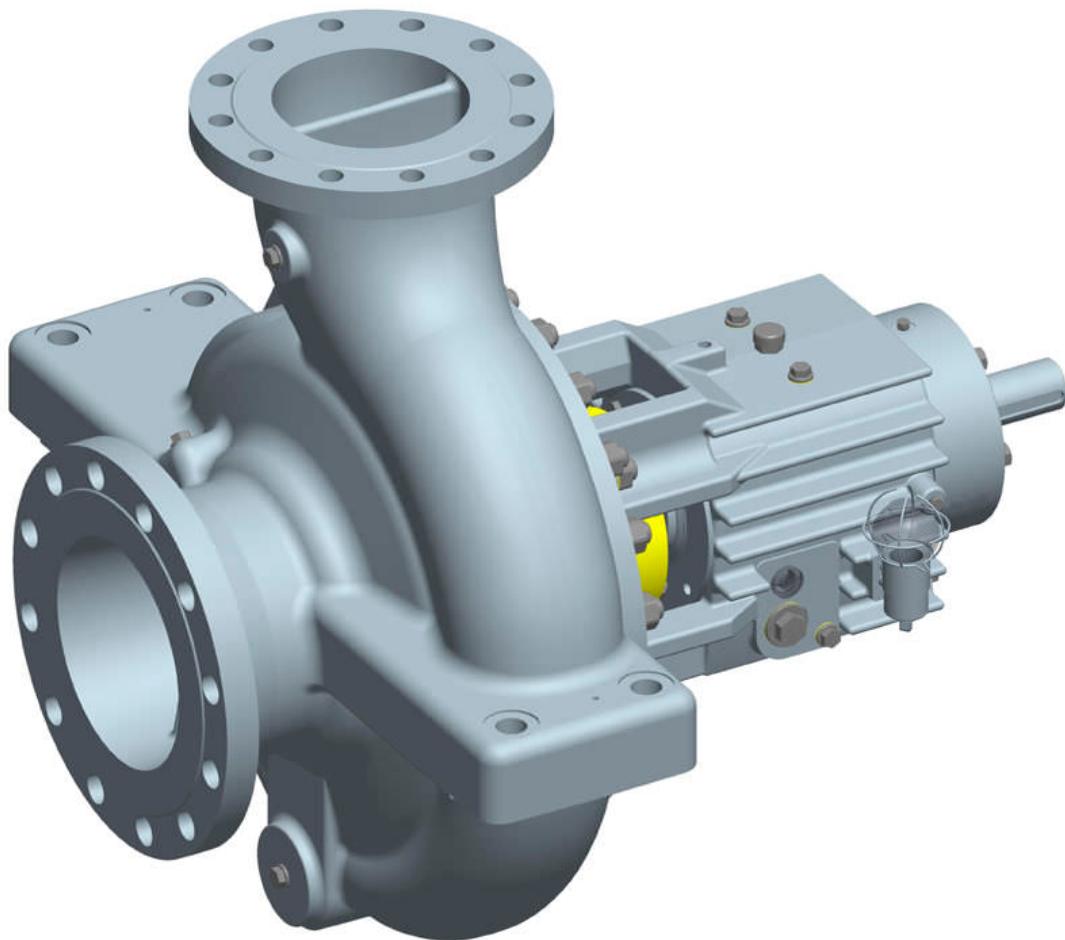


# Сверхмощные насосы для нефтяной, химической промышленности АНС



## Каталог продукции

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

# Насосное оборудование высокого качества



aikon  
pumping equipment

Вся изготавливаемая продукция соответствует европейским стандартам:

EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN 809:1998+AC:2002,  
EN ISO 14121-1:2007, EN 60204-1:2006, EN 61000-6-2-2005, EN 61000-6-4-2007.

Директивы о соответствии:

Директива Евросоюза по машинному оборудованию: 98/37/EC, 2006/42/EC,

Директива Евросоюза по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC,

Директива Евросоюза по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC.

## Описание

Одноступенчатый насос со спиральным корпусом, горизонтальным расположением опор и рабочим колесом одностороннего входа, с торцевым всасыванием. В зависимости от условий эксплуатации гидравлическая балансировка предусмотрена на передних или компенсационных кольцах и балансировочных отверстиях.

Полное соответствие последней редакции API 610, сверхмощный корпус подшипника с вентиляторным охлаждением, сверхмощные и не требующие цементации опорные плиты для ПАУ и морского применения.

Крышка корпуса с соединениями для охлаждения или обогрева, уплотнение вала или сальниковое уплотнение любой конструкции (одинарное или двойное рабочее), соединения для охлаждения, промывки или уплотнительной жидкости.

Стандартный трубопровод согласно планам API 682. Система охлаждения для перекачивания при высоких температурах. Фланцы согласно DIN или ANSI.

## Отрасли применения насосов АНС

- нефтехимическая промышленность;
- химическая промышленность;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- сахарная промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- энергетическая промышленность.

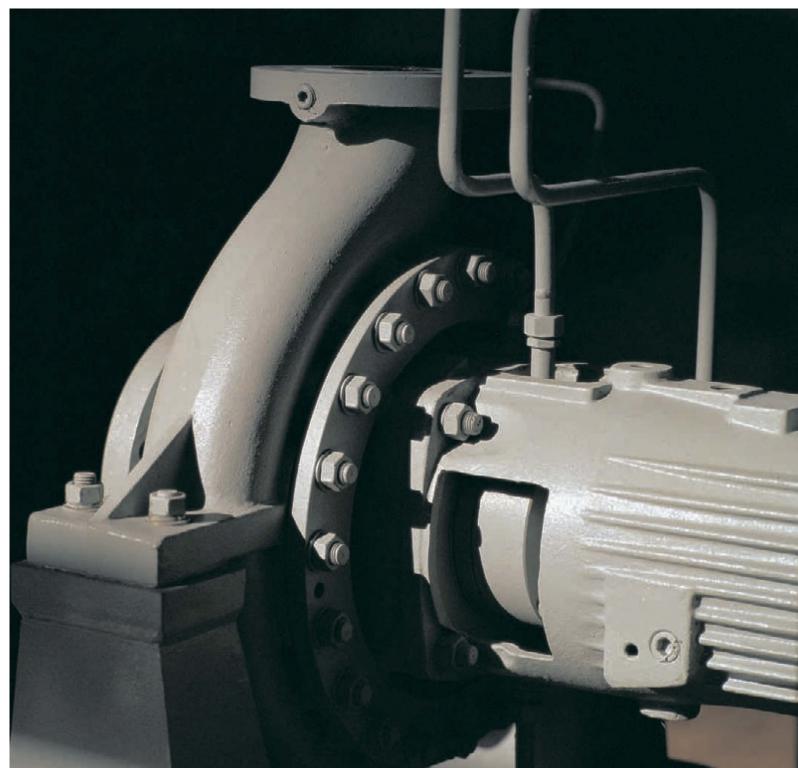


## Процессы применения насосов АНС

- кондиционирование и охлаждение;
- АЭС;
- подача промышленной жидкости;
- эстакада налива.

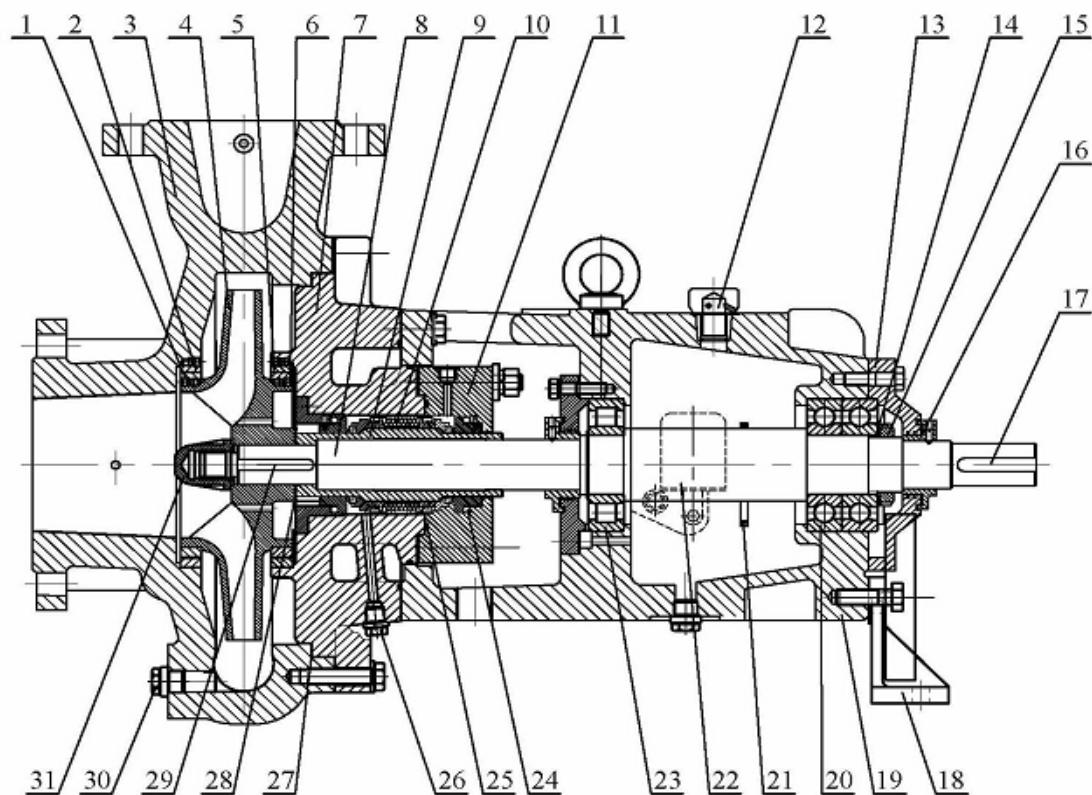
## Основные жидкости, перекачиваемые насосом АНС

- морская вода;
- кислоты (серная, азотная);
- бензол;
- кислая вода;
- вода с содержанием сероводорода;
- подтоварная вода;
- углеводороды;
- сырья нефть;
- товарная нефть.



## Характеристики

- Подача насоса: от 1 до 2600 м3/ч
- Напор насоса: от 0,5 до 250 м
- Размеры фланцев всасывающего патрубка насоса: от до мм
- Рабочее давление корпуса: до 7,5 МПа, остальные по запросу
- Типы рабочего колеса:
- Материалы конструкции насоса: чугун, нержавеющая сталь по запросу
- Системы обогрева и охлаждения корпуса насоса: паровая рубашка обогрева насоса, электро кожух обогрева корпуса насоса
- Температура жидкости перекачиваемой насосом: от -15 до + 1150С
- Вязкость перекачиваемой жидкости: до 350 сСт
- Допустимое содержание/ размер примесей в жидкости: недопустимо
- Плотность перекачиваемой жидкости: от до кг на м3
- Уплотнение вала насоса: торцевое уплотнение
- Планы обвязки уплотнений вала: Plan52 Plan 53 и другие по запросу
- Типы привода насоса: паровая турбина, двигатель внутреннего сгорания, электрический двигатель
- Исполнение электрического двигателя: общепромышленное, взрывозащищенное
- Напряжение питания электрического двигателя насоса: 220/380/500/600/3000/6000/10000 вольт и другие по запросу
- Обороты электрического двигателя насоса: до 3890 об/минуту
- Мощность электрического двигателя насоса: от 0,5 до 3000 кВт другие по запросу

**Чертеж в разрезе насосной части**

- 1, 5 – компенсационное кольцо рабочего колеса;  
2, 6 – компенсационное кольцо корпуса;  
3 – улитка обсадной колонны;  
4 – рабочее колесо;  
7 – корпус;  
8 – вал;  
9 – втулка вала;  
10 – механическое уплотнение;  
11 – сальник;  
12 – продувной фильтр;  
13 – подшипник;  
14 – сальник  
15 – гайка подшипника;  
16 – дефлектор;
- 17 – ключ;  
18 – опора;  
19 – корпус подшипника;  
20 – шариковый подшипник;  
21 – масляное кольцо;  
22 – масленка уровня;  
23 – подшипник качения;  
24 – кольцо;  
25 – кольцо;  
26 –  $\frac{1}{4}$  резьба винта;  
27 – прокладка;  
28 – прокладка;  
29 – ключ;  
30 – 1 / 2 заглушка;  
31 – гайка рабочего колеса.

## Конструктивные особенности и преимущества

### 1. Технологическое проектирование API 61 O (Код OH1 и OH2)

Узел муфты с проставкой. Обеспечены стандарты проектирования и обслуживания, соответствующие требованиям обрабатывающей промышленности.

Быстрая разборка или сборка. Разборка без снятия труб и отключения от системы.

### 2. Взаимозаменяемые модульные элементы различных размеров.

Всего 8 несущих рам для 46 типоразмеров.

Такая же гидравлика (рабочие колеса) и опорные рамы, что и для легких и средних серий.

### 3. Цельный кронштейн подшипника для тяжелых условий эксплуатации

Подшипник качения с масляной смазкой, с автоматической смазкой и контролем уровня масла.  $T < 250^{\circ}\text{C}$ , без охлаждения.  $T > 250^{\circ}\text{C}$ , воздушное охлаждение (возможно вентиляторное или водяное).

С лабиринтным уплотнением (стандарт), возможно радиальное уплотнительное кольцо.

Стационарный, выравнивающий вал, прочный вал с небольшим прогибом.

Нет расхода охлаждающей воды.

### 4. Хорошая набивка бок камеры.

Возможность замены набивки или торцевых уплотнений любой конструкции.

### 5. Система промывки согласно стандарту API 682.

### 6. Взаимозаменяемые изнашивающиеся детали

Щелевые кольца рабочего колеса и корпуса.

Втулка вала в области уплотнения вала. Возможна промывка компенсационного кольца корпуса.

Если корпус, рабочее колесо и уплотнение вала подвержены износу, корпус, рабочее колесо и вал можно использовать повторно.

Небольшой износ кожуха и компенсационного кольца рабочего колеса из-за отсутствия твердых частиц.

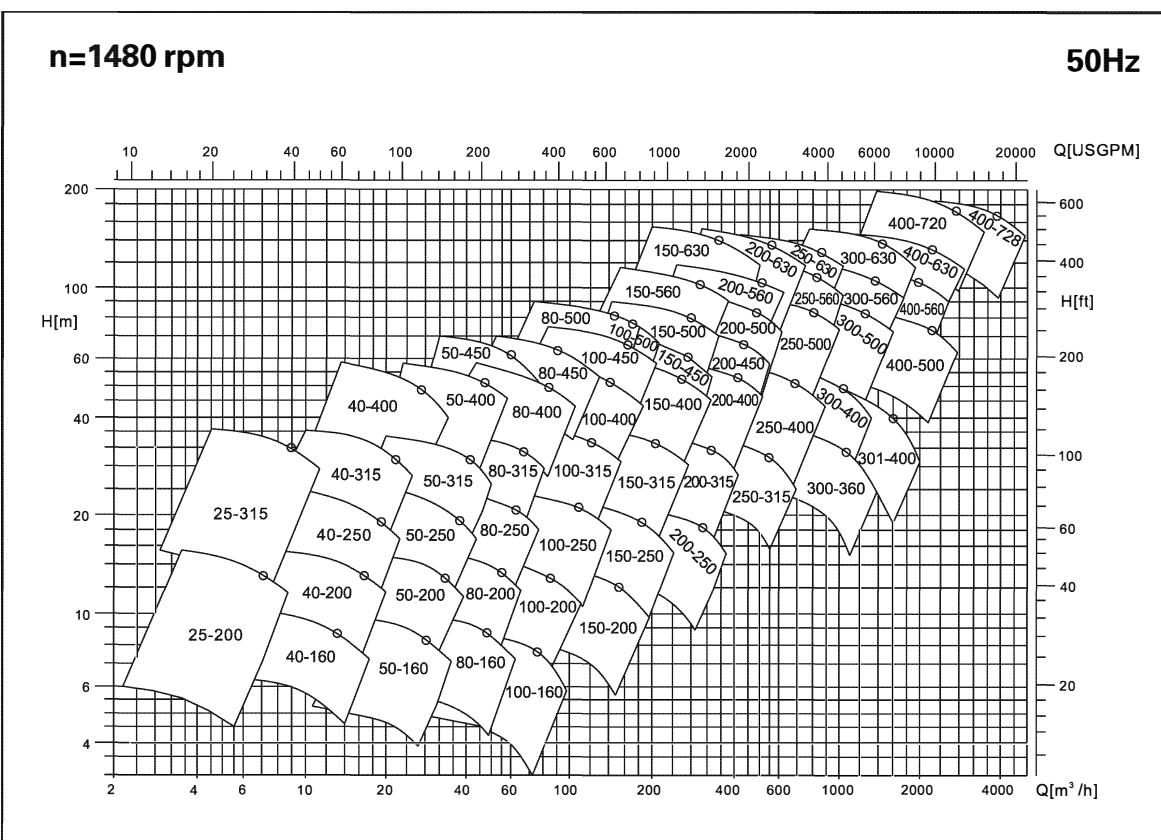
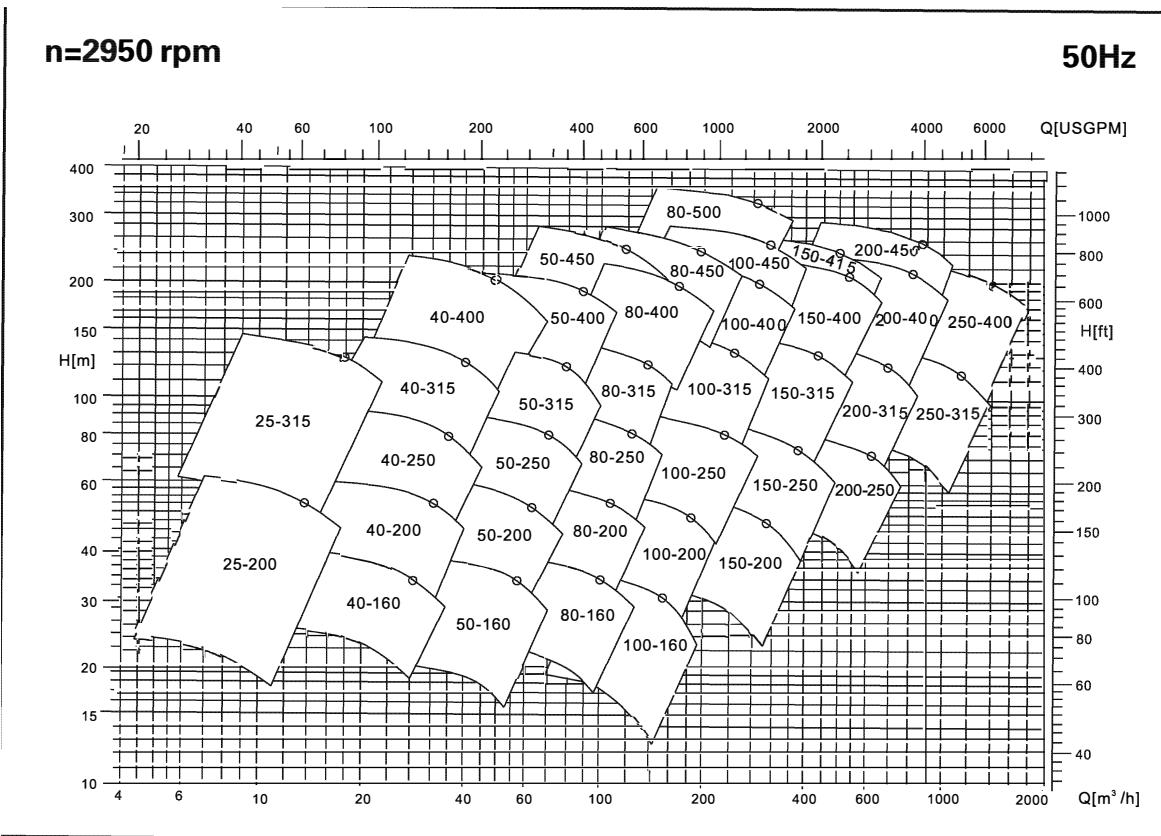
### 7. Корпус с двойной спиралью (размер ответвления более 80 мм)

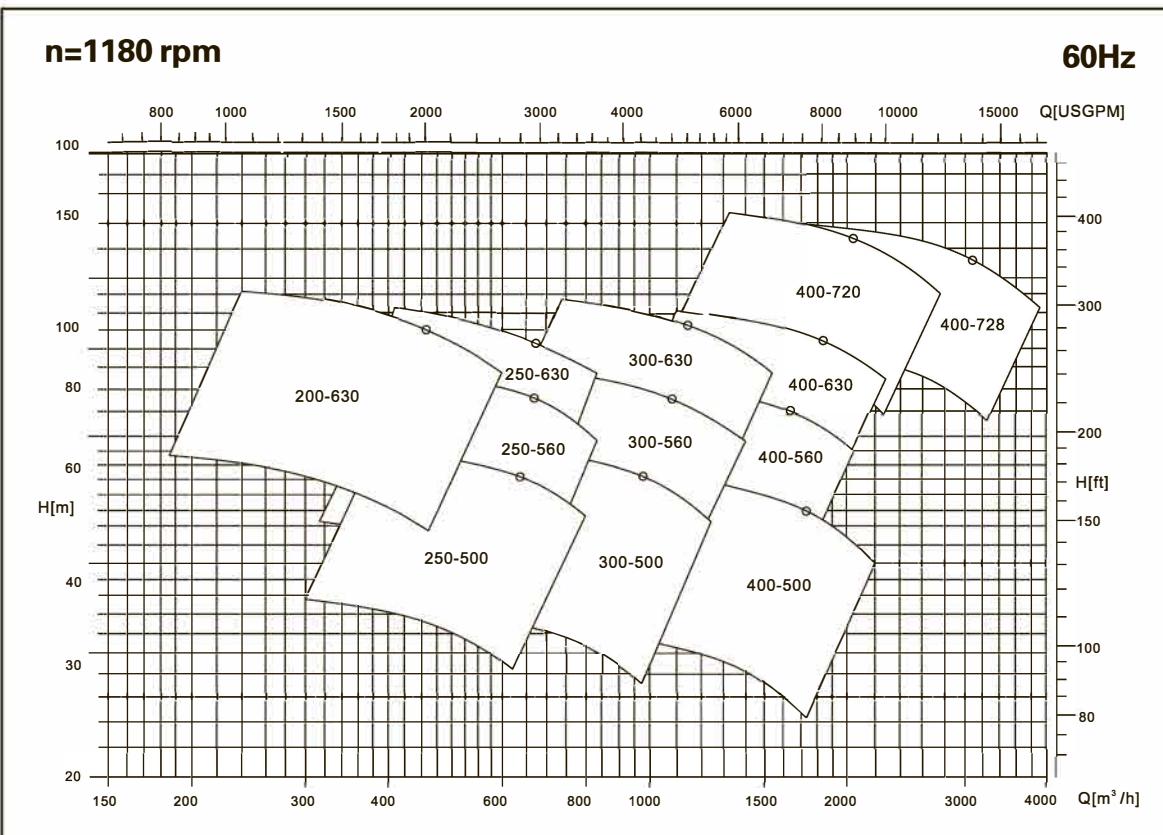
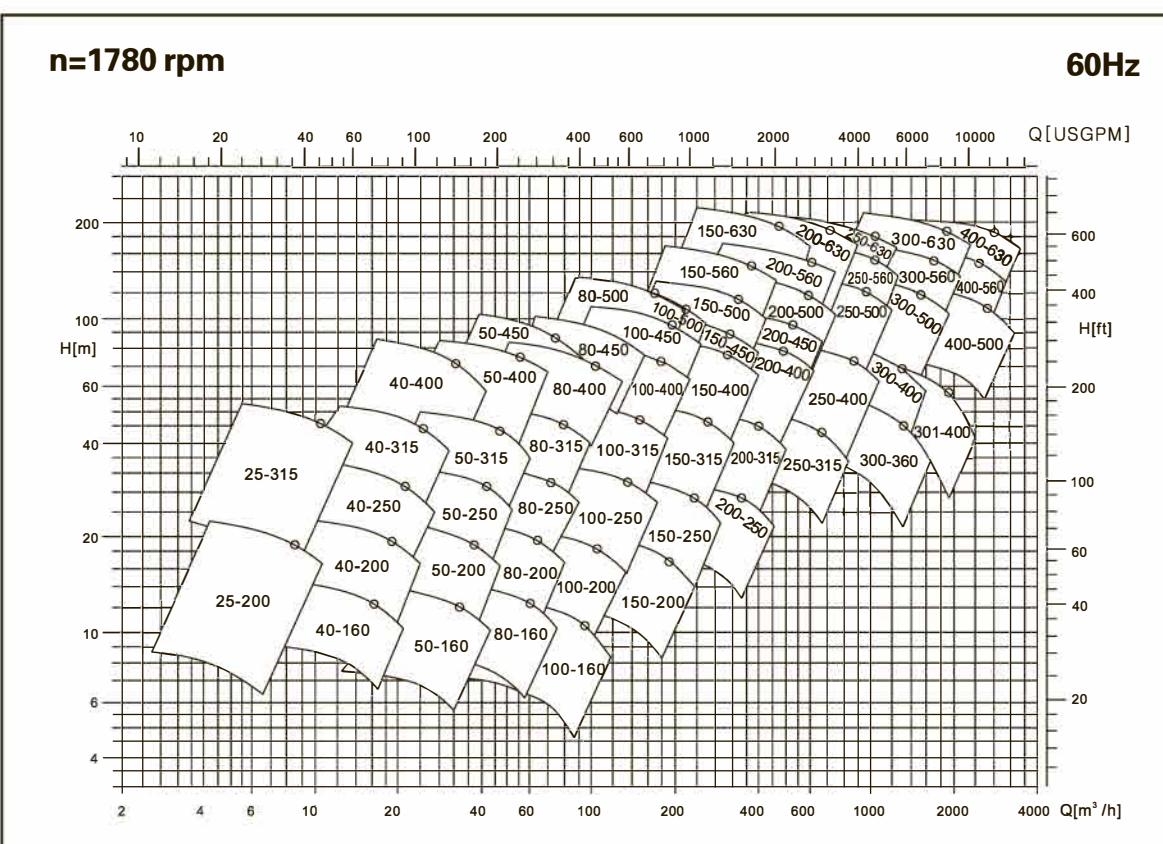
Большие ответвления. Увеличенный допуск на коррозию. Закрытая прокладка корпуса.

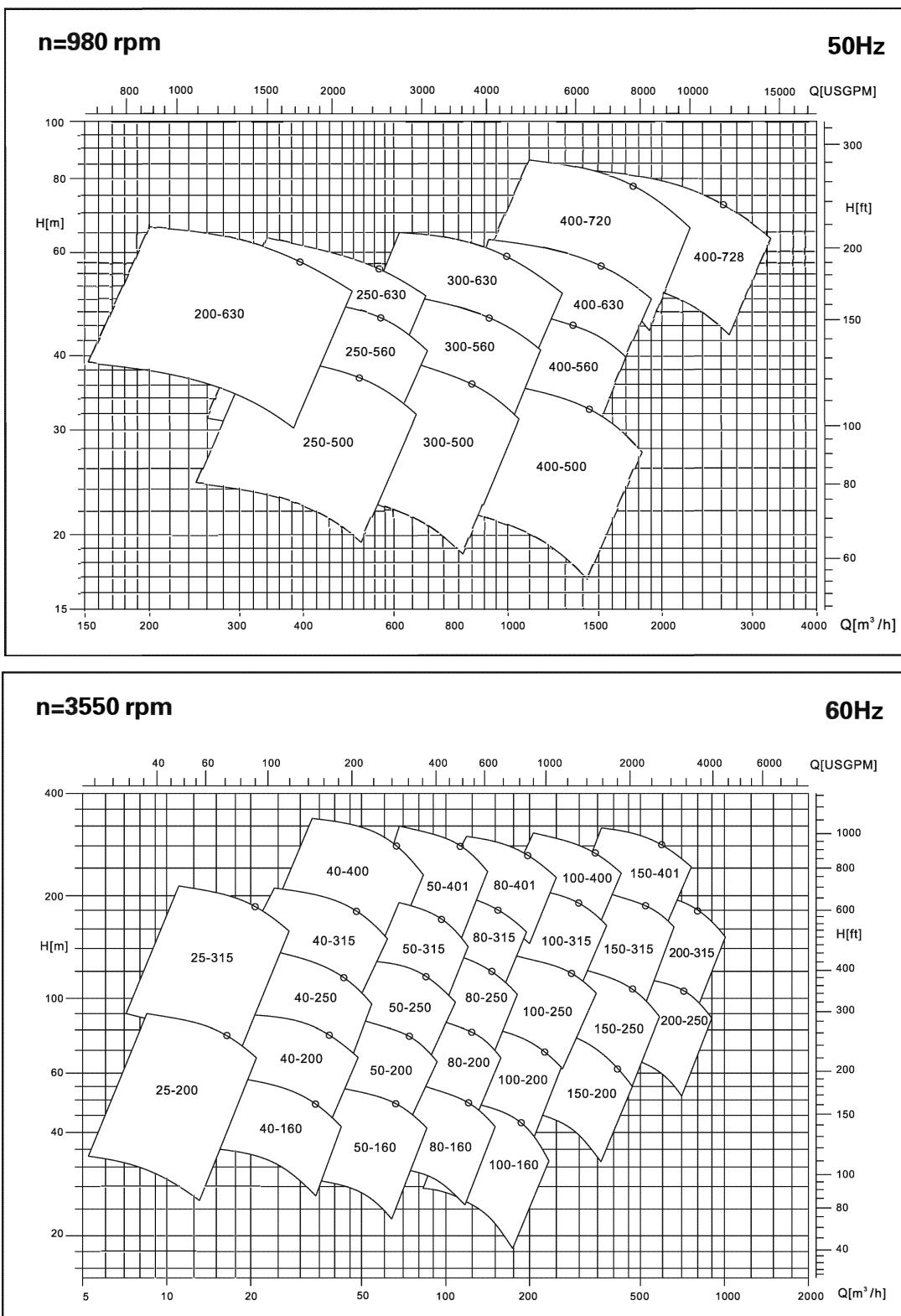
Небольшое радиальное усилие, небольшой прогиб вала ( $< 0,05$  мм) в области уплотнения вала.

Низкая скорость в ответвлениях, низкий уровень шума за счет дополнительно усиленной крыльчатки, большой номинальный подъем обсадных труб, невозможность поломки стыка обсадных труб.

## Гидравлические характеристики насосов АНС







Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 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  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 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  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Тула (4872)74-02-29  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69