



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА CAT®

# НАСОСЫ И МОТОРЫ



**ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ФУНКЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
И УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ**

**РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ МАШИН CAT®  
ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ CATERPILLAR**



# ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ФУНКЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ

**Гидравлические насосы и моторы Cat® проектируются и производятся с высокой точностью для соответствия требованиям к вашему оборудованию. Наши насосы проходят испытания при максимальной нагрузке на производственных предприятиях. Гидравлические насосы и моторы Cat отличаются надежной конструкцией, долговечными высококачественными материалами и жесткими допусками.**

## РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ МАШИН CAT

Эксклюзивные функции для повышения производительности, долговечности и полной интеграции в оптимизированную целостную гидросистему.

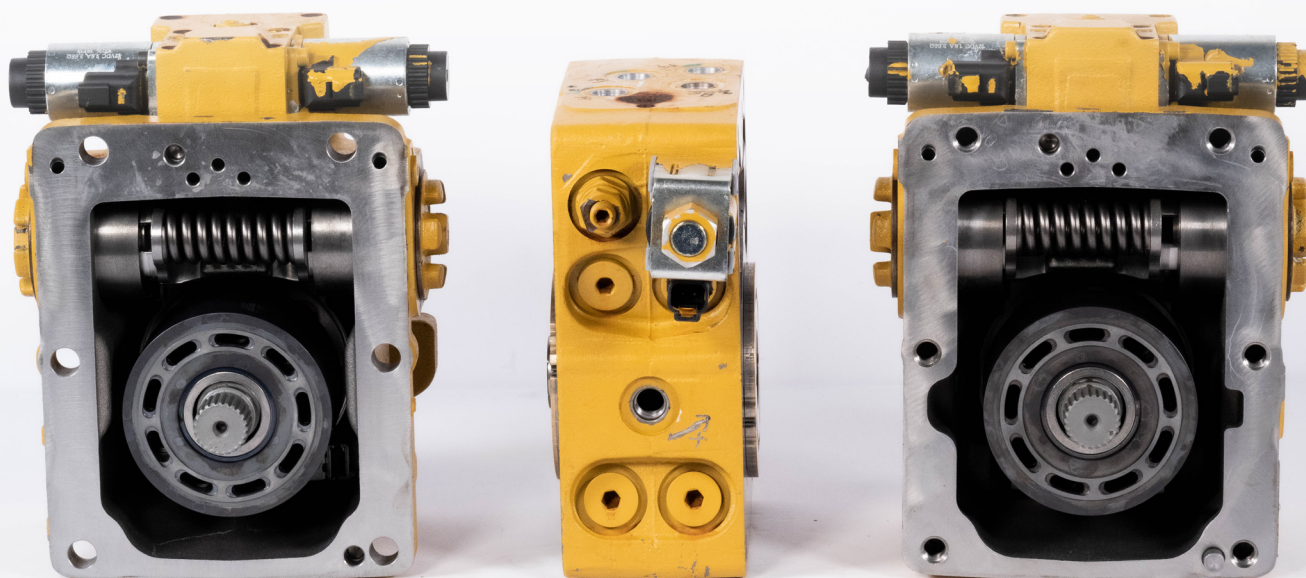
## ПОВЫШЕННАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Соответствие техническим характеристикам машины с завода обеспечивает работу с органами управления машиной и сокращает время простоя. Специальные шлицевые соединения, управляющие поршни и система смазки, разработанные для оборудования Cat, продлевают срок службы насоса.

## ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ CATERPILLAR

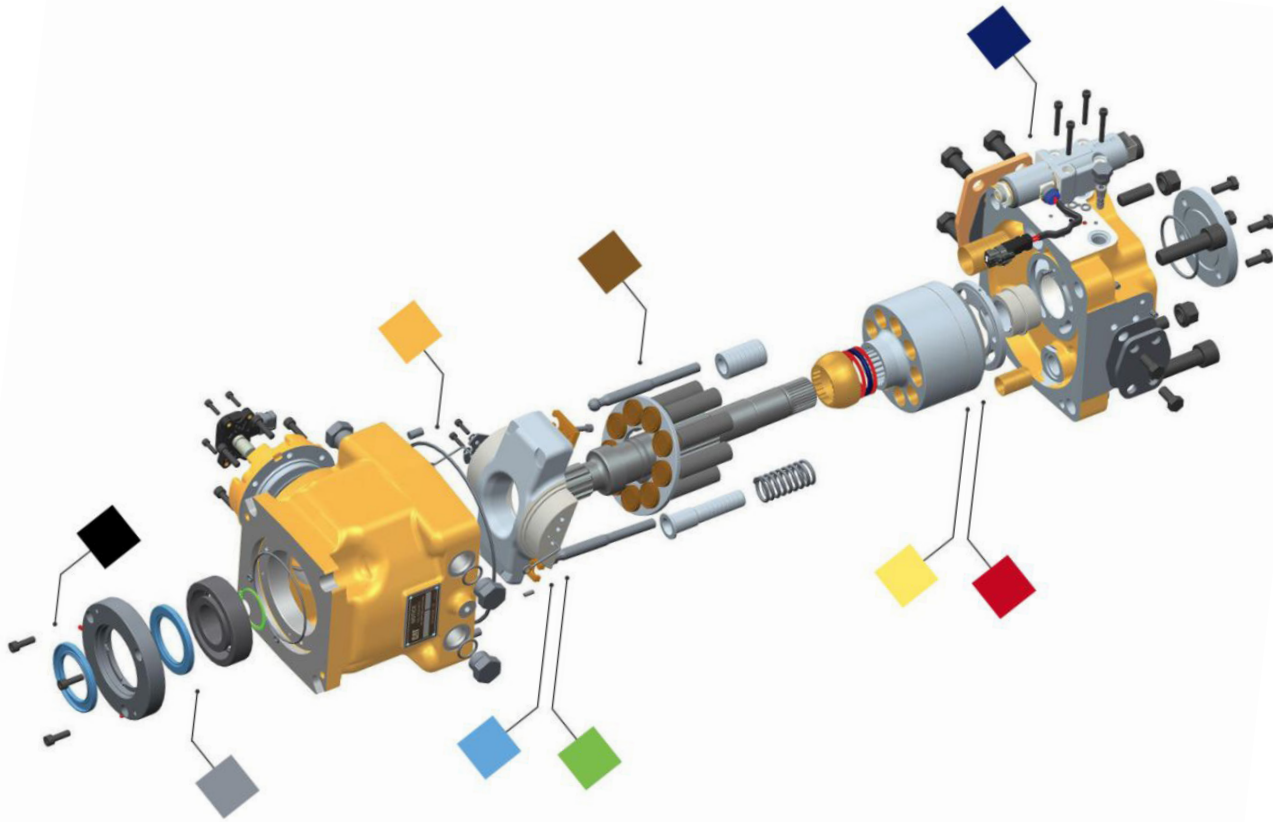
Распространяется на детали Cat, поврежденные при поломке\*.

\* Гарантия зависит от модели и области применения. Возможны ограничения. Все подробности о применимой ограниченной гарантии Caterpillar можно узнать у авторизованного дилера Cat.



## ЗА СЧЕТ ЧЕГО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО НАСОСОВ CAT?

Благодаря прочной конструкции, долговечным материалам и жестким допускам насосы могут работать в самых сложных условиях. Например, этот поршневой насос отличается несколькими уникальными особенностями\*\*.



### УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Уплотнения вала с улучшенными эксплуатационными характеристиками соответствуют строгим требованиям к давлению, температуре (от арктического до пустынного климата) и скорости.

### НАДЕЖНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ УНИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Уплотнения отличаются уникальной прочной конструкцией, защищающей от давления картера.

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ И ПРОКЛАДКИ

Инновационные высокоэффективные уплотнения и прокладки выдерживают экстремальное давление и температуру в гидравлической системе (от арктического до пустынного климата). Это помогает уменьшить количество утечек и повысить надежность.

### УНИКАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Уникальный электромагнитный гидрораспределитель с функциями механизма привода, которые улучшают производительность и реакцию компонентов, а также повышают устойчивость к загрязнению.

### ДОЛГОВЕЧНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ВТУЛКИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

Долговечные подшипники и втулки повышенной надежности обеспечивают более высокую удельную мощность для пиковой производительности гидравлической системы, при этом срок их службы на 40%\* больше, чем у стандартных подшипников.

### УЛУЧШЕННЫЕ ПОТОКИ СМАЗКИ И ПРОМЫВКИ

Улучшенные потоки смазки и промывки увеличивают срок службы компонентов.

### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ И НАКЛОННОЙ ШАЙБЫ

Высококачественные материалы шарнирного соединения и наклонной шайбы превосходят типичные стандарты термообработки, что увеличивает срок службы компонентов.

### ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УЗЛЫ

Высокоскоростные вращающиеся узлы с улучшенной заполняющей способностью предотвращают кавитационную эрозию, что препятствует образованию мусора. Это повышает надежность системы и продлевает срок службы насоса.

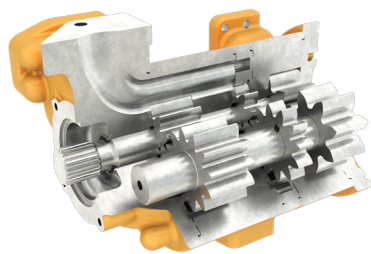
### ОПТИМИЗИРОВАННАЯ РЕГУЛИРОВКА МОМЕНТА ВПРЫСКА С ПОМОЩЬЮ ПЛАСТИНЫ С ОТВЕРСТИЯМИ

Оптимизированная регулировка момента впрыска с помощью пластины улучшает динамику потока и давления гидравлической жидкости.

\*По сравнению со стандартными отраслевыми подшипниками.

\*\*Характеристики гидронасосов Cat зависят от модели.

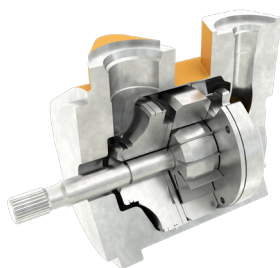
# ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ПОДХОДЯТ ДЛЯ ЛЮБОГО ПРИМЕНЕНИЯ



## ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Шестеренчатые насосы — это невероятно полезное и универсальное оборудование. Благодаря использованию прочных подшипников скольжения, торцевых пластин высокого давления и высокотемпературных уплотнений эти насосы могут работать в тяжелых условиях и продлевают срок службы своих компонентов. Обладая такой инновационной конструкцией, шестеренчатые насосы действительно могут раздвинуть границы технологического прогресса.

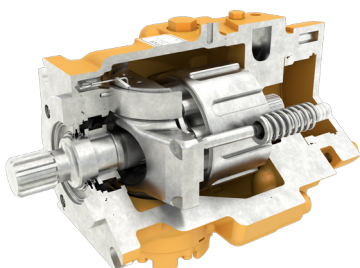
- + Простые, прочные и недорогие
- + Повышенная устойчивость к загрязнениям
- + Хорошо подходят для применения в условиях низкого давления и высокого потока
- + В отличие от трехкомпонентной алюминиевой конструкции прочная и надежная двухкомпонентная чугунная конструкция предотвращает утечки через уплотнение вала, которые могут возникнуть в результате ударной нагрузки
- + В небольших блоках используются клапаны для улучшения интеграции гидросистемы
- + Доступна версия с фиксированным рабочим объемом



## ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ

Лопастные насосы, используемые на старых машинах, оснащены кулачковыми шайбами, которые рассчитаны на более жесткие рабочие циклы, в том числе с повышенными пределами давления. Кроме того, их прижимные диски и уплотнения обеспечивают большую прочность и надежность при длительном использовании.

- + Простые и недорогие
- + Используются в менее требовательных областях применения



## ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ

Поршневые насосы — это существенно усовершенствованные насосы, которые соответствуют таким требованиям клиентов, как увеличение эффективности гидросистемы, большой срок службы и повышение общей ценности. Все модели регулируются в соответствии с областью применения для достижения оптимальных производительности и срока службы.

- + Высокая эффективность
- + Возможности работы при более высоком давлении
- + Доступны насосы и моторы с переменным и постоянным рабочим объемом\*.

\*Обратитесь к дилеру, чтобы узнать о доступных вариантах.

## ГЛАВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

Наши продукты предназначены для увеличения времени безотказной работы и продления срока службы компонентов вашей машины. Мы проводим тщательные испытания и проверку в реальных условиях для повышения эксплуатационной стабильности и долговечности как компонентов, так и гидравлической системы. Наша эффективная система управления потоком гидравлической жидкости увеличивает срок службы, а удельная мощность повышает эффективность и производительность. Кроме того, наши продукты характеризуются низким уровнем шума, что способствует безопасности на рабочей площадке.

# 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 подшипников и уплотнений насоса, 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 насоса — это самый бюджетный вариант. Восстановите неповрежденные компоненты с помощью быстрого сервисного обслуживания у дилера или закажите комплекты для самостоятельного обслуживания.

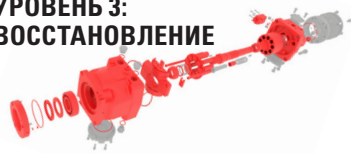
- Самый бюджетный вариант

## 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.

- Идеальное решение для насосов и моторов с небольшими повреждениями
- 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 насосов и моторов с более серьезными повреждениями
- Сохраняет пригодные для повторного использования детали для обеспечения экономической эффективности

## УРОВЕНЬ 4: CAT REMAN

При выборе Cat Reman вы получаете компоненты, которые работают как новые, но по меньшей цене, при этом на них действует ограниченная гарантия Caterpillar, как на новые детали.<sup>1</sup> Коммерческая модель доступности для оперативной поставки помогает максимально уменьшить время простоя по сравнению с восстановлением компонента, при этом используется меньше энергии и материалов по сравнению с производством новых деталей.

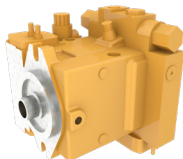
- ~ 65–85% от цены новых деталей<sup>2</sup>
- Меньше технологических выбросов парниковых газов и энергии для производства<sup>3</sup>
- На 80–90% меньше новых материалов<sup>3</sup>

<sup>2</sup>Экономия средств за счет повторного использования основных компонентов в зависимости от их состояния.

<sup>3</sup>Характеризует 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 г. Не включает воздействие в остальных частях нашей цепочки создания добавленной стоимости.

<sup>1</sup>Точные условия гарантии зависят от модели и области применения. Возможны ограничения. Все подробности о применимой ограниченной гарантии Caterpillar можно узнать у авторизованного дилера Cat.

## УРОВЕНЬ 5: НОВЫЕ ДЕТАЛИ



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

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

\*Не все дилеры предоставляют услуги всех уровней ремонта. За дополнительной информацией обращайтесь к дилеру.

# 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

Выполнение соглашения о потребительской ценности (CVA) гарантирует вашей компании надежную защиту. Гидронасосы повышают эффективность и производительность машины. Пренебрежение обслуживанием гидравлической системы является основной причиной отказа системы и компонентов. Выполнение CVA защищает ваши гидронасосы благодаря тщательному техническому обслуживанию, обеспечивая максимальную мощность и производительность машины.

## ФИНАНСИРОВАНИЕ И РАСШИРЕННАЯ ЗАЩИТА

Cat Financial предлагает адаптированные финансовые решения для вашей компании, такие как приобретение оборудования, защита инвестиций сверх стандартной гарантии или использование собственного капитала в оборудовании для развития бизнеса. Кроме того, вы можете 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 фиксирует результаты проверок и интегрирует их в другие системы данных Cat, чтобы вы получали актуальную информацию обо всем парке машин.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ И МУФТЫ

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

## ГИДРОЦИЛИНДРЫ И ШТОКИ

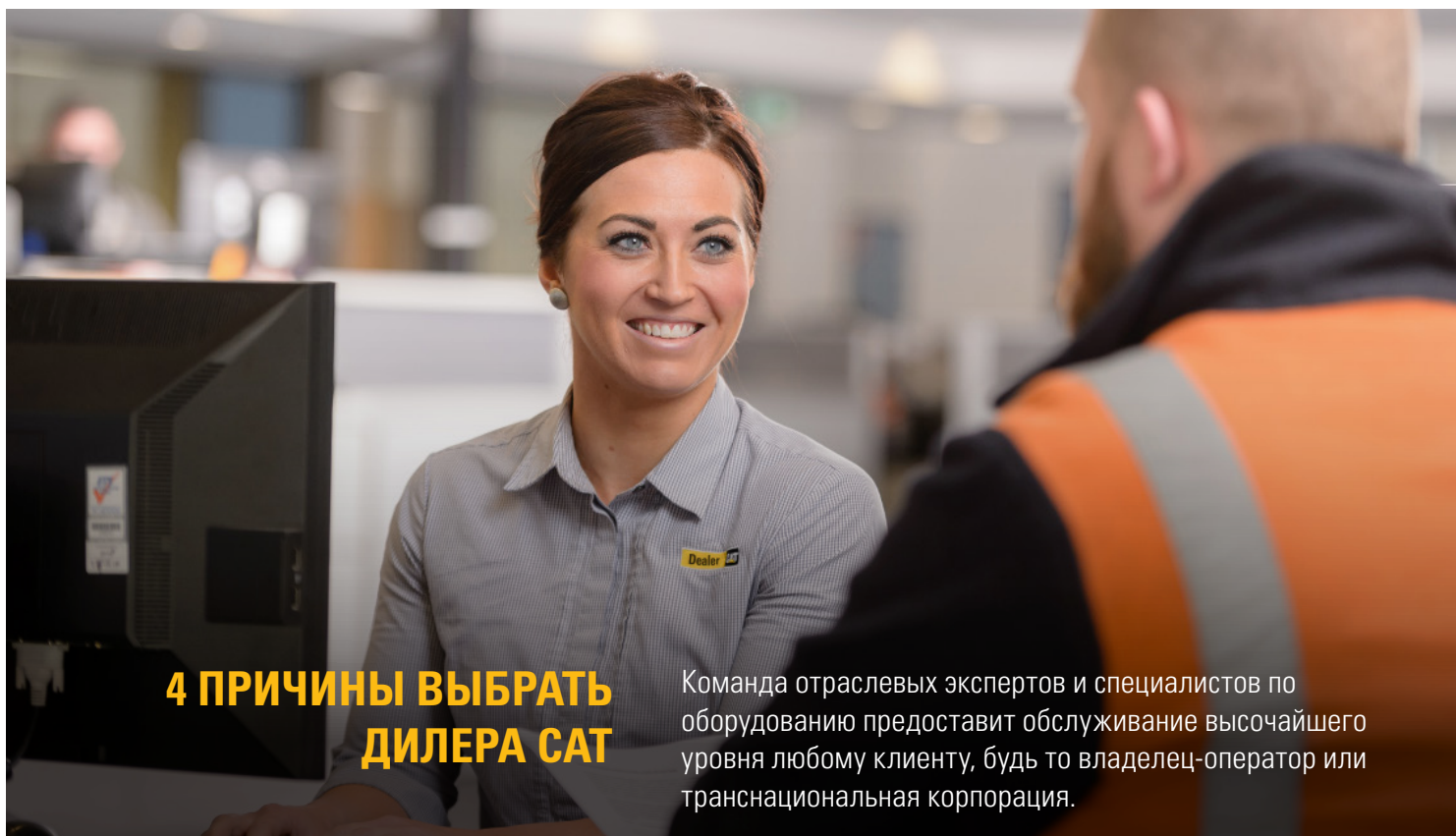
Гидроцилиндры и штоки Cat помогут защитить "мускулы" вашей машины, увеличивая производительность и срок службы деталей.

## ФИЛЬТРЫ И ЖИДКОСТИ

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

# СЕТЬ ДИЛЕРОВ 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. Вы получаете персонального партнера, 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 вашем успехе. 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 ваши 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.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА CAT®

# НАСОСЫ И МОТОРЫ

ДИЛЕРЫ CAT ПРЕДОСТАВЛЯЮТ  
ВЫСОКОКЛАССНУЮ  
ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ.

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте [www.cat.com](http://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.

PRDJ1224  
[www.cat.com](http://www.cat.com)

© Caterpillar, 2023 г. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

