



Изделия IPD для двигателей CATERPILLAR®
МОДЕЛЕЙ 3406/3408/3412 и C15



На рисунке изображен
 типовой комплект IPD для
 капитального ремонта
 3406E на шасси с
 использованием наших
 ожидающих получения
 патента сочлененных
 литых поршней IPDSteel®.

Мы надеемся, что в данной брошюре вы найдете достаточно информации, которая убедит вас в том, что общая ценность комплекта изделий IPD заслуживает вашего внимания. Компания IPD предлагает качество, новаторство, обслуживание и поддержку с 1955 г., и мы уверены, что сможем

помочь вам уменьшить затраты на капитальный ремонт. Если вы хотите получить более подробную информацию о других изделиях IPD или о нашей компании в целом, пожалуйста, посетите наш Интернет-сайт на www.ipdparts.com

IPD ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТ
 ISO9001:2000
 ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ В
 LLOYD'S REGISTER



НОВАТОРСТВО...А НЕ ПРОСТО ИМИТАЦИЯ!

Большинство компаний, занимающихся послепродажным обслуживанием, довольствуется тем, что предлагает вам поддельные запчасти, пытаясь внешне скопировать оригинал. С момента возникновения IPD мы взяли на себя обязательство не только предлагать изделия, которые по производительности не отличаются от оригинала, но и работать с нашими клиентами по всему миру для нахождения способов улучшения работы двигателя и его долговечности. Это в дальнейшем может способствовать снижению стоимости одного часа эксплуатации для хозяев двигателей. Ниже приводятся некоторые примеры новаторских решений IPD, относящиеся к ряду изделий для моделей 3406/3408/3412 и C15:

СОЧЛЕНЕННЫЕ ПОРШНИ IPDSteel®



В течение многих лет компании, занимающиеся восстановлением двигателей, и владельцы двигателей при эксплуатации с применением сочлененных, состоящих из стальной короны и алюминиевой юбки, двойных поршней были вынуждены использовать только один источник. После многолетней разработки и тестирования компанией IPD были выпущены сочлененные поршни из литой стали IPDSteel® для таких моделей, как Caterpillar® серий 3400 и C15.

Наш ожидающий получения патента дизайн и технологический процесс включают в себя:

- ◆ Высококачественные технологии литья для соблюдения целостности изделия
- ◆ Высокопрочный стальной сплав 4130
- ◆ Закалка путем термообработки
- ◆ Новейшее оборудование и технологии обработки
- ◆ Способы контроля над качеством, включающие в себя:
 - рентген для гарантии качества невидимых глазу частей
 - Тестирование удерживающей способности втулок
 - Контроль за соблюдением точных размеров

На все запчасти распространяются наши образцовые послепродажные программы технического и гарантийного обслуживания. В каждом конкретном случае, пожалуйста, обращайтесь в свой центр по обслуживанию клиентов IPD.

ШАТУННЫЕ ПОДШИПНИКИ С КАНАВКАМИ



В 1993 г. компания IPD разработала шатунные подшипники с "КАНАВКАМИ" для двигателей серий 3400B, C, а со временем E. В некоторых из этих двигателей были замечены неисправности при малом пробеге или дорогостоящее профилактическое обслуживание подшипника. Выше показаны результаты проверки одного и того же двигателя: слева приведено изображение после пробега 300 000 миль с 2 подшипниками без канавок, а справа - с подшипниками с канавками от IPD.

ВАРИАНТЫ ПРОКЛАДОК ОТ IPD

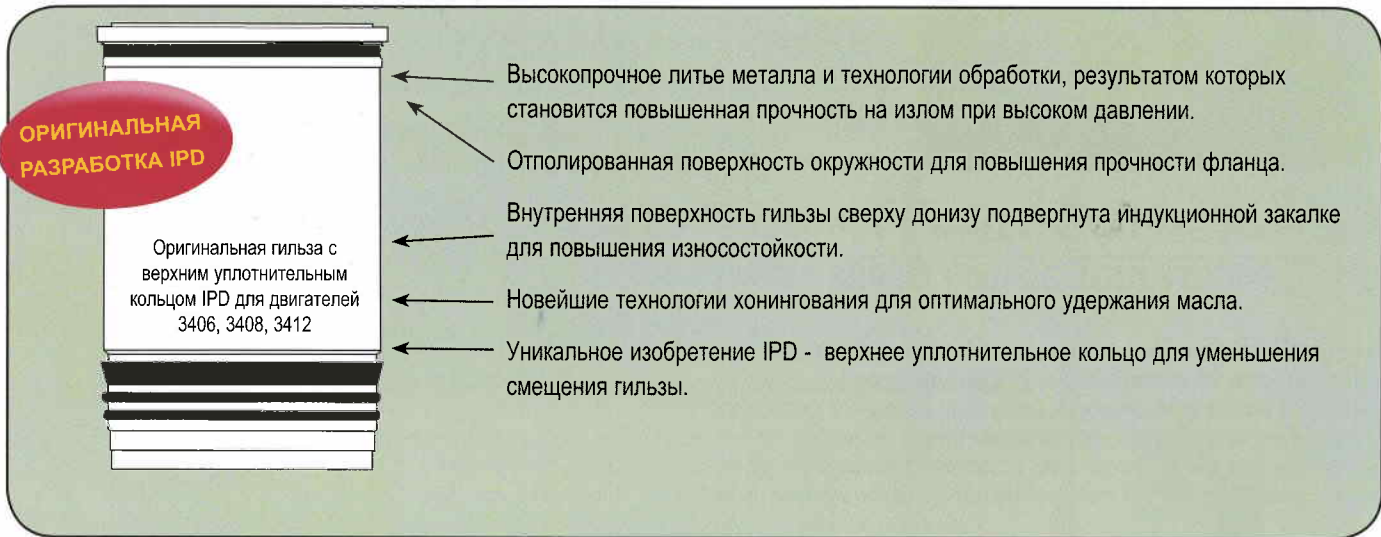
IPD предлагает как наборы прокладок "OEM Modular style", так и наши инновационные наборы прокладок IPD 123™. Эти наборы могут снизить затраты вашего времени на определение, какой из наборов необходим вам, а также затраты времени механика на поиск запчастей. При сравнении наших прокладок и уплотнительных материалов с изделиями конкурентов вам станет ясно, почему наши наборы пользуются постоянным спросом у механиков по ремонту двигателя, для которых важно качество.



ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА С ВЕРХНИМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ

Приблизительно 7 изменений в дизайне гильз и уплотнительных колец в серии 3400 двигателей Caterpillar® с 1982 по 1998 гг. заставили IPD и наших клиентов задуматься о способах продления срока службы нижних уплотнительных колец в этих двигателях. Мы подозревали, что в большинстве случаев дефекты уплотнительных колец были связаны с чрезмерным смещением гильзы. Таким образом компанией IPD была разработана гильза цилиндра с

верхним уплотнительным кольцом, которая помогала уменьшить вероятность смещения путем использования конусовидного верхнего кольца. IPD успешно продает ее уже в течение 10 лет. Не позволяйте обманывать себя подделками! Только гильза 'CS' от IPD предлагает вам все перечисленные ниже параметры и снабжается нашей полной гарантией IPD. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашей письменной гарантией на сайте www.ipdparts.com



УПАКОВКА IPD

Наша упаковка также является новаторской. Например, гильзы цилиндров IPD перед упаковкой проходят через ультразвуковую очистительную систему, что гарантирует максимально возможную чистоту перед отправкой покупателю. Мы также упаковываем гильзы в пакеты, покрываем верх и низ каждой гильзы пластиковой крышкой IPD, с тем чтобы предотвратить попадание грязи и защитить поверхность гильзы. После этого каждая гильза упаковывается в высококачественный контейнер.

В большинстве широко распространенных комплекций двигателей клапана IPD упаковываются с использованием картонных перегородок для уменьшения вероятности появления зазубрин и царапин, а затем заворачиваются в целлофан и складываются в открывающиеся сверху контейнеры.

Наши подшипники для двигателей обычно заворачиваются в целлофан, разделяются картонными перегородками, чтобы предотвратить контакт между подшипниками, и упаковываются в высококачественные контейнеры.

Наборы прокладок IPD модели 123™ пакуются в пластиковые пакеты по отдельности в зависимости от основных секций двигателя (перед, верх, задняя часть и т.д.), а затем укладываются в открывающиеся сверху контейнеры и оборачиваются в целлофан для дополнительной защиты и более продолжительного срока хранения.



БЫСТРО РАСШИРЯЮТСЯ ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК IPD ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 3406 / 3408 / 3412 "HEUI"



Разработка новых изделий в IPD продвигается по мере появления новых изделий для применения HEUI (гидравлического электронного насоса-форсунки). В настоящее время IPD имеет в наличии популярные изнашиваемые детали, такие как:

- ◆ Наборы прокладок типа IPD 123™ или модульного типа для разнообразных моделей с гидравлическим электронным насосом-форсункой
- ◆ Подшипники и втулки двигателя
- ◆ Комплектующие детали для клапанного механизма
- ◆ Комплектующие детали для водяного и масляного насоса
- ◆ Планируемый к выпуску в скором будущем IPDSteel®, одинарный стальной поршень от IPD!

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИРОДНОГО ГАЗА И МЕТАНА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ G3406 / G3408 / G3412

IPD предлагает полное обеспечение запчастями для этих широко применяющихся двигателей. Запчасти производятся из материалов, специально созданных для этих критических условий эксплуатации. Некоторые компании могут предложить изделия, которые *подходят* к этим двигателям, но только многолетний опыт IPD может обеспечить вас постоянным качеством и длительным сроком эксплуатации. Наш 50-летний опыт производства и поставок этих изделий базируется на наших давних отношениях с некоторыми из лучших в мире специалистов по восстановлению двигателей, работающих на природном газе.

Независимо от того, чем занимается ваша компания: бурением, обслуживанием скважин, сжатием природного газа, выработкой электроэнергии, производством или трубопроводным транспортом, IPD обеспечит вас качественными запчастями для надежной и постоянной работы в вашей конкретной области.

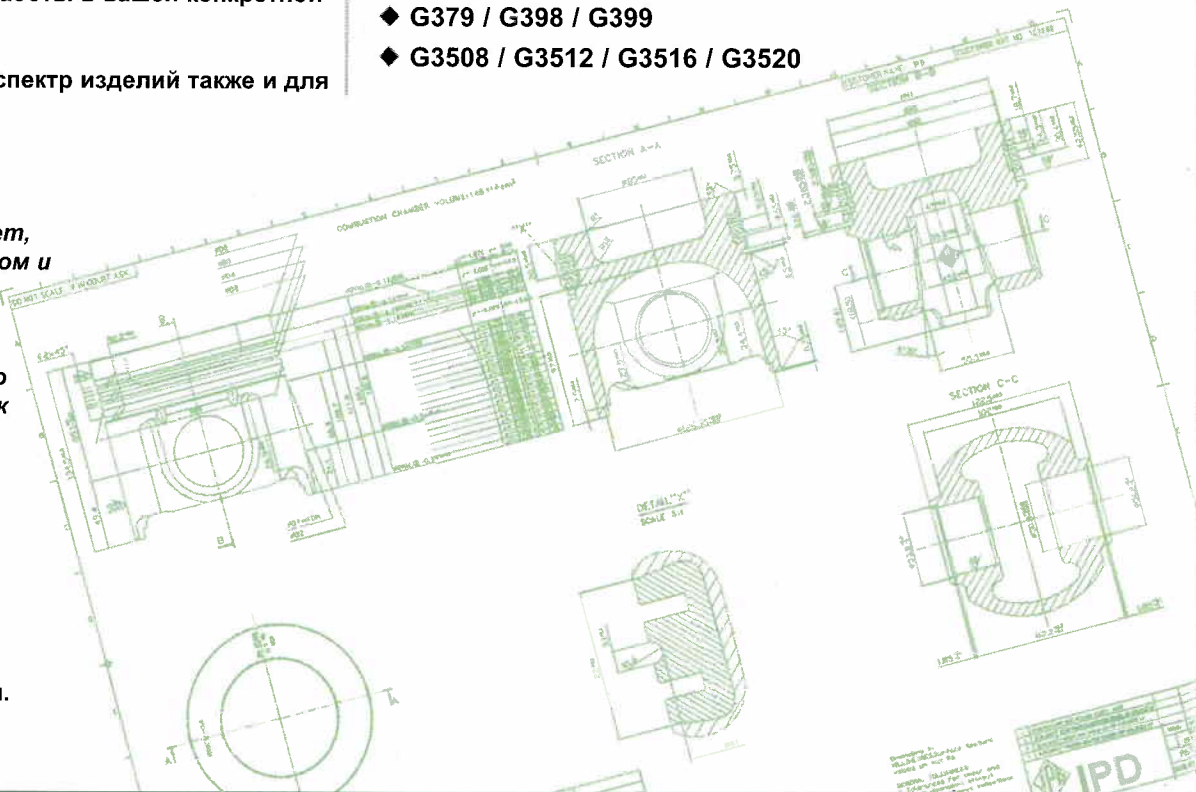
IPD поставляет широкий спектр изделий также и для

других моделей Caterpillar® для условий эксплуатации с применением природного газа и метана:

- ◆ G3304 / G3306
- ◆ G342
- ◆ G379 / G398 / G399
- ◆ G3508 / G3512 / G3516 / G3520

IPD проектирует, создает, управляет производством и контролирует качество основных изделий для условий эксплуатации с применением природного газа и метана, таких, как поршни серии G3400, изображенные на нашем рисунке справа.

Номенклатура наших изделий постоянно расширяется, так что, пожалуйста, почаще наводите справки о наличии новой продукции.



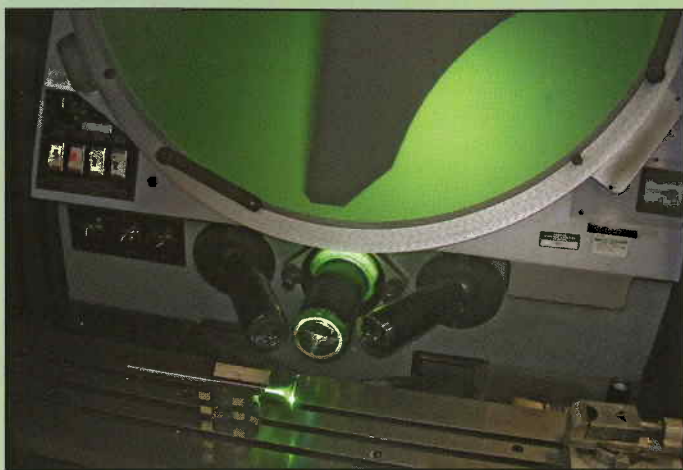
ИЗДЕЛИЯ IPD ДЛЯ КЛАПАННОГО МЕХАНИЗМА СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТАМ САМОГО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИЗЕЛЯ И ПРИРОДНОГО ГАЗА

Изделия IPD для клапанного механизма помогут вам снизить затраты без риска сокращения срока эксплуатации головки блока цилиндра. Наши клапана изготовлены из материалов, разработанных специально для применения с использованием дизеля или природного газа, а не материалов не автомеханического сорта, которые зачастую используют

компании по послепродажному обслуживанию в своих недорогих изделиях. Направляющие втулки, седла клапанов, тарелки и пружины изготовлены с таким же вниманием к техническим характеристикам и свойствам металла.

Ниже перечислены типовые технические характеристики, на которые мы обращаем внимание с целью достижения стандартов самого высокого качества в изделиях IPD для клапанного механизма:

- ◆ Выхлопные клапана, сделанные из материалов 23-8N, в противоположность автомеханическим материалам или материалам малой прочности
- ◆ В седлах клапанов использованы особые материалы, специально подобранные для эксплуатации с применением природного газа, дизеля или метана



IPD клапан, проверенный на нашем оптическом компараторе.

- ◆ Направляющие втулки клапанов с едиными размерами, накаткой и жесткими допусками для максимального охлаждения клапана и удержания масла
- ◆ Клапанные пружины из самой высококачественной стали с нормальным натяжением, обдугые дробью для повышенной прочности и долговечности



Типовой набор запчастей для двигателя 3406E.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КАПРЕМОНТА ДВИГАТЕЛЯ НА ШАССИ И БЕЗ НИХ ПРОИЗВОДСТВА IPD ДЛЯ ПОПУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА АВТОМАГИСТРАЛИ 3406A, B, C, E И C15

Мы предлагаем ценосберегающие наборы для популярных моделей вместе с нашими комплектами для капремонта на шасси и без них. Эти наборы в основном содержат:

- ◆ Поршни, шпильки и тарелки (алюминий, обработанный в канале охлаждения алюминий, двойной, сочлененный)
- ◆ Гильзы цилиндра, кольцевые уплотнения и прокладки с дополнительной гильзой IPD с "верхним уплотнительным кольцом"
- ◆ Кольца, сделанные из новейших материалов, покрытий и прошедшие проверку на качество по размеру, упругости и обработке
- ◆ Вал и основные подшипники, а также дополнительные шатунные подшипники IPD с канавками
- ◆ Наборы прокладок типа IPD 123™ для облегчения размещения заказа и сборки

Только IPD предлагает комплекты для капремонта двигателя с уникальной, ожидающей получения патента, серией IPDSteel® двойных литых сочлененных поршней.

Вы можете ознакомиться с вариантами, посетив наш интерактивный каталог IPDNet™ или обратившись за дополнительной информацией в свой центр IPD по обслуживанию клиентов.

КАКОЙ ПОРШЕНЬ УСТАНОВЛЕН В ВАШЕМ ДВИГАТЕЛЕ?

В некоторых случаях поршни могут быть заменены на более усовершенствованную модель, чем та, которая была первоначально установлена на заводе. Чтобы помочь вам определить, какой поршень находится в вашем двигателе Caterpillar® 3406, 3408, 3412 или новейшем "C-liter" серии 5.4" (137,16 мм), мы приводим ниже фотографии и описания, а также указываем условно обозначенные нами номера "типов", чтобы вы

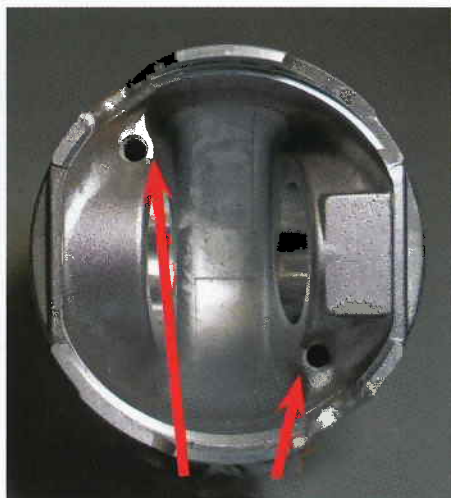
Продолжение на
следующей странице



ТИП 1

Одинарный алюминиевый поршень.
IPD предлагает обеспечение запчастями для большинства моделей.

Обычно подходит двигателям А, В и ранним моделям С.



МОДЕЛЬ 2

Одинарный алюминиевый поршень с охлаждением через канал короны.
IPD предлагает обеспечение запчастями для большинства моделей.

Обычно подходит двигателям С и некоторым ранним моделям Е.



МОДЕЛЬ 3

Двойной сочлененный поршень со стальной короной и алюминиевой юбкой.
Данная версия имеет открытый канал охлаждения в короне.

IPD предлагает серию из литой стали IPDSteel® для самых популярных моделей.

Обычно подходит для последних моделей двигателей С и ранних моделей Е и С15.



Оборудование для изготовления нового поршня установлено на головном предприятии IPD-Torrance для производства IPDSteel® поршней.

В 2006 г. IPD установило специализированный, сделанный по последнему слову техники станок Piston - CNC на нашем производственном предприятии Torrance California.

Это оборудование позволяет нам продолжать совершенствовать наш

процесс для производства поршней по новым технологиям.

В их число входят наши новейшие литые сочлененные поршни IPDSteel® для двигателей 3116 / 3126 / 3400E и С15, и, самое главное, наши одинарные стальные поршни IPDSteel®.

могли легче определить их. Данные модели поршней также указаны в КРАТКОМ СПРАВОЧНОМ РУКОВОДСТВЕ "IPD НА АВТОМАГИСТРАЛИ", которое приводится далее в данном издании. Чтобы правильно выбрать деталь, как всегда, обратите внимание на серийный номер и номер комплектации, а также просмотрите список оригинальных запасных частей или проконсультируйтесь в центре IPD по обслуживанию клиентов.



МОДЕЛЬ 4

Двойной сочлененный поршень со стальной короной и алюминиевой юбкой. Данная версия имеет **закрытый** канал охлаждения в короне.
IPD предлагает серию из литой стали IPDSteel® для самых популярных моделей.

Обычно подходит для последних моделей двигателей E и C15.

МОДЕЛЬ 5

Одинарный стальной поршень. В ближайшее время IPD начнет выпуск серии IPDSteel® из литой стали.

Обычно подходит для новейших двигателей E и C15, а также для последней модификации 3408 / 3412 с гидравлическим электронным насосом-форсункой.

Специально построенное IPD предприятие по производству гильз цилиндра продолжает расти и производить гильзы цилиндра с индукционной закалкой самого высокого качества.



С момента своего открытия в 2006 г. наше предприятие по производству гильз не только продолжает стремиться к постоянному усовершенствованию, но также добавляет новые изделия в наш широкий спектр изделий IPD. Последним нововведением являются гильзы с индукционной закалкой для двигателя C12 производства IPD.

КОМПЛЕКТЫ IPD ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ 3406 И С15 CATERPILLAR® ДВИГАТЕЛИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ОБЩИЕ КОММЕНТАРИИ ИЛИ ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- 1) Серийный номер и номер комплектации **необходимы для правильного заказа запчастей.**
- 2) Спросите клиента, есть ли на короне поршня номер. **Только для справки** - не означает, что это подходящий поршень!
- 3) Какого размера вал и основные подшипники? (например, стандартные или крупногабаритные) **Примечание IPD Conn. Подшипники вала снабжены канавками для кавитационной стойкости.**
- 4) Хотели бы вы испытать нашу оригинальную гильзу с верхним уплотнительным кольцом "CS" производства IPD для дополнительной защиты от смещения гильзы и деформации кольцевого уплотнения?
- 5) **IPD также изготавливает** наборы без шасси - пожалуйста, обратитесь к обслуживающему вас сотруднику по работе с клиентами.
- 6) Все комплекты на шасси и без них производства IPD включают в себя наши оригинальные наборы прокладок стиля **IPD™ 123** для **ВСЕХ** запчастей, которые вам могут понадобиться для капремонта на шасси или без них!

Пожалуйста, обратитесь к помещенной на предыдущей странице статье под названием "Какой поршень находится в вашем двигателе?" Для описания типов поршней

МОДЕЛИ 3406А, В & С

КОМПЛЕКТЫ НА ШАССИ 3406 А-В-С	ОПИСАНИЕ	ПОРШЕНЬ НОМЕР	Серия двигателя	Тип поршня	Степень сжатия	КОММЕНТАРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
IF4004/32	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y4004	"А"	1	14.5:1	JWAC	92U5944- Up
IF4004/32/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF4004/52	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y4004	"А-В"	1	14.5:1	JWAC	7FB & 4MG EARLY A-B
3406 А-В-С	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF4004/62	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y4004	"В"	1	14.5:1	ATAAC	7FB & 4MG
IF4004/62/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF9889/52	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y9889	"В"	1	15.2:1	JWAC	4MG & 8TC
IF9889/52/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF9889/62	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y9889	"В"	1	15.2:1	ATAAC	4MG & 8TC
IF9889/62/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF7212/52	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y7212	"В"	1	15.6:1	JWAC	4MG & 8TC
IF7212/52/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF7212/62	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	9Y7212	"В"	1	15.6:1	ATAAC	4MG & 8TC
IF7212/62/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF8656M/112	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	7E8656	"С"	1	15.6:1	ATAAC	3ZJ & 4СК
IF8656M/112/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF0016M/112	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	1010016	"С"	1	16.4:1	ATAAC	3ZJ
IF0016M/112/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF0292M/112	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	7E0292	"С"	1	15.6:1	ATAAC	3ZJ & 4СК
IF0292M/112/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF5063M/272	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	1175063	"С"	1	16.0:1	ATAAC	8PN
IF5063M/272/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF0539M/62	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	7E0539	"С"	1	15.2:1	ATAAC	"4MG, 3ZJ & 8TC"
IF0539M/62/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF8700M/112	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	7E8700	"С"	1	15.2:1	ATAAC	3ZJ & 4СК
IF8700M/112/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF1131/112	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	1601131	"С"	2	14.5:1	ATAAC	4СК
IF1131/112/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"

МОДЕЛИ 3406Е

КОМПЛЕКТЫ НА ШАССИ 3406Е	ОПИСАНИЕ	ПОРШЕНЬ НОМЕР	Серия двигателя	Тип поршня	Степень сжатия	КОММЕНТАРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
IF2716M/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	1082716M	"Е"	1		АТААС	5ЕК & 6ТS
IF2716M/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF2837/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ IPDSteel®	1352837	"Е"	3	16.25:1	Юбки и короны включены	5ЕК & 6ТS
IF2837/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF5566/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ IPDSteel®	1495566	"Е"	3	16.25:1	Юбки и короны включены	5ЕК & 6ТS
IF5566/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF2888/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ IPDSteel®	7C2888	"Е"	3	16.25:1	Юбки и короны включены	5ЕК & 6ТS
IF2888/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF7352/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ IPDSteel®	1807352	"Е"	4	16.6:1	Юбки и короны включены	1LW & 2WS
IF7352/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"

3406Е КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КАПРЕМОНТА БЕЗ КОРОНЫ

КОМПЛЕКТЫ НА ШАССИ 3406Е	ОПИСАНИЕ	ПОРШЕНЬ НОМЕР	Серия двигателя	Тип поршня	Степень сжатия	КОММЕНТАРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
IF0241/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ БЕЗ КОРОНЫ	Поршень 1300241 ЮБКА	"Е"	3		Юбка включена	5ЕК & 6ТS
IF0241/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
КОРОНЫ (1352837 / 7C2888 / 1495566) СОВМЕСТИМЫ С НАШЕЙ ЮБКЕЙ ПОРШНЯ 1300241		<i>Короны входят в перечисленные выше комплекты</i>					
IF6663/462	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ БЕЗ КОРОНЫ	Поршень 1326663	"Е"	4		Юбки включена	5ЕК & 6ТS
IF6663/462/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
КОРОНА (1807352) СОВМЕСТИМА С ЮБКЕЙ ПОРШНЯ 1326663		<i>Короны входят в перечисленные выше комплекты</i>					

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КАПРЕМОНТА С15

КОМПЛЕКТЫ НА ШАССИ С15	ОПИСАНИЕ	ПОРШЕНЬ НОМЕР	Серия двигателя	Тип поршня	Степень сжатия	КОММЕНТАРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
IF7351/002	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ IPDSteel®	1807351	С15	4	18.1:1	Юбки и короны включены	6NZ
IF7351/002/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"
IF7352/002	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	1010016	С15	4	16.6:1	Юбки и короны включены	6NZ & 9NZ
IF7352/002/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"

КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА БЕЗ КОРОНЫ С15

КОМПЛЕКТЫ НА ШАССИ С15	ОПИСАНИЕ	ПОРШЕНЬ НОМЕР	Серия двигателя	Тип поршня	Степень сжатия	КОММЕНТАРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
IF6663/002	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ	Поршень 1326663 ЮБКА	С15	4		Юбка включена	6NZ & 9NZ
IF6663/002/CS	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАПРЕМОНТА НА ШАССИ С ГИЛЬЗОЙ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ	"	"	"	"	"	"

КОРОНЫ (1807351 & 1807352) СОВМЕСТИМЫ С НАШЕЙ **ЮБКЕЙ ПОРШНЯ 1326663** (*Короны входят в перечисленные выше комплекты*)

ПРИМЕЧАНИЕ: КОМПЛЕКТЫ С-15 ПРОИЗВОДСТВА IPD НЕ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ ИЗОЛЯЦИОННУЮ ПРОКЛАДКУ 1685248 ДЛЯ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ ПОДРАМНИКА, ЕСЛИ ОНИ ПРИМЕНЯЮТСЯ

Данное издание предназначено только в качестве краткого справочного руководства, но не для использования в качестве полного каталога. Пожалуйста, просмотрите каталог **IPDNet™** или обратитесь к местному торговому представителю IPD за более подробной информацией. Для внесения в каталог требуются точные серийные номера и номера комплектации.

IPDSteel® - это зарегистрированная торговая марка IPD Inc, ожидающая получения патентов в США и за рубежом.

Все данные изготовителем названия, номера, символы и описания предназначены только в справочных целях. При этом не подразумевается, что какая-либо запчасть является изделием изготовителя.

Caterpillar® и Cat® являются зарегистрированными торговыми марками Caterpillar, Inc.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ CATERPILLAR® 3406 / 3408 / 3412

Описание изделий и их вариантов для определения самого эффективного способа капремонта вашего двигателя. В прилагаемом *Кратком справочном руководстве* вы увидите некоторые из этих вариантов, которые могут включать (в зависимости от модели двигателя):

- ◆ Комплекты для капремонта на шасси для 3406 и C15
- ◆ Комплекты для капремонта без шасси для 3406 и C15
- ◆ Комплекты без короны (где съёмная корона может быть использована повторно)
- ◆ IPDSteel® двойные комплекты для капремонта на шасси и без них
- ◆ PLG (комплекты поршня и гильзы или цилиндра)
- ◆ Отдельные запчасти, в противоположность перечисленным выше комплектам
- ◆ **НОВЫЕ** сердцевины турбокомпрессора
- ◆ Комплекты прокладок:
 - IPD Модель 123™ - удобно упакованные комплекты для капремонта
 - Модульные наборы прокладок— типа OEM
- ◆ Новые коленвалы
- ◆ Новые распредвалы и высококачественные работающие по кулачку ролики
- ◆ Запчасти для водяного и масляного насоса
- ◆ Запчасти для клапанного механизма
- ◆ Подшипники двигателя в ассортименте
- ◆ Разнообразные запчасти, такие как комплекты болтов выхлопной трубы и элементы топливного механизма

Эксклюзивный для IPD "4-х кольцевой" вариант для легких условий эксплуатации.



Одним из примеров дополнительных комплектующих производства IPD является наш эксклюзивный "4-КОЛЬЦЕВОЙ" поршень серии 3400, который может уменьшить прорыв газов в картер двигателя, количество выхлопных газов, попадание масла в выхлопные газы и углеродистые отложения на поршнях, используемых при легких условиях эксплуатации или длительно находящихся в состоянии простоя. В 4-КОЛЬЦЕВОМ поршне серии 3400 производства IPD применяется трапецевидное верхнее газоуплотнительное кольцо, наряду с прямоугольными 2-ым и 3-им газоуплотнительными кольцами. Благодаря



использованию двух прямоугольных газоуплотнительных колец, 4-КОЛЬЦЕВОЙ поршень серии 3400 производства IPD может контролировать пропуск газа через поршневые кольца и потребление двигателем горючего лучше, чем все другие модели при работе двигателя в облегченном режиме или без нагрузки. 4-КОЛЬЦЕВОЙ поршень серии 3400 не рекомендуется применять при шоссейной эксплуатации грузового автомобиля.

Деталь под номером 34156MR4 производства IPD в некоторых случаях можно заменить деталью 99Y7212, если вас беспокоит проблема пропуска газа.

И МОДЕЛИ С15 ПРОИЗВОДСТВА IPD



Втулки распредвала и шатунные вкладыши, в том числе крупногабаритные втулки распредвала для популярных моделей.



Комплекты шпилек выхлопного коллектора, в которые входят гайки и болты, упакованные в удобные наборы, которые подобраны специально для двигателей 3406. Для моделей 3408 и 3412 имеются отдельные запчасти.



Комплекты для ремонта водяного насоса для популярных моделей.

Здесь приводится только краткое описание нашей продукции; для получения подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к обслуживающему вас представителю по работе с клиентами. Если вы являетесь уполномоченным дистрибьютором IPD, вы также можете воспользоваться нашим интерактивным каталогом IPDNet™, чтобы получить сведения о новых изделиях производства IPD.



IPD предлагает популярные варианты, такие как комплекты цилиндров, комплекты для капремонта двигателя на шасси и без них. (Изображено с сочлененным поршнем IPDSteel®)



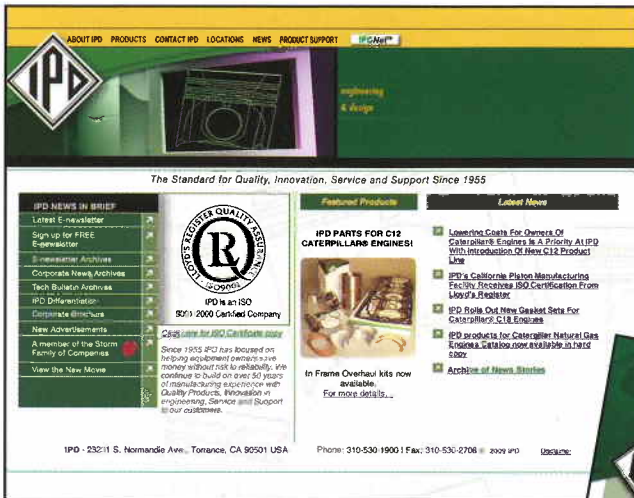
IPD предлагает широкий спектр высококачественных коленчатых валов из кованой стали, которые прошли многочисленные проверки на прочность, технические параметры радиуса галтели и прямолинейность.



Распредвалы и работающие по кулачку ролики для популярных моделей. Все соответствует самым точным техническим параметрам и пределам допуска. Некоторые другие распредвалы находятся в стадии разработки.

СТРАНИЦА В ИНТЕРНЕТЕ ПРЕДЛАГАЕТ ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТКИ, СВЕДЕНИЯ О НОВЫХ ИЗДЕЛИЯХ И БЮЛЛЕТЕНИ О ПРОДУКЦИИ IPD

Наша страница в Интернете www.ipdparts.com постоянно изменяется и обновляется, с тем чтобы обеспечивать наших клиентов по всему миру самой современной информацией об IPD и изделиях IPD. Некоторые из материалов, которые вы найдете на нашей странице в Интернете, включают:

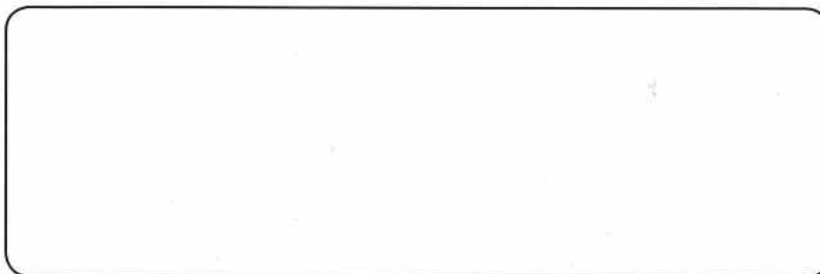


- ◆ Просмотр и подписка на получение ежемесячных электронных информационных листков.
- ◆ Просмотр всех недавних реклам IPD в журналах.
- ◆ Просмотр нашего нового короткого ознакомительного видеофильма.
- ◆ Посещение страницы НОВОСТИ (NEWS) и просмотр всех предыдущих электронных информационных листков и технических бюллетеней.
- ◆ Загрузка наших последних брошюр корпорации IPD, а также всех бюллетеней об изделиях.



- ◆ Просмотр перечня новых изделий, представляемых ежемесячно в электронных информационных листках.
- ◆ Уполномоченные дистрибьюторы могут подписаться на наш эксклюзивный IPDNet™ интерактивный каталог и систему торговли через Интернет.
- ◆ Переход по каналу связи на Интернет-страницу группы Storm Family of Companies, чтобы получить более подробную информацию о нашей компании-учредителе.

Качественные изделия марки IPD распространяются компанией:



IPD
 23231 S. Normandie Ave.
 Torrance, California 90501
 (310) 530-1900 (телефон)
 (310) 530-2708 (факс)
sales@ipdparts.com (электронная почта)

<http://www.ipdparts.com> (страница в Интернете)

Все названия, номера, символы и описания изготовителя приводятся только в справочных целях. При этом не подразумевается, что какая-либо запчасть является изделием изготовителя. Caterpillar® и Cat® являются зарегистрированными торговыми марками Caterpillar, Inc.