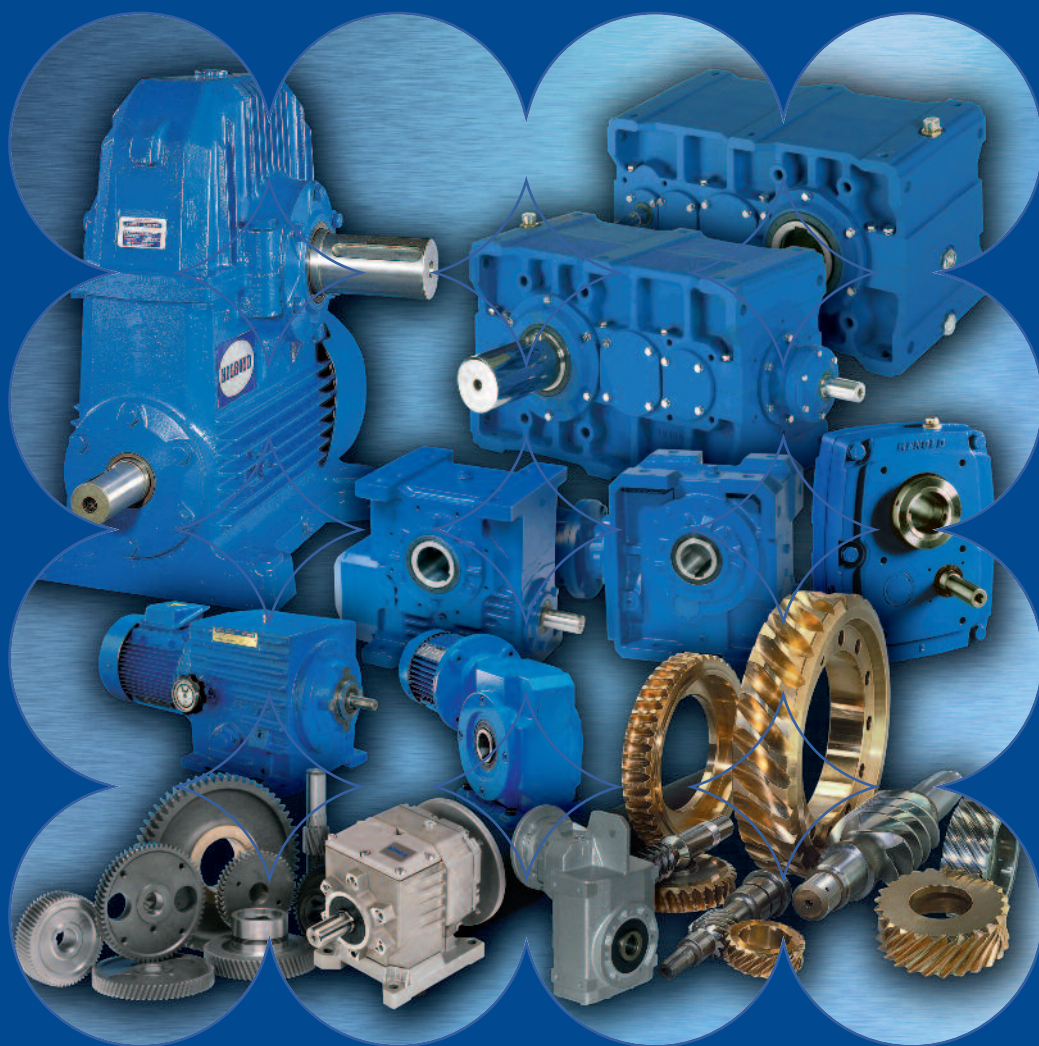


# Общая брошюра по редукторам



**RENOLD**

Превосходная зубчатая техника

[www.renold.com](http://www.renold.com)

## Введение

### Сертификация

Компания Renold Gears имеет сертификат соответствия стандартам качества BS EN ISO 9001:2000. Все изделия проектируются и изготавливаются в соответствии с этой системой обеспечения качества.

### Новейшая технология

Предоставляемые Renold решения отличаются практичностью и экономичностью, однако их особая ценность заключается в высоком качестве исполнения, которому компания придает особое значение. Для обеспечения качества компания постоянно совершенствует технологии и производственное оборудование, повышает квалификацию персонала

### Неизменная надежность

Renold имеет более чем 125-летний опыт конструирования и изготовления передач, отвечающих самым строгим требованиям и прекрасно работающих в самых разных отраслях промышленности во всех концах мира. Это является доказательством качества и надежности нашего оборудования.

### Безупречный сервис

Renold обеспечивает непревзойденный уровень сервиса и заботы о своих заказчиках. Опытные инженеры Renold, используя новейшее программное обеспечение, найдут оптимальное решение. Renold - это сервис, забота и уверенность в поддержке.

### Особые решения и инновации

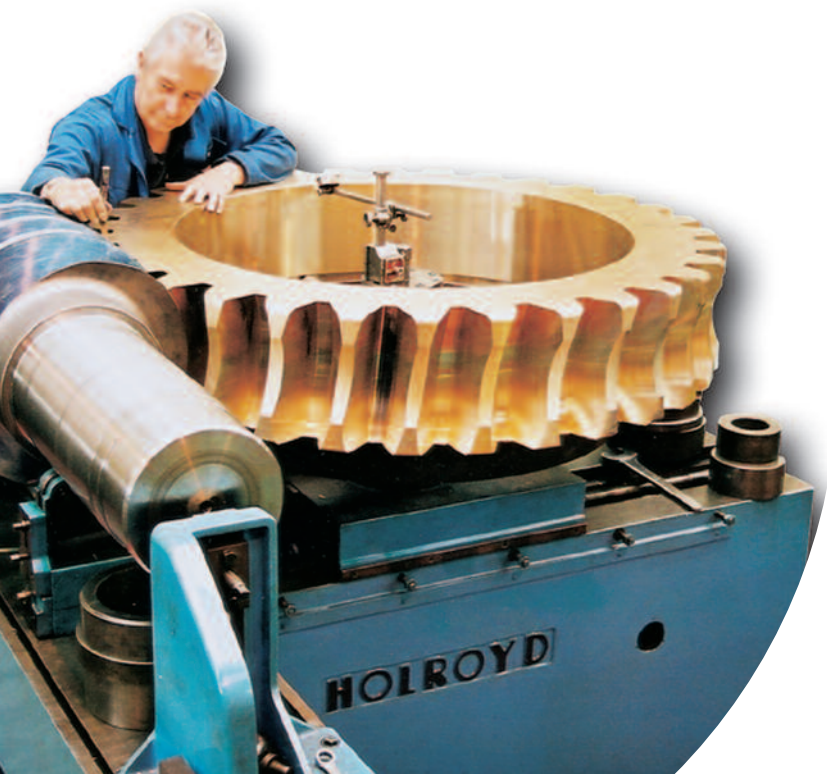
Renold широко известен как разработчик проектно-конструкторских решений, отвечающих уникальным требованиям заказчиков.

Международные компании, работающие в самых разных отраслях промышленности - сталеплавильной, пищевой, тяжелого машиностроения, текстильной - остановили свой выбор на Renold как на поставщике максимально эффективных решений.

### Представительство на международном и местном уровне

Офисы продаж Renold расположены по всему миру.

- 19 компаний национального уровня, занимающихся продажами.
- Более 90 зарубежных дистрибьютеров, через которых можно приобрести любые редукторы и другие изделия Renold.



## Области применения



### Эскалаторы

Системы привода Renold, включающие червячные передачи, муфты и эскалаторные цепи, используются изготовителями эскалаторов во всем мире.



### Лифты

Причина использования приводов Renold ведущими изготовителями лифтов заключается в непревзойденном качестве червячных передач компании в сочетании с новейшими средствами устранения вибрации.



### Водоочистка

Технология водоочистки требует использования оборудования с длительным сроком службы и минимальными требованиями к обслуживанию, поэтому тон здесь задают приводы Renold.

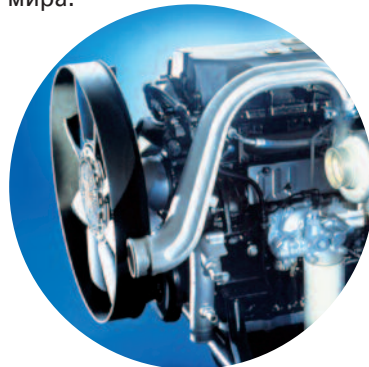
### Обогащение полезных ископаемых

Поставляемые Renold передачи, монтируемые на валах, и мотор-редукторы в сочетании с новейшими решениями в области уплотнений/герметизации широко используются в самом передовом карьерном оборудовании.



### Автомобильная промышленность

Безупречное качество косозубых передач и жесткие стандарты качества Renold объясняют применение изделий компании ведущими изготовителями ДВС мира.



### Станки

Renold разработал прецизионные двухзаходные червячные передачи с регулируемым свободным ходом, широко используемые в поворотных столах, приводах режущего инструмента и позиционных механизмах станков.



### Металлообработка

Renold является лидером в области заказных зубчатых передач и червячных колес для металлообрабатывающего оборудования - оборудования, к которому предъявляются максимально высокие требования.



### Энергетика

Приводы Renold используются в электростанциях всех типов - от угольных до новейших атомных.



### Подъемно-транспортное оборудование

Червячные и косозубые редукторные двигатели Renold, монтируемые на валах или лапах, используются в приводах всех видов подъемно-транспортного оборудования - от доковых кранов до грузовых талей.

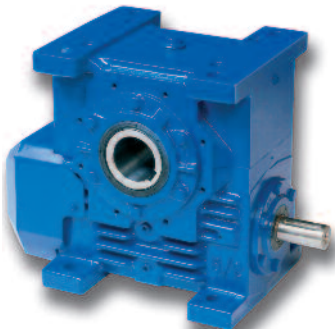
## Ортогональные ЗП



### jPM

Червячные передачи с межосевым расстоянием от 1,125 до 3,0 дюймов и мощностью до 6,66 кВт.

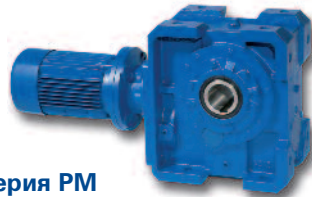
- Выпускаются червячные и косозубые/червячные ЗП с передаточными отношениями до 300:1.
- Выпускаются в блоке с двигателем, а также редукторные ЗП.
- Адаптированы к двигателями IEC и NEMA.
- Различные варианты монтажа - гибкость при проектировании.
- Уникальный профиль зуба Холройд - обеспечивает высокий КПД и длительный срок службы.
- Синтетическая смазка - заправляется на заводе-изготовителе, имеет длительный ресурс.



### Серия WM

Червяные передачи выпускаются с межосевым расстоянием в британских (4 - 9 дюймов) и метрических (100 - 200 мм) единицах, они рассчитаны на передачу мощности до 115 кВт. Они могут иметь передаточное отношение от 5:1 до 70:1 в одноступенчатом варианте и от 75:1 до 4900:1 в двухступенчатом варианте.

- Варианты монтажа: на лапах, фланце или валу.
- Выпускаются варианты для мешалок и градирен.
- Уникальная форма зуба "Холройд" - высокий КПД, длительный срок службы.
- Встроенная обгонная муфта в вариантах для наклонных конвейеров.



### Серия PM

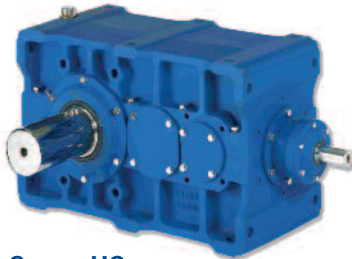
ЗП этой серии выпускаются в следующих вариантах:

- одноступенчатая червячная - тип PW,
- косозубая / червячная - тип PH,
- косозубая / коническая / червячная - тип PV.

Изделия данной номенклатуры компактны, выделяются универсальностью и долговечностью и полностью совместимы со стандартными двигателями IEC и NEMA.

Выпускаются 6 типоразмеров с передаваемой мощностью до 84 кВт и передаточными отношениями от 5:1 до 333:1.

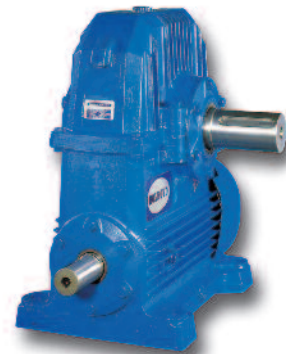
- Выпускаются ЗП в блоке с двигателем, а также редукторные ЗП.
- Конструкция корпуса обеспечивает возможность использования самых разных вариантов монтажа - на лапах, фланцах и валах.
- Синтетическая смазка с длительным ресурсом



### Серия HC

Новейшие конические/косозубые ЗП, рассчитанные на тяжелый режим работы - в них используются только цементированные ЗК со шлифованными зубьями. 16 типоразмеров с передаваемой мощностью до 2300 кВт.

- В блоке с двигателем и в редукторном варианте - для всех условий применения.
- Универсальность этой номенклатуры обеспечивает возможность монтажа одной и той же ЗП над двигателем или же вертикального монтажа.
- Варианты монтажа: на лапах, валу или фланце.
- Изготавливаются заказные ЗП, сконструированные и рассчитанные согласно требованиям заказчика.
- Выпускаются 2-, 3- и 4-ступенчатые передачи с передаточными отношениями до 400/1.

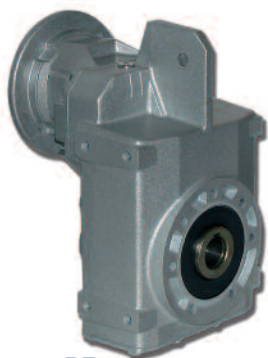


### Серия TW

Червячная передача для тяжелых условий работы, межосевое расстояние 10 - 28 дюйм. Передаваемая мощность - до 1361 кВт.

- Выпускаются одно- и двухступенчатые ЗП.
- Выпускаются ЗП различных типов, что дает гибкость в отношении монтажа - с двигателем под или над ЗП, в вертикальном или горизонтальном положении, на валу и с конфигурацией для мешалки.
- Уникальная форма зуба "Холройд" - высокий КПД, длительный срок службы.
- Взаимозаменяемость - габаритные размеры совпадают с габаритными размерами ЗП многих других марок.
- Все типоразмеры выпускаются в варианте с улучшенными уплотнениями для особо неблагоприятных окружающих условий.
- Рассчитаны на тяжелые режимы работы и передачу высоких крутящих моментов.

## Соосные ЗП



### Серия RF

Косозубые ЗП, монтируемые на валах, выпускаются в вариантах с двигателем непосредственного фланцевого монтажа, с передаточными отношениями до 300:1 и передаваемой мощностью до 7,5 кВт.

- Подварианты исполнения включают: выходные валы, диск на горячей посадке и узел входного вала.
- Взаимозаменяемы с изделиями ведущих европейских изготовителей.
- Непосредственный монтаж двигателей IEC и NEMA.
- Две или три ступени.
- Поставляются с завода заправленными смазочным материалом.



### Серия RP

Соосный редуктор и мотор-редуктор с косозубой передачей, передаточное отношение до 363:1, мощность 22 кВт.

- Спроектированы в соответствии с европейскими стандартами - взаимозаменяемы без модификации конструкции.
- Непосредственный монтаж двигателей IEC и NEMA.
- Одна, две или три ступени.
- Полный набор размеров для монтажа на лапах или на валу.
- В блоке с двигателем или отдельный редуктор.
- Поставляются с завода заправленными смазочным материалом.



### SMX<sup>tra</sup>

Косозубые ЗП, монтируемые на валу, с гнездом для выходного вала, 12 типоразмеров с 5 вариантами передаточного отношения на каждый типоразмер. Передаваемая мощность - до 235 кВт.

- Выпускаются варианты исполнения с выполненными зацело стопорами, плитами для монтажа на двигателе и втулками-переходниками для параллельных валов.
- Имеются варианты с улучшенным уплотнением входного и выходного валов.
- Взаимозаменяемость - возможность быстрой и простой замены.
- Варианты с цилиндрическими и коническими отверстиями для упрощения демонтажа и ремонта.

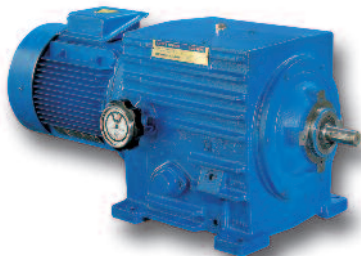


### Серия HC

Новейшие косозубые ЗП, рассчитанные на тяжелый режим работы - в них используются только цементированные ЗК со шлифованными зубьями. 16 типоразмеров с передаваемой мощностью до 11000 кВт.

- В блоке с двигателем и в редукторном варианте - для всех условий применения.
- Универсальность этой номенклатуры обеспечивает возможность монтажа одной и той же ЗП над двигателем или же вертикального монтажа.
- Варианты монтажа: на лапах, валу или фланце.
- Изготавливаются заказные ЗП, сконструированные и рассчитанные согласно требованиям заказчика.
- Выпускаются 1-, 2-, 3- и 4-ступенчатые ЗП с передаточными отношениями до 500:1.

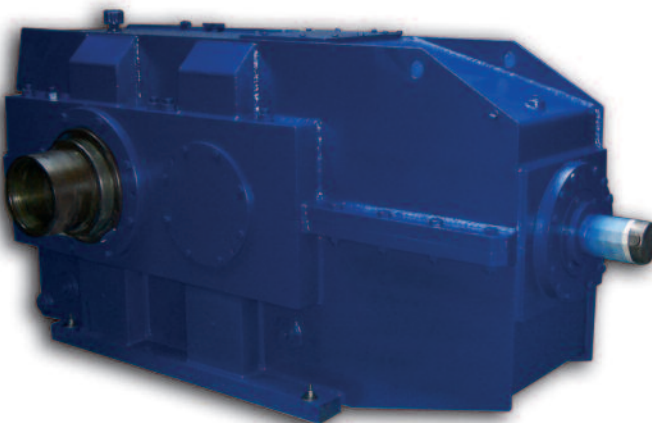
## Регулируемая частота вращения



### Вариаторы

Гидростатические вариаторы с передаваемой мощностью до 37 кВт.

- Доказанная на практике надежность в неблагоприятных окружающих условиях.
- Электронное, пневматическое и ручное управление - гибкость при проектировании.
- Бесступенчатое изменение передаточного отношения в диапазоне 27:1.
- Точное выдерживание частоты вращения.



- Renold выполняет ремонт промышленных редукторов всех марок и типов - косозубых, конических косозубых и червячных, применяя при этом такие же жесткие стандарты как и при изготовлении новой продукции.
- Только Renold имеет возможность мгновенного доступа к данным за прошлые периоды, что обеспечивает экономию времени и денег при замене изношенных или поврежденных компонентов. Специалисты по внутренним продажам обеспечивают быстрое и качественное обслуживание.
- Плановые остановки на обслуживание с установкой заранее изготовленных заказных зубчатых компонентов.
- Точное копирование деталей, изготовленных не Renold, обеспечивает установку компонентов с правильными, строго выдержанными параметрами и характеристиками.

## Заказные изделия



### Червячные пары

Renold является специалистом в производстве широко используемых высококачественных червяков и червячных колес с обычной или прецизионной точностью.

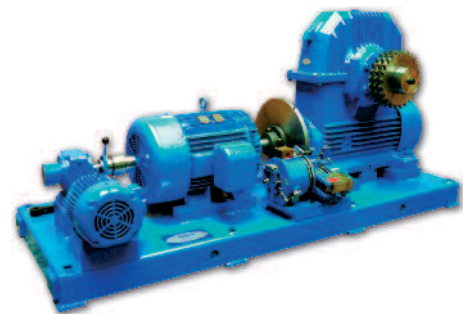
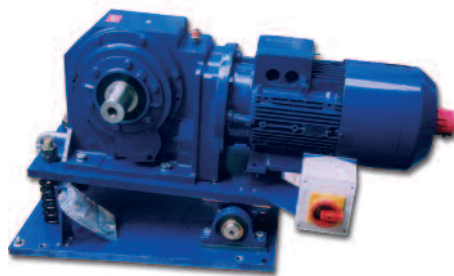
- Двухзаходные червячные передачи с уменьшенными зазором.
- Червячные передачи, имеющие указанные заказчиком размеры.
- Уникальный профиль зуба "Холройд", обеспечивающий высокий КПД.



### Косозубые цилиндрические ЗК

Высокопрецизионные косозубые цилиндрические ЗК по стандарту DIN 1.

- Штучное производство и массовое производство для автомобильной промышленности.
- Диаметр ЗК до 350 мм.  
Ширина венца до 160 мм.



### Проектно-конструкторские решения

Компания Renold всегда стремится помочь клиентам в достижении оптимальных технологических возможностей путем совершенствования и рационализации производственного процесса. Благодаря поддержанию постоянных партнерских отношений со своими заказчиками, компания Renold способна определить точные требования заказчиков до начала разработки нестандартных, заказных проектно-конструкторских решений.

Компания Renold, являющаяся "законодателем мод" во всех секторах отрасли, обладает уникальными проектно-конструкторскими и производственными возможностями. Мы можем обеспечить выработку наилучшего проектного решения для каждого конкретного случая, удовлетворение всех требований заказчика, снижение затрат и повышение ценности оборудования в сочетании с полным руководством проектом.

- Заказные приводы.
- Блочно-комплектные приводы.
- Полное руководство.

**АВСТРАЛИЯ**

Мельбурн (Виктория)  
Тел. + 61 (03) 9262 3333  
Факс + 61 (03) 9561 8561  
Кроме того: Сидней, Брисбен,  
Аделаида, Перт, Ньюкасл,  
Вулонгонг, Таунсвилл.

**АВСТРИЯ**

Вена  
Тел. + 43 (0) 13303484-0  
Факс + 43 (0) 13303484-5  
Кроме того: Кискорос (Венгрия),  
Ярославиц (Чешская республика).

**БЕЛЬГИЯ**

Брюссель  
Тел. + 32 (0) 2 201 1262  
Факс + 32 (0) 2 203 2210

**КАНАДА**

Брантфорд (Онтарио)  
Тел. + 1 519 756 6118  
Факс + 1 519 756 1767  
Кроме того: Монреаль.

**КИТАЙ**

Шанхай  
Тел. + 21 5046 2696  
Факс + 21 5046 2695

**ДАНИЯ**

Брендби (Копенгаген)  
Тел. + 45 43 45 26 11  
Факс + 45 43 45 65 92

**ФРАНЦИЯ**

Селин  
Тел. + 33 (0) 320 16 29 29  
Факс + 33 (0) 320 16 29 00

**ГЕРМАНИЯ**

Межерних  
Тел.: +49 2256 95750-0  
Факс: +49 2256 9570-29

**КОРЕЯ**

Сеул  
Тел. + 822 783 6829  
Факс +822 784 9322

**МАЛАЙЗИЯ**

Селангор Дарул Эхсан  
Тел + 60 3-5122 7880  
Факс + 60 3-5122 7881  
Кроме того: Джохор Браху, Ипох,  
Пенанг.

**НИДЕРЛАНДЫ**

Амстердам  
Тел. + 31 206 146661  
Факс + 31 206 146391

**НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ**

Окланд  
Тел + 64 9 828 5018  
Факс + 64 9 828 5019  
Кроме того: Крайстчерч.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Москва  
Тел + 7 495 645 2250  
Факс + 7 495 645 2251

**СИНГАПУР**

Сингапур  
Tel + 65 6760 2422  
Fax + 65 6760 1507

**ЮАР**

Бенони  
Тел. + 27 11 747 9500  
Факс + 27 11 747 9501  
Кроме того: Уитбанк.

**ИСПАНИЯ**

Барселона  
Тел.: +34 93 638 05 58  
Факс: +34 93 638 05 58

**ШВЕЦИЯ**

Брондбю (Копенгаген)  
Тел. + 45 43 45 26 11  
Факс + 45 43 45 65 92

**ШВЕЙЦАРИЯ**

Дубендорф (Цюрих)  
Тел. + 41 (0) 44 824 84 84  
Факс + 41 (0) 44 824 84 11  
Кроме того: Крисье (Лозанна).

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**

Renold Gears, Рочдейл  
Тел. + 44 (0) 1706 751000  
Факс + 44 (0) 1706 751001  
e-mail: gears.sales@renold.com

Renold Clutches & Couplings,  
Кардифф  
Тел.: +44 (0) 2920 792737  
Факс: +44 (0) 2920 791360  
e-mail: sales@cc.renold.com

Renold Hi-Tec Couplings, Галифакс  
Тел.: +44 (0) 1422 255000  
Факс: +44 (0) 1422 255100  
e-mail: sales@hitec.renold.com

**США**

Уэстфилд (Нью-Йорк)  
Тел. + 1 716 326 3121  
Факс + 1 716 326 8229

**ИНТЕРНЕТ**

[www.renold.com](http://www.renold.com)

**E-MAIL**

e-mail : gears.sales@renold.com

Информацию о дистрибьюторах в  
других странах можно получить у  
Renold UK (Великобритания).

BROGENR/07.11



**RENOLD**  
Превосходная зубчатая техника

[www.renold.com](http://www.renold.com)