

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Новокузнецк** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)

# ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ КС

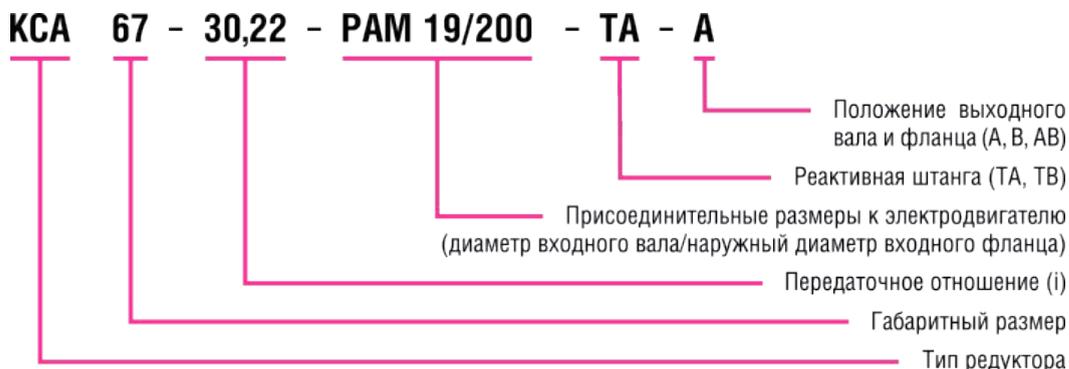


## Преимущества коническо-цилиндрических редукторов ENERAL:

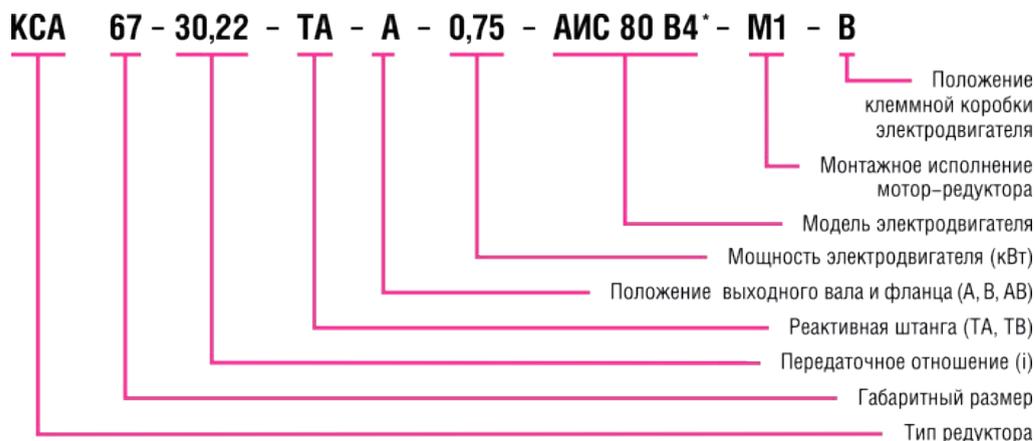
Работают эффективно:

- Точное зубчатое сцепление обеспечивается;
- устойчивостью вала к деформации от радиальной нагрузки – снижается вероятность нарушения зацепления конической пары;
- повышенной степенью точности механической обработки валов и колес;
- тонкой регулировкой редуктора.

## Структура условного обозначения редуктора КС



## Структура условного обозначения мотор-редуктора КС



### Используемые материалы:

- Валы изготавливаются из конструкционной легированной стали марки 40Х, которая используется для деталей, требующих повышенной прочности. Посадочные поверхности валов шлифуются.

- Винтовые зубчатые колеса производятся из конструкционной легированной стали марки 18ХГТ и подвергаются карбонизации и нитрированию. Сталь данной марки отличается повышенной прочностью и вязкостью сердцевины, а также высокой поверхностной твердостью, поэтому рекомендована для деталей, работающих под действием ударных нагрузок.

- Корпус выполнен из чугуна по технологии литья под давлением, которая обеспечивает механическую прочность поверхности корпусных деталей: низкую пористость и высокую плотность.

- Все разъёмы корпуса и точки выхода вала из корпуса герметизированы контактными уплотнениями: сальниками, упорными пружинными кольцами, 0-образными уплотнениями, уплотнительными прокладками. Таким образом, исключено появление утечек масла из редуктора и попадание влаги и пыли.

- Редукторы укомплектованы подшипниками повышенной прочности.

- Используются призматические шпонки со скругленными торцами, рекомендованные ГОСТ 23360 – 78.

### Преимущества:

- Благодаря высокому качеству производства и обработки каждой детали (особенно зубчатой передачи и конической пары) редукторы Энерал отличаются:

- максимально точным зубчатым сцеплением;

- высокой осевой и радиальной нагрузочной способностью. Вал устойчив к деформации от радиальной нагрузки, что минимизирует вероятность нарушения зацепления конической пары. В результате коническо-цилиндрические редукторы становятся ещё и более долговечными.

- Оптимальное сочетание уровня качества и цены.

- Присоединительные размеры редукторов ENERAL унифицированы – поэтому подходят для замены устаревшего, снятого с производства оборудования, так же могут заменить дорогостоящие импортные редукторы без потери качества (SEW Eurodrive, Motovario, Bonfiglioli, Lenze, SIT1 и т.д.).

- Многослойное лакокрасочное покрытие позволяет эксплуатировать редуктор привод на улице под навесом, не опасаясь коррозионных разрушений.

- Износостойки и долговечны: в производстве используются только качественные материалы и современные технологии.

- Простая и надежная конструкция не требует обслуживания, легка в эксплуатации.

- Широкий выбор комплектующих (входные и выходные фланцы, валы, реактивные штанги, втулки, переходники).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	037, 047, 057, 067, 077, 087, 097, 107, 127, 157, 167, 187
Передаточные числа	от 5,31 до 179,86
Крутящий момент	до 62 800 Н/м
Мощность	0,12 – 200 кВт

### Конструктивные исполнения:

- на лапах;

- с выходным валом;

- с пустотелым валом;

- с выходным фланцем;

- объединённый тип исполнения.

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)