

Керамические центробежные насосы SIC С600КТ, 600КТ, 400КТ, 200КТ Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Россия +7(495)268-04-70

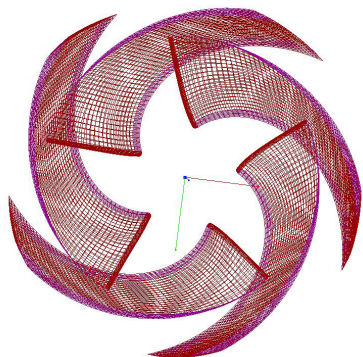
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Казахстан +7(7172)727-132

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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

Мы применяем модульное проектирование продукции, используем ANSYS и CFD для моделирования и оптимизацию конструкции центробежного насоса и гидравлической модели.



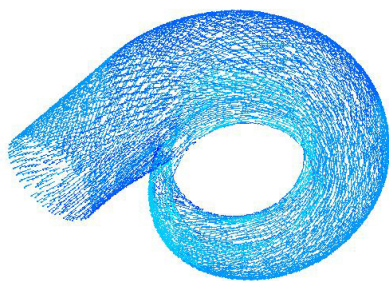
▲ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ЛОПАТКИ



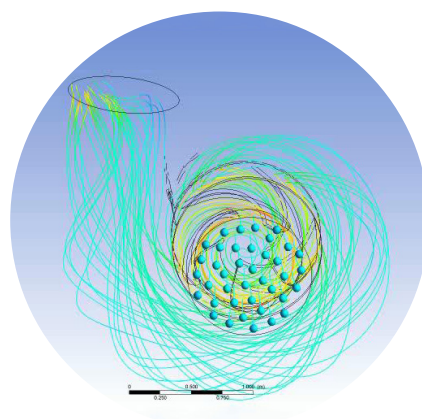
▲ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ СЕТКИ



▲ КЕРАМИЧЕСКИЙ
МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ
КАРБИДА КРЕМНИЯ SiC



▲ ВЕКТОР СКОРОСТИ



▲ СКОРОСТИ ОБТЕКАНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ

ГИБКИЙ ДИЗАЙН

По требованию монтажного пространства оборудования и рабочих технических параметров на месте, мы поставляем следующие сервисы:

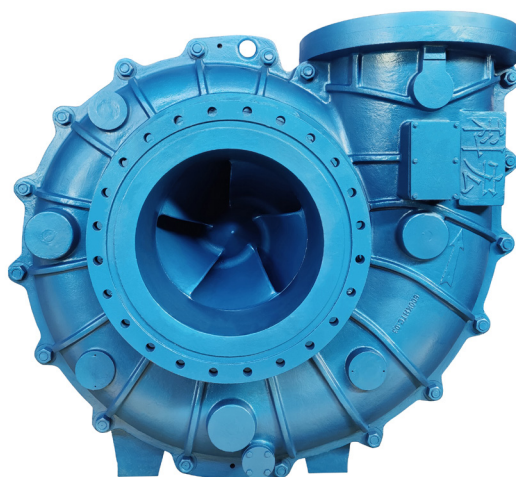
- Внешние размеры по заказу
- Вторичная оптимизация проектирования и рабочих параметров
- Смазка маслом или консистентной смазкой

SiC КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ИЗ КАРБИДА КРЕМНИЯ

В контексте глобального энергосбережения и сокращения выбросов, чтобы увеличить срок службы и эффективность работы насоса, а также снизить эксплуатационные расходы, появились керамические центробежные насосы из карбида кремния(SiC).

КТ Керамические центробежные насосы, разработанные нашей компанией, обладают следующими преимуществами: высокая твердость, износостойкость, коррозионная стойкость и тепловая стойкость. Данные насосы подходят для перекачивания высокоррозионных и абразивных жидкостей, таких как буровой раствор, суспензия и сточные воды для обессеривания, угольный шлам, мелкозернистая смесь кварцевого песка с водой и другие средства. Наши керамические центробежные насосы широко используются в электроэнергетике, металлургии, химической и других отраслях промышленности.



Керамика из карбида кремния-это самые передовые и экономичные материалы, известные на международном рынке. В насосах серии КТ используются керамические проточные части из карбида кремния(SiC) с твердостью по Моосу 9,0 ~ 9,5; значение РН, 0 ~ 14; рабочая температура -40 ~ 110 °С.

Практическая эксплуатация показала, что по сравнению с традиционными износостойкими и коррозионностойкими металлическими центробежными насосами из материала А49/Сr30, срок службы керамических насосов из карбида кремния(SiC) сможет увеличен в 4-6 раз.

SiC КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая промышленность
- Десульфуризация дымовых газов
- Нулевой сброс сточных промышленных вод
- Опреснение морской воды
- Промышленность по производству минеральных удобрений
- Другие высококоррозионные и абразивные жидкости

ПРЕИМУЩЕСТВА

►Храктеристика

Большой диапазон расхода и широкая зона высокой эффективности

Более высокая эффективность (КПД увеличен на 3-6%)

Низкая частота вращения, хорошие кавитационные характеристики, низкая вибрация

чрезвычайный износостойкий и коррозионностойкий, длительный срок службы

►Гарантия срока службы

Рабочая температура подшипника не превышает 65 °C при эксплуатации

Срок службы проточных частей гарантируется более чем на 8 лет

Не требуются запчасти благодаря длительному сроку службы и ремонтпригодности

►Техническое обслуживание простое, удобное и быстрое

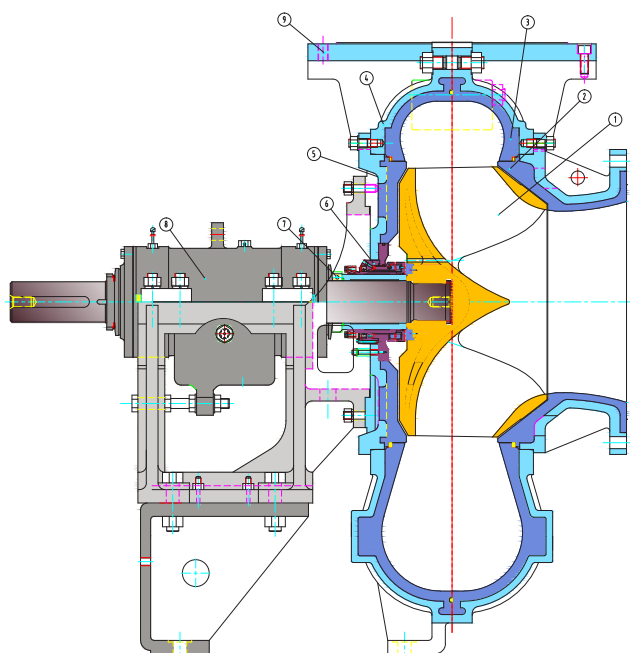
Разбирающее кольцо для снятия импеллера: специальных инструментов не требуется, чтобы гарантировать, что рабочее кольцо и вал не повреждены.

Разобранная сзади конструкция, корпус насоса имеет смотровое отверстие для рабочего колеса
На месте работы быстрый ремонт быстро изнашивающихся деталей из Sic керамики

Интернет вещей (IoT):Автоматическое определение рабочего состояния насоса и степени износа изнашиваемых деталей.

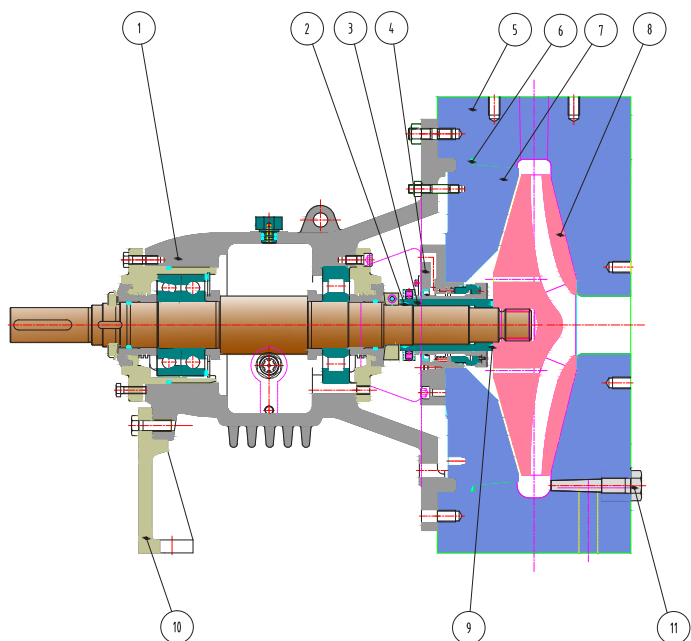


КОНСТРУКЦИЯ



- 1 Рабочее колесо
- 2 Крышка всасывания
- 3 Крышка насоса
- 4 Корпус насоса
- 5 Сопрягаемая планка
- 6 Механическое уплотнение
- 7 Разбирающее кольцо для снятия рабочего колеса
- 8 Станина
- 9 Фланец выхода

SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (ДИАМЕТР ВЫХОДА:350~900ММ)

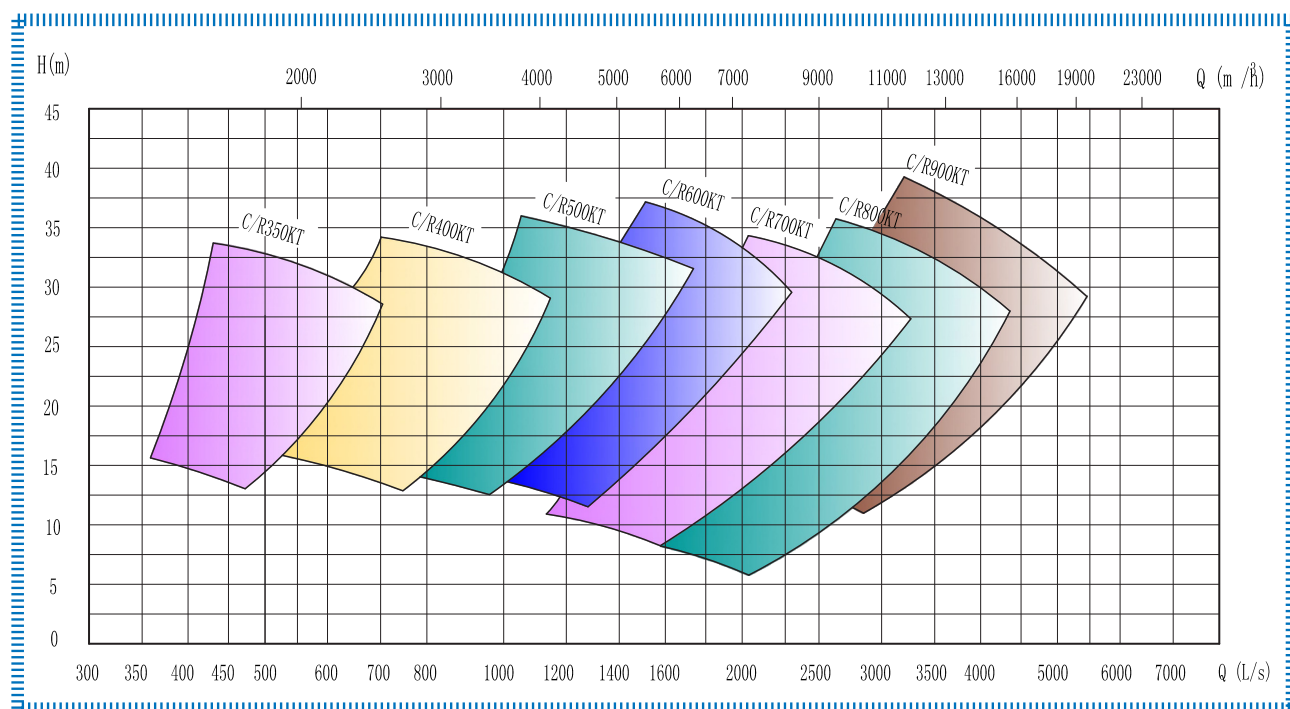


- 1 Подшипниковый узел
- 2 Кольцо уплотнительное
- 3 Втулка вала
- 4 Механическое уплотнение
- 5 Корпус насоса
- 6 Кольцо уплотнительное
- 7 Задний бронедиск
- 8 Рабочее колесо
- 9 Кольцо уплотнительное
- 10 Опора
- 11 Болт

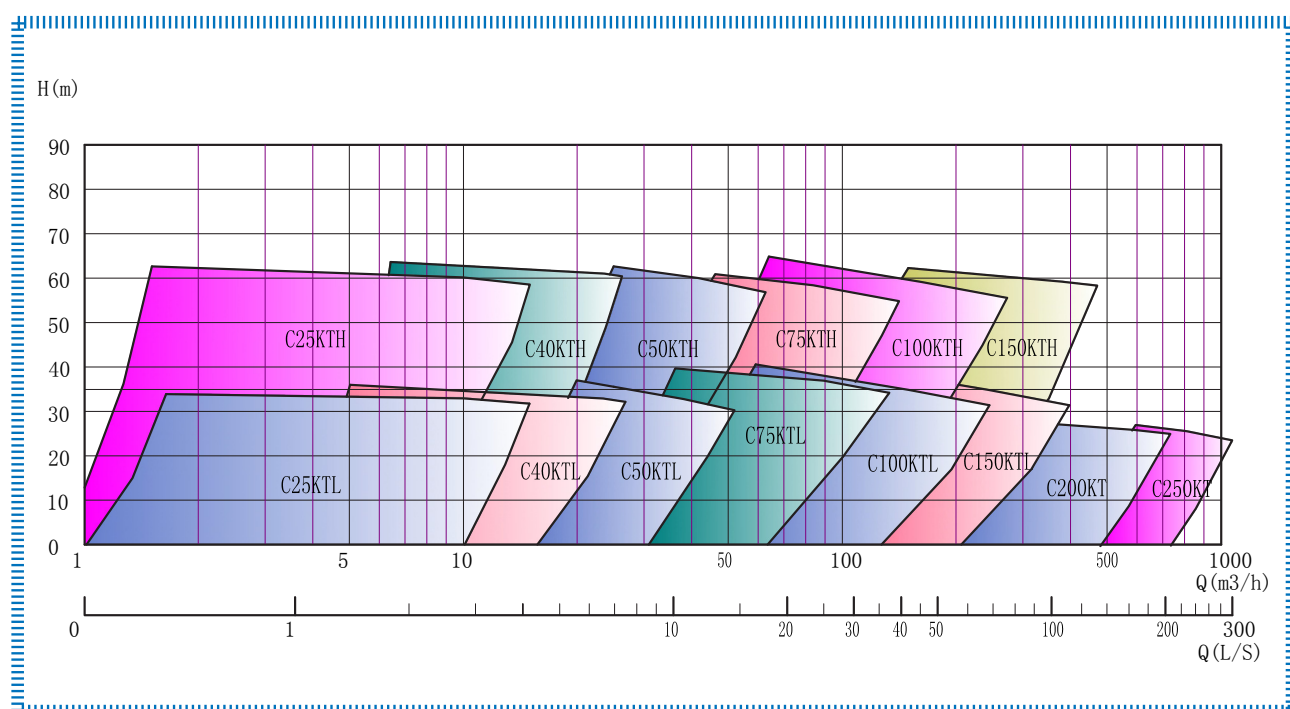
SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (ДИАМЕТР ВЫХОДА:25~250ММ)

SIC КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (ДИАМЕТР ВЫХОДА:350~900ММ)



SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (ДИАМЕТР ВЫХОДА:25~250ММ)

SIC КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

ПРИМЕНЕНИЕ НА МЕСТЕ

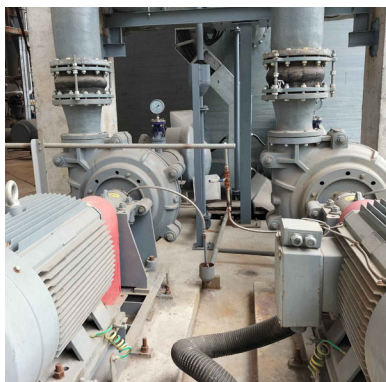
Центробежные насосы из SIC керамики, производимые нашей компанией, широко используются в системах FGD мокрой десульфуризации дымовых газов и нулевого сброса промышленных сточных вод на многих электростанциях. Практическая эксплуатация доказала, что керамические насосы полностью соответствуют технологическим требованиям, соответствующим и в тоже время могут достигать цели экономии энергии и снижения затрат, продления срока службы, уменьшения стоимости технического обслуживания оборудования и снижения эксплуатационных расходов.



SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ С600КТ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ FGD МОКРОЙ ДЕСУЛЬФУРАЦИИ НА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ 600КТ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ МОКРОЙ ДЕСУЛЬФУРАЦИИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДАХ



SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ 200КТ ДЛЯ НУЛЕВОГО СБРОСА ЖИДКОСТИ НА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



SIC КЕРАМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ 400КТ ДЛЯ НУЛЕВОГО СБРОСА СОЛЯНОГО РАСТВОРА НА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

SIC КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Износостойкий и коррозионностойкий, лёгкий вес, простая установка и длительный срок работы



ОСОБЕННОСТИ

Механическое уплотнение из нанополимера

► ДОСТУПНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ

одинарный торцевой / двойной торцевой, интегрированный / сборный, с внутренней промывкой / с внешней промывкой, в зависимости от различных условий работы рекомендуется выбирать различные типы конструкций.

► ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Материал уплотнительного седла: нанокompозиты, дуплексная нержавеющая сталь и т.д.

Материал пары трения: используются высокопрочные керамические и легированные материалы. Конструкция и взаимодействие механических уплотнений и сальника соответствуют состоянию потока среды, благодаря чему они обладают высокой износостойкостью и сейсмостойкостью и можно обеспечить довольный герметизирующий результат при различных тяжёлых условиях работы.

МУФТА

TECH-MACRO

может производить высокоэффективную гибкую мембранную муфту, соответствующую насосу.



МЕМБРАННАЯ МУФТА

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА



ТЕСТ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕСТ БАЛАНСА ИМПЕЛЛЕРА

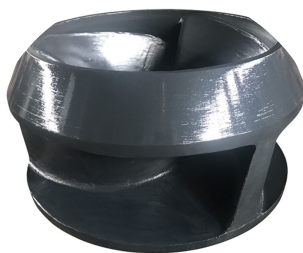


ТЕСТ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО
УПЛОТНЕНИЯ

ЗАПЧАСТИ ИЗ SiC КЕРАМИКИ & РЕМОНТ



Задний бронедиск



Рабочее колесо



Передний бронедиск



Перед восстановлением



SiC материал



После восстановления

Наша компания Tech-macro также поставляет SiC керамические композиционные материалы из карбида кремния (SiC), износостойкие керамические трубопроводные арматуры, механические уплотнения из карбида кремния (SiC), сервис восстановления и др.

SiC КЕРАМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Россия +7(495)268-04-70

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Казахстан +7(7172)727-132

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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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