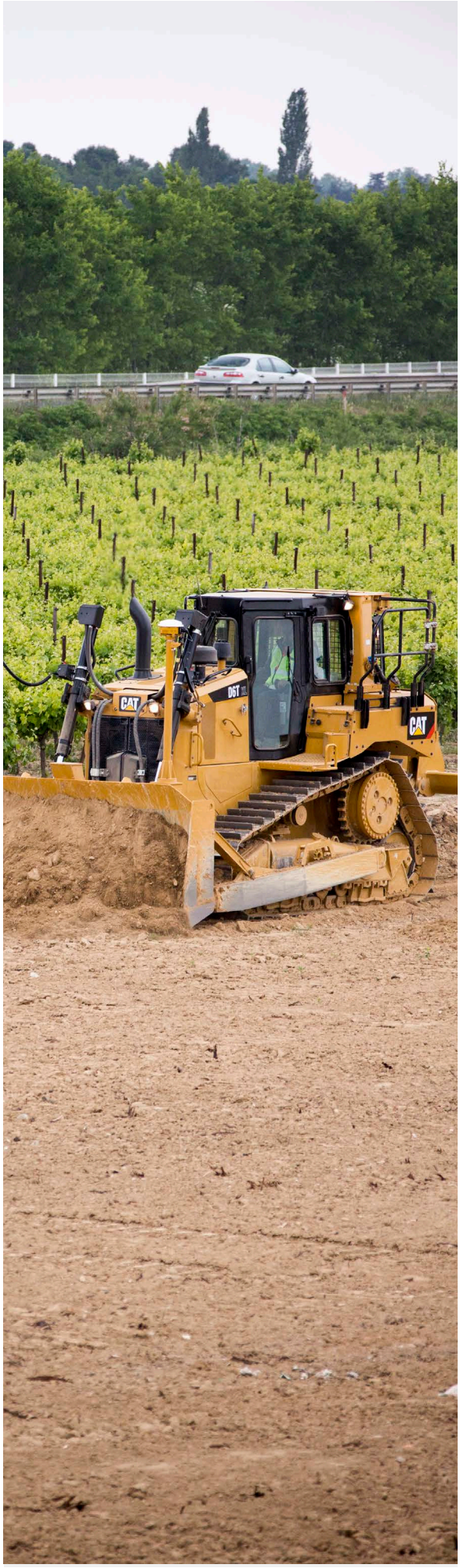
БРОШЮРА ПРОДУКТА

ВАРИАНТЫ ХОДОВЫХ ЧАСТЕЙ

ВАРИАНТЫ ХОДОВЫХ ЧАСТЕЙ CAT® ДЛЯ ГУСЕНИЧНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ И СРЕДНИХ БУЛЬДОЗЕРОВ



НЕ ПРОСТО ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР... **ЛУЧШИЙ ВЫБОР**

Каждый клиент, каждая работа, каждая машина – ваш выбор влияет на ваш бизнес. Ваш успех зависит от выбора оборудования и инструментов, которые обеспечивают наилучшую производительность, долговечность и ценность для ваших задач.

Мы предлагаем больше вариантов ходовой части Cat® для ваших машин, чем любой другой производитель, поскольку мы знаем, что чем точнее вы подберете оборудование для конкретной задачи, тем эффективнее и производительнее будет ваша работа. Если вы ищете вариант с самыми низкими первоначальными затратами, более длительным сроком службы или более низкими эксплуатационными расходами в час, у нас есть подходящее решение ходовой части, нужной для вашего бизнеса.

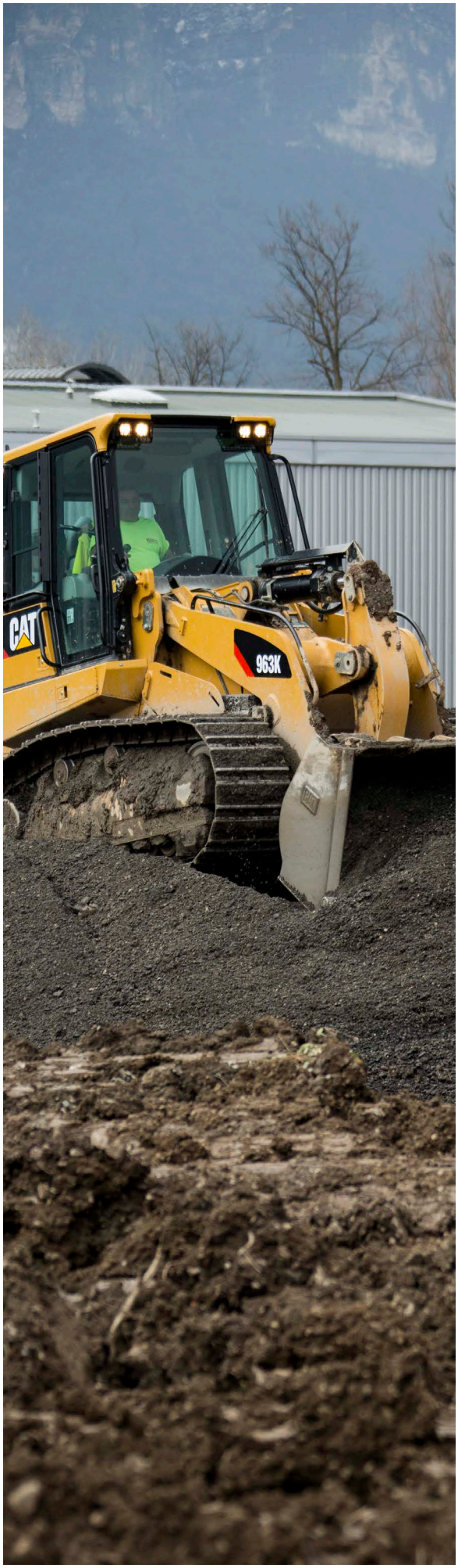
Каждая ходовая часть Cat спроектирована инженерами Caterpillar и изготовлена в соответствии со строгими спецификациями, основанными на реальном опыте наших клиентов. Наши ходовые части поставляются с лучшими в отрасли гарантиями, поэтому, выбирая ходовую часть Cat, вы знаете, что это не просто правильный выбор, это лучший выбор.

ВАЖНОСТЬ ВЫБОРА **ХОДОВОЙ ЧАСТИ**

Одним из важнейших факторов, помогающих вам добиться минимальных затрат на владение и эксплуатацию, а также максимального увеличения времени безотказной работы оборудования, является подбор правильного варианта ходовой части для конкретной модели машины и рабочей задачи.

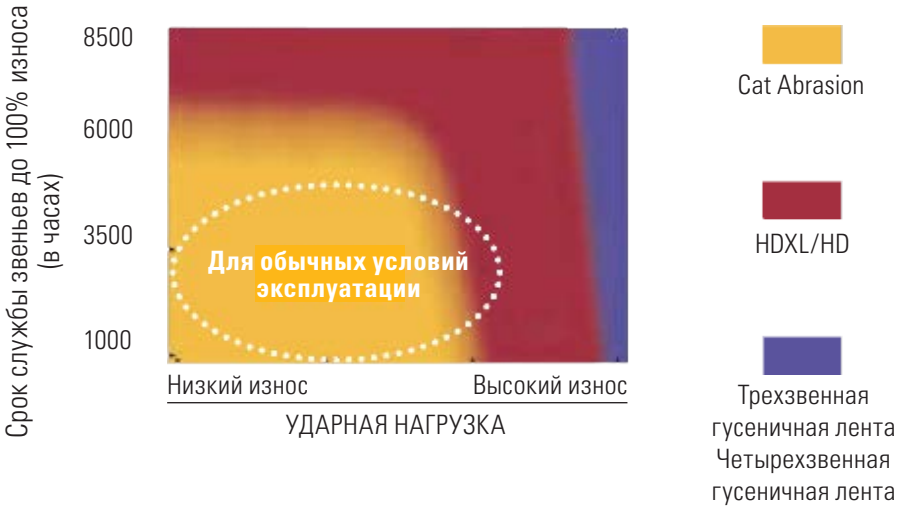
Ваш дилер Cat обладает знаниями и инструментами, которые помогут вам выбрать наилучшую конфигурацию ходовой части для вашего оборудования и вашей работы. При консультировании с вами дилеры используют эти инструменты и учитывают ключевые факторы, чтобы рекомендовать проверенные компоненты Cat, которые помогут вам выполнить работу.

	КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ ВЫБОРА
КОНФИГУРАЦИЯ РАМЫ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ	Стандартная, расширенная (XL), очень широкая (XW), с низким давлением на грунт (LGP)
ШИРИНА БАШМАКОВ ГУСЕНИЧНЫХ ЛЕНТ	Узкая, промежуточная или широкая размером 15–38 дюймов (381–965 мм)
ТИП БАШМАКА ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ	Для экстремальных условий эксплуатации (ES), для умеренных условий эксплуатации (MS), для максимально экстремальных условий эксплуатации (SES), со срезанными углами, с центральным отверстием
ТИП ОТВАЛА	Регулировка по высоте, наклону и перекосу (VPAT), полууниверсальный (SU), угловой, прямой
ЗАДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Буксировочный крюк, рыхлитель, противовес, сцепное устройство
ДРУГОЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Решетки, защита окон, дополнительный изнашивающийся материал отвала
УСЛОВИЯ ПОЧВЫ	Легкий, умеренный или существенный абразивный износ и ударная нагрузка
РЕЛЬЕФ	Откосы, наземные объекты и рытье V-образных канав
УСЛОВИЯ ЗАБИВАНИЯ МАТЕРИАЛОМ	Эксплуатация с выдавливаемыми материалами, которые обычно могут забиваться между деталями гусеничных лент при влажных условиях, например на глинистых почвах При работе с невыдавливаемыми материалами, которые не могут выдавливаться из проемов в звеньях и центральных отверстий башмаков большинства гусеничных лент ходовой части, например с ветками



РУКОВОДСТВО **ПО ПРИМЕНЕНИЮ ХОДОВОЙ ЧАСТИ**

Таблица срока службы/воздействий



ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хотя гусеничные ленты для обычных условий эксплуатации охватывают широкий спектр применения, они предназначены для условий низких и средних ударных нагрузок. При выборе ходовой части следует учитывать множество факторов, в том числе: период владения, часы использования машины, цену покупки и стоимость машиночаса. Ваш дилер Cat может помочь вам выбрать лучшую ходовую часть для ваших условий и рабочих требований.

АНАЛИЗ СТОИМОСТИ МАШИНОЧАСА

Дилеры используют инструменты ходовой части для запуска сценариев стоимости одного часа, чтобы определить лучший вариант ходовой части в соответствии с особенностями вашего бизнеса. Обязательно проконсультируйтесь с вашим дилером Cat, чтобы выбрать правильное решение ходовой части для работы и вашего дохода.

ПОИСК ПРАВИЛЬНОЙ **ХОДОВОЙ ЧАСТИ**

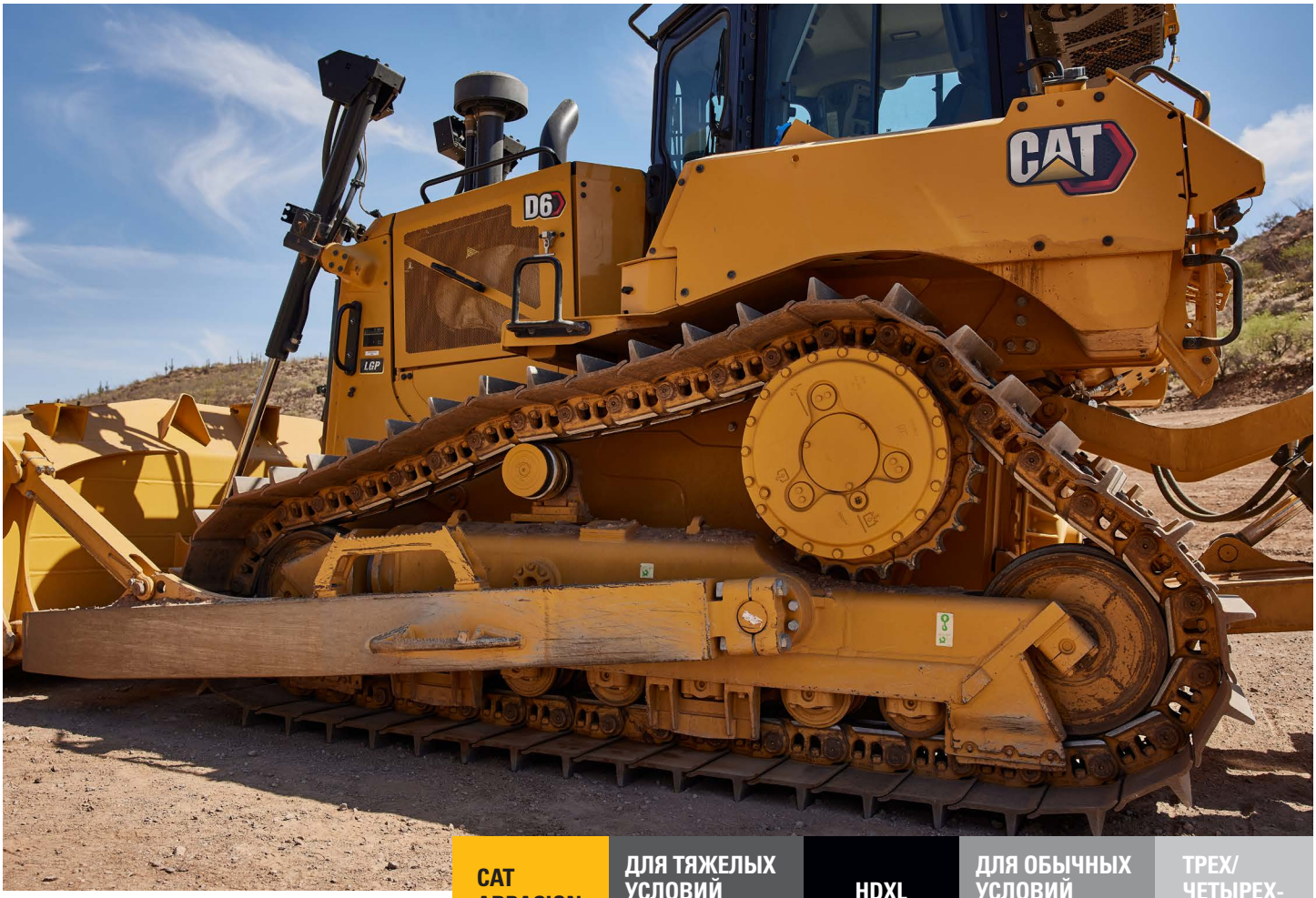
Мы помогаем клиентам находить лучшую ходовую часть для их рабочих требований уже более века – дольше, чем кто-либо другой в отрасли. Воспользуйтесь этим преимуществом.

КАК СДЕЛАТЬ **НАИЛУЧШИЙ ВЫБОР**?

Ваша рабочая среда является наиболее важным элементом при выборе ходовой части, которая будет соответствовать требованиям вашего бизнеса и вашему бюджету. Ответы на следующие вопросы помогут вам выбрать правильную ходовую часть Cat для вашего бизнеса:

+ Сколько времени я буду владеть этой машиной?
+ Сколько часов в неделю я буду использовать эту машину?
+ Каковы типичные условия работы на грунте/почве?
+ Каковы ударные нагрузки?
+ Какое навесное оборудование установлено на мой гусеничный трактор?
+ Каковы уклоны на моем рабочем участке?

Точное определение этих параметров поможет сделать наиболее эффективный выбор.

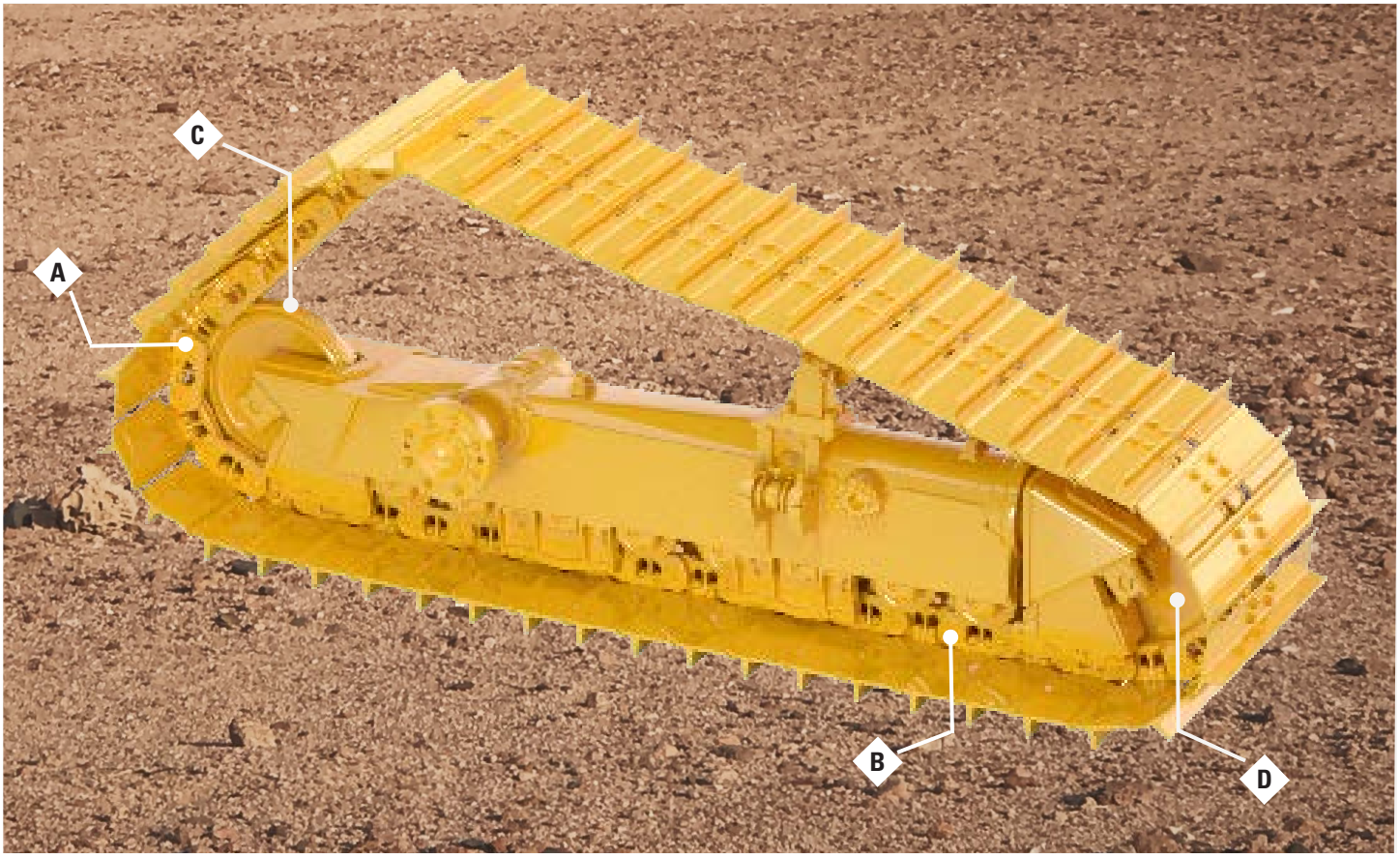


		CAT ABRASION	ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	HDXL	ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ТРЕХ/ ЧЕТЫРЕХ-ЗВЕННЫЕ
СОВМЕСТИМОСТЬ С ГУСЕНИЧНЫМИ ПОГРУЗЧИКАМИ	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
СОВМЕСТИМОСТЬ С ГУСЕНИЧНЫМИ БУЛЬДОЗЕРАМИ	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ **CAT ABRASION™**

ЛИДЕР В СНИЖЕНИИ СТОИМОСТИ МАШИНОЧАСА

Система Cat Abrasion разработана на основе проверенной технологии вращающихся втулок Cat, которая увеличивает срок службы ходовой части. В сочетании с передовым запатентованным дизайном картриджа, который значительно улучшает герметичность, Cat Abrasion обеспечивает наименьшую стоимость в час в условиях высокой абразивности и ударной нагрузки от низкой до средней.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА **ХОДОВОЙ ЧАСТИ CAT ABRASION™**

+ Новое покрытие Extended Life (XL) уменьшает образование канавок на концах, коррозию и износ уплотнительных манжет
+ Новая конструкция уплотнения гусеницы и нагрузочного кольца снижает потери набивки и масла в условиях замерзания/оттаивания
+ Усовершенствованная геометрия отверстия уплотнения улучшает поток материала через область уплотнения
+ Более прочный материал упорного кольца устойчив к сколам и трещинам

СОКРАЩЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ A

Отсутствие необходимости в замене втулок в условиях абразивной среды означает, что ваша машина будет реже нуждаться в ремонте

СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ B

Улучшенная герметичность означает меньшее количество работ по техническому обслуживанию и снижение затрат на протяжении всего срока службы вашей машины

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ C

Запатентованная конструкция натяжного колеса с облегченным протектором продлевает срок службы в 2 раза по сравнению с традиционными роликами

ПЛАВНАЯ ЕЗДА D

Исключает контакт между роликами и направляющими, обеспечивая более плавную езду для операторов

Добавьте к этому лучшую в отрасли гарантию на ходовую часть до 6000 часов на все компоненты и поддержку дилеров мирового класса, и ваш выбор станет еще лучше.

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ **С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ** С DURALINK™ (HDXL)

ЛИДЕР В СНИЖЕНИИ ЗАТРАТ НА ВЛАДЕНИЕ ТЕХНИКОЙ И ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

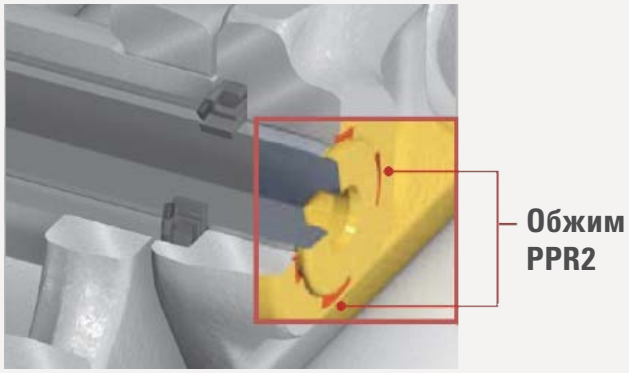
Выведите свою ходовую часть для тяжелых условий эксплуатации на новый уровень благодаря исключительной износостойкости и более низким затратам в час по сравнению с конкурирующими брендами, а также подтвержденному увеличению срока службы на 20–40 %. Разработанные с учетом максимальной прочности системы HDXL созданы с использованием материалов, обеспечивающих повышенную износостойкость, термоустойчивость и повышенную герметичность благодаря изолирующим втулкам. Cat DuraLink™ обеспечивает более прочное соединение благодаря превосходной технологии удержания пальцев. Увеличьте срок службы вашего шасси в условиях агрессивной среды и высоких нагрузок, например:

+ Лесозаготовка/лесовосстановление
+ Работа на склонах
+ Каменистые условия и неровная местность
+ Только для моделей D8 – доступна втулка большего размера, обеспечивающая улучшенный баланс износостойкости между звеном и втулкой. Требуются другие сегменты звездочки для размещения более крупной втулки.

Система HDXL использует технологию принудительного удержания пальцев 2 (PPR2) для продления срока службы ходовой части. Технология PPR2 механически фиксирует звено на штифте, предотвращая его смещение и растрескивание, обеспечивая надежную герметизацию и длительный срок службы гусеничной ленты. Это означает большее время безотказной работы вашей машины и большую производительность для вашего бизнеса.

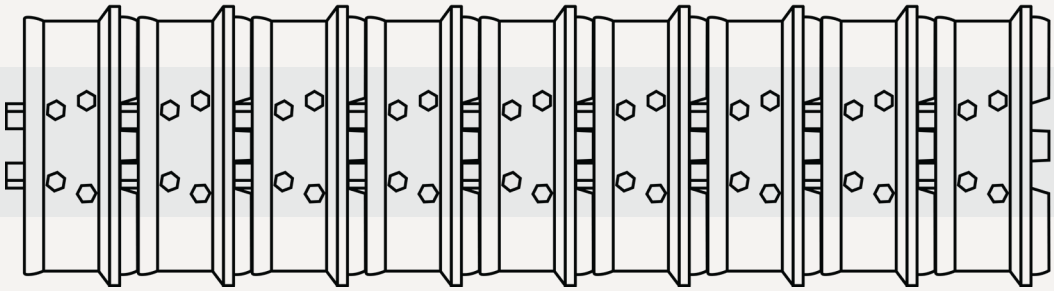
Улучшения включают:

- Модернизированное звено для устранения трещин и сколов
- Увеличение размера болта для лучшей фиксации башмака
- Улучшенное удержание пальцев и втулок для увеличения срока службы
- Лучшая фиксация штифта, более длительный срок службы уплотнения



ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ УДЕРЖАНИЕ ПАЛЬЦЕВ 2 (PPR2)

- Предотвращает образование люфта и перемещение звена на штифте
- Жестко контролирует перемещение уплотнения для увеличения срока службы внутреннего штифта/втулки
- Противостоит усталости и образованию трещин благодаря более прочным звеньям гусеницы



Запатентованная система HDXL для D8 объединяет втулку большего диаметра, опорный ролик и сегменты звездочки, создавая узел звена с большим количеством износостойкого материала, увеличенным сроком службы и инновационными усовершенствованиями, которые позволяют вашей машине работать и приносить прибыль.

Улучшения включают:

Новый верхний элемент соединительного звена предотвращает образование зазубрин на звене

Улучшенная система герметизации устраняет проблемы с сухими стыками

Износостойкий материал втулок и звеньев продлевает срок их службы

Модернизированная опорная поверхность гайки исключает образование трещин

Износостойкая поверхность с волнообразным рисунком исключает вибрацию

ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ ГАРАНТИЯ НА ХОДОВУЮ ЧАСТЬ С ЗАЩИТОЙ НА 4 ГОДА/5000 ЧАСОВ

Запатентованная конструкция Caterpillar

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОЩНЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ СЕРЬЕЗНЫХ РАБОТ

Специально разработаны для удовлетворения требований машин среднего размера с приподнятой зубчаткой, работающих в тяжелых рабочих условиях.

В самых сложных дорожных условиях гусеничные ленты для тяжелых условий эксплуатации могут продлить срок службы ходовой части на 20 процентов по сравнению с гусеничными лентами Cat для обычных условий эксплуатации, при этом наибольшие преимущества достигаются в агрессивных условиях с высокими ударными нагрузками, таких как:

+ Лесозаготовка/лесовосстановление
+ Работа на склонах
+ Каменистые условия
+ Любая неровная местность с широкими гусеничными башмаками (особенно машины с низким давлением на грунт (LGP))
+ Только для моделей D8 – доступна втулка большего размера, обеспечивающая улучшенный баланс износостойкости между звеном и втулкой. Требуются другие сегменты звездочки для размещения более крупной втулки.

СРАВНЕНИЕ ГУСЕНИЦ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ГУСЕНИЦАМИ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Результаты могут различаться в зависимости от области применения.

КОМПОНЕНТ	ПРЕИМУЩЕСТВО
ЗВЕНЬЯ	Лучшее удержание втулки Более глубокая термообработка Повышенная прочность
ВТУЛКА	Усиленное крепление
ПАЛЕЦ	Усиленное крепление

ГУСЕНИЦЫ ДЛЯ **ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НА КОТОРУЮ МОЖНО РАСЧИТЫВАТЬ

Мы рекомендуем ходовую часть для обычных условий эксплуатации для сфер применения с низкими и средними ударными нагрузками, где не требуется повышенная производительность ходовой части Cat для тяжелых условий эксплуатации.

Хотя гусеница для обычных условий эксплуатации создана по другим спецификациям, чем гусеница для тяжелых условий эксплуатации, мы проектируем ее таким образом, чтобы компоненты для обычных и тяжелых условий были взаимозаменяемыми, что исключает необходимость модернизации и сводит простои вашей машины к минимуму. Кроме того, башмаки Cat для тяжелых условий можно устанавливать на сборки звеньев для обычных условий, делая их более гибкими в применении для соответствия вашим потребностям.

Также предлагаются варианты башмаков гусениц для обычных условий эксплуатации, поэтому вы можете выбрать правильный башмак гусеницы для вашей задачи. Для большинства применений ходовой части для обычных условий эксплуатации башмаки для умеренных условий эксплуатации обеспечивают оптимальную производительность и срок службы.

У вашего дилера Cat доступны запасные части для обычных условий эксплуатации для быстрого обслуживания вашей машины и продолжения ее работы.

Лучшая в отрасли гарантия на ходовую часть с защитой на 4 года/3000 часов

ТРЕХЗВЕННЫЕ И ЧЕТЫРЕХЗВЕННЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ЛЕНТЫ CAT

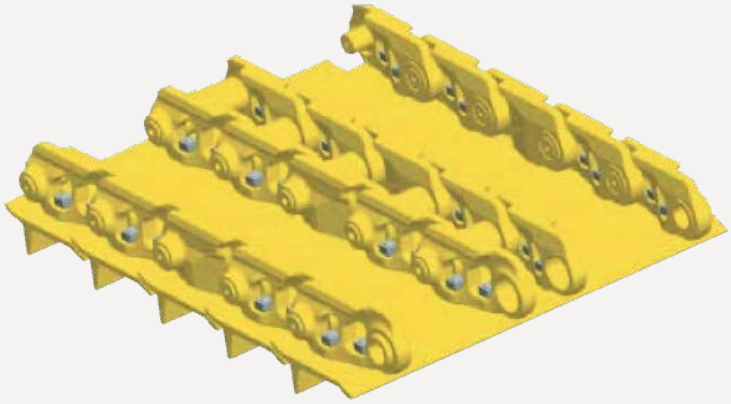
РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

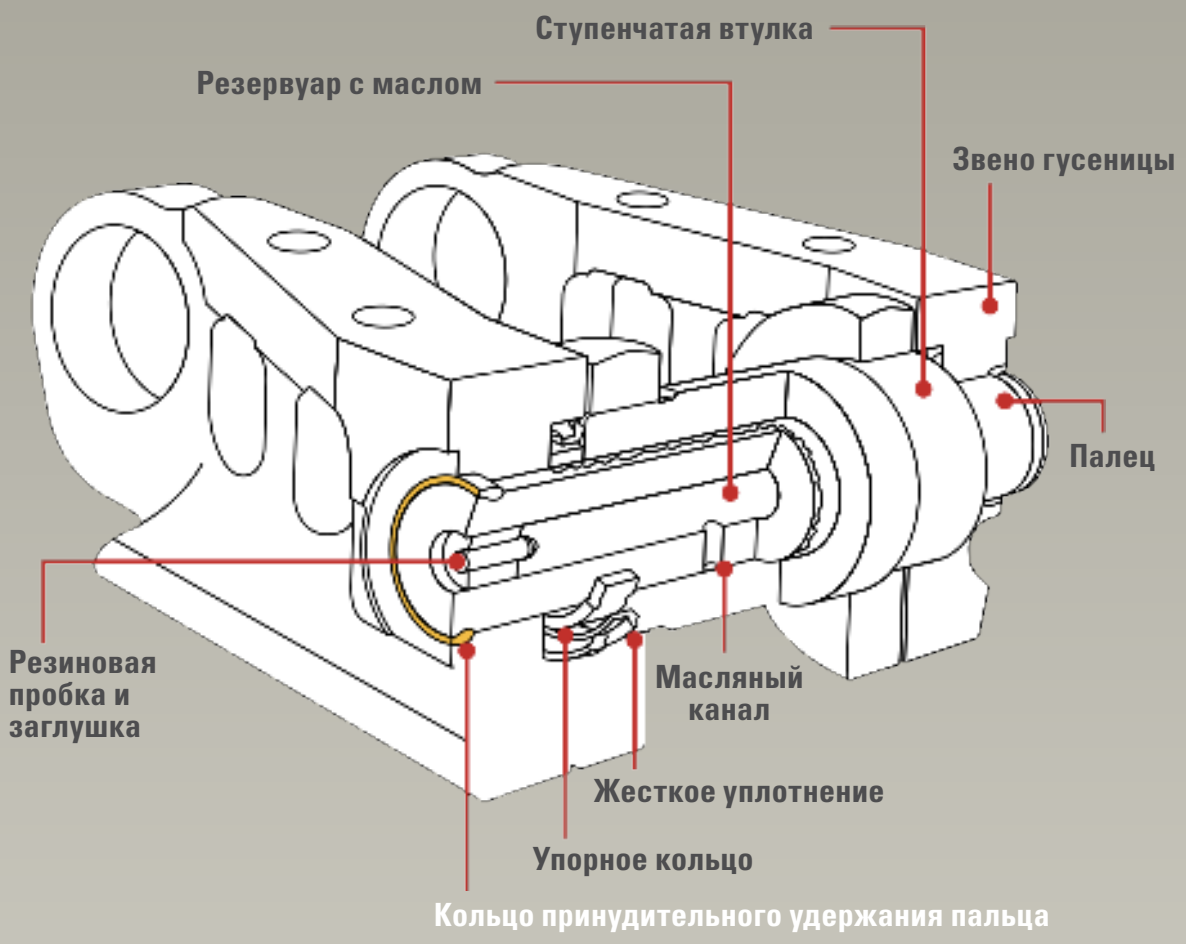
Специально разработаны для удовлетворения требований машин среднего размера с приподнятой зубчаткой, работающих в тяжелых рабочих условиях.

Компания Caterpillar разработала трехзвенные и четырехзвенные гусеничные ленты в качестве вариантов ходовой части для клиентов, работающих в условиях самых тяжелых ударных нагрузок. Эти уникальные конструкции повышают прочность сборки звеньев за счет болтового соединения дополнительных стабилизирующих цепей, что делает их правильным выбором для лесозаготовок (трелевки), раскорчевки и выполнения работ на каменистой местности или в любых других областях применения, где наблюдается сильный прогиб башмака. Трехзвенная гусеничная лента имеет одну стабилизирующую цепь на внешних концах башмаков, а четырехзвенная гусеничная – две, что значительно улучшает их герметичность и структурные характеристики.

Хотя использование трехзвенных и четырехзвенных гусеничных лент может на первый взгляд показаться более дорогим, эти прочные гусеницы обычно приводят к снижению стоимости ходовой части в расчете на час, поскольку они разработаны специально для экстремальных условий и обеспечивают лучшее распределение нагрузки, увеличенный срок службы смазанных соединений (меньшее количество сухих соединений) и повышенную надежность системы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Трехзвенные и четырехзвенные гусеничные ленты доступны только в качестве опции гусениц для тяжелых условий эксплуатации.





ГУСЕНИЦЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ УДЕРЖАНИЕМ ПАЛЬЦЕВ (PPR)

МАКСИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ГУСЕНИЦ

Гусеница PPR оснащена специально обработанными звеньями и штифтами, которые позволяют использовать металлическое стопорное кольцо. Это кольцо вставляется в канавку между штифтом и звеном, фиксируя соединение в соответствии с заданной заводской спецификацией осевого люфта.

+ Предотвращает возникновение люфта (выдвижение звеньев по штифту наружу)

+ Обеспечивает удержание масла в условиях высоких нагрузок

Эта эксклюзивная конструкция Caterpillar рекомендуется для работ с высокими ударными нагрузками, таких как горнодобывающая промышленность, крупное строительство, снос зданий и утилизация отходов. Вы также можете воспользоваться преимуществами гусеницы PPR, если ваши машины оснащены более широкими башмаками, башмаками для экстремальных и максимально экстремальных условий эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА **ХОДОВОЙ ЧАСТИ** CAT

ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ХОДОВОЙ ЧАСТИ (CTS)

Неправильная эксплуатация ходовой части может привести к простоям и стать причиной более половины расходов на техническое обслуживание машины. Вот почему мы используем самое современное диагностическое оборудование для проведения обслуживания систем ходовой части (CTS).

С помощью CTS мы можем точно отслеживать работу ходовой части и прогнозировать степень износа, чтобы вы могли оценить варианты обслуживания, спланировать техническое обслуживание и учесть время простоя в своем графике. А поскольку анализ CTS может быть выполнен на рабочем месте, вы сможете принимать обоснованные решения, которые позволят максимально снизить эксплуатационные расходы, не жертвуя при этом временем безотказной работы.

ПРОГРАММЫ ГАРАНТИЙ НА ХОДОВУЮ ЧАСТЬ

Наши программы гарантий на ходовую часть были разработаны для демонстрации нашей приверженности в предоставлении вам систем ходовой части с самой низкой стоимостью машиночасов. Программы гарантий предлагают вам поддержку, выходящую за рамки стандартных гарантий на новые машины или детали. Они охватывают все основные подвижные компоненты ходовой части гусеничных бульдозеров, гусеничных погрузчиков и гусеничных гидравлических экскаваторов Cat.

Подробную информацию об условиях гарантии для конкретных вариантов конфигурации ходовой части можно получить у дилера Cat.

	ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ (HDXL)	CAT ABRASION
ГАРАНТИЯ, В ГОДАХ	4	4	4
ГАРАНТИЯ, В ЧАСАХ	3000	5000	6000
ГАРАНТИЯ, В ПРОЦЕНТАХ ИЗНОСА	100%	100%	100%

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Для помощи в максимально эффективном использовании ходовой части Cat компания Caterpillar и дилеры Cat стремятся предоставить вам глобальное обслуживание и поддержку для всех вариантов конфигурации ходовой части – от расширенной диагностики до доставки запчастей по всему миру.

ДОСТУПНОСТЬ ЗАПЧАСТЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

Наша сеть дистрибуции запчастей, отвечающая отраслевым стандартам, поддерживает доступность большинства запчастей по всему миру (обычно в течение 24 часов).

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

На фотографиях машины могут быть изображены с дополнительным оборудованием.

Свяжитесь с вашим дилером Cat для получения дополнительной информации.

PRDJ0100-08
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, Caterpillar Corporate Yellow, фирменные маркировки Power Edge и Cat Modern Hex, а также используемые в этом документе идентификаторы компании и продукции являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.