

# Центробежно-капельные декарбонизаторы

## Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
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  
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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [thf@nt-rt.ru](mailto:thf@nt-rt.ru) || сайт: <https://tat.nt-rt.ru/>



### **Центробежно-капельные декарбонизаторы: инновация в очистке жидкостей от газов**

Декарбонизаторы — это ключевое оборудование для удаления растворённого углекислого газа ( $\text{CO}_2$ ) из газовых и жидкостных сред, широко применяемое в энергетике, химической промышленности, нефтегазовом секторе и экологических проектах. Их задача — снизить содержание углекислого газа и обеспечить соответствие воды действующим нормам. Среди современных решений особое место занимают центробежно-капельные декарбонизаторы, которые благодаря уникальной технологии превосходят традиционные аналоги по эффективности, компактности и долговечности.

### **Принцип работы и преимущества технологии**

Центробежно-капельные декарбонизаторы используют центробежно-вихревую технологию массообмена, которая радикально меняет подход к очистке сред. В отличие от классических колонных систем с насадками, здесь процесс разделения фаз происходит за счёт создания мощного вихревого потока. Это обеспечивает интенсивное взаимодействие газа и жидкости, а центробежная сила быстро отделяет  $\text{CO}_2$  от основного потока.

### **Неоспоримые преимущества центробежно-капельных декарбонизаторов:**

#### **Отсутствие колец Рашига**

Традиционные декарбонизаторы требуют засыпки колец Рашига - специальных насадок для увеличения площади контакта фаз. Однако такие элементы усложняют конструкцию, нуждаются в регулярной замене и промывке. Центробежно-капельная технология

полностью исключает их использование, что снижает затраты на обслуживание и упрощает эксплуатацию.

### **Габариты в 3 раза меньше**

Благодаря центробежно-вихревому принципу, массообмен происходит в разы быстрее и эффективнее. Это позволяет уменьшить размеры оборудования на 70% по сравнению с колонными аналогами. Компактность снижает затраты на монтаж, экономит производственное пространство и упрощает интеграцию в существующие системы.

### **Срок службы — более 20 лет**

Конструкция не содержит подвижных частей и элементов, подверженных износу (например, хрупких насадок). Все компоненты могут быть выполнены из коррозионностойких материалов, что гарантирует бесперебойную работу даже в агрессивных средах. Это минимизирует простои и сокращает расходы на ремонт.

### **Снижение затрат на электроэнергию за счёт отключения вентиляторов.**

Центробежно-капельные декарбонизаторы обеспечивают забор воздуха за счёт потока поступающей в декарбонизатор воды и позволяют снизить подачу компрессорного воздуха до нуля. Этот факт позволяет окупить установку декарбонизатора уже в течении года после завершения монтажных работ.

### **Почему выбирают центробежно-капельные декарбонизаторы?**

- **Энергоэффективность**

Снижение энергопотребления за счёт оптимизации процесса массообмена

- **Экологичность**

Максимальное удаление растворённого CO<sub>2</sub>

- **Универсальность**

Подходят для очистки газов в ТЭЦ, металлургии, а также жидкостей в химическом производстве

- **Быстрая окупаемость**

Экономия на обслуживании и долгий срок службы делают технологию выгодной инвестицией

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
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  
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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
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

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [thf@nt-rt.ru](mailto:thf@nt-rt.ru) || сайт: <https://tat.nt-rt.ru/>