

The Siemens logo is displayed in a white box in the top left corner of the image. The background of the entire advertisement is a photograph of a male industrial worker in a light grey Siemens polo shirt and safety gloves, working on a large industrial machine in a factory setting. The worker's shirt has a small Siemens logo on the sleeve. The machine he is working on has various cables and components, and a digital display is visible in the upper left.

SIEMENS

Сервисные услуги для промышленности

# Калибровка и поверка

Надежность и доступность ваших  
процессов благодаря нашим КИП

[siemens.com/piscv](https://siemens.com/piscv)

# Надежные измерения благодаря профессиональной калибровке и поверке

Измерение, позиционирование, учет и контроль являются ключевыми параметрами для всех промышленных процессов. Таким образом, главными приоритетами КИП являются достижение высоких уровней точности и абсолютной надежности.

Контрольно-измерительные приборы «Сименс» отвечают этим требованиям и предоставляют эффективные средства для повышения производительности вашего завода и улучшения качества вашей продукции.

Мы предлагаем широкий спектр услуг по калибровке и поверке ваших КИП. Если вам нужна калибровка давления, температуры, расходомера или таких систем динамического взвешивания, как конвейерные весы, мы поможем обеспечить высокое качество продукции.

## Обзор наших КИП

Требования к точности, надежности и доступности измерительных приборов неуклонно ужесточаются. Поэтому калибровка на площадке и измерительные приборы являются важным фактором производства и рыночной конкуренции.

Благодаря нашим услугам калибровки и поверки, мы соответствуем самым высоким стандартам качества, надежности и отслеживаемости. Мы предоставляем доступ ко всем параметрам калибровки устройств, а также окончательный сертификат калибровки и поверки.

Наши услуги КИП предлагают знания и глобальный опыт, необходимые для поддержания для поддержания максимальной работоспособности ваших активов. Мы оказываем полный спектр услуг: от запуска и пуско-наладки до обслуживания в течение жизненного цикла.

## Для чего нужна калибровка полевых устройств?

- Для максимального увеличения производительности, за счет избегания неправильных измерений
- Для определения точности ваших приборов
- Для обеспечения соблюдения стандартных правовых и метрологических требований
- Для предотвращения расходов, возникающих в результате внеплановых простоев производства
- Для компенсации материальных и производственных допусков
- Для обеспечения отслеживаемости и надежности
- Для осуществления контроля качества

## Для чего нужна поверка КИП?

- Для повышения надежности устройства, доступности завода и увеличения срока службы полевых установок
- Для повышения уровня эксплуатационной безопасности объекта
- Для предотвращения отказа приборов
- Для разграничения между отказом изделия и отказом установки
- Для расчета издержек

Заводская  
калибровка

Калибровка на  
площадке

Поверка на  
площадке

## Калибровка и поверка

*«Зачем мириться с  
погрешностями?»*

*«Сименс» обеспечивает  
более высокий уровень  
точности и надежность  
работ*

### Качество имеет значение!

Калибровка необходима при обсуждении точности измерения, стабильности и надежности прибора.

Четкая философия калибровки «Сименс» заключается в минимизации погрешностей.

Проверка на площадке является важной операцией, осуществляемой на объекте заказчика для обеспечения непрерывной доступности расходомера. Для нас это означает автоматическое профилактическое обслуживание без остановки измерения

**«Сименс» осуществляет** услуги калибровки и поверки в глобальном масштабе при помощи специалистов по обслуживанию и оборудованию в разных странах.

**«Сименс» обеспечивает** высокий уровень точности и надежности:

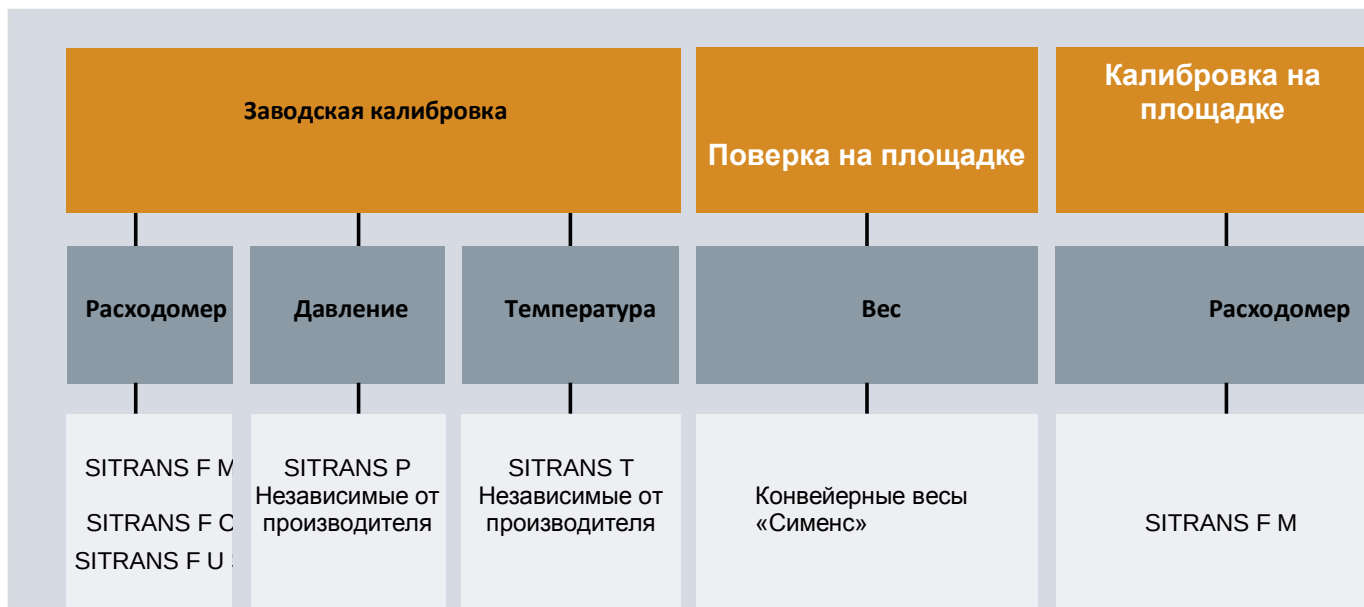
- Высокоточные установки с калибровочной погрешностью менее 0,1 % при калибровке расходомера
- Высокоточные калибраторы давления и грузопоршневые манометры для моделирования точного эталонного давления
- Калибровка приборов измерения температуры с помощью современных сухоблочных калибраторов или температурных ванн
- Простая поверка по технологии «подключи и работай» для электромагнитных расходомеров без прерывания процесса измерения
- Надежные средства, такие как испытательные массы или цепочки испытаний с высоким уровнем компетентности используются для калибровки и регулировки конвейерных весов

### Аккредитация

Установки калибровки «Сименс» аккредитованы COFRAC (г. Агно, Франция), DAkkS (г. Эрланген, Германия), CNAS (г. Далянь, Китай) и DANAK (г. Сённерборг, Дания).



Аккредитация в соответствии с международным стандартом ISO/IEC 17025 означает, что калибровочное оборудование постоянно проверяется в соответствии с утвержденными показателями. Аккредитованная лаборатория осуществляет высококачественную калибровку и подготавливает документацию на утвержденном уровне. Таким образом, сертификат калибровки поставляется с каждым датчиком.



Структура портфеля услуг по калибровке и поверке

#### Заводская калибровка: SITRANS F, SINTRANS P, SITRANS T

Мы сертифицированы по стандарту ISO/IEC 17025, мы поставляем отслеживаемые КИП с заводской калибровкой высокого качества по всему миру. Наши калибровки в рамках процесса приемки-передачи соответствуют международным и национальным директивам (т.е. MID, OIML, PTB).

Измерительные приборы **Sitrans F** калибруются с использованием современных проливных методов калибровки. Регулярное техническое обслуживание расходомеров позволяет повысить уровень оптимизации и доступности. Мы предлагаем наши услуги по калибровке для следующих моделей расходомеров:

- Sitrans F M Electromagnetic
- Sitrans F C Coriolis
- SITRANS F U S

**Sitrans P** и независимые от производителя устройства для измерения давления калибруются с помощью высокоточных калибраторов давления и грузопоршневые манометры для моделирования идеальных условий. Мы предлагаем услуги по калибровке для следующих компонентов:

- Sitrans P300, 500, и DSIII в компактном исполнении
- Sitrans P300, 500, и DSIII с выносной мембраной
- Датчики давления - независимые от производителя

**SITRANS T** и независимые от производителя приборы для измерения температуры калибруются с помощью высокоточных блочных калибраторов или температурных масляных ванн для моделирования идеальных условий. Мы предлагаем услуги по калибровке для следующих компонентов:

- Sitrans TH300
- Sitrans TH400
- Датчики давления - независимые от производителя

#### Калибровка на площадке: конвейерные весы

Системы измерения конвейерных весов играют ключевую роль в приемке-сдаче, экономии энергии и учете затрат. Благодаря услуге калибровки на месте мы обеспечиваем устойчивое и надежное управление запасами, сокращение операционных расходов, сохранность стоимости активов, а также улучшаем производительность и качество производства. Мы постоянно придерживаемся соответствующего уровня для соблюдения ваших ключевых требований.

**Конвейерные весы «Сименс»** калибруются и настраиваются в соответствии с показателями цепочек испытаний «Сименс» для моделирования нагрузки на конвейере, а также высокоточных тахометров в качестве образца для датчиков скорости. Наши квалифицированные специалисты по техническому обслуживанию используют необходимые возможности опыта динамического взвешивания для обеспечения точности, надежности и доступности вашей измерительной системы. Мы также можем предоставить поддержку в получении разрешения для приемки-передачи конвейерных весов «Сименс» для приемки-передачи в соответствии со стандартами OIML.

Мы хотим стать вашим партнером по калибровке и настройке:

- Конвейерных весов «Сименс» типа MSI, MMI, MCS и MLC
- Интеграторов «Сименс» типа BW500/L и BW500
- Датчиков скорости «Сименс» типа TASS, RBSS и Sitrans WS300





*Простая и надежная  
поверка на площадке:  
полностью  
автоматическая  
проверка занимает всего  
15 минут, не прерывая  
установку расходомера.*

#### Поверка на площадке: SITRANS F M

Придется вернуть расходомер обратно на завод для перекалибровки? Мы предлагаем выгодное и экономящее время альтернативное решение: Мы оказываем поддержку сервисным бригадам при помощи проведения проверки работоспособности и устранения неисправностей на площадке, тем самым обеспечивая непрерывную и точную проверку всей системы расходомера.

Электромагнитные расходомеры **Sitrans F M** проверяется при помощи нашей поверки по технологии «подключи и работай». Полностью автоматическая проверка работоспособности на площадке длится меньше 20 минут и осуществляется без прерывания установки расходомера и не требует дорогостоящих затрат на демонтаж или установку расходомера.

Поверка Sitrans F M используется в:

- Новых приложениях: для подтверждения новых установок актом приемки-передачи
- Существующих приложениях: для обеспечения должного качества продукции и постоянной точности

При помощи верификатора наши квалифицированные специалисты по сервисному обслуживанию обеспечивают простую и надежную поверку на площадке для следующих передатчиков и датчиков SITRANS F M:

MAG1100, MAG1100 Food, MAG3100,  
MAG5100W, MAG5000, MAG6000

Для документации ISO9000 и ISO14001 в качестве акта приемки-передачи может быть напечатан сертификат проверки MAG для предоставления подрядчиком конечному пользователю.

#### Услуги по калибровке и поверке «Сименс» - ваши преимущества

Наши услуги предоставляют множество преимуществ для ваших заводов-изготовителей и производственных процессов:

- Наши заводы, осуществляющие заводскую калибровку, имеют сертификаты ISO /IEC 17025
- От лабораторных калибровок до калибровок на площадке наши заводы полностью аккредитованы или регулируются национальными и международными стандартами
- Мы предлагаем профилактическое и плановое обслуживание для сокращения общих эксплуатационных расходов благодаря оптимальной производительности
- Обеспечение высокого и устойчивого качества продукта или партий в долгосрочной перспективе
- Уверенность в безопасности вашего производства и качестве конечных продуктов
- Калибровка измерительных устройств помогает избежать дорогостоящих внеплановых простоев
- Калибровка на площадке выполняется специально обученными и сертифицированными специалистами

#### Вам интересны наши услуги КИП?

Для получения подробной информации свяжитесь с локальным партнером «Сименс».  
**[siemens.com/aspa](https://www.siemens.com/aspa)**

Более подробная информация доступна по ссылке:

**[siemens.com/piscv](https://www.siemens.com/piscv)**

Узнайте больше:

[siemens.com/piscv](http://siemens.com/piscv)

## Сервисные услуги для промышленности

По всему миру «Сименс» поддерживает своих заказчиков, оказывая услуги и поставляя продукты, системы и приложения на протяжении всего жизненного цикла оборудования или завода. Клиенты получают преимущества от комплексного портфеля услуг и обширных знаний экспертов в области технологий, продукции и промышленности.



Подлежит изменению без предварительного уведомления  
Артикулльный №: DFCS-B10022-7600  
Dispo 21638/K-Nr. 20334  
Отпечатано в Германии  
gB 150354 WS 06151.0 ©  
«Сименс АГ», 2015 г.

Информация, представленная в настоящей брошюре, содержит исключительно общие описания или рабочие характеристики, которые не всегда с точностью отражают описанное или могут быть изменены в ходе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по поставке устройств с соответствующими характеристиками действуют только в случае непосредственного согласования по договору.

Все обозначения продуктов могут представлять собой торговые знаки или названия изделий «Сименс АГ» либо других поставщиков, использование которых третьими сторонами в своих собственных целях может нарушать права владельцев этих торговых знаков.

Присоединяйтесь к нам в социальных сетях:  
[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)  
[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

«Сименс АГ»  
«Цифровое производство»  
а/я 32 40  
91050, г. Эрланген,  
Германия