

# ЭКОВЕНТ

АДИАБАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



**НПЦ ЭКОВЕНТ**

**Профессиональные решения для  
увлажнения, охлаждения и очистки воздуха**

**8 800 201 37 87**

# О КОМПАНИИ

**ЭКОВЕНТ**  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

Предприятие полного цикла – от проектирования до производства, монтажа и сервисного обслуживания.



**Специализация:**  
разработка и внедрение систем адиабатического увлажнения и охлаждения, обработки, аспирации и фильтрации воздушных потоков.

## СПРАВКА:



В 2014 году наша команда установила одну из первых разработок в Торговом центре „ТРИ КИТА“ в Москве. Система успешно отработала более 10 лет, доказав свою эффективность.

**Сегодня установка оснащена интеллектуальной системой управления, что существенно увеличило эффективность**

Наши установки с 2014 года работают на крупнейших объектах России: Нововоронежская АЭС, ледовый дворец «Айсберг» (Сочи), ВТБ Арена (Москва), Камышинский текстиль, фабрика Imperial Brands и другие.



Экспертная команда разработает индивидуальное решение, соответствующее требованиям вашей отрасли!

# ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА, ГДЕ ВСЕ ПРОДУМАНО ДО МЕЛОЧЕЙ

Благодаря инновационным технологиям и оптимально подобранной комплектации, нам удалось достичь максимальных показателей в увлажнении, охлаждении и фильтрации воздуха, обеспечивая высокую производительность и энергоэффективность.



**Комфортное  
охлаждение и  
увлажнение**



**Моет воздух,  
эффективность очистки  
от пыли и взвешенных  
частиц: 99%**



**Современный  
интеллектуальный  
интерфейс**



**Экологичность  
Безопасность**

# Система ЭКОВЕНТ - НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ преимущества и возможности

Минимальное  
энергопотребление

**менее 1 кВт на 10 000 м<sup>3</sup>/ч воздуха**

в 10 раз меньше традиционных  
компрессорных систем

Энергоэффективность

**СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ до 70%**

в режиме автоматического поддержания  
заданных параметров влажности и  
температуры

Высокая  
производительность

**до 250 000 м<sup>3</sup>/ч воздуха**

обеспечивает равномерное увлажнение и  
охлаждение на крупных объектах

Эффективность  
охлаждения

**на 15-20°С ОТ ИСХОДНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ**

без использования хладагентов

Экономия воды,  
Экологичность

**СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ до 95%**

возврат неиспарившихся капель в систему.  
безопасное использование воды: отсутствие  
хладагентов - сокращение выбросов CO<sub>2</sub>

Качество воздуха

**Фильтрация частиц до 1 мкм**

чистота воздуха, что особенно важно для  
производств с высокими санитарными  
требованиями

Гибкость управления

**ТОЧНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ**

система поддерживает подключение широкого  
спектра датчиков помогающих поддерживать  
необходимые параметры

Снижение  
эксплуатационных  
затрат на содержание

**до 40%**

в сравнение с аналогичными системами.

# БАЗОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по воздуху	от 6 000 до 250 000 м <sup>3</sup> /ч
Эффективность теплообмена	до 90%
Энергопотребление насоса на 10 000 м <sup>3</sup> /ч воздуха	
в режиме ТУРБО до заданных параметров	2 кВт
в режиме поддержания заданных параметров	менее 1 кВт
Скорость воздушного потока	до 5 м.с
Давление воды	1-3 бар
Аэродинамическое сопротивление	не более 200 Па
Диапазон регулирования каждого отклонения	1 ед.
Эффективность очистки от пыли и взвешенных частиц	до 99%
Контролируемые параметры	влажность, температура, давление воды, качество воды (TDS), скорость воздушного потока, и другие параметры
Диаметр отверстия сопла форсунки	5 мм
Корпус изготовлен из высоколегированной стали	AISI 304 или 316
Логический контроллер (ПЛК) с мониторингом и управлением	Owen

## Зависимость охлаждения воздуха от входящих температуры и влажности

Т входящая	Влажность входящая					
	0%	20%	40%	60%	80%	100%
10°	6°	5°	4°	3°	2°	0°
15°	7°	6°	5°	4°	3°	2°
20°	9°	7°	5°	4°	3°	2°
25°	11°	9°	7°	5°	3°	2°
30°	14°	11°	9°	7°	5°	3°
35°	16°	13°	11°	8°	5°	3°
40°	18°	14°	11°	8°	6°	4°
45°	20°	16°	12°	9°	7°	4°

Интеллектуальное управление системой

**СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ до 50 раз**

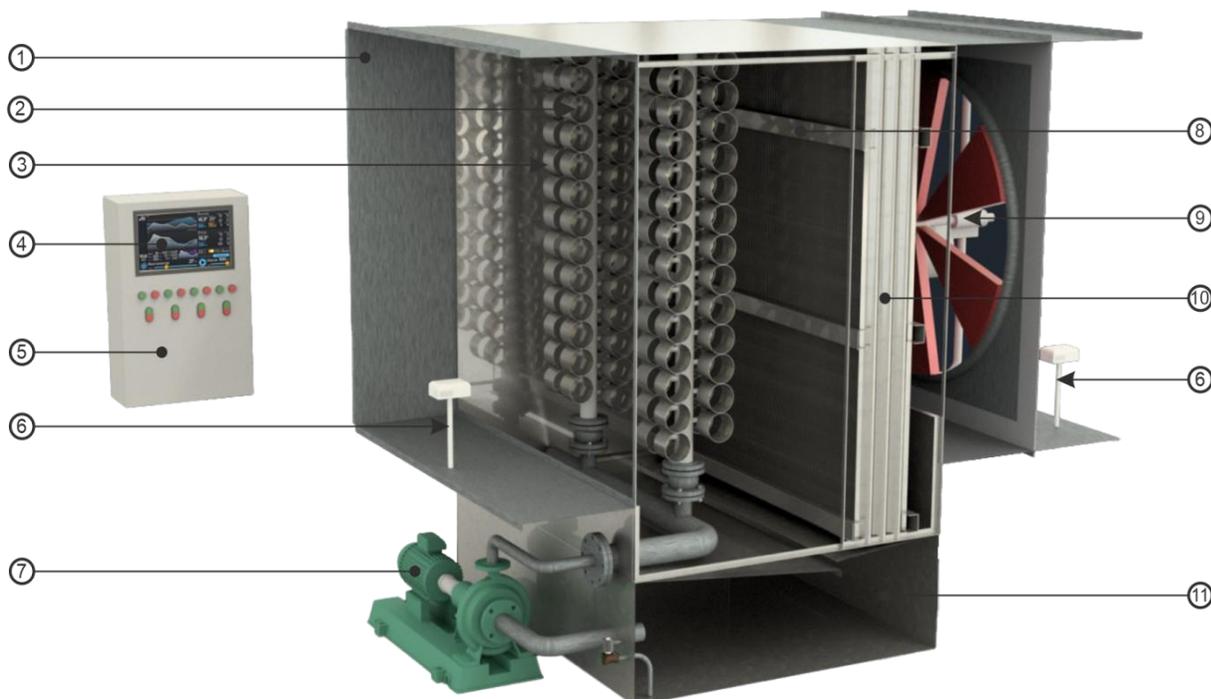
оптимизирует работу оборудования, позволяя снизить потребление воды, электроэнергии и уменьшить износ моторных узлов

# КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

**Идеальный набор компонентов:**  
обеспечивает надежную работу.

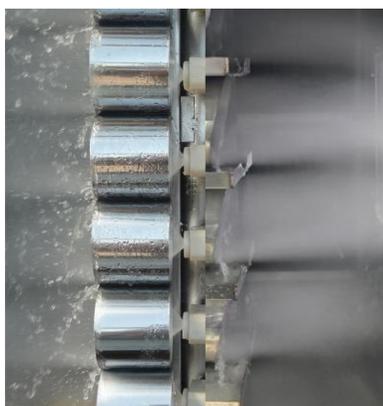
На **95%** состоит из **российских комплектующих** и оснащена **отечественным ПО**, что не вызовет проблем с обслуживанием.

**КПД**  
**> 95%**



1. Корпус разборный 2. Форсунки разборные 3. Сплиттер 4. Система автоматизации - программируемый логический контроллер (ПЛК) с сенсорным экраном 5. Частотные преобразователи 6. Датчики контроля давления воды, влажности, температуры, качества воздуха, скорости воздушного потока и других параметров 7. Насосная система 8. Камера увлажнения 9. Вентиляторы 10. Демистер 11. Бак накопитель

## УНИКАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ РЕШЕНИЕ



01

Форсунка двустороннего распыления обеспечивает формирование стабильного водяного потока

02

Сплиттер выполняет функцию дробления крупных капель воды на мелкодисперсные частицы

03

Демистер, предотвращает аэрозольный вынос воды из камеры увлажнения

## ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ, учитывающее особенности каждого конкретного Заказчика!

STEP  
01

## Инжиниринг

Мы вместе с вами формируем техническое задание, учитывающее все особенности вашего производства. Это позволяет нам разрабатывать оптимальные и эффективные решения для каждого проекта.

STEP  
02

## Проектирование

Каждый проект проходит этап тестирования на испытательном стенде, где мы моделируем реальные условия эксплуатации. Это гарантирует оптимальный подбор настроек управления системой.

STEP  
03

## Производство. Поставка. Монтаж

Комплексное решение «под ключ».  
Полный цикл производства и персонализированный подход.  
Точно соответствие согласованному ТЗ.

STEP  
04

## Сервисное обслуживание

Гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание не вызывает проблем в дальнейшем, все комплектующие в наличии.

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД





ОГРН 1223400008017  
ИНН 3444278229  
КПП 344401001  
ОКПО 58276155

400087, г Волгоград,  
ул. им. Пархоменко, д. 35А

8 800 201 37 87  
npc.ekovent@mail.ru  
<https://npc-ekovent.ru/>