

**СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**



**2012**

**каталог оборудования**



**Содержание**

Вступление	3
Чиллеры серии EBHV	4
Чиллеры серии EBSV	4
Чиллеры серии PAKCOLD	5
Чиллеры серии GRS	5
Чиллеры серии EBHP	6
Чиллеры серии EBSP	6
Чиллеры серии EBSP/D	7
Компактные кондиционеры	7
Центральные кондиционеры	8
Сухие градирни	8
Градирни с закрытым водяным контуром	9
Градирни с осевыми вентиляторами	9
Открытые градирни с радиальными вентиляторами	10
Водокольцевые вакуумные насосы	10
Кожухотрубные конденсаторы	11
Кожухотрубные испарители	11
Кожухотрубные конденсаторы с применением морской воды	11

**Уважаемые Клиенты и Партнеры!**

Перед Вами обновленный каталог оборудования «АНГАРА».

Этот каталог выходит в юбилейный для нас год, именно в этом 2012 году нами будет поставлен 1000-ый по счёту чиллер «АНГАРА».

Для работы в холодное время года мы предлагаем сухие градирни как отдельные элементы, включая щит управления, системы орошения и другие дополнительные опции.

Непрерывное развитие «АНГАРА» позволило нам расширить наше предложение также климатическим оборудованием: центральные кондиционеры, компактные кондиционеры (для охлаждения серверных и технических помещений), гигиенические кондиционеры для операционных и чистых помещений. Расширилась линейка чиллеров на поршневых компрессорах мощностью до 458 кВт с воздушным и водяным охлаждением конденсатора, в последнем варианте мы также предлагаем 11 моделей с «морскими» конденсаторами. В каталоге новые модели чиллеров серии «А» для использования в кондиционировании.

Сегодня наша стандартная программа включает в себя 136 моделей чиллеров различной производительности и назначения. Для каждой модели рассчитаны холодопроизводительность и потребляемая мощность.

«АНГАРА» также является производителем кожухотрубного теплообменного оборудования для чиллеров — испарителей и конденсаторов, в том числе с охлаждением морской водой.

В каталоге также представлены водокольцевые вакуумные насосы — надежное и простое оборудование для получения вакуума до 33(10) мБар.

Всё предлагаемое нами оборудование сертифицировано, что подтверждено наличием сертификата «РОСТЕСТ», а также международными сертификатами.

**Сегодня торговая марка «АНГАРА» это:**

- стабильное присутствие в среднем ценовом сегменте, несмотря на активное использование комплектующих европейских производителей
- сервис «АНГАРА» доступен на всей территории РФ в режиме 7/24
- полная адаптированность оборудования под условия работы в российском климате
- доступность программной среды в чиллерах всех моделей
- надежность оборудования и простое обслуживание
- наличие в чиллерах самых необходимых опций, включенных в прайс
- возможность прямого влияния и контроль процесса производства
- постоянный поиск оптимальных технических решений для Вас

На сегодняшний день для получения ледяной воды (+1 °С...+4 °С) мы предлагаем несколько моделей чиллеров с пленочными испарителями. В текущем году будут испытаны чиллеры со встроенными сухими градирнями (т. н. фрикуллинг).

**ЧИЛЛЕРЫ**  
**серия EBHV**



Чиллеры с винтовым компрессором  
Воздушное охлаждение конденсатора  
Один или два полугерметичных компактных винтовых компрессора  
Воздушный конденсатор с высокоэффективными осевыми вентиляторами  
Кожухотрубный испаритель

Микропроцессорная система управления  
Холодопроизводительность 84,4 кВт-1163 кВт  
Серия EBHV/A для кондиционирования R134a  
Холодопроизводительность: 124 кВт-769,5 кВт

**ЧИЛЛЕРЫ**  
**серия PAKCOLD**



Спиральный, герметичный или полугерметичный компрессор  
Конденсатор воздушного охлаждения, оснащенный высокоэффективными осевыми вентиляторами  
Кожухотрубный испаритель  
Система электронного контроля  
Расширительный бак необходимого объема.  
Водяной насос  
Холодопроизводительность:  
1,26 кВт-168,8 кВт

5

**ЧИЛЛЕРЫ**  
**серия EBSV**



Один или два полугерметичных компактных винтовых компрессора  
Кожухотрубный конденсатор  
Кожухотрубный испаритель.  
Микропроцессорная система управления.  
Холодопроизводительность:  
111,2 кВт-1987 кВт.

**ЧИЛЛЕРЫ**  
**серия GRS**



Герметичный или полугерметичный поршневой компрессор  
Конденсатор воздушного охлаждения, оснащенный высокоэффективными осевыми вентиляторами  
Кожухотрубный испаритель  
Система электронного контроля  
Расширительный бак открытого типа  
Водяной насос  
Холодопроизводительность:  
4 кВт-670 кВт

Технические характеристики оборудования доступны в электронной версии каталога или на сайте

## ЧИЛЛЕРЫ

### серия EBHP



- Один или два поршневых компрессора
- Конденсатор воздушного охлаждения оснащенный высокоэффективными осевыми вентиляторами
- Кожухотрубный испаритель
- Система микропроцессорного управления
- Холодопроизводительность: 51,2 кВт-413,8 кВт

## ЧИЛЛЕРЫ

### Серия EBSP/D



- Один или два поршневых компрессора
- Кожухотрубный испаритель
- Кожухотрубный конденсатор с охлаждением морской водой
- Система микропроцессорного управления
- Холодопроизводительность: 65,4 кВт-458,4 кВт

7

## ЧИЛЛЕРЫ

### Серия EBSP



- Один или два поршневых компрессора
- Кожухотрубный испаритель
- Кожухотрубный конденсатор
- Система микропроцессорного управления
- Холодопроизводительность: 65,4 кВт-458,4 кВт

## КОМПАКТНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



- Спиральный, герметичный или полугерметичный компрессор
- Охлаждение конденсатора воздушное, водяное, водяное с использованием морской воды
- Секция подогрева.
- Внутреннее исполнение, с возможностью подключения к воздуховодам
- Холодопроизводительность: 8,6 кВт-86,5 кВт

Технические характеристики оборудования доступны в электронной версии каталога или на сайте

[www.angara.su](http://www.angara.su)

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Центральные кондиционеры имеют различные варианты покрытия корпуса такие как: оцинковка, нержавеющее покрытие, алюминиевое покрытие или покрытие ПВХ.

Корпус центральных кондиционеров серии ESK изготавливается из панелей толщиной 25 мм

Центральные кондиционеры серии ESK-H разработаны для больниц и помещений, требующих повышенной чистоты воздуха. Толщина панелей корпуса — 50 мм.

По запросу возможна комплектация пластинчатым, роторным или циркуляционным рекуператором.

Производительность по воздуху: 1700 м³/ч-100000 м³/ч

## ГРАДИРНИ

### с закрытым водяным контуром



Корпус градирни изготовлен из оцинкованных металлических панелей

Высокоэффективные осевые вентиляторы с прямым приводом обеспечивают низкий уровень шума и вибраций

Теплообменник изготавливается из медных или стальных бесшовных труб

Минимальный унос и загрязнение воды

Холодопроизводительность: 58,1 кВт-4117,6 кВт

9

## СУХИЕ ГРАДИРНИ



от 5 кВт до 1000 кВт в одном корпусе

5-ти ступенчатое регулирование работы вентиляторов

Система орошения ECOMESH/ DirectSpray с автоматическим регулированием

Исполнение ламелей «эпоксидное золотое»

Увеличение срока службы до 25 лет (специальные материалы)

## ГРАДИРНИ

### с осевыми вентиляторами



Корпус изготовлен из листовой стали. Возможно, изготовление корпуса из оцинкованной стали или покрытие эпоксидной краской для защиты от воздействия внешних факторов. В градирнях используются специально изготовленные осевые вентиляторы, сбалансированные статически и динамически, защищенные от коррозии.

Холодопроизводительность: 16,5 кВт-930,8 кВт

Технические характеристики оборудования доступны в электронной версии каталога или на сайте

[www.angara.su](http://www.angara.su)

## ОТКРЫТЫЕ ГРАДИРНИ

### с радиальными вентиляторами



Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали, что позволяет избежать коррозии

Радиальные вентиляторы закрытого исполнения, приводятся в движение посредством ременной передачи, что обеспечивает работу без шума и вибраций

Холодопроизводительность:  
105,2 кВт-1388,4 кВт

## КОЖУХОТРУБНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ



Серия ESK включает 36 моделей конденсаторов.

Конденсаторы серии ESK разрабатывают, производят и испытывают в соответствии с европейской директивой на оборудование работающее под давлением (PED97/23/EC)

Производительность:  
12,3 кВт-1225,6 кВт

## КОЖУХОТРУБНЫЕ ИСПАРИТЕЛИ



Холодопроизводительность:  
9 кВт-876,8 кВт.

Серия ESH включает 36 моделей испарителей с одним или двумя контурами. Испарители изготовлены для работы с хладагентами типа ХФУ / ГХФУ. Испарители серии ESH разрабатывают, производят и испытывают в соответствии с европейской директивой на оборудование, работающее под давлением (PED97/23/EC).

## ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

Предельный вакуум - 33 мБар (10 мБар для маслокольцевых систем)

Бронзовый импеллер

Торцевое уплотнение



Надежность насоса обеспечивается простой конструкцией

Работа с агрессивными средами

Опционально:  
- исполнение сталь AISI 316/304  
- взрывозащищенное исполнение

## КОЖУХОТРУБНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

### с применением морской воды



Производительность:  
11,4 кВт-1149,2 кВт.

Серия ESK.D включает 36 моделей конденсаторов.

Конденсаторы изготовлены для работы с хладагентами типа ХФУ/ГХФУ

Конденсаторы серии ESK.D разрабатывают, производят и испытывают в соответствии с европейской директивой на оборудование, работающее под давлением (PED97/23/EC).

Технические характеристики оборудования доступны в электронной версии каталога или на сайте

[www.angara.su](http://www.angara.su)



АНГАРА-Россия  
Россия, 117246, Москва,  
Научный проезд, д.19, офис 502  
Т.: +7 /495/ 231-42-10  
Ф.: +7 /495/ 231-42-09  
e-mail: ak@angara.su

АНГАРА-Поволжье  
Россия, 443093, Самара,  
ул.Партизанская 80А, оф.201  
Т.: +7(846)373-15-54, 372-04-04  
Ф.: +7(846)373-81-02  
samara@angara.su

АНГАРА-Урал  
620026, Россия, Екатеринбург,  
ул. Белинского, д.83, этаж 12,  
оф. 16  
Т.:+7(343)297-16-27  
regions@dalgakiran.com