

**Загляните
за кулисы!**

SIPOS
AKTORIK

Молодая компания с большим опытом

Создание инноваций
не в последнюю очередь зависит от опыта

Компания SIPOS Aktorik GmbH присутствует на рынке как самостоятельное общество только с 1999 года, но уже имеет более чем 100-летний опыт. Она берет свое начало от подразделения фирмы SIEMENS AG — Elektrische Stellantriebe. Качество, свойства продукта и ориентация на потребности клиента способствуют постоянному развитию компании. С 1999 года количество сотрудников увеличилось более чем вдвое — с 40 до 90 в 2013 году. С производительной мощностью 12 000 штук в год компания SIPOS, как производитель сервоприводов с регулированием частоты вращения, принадлежит к лидерам рынка.

SIPOS
AKTORIK

Опыт в разработке, конструировании и производстве электрических сервоприводов



Кладезь опыта: сотрудники — неоценимый ресурс

Сотрудники — это самый ценный ресурс компании. Этот руководящий принцип лежит в основе профессионального развития наших сотрудников, целью которого является инициирование постоянного процесса преобразования на всех уровнях нашей организации. При этом такое преобразование не является самоцелью, а предпосылкой готовности к будущим тенденциям, созданию ценностей и преимуществ для наших клиентов.



Индивидуальный подход к клиентам

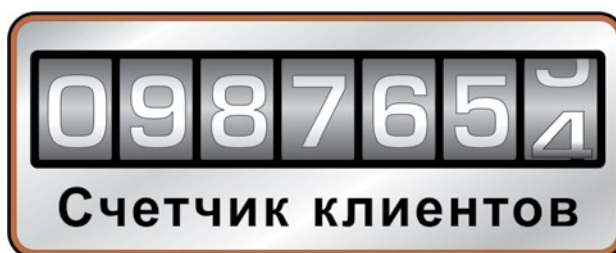
Удовлетворенность клиента определяет наш успех

В центре нашей деятельности стоит клиент с его ожиданиями относительно продуктов, услуг и процессов

«Клиент всегда прав!» — говорят все. И мы также. Тем не менее наш индивидуальный подход к клиентам не ограничивается количеством свойств продукта. Для нас он всегда был индивидуальным — настолько индивидуальным, насколько индивидуальны наши клиенты. И все-таки это принципы, без которых индивидуальный подход к клиентам был бы невозможным. Проживание этих принципов каждый день по-новому — это сложное задание, за которое мы беремся, чтобы наш клиент оставался всегда прав.

Наши принципы:

- Наивысшая продуктивность
- Решения, отвечающие спросу
- Сдерживание обещаний
- Абсолютная своевременность выполнения обязательств
- Целенаправленная информация
- Немедленное составление предложений



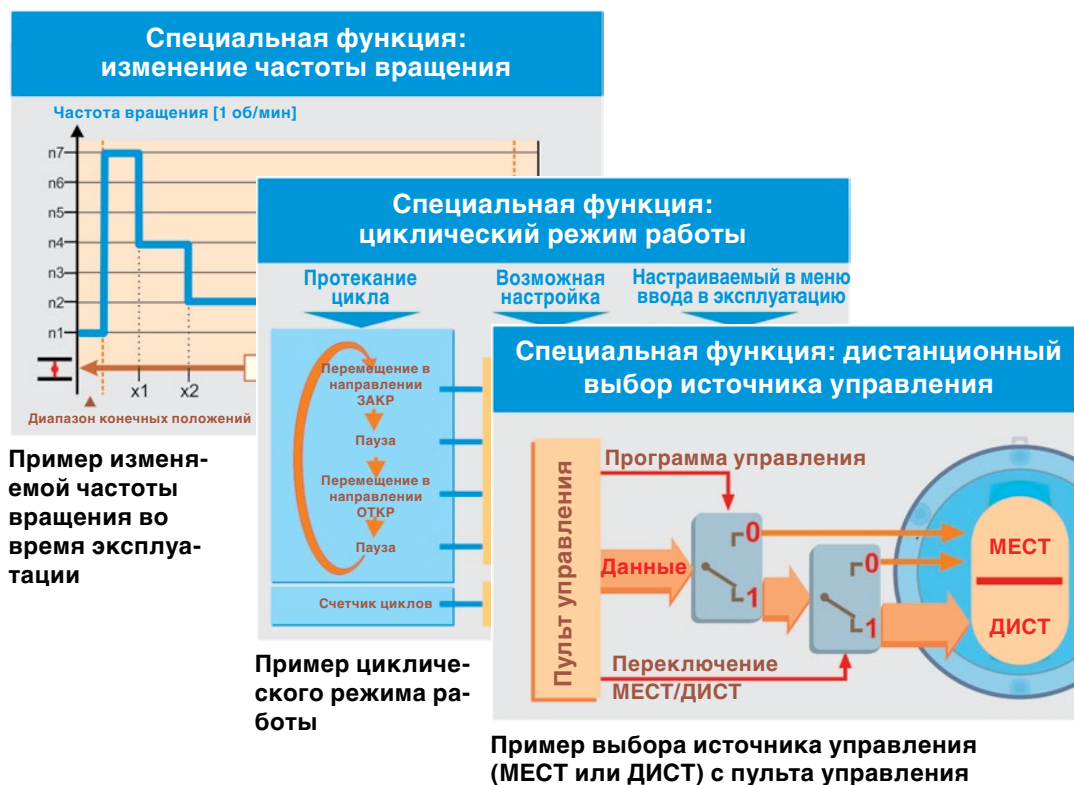
Можно считать своих клиентов —
но мы считаемся с их удовлетворенностью!

Мы предлагаем решения и услуги, а не продаем стандартные продукты

Представления, пожелания и намерения клиентов —
основа для всей нашей деятельности и услуг

Компания SIPOS консультирует клиентов и поставляет решения, ориентированные на их проблемы, и «вместе с тем» продает подходящие сервоприводы. Каждое пожелание клиента мы принимаем как вызов, цель которого — поставить эффективное решение для каждого случая. Если разнообразные интеллектуальные функции продуктов не удовлетворя-

ют новым требованиям, благодаря знаниям и ноу-хау, сотрудники компании SIPOS в кратчайшие сроки найдут и разработают решение, обеспечивающее оптимальную производительность в случае новых установок, также как и при дооборудовании или модернизации.



Индивидуально и практично

Решения самых разных задач

Требовательные задачи
требуют необыкновенных решений

Примеры из практики

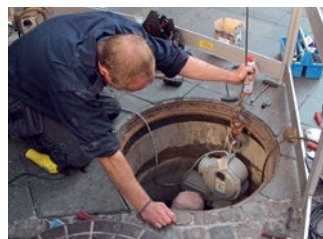
Программные решения

Адаптация функций привода к особым задачам и требованиям на месте: параметризация меняющейся скорости в случае автономного решения для предотвращения гидравлических ударов или интеграция многих приводов в комплексную среду электростанции с помощью самых современных шин связи, подключаемых к пульту управления.



Индивидуальное исполнение: «подземная установка»

Применение приводов в обычных канализационных колодцах или непосредственно в земле без особых локальных сооружений, таких как шахта или туннель. При этом блок электроники может устанавливаться отдельно в электрошкафу на поверхности, что обеспечивает постоянный доступ.



Работа от солнечной энергии

Для применения в отдаленной местности. Мы разрабатываем и поставляем необходимые компоненты — фотоэлектрические модули и батареи в зависимости от количества солнечных часов и задачи, выполняемой сервоприводом.

«Электронная волна»

Параллельная работа нескольких приводов без пространственного ограничения.



Индивидуальные решения — пример из практики:
два сервопривода синхронно поднимают и опускают мост.

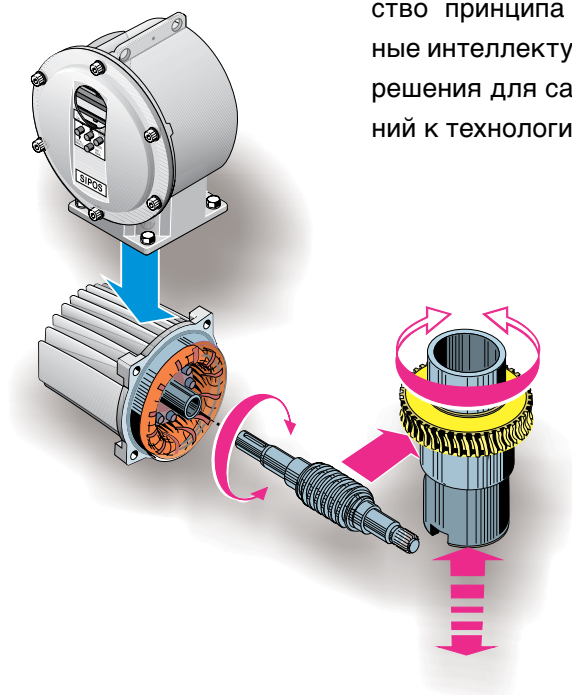
Уникальность

сервопривода SIPOS 5 Flash

Мы поддерживаем высокий уровень техники, чтобы инновации работали на наших клиентов

Интеллектуальные решения значительно сокращают расходы. Соответствие «традиционных» электрических сервоприводов таким критериям как необходимая скорость перемещения, электропитание в критических условиях и т. д. обеспечивается благодаря разным исполнениям электродвигателей и редукторов. Следствием этого является большое количество механически разных приводов. Но в случае сервоприводов SIPOS 5 все иначе: двигатель сервопривода управляется преобразователем частоты. Это сокращает количество компонентов и многообразие продукции, так как один электродвига-

тель работает в большем диапазоне частоты вращения. Кроме того, колебания напряжения не влияют на крутящий момент, что значительно повышает эксплуатационную безопасность. Продуманная электроника привода работает без износа и увеличивает срок службы электродвигателя. Но суть производительности электрических сервоприводов SIPOS 5 состоит в возможности индивидуальной конфигурации программного обеспечения. Преимущество принципа SIPOS: разнообразные интеллектуальные программные решения для самых разных требований к технологическому процессу.



Ассортимент продукции

малое количество моделей с высокой универсальностью

Мы поставляем электрические сервоприводы и решения для сферы энергетики, промышленного оборудования и водного хозяйства

Стремление максимально оправдать ожидания клиента относительно наших продуктов и услуг определяет наш ассортимент продукции. При этом мы делаем ставку на инновации, но также не пренебрегаем испытанными решениями. Постоянное соблюдение этого принципа гарантирует нам ведущие позиции в области производства сервоприводов.

Электрические однофазные и трехфазные линейные, поворотные приводы и приводы вращения для управляющих и регулирующих устройств: SIPOS 5 — интеллектуальный сервопривод. Наши сервоприводы SIPOS 5 оснащены полным набором управляющей и силовой электроники. Это обеспечивает совместимость SIPOS 5 с разными системами управления. Благодаря большому количеству функций сервопривод SIPOS 5 пригоден для применения в условиях с самыми разными требованиями.



Привод вращения для ядерных установок: бескомпромиссное качество. Безопасность на атомных электростанциях является высшим требованием. И мы осознаем эту ответственность. Наши сервоприводы для ядерных установок отличаются абсолютной надежностью даже в экстремальных условиях. Таким образом, уже десятилетиями пять ведущих электростанций мира доверяют качеству SIPOS.



Ассортимент продукции (продолжение)

малое количество моделей с высокой универсальностью

Мы поставляем электрические сервоприводы и решения для сферы энергетики, промышленного оборудования и водного хозяйства

Система управления приводом / комплексное решение по автоматизации: максималь-



ное использование возможностей мощного пульта управления при минимальной трудоемкости и затратах. Наша система управления приводами SIMA обеспечивает управление установками с макс. 247 приводами на расстоянии почти 300 км. Эта низкозатратная система управления соответствует критериям эксплуатационной безопасности и производительности, а также простоты в обслуживании.

Комплексные решения, например с помощью установок ИБП и солнечных установок.



В случае применения наших сервоприводов в критических условиях мы предоставляем необходимые решения. Это может быть монтаж электроники отдельно от привода, источник бесперебойного питания или автономный режим работы приводов с помощью солнечных батарей и дистанционное управление посредством сотового телефона.



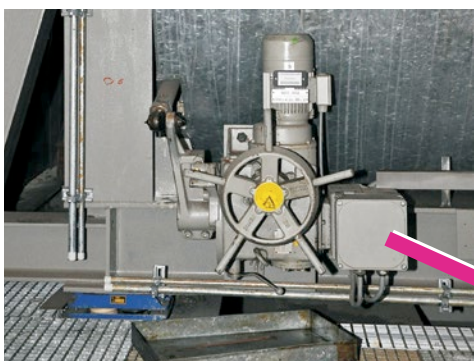
Услуги

в мире сервоприводов

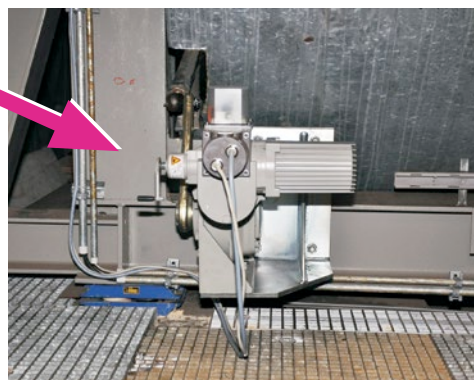
Ноу-хау и опыт для наших клиентов:
консультирование, планирование, проектирование,
реализация

Будучи ведущим специалистом в области сервоприводов, мы всегда поставляем подходящий привод. Чтобы так было и впредь, мы консультируем наших клиентов, планируем и разрабатываем подходящие для них решения: для нас не имеет значения, идет ли

речь об одном приводе, солнечной установке, или о сотнях приводов на электростанции; от первичной установки до модернизации с заменой сервоприводов и принадлежащей к ним арматуры. Компетентность в решении проблем: от низких эксплуатационных затрат и энергоэффективности к готовой установке, которая выполнит все ваши задачи.



Комплексные решения по модернизации: замена и адаптация приводов вместе с необходимыми поддерживающими конструкциями и, если необходимо, предоставление приводов и арматуры из одних рук (рисунок внизу)



Современное производство

Сделано в Германии —
гарантия качества

Объем собственного производства компании SIPOS незначителен. Изготовление разработанных компанией SIPOS компонентов и узлов осуществляется квалифицированными поставщиками, преимущественно из региона. В то время, когда мы концентрируемся на установке и обеспечении качества. «Сделано в Германии» стоит на наших продуктах. Это обязывает нас обеспечивать наивысшее качество! В этом случае особенно важно бережение окружающей среды — от выбора материалов к применению упаковки многоразового использования.

Рабочие места организованы согласно новейшим достижениям в области экономической эффективности и промышленной медицины — обильное освещение и эргономический рабочий процесс. На этапе установки мы также стремимся к индивидуальной ответственности каждого сотрудника за конечный продукт.



Техническое послепродажное обслуживание

Обслуживание наших клиентов —
мы позаботимся об этом!

Поставка подходящих сервоприводов — это только часть дела, которое в сочетании с



установкой, вводом в эксплуатацию и обучением обслуживающего персонала становится оптимальным решением.

В основе сервисного обслуживания SIPOS также в первую очередь лежат индивидуальные потребности клиента.

Цель — это партнерство, суть которого минимизировать простои в случае сбоев и, таким образом, помочь в обеспечении оптимального режима эксплуатации. Наши комплексные предложения обеспечивают минимизацию рисков для бесперебойной эксплуатации установки.

Наше сервисное предложение

Экономическая
оптимизация

Быстрое
устранение
неполадок

Компетентный
монтаж, ВВЭ и
техническое
обслуживание

Обучение
обслуживающе-
го персонала

Мы облегчаем работу нашим клиентам, потому что мы заботимся!

SIPOS во всем мире

Локальное присутствие на глобальном рынке

