

ГИДРОСИСТЕМА CAT®

ЦИЛИНДРЫ И ШТОКИ



**ГИБКОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ
 И УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ**

**ПЯТЬ ВАРИАНТОВ РЕМОНТА¹
 ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ CATERPILLAR**

¹Обратитесь к местному дилеру, чтобы узнать о доступных вариантах.

CAT®

ГИБКОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ

Гидроцилиндры и штоки Cat® — это мускулы машин. Как и мускулы людей, они нуждаются в надлежащем уходе. Дилер Cat предоставляет различные варианты ремонта для широкого спектра конкретных потребностей и бюджета.

ПЯТЬ ВАРИАНТОВ РЕМОНТА

Повторное уплотнение, ремонт, восстановление, замена компонентами Cat Reman или новыми деталями. Повысьте окупаемость инвестиций за счет комплексного управления гидросистемой.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ CATERPILLAR

Распространяется на поврежденные детали Cat при определенных поломках¹.

¹ Точные условия гарантии зависят от модели и области применения. Возможны ограничения. Все подробности о применимой ограниченной гарантии Caterpillar можно узнать у официального дилера CAT.

ЗА СЧЕТ ЧЕГО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ САТ?

Гидроцилиндры Cat обеспечивают длительный срок службы и высокую точность, что делает их оптимальным выбором в суровых условиях эксплуатации.

Гидроцилиндр — это привод, который использует жидкость под давлением для обеспечения линейной мощности. Он состоит из корпуса цилиндра, штока поршня, торцевых крышек, уплотнений и присоединительных патрубков. Корпус цилиндра закрыт торцевыми крышками и хонингован для сокращения риска загрязнения и продления срока службы уплотнений. Прюшины штока крепятся к штоку поршня с помощью инерционной сварки трением для более прочной связи швов.

Кроме того, цилиндры Cat располагают системой уплотнения, которая поглощает скачки давления, выдерживает боковые нагрузки и обеспечивает защиту от загрязнения. Индукционная закалка штока обеспечивает большую глубину закалки, что улучшает механические свойства. Таким образом обеспечивается лучшая защита от таких повреждений, как выбоины, царапины и внутренние удары. Доступны цельные кованые штоки для областей применения с высокими нагрузками. Чтобы сократить стоимость владения, мы предлагаем сотрудничать с местным дилером Cat по вопросам ремонта цилиндра или уплотнения до возникновения поломки во избежание дорогостоящего ремонта.



ПОЧЕМУ ВАЖНО ПРЕДОТВРАТИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЕ?

Предотвращение загрязнения цилиндра и выбор правильного варианта ремонта могут сэкономить время и денежные средства. Знаете ли вы, что 75–85% неисправностей гидросистем связано с проблемами загрязнения?²

²В соответствии с отраслевыми стандартами.



Контроль загрязнения — важная часть обеспечения работоспособности гидросистемы. Повреждение поверхности штоков цилиндров из-за забивания, питтинга или вдавливания является общим способом попадания загрязняющих веществ, что приводит к дорогостоящему ремонту и снижению эффективности. Регулярное техническое обслуживание и проверки могут помочь превентивно справиться с потенциальными проблемами гидросистемы. Кроме того, если повреждение идентифицировано, важно выбрать правильный вариант ремонта. Инвестируя в правильное решение, можно снизить риск дальнейшего загрязнения, защитить целостность гидросистемы и сэкономить время и денежные средства.

Игнорирование проблем с производительностью гидросистемы вскоре приводит к значительным потерям эффективности, эквивалентным целому дню потери производительности за 5-дневную неделю.

Снижение эффективности также увеличивает расход топлива. Принимая во внимание высокую стоимость потери эффективности, очень важно предпринимать упреждающие шаги для поддержания чистоты гидросистемы. Регулярное техническое обслуживание и профилактические проверки помогают обнаруживать и уменьшать загрязнение, обеспечивая бесперебойную и эффективную работу машины.

Загрязнение может стать серьезной проблемой при выполнении ремонта, поэтому дилер Cat реализует комплексную программу контроля загрязнения. Кроме того, предоставляются различные варианты ремонта в зависимости от конкретной ситуации и потребностей, чтобы удовлетворить нужды клиентов. При обнаружении утечки в цилиндре дилер может предоставить экономичный вариант ремонта «Поверхностное хонингование и замена уплотнений цилиндра». Такой ремонт поможет сохранить производительность и эффективность машины. В случае поломки цилиндра дилер предложит другие варианты, такие как восстановление или обмен дилером, замена поврежденных элементов компонентами Cat Reman или новыми деталями. На такие варианты ремонта распространяется ограниченная гарантия Caterpillar, которая предоставляет клиентам уверенность в будущем при выборе варианта ремонта от дилера Cat.



ВАРИАНТЫ РЕМОНТА УПРОЩАЮТ РЕМОНТ И ЗАМЕНУ КОМПОНЕНТОВ ВЫБОР ЗА ВАМИ

Дилеры CAT всегда помогут с ремонтом и заменой любых гидравлических компонентов. Они предлагают широкий спектр услуг по ремонту и техническому обслуживанию: от базовых и экономичных услуг, таких как замена уплотнений цилиндра, до полной замены компонентов с использованием восстановленных (Cat Reman) или совершенно новых деталей Cat. Дилер поможет найти вариант ремонта, который соответствует вашему бюджету и требованиям по времени.

УРОВЕНЬ 1. ЗАМЕНА УПЛОТНЕНИЙ



Замена уплотнений цилиндра — это самый бюджетный вариант. Восстановите неповрежденные компоненты с помощью быстрого сервисного обслуживания у дилера или закажите комплекты для самостоятельного обслуживания.

- Самый бюджетный вариант.

УРОВЕНЬ 2. РЕМОНТ

Компоненты слегка повреждены? Тогда это вариант для вашей машины. Быстрое обслуживание у опытного дилера приносит результаты и позволяет быстро вернуться к работе.

- Оптимально подходит для поврежденных цилиндров и штоков.
- Сохраняет пригодные для повторного использования детали для обеспечения экономической эффективности.

УРОВЕНЬ 3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Восстановление — это правильный выбор для старых и изношенных компонентов. Этот вариант предусматривает сохранение пригодных для использования деталей с целью повышения экономической эффективности и технические обновления, благодаря которым машина работает как новая.

- Для цилиндров и штоков со значительными повреждениями.
- Сохраняет пригодные для повторного использования детали для обеспечения экономической эффективности.

УРОВЕНЬ 4. CAT REMAN

При выборе Cat Reman клиенты получают компоненты, которые работают как новые, но по меньшей цене, при этом на них действует ограниченная гарантия Caterpillar, как на новые детали¹. Коммерческая модель доступности для оперативной поставки помогает максимально уменьшить время простоя по сравнению с восстановлением компонента, а использование меньшего количества энергии и материалов по сравнению с производством новых деталей позволяет уменьшить влияние на окружающую среду.

- ~ 65–85% от цены новых деталей².
- Меньше технологических выбросов парниковых газов и энергии для производства³.
- На 80–90% меньше новых материалов³.
- Включает улучшения конструкции.

²Экономия средств за счет повторного использования основных компонентов в зависимости от их состояния.

³Характеризует воздействие на окружающую среду США при сравнении циклов от получения сырьевых материалов до завершения процессов восстановления и производства двигателей и компонентов. Основано на внешнем исследовании турбокомпрессоров, генераторов и двигателей Cat, проведенном в 2018 году. Не включает воздействие в остальных частях нашей цепочки создания добавленной стоимости.

¹Точные условия гарантии зависят от модели и области применения. Возможны ограничения. Все подробности о применимой ограниченной гарантии Caterpillar можно узнать у официального дилера CAT.

УРОВЕНЬ 5. НОВЫЕ ДЕТАЛИ



Подлинны запасные части Cat собираются на заводе и доступны по всему миру.

- Подлинны запасные части Cat.
- Заводская сборка.
- Готовы к использованию.
- Доступны по всему миру.

БОЛЬШЕ ЧЕМ ДЕТАЛИ И КОМПОНЕНТЫ

При покупке деталей, компонентов или оборудования Cat вы получаете намного больше. Клиенты также могут пользоваться лучшей в своем классе поддержкой дилерской сети, использующей всевозможные гибкие решения, технологии, инструменты и многое другое.



СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Обеспечивайте бесперебойную работу машин и двигателей Cat благодаря гибкому и удобному плану поставки запасных частей, техническому обслуживанию, доступу к данным и другим преимуществам. CVA доступны для новых и не очень новых машин и двигателей Cat.

ФИНАНСИРОВАНИЕ И РАСШИРЕННАЯ ЗАЩИТА

Cat Financial предлагает адаптированные финансовые решения для компаний клиентов, такие как приобретение оборудования, защита инвестиций сверх стандартной гарантии или использование собственного капитала в оборудовании для развития бизнеса. Кроме того, можно управлять своей учетной записью онлайн в любом месте, в любое время и с любого устройства.

CAT INSPECT

Доступ к данным оборудования с мобильного устройства. Это удобное приложение собирает результаты проверок и интегрирует их в другие системы данных Cat, предоставляя актуальную информацию о парке машин.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ И МУФТЫ

Шланги и муфты Cat превосходят отраслевые стандарты и обеспечивают производительность для всех марок и моделей.

ГИДРОНАСОСЫ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Насосы и двигатели Cat, точно соответствующие техническим характеристикам машин, повышают производительность и прибыль.

ФИЛЬТРЫ И ЖИДКОСТИ

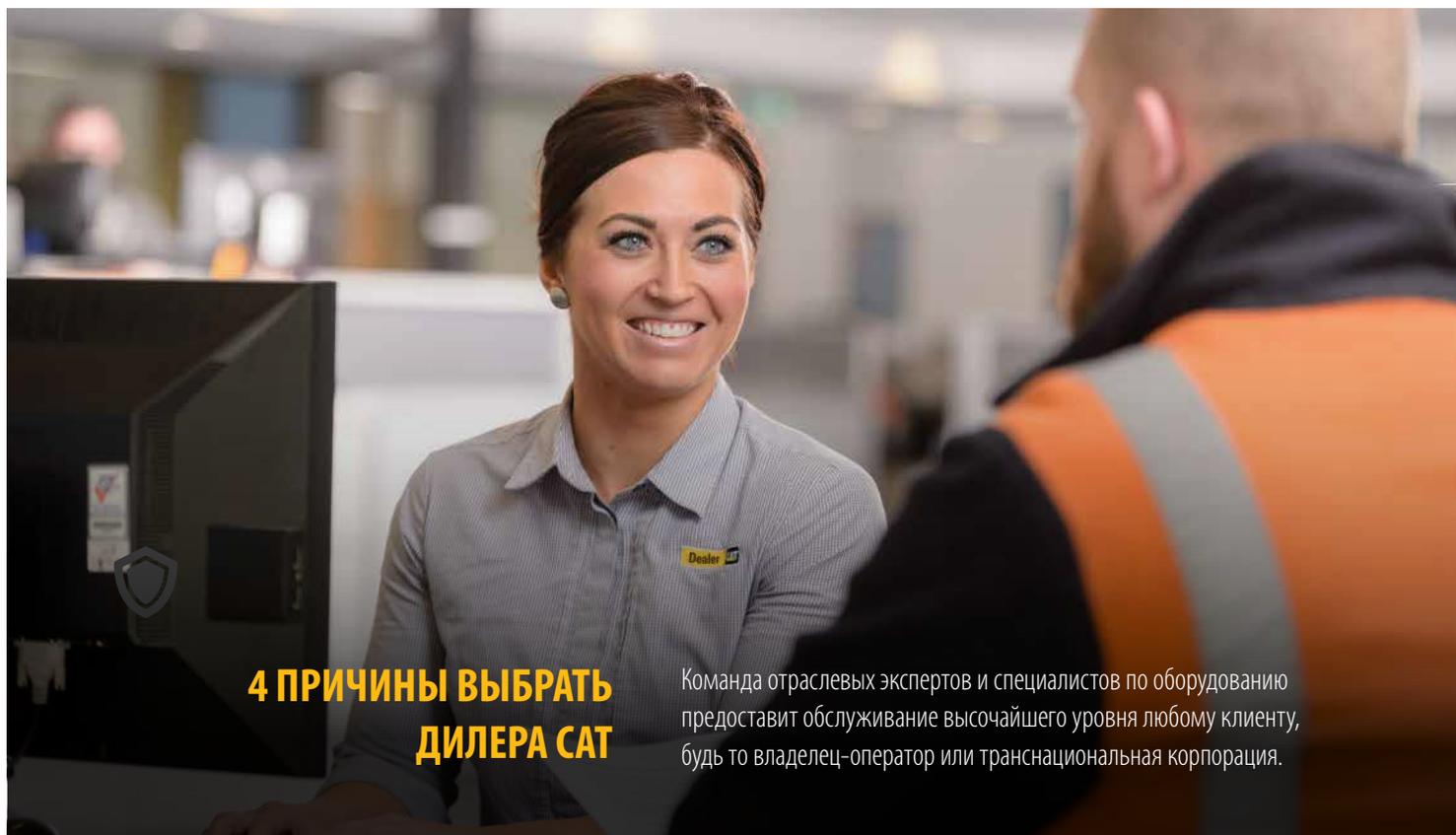
Фильтры и жидкости Cat с уникальным составом обеспечивают проверенные результаты и повышенную защиту оборудования Cat.

ПАЛЬЦЫ РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА

Выбирайте прочность. Пальцы рычажного механизма и подшипники Cat помогают избежать простоев.

ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ КОМПАНИИ CAT — ЭТО НЕ ПРОСТО ДИЛЕР CAT. ЭТО ВАШ ДИЛЕР CAT.

Поддержкой клиентов компании Cat занимается самая крупная и опытная дилерская сеть в отрасли. Работа с дилером Cat не ограничивается базовым техническим обслуживанием или ремонтом. Это персональный партнер, который сделает все возможное для вашего успеха.



4 ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ ДИЛЕРА CAT

Команда отраслевых экспертов и специалистов по оборудованию предоставит обслуживание высочайшего уровня любому клиенту, будь то владелец-оператор или транснациональная корпорация.



МЕСТНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Дилеры CAT — это местные организации, во главе которых стоят люди, заинтересованные в успехе клиентов. Многие клиенты поддерживают отношения с дилерами уже не одно поколение.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА

Дилер Cat будет прислушиваться к возникающим у вас потребностям и искать решение, соответствующее особенностям вашей деятельности, бюджету и целям.



КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

От двигателей до генераторных установок и машин — дилер Cat может удовлетворить все потребности в обслуживании оборудования от покупки до консигнации. Нет необходимости обращаться куда-либо еще.



ОПЫТНЫЕ ЭКСПЕРТЫ

С целью обеспечить вам максимальную поддержку дилеры CAT нанимают технических специалистов, работающих в своей должности долгое время, и экспертов в конкретных отраслях промышленности.

ЗАЩИТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ МАШИНЫ

Дилеры CAT не любят простои так же, как и клиенты. Они предлагают планирование технического обслуживания, услуги по ремонту, планы защиты и складские запасы деталей, которые можно получить в тот же день для бесперебойной работы оборудования. Сотрудничество с дилером Cat гарантирует наличие необходимых деталей и решений по обслуживанию, адаптированных под конкретное оборудование и виды работ.





ГИДРОСИСТЕМА CAT®

ЦИЛИНДРЫ И ШТОКИ

**ДИЛЕРЫ CAT ПРЕДОСТАВЛЯЮТ
ВЫСОКОКЛАССНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ
ПОДДЕРЖКУ.**

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте www.cat.com.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.

Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера CAT.