

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://sumitomo-seika.nt-rt.ru> || skq@nt-rt.ru

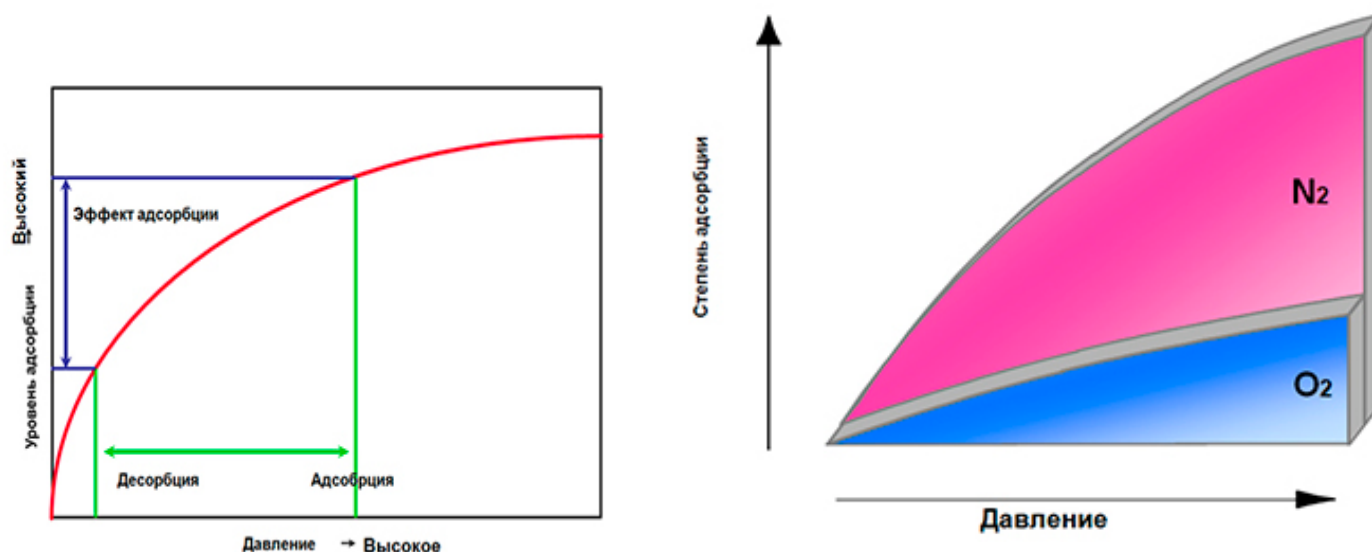
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА

Газоразделение по технологии PSA

Аббревиатура PSA означает адсорбцию с колебаниями давления (Pressure Swing Adsorption). Данная технология применяется для разделения и очистки газов с помощью циклов адсорбции и десорбции за счет колебания давления газа.



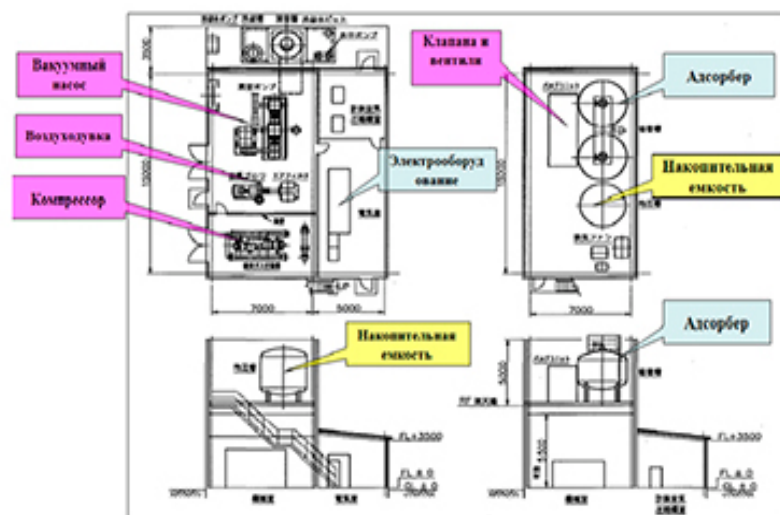
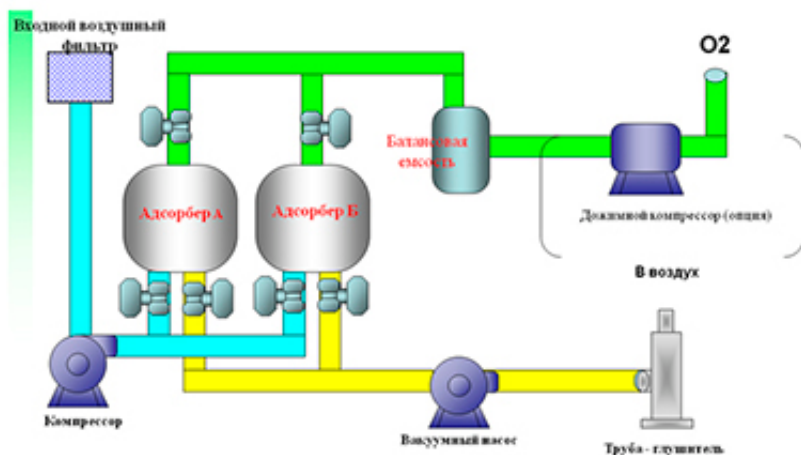
Действие молекулярного сита это задержка-адсорбция молекул определенного размера и пропускание молекул большего размера в зависимости от размеров отверстий. Адсорбент обладает свойством что, чем больше давление, тем сильнее адсорбирующие свойства адсорбента.



Адсорбент специально разработан для отделения кислорода от азота и других газов содержащихся в воздухе путем удерживания молекул азота, в то время как молекулы кислорода проходят, а на выходе производственной линии генерируется кислород.

Технологический процесс PvSA (короткоцикловая-вакуумная адсорбция) для производства кислорода

Воздух – отфильтрованный для удаления загрязнений, нагнетается по давлением около 40 кПа с помощью компрессора и после этого попадает в адсорбер. Азот, влага и углекислота адсорбируются синтетическим цеолитом, которым заполнен адсорбер для генерации кислорода на стадии адсорбции. Далее производится десорбция с помощью вакуумного насоса, давление в адсорбере понижается до 200 мм.рт.ст. Циклы адсорбции и десорбции поочередно повторяются каждые 60 сек в двух адсорберах. Таким образом непрерывно генерируется кислород с максимальной концентрацией в 95%.



Высоко эффективная система существенно снижает энергопотребление. **Всего 0.33 кВт/Нм3!**

Самые надежные компоненты, зарекомендовавшие себя в более чем 200 кислородных заводов, установленных по всему миру.

Собственное производство кислорода значительно снижает его себестоимость.

Компактность и гибкость размещения на любой площадке.

Встроенная система управления позволяет обеспечивать полный автоматический контроль и дистанционное управление.

Для оптимального режима, объем выпуска O₂ регулируемый.

Производительность: max. 4000 Нм³/ч

Чистота O₂: 90 ~ 95%

Давление: ~ 0.04 Мпа (без дожимного компрессора)

Влажность: точка росы – 60°



ПЛАВИЛЬНЫЕ ПЕЧИ

- Электродуговые печи для производства стали
- Плавка цветных металлов (Медь, Цинк, Свинец, Алюминий и т.д.)
- Производство стекла (стекло для LCD, листовое стекло, стекловолокно)

ЦЕЛЛЮЛОЗА И БУМАГА

- Делигнификация, отбеливание
- Очистка воды (аэрация)

ПЕЧИ ДЛЯ СЖИГАНИЯ МУСОРА И ОТХОДОВ

- Сжигание в обогащенной кислородом среде, антиспекация

ХИМИКАТЫ

- Реакции окисления
- Нефтепереработка (восстановление флюидизированного каталитического катализатора)

ДРУГОЕ

- Процессы ферментации, рыбоводство и др.

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://sumitomo-seika.nt-rt.ru> || skq@nt-rt.ru