

# Генератор азота адсорбционный

## технические характеристики и габаритные размеры

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Генератор азота

Генератор азота — воздухоразделительное устройство, оснащенное в зависимости от модели мембранным модулем или адсорберами. Уровень чистоты производительности азота: от 95 до 99,99%. Варианты исполнения: адсорбционного и мембранного типа.

## Варианты исполнения

Адсорбционный

## Варианты стали

09Г2С; 12Х18Н10Т; Ст3

## Комплектация

Две адсорбционные колонны (резервуары с адсорбентом), шкаф управления, трубопровод с арматурой и глушителем, контрольно-измерительные приборы

## Описание

Генератор азота — установка предназначенная для производства азота высокой частотности из подготовленного воздуха. Установка концентрирует содержание в воздухе азота, частично удаляя кислород.

Генератор адсорбционного типа производит азот с уровнем чистоты в пределах 95–99,999%. Производительность генератора азота зависит от модели оборудования, входного давления и требуемой чистоты конечного продукта. В генераторах азота применяют синтетические углеродные молекулярные сита. Величины адсорбции азота и кислорода на этих адсорбентах приблизительно одинаковы. Но скорость поглощения азота в десятки раз ниже скорости поглощения кислорода. Это связано с тем, что диаметр молекулы азота немного превосходит диаметр молекулы кислорода.

## Параметры азота

Открытие

Чистота азота

Кол. примесей

95%

5%

97%

3%

98%

2%

99%

1%

99,50%

0,50%

99,90%

0,10%

99,95%

500 частей на миллион

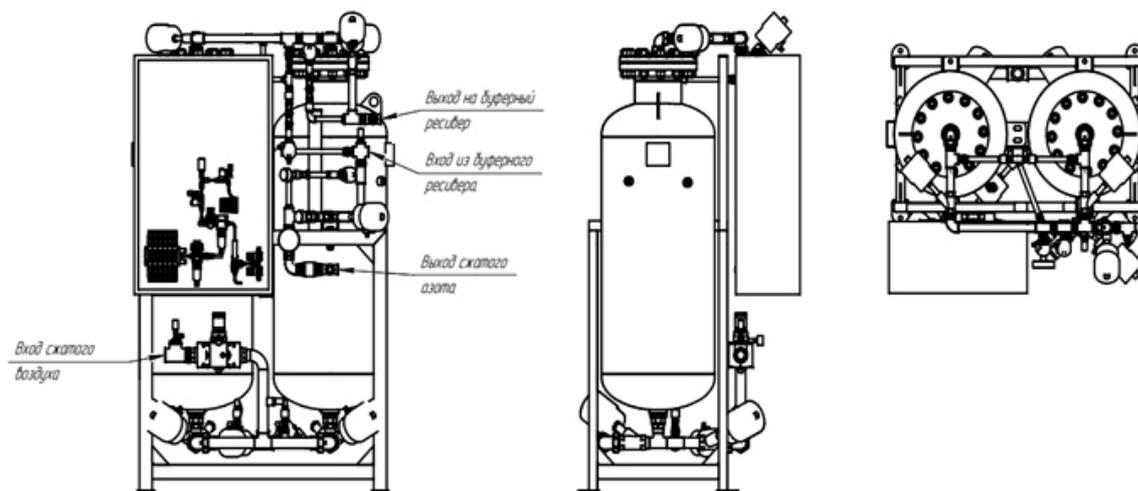
99,99%

100 частей на миллион

100,00%

10 частей на миллион

При синтезе молекулярных сит подбирают такой диаметр входа в адсорбирующие поры, чтобы молекулы кислорода проникали в них легко, а молекулы азота — с затруднением. Разница в скоростях поглощения молекул кислорода и азота является основой для построения процесса очистки воздуха от кислорода с целью получения азота высокой чистоты.



## Характеристики

---

Макс. температура сжатого воздуха  
на входе: 50 °С

Макс. температура окружающей среды: 45 °С

---

Мин. температура сжатого воздуха  
на входе: 5°С

Мин. температура окружающей среды: 5 °С

---

Мин. давление сжатого воздуха на входе: 5  
бар (изб.)

Макс. давление сжатого воздуха на входе: 15  
бар (изб.)

---

Относительная влажность воздуха: до 80%

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.emkosttek.nt-rt.ru](http://www.emkosttek.nt-rt.ru) || эл. почта: [ekt@nt-rt.ru](mailto:ekt@nt-rt.ru)