

# TRF



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7172)727-132

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  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
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



## ЗАПАС МОЩНОСТИ

### НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ УРОВЕНЬ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ

Большое количество вентиляторов, что обеспечивает непревзойденный уровень резервирования мощности и гарантированный запас производительности.

❖ **Внутренние разделительные панели** создают отдельные впускные каналы для поступления воздуха на каждый вентилятор, что исключает потери тепловой производительности вследствие прохождения воздуха в обход теплообменника через неработающий вентилятор.

❖ **Насосная система рециркуляции предохранителя** гарантирует резервирование в случае отказа насоса.

❖ **Вентиляторы** продолжают работать даже в случае потери сигнала ПЛК.



## ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

### ДЕСЯТИЛЕТИЯ НАКОПЛЕННОГО ОПЫТА

Короткие секции водосточных желобов с ромбовидными отверстиями и центральным насосом обеспечивают оптимальное распределение воды.

Все рабочие параметры легко доступны на большом сенсорном экране, так что **главная электрическая панель может оставаться закрытой**.

Низкий уровень шума и низкое энергопотребление благодаря специально подобранным **вентиляторам**.



## МИНИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОТСУТСТВИЕ СЛОЖНОСТЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОСМОТРА

### МИНИМАЛЬНОЕ И ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

❖ Все критически важные компоненты легко доступны снаружи во время работы установки.

❖ **Техническое обслуживание насоса** возможно во время адиабатической работы.

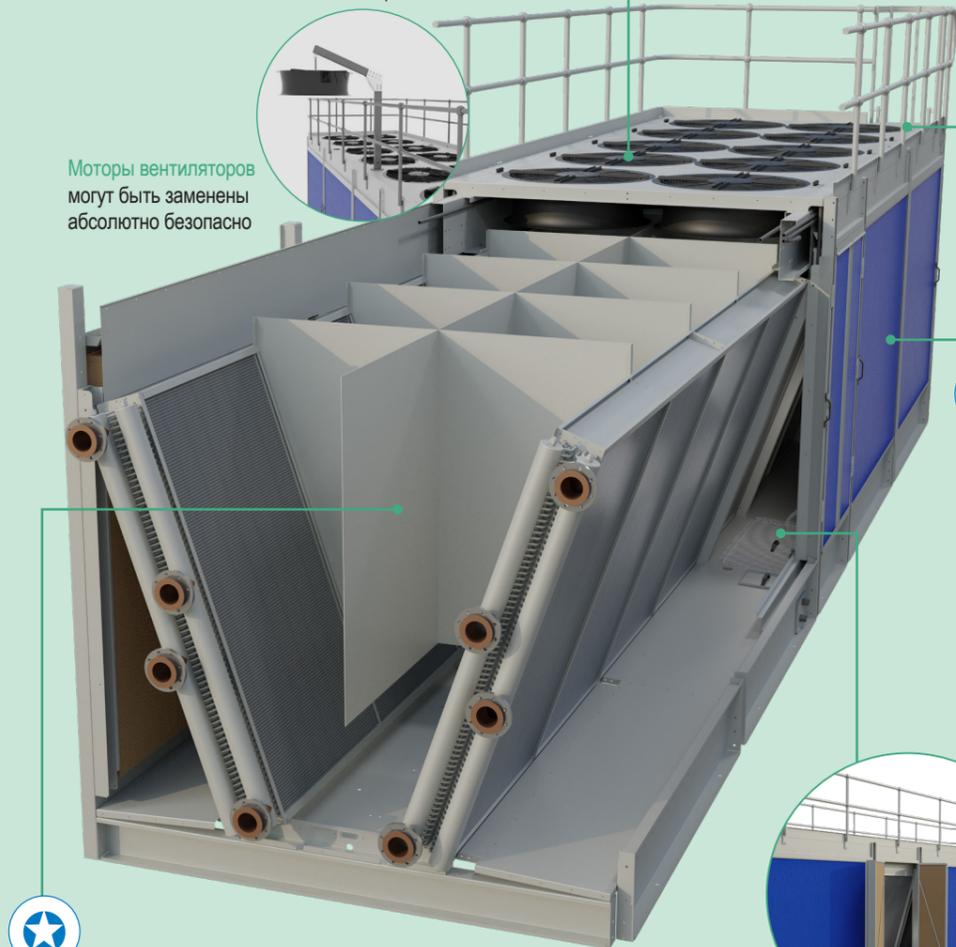
**Моторы вентиляторов** могут быть заменены абсолютно **безопасно**. Отсутствует риск повреждения критически важных компонентов, таких как теплообменники и панели днища.

**Систему распределения воды** легко очистить со стороны отсека вентилятора.

# Адиабатический охладитель TrilliumSeries, модель TRF

Оптимизирован для бесперебойной промышленной эксплуатации Адиабатический охладитель TrilliumSeries модели TRF разработан для достижения максимального адиабатического охлаждения. Он предназначен для круглогодичной надежной эксплуатации в промышленных условиях и обеспечивает самый высокий запас мощности.

Моторы вентиляторов могут быть заменены абсолютно безопасно



Дополнительные внутренние разделительные панели для отдельных воздухозаборников

Все структурные элементы защищены гибридным покрытием Baltibond

Насосная система рециркуляции предохранителя гарантирует резервирование в случае отказа насоса

Вентиляторы продолжают работать даже в случае потери сигнала ПЛК

Все местные параметры заданы в заводских условиях и протестированы перед отправкой установки

Дополнительные защитные ограждения и лестница

Специальная антиабразивная защита панелей обеспечивает их долговечность при работе в суровых условиях

Критически важные компоненты полностью доступны снаружи во время работы установки

Техническое обслуживание насоса возможно во время адиабатической работы



## НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

### МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

❖ Все структурные элементы защищены **гибридным покрытием Baltibond**, обеспечивающим такой же срок безотказной работы, что и нержавеющая сталь марки 304L.

❖ **Специальная антиабразивная защита панелей** обеспечивает их долговечность при работе в суровых условиях.

**Эпоксидное покрытие (опция) на теплообменниках** улучшает их устойчивость к воздействию влажной среды, высокой концентрации хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию.

Поступающий воздух охлаждается **без подачи воды в оребренные блочные теплообменники**, что предотвращает неконтролируемое загрязнение, образование водорослей и коррозию, постоянно оптимизируя тепловую производительность.



## ПРЕВОСХОДНАЯ ГИГИЕНИЧНОСТЬ

### УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ

Отсутствие образования аэрозоля, адиабатические охладители TrilliumSeries модели TRF сводят к минимуму риск распространения легионеллы.

Все детали, которые вступают в контакт с водой, полностью **осушаются** во время работы в сухом режиме, вода в установке не хранится, что сводит к минимуму беспрепятственный рост бактерий легионеллы: **отсутствуют постоянно мокрые детали**.



## ОПЕРАТИВНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ИЗДЕЛИЕ С ПАРАМЕТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАДАНЫМИ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Уже более десяти лет предоставляется проверенная временем **панель управления**.

Все местные параметры заданы в заводских условиях и протестированы перед отправкой установки.

**Наличие нескольких стратегий контроля** позволяет удовлетворить любые потребности технологического процесса при минимальных эксплуатационных расходах.

# ПЕРВОПРОХОДЕЦ В ОБЛАСТИ АДИАБАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ИЗДЕЛИЯ

Компания ВАС сохраняет лидерство в отрасли, создавая передовые, более безопасные и лучшие технологии охлаждения. Еще в **2005 году** компания ВАС впервые выпустила **первый адиабатический охладитель с панелями предохлаждения**, гарантирующими высокую тепловую эффективность и безопасную работу, который сразу же получил награду за инновацию. Разработка адиабатических установок компании ВАС сделала еще один шаг вперед и превзошла ожидания адиабатического охлаждения с точки зрения **тепловой производительности, шума, безопасности, гигиены, использования воды и энергии.**



## СОВМЕСТНЫЕ ИННОВАЦИИ

Сегодня компания ВАС по-прежнему вкладывает время и ресурсы в разработку, тестирование и повышение эффективности ассортимента адиабатических установок в тесном сотрудничестве с клиентами. С 2005 года научно-исследовательская группа постоянно вносит улучшения в конструкцию, которые интегрируются в фактический ассортимент адиабатических установок. Как результат, **адиабатические установки компании ВАС имеют уникальную и оптимизированную конструкцию, которая не может сравниться и никогда не была сравнима с простыми установками воздушного охлаждения с предварительным охладителем** по своей эффективности и надежности.



## ПОДДЕРЖКА НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ВАШЕГО ПРОЕКТА

Мы располагаем штатом **опытных инженеров**, которые стремятся оказать помощь и поддержку с одной общей целью: разработка и поставка адиабатических охладителей, **полностью отвечающих вашим потребностям**. Мы используем специализированное программное обеспечение для выбора наиболее подходящего испарительного и адиабатического охлаждающего оборудования и можем рассчитать инвестиции и **ежегодные эксплуатационные расходы**.

## НАДЕЖНОСТЬ

Компания ВАС предлагает более **3 500 адиабатических охладителей**, которые надежно работают по всему миру и поддерживаются на местах. Это результат более чем 15-летних исследований и разработок в области адиабатического охлаждения и независимых испытаний тепловой производительности. Мы располагаем **собственной адиабатической производственной линией**, которая включает изготовление всех критически важных компонентов, таких как оребренные блочные теплообменники. Это обеспечивает надежную цепочку поставок и гибкие производственные мощности, отвечающие потребностям проектов любого масштаба. Благодаря более чем 80-летнему опыту в области испарительного охлаждения и 10 производственным предприятиям по всему миру, мы располагаем ноу-хау и **производственными мощностями** для быстрого удовлетворения всех ваших потребностей в охлаждении.



Испытания на производительность и шумность



Сотрудничая с компанией ВАС в качестве партнера по разработке решений в области адиабатического охлаждения, вы можете быть уверены в том, что получаете **самую эффективную и инновационную технологию охлаждения.**

**Надежная работа** этой технологии помогает **снизить общее воздействие на окружающую среду и полную стоимость владения** вашей охлаждающей установкой.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

[bmp@nt-rt.ru](mailto:bmp@nt-rt.ru) || <https://baltimore.nt-rt.ru/>