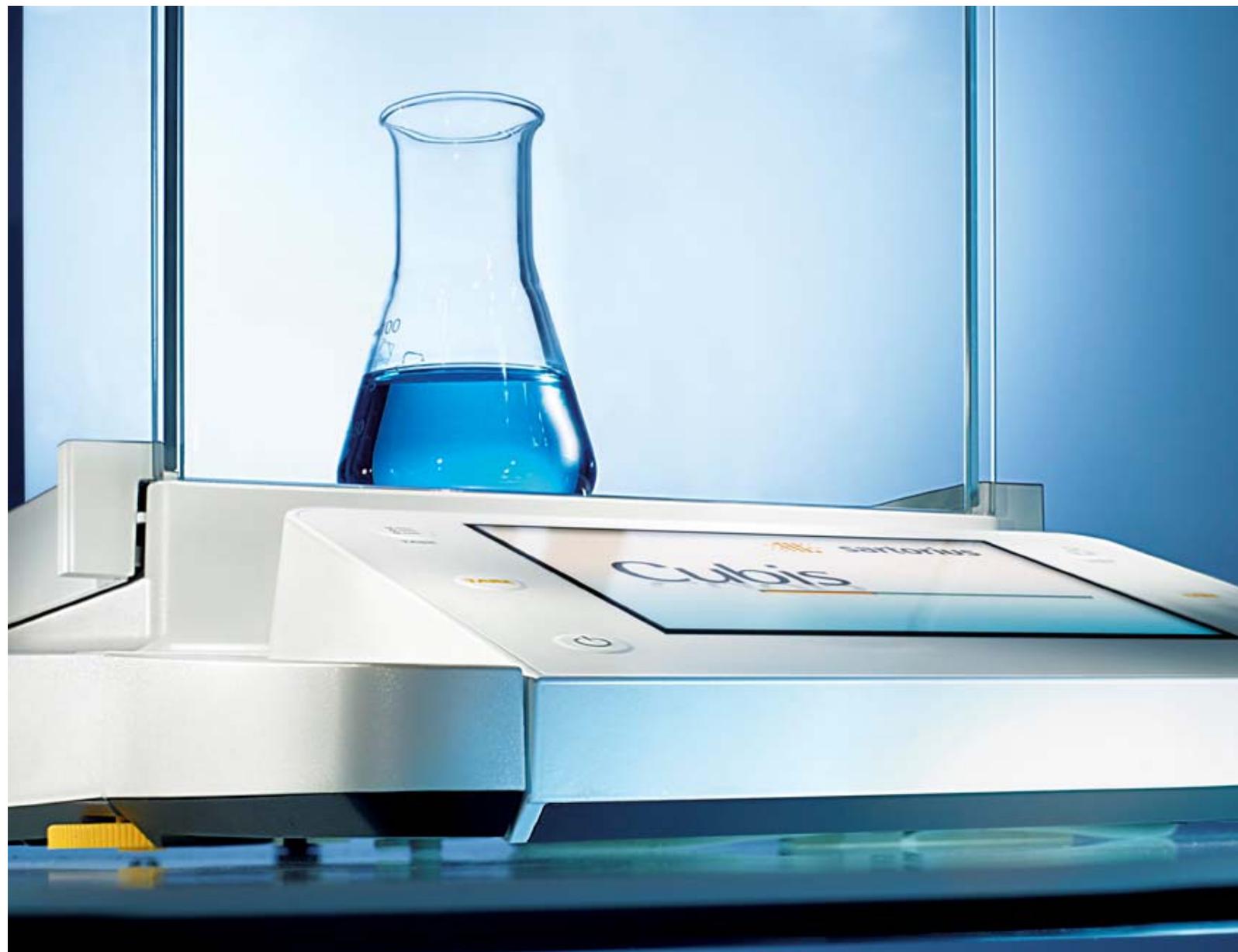
Выделение и очистка

Мембранная хроматография
Очистка вирусов
Установки тангенциальной фильтрации



Сервис

Валидация
Квалификация оборудования
Обучение
Сервисное обслуживание



**ЗАО «САРТОГОСМ» - уникальные компетенции
в весостроении и биотехнологии**

весы: микровесы, аналитические, лабораторные,
анализаторы влажности, рН-метры
промышленные весы, тензодатчики,
системы динамического взвешивания,
металлодетекторы

ферментеры, фильтрационные системы,
лабораторные системы водоподготовки, микробиология
шейкеры, гомогенизаторы, центрифуги