



**Настольные промышленные
весы серии ICS4 и ICS6**

Универсальные

Точные

Надежные



Оптимальное решение
для сложных промышленных условий

METTLER TOLEDO

Одна серия Множество решений

Весы серии ICS — это линейка устройств с широким выбором самых разных терминалов и платформ, которые идеально соответствуют конкретным задачам. От простого взвешивания до интегрированных решений с многочисленными компонентами, включая устройства других производителей. Создайте собственную конфигурацию.

Решение, специально подобранное для выполнения конкретной задачи в любых промышленных условиях.

ICS425



ICS465



ICS685



Наполнение, классификация

Счет штук, контроль перевеса \ недовеса

Простое

Сухие, пыльные

Производство

Максимальная гибкость

Терминалы ICS6 Excellence позволяют управлять сложными системами, отличаются высокой гибкостью и удобством настройки. Возможность контролировать до четырех платформ и широкий выбор вариантов интерфейса повышают рентабельность весового оборудования, которое предназначено для бесперебойной и долговременной эксплуатации

Высокая производительность

Весы ICS4 Standard выпускаются с многочисленными вариантами клавиатуры и корпуса, что позволяет подобрать оптимальное решение именно для вашей задачи. Программное обеспечение может использоваться в множестве операций, в том числе для подсчета, контроля перевеса и недовеса, динамического взвешивания и деления на порции. Графический дисплей с функцией colorWeight® обеспечивает высокую производительность и представляет результаты в удобном для чтения виде.

Надежные результаты

Для базового взвешивания в различных сегментах промышленности выбирайте простые в использование базовые модели серии ICS. Они имеют все необходимые функции, отличаются качеством промышленного уровня и показывают неизменно точные и надежные результаты.



Управление данными \ пользователями

Порционирование

взвешивание

Влажные, жесткие, гигиеничные

Пищевая, химическая, фармацевтическая

Применение

Условия

Промышленность

Оптимизируйте процессы в соответствии с требованиями

Весы серии ICS незаменимы при интеграции в процесс взвешивания. Они обеспечивают широкий спектр решений для контрольного взвешивания, подсчета или контроля качества. Сделайте выбор — выберите оптимальное сочетание, тем самым увеличивая производительность, защищенность процесса и качество продукции.

Надежный подсчет



При проверке складских запасов, упаковок или подтверждении объема партии важна каждая деталь. Системы подсчета МЕТТЛЕР ТОЛЕДО помогают Вам скомплектовать нужное количество деталей для поставки заказчикам. Весы серии ICS обеспечивают быстрый, точный и недорогой процесс подсчета деталей.

Порционирование и классификация



Серия весов ICS позволяет быстро и эффективно выполнять деление на порции или классификацию. В зависимости от порядка работы оператор может выбрать один из доступных режимов. Независимо от выбранного режима, будь то простое наполнение по весу или обратное взвешивание для быстрого порционирования, весы ICS позволяют ускорить производство почти на 20 %.

Контроль качества по весу



Контроль по весу - недорогой, быстрый и простой способ проверки качества продукции, отсутствия повреждений и комплектности, и для этого понадобятся только весы. Инновационные функции и конструктивные решения весов ICS помогают увеличить производительность и сократить до минимума количество ошибок. При взвешивании помогут понятное меню и продуманные подсказки.



Гибкость и мобильность

Все модели серий ICS4 и ICS6 могут работать с технологией WLAN. Опциональный встраиваемый аккумулятор дает возможность легко перемещать весы и устанавливать их там, где нужно. Современный литий-ионный аккумулятор обеспечивает непрерывную работу на протяжении многих часов.



Высокая производительность и надежность процессов

Быстродействие — важный параметр в условиях современной конкуренции. Предприятиям необходимо не только выпускать качественную продукцию, но и обеспечивать высокий темп производства. Обе задачи можно решить с помощью компактных промышленных весов ICS4 и ICS6. Ощутимые преимущества обеспечиваются понятным пользовательским меню для работы с удобными режимами взвешивания и подсчета, а также высокими эксплуатационными характеристиками, которые позволяют получать быстрые и точные результаты.

Повышайте скорость



При подсчете элементов или проверке комплектности с помощью весовой системы операторам обычно приходится пристально отслеживать данные на дисплее терминала, что замедляет работу. Функция colorWeight® помогает быстро определить, когда достигнуто необходимое значение. Это позволяет оператору ускорить выполнение задачи, а также экономит время и средства.

Избегайте ошибок



Интуитивно понятное меню и полезные подсказки помогают оператору избегать ошибок и не уставать при выполнении повторяющихся действий. Настраиваемые клавиши обеспечивают быстрый доступ к часто используемым функциям. Учетные записи пользователей можно настроить, неиспользуемые клавиши — отключить.

Обеспечивайте точность



В компактных весах ICS используется передовая технология взвешивания. Датчики веса MonoBloc®, надежная конструкция, чрезвычайная прочность и выдающаяся точность - все это позволяет получать непревзойденные результаты в ходе быстрых и надежных измерений день за днем, обеспечивая повышенную производительность при минимальном времени простоя.



ColorWeight® ускоряет производство

Экономьте время и средства с помощью цветного цифрового дисплея, благодаря которому такие режимы взвешивания, как проверка комплектности, деление на порции, классификация и подсчет, выполняются просто, быстро и без ошибок. Дисплей colorWeight® позволяет с одного взгляда определить, отклоняется ли вес от заданного значения, и если да, то в какую сторону.

colorWeight®

101 PCS

перевес

100 PCS

в норме

99 PCS

недовес

Высокая влагостойкость для быстрой и полной очистки

Не важно, идет ли речь о мягкой влажной уборке или интенсивной мойке. Платформы и терминалы из нержавеющей стали серий ICS4 и ICS6 — это гибкое и надежное решение для широкого спектра задач взвешивания. Все детали спроектированы и выполнены в соответствии с современными гигиеническими требованиями и образуют конструкцию без закрытых полостей и острых краев, с минимумом горизонтальных поверхностей. Это позволяет очищать весы легко, быстро и эффективно.

Соответствие санитарным нормам



Для производства со строгими гигиеническими требованиями оборудование должно быть спроектировано и установлено с соблюдением всех санитарных принципов. Весы серии ICS689 отвечают современным рекомендациям по гигиеничным конструкциям, в том числе EHEDG и NSF.

EHEDG: Европейское объединение гигиенического инжиниринга и дизайна (European Hygienic Engineering & Design Group).
NSF: Национальный фонд санитарной защиты (National Sanitation Foundation).

Для любых условий эксплуатации



Датчик веса можно подобрать в зависимости от необходимости влажной протирки оборудования или интенсивной мойки. Возможны варианты датчика из алюминиевого сплава, герметизированного компаундом (IP65), а также датчика веса из нержавеющей стали, герметизированного лазерной сваркой (IP68 / 69k).

Открытая и прочная конструкция



Конструкция из нержавеющей стали рассчитана выдерживать влажные и жесткие условия. Оборудование производится с применением бесшовных сварных соединений. Оптимальное расположение защитных стопоров предотвращает повреждение датчиков веса из-за перегрузки. Таким образом удастся добиться увеличенного срока службы и сократить время простоя, а также снизить общую стоимость владения.



Все для эффективной очистки

Терминалы с защитой уровня IP69K и датчики веса герметичной конструкции в сочетании с конструкцией платформ, соответствующей последним гигиеническим стандартам, позволяют эффективно и легко проводить полную промывку весов.

- Конструкция из нержавеющей стали
- Отсутствие открытых соединений
- Гладкая поверхность
- Минимум горизонтальных поверхностей
- Проплавные сварные соединения



IP69k

EHEDG NSF

Интегрированное управление

Быстрота, надежность и прослеживаемость

Правильное использование данных не менее важно, чем точность при взвешивании. Управлять данными об изделиях, материалах и связанными с ними параметрами можно как на самих весах, так и на подключенном компьютере. Регистрируйте результаты взвешивания и другую необходимую информацию на весах, печатайте их на этикетках нужного формата или передавайте их по защищенному каналу в систему управления данными для документирования или мониторинга процесса.

Проверенная прослеживаемость

Сегодня прослеживаемые процессы (по требованию закона или заказчика) стали нормой. Обеспечьте полную прослеживаемость весовых процессов с помощью комплексного набора функций, таких как:

- идентификация изделий и материалов с помощью сканера штрихкодов;
- определение допусков и значений тарирования в базе данных изделий;
- безопасное хранение данных взвешивания и связанных с ними параметров;
- точная идентификация партий с настраиваемой печатью этикеток.



Удобное подключение

Для удобства передачи данных весы можно подключить через Ethernet, WLAN или USB; надежную идентификацию материалов обеспечит сканер штрихкодов, подключаемый через RS232 или USB..



Настраиваемая печать

С помощью ПО DatablCS можно настроить печать этикеток в соответствии с требованиями заказчика и отрасли и обеспечить прослеживаемую печать результатов взвешивания или подсчета.



Он-лайн мониторинг

Получайте визуальное отображение результатов взвешивания откуда угодно в режиме реального времени с помощью программного обеспечения Collect+. Осуществляйте статистический контроль качества с помощью ПО FreeWeight.Net



Обширная база данных

Храните сведения об изделиях и материалах в базе данных, встроенной в весы. Здесь же можно хранить другие нужные параметры, например, значения заданной номинальной массы или количества, допуски, вес тары или средний вес элемента.



Защита данных

Данные взвешивания, в том числе дата и время, идентификатор изделия или оператора, надежно сохраняются в защищенной памяти. Управляйте доступом к весам и данным взвешивания с помощью многоуровневых пользовательских прав доступа.



Эффективное управление

Управлять данными изделий и связанной с ними информацией можно непосредственно на весах или с помощью программного обеспечения DatablCS, которое устанавливается на компьютер и обеспечивает удобную настройку и централизованный контроль за базой данных изделий для нескольких весов.

Компактные весовые системы для сухих и пыльных условий

Компактные весы ICS4_5 и ICS685 идеально подходят для применения в сухих и пыльных условиях. Если вам нужны весы для простого взвешивания, подсчета или контроля качества - это оптимальное решение для ваших задач.

1 Выберите область применения/терминал

Модель	ICS425	ICS435	ICS445	ICS465	ICS685
Область применения					
Цветной TFT Дисплей					•
Функция colorWeight®				•	•
Настраиваемые функц. клавиши			•	•	•
Цифровая (n) / алфавитно-цифровая (a) клавиатура		n		n	a
Дополнительные опции интерфейса	1	1	1	1	3
Кол-во подключаемых платформ	1	1	2	2	4*

* Подробнее см. дополнительные интерфейсы

Простое взвешивание
 Счет штук
 Контроль перевеса/недовеса
 Наполнение/дозирование
 Классификация

Общие технические характеристики

Разрешающая способность для аналоговых платформ**	300,000d; 7,500e, OIML
Дисплей	ICS4_5 : графический ЖКД (жидкокристаллический дисплей) с подсветкой ICS685 : цветной TFT-дисплей, 320 x 240 пикселей
Клавиатура	Мембранные кнопки с тактильной обратной связью из износостойчивого материала
Корпус	Литой алюминий
Класс защиты	IP65
Питание	100–240 В переменного тока; отдельно приобретаемый аккумулятор 12 В/2,5 А
Стандартные интерфейсы	1 RS232

** Для цифровых платформ разрешение определяется соответствующей платформой

2 Опции интерфейса и аксессуары

Дополнительные интерфейсы для передачи данных	RS232, RS422/485, USB-устройство (device)/главное устройство (host), Ethernet, WLAN, цифровой вход-выход (4 входа + 4 выхода)
Дополнительные интерфейсы для подключения весов	цифровой SICSpro, цифровой IDNet, аналоговый (макс. 2 аналоговых или 1 IDNet соотв. 1 аналоговый + 1 IDNet)
Аксессуары	Широкий выбор аксессуаров, таких как стенной кронштейн, колонны и стойки, рольганги, принтеры, аккумуляторы, реле для цифрового ввода-вывода, сканеры штрихкодов и др.

3 Дополните платформой для сухих условий

Стандартное разрешение, ICS4_5



PBD555	Макс.нагрузка (НПВ)										
	0.6кг	3кг	6кг	12кг	15кг	30кг	35кг	60кг	120кг	300кг	600кг
Размер платформы											
SM 206x247 (200x240 мм)		•	•								
LA 247x357 (240x350 мм)					•		•				
Действительная цена деления (d) по ГОСТ		0.5г	1г		2г		5г				
Цена деления в режиме технолог. взвешивания		0.05г	0.1г		0.2г		0.5г				
Минимально допустимая масса эталонных образцов*		2.5г	5г		12.5г		30г				

ГОСТ	Класс III, до 7'500e
Технологическое взвешивание	до 75'000d
Условия, класс защиты IP	Сухие, IP65 опция



Высокая точность, ICS4_5/685

RBK785	Макс.нагрузка (НПВ)										
	0.6кг	3кг	6кг	12кг	15кг	30кг	35кг	60кг	120кг	300кг	600кг
Размер платформы											
XS 206x247 (130x160 мм)	•	•	•								
SM 206x247 (200x240мм)				•							
LA 247x357 (240x350 мм)					•		•				
Действительная цена деления (d) по ГОСТ		0.01г		0.1г		0.1г	0.1г				
Минимально допустимая масса эталонных образцов*	0.05г	0.5г	0.5г		5г		5.8г				

ГОСТ	Класс II, до 60'000e
Технологическое взвешивание	до 610'000d
Условия, класс защиты IP	Сухие, IP65 опция

Большегрузные, ICS4_5



PBD655	Макс.нагрузка (НПВ)										
	0.6кг	3кг	6кг	12кг	15кг	30кг	35кг	60кг	120кг	300кг	600кг
Размер платформы											
A 240x300 мм			•	•		•					
BB 300x400 мм						•		•			
B 400x500 мм								•	•		
BC 500x650 мм								•	•	•	
CC 600x800 мм								•	•	•	•
Действительная цена деления (d) по ГОСТ			1г	2г		5г		10г	20г	50г	100/200 ¹⁾
Цена деления в режиме технолог. взвешивания			0.1г	0.2г		0.5г		1г	2г	5г	10г
Минимально допустимая масса эталонных образцов*			5г	10г		25г		50г	100г	250г	500г

ГОСТ	Класс III, до 6'000e
Технологическое взвешивание	до 60'000d
Условия, класс защиты IP	Сухие, IP65

¹⁾ 2x3000e многоинтервальный режим

* Для задач подсчета; технологический допуск 1 %; вероятность 95,4 %.

Специальное решение для влажных и жестких условий

Компактные системы ICS4_9 и ICS689 идеально подходят для применения во влажных и неблагоприятных условиях. Надежная конструкция всех терминалов и платформ из нержавеющей стали с высокой степенью защиты от проникновения влаги и пыли гарантирует долгий срок эксплуатации и допускает частую и интенсивную чистку.

1 Выберите область применения \ терминал

Модель	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
Область применения					
Цветной TFT дисплей					•
Функция colorWeight®			•	•	•
Настраиваемые функц. клавиши			•	•	•
Цифровая (n) / алфавитно-цифровая (a) клавиатура		n		n	a
Дополнительные опции интерфейса	1	1	1	1	3
Кол-во подключаемых платформ	1	1	2*	2*	4**

* К терминалам ICS449 и ICS469 дополнительно к стандартному интерфейсу можно подключить вторую платформу, но только с интерфейсом SICSpro или SICS.

** Подробнее см. дополнительные интерфейсы

Простое взвешивание
 Счет штук
 Контроль перевеса/недовеса
 Наполнение/дозирование
 Классификация

Общие технические характеристики

Разрешающая способность для аналоговых платформ**	300,000d; 7,500e, OIML
Дисплей	ICS4_9: графический ЖКД (жидкокристаллический дисплей) с подсветкой ICS689: цветной TFT-дисплей, 320 x 240 пикселей
Клавиатура	ICS4_9: мембранная клавиатура с тактильной обратной связью из износостойчивого материала ICS689: пьезоэлектрическая клавиатура из износостойчивого материала
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4301, AISI 304
Класс защиты	IP69k
Питание	100–240 В переменного тока; отдельно приобретаемый аккумулятор 12 В/2,5 А
Стандартные интерфейсы	1 RS232

2 Опции интерфейса и аксессуары

** Для цифровых платформ разрешение определяется соответствующей платформой.

Дополнительные интерфейсы для передачи данных	RS232, RS422/485, USB-устройство (device)/главное устройство (host), Ethernet, WLAN, цифровой вход-выход (4 входа + 4 выхода)
Дополнительные интерфейсы для подключения весов	цифровой SICSpro, цифровой IDNet, аналоговый (макс. 2 аналоговых или 2 IDNet соотв. 1 аналоговый + 1 IDNet)
Аксессуары	Широкий выбор аксессуаров, таких как стенной кронштейн, колонны и стойки, рольганги, принтеры, аккумуляторы, реле для цифрового ввода-вывода, сканеры штрих-кодов и др.

3 Дополните конфигурацию платформой для влажных и неблагоприятных условий

Экономичные решения, ICS429/439/449/469



РВА226, 426, 429		Макс.нагрузка (НПВ)								
Размер платформы	0.6кг	3кг	6кг	15кг	30кг	60кг	120кг	150кг	300кг	600кг
A 240 x 300 мм		•	•	•						
BV 300 x 400 мм					•	•				
B 400 x 500 мм					•	•				
QA 229 x 229 мм		•	•							
QB 305 x 305 мм				•	•	•				
Действительная цена деления (d) по ГОСТ		1г	2г	5г	10г	20г				
Цена деления в режиме технолог. взвешивания		0.2г	0.5г	1г	2г	5г				

ГОСТ	Класс III, до 3'000e До 15'000d								
Технологическое взвешивание									
Условия, класс защиты IP	Влажные, IP65	IP65/IP67	IP68, IP69k						

(три различных варианта)

Гигиеничная конструкция, ICS689



РВА430		Макс.нагрузка (НПВ)								
Размер платформы	0.6кг	3кг	6кг	15кг	30кг	60кг	120кг	150кг	300кг	600кг
A 240 x 300 мм		•	•	•						
BV 300 x 400 мм					•	•				
B 400 x 500 мм					•	•		•		
BC 500 x 650 мм						•		•	•	
CC 600 x 800 мм						•		•	•	•
QA 229 x 229 мм			•							
QB 305 x 305 мм				•	•	•				
QC 457 x 457 мм						•		•		
Действительная цена деления (d) по ГОСТ		1г ¹⁾	1/2 г	2/5 г	5/10г	10/20 г		20/50 г	50/100г	100/200 г
Цена деления в режиме технолог. взвешивания		0,1 г	0,2 г	0,5 г	1 г	2 г		5г	10г	20г

ГОСТ	Класс III, двухинтервальный режим 2х3'000e До 30'000d								
Технологическое взвешивание									
Условия, класс защиты IP	Влажные IP69k EHEDG								

1) Один интервал 3000e

Высокая точность, комплект из терминала ICS и платформы RBK989



РВК9		Макс.нагрузка (НПВ)								
Размер платформы	0.6кг	3кг	6кг	15кг	30кг	60кг	120кг	150кг	300кг	600кг
XS 210x250 (130x160 мм)	•									
A 275x345 (240x300 мм)		•	•							
AB 280x350 мм				•	•	•				
B 400 x 500 мм						•	•			
CC 600 x 800 мм								•	•	
Действительная цена деления (d) по ГОСТ	0.01г	0.1г	0.2г	0.5г	1 г	2 г	5г	5г	10г	
Цена деления в режиме технолог. взвешивания*		0.005г	0,01 г	0.02г	0.05г	0.1г	0,2 г	0,2 г	0,5 г	

ГОСТ	Класс II, до 30'000e* До 750'000d*								
Технологическое взвешивание									
Условия, класс защиты IP	Влажные, IP66, IP68								

*Макс. дискретность/разрешение и другие разрешения указаны в техническом паспорте

Программа обслуживания обеспечит соблюдение требований и надежность

Специалисты по продажам и обслуживанию помогут вам на всех этапах работы с оборудованием — начиная с подбора весов под конкретные требования и заканчивая вопросами повседневной эксплуатации. Практика надлежащего взвешивания (Good Weighing Practice, GWP), разработанная МЕТТЛЕР ТОЛЕДО, обеспечивает превосходные возможности, максимальное время эксплуатационной готовности и полное соответствие нормам и стандартам вашей отрасли.

Оценка и подбор

Наша служба рекомендаций GWP® поможет вам подобрать весы в соответствии с конкретными требованиями к вашему процессу и качеству.

Установка

Мы документируем установку и квалификацию ваших весов в соответствии с требованиями соответствующей отрасли. Обучение операторов после установки повышает производительность.



Калибровка

Калибровка весов — основа получения точных результатов взвешивания.

Повседневная эксплуатация

Проверка GWP® дает ясные инструкции по контролю эксплуатационных характеристик ваших весов и экономит ваше время и средства.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com/bench-scales

Дополнительная информация

АО "Меттлер Толодо Восток"

101000, Россия, Москва
Сретенский б-р., 6\1, офис 6
Тел.: +7 495 651-98-86

Возможны изменения
технических характеристик
©03/2016 Mettler-Toledo GmbH
Отпечатано в России