

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

ВАРИАНТЫ ХОДОВОЙ ЧАСТИ CAT® ДЛЯ ГУСЕНИЧНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ И БУЛЬДОЗЕРОВ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ХОРОШИЙ ВЫБОР.. ЛУЧШИЙ ВЫБОР!

Каждый клиент, каждая работа, каждая машина — каждый сделанный выбор влияет на ваш бизнес. Успех зависит от правильности выбора оборудования и инструментов, обладающих наилучшей производительностью, долговечностью и стоимостью в данной области применения.

Мы предлагаем больше вариантов ходовых частей для машин Cat®, чем любой другой производитель, поскольку знаем, что чем точнее выбирается оборудование для определенного вида деятельности, тем эффективнее и результативнее выполняется работа. Мы предложим вам вариант ходовой части, соответствующий вашим бизнес-потребностям: с минимальной стоимостью, увеличенным сроком износа или более низкими удельными эксплуатационными расходами в час.

Каждая ходовая часть Cat разработана инженерами компании Caterpillar на основании строго соблюдаемых технических требований с учетом практического опыта наших клиентов. Наши системы ходовых частей сопровождаются лучшей в отрасли гарантией. Таким образом, выбор ходовой части Cat — это не просто хороший выбор, это лучший выбор.

LET'S DO THE WORK.™



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ ВЫБОР НЕМАЛОВАЖЕН

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих снижение расходов на владение и эксплуатацию, а также максимальное увеличение времени безотказной работы оборудования, является правильный выбор варианта ходовой части под конкретную модель машины и область применения.

Дилер Cat обладает знаниями и инструментами, которые помогут выбрать оптимальную конфигурацию ходовой части для имеющегося оборудования и выполняемой работы. После консультаций с клиентом дилеры используют эти инструменты и учитывают ключевые факторы, чтобы порекомендовать проверенные компоненты Cat, которые помогут выполнить работу.

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВЫБОР

КОНФИГУРАЦИЯ РАМЫ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ

Стандартная, удлиненная (XL), увеличенной ширины (XW), с низким давлением на грунт (LGP)

ШИРИНА БАШМАКА ТРАКОВОЙ ЛЕНТЫ

Узкие, средние или широкие башмаки в диапазоне 15–38 дюймов (381–965 мм)

Тип башмака траковой ленты

Для экстремальных условий эксплуатации (ES), для умеренных условий эксплуатации (MS), для сверхтяжелых условий эксплуатации (SES), со срезанными углами, центральное отверстие

ТИП ОТВАЛА

Отвал с изменяемым углом поворота и перекоса (VPAT), полууниверсальный (SU), поворотный, прямой

ЗАДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Лебедка, рыхлитель, противовес, тяговой брус

ПРОЧЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Щетки, защита окон, дополнительный износный материал отвала

УСЛОВИЯ ГРУНТА

Легкий, умеренный, высокий абразивный износ и ударные нагрузки

РЕЛЬЕФ

Боковые уклоны, наземные препятствия или треугольные канавы

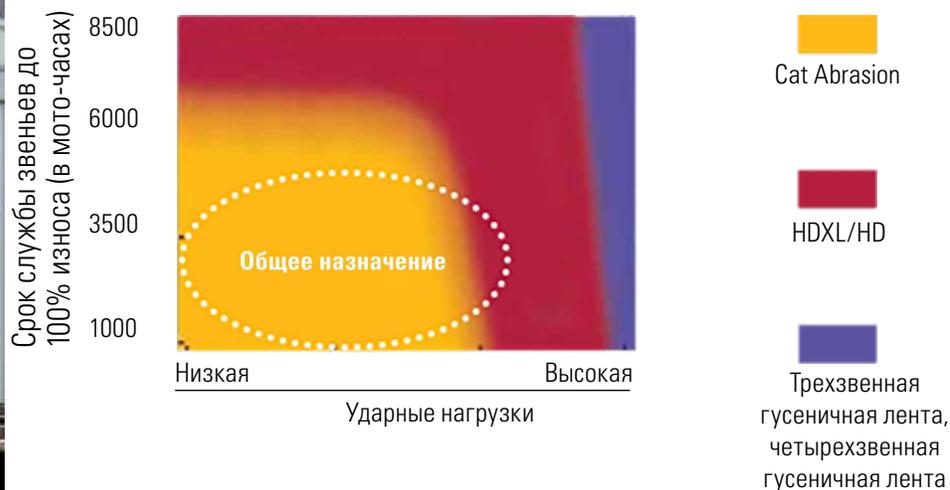
УСЛОВИЯ ЗАБИВАНИЯ МАТЕРИАЛОМ

Работа на пластичных материалах, которые набиваются между деталями ходовой части и выдавливаются наружу при влажных условиях, например на глинистых почвах

Работа на непластичных материалах, которые невозможно выдавить из проемов в звеньях и центральных отверстиях башмаков большинства траковых лент ходовой части, например ветки

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

Таблица срока службы/воздействий



ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Хотя ходовые части общего назначения охватывают широкий ряд областей применения, они разработаны для эксплуатации при низких и средних ударных нагрузках. При выборе ходовой части необходимо учитывать множество факторов, в том числе период эксплуатации, количество часов использования машины, цену покупки и стоимость часа работы. Дилер Cat поможет подобрать наиболее подходящий вариант ходовой части с учетом области применения и условий работы.

АНАЛИЗ СТОИМОСТИ ОДНОГО ЧАСА

Дилеры используют специальные инструменты для определения стоимости одного часа эксплуатации ходовой части в различных условиях применения, чтобы определить оптимальный вариант исполнения ходовой части в соответствии с особенностями бизнеса. Так что обязательно проконсультируйтесь с дилером Cat, чтобы сделать правильный выбор ходовой части для конкретных работ, тем самым увеличив чистую прибыль.





ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕЙ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

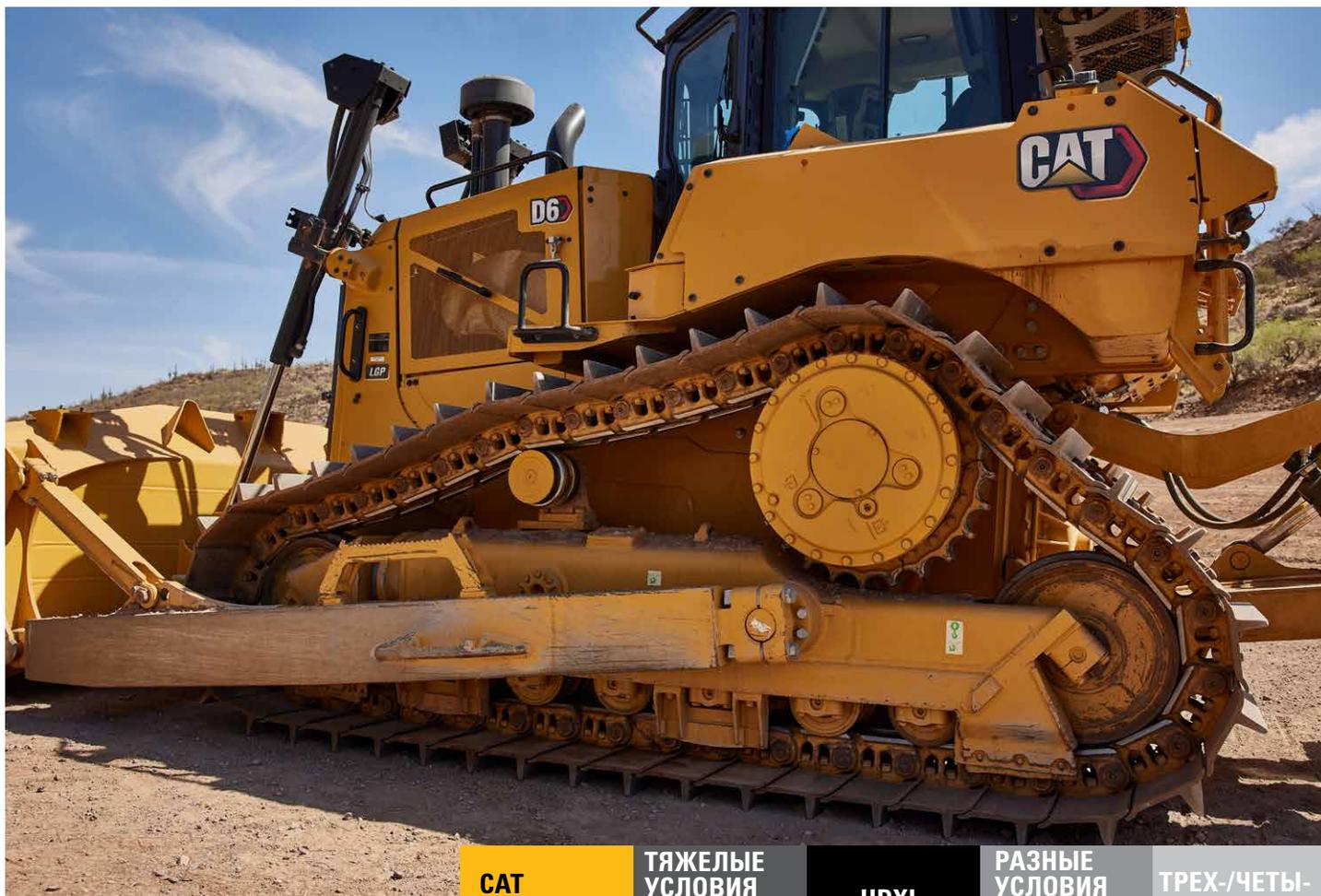
Вот уже более ста лет мы помогаем клиентам выбирать подходящую для конкретных условий ходовую часть — дольше, чем какая-либо другая компания в отрасли. Такой опыт помогает вам получать выгоду.

КАКОЙ ВАРИАНТ ВЫБРАТЬ?

Условия работы являются наиболее важным фактором при выборе ходовой части в соответствии с требованиями бизнеса и бюджетом. Ответы на следующие вопросы помогут выбрать подходящую ходовую часть Cat.

- + Сколько я буду владеть этой машиной?
- + Сколько часов в неделю будет эксплуатироваться эта машина?
- + На каких грунтах будет работать моя машина?
- + Каков уровень ударных нагрузок?
- + Какое навесное оборудование используется на гусеничном бульдозере?
- + Каков уклон/склон рабочего участка?

Чем точнее вы определите эти параметры, тем более правильным будет выбор ходовой части.



		CAT ABRASION	ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	HDXL	РАЗНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ТРЕХ-/ЧЕТЫРЕХЗВЕННЫЕ
СОВМЕСТИМОСТЬ С ГУСЕНИЧНЫМИ ПОГРУЗЧИКАМИ	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
СОВМЕСТИМОСТЬ С ГУСЕНИЧНЫМИ БУЛЬДОЗЕРАМИ	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ CAT ABRASION™ САМАЯ НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ЧАСА РАБОТЫ

Система Cat Abrasion создана на основе проверенной технологии вращающихся втулок Cat, которая продлевает срок износа ходовой части. В сочетании с усовершенствованной запатентованной конструкцией картриджа, значительно улучшающей герметизирующие свойства, Cat Abrasion обеспечивает самую низкую стоимость часа эксплуатации в условиях высокого абразивного износа и низких или умеренных ударных нагрузок.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ХОДОВОЙ ЧАСТИ CAT ABRASION™

- + Новое покрытие с увеличенным сроком службы (XL) снижает образование канавок на торцах, коррозию и износ уплотняющей кромки.
- + Новая конструкция уплотнения и кольца нагрузки гусеничной ленты уменьшают забивание материалом и потери масла в условиях замерзания/оттаивания.
- + Усовершенствованная геометрия отверстия уплотнения улучшает поток материала через область уплотнения.
- + Более прочный материал упорного кольца устойчив к обкалыванию и образованию трещин.



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

A

Устраняет необходимость поворота втулки при работе с абразивными материалами, что означает меньшее время нахождения машины в мастерской.



БОЛЕЕ НИЗКИЕ РАСХОДЫ

B

Улучшенная герметичность снижает потребность в техническом обслуживании и затраты в течение жизненного цикла машины.



УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК ИЗНОСА

C

Запатентованная конструкция облегченного направляющего колеса способна продлить срок службы в 2 раза по сравнению с традиционными направляющими колесами.



БОЛЕЕ ПЛАВНЫЙ ХОД

D

Устраняет контакт между направляющими колесами и направляющими рампами, обеспечивая более плавный ход машины.

Вдобавок к этому лучшая в отрасли гарантия на ходовую часть на срок до 6000 мото-часов на все компоненты и первоклассная дилерская поддержка делают доступные варианты еще лучше.



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ С DURALINK™ (HDXL)

САМОЕ СЕРЬЕЗНОЕ СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ НА ВЛАДЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ

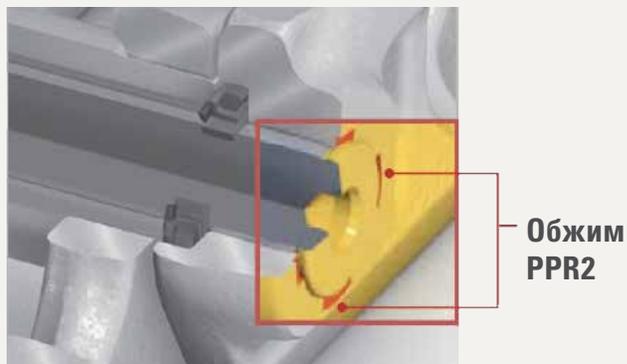
Выводит нашу ходовую часть для тяжелых условий эксплуатации на новый уровень благодаря исключительно высокому сроку износа и более низкой стоимости часа эксплуатации по сравнению с конкурирующими торговыми марками (подтверждено увеличение срока службы на 20–40%). Наши системы HDXL, разработанные для обеспечения максимальной долговечности, имеют дополнительный изнашиваемый материал, проходят термообработку и имеют повышенную герметичность после поворота втулки. Cat Duralink™ повышает прочность звеньев благодаря превосходной технологии удержания пальцев. Увеличьте срок службы ходовой части при работе с агрессивными материалами в условиях высоких ударных нагрузок. Например...

- + Лесозаготовка/лесовосстановление
- + Работа на склонах
- + Каменистая или неровная поверхность

Для продления срока службы в ходовой части HDXL используется технология принудительного удержания пальца 2 (PPR2). PPR2 механически фиксирует звено на пальце, препятствуя смещению пальцев и растрескиванию звеньев для надежной герметизации и длительного срока службы гусеничной ленты. Таким образом увеличивается время безотказной работы машины и производительность для вашего бизнеса.

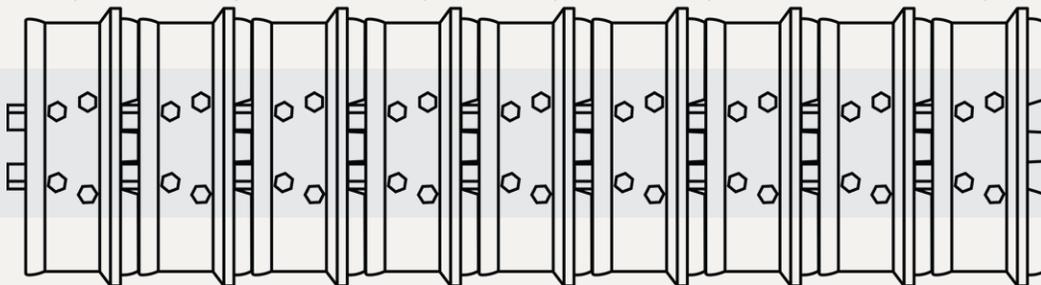
Улучшения включают в себя следующее.

- Модернизированное звено устраняет появление трещин и отслаивание.
- Болт увеличенного размера улучшает удержание колодки.
- Улучшенное удержание пальца и втулки продлевает срок износа.
- Улучшенное удержание пальца, увеличенный срок службы уплотнения.



ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАЛЬЦЕВ 2 (PPR2)

- Препятствует возникновению осевого зазора и движению звена на пальце.
- Препятствует перемещению уплотнения для продления срока износа внутренней поверхности пальца/втулки.
- Противостоит усталости материала и образованию трещин за счет более прочных звеньев гусеницы.



D8

Запатентованная система HDXL для модели D8 включает втулку большего диаметра, опорный каток и сегменты ведущих колес, формируя звено в сборе с большим количеством износного материала, увеличенным сроком износа и инновационными усовершенствованиями, которые позволяют вашей машине работать и приносить прибыль.

Улучшения включают в себя следующее.

Новое выпуклое звено препятствует смещению звеньев.

Усовершенствованная система уплотнений устраняет проблемы, связанные с отсутствием смазки в шарнире.

Увеличенное количество износостойкого материала втулок и звеньев продлевает срок службы до износа.

Модифицированная опорная поверхность гайки позволяет избежать растрескивания.

Износная поверхность, устойчивая к образованию зазубрин, устраняет вибрацию.

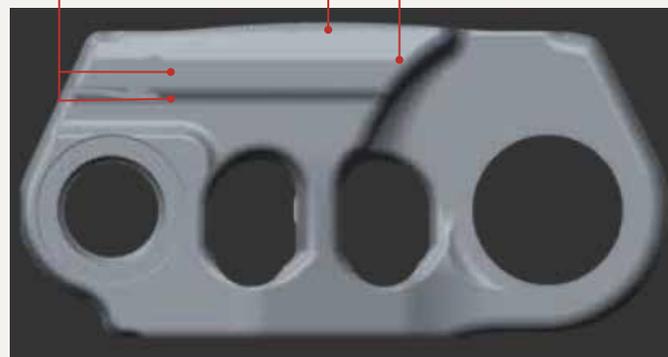
ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ ГАРАНТИЙНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ХОДОВЫХ ЧАСТЕЙ: ЗАЩИТА НА 4 ГОДА / 5000 МОТО-ЧАСОВ

Запатентованная конструкция Caterpillar

Увеличенная
глубина
твердости
для продления
срока износа

Выпуклое звено
на 3 мм толще
в середине

Уменьшение
износа зазубрин
направляющего
колеса





ХОДОВАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЧНАЯ ГУСЕНИЧНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

Специально спроектирована в соответствии с требованиями для машин средней мощности с приподнятым ведущим колесом, работающих в сложных условиях.

При самом плохом состоянии почвы гусеничная лента для тяжелых условий эксплуатации в среднем обеспечивает на 20% больший срок службы ходовой части по сравнению с гусеничной лентой Cat общего назначения и предоставляет наибольшие преимущества в агрессивных областях применения с высокими ударными нагрузками, таких как:

- + Лесозаготовка/лесовосстановление
- + Работа на склонах
- + Каменистые поверхности
- + Любая неровная площадка при широких башмаках траковой ленты, особенно для машин с низким давлением на грунт (LGP)

СРАВНЕНИЕ ГУСЕНИЧНЫХ ЛЕНТ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ГУСЕНИЧНЫХ ЛЕНТ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Результаты могут различаться в зависимости от областей применения.

КОМПОНЕНТ

ПРЕИМУЩЕСТВА

ЗВЕНЬЯ

Улучшенная фиксация втулки
Более глубокая термообработка
Повышенная прочность

ВТУЛКА

Улучшенная фиксация

ПАЛЕЦ

Улучшенная фиксация



ГУСЕНИЧНАЯ ЛЕНТА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НА КОТОРУЮ МОЖНО РАССЧИТЫВАТЬ

Ходовую часть общего назначения рекомендуется использовать в условиях низких и средних ударных нагрузок, где нет необходимости в повышенной производительности ходовой части Cat для тяжелых условий эксплуатации.

Хотя гусеничные ленты общего назначения изготавливаются по другим техническим характеристикам, чем гусеничные ленты для тяжелых условий эксплуатации, мы проектируем их таким образом, чтобы компоненты гусениц общего назначения и для тяжелых условий эксплуатации были взаимозаменяемыми, что устраняет необходимость модернизации и сводит время простоя вашей машины к минимуму. На звенья гусеничной ленты общего назначения можно установить колодки Cat для тяжелых условий эксплуатации для удовлетворения различных требований, возникающих на рабочей площадке.

Для гусеничной ленты общего назначения предлагается несколько вариантов башмаков, что позволяет подобрать подходящий вариант для вашей области применения. Для большинства условий применения ходовой части общего назначения оптимально подходят колодки для умеренных условий эксплуатации, обеспечивая оптимальную производительность и срок службы.

У дилера Cat имеется большой запас частей гусеничной ленты общего назначения, что сокращает время на их поставку и поддерживает непрерывную работу машины.

Лучшая в отрасли гарантийная программа для ходовых частей: 4 года / 3000 мото-часов

ТРЕХЗВЕННЫЕ И ЧЕТЫРЕХЗВЕННЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ЛЕНТЫ САТ

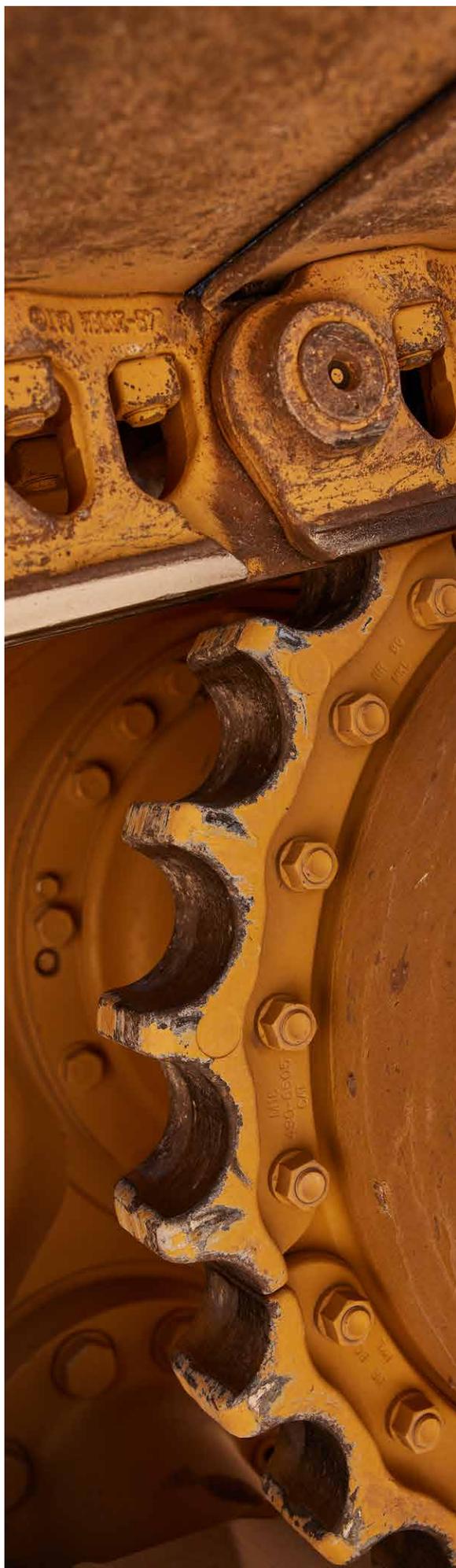
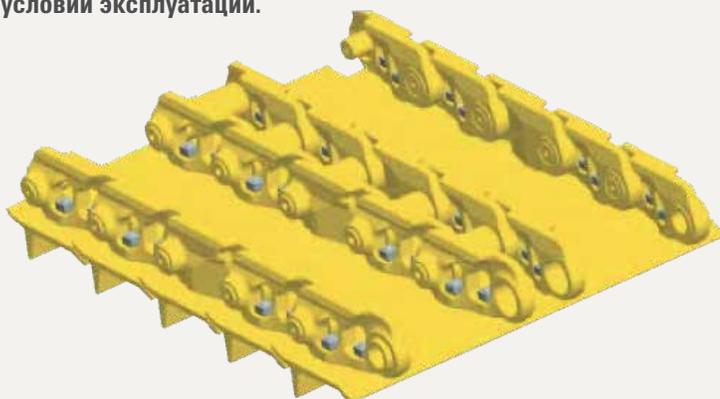
РАССЧИТАНЫ НА КРАЙНЕ ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

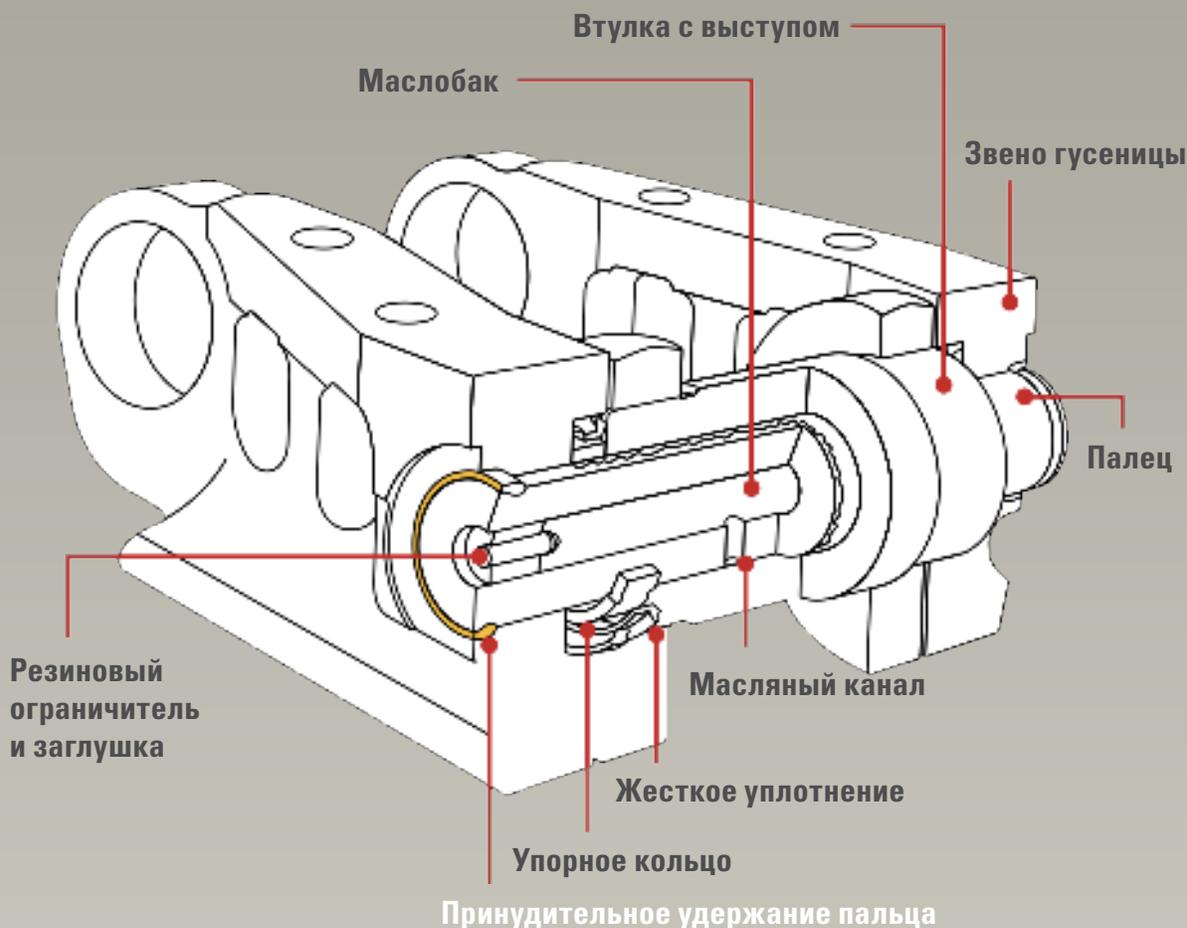
Специально спроектированы в соответствии с требованиями для машин средней мощности с приподнятым ведущим колесом, работающих в сложных условиях.

Компания Caterpillar разработала трех- и четырехзвенные гусеничные ленты в качестве дополнительных вариантов ходовой части для работы в условиях особо высоких ударных нагрузок. Их уникальная конструкция, в частности крепление на дополнительных выносных цепях, увеличивает прочность звеньев, что делает их оптимальным выбором для работ по лесозаготовке (трелевка), корчеванию и операций на каменистых поверхностях или в любых условиях с сильным прогибом колодки. Трехзвенная гусеничная лента добавляет одну выносную цепь к внешним концам башмаков траковой ленты, а четырехзвенная — две, что существенно улучшает герметичность и повышает производительность.

Использование трех- или четырехзвенной гусеничной ленты поначалу может показаться дороже, однако эти мощные гусеничные ленты обычно ведут к снижению стоимости часа эксплуатации ходовой части, поскольку спроектированы для экстремальных условий и обеспечивают улучшенное распределение нагрузки, более длительный срок службы смазываемых соединений (меньше ситуаций отсутствия смазки в шарнирах) и повышенную надежность системы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выбор трех- или четырехзвенных гусеничных лент доступен только для гусеничных лент, предназначенных для тяжелых условий эксплуатации.





ГУСЕНИЧНАЯ ЛЕНТА С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ УДЕРЖАНИЕМ ПАЛЬЦА (PPR) МАКСИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ

Отличительной особенностью гусеничной ленты с принудительным удержанием пальцев (PPR) является наличие подвергнутых специальной машинной обработке звеньев и пальцев, которые позволяют использовать металлическое стопорное кольцо. Это кольцо запрессовывается в канавку между пальцем и звеном, фиксируя соединение в соответствии с заданным на заводе осевым зазором.

- + Предотвращает возникновение осевого люфта (обратного движения звеньев на пальце).
- + Обеспечивает удержание масла в условиях высоких ударных нагрузок.

Эта эксклюзивная конструкция Caterpillar рекомендуется для использования в условиях сильных ударных нагрузок, например: в горнодобывающей отрасли, при строительстве крупных инженерных сооружений, сносе строений и утилизации отходов. Гусеницы PPR также можно использовать с выгодой, если машины оснащены более широкими колодками, колодками для экстремальных условий или колодками для сверхтяжелых условий эксплуатации.

ПОДДЕРЖКА ХОДОВОЙ ЧАСТИ CAT

ПРОГРАММА CUSTOM TRACK SERVICE (CTS)

Неправильное обращение с ходовой частью может стать причиной простоя и более половины затрат на техническое обслуживание машины. Вот почему мы используем самое расширенное диагностическое оборудование в рамках программы Custom Track Service (CTS) для обслуживания системы ходовой части.

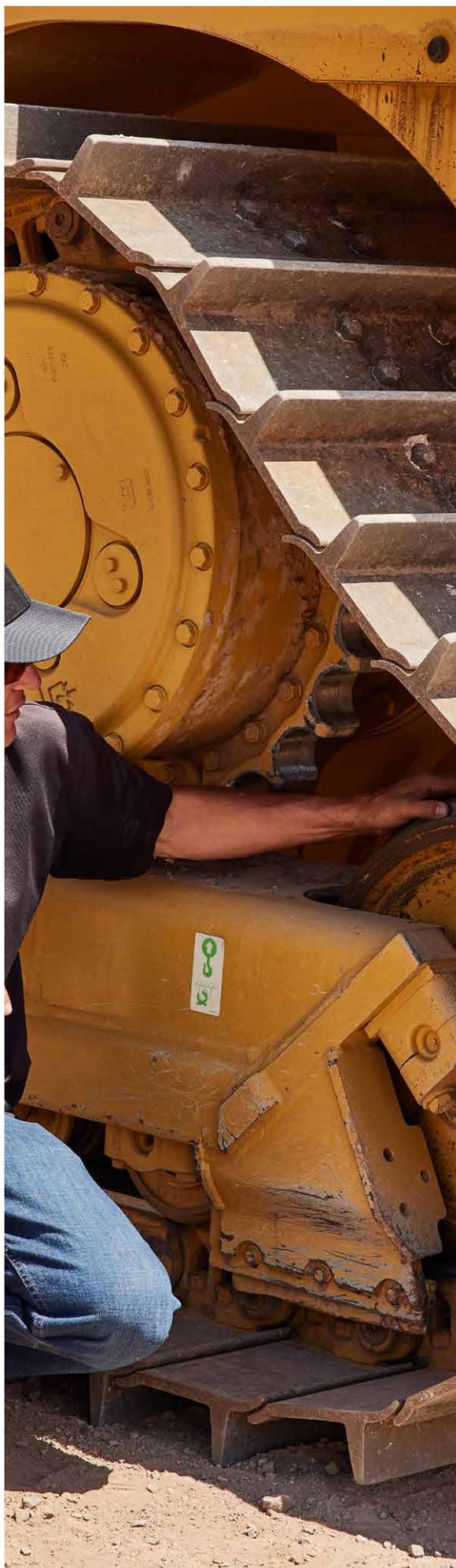
При помощи CTS мы можем точно отслеживать производительность ходовой части и прогнозировать степень износа, позволяя вам оценивать варианты обслуживания, планировать техническое обслуживание и время простоя. В целом анализ CTS, который может быть выполнен на рабочей площадке, помогает принимать информированные решения, позволяющие поддерживать эксплуатационные расходы на минимально возможном уровне, не снижая времени безотказной работы.

ПРОГРАММЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

Программы обеспечения работы ходовой части разработаны с целью продемонстрировать нашу готовность обслуживать системы ходовой части с наименьшей стоимостью часа эксплуатации. Эти программы предоставляют поддержку за рамками стандартной гарантии на новые машины или детали. Они охватывают все основные движущиеся компоненты ходовой части на гусеничных бульдозерах, гусеничных погрузчиках и гусеничных гидравлических экскаваторах Cat.

Обратитесь к дилеру Cat для получения полных сведений о покрытии различных вариантов конфигурации ходовой части.

ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ (HDXL)	CAT ABRASION
СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ В ГОДАХ	4	4
СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ В МОТО-ЧАСАХ	3000	6000
СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ В ПРОЦЕНТАХ ИЗНОСА	100%	100%





ХОЛОВАЯ ЧАСТЬ

КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Чтобы использовать все преимущества ходовой части Cat, компания Caterpillar и ее дилеры прилагают все усилия, чтобы предоставить глобальное обслуживание и поддержку всех вариантов ходовой части: от расширенной диагностики до доставки запасных частей по всему миру.

ДОСТУПНОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

Наша сеть поставки запасных частей предоставляет большинство новых деталей по всему миру, как правило, в течение 24 часов.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.

Для получения дополнительной информации обратитесь к своему дилеру Cat.