

### ШОССЕЙНЫЕ ГРУЗОВИКИ

Очень важно, чтобы в двигатели ваших дорожных грузовиков устанавливались только компоненты высочайшего качества — от этого зависит эффективность и безопасность ваших клиентов.



### БУРЕНИЕ

Вы ведете работы 24 часа в сутки 7 дней в неделю и используете полностью автоматическое оборудование, расположенное в 30 километрах от берега? Простои и высокие расходы - ваши злейшие враги. IPD поможет вам справиться с ними!



## ДВИГАТЕЛИ И БИЗНЕС

### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Центры дистрибуции IPD расположены в Северной и Южной Америке, Европе и Австралии, а дистрибьюторы — более чем в 110 странах. Компетентные специалисты службы поддержки клиентов IPD готовы ответить на любые вопросы, помочь с расценками и заказами, а также предоставить техническую поддержку. Кроме того, мы предлагаем техническую поддержку онлайн, возможность заказа через Интернет с помощью системы IPDNet, а наши опытные региональные менеджеры обеспечивают маркетинговую поддержку и сервисное обслуживание, чтобы помочь вам строить бизнес с нами.



### СУДОХОДСТВО

Независимо от назначения вашего судна (торговое, государственное или развлекательное), IPD своевременно обеспечит работоспособность силовых установок морских судов, превосходя все ваши ожидания.



### Детали IPD для дизельных двигателей и двигателей с искровым зажиганием

#### CATERPILLAR®

Серия C — C7, C9, C10, C12, C13, C15, C18, C27, C32  
Серия 300 — 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600

#### CUMMINS®

ISX / QSX (с двойным распредвалом), ISX15 / QSX15 (с одним распредвалом), и серия K (19L, 38L, 50L)

#### DETROIT DIESEL® серия 60

#### WAUKESHA® серия VHP (7042/7044)

#### VOLVO® серия D12



#### IPD®

23231 Normandie Ave.  
Торранс, Калифорния,  
90501, США  
+1.310.530.1900  
Компания сертифицирована по ISO 9001: 2015  
ipdparts.com

Caterpillar®, Cummins®, Detroit Diesel®, Volvo® и Waukesha® являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

©Авторские права принадлежат IPD 2019

MKTIPDMATRIXD



### ЗАПЧАСТИ IPD ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

IPD предлагает качественные и надежные запчасти для ремонта двигателей. С 1955 года компания IPD занимается производством и дистрибуцией полного ассортимента компонентов для ремонта двигателей большой мощности, которому доверяют владельцы двигателей.

Компания сертифицирована по ISO 9001: 2015.

### ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В течение нескольких десятилетий запчасти IPD используются электростанциями с высокими требованиями к качеству и постоянно демонстрируют и подтверждают свою надежность и эффективность, обеспечивая экономию, позволяющую снизить операционные затраты и улучшить прибыльность.



## СЛЕДИТЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

**Дизельные двигатели** являются самым распространенным источником энергии во всем мире. Независимо от того, где используется дизельный двигатель — в строительной технике, шоссейных грузовиках или энергетических установках — вы не можете подвергать себя риску простоев, вызванных неисправностями, которые приведут к излишним расходам и снижению конкурентоспособности. Вам нужны качественные запасные части для двигателей IPD, разработанные специально для работы в тяжелых условиях, которые можно без проблем приобрести во всем мире и которые помогут сэкономить деньги при выполнении работ.

### СТРОИТЕЛЬСТВО И ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

IPD поможет вам снизить показатель издержек на час эксплуатации, предлагая экономичные решения для повышения производительности и надежности.



### ЭКОНОМИЯ БЕЗ РИСКА

На все высококачественные детали IPD распространяется уникальная для отрасли 2-летняя гарантия (без ограничения пробега) при использовании дизельного двигателя на шоссейных дорогах или гарантия на 1 год/3 600 часов наработки при использовании в других областях применения.

Известно, что некоторые поставщики являются не производителями, а просто "перепродавцами", продающими детали от разных производителей. IPD использует строгие процессы обеспечения качества. Детали IPD тщательно проектируются на основе оригинальных запасных частей, гарантируя самый высокий уровень разработки и обслуживания. Компания IPD имеет внутренние ресурсы для проектирования, разработки и обеспечения качества. Мы проводим все необходимые металлургические испытания и анализы с привлечением внутренних и внешних лабораторий. Наша компания является признанным экспертом в области метрологии. Все процессы компании соответствуют требованиям стандарта ISO 9001: 2015.



# ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ

IPD предлагает запчасти самого высокого качества, предназначенные для ремонта дизельных двигателей.

## ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА IPD

Для обеспечения максимальной производительности и надежности комплекты поршневых колец IPD разрабатываются специально для конкретных областей применения. Благодаря использованию премиальных материалов наши запчасти обладают высокими характеристиками: повышенной твердостью, сниженным коэффициентом трения, коррозионной стойкостью и износостойкостью, которые позволяют достичь оптимального расхода топлива и снижения вредных выбросов. IPD разработала инновационные трехслойные/маркированные упаковочные втулки для защиты колец во время транспортировки и погрузки-разгрузки. На упаковке указывается правильное положение установки для минимизации вероятности неправильной установки.



## ПОДШИПНИКИ

Материалы и покрытия подшипников IPD разработаны в соответствии со стандартами ASTM (Американского общества специалистов по испытаниям и материалам). Для изготовления подшипников используются такие высококачественные материалы, как углеродистая сталь SAE и медные алюминиевые сплавы, обеспечивающие длительный срок службы и надежную работу. Компания IPD разработала "рифлённые" подшипники шатунов для Caterpillar серий 3400 и C15, которые способствуют повышению кавитационного сопротивления в некоторых областях применения. Кроме этого, IPD также использует спецификации, предназначенные для особых областей применения, как, например, передовая 5-слойная конструкция с оптимизированными микроструктурными материалами из меди, свинца и олова.



## ПОРШНИ И ПАЛЬЦЫ

Поршни IPD разрабатываются и изготавливаются в головном подразделении IPD в городе Торранс, Калифорния, США. IPD предлагает поршни традиционной и более современной конструкции:

- **цельные алюминиевые** с вставками под поршневое кольцо из никелевого сплава и дополнительной проверкой соединения для повышенной надежности
- **двухэлементные сочлененные поршни** со стальными головками и алюминиевыми юбками
- **цельные стальные поршни**, предназначенные для специализированных областей применения
- **двухэлементные поршни, сваренные сваркой трением**, предназначенные для применения с повышенным давлением цилиндров
- **поршневые пальцы IPD** закаляются для повышения прочности и надежности. Они разработаны для обеспечения высоких пределов прочности и текучести: для их изготовления используются высококачественные материалы, такие как никель-хром и молибденовая сталь.



## CATERPILLAR®

## CUMMINS®

## DETROIT DIESEL®

## VOLVO®

ДВИГАТЕЛИ	Серия 300	3064 3066	3116/ 3126	Серия 3200	Серия 3300	Серия 3400	Серия 3500	C7	C9	C10 C12	C13	C15 C15 Acert	C27	C18 C32	ISX / ISX15 OSX / OSX15	K19 / K38 K50	Серия 60	Серия D12
	<b>КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КАПРЕМОНТА ДВИГАТЕЛЕЙ</b>																	
Комплекты для ремонта двигателей – без снятия с рамы	■*		■	■	■	■	■*	■	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■	■*	■	■
Комплекты для ремонта двигателей – со снятием с рамы	■*		■	■	■	■	■*	■	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■	■*	■	■
<b>ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ (РАЗНЫЕ)</b>																		
Распределители				■	■	■												
Коленавалы		■		■	■	■	■											
Гильзы цилиндров		■	■					■							■			■
Головки блока цилиндров																		
Комплекты цилиндров / гильзы цилиндров	■														■			■
Гильзы цилиндров / комплекты цилиндров / вставки	■								■						■			■
Кольца поршня / наборы, пальцы, стопоры		■	■												■			■
Поршни / комплекты поршней		■	■												■			■
Термостаты / регуляторы	■	■	■												■			■
Демпфер колебаний																		
<b>ПРОКЛАДКИ ДВИГАТЕЛЯ / КОМПЛЕКТЫ</b>																		
Комплекты прокладок – в стиле IPD	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Комплекты прокладок – в оригинальном стиле		■								■	■	■	■	■	■	■	■	■
Разные прокладки и уплотнительные кольца		■	■												■			■
Сальники и уплотнения			■												■			■
Прокладки	■	■	■												■			■
Прокладки головок цилиндров	■	■	■												■			■
<b>ДВИГАТЕЛЬ-ГРМ</b>																		
Направляющие	■	■	■												■			■
Втулки форсунок															■			■
Вращатели клапанов / стопоры пружины	■	■	■												■			■
Седла / вставки	■	■	■												■			■
Пружины / тарелки пружины	■	■	■												■			■
Клапаны / комплекты клапанов и замков	■	■	■												■			■
<b>ПОДШИПНИКИ/ВКЛАДЫШИ ДВИГАТЕЛЯ</b>																		
Распределитель	■	■	■												■			■
Коренные подшипники	■	■	■												■			■
Шатун	■	■	■												■			■
Вкладыши	■	■	■												■			■
Различные уплотнения	■	■	■												■			■
<b>ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА</b>																		
Топливные форсунок / жиклеры	■		■															
Насосы, перекачивающие / подающие / ТНВД																		
<b>НАСОСЫ И ОХЛАДИТЕЛИ</b>																		
Масляные насосы двигателя																		
Масляные радиаторы для двигателя	■		■												■			■
Масляные радиаторы для трансмиссии																		
Водяные помпы / шкивы водяных помп			■												■			■
Ремкомплекты водяных помп	■														■			■
Запчасти для водяных помп															■			■
<b>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>																		
Болты (с головкой, конические, шпильки шпильки другие)			■												■			■
Проставки															■			■

\* Запчасти для капитального ремонта двигателя

Наличие запчастей на складе не гарантируется. Наличие на складе и применимость запчастей уточняйте у вашего менеджера IPD, Caterpillar®, Cummins®, Volvo® и Detroit Diesel® являются зарегистрированными товарными знаками и принадлежат их владельцам.



## КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ДВИГАТЕЛЯ

IPD предлагает полные комплекты для капитального ремонта двигателей. Наши комплекты для капремонта без демонтажа и с демонтажом для популярных областей применения включают все компоненты, необходимые для проведения капитального ремонта. Кроме этого, мы предлагаем широкий ассортимент компонентов: болты, коромысла, водяные помпы, масляные насосы, ремонтные комплекты насосов и масляные радиаторы для популярных двигателей.

## ГИЛЬЗЫ ЦИЛИНДРОВ:

Много лет назад компания IPD стала пионером технологии индукционной закалки на гильзах цилиндров для двигателей высокой мощности и сегодня продолжает использовать этот процесс на всех гильзах IPD. Совсем недавно мы разработали уникальную конструкцию стальной гильзы для двигателей Caterpillar C18 и C32, которая позволяет повысить надежность цилиндров.



## МЕХАНИЗМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ:

Механизмы газораспределения IPD — предпочтительный выбор ремонтно-механических цехов во всем мире благодаря использованию компанией IPD только высококачественных материалов, предотвращающих коррозию и обладающих высокой износостойкостью.

- **Клапана:** сварка трением в оптимальных точках обеспечивает высочайшую прочность
- **Седла клапанов:** Прецизионно спроектированные седла, проверенные на показатель точности угла и других важных размеров.
- **Пружины:** Пружины оцениваются по показателю отношения нагрузки/деформации и сжимающего усилия для обеспечения необходимого усилия, жесткости, устойчивости к коррозии и износостойкости
- **Направляющие:** Точное геометрическое расположение канавок и специальные покрытия, как, например, фосфат графита, гарантируют улучшенную износостойкость и жесткость