

SIEMENS

Ingenuity for life



Технологии взвешивания

Взвешивание окружающего вас мира

Решения для динамических и
статических весоизмерений.

www.siemens.com/weighing

Итак, что вам нужно взвесить?

Щебень? Мы можем сделать это.

Руда? Это тоже.

Цемент? Уголь? Пищевые продукты? Химические вещества?
Абсолютно все.

Благодаря нашему проверенному на практике оборудованию
взвешивания и дозирования: датчикам веса, конвейерным
весам, расходомерам сыпучих веществ и весовым дозаторам,
«Сименс» взвешивает окружающий вас мир. При этом вы
экономите свои деньги, время и усилия.



Содержание

Обзор применений	4-7
Siwagex для смартфонов	8-9
Весоизмерительные модули	10-11
Датчики веса	12-13
Взвешивающие терминалы	14
Интеграторы	15
Конвейерные весы	16-18
Датчики скорости	19
Расходомеры сыпучих продуктов	20
Весовые дозаторы	21
Защита технологического процесса	22
Удаленный контроль и дисплеи	23
Обучение	24
Продажа и поддержка	25
Комплексные решения для взвешивания	26-27



Взвешивание и его значение...

«Сименс» не новичок в области взвешивания, вы увидите это из следующих примеров применений.

Универсальная система взвешивания сдвигает камни

Основным направлением деятельности карьера ВМК является добыча ракушечного известняка, который используется в виде негашеной извести и известнякового щебня в гражданском и капитальном строительстве, а также при производстве бетона.

Старые конвейерные весы были модернизированы на этом предприятии с помощью взвешивающего модуля для конвейерных весов SIWAREX WP241, которое вернуло их в эксплуатацию.

Открытая архитектура модулей взвешивания SIWAREX позволила заказчику легко выполнить модернизацию и ввод в эксплуатацию. Весы были интегрированы в существующую систему ПЛК Eaton через шину Modbus.

Подходящие продукты систем взвешивания «Сименс»

- Весоизмерительный модуль SIWAREX WP241
- Весоизмерительный модуль SIWAREX FTC
- Конвейерные весы

Объединение технологии с системой взвешивания повышает производительность

Испанская компания AiCrov предлагает фасовочные решения для различных отраслей и продуктов. Вместимость упаковки колеблется от 0,250 кг до 1500 кг в зависимости от требований заказчика.

Важным показателем качества фасовки и упаковки является точное соответствие фактического наполнения требуемому.

В разработке новой серии фасовочных машин AiCrov полагается на весовые компоненты SIWAREX, которые непосредственно интегрированы в систему SIMATIC S7. Таким образом, непрерывный обмен информацией внутри системы обеспечивает очень быстрое, точное и надежное управление процессом наполнения, особенно на высоких скоростях.

Подходящие продукты систем взвешивания «Сименс»

- Весоизмерительный модуль SIWAREX WP231
- Весоизмерительный модуль SIWAREX WP251
- Весоизмерительный модуль SIWAREX FTA
- Датчики веса SIWAREX WL230, WL260, WL280

Экономия пространства и точный контроль взвешивания

Чеквейеры незаменимы для компаний пищевой, фармацевтической и химической промышленности. Они проверяют конечный вес упакованных пищевых продуктов, косметики и многих других продуктов. Здесь важна не только скорость, но и точность.

«Сименс» предлагает платформенный датчик веса SIWAREX WL260 SP-S SC с очень небольшим прогибом и максимальным классом точности до C4.

Это идеальная и менее дорогостоящая альтернатива средне- и высококачественным силовым компенсационным датчикам веса и чеквейерам. Обладая степенью защиты IP69K, датчик веса SIWAREX WL260 SP-S SC идеально подходит для применения в пищевой промышленности, производстве напитков и фармацевтической отрасли.

Подходящие продукты систем взвешивания «Сименс»

- Весоизмерительный модуль SIWAREX FTA
- Датчики веса SIWAREX WL260 SP-S-SC

...для каждого применения.

От суровых условий тяжелой промышленности к точности, необходимой при производстве продуктов питания и фармацевтики, мы взвешиваем все это.

Выдерживая испытание временем: расходомеры сыпучих веществ и цемент

На протяжении более тридцати лет компания St. Marys Cement в Канаде зависит от технологий взвешивания «Сименс».

Один из пяти расходомеров сыпучих веществ контролирует расход перед мельницей тонкого помола после сепаратора. Подача материала должна быть точной и без задержек, так как для обеспечения наиболее эффективного измельчения загрузка мельницы должна поддерживаться на требуемом уровне.

Это решение хорошо зарекомендовало себя в компании St. Marys Cement в течение нескольких десятилетий. В результате получается качественный продукт и минимальные требования к техническому обслуживанию и очистке оборудования.

Подходящие продукты «Сименс»

- Расходомер SITRANS WF330
- Измерительная головка SITRANS WFS320

Экономия времени при утилизации органических отходов благодаря конвейерным весам

Organic Recycling Systems Pvt. Ltd. (ORS) является частью предприятия по утилизации твердых отходов в Индии.

Благодаря установке весоизмерительной техники «Сименс» компания ORS снизила частоту калибровки конвейерных весов с ежедневной до ежемесячной, что сэкономило 300 часов в год!

Весы были установлены для односторонней пробной эксплуатации и проверены сравнением с автомобильными весами, для подтверждения повторяемости измерений в 0,5 %.

В настоящее время компания имеет компактное, полноценное и надежное решение, подтвержденное экспертами по продуктам и отраслевыми экспертами.

Подходящие продукты «Сименс»

- Конвейерные весы Milltronics MSI
- Интегратор Milltronics BW500/L
- Датчик скорости SITRANS WS300

От винограда до хорошего вина: высокое качество предъявляет высокие требования

Винный завод Château Gruaud-Larose в провинции Бордо производит высококачественные вина.

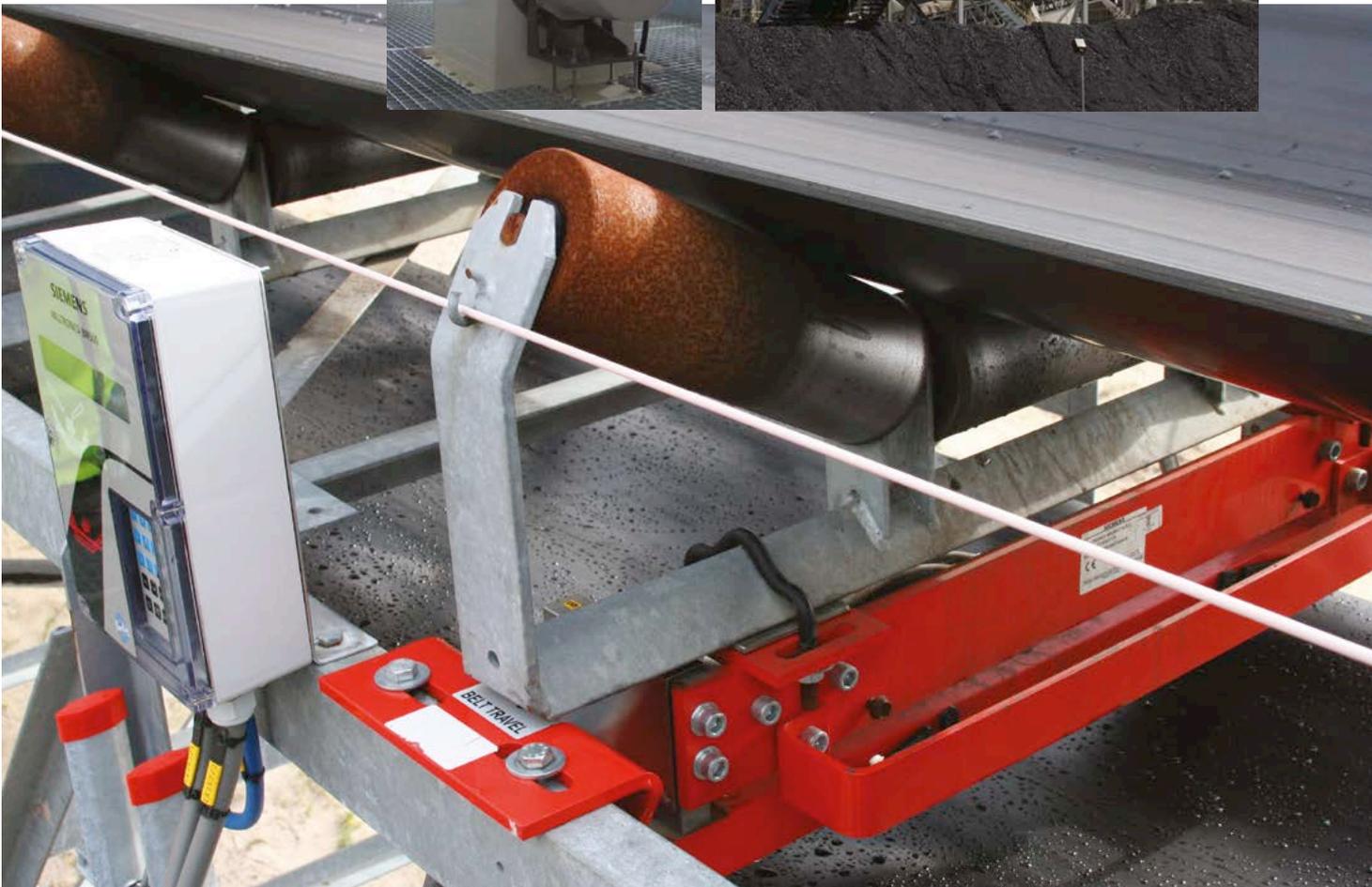
Собранный виноград необходимо точно взвешивать, чтобы обеспечить оперативный контроль, поэтому винный завод выбрал ленточные весовые дозаторы «Сименс» для пищевых продуктов. Скользящие опоры из нержавеющей стали, по которым движется лента, очень просты в очистке, а регламентное обслуживание выполняется быстро и легко.

С этим компактным решением винный завод получил дополнительное пространство и обеспечил значительно более высокий уровень комфорта во время работы, включая снижение шума, более легкую очистку и большую гибкость переработки.

Подходящие продукты «Сименс»

- Ленточный весовой дозатор SITRANS WW200
- Интегратор Milltronics BW500

Но это не все, о чем можно рассказать. Для получения дополнительной информации о применениях по всему миру посетите веб-сайт: www.siemens.com/weighing.



Взвешивание без препятствий

SIWAREX для смартфонов: с Sm@rt Client

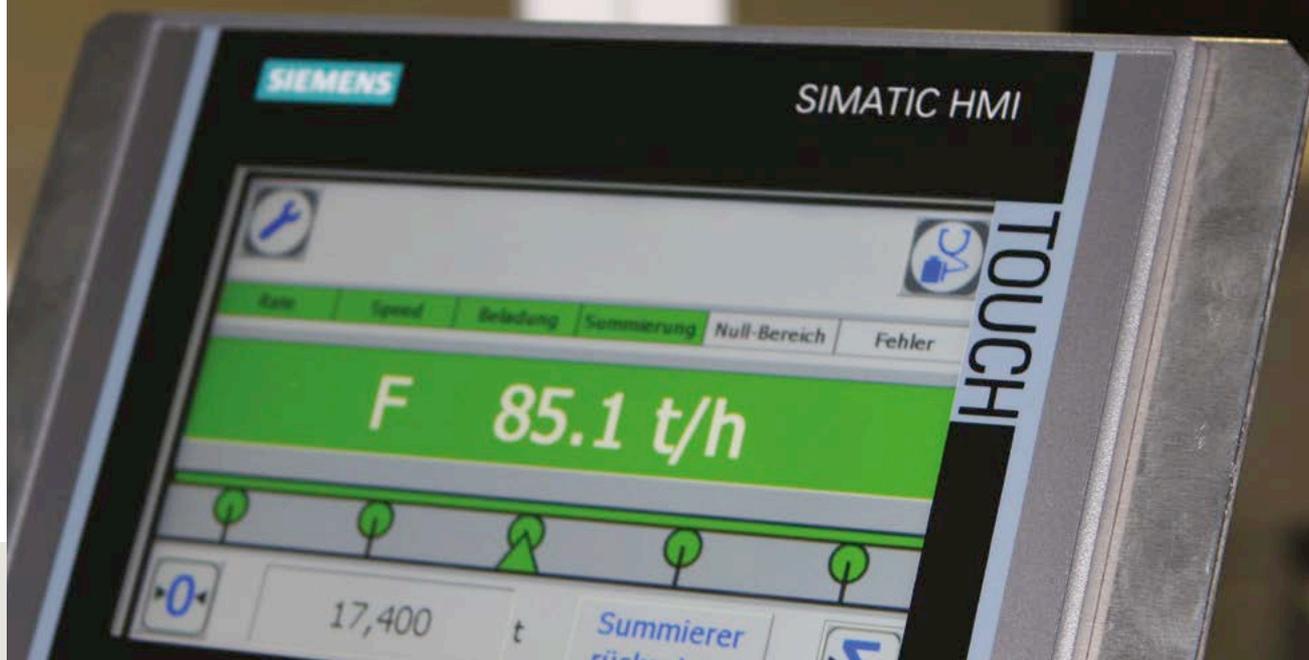
Приложение для SIWAREX? WinCC Sm@rtServer делает это возможным. Оно обеспечивает более современное и простое дистанционное управление и мониторинг систем SIMATIC HMI через беспроводную локальную сеть или Интранет/Интернет.



Просто установите на свой смартфон или планшет приложение Sm@rtClient для Android или iOS. Активируйте его на сенсорной панели службы Sm@rtServer и смотрите как сервисный и обслуживающий персонал могут легко получить доступ к технике и оборудованию по всему миру.

Функциональность Sm@rtServer обеспечивает мобильный не зависящий от местоположения контроль и управление параметрами и функциями, хранящимися в панели. Например, к сенсорной панели SIMATIC TP700 Comfort Touch с помощью коммутатора можно напрямую подключить до восьми весов.

Используя службы Sm@rtServer в сенсорной панели SIMATIC и приложение Sm@rtClient в смартфоне или планшете, вы можете передать пользовательский интерфейс HMI непосредственно на смартфон или планшет через Wi-Fi. Это означает, что операторы имеют мобильный доступ ко всем весам с одной и той же схемой управления как у сенсорной панели, что делает электронные системы взвешивания SIWAREX чрезвычайно гибкими.



Системы взвешивания без языковых барьеров

Что происходит, когда люди и машины говорят на одном языке? Затраты на обучение и ошибки в работе сведены к минимуму, гарантируется безопасность производства.

Системы взвешивания «Сименс» как раз и делают это, предлагая многоязычные электронные системы взвешивания высочайшего уровня.

Приложения для весов SIWAREX могут быть реализованы на разных языках благодаря полной интеграции в SIMATIC. Доступны языковые версии для фасовочных, конвейерных и различных дозирующих весов, они могут быть добавлены и адаптированы в любое время.

Изменяйте языки по мере необходимости — операторы и сервисные инженеры могут легко и быстро изменить язык интерфейса на свой родной язык.

Готов к использованию: приложения для сложного взвешивания

Вашему предприятию есть куда развиваться, поэтому мы создали «Готов к использованию» программные пакеты для различных системных конфигураций. CPU, HMI, TIA Portal WinCC flexible — все, что вы ищете.

А также для всех ваших применений, от измерения уровня заполнения до дифференциальных дозирующих весов и других нужд.

Разумеется, при наличии широкого ассортимента готовых пакетов программного обеспечения «Сименс», наша служба сервиса и поддержки доступна всегда, когда мы вам нужны.

Ввод в эксплуатацию взвешивающего оборудования «Сименс»? Простой. Экономичный. И, что лучше всего, — быстрый.

Мир разрешений и сертификатов

Итак, какие сертификаты или разрешения вам нужны? Разрешения для торговли. Взрывобезопасность. Разрешения для гигиенических применений.

А как насчет функциональных требований, таких как стандарты калибровки, электробезопасности и электромагнитной совместимости? С технологией взвешивания «Сименс» ваши запросы соответствуют нашим решениям.

Например, возьмем конвейерные весы Siemens Milltronics MSI — перед вами весы, имеющие наибольшее количество разрешений во всем мире. А технология SIWAREX? Она превосходит действующие стандарты электромагнитной совместимости, обеспечивая непрерывные достоверные измерения.

Идеально подходит для любых ваших применений. Мы одобряем это.



Эффективный процесс фасовки? Быстрое взвешивание? Точное дозирование? SIWAREX WP251 управляет процессами дозирования и розлива, без труда достигая соответствия самым высоким требованиям.

SIWAREX WP251 в сочетании с SIMATIC S7-1200 CPU предлагает легко программируемую, гибкую и мощную систему взвешивания. Или же используйте модуль как автономную систему в зависимости от вашей области применения.

Благодаря семейству модулей взвешивания и датчиков веса SIWAREX вы не только выбираете высшее качество изготовления, долговременную стабильность и простую интеграцию в свои системы взвешивания, но также открываете двери для широкого спектра средств автоматизации и измерений компании «Сименс».

Как часть Totally Integrated Automation (TIA) «Сименс» модули SIWAREX могут быть интегрированы в SIMATIC S7 и расширены для удовлетворения ваших индивидуальных потребностей. С TIA компания «Сименс» является единственным производителем, предлагающим интегрированный ряд продуктов и систем автоматизации для всех отраслей промышленности.

Контроллер Simatic S7-1200 с интегрированной весоизмерительной электроникой для дозирования и взвешивания:

- Разрешение для торговых операций;
- Высокий уровень точности и скорости измерений;
- Возможностью автономной работы.

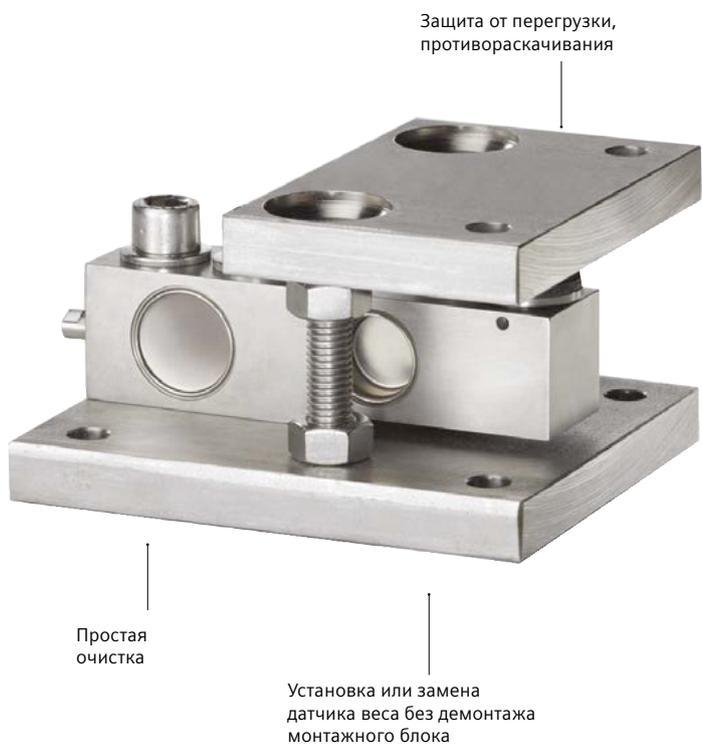
Взвешивающие модули SIWAREX

	SIWAREX WP231	SIWAREX WP241	SIWAREX WP251	SIWAREX WP321	SIWAREX WP521 ST/ SIWAREX WP522 ST
					
Номер для заказа	7МН4960-2АА01	7МН4960-4АА01	7МН4960-6АА01	7МН4138-6АА00-0ВАО	7МН4980-1АА01 7МН4980-2АА01
Тип	Неавтоматические весы, уровень в силосах, измерение нагрузки для лифтов и прокатных станов, взвешивание контейнеров, платформенные и крановые весы с SIMATIC S7-1200	Конвейерные весы	Неавтоматический взвешивающий модуль для дозирования и смешивания, автоматический гравиметрический наполнитель, автоматический прибор для взвешивания в SIMATIC S7-1200	Весоизмерительный модуль для распределенной системы ввода/вывода SIMATIC ET 200SP. Подходит для неавтоматических весов при измерении уровня в силосах, бункерах, и в платформенных весах	Весоизмерительные модули для семейства контроллеров SIMATIC S7-1500. Оптимально подходят к гравиметрическому измерению уровня в силосах, бункерах, а также для платформенных весов
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Может использоваться автономно • Высокое разрешение до четырех миллионов делений 	<ul style="list-style-type: none"> • Может использоваться автономно • Высокое разрешение до четырех миллионов делений • Режим имитации нагрузки и/или скорости ленты • Использование во взрывоопасных зонах ATEX zone 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокое разрешение до четырех миллионов делений • Четыре цифровых входа и выхода, один аналоговый выход 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокое разрешение до двух миллионов делений • Компактная конструкция • Пример применения «готово к использованию» • Внутренний контроль свободно определяемых предельных значений 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокое разрешение до четырех миллионов делений • TIA-Portal • Автоматический контроль сопротивления в датчиках веса, и диагностические сообщения

	SIWAREX CS	SIWAREX U	SIWAREX FTA	SIWAREX FTC
				
Номер для заказа.	7МН4910-0АА01	7МН4950-1АА01 один канал 7МН4950-2АА01 два канала	7МН4900-2АА01	7МН4900-3АА01
Тип	Простые задачи взвешивания и измерения силы на базе платформ SIMATIC S7-300 и S7-400	Простые задачи взвешивания и измерения силы на базе платформ SIMATIC S7-300 и S7-400	Автоматическое и неавтоматическое взвешивание при смешивании, заполнении, разгрузке, контроле, чеквейеры и расфасовки в мешки на базе платформ SIMATIC S7-300 и S7-400	Непрерывное взвешивание для конвейерных весов, расходомеров сыпучих веществ и питателей на базе платформ SIMATIC SIMATIC S7-300 и S7-400
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение 65 000 делений • Широкие диагностические возможности 	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение 65 000 делений • Экономия пространства за счет использования двухканального исполнения для двух весов 	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение 16 миллионов делений • Разрешено для торговли • Быстрое дозирование с быстрым обменом информацией 	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение 16 миллионов делений • Использование во взрывоопасных зонах ATEX zone 2 • Расширенные диагностические функции



Датчики веса SIWAREX обладают высокой точностью и повторяемостью для процессов взвешивания и отгрузки. Они предназначены для широкого спектра применений, особенно когда точность является обязательной. С оборудованием «Сименс» вы можете использовать как свои датчики веса, так и свои модули взвешивания. Выбрать из нашей широкой линейки продуктов для взвешивания классифицированной по характеристикам — все, что вам нужно для выполнения полного спектра задач в вашей отрасли.



Датчики веса SIWAREX идеально подходят почти для любой отрасли промышленности: пищевой, металлургической, химической, фармацевтической и многих других.

Благодаря разнообразным типам конструкций и классам нагрузок в диапазоне от 3 килограммов до 500 тонн вы обязательно найдете подходящий датчик веса для своего применения.

Избегайте проблем с установкой, комплектуйте свои датчики веса крепежными принадлежностями SIWAREX. Крепежные принадлежности обеспечат вам готовность к работе в кратчайшие сроки.

Датчики веса: основа всех весов

Датчики веса SIWAREX

Серия	SIWAREX WL230 BB	SIWAREX WL230 SB	SIWAREX WL250	SIWAREX WL260	SIWAREX WL270	SIWAREX WL280	SIWAREX WL290
							
Заказной номер	7MH5106-...	7MH5107-...	7MH5105-...	7MH5102/03/04/16/17/18/20/23	7MH5108/10/14-...	7MH5113-...	7MH5122-...
Тип	Гибкая балка для платформенных и бункерных весов	Тензодатчик с поперечной балкой для платформенных, бункерных и монорельсовых весов	S-образный тензодатчик для применений с растяжением и давлением, подвесных и бункерных весов, комбинированных весов	Одноточечный тензодатчик для платформенных весов	Тензодатчик сжатия для бункерных весов, монорельсовых весов, весов для автомобилей	Кольцевой тензодатчик кручения для платформенных и бункерных весов, конвейерных весов, весов для роликовых столов	Сдвоенный тензодатчик с поперечной балкой для больших платформенных, бункерных и автомобильных весов
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 10 до 500 кг Класс точности С3 OIML R60 IP68 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 0,5 до 5 т Класс точности С3 OIML R60 IP68 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 50 кг до 10 т Класс точности С3 OIML R60 IP67 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 3 до 200 кг Класс точности С3 OIML R60 IP66, IP67, IP68, IP69K 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 2,8 до 500 т Класс точности С3 OIML R60 IP66/IP68 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 60 кг до 60 т Класс точности С3 OIML R60 IP66/IP68 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 13,6 до 34 т Класс точности С3 OIML R60 IP67

Крепежные элементы и распределительные коробки SIWAREX

Серия	SIWAREX WL230 BB	SIWAREX WL230 SB	SIWAREX WL270 CP	SIWAREX WL270 K	SIWAREX WL280 RN	SIWAREX WL290	Junction boxes
							
Заказной номер	7MH5707-...	7MH4133-... 7MH5707-...	7MH5708-... 7MH5710-...	7MH3115-...	7MH4130-... 7MH4125-... 7MH4115-...	7MH5722-...	7MH4710-...
Тип	Плита основания и эластомерный подшипник для платформенных и бункерных весов, весов для роликовых столов	Компактный монтажный блок для платформенных и бункерных весов, весов для роликовых столов	Компактный монтажный блок для бункерных весов	Самонастраивающийся подшипник для бункерных и силосных весов	Компактный монтажный блок и кронштейн, эластомерные подшипники для платформенных и бункерных весов, весов для роликовых столов	Монтажный блок для платформенных и бункерных весов	Распределительные коробки для подключения нескольких тензодатчиков к одной системе взвешивания SIWAREX
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 500 кг до 5 т Материал: нержавеющая сталь и неопрен 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 10 до 500 кг, от 0,5 до 5 т Материал: нержавеющая сталь 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 2 до 50 т, 100 т Материал: нержавеющая сталь 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 2,8 до 500 т Материал: Эмалированная сталь 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 60 кг до 60 т Материал: нержавеющая сталь и неопрен 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальная нагрузка от 13,6 кг до 34 т Материал: никелированная сталь 	<ul style="list-style-type: none"> Материал: алюминий или нержавеющая сталь IP66

Взвешивающие модули с опциональными сенсорными панелями

Новые взвешивающие терминалы SIWAREX WT231 для неавтоматических весов и SIWAREX WT241 для конвейерных весов сочетают в себе проверенное качество компонентов «Сименс» в одном устройстве: высокоэффективный модуль взвешивания и сенсорную панель «Сименс» с пользовательским интерфейсом для конкретного применения.

Благодаря встроенной клеммной панели для четырех тензодатчиков отдельная распределительная коробка не требуется. Оба взвешивающих терминала можно быстро и легко использовать в качестве автономного решения. Они также могут быть интегрированы во все системы через интерфейс RS485 Modbus RTU.



SIWAREX WT231
Опционально: Сенсорная панель



SIWAREX WT241
Опционально: Сенсорная панель

	SIWAREX WT231	SIWAREX WT241
		
Заказной номер	7МН4965-2АА01	7МН4965-4АА01
Области применения	Платформенные весы, взвешивание для силосов и бункеров, весы во взрывоопасных зонах, измерение силы	Конвейерные весы
Ключевые особенности	<p>Разрешение: до ±4 миллионов делений Частота измерений: 10 мс/100 Гц Интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS485 Modbus RTU • 4 цифровых входа • 4 цифровых выхода • 1 аналоговый выход (0/4...20 мА) <p>Подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 x M16 ЭМС-защищенных кабельных ввода для датчиков веса • 1 x M20 ЭМС-защищенный кабельный ввод для датчиков веса • 4 x 16 мм отверстия с заглушками • 1 x подключение для источника питания • 1 x подключение для заземления • Монтажный кронштейн для настенного монтажа <p>Размеры: 263,5 мм × 185 мм × 95 мм</p>	

Интеграторы для современных коммуникаций

Интеграторы Milltronics от «Сименс» имеют проверенную электронную балансировку датчиков веса для выполнения простых и сложных функций измерения веса и контроля расхода.

Наши интеграторы отображают на ЖК-дисплее значения скорости и нагрузки, а также значения расхода и сумматоров или выводят информацию в виде аналогового сигнала, реле или удаленным сумматорам, а также используют несколько протоколов промышленной связи.



	Milltronics BW500/L	Milltronics BW500	Milltronics SF500
Области применения	Конвейерные весы	Полнофункциональный Конвейерные весы и ленточные весовые дозаторы	Полнофункциональный Расходомеры сыпучих продуктов
Заказной номер	7МН7152	7МН7152	7МН7156
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка 7 различных языков • Доступны 7 различных промышленных протоколов обмена информацией • 2 программируемых реле 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 аналоговых входа, 3 аналоговых выхода • Функции ПИД-регулирования и дозирования • 5 программируемых реле 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка 7 различных языков • Доступны 7 различных промышленных протоколов обмена информацией • 5 программируемых реле

Конвейерные весы: наиболее предпочтительный выбор для систем динамического взвешивания

Представьте себе конвейерные весы с простой установкой. Отсутствием движущихся частей. С коррозионнотойкими датчиками веса, быстрой калибровкой и очень небольшой потребностью в обслуживании. Мы упоминали о большем количестве разрешений, чем у любых других весов в мире?

Удостоенные международных наград весы Siemens Milltronics MSI отличаются простой, проверенной конструкцией, построенной на основе наиболее эффективных технологий датчиков веса на планете. Соответствуя применениям с самыми высокими требованиями, уникальная конструкция весов обеспечивает оптимальную производительность в тяжелых условиях и в запыленной среде.

Нужна еще более высокая точность? Последовательная установка двух конвейерных весов Siemens Milltronics MSI — иначе известное как Siemens Milltronics MMI — может обеспечить точность $\pm 0,25$ процента для критического контроля, такого как при приемка/отгрузка продукции.

Конвейерные весы «Сименс» созданы для вашей отрасли промышленности, вашей области применения. Представьте себе.





	Milltronics MMI	Milltronics MSI	SITRANS WB300
			
Области применения	Высокоточные применения с высокими требованиями		
Заказной номер	7MH7122	7MH7122	7MH7xxx
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> Точность $\pm 0,25\%$ в диапазоне расхода 5 : 1 (MMI-2) Точность $\pm 0,125\%$ в диапазоне расхода 5 : 1 (MMI-3) Наилучшие в отрасли эксплуатационные характеристики 	<ul style="list-style-type: none"> Точность $\pm 0,5\%$ в диапазоне расхода 5 : 1 Датчики веса в виде тройного параллелограмма для обеспечения оптимального режима работы Больше разрешений к применению, чем у любых других весов в мире 	<ul style="list-style-type: none"> Точность $\pm 2\%$ в диапазоне расхода 3 : 1 Надежная работа датчиков веса с поперечной балкой Усиленная конструкция, подходящая для пластинчатых конвейеров и питателей

	Milltronics MLC	Milltronics WD600	SITRANS WB310	Milltronics MUS	Milltronics MCS
					
Области применения	Применение в химической, перерабатывающей и пищевой промышленности			Некритические области применения общего назначения	
Заказной номер	7MH7126	7MH7185	7MHxxx (по запросу)	7MH7123	7MH7125
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> Точность от $\pm 0,5$ до 1 % в диапазоне расхода 4 : 1 Прецизионный поддерживающий ролик для обеспечения максимального разрешения Датчики веса в виде тройного параллелограмма для обеспечения оптимального режима работы 	<ul style="list-style-type: none"> Точность от $\pm 0,5$ до 1 % в диапазоне расхода 4 : 1 Длинная взвешивающая платформа для увеличения времени взвешивания Компактная конструкция датчиков веса для простого встраивания в конвейер 	<ul style="list-style-type: none"> Точность $\pm 5\%$ в диапазоне расхода 4 : 1 Уравновешенный лоток для максимального разрешения Датчики веса в виде тройного параллелограмма для обеспечения оптимального режима работы 	<ul style="list-style-type: none"> Точность от $\pm 0,5$ до 1 % в диапазоне расхода 4 : 1 Модульная конструкция для легкой установки Стандартное и сверхпрочное исполнение для тяжелых условий эксплуатации 	<ul style="list-style-type: none"> Точность от $\pm 0,5$ до 1 % в диапазоне расхода 4 : 1 Датчики веса в виде тройного параллелограмма для обеспечения оптимального режима работы Низкий профиль для легкого встраивания в конвейер

Принадлежности для конвейерных весов: простое выполнение калибровки

Принадлежности для конвейерных весов позволяют вам эффективно контролировать запасы, уменьшают операционные затраты и защищают ваши активы. Механические средства калибровки, такие как подъемные системы, используются для тестовых грузов и калибровочных цепей. Принадлежности для конвейерных весов «Сименс», входящие в комплект, — это все, что вам нужно для выполнения всего диапазона задач, связанных с конвейерными весами.

	Подъемник грузов Milltronics MWL	Калибровочные цепи Milltronics	Катушки для хранения калибровочных цепей	Соединительные коробки
				
Области применения	Калибровка конвейерных весов			Соединительные коробки
Заказной номер	7МН7218	7МН7161	7МН7163	7МН7723-1ND, 7МН7723-1NE
Описание	Подъемник для калибровочных грузов, использующийся с конвейерными весами MSI, MMI, MUS и MCS. MWL безопасно применяет и хранит калибровочные грузы для моделирования нагрузки на ленту	Калибровочные цепи для моделирования динамической нагрузки на ленту в весах Milltronics. Все калибровочные цепи имеют ролики, а их минимальная длина составляет 1,2 м	Катушки с электроприводом для хранения калибровочных цепей предназначены для применения и хранения цепей. Все катушки для хранения калибровочных цепей поставляются с моторредуктором и электродвигателем	Соединяют конвейерные весы и датчик скорости в одной точке на конвейере
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Большое преимущество механической конструкции для облегчения ручной калибровки • Закрепленные калибровочные грузы для обеспечения достоверной калибровки • Блокировочное устройство безопасности во время транспортировки движения ленты 	<ul style="list-style-type: none"> • Прецизионная механическая обработка для оптимальной калибровки • Моделирование динамической нагрузки • Высокая тестовая нагрузка 	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасное хранение и применение цепей • Моторредуктор с электродвигателем и тормозом для обеспечения безопасности • Исполнение с двумя секциями для хранения двух калибровочных цепей 	<ul style="list-style-type: none"> • Простое подключение конвейерных весов к интегратору • Исполнение из коррозионно-стойкой нержавеющей стали • Быстрое устранение неполадок с полным доступом к весам в полевых условиях

Датчики скорости: надежный контроль конвейера

Датчики скорости играют ключевую роль в любой измерительной системе конвейерных весов — общая точность системы зависит от достоверности сигнала скорости. «Сименс» предлагает датчики скорости приводимые во вращение приводом и лентой, которые легко и экономически выгодно устанавливать, обеспечивая достоверные и точные сигналы.

	Milltronics TASS	Milltronics RBSS	SITRANS WS300	Bend pulleys
				
Области применения	Устанавливается на обратной ветви ленты		Устанавливается на валу	Устанавливается на раме конвейера
Заказной номер	7МН7131	7МН7134	7МН7177	7МН7170/1, 7МН7187/8
Описание	Компактный низкопрофильный датчик скорости с колесом для обратной ветви ленты	Датчик скорости с колесом для обратной ветви ленты с высоким разрешением	Компактный датчик скорости с приводом от вала и разрешением от низкого до высокого	Самоочищающийся ролик и ролик с уплотнением
Ключевые особенности	Компактная низкопрофильная конструкция	<ul style="list-style-type: none"> Высокопрочная конструкция и узел колеса для тяжелых условий эксплуатации Защита датчика и меток от падающих осколков Определение скорости с высоким разрешением 	<ul style="list-style-type: none"> Компактная прочная конструкция для установки на валу Исполнения с низким и высоким разрешением Конструктивные исполнения из алюминия и нержавеющей стали 	<ul style="list-style-type: none"> Предварительно подготовленное крепление для датчика скорости SITRANS WS300 Образует установочное пространство для конвейерных весов

Расходомеры сыпучих веществ: достоверное и непрерывное измерение

Расходомеры SITRANS для сыпучих веществ улучшают контроль процесса, позволяя улучшить качество продукции и конечный результат. Наши расходомеры обеспечивают непрерывное поточное взвешивание сухих сыпучих материалов с точными, повторяемыми результатами.

Расходомеры SITRANS для сухих сыпучих материалов имеют высокую прочность и неприхотливы в обслуживании. Они имеют полностью закрытую конструкцию для предотвращения попадания отходов продуктов или загрязнений и снижения затрат на техническое обслуживание. Поскольку устройства пыленепроницаемые, они создают более здоровую рабочую среду, особенно когда присутствуют опасные вещества.

Они легко работают с материалами от легкой пшеницы до железной руды. На них не влияет налипание продукта, поскольку они воспринимают только горизонтальное его перемещение.

Размеры фланцев подходят для крепления любого фланца ASME или DIN

Точность измерения не зависит от налипания продукта на измерительной пластине



Пыленепроницаемый корпус, предотвращающий загрязнение или просыпание

Быстросъемные защелки для обслуживания и отбора проб

	SITRANS WF330	SITRANS WF200	SITRANS WF100	SITRANS WF340	SITRANS WF250	SITRANS WF350
						
Области применения	Универсальный		Компактный		Применяется в аэрожелобах	
Заказной номер	7МН7102	7МН7115	7МН7186	7МН7104	7МН7115	7МН7106
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> Расход до 300 т/ч Пыленепроницаемый корпус Материалы с высокой температурой 	<ul style="list-style-type: none"> Расход до 900 т/ч Пыленепроницаемый корпус Большой размер частиц материала 	<ul style="list-style-type: none"> Расход до 200 т/ч Пыленепроницаемый корпус 	<ul style="list-style-type: none"> Пыленепроницаемый корпус Материалы с высокой температурой Материалы с высокой температурой 	<ul style="list-style-type: none"> Расход до 900 т/ч Пыленепроницаемый корпус Уникальное решение 	<ul style="list-style-type: none"> Расход до 300 т/ч Пыленепроницаемый корпус Уникальное решение



Весовые дозаторы: ответственное взвешивание, изготовление под заказ

Весовые дозаторы SITRANS сконфигурированы для удовлетворения потребностей в ваших областях применения, гарантируя идеальную установку. От легких до высокопрочных, эти весовые дозаторы обеспечивают быструю, надежную и бесперебойную работу независимо от вашей области применения. Практически не требующая технического обслуживания конструкция обеспечивает непревзойденную производительность как в пищевой промышленности, так и при дозировании щебня и прочих продуктов.

Весовые дозаторы необходимы, когда автоматизированные производственные процессы требуют непрерывного поточного взвешивания и дозированной подачи материала.

Для большинства моделей доступна лента с фланцем, чтобы предотвратить потерю продукта во время его транспортировки. Высота фланца зависит от модели и применения. Ширина ленты и длина дозатора подбираются для измерения в соответствии с требуемым решением.

	SITRANS WW100	SITRANS WW200
		
Заказной номер	7MH7180	7MH730x
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая точность при малых расходах • Большой диапазон благодаря сервоприводу • Короткий срок доставки 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработан для пищевой промышленности • Легкая очистка благодаря подвижным рейкам для транспортировки ленты • Имеются различные исполнения и конструкции

Защита технологического процесса

Устройства защиты технологического процесса подобны страховому полису для вашего предприятия, если не лучше. Эти устройства предупреждают вас о проблемах, прежде чем они возникнут или превратятся в нечто более серьезное.

Датчики движения, которые сообщают вам о том, что машина движется слишком быстро, слишком медленно или вообще остановилась. Акустические датчики: для защиты ваших дорогостоящих машин и оборудования, выявления малозаметных шумов, которые вы не можете слышать из-за шума оборудования.

	Milltronics MFA 4p	SITRANS WM100	SITRANS AS100	SITRANS CU02
				
Области применения	Обнаружение движения		Обнаружение потока	
Заказной номер	7MH7144	7MH7158	7MH7560	7MH7562
Описание	Высокочувствительная система с датчиком положения и одной уставкой, используемая с датчиками MSP	Высокопрочный автономный аварийный выключатель нулевой скорости	Акустический датчик обнаруживает высокочастотное излучение, возникающее из-за трения или контакта пыли, порошка, гранул и твердых веществ в процессе движения	Работает с SITRANS AS100 для обеспечения надежной непрерывной защиты потока сыпучих материалов; два реле полностью программируемые
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • 2 реле • Прочная конструкция датчика • Лидирующий в отрасли диапазон 100 мм для обнаружения меток 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 реле • Прочная конструкция датчика • Лидирующий в отрасли диапазон 100 мм для обнаружения меток 	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение материала • Компактная конструкция • Конструкция из нержавеющей стали для обеспечения коррозионной стойкости 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 программируемых реле • Компактная конструкция • Локальное программирование пользователем и отображение

Удаленный контроль и отображение информации

Для вашего бизнеса в любом месте: от простого отображения до решения для виртуального веб-мониторинга, семейство SITRANS RD от «Сименс» — это окно в ваши операции взвешивания.

SITRANS RD300 предоставляет вам несколько наборов данных с двух входов, обеспечивая простой контроль и гибкие возможности вывода. Установите его в удобном месте и следите за процессом с помощью легко читаемых ярких светодиодов дисплея.

Если вам нужна дополнительная информация, когда вы находитесь в движении, SITRANS RD500 — ваш выбор. Этот диспетчер данных виртуального веб-мониторинга позволяет удаленно передавать ваши данные через защищенные веб-страницы, обеспечивая регистрацию данных и сигнализацию от различных взвешивающих устройств.



	SITRANS RD100	SITRANS RD200	SITRANS RD300	SITRANS RD500
Области применения	Питание от токовой петли	Универсальный	Многофункциональный	Виртуальный веб-мониторинг
Заказной номер	7ML5741	7ML5740	7ML5744	7MH5750
Тип	2-проводной удаленный цифровой индикатор для технологического оборудования с питанием от токовой петли	Удаленный цифровой индикатор для технологического оборудования с универсальным входом для монтажа на панели	Удаленный цифровой индикатор для технологического оборудования с двумя входами для монтажа на панели	Удаленный диспетчер данных для мониторинга и регистрации данных, веб-доступа и сигнализации
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Питание по токовой петле • Двухступенчатая конфигурация • Искробезопасный, невоспламеняющийся • Обслуживание без разрыва контура • Заводская калибровка 	<ul style="list-style-type: none"> • Легко читается в любых условиях • Измерение температуры и расхода • Программное обеспечение поддерживает мониторинг и настройку • Индикация аварии и управление процессом • Обеспечивает питание прибора • Выход Modbus RTU 	<ul style="list-style-type: none"> • Легко читаемый двухстрочный дисплей • 32-точечная линейаризация и функция интегрирования по времени • Девятизначный сумматор • Универсальные выходы с использованием до восьми реле и восемь цифровых входов/выходов для сигнализации управления процессом • Выход Modbus RTU • Управление периодическим переключением нескольких насосов • Программное обеспечение поддерживает мониторинг и настройку 	<ul style="list-style-type: none"> • 128 стандартных входов/ выходов • Ethernet TCP/IP, HTML, Modbus TCP, FTP, электронная почта • Поддержка сотовой связи • Расширяемая память 1 Гб или 2 Гб

Обучение в Карлсруэ

Учебный центр в Карлсруэ предоставляет широкий спектр промышленных весов на площади около 200 квадратных метров. От конвейерных весов до оборудования для дозирования и упаковки — широкий спектр возможностей SIWAREX можно увидеть в действии. Кроме того, учебный центр имеет просторное учебное помещение и многочисленные учебные модели. Учебный центр в Карлсруэ предоставляет широкий спектр промышленных весов на площади около 200 квадратных метров. От конвейерных весов до оборудования для дозирования и упаковки — широкий спектр возможностей SIWAREX можно увидеть в действии. Кроме того, учебный центр имеет просторное учебное помещение и многочисленные учебные модели.

Помимо презентационных помещений, «Сименс» предлагает широкий спектр стандартных учебных курсов по технологиям взвешивания. Также может быть организовано индивидуальное обучение, ориентированное на конкретное применение.

С этой целью учебный центр предлагает индивидуальные практические тренинги, демонстрации и тесты приложений или продуктов.

Оборудование может использоваться для индивидуальных учебных курсов, чтобы убедить потенциальных клиентов в преимуществах технологий взвешивания от «Сименс». Различные применения могут быть тщательно протестированы с помощью наших экспертов по взвешиванию.

Предлагаются следующие учебные темы:

- Технологии взвешивания, конвейерные весы, весовые дозаторы.
- Технологии динамического взвешивания.
- SIWAREX - датчики веса и модули взвешивания.
- Системы статического взвешивания.

Вы можете найти более подробную информацию о обучении по SIWAREX на веб-странице о промышленном обучении «Сименс»:

www.siemens.com/sitrain

info@sitrain.com





Продажа и поддержка

Проектирование

«Сименс» предоставляет специализированные продукты для решения ваших специальных задач. В вопросах от проверки совместимости материалов до уникальных требований к размерам может помочь команда «Сименс» по проектированию.

Сервисное обслуживание по всему миру

Надежная работа предприятий должна обеспечиваться непрерывно. Исправное и эффективное контрольно-измерительное оборудование для технологических процессов и анализ его данных являются необходимым условием достижения этой цели. Вы также должны быть уверены в быстром и компетентном обслуживании своим поставщиком. «Сименс» — это транснациональная компания, которая реагирует на местном уровне. Если вам нужна консультация, быстрая доставка или установка новых устройств, сеть специалистов «Сименс» доступна вам по всему миру, где бы вы ни находились.

Круглосуточное сервисное обслуживание

Наша онлайн-система поддержки предлагает быструю и всестороннюю помощь независимо от времени или местоположения. Начиная с поддержки продуктов и до предоставления информации по обслуживанию онлайн-поддержка Siemens Industry — это ваш наиболее предпочтительный выбор. Она работает круглосуточно, 365 дней в году.

www.siemens.com/automation/service&support

Комплексные решения для взвешивания

Продукты от контроллеров до полевого уровня

Благодаря полностью интегрированной автоматике (TIA) «Сименс» является единственным поставщиком полного ассортимента продуктов и систем для автоматизации всего производственного процесса. Начиная с участка приемки до склада готовой продукции.

TIA упрощает решения по автоматизации и позволяет действительно учитывать практическое сочетание оптимально скоординированных отдельных компонентов без проблем их взаимодействия.

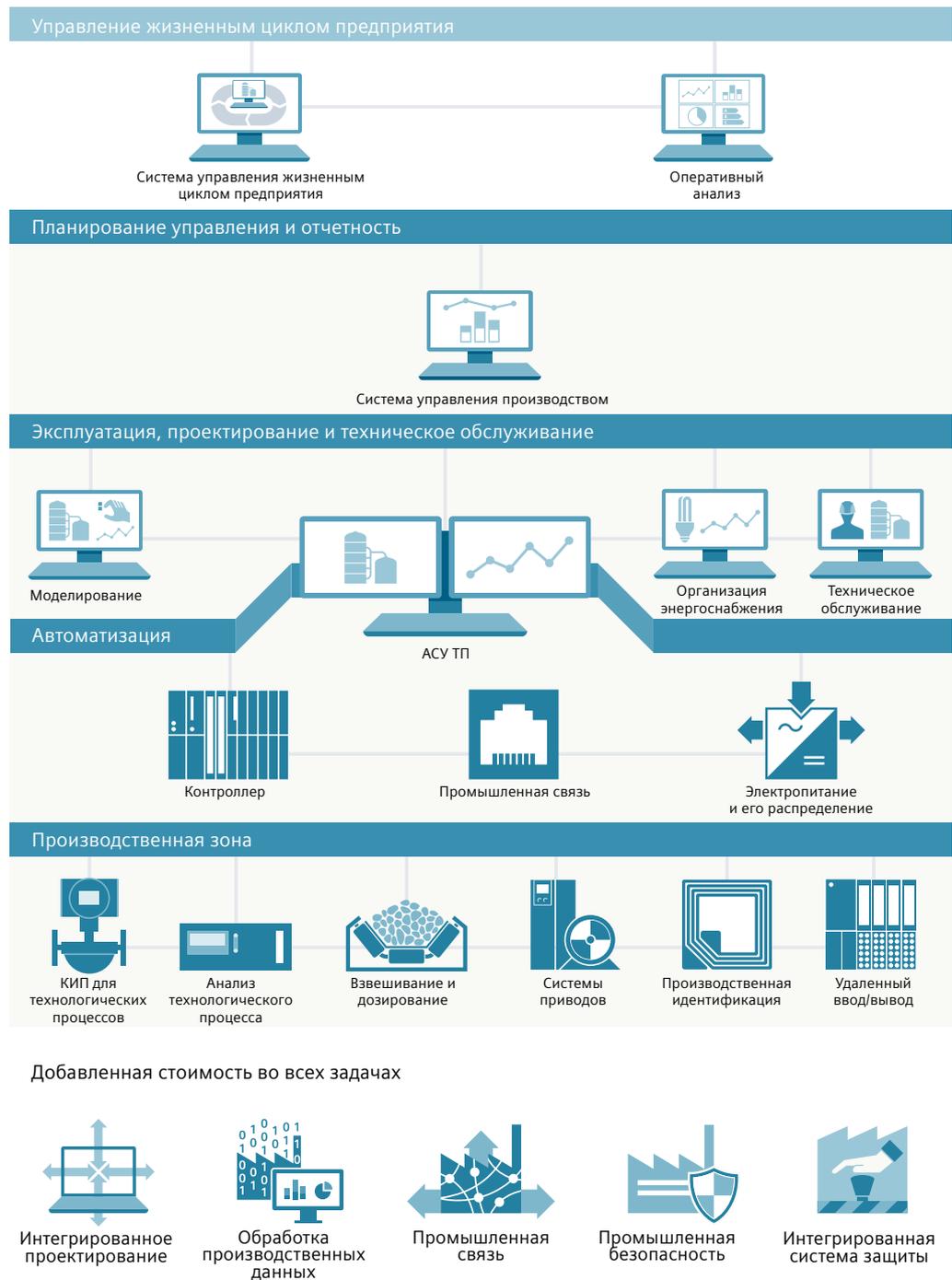
TIA объединяет не только производственный процесс, но и все подразделения компании — от полевого уровня до уровня управления. Результат: полностью согласованная общая концепция, позволяющая повысить производительность.

Гибкость связи

Концепция Siemens TIA обеспечивает простоту подключения к распределенной системе управления (DCS), такой как SIMATIC PCS 7, с использованием промышленных стандартов. «Сименс» обеспечивает гибкость связи, поддерживая:

- SIMATIC PDM
- PROFIBUS
- HART
- FOUNDATION Fieldbus
- Полевой HART-коммуникатор модели 375/475 и Emerson AMS
- SmartLinx (доступны платы для PROFIBUS DP, Modbus RTU и DeviceNet, ProfiNET, Ethernet IP, Ethernet TCP)
- Программное обеспечение FDT с интерфейсом SITRANS DTM

Эффективная совместимость всех компонентов автоматизации



Ваш уникальный поставщик: :
www.siemens.com/processinstrumentation

Отдел контрольно-измерительного оборудования для технологических процессов «Сименс» предлагает лучшие в своем классе измерения для вашей области применения.

Мы являемся поставщиком решений для измерения расхода, уровня, давления, температуры, веса, позиционирования и др.

Дополнительная информация:

www.siemens.com/weighing
www.siemens.com/pia-portal

Следите за нами:

www.twitter.com/siemensensors
www.facebook.com/siemensensors
www.youtube.com/thinksiemens



Возможны изменения и ошибки. Информация, приведенная в этом документе, содержит только общие описания и/или рабочие характеристики, которые могут не всегда точно отражать описанное или которые могут подвергнуться изменениям в ходе дальнейшего совершенствования продуктов. Запрошенные рабочие характеристики являются обязательными только тогда, когда они четко согласованы в заключенном договоре.

Все наименования продуктов могут быть зарегистрированными торговыми наименованиями Siemens AG. Все другие наименования в этом документе могут представлять собой торговые наименования, использование которых третьими лицами в своих целях может нарушать авторские права владельца.

Выполните
сканирование
для изучения
портала
жизненного
цикла PIA

