

Адсорбционный генератор кислорода для промышленности



О компании

Компания «ОНХ Системс» занимается разработкой, производством и поставкой газогенерирующего оборудования (кислород, воздух, вакуум, водород, азот) и устройств для распределения этих сред.

Наш штат включает в себя высококвалифицированных специалистов и инженеров с более чем 12-летним опытом в отрасли по производству кислородных и азотных станций, а также водородных установок и установок сжатого воздуха.

Мы производим оборудование, учитывающее всю специфику российских и европейских стандартов.

Любое оборудование может быть выполнено с учетом индивидуальных требований заказчика.

В портфеле нашей компании более 100 реализованных проектов.

Оборудование применяется на промышленных предприятиях, технологических объектах, на заводах по переработке газа.

Компания «ОНХ Системс» предоставляет комплексные инженерные решения под ключ в области воздухоподготовки, газоразделения и газоснабжения.



Качество оборудования

Оборудование произведено с применением современных технологий и проходит тщательное тестирование перед поставкой покупателю.



Полный спектр услуг

Мы реализуем проекты под ключ от проектирования до ввода в эксплуатацию.



Квалифицированный персонал

Все наши сотрудники проходят тщательный отбор и имеют все необходимые сертификаты на работу с оборудованием.



Индивидуальный подход

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, отвечающее всем требованиям заказчика.



Скорость доставки

Мы нацелены на обеспечение доставки в минимальные сроки.

Преимущества

Компания «ОНХ Системс» предлагает уникальное решение для производства кислорода и азота из неорганического, универсального и бесплатного сырья — воздуха, а также водорода различными методами получения.

Снижение эксплуатационных расходов

Производство точного объема требуемого газа на месте избавит вас от затрат, связанных с внешними поставками. Большинство наших клиентов возвращают свои инвестиции в течение 2-3 лет.

Повышенная безопасность

Нет необходимости работать с тяжелыми баллонами, отсутствие высокого давления или необходимости криогенного хранения газа.

Отсутствие логистических ограничений

Экономьте время, избегая повторяющихся логистических процедур — заказов, накладных, счетов, управления материально-техническим снабжением.

Отсутствие сбоев в цепочке подачи продуктового газа

Ваш генератор обеспечит неограниченную подачу кислорода на месте.

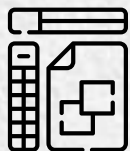
Бережное отношение к окружающей среде

Снижение вредного воздействия на окружающую среду из-за отказа от транспортировки кислорода автомобильным транспортом.



Принципы нашей работы

Мы предлагаем Вам полный спектр услуг от проектирования и производства до ввода в эксплуатацию и дальнейшего сервисного обслуживания оборудования.



Разработка проекта по индивидуальным требованиям заказчика



Производство оборудования



Доставка оборудования заказчику



Пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию



Обучение сотрудников



Сервисное и техническое обслуживание



Адсорбционный генератор кислорода Oxytec

Контрольно-измерительные приборы

Предназначены для измерения и контроля значений рабочих параметров и контроля величины в установленном диапазоне. Предупреждение в случае внештатной ситуации.

Автоматизированная система управления с сенсорной панелью

Разработана на базе промышленного контроллера и сенсорной панели оператора (7 дюймов). Передача показаний осуществляется по протоколу связи ТСР/IP. Благодаря этому кислородная станция полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия оператора во время эксплуатации.

Система переключающих клапанов

Предназначены для автоматического управления процессом получения газов.

Адсорберы

Спроектированы и разработаны специально под нужды генератора кислорода, что позволяет увеличить срок службы цеолита и достигать максимального КПД кислородной станции.

Антибактериальный фильтр кислорода

Служит для финальной очистки продуктового газа перед подачей кислорода в медицинский газопровод.



Технические характеристики модельного ряда

Кислородные генераторы от «ОНХ Системс» используют технологию короткоцикловой адсорбции (КЦА).

| Модель | Производительность | Производительность | Размеры (ШхГхВ) | Вес |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|
| | л/мин | Нм ³ /ч | см | кг |
| ОхYTEC 15 | 15 | 0,9 | 100 x 95 x 150 | 170 |
| ОхYTEC 30 | 30 | 1,8 | 130 x 95 x 160 | 220 |
| ОхYTEC 50 | 50 | 3 | 130 x 110 x 160 | 240 |
| ОхYTEC 75 | 75 | 4,5 | 140 x 110 x 160 | 250 |
| ОхYTEC 100 | 100 | 6 | 130 x 90 x 180 | 450 |
| ОхYTEC 150 | 150 | 9 | 130 x 95 x 210 | 650 |
| ОхYTEC 200 | 200 | 12 | 130 x 95 x 210 | 800 |
| ОхYTEC 250 | 250 | 15 | 130 x 95 x 210 | 900 |
| ОхYTEC 300 | 300 | 18 | 135 x 95 x 210 | 1 150 |
| ОхYTEC 350 | 350 | 21 | 135 x 95 x 230 | 1 400 |
| ОхYTEC 400 | 400 | 24 | 165 x 120 x 235 | 1 550 |
| ОхYTEC 500 | 500 | 30 | 165x 120 x 240 | 1 700 |
| ОхYTEC 600 | 600 | 36 | 165x 120 x 245 | 1 800 |
| ОхYTEC 700 | 700 | 42 | 2*(135 x 95 x 230) | 2 720 |
| ОхYTEC 800 | 800 | 48 | 2*(165 x 120 x 235) | 3 020 |
| ОхYTEC 1000 | 1000 | 60 | 2*(165x 120 x 240) | 3 320 |
| ОхYTEC 1200 | 1200 | 72 | 3*(165 x 120 x 235) | 4 490 |
| ОхYTEC 1500 | 1500 | 90 | 3*(165x 120 x 240) | 4 940 |

Производительность До 90 Нм³ / час

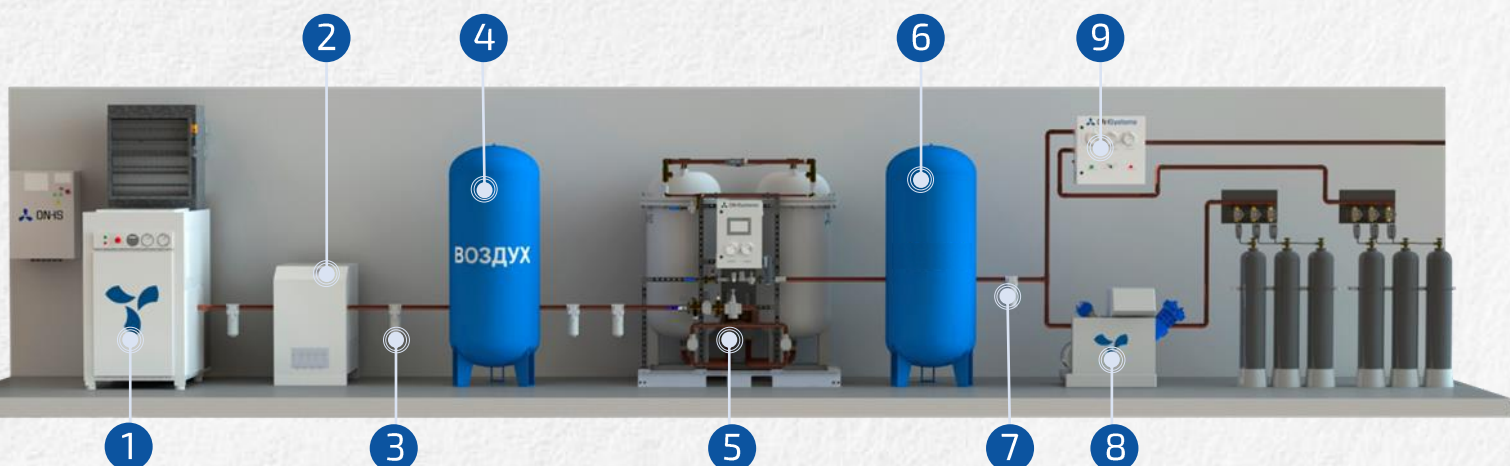
Чистота До 94% +/- 2%

Давление До 6 бар (изб.)

Гарантия До 2 лет



Типовой состав станции генератора кислорода или азота



1 Винтовой воздушный компрессор

- ✓ Производит сжатый воздух, который подается в генератор кислорода.
- ✓ Предназначен для круглосуточной работы.
- ✓ По запросу доступны безмасляные воздушные компрессоры.

3 Магистральные фильтры очистки воздуха

- ✓ Фильтры сжатого воздуха применяются для очистки воздуха от твердых частиц и масла, а также для отделения конденсата. Эти устройства состоят из очищающего элемента, помещенного в металлическую или пластмассовую цилиндрическую емкость.
- ✓ Воздушный фильтр, обеспечивающий чистый сжатый воздух с минимальным перепадом давления.

5 Генератор кислорода

- ✓ Процесс короткоцикловой адсорбции разделения воздуха.

7 Фильтр продуктового кислорода

- ✓ Корпус из нержавеющей стали.
- ✓ Абсолютная фильтрация $<0,01 \mu\text{m}$.
- ✓ Удерживание бактерий 107 КОЕ/см^3 .

2 Рефрижераторный осушитель

- ✓ Рефрижераторная установка осушения обеспечивает качество сухого сжатого воздуха согласно ISO 8573-1.
- ✓ Слив конденсата, защищающий фильтры и гарантирующий минимальную потерю воздуха.
- ✓ Точка росы под давлением $+3^\circ \text{C}$.

4 Ресивер воздуха

- ✓ Работает в соответствии с ТР/ТС 032-2013 и ТР/ТС 010-2011.
- ✓ Имеет необходимые сертификаты соответствия и паспорта.

6 Ресивер кислорода

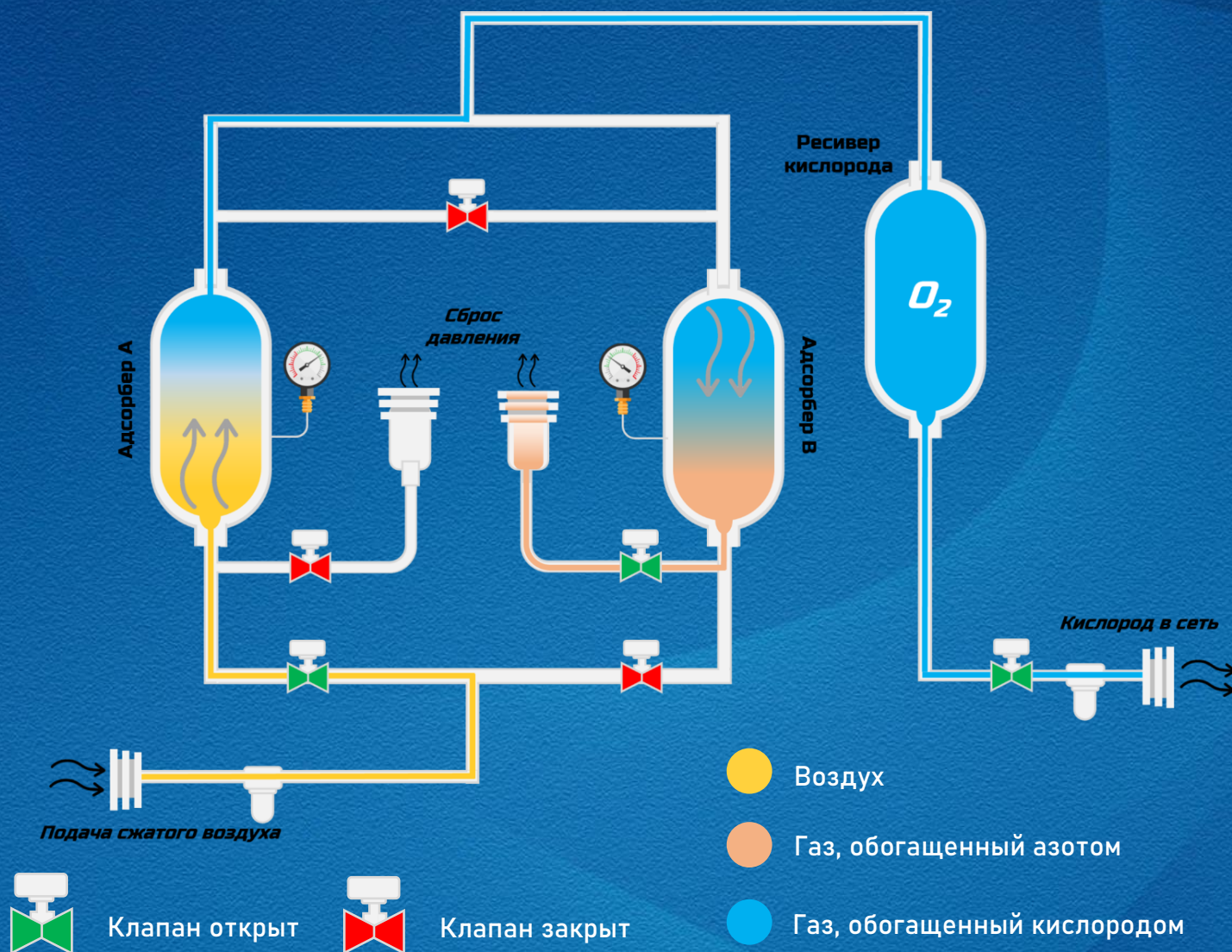
- ✓ Работает под давлением в соответствии с ТР/ТС 032-2013.
- ✓ Сертифицирован на применение кислорода.

8 Станция заправки в баллоны

9 Переключающее устройство



Принцип работы генератора кислорода



Для получения кислорода методом короткоциклового адсорбции (КЦА) применяется синтетический цеолит, который специально структурирован и обладает большим количеством пор требуемого размера.

1 В качестве адсорбента используется цеолит. Срок службы оборудования не ограничен при условиях правильно организованной фильтрации поступающего сжатого воздуха и надлежащего технического обслуживания.

2 Две колонны работают одновременно (одна в работе, другая в режиме регенерации). Это обеспечивает практически непрерывное производство кислорода.

3 Молекулы азота задерживаются в порах гранул, тем самым концентрируют молекулы кислорода в продуктивном газе.

4 Полученный кислород из воздуха поступает в ресивер кислорода.

Индивидуальные решения

Кислородные установки индивидуально подбираются в зависимости от потребностей и задач клиента.

- ✓ Технико-экономическое обоснование
- ✓ Планирование
- ✓ Компьютерное проектирование и определение размеров
- ✓ Программирование автоматизированных решений
- ✓ Возможность контейнерного исполнения
- ✓ Управление проектом
- ✓ Нормативная документация
- ✓ Установка, испытания на месте
- ✓ Техническое обслуживание
- ✓ Дистанционный мониторинг



Дополнительные опции

Компания «ОНХ Системс» предлагает дополнительные опции, которые могут быть включены в проект, исходя из условий эксплуатации и предпочтений заказчика.

- ✓ Стационарное исполнение на раме или контейнерное исполнение.
- ✓ Клапан сброса некондиционного газа.
- ✓ Расходомер кислорода.
- ✓ Датчик точки росы воздуха и кислорода.
- ✓ Дожимной компрессор кислорода (до 10 бар (изб.)).
- ✓ Автоматическая подача сигнала на запуск периферийного оборудования.
- ✓ Станция заправки баллонов высокого давления.
Используется для закачки производимого газа в баллоны под высоким давлением.
- ✓ Отправка СМС оповещений.
В случае аварийных ситуаций, срабатывает автоматическое информационное оповещение.

Для заметок





ООО «ОНХ Системс»
Группа компаний 4С

 +7 495 150 44 22

 info@onhs.ru, sales@onhs.ru

 www.onhs.ru