

# МОДУЛЬНЫЕ КИСЛОРОДНЫЕ СТАНЦИИ

O100, O190 (Oxy 100), O280 (Oxy 170), O430 (Oxy 230), O640 (Oxy 330), O880 (Oxy 500), O1250 (Oxy 600), O1500 (Oxy 800), O880 X2 (Oxy 500x2), O1250 X2 (Oxy 600x2), O1500 X2 (Oxy 800x2).

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

Казахстан (7172)727-132

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

## Модель O100

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 6,21/7,09/7,74

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 5,91/6,80/7,45

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 5,61/6,62/7,21

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 5,32/6,21/6,80

## Модель O190 (Оху 100)

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 13,00/14,18/15,96

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 12,41/13,00/15,37

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 12,12/12,41/14,78

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 11,23/11,52/14,18

## Модель O280 (Оху 170)

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 20,39/23,34/25,02

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 19,50/22,16/24,48

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 18,62/21,08/23,34

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 16,84/20,09/22,46

## Модель 430 (Оху 230)

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 25,04/28,87/31,63

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 23,72/28,27/30,05

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 22,27/27,68/28,48

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 21,09/25,97/26,90

## Модель - O640 (Оху 330)

Давление кислорода, БАР = 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 37,43/43,14/47,28

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 35,46/42,26/44,92

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 33,29/41,37/42,57

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 31,52/38,81/40,21

## **Модель - O880 (Oxy 500)**

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 49,25/54,18/59,10

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 46,79/51,52/56,15

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 44,33/48,86/53,19

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 41,86/46,20/50,24

## **Модель O880 (Oxy 500)**

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 49,25/54,18/59,10

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 46,79/51,52/56,15

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 44,33/48,86/53,19

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 41,86/46,20/50,24

## **Модель O1250 (Oxy 600)**

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 67,97/74,76/81,56

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 64,03/70,43/76,83

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 60,09/66,09/72,10

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 56,15/61,76/67,37

## **Модель O1500 (Oxy 800)**

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 78,80/86,68/94,56

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 73,88/81,26/88,65

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 68,95/75,85/82,74

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 64,03/70,43/76,83

## **Модель O880 X2 (Oxy 500x2)**

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 98,50/108,35/118,20

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 93,58/103,03/112,29

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 88,65/97,71/106,38

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 83,73/92,39/100,47

## **Модель O1250 X2 (Oxy 600x2)**

Давление кислорода, БАР - 4/5/2006

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 135,93/149,52/163,12

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 128,05/140,86/153,66

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 120,17/132,19/144,20

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 112,29/123,52/134,75

## **Модель O1500 X2 (Oxy 800x2)**

Давление кислорода, БАР - 4

Производительность по кислороду Нм3/Час, 92% - 157,6

Производительность по кислороду Нм3/Час, 93% - 147,75

Производительность по кислороду Нм3/Час, 94% - 137,9

Производительность по кислороду Нм3/Час, 95% - 128,05

## Кислородные станции средней производительности.

Производительность по кислороду от 6.2 до 189 Нм<sup>3</sup>/час, чистота кислорода от 99% до 95%.

Кислородные станции средней производительности – одни из самых популярных в России. Таки станции включают в себя генератор кислорода с количеством адсорберов 2 либо 4. В случае с кислородной станцией с 4-ёх адсорберным генератором кислорода Вы можете регулировать производительность, и существенно экономить электроэнергию. Кислородная станция может поставляться комплектом, либо может быть уже смонтирована на единой раме.



Кислородная станция - комплекс оборудования, подобранный индивидуально для каждого клиента, предназначенный для выработки газообразного кислорода, нужной чистоты, давления и точки росы. В комплектацию кислородной станции входит всё необходимое оборудование и материалы. Кислородная станция позволит Вам получать кислород в нужном количестве, и самое главное - с минимальными затратами. Уже через 4 часа после запуска (минимальное время первичного запуска) Вы получите газообразный кислород нужной Вам чистоты! Залог успеха - правильно выбранное оборудование на основании составленного технического задания.

### В комплектацию кислородной станции входит:

- Воздушный компрессор
- Осушитель сжатого воздуха рефрижераторного типа
- Система фильтрации сжатого воздуха
- Воздушный ресивер
- Адсорбционный генератор кислорода
- Кислородный ресивер буферный + основной

Кислородные станции спроектированы таким образом, чтобы производство кислорода приносило минимальные и всем понятные затраты:

- стоимость электроэнергии (от 1 кВт на 1 м<sup>3</sup> кислорода)

- расходы на сервисное обслуживание винтового компрессора и осушителя сжатого воздуха и фильтры
- замена цеолита кислородного генератора каждые 40–50 тысяч мото часов

#### Предлагаемые опции:

- Защита от попадания «грязного» кислорода в линию при аварии Дополнительный нормально открытый клапан, который по сигналу генератор кислорода закрывается, и не пропускает «грязный» кислород в кислородный трубопровод. В это время генератор автоматически продувается до заданной чистоты, «грязный» кислород сбрасывается в атмосферу. При достижении заданной чистоты, клапан открывает подачу в линию. Заказчик самостоятельно выставляет пределы чистоты кислорода для закрытия подачи кислорода.
- Сигнальная лампа аварии (устанавливается как вместе с генератором кислорода, так и в диспетчерской) Опция позволяет своевременно узнавать о внештатной работе кислорода станции
- Расходомер кислорода Опция позволяет отслеживать поток кислорода в реальном времени, строить графики расхода кислорода, иметь полную информацию по потреблению кислорода Вашим предприятием
- Контроль потока кислорода Необходимый поток кислорода задаётся пользователем, поток не изменяется в процессе работы даже при пониженном давлении и при кратковременном сверх потреблении.
- Датчик точки росы кислорода Опция позволяет отслеживать точку росы кислорода в реальном времени
- Датчик точки росы сжатого воздуха Опция позволяет отслеживать точку росы сжатого в реальном времени
- Система удалённого доступа с сенсорной панелью управления Опция позволяет управлять кислородной станцией и осуществлять мониторинг всех параметров в любом удобном месте (в том числе с телефона и планшета)
- Протокол MODBUS Опция позволяет подключить генератор кислорода к АСУ ТП предприятия без каких-либо трудностей.
- Система онлайн мониторинга работы станции Опция позволяет нашим инженерам отслеживать работу кислородной станции, и при внештатной ситуации разрешать возникшие проблемы с высокой скоростью
- Плавное изменение чистоты вырабатываемого кислорода Данная опция позволяет пользователю автоматически изменять чистоту и производительность кислородной станции в заданных пределах, при этом гарантируется стабильность работы кислородного генератора в различных режимах.
- Ступенчатая регулировка производительности кислородной станции. В случае с X-версиями генераторов кислорода, кислородная станция автоматически

включает/выключает адсорберы попарно, тем самым осуществляется существенная экономия электроэнергии

- Любые индивидуальные опции и решения по Вашему техническому заданию.

### Полная автоматизация процесса производства кислорода.

14.10.2014 15:48:59 Наработка: Оч.	Статус системы: работа \ 3,5 ppm 9,5 бар СПВ: Работа	PSA: Подача газа	Бустер: Работа	Журнал аварий	
<b>Чистота газа: 3,5 ppm</b> <b>Давление газа на выходе: 9,5 бар</b> <b>Расход газа: 0 нм3/ч</b>			авто	ручной	
Температура в контейнере: 16 °C Мощность рекуперации: 100 % Вытяжная вентиляция: Отключено Счетчик расхода: 0 нм3 Часы наработки: 0 ч.	Давление воздуха: 6,3 бар Точка росы воздуха: 2,6 °C Температура масла компрессора: 75 °C Давление газа (продукт): 6,5 бар Точка росы азота: 0 °C	Мощность бустера: 100% (50Гц) Давление газа (буфер): 4,5 бар Температура бустера: 15 °C Время до ближайшего сервиса: 500 ч. Режим работы линии: Без остановок			
Старт	Стоп	Выбор режима ожидания	Система	Тенденции	Назад

Генераторы кислорода полностью автоматические, и не требуют постоянного присутствия персонала. Все операции управляются специализированным интеллектуальным контроллером, обеспечивающим выполнение заданных алгоритмов и параметров. Контроль кислорода потоке производится по средствам встроенного датчика анализатора.

АСУ ТП NEOS предназначена для управления линией по производству кислорода. Включает в себя управление воздушным компрессором, осушителем, генератором кислорода, дожимным кислородным компрессором (если такое оборудование имеется). Управление осуществляется автоматически, слежение осуществляется при участии оператора.

### Функции управления технологическим процессом:

- Автоматическое управление агрегатами кислородной станции с контролем их состояния на всех режимах, предусмотренных технологической программой.
- Дистанционное управление агрегатами станции, блокировка дистанционного управления в соответствии с алгоритмами управления, блокировка недопустимых действий оператора.

- Контроль состояния оборудования объекта управления. Непрерывный контроль значений технологических параметров. Автоматическое обнаружение, отображение и звуковая сигнализация срабатывания предупредительных и аварийных уставок по технологическим параметрам
- Проверка пусковой готовности, интеллектуальный пуск/останов/стоп
- Формирование отчетов за определенный период времени и вывод их на печать по расписанию и по требованию;
- Обеспечение защиты базы данных и программного обеспечения от несанкционированного доступа;
- Диагностика и выдача сообщений по отказам элементов комплекса технических средств;

#### **Контролируемые параметры:**

- содержание кислорода в продуктивном газе;
- данные по наработке часов;
- данные по давлению кислорода;
- тенденции чистоты и давлению кислорода;
- данные по расходу кислорода нм<sup>3</sup>/ч;
- данные по точке росы кислорода;
- данные по точке росы сжатого воздуха;
- данные по температуре сжатого воздуха и окружающей среды;
- данные по работе воздушного компрессора, отображение всех основных его параметров;
- данные по работе осушителя, отображение всех основных его параметров;
- информация об ошибках при работе оборудования;

#### **Информационные функции:**

- Предоставление на экране значений параметров в цифровой форме
- Хранение долгосрочных архивов данных, предназначенных для дальнейшего анализа
- Вычисление значений расчетных параметров

#### **Возможности удалённого доступа.**

Система удалённого доступа позволяет мониторить и контролировать все необходимые параметры станции с возможностью вывода на печать.

В состав системы удалённого доступа входит:

- моноблок с ЖК дисплеем, диагональ не менее 22 дюймов;
- программное обеспечение для поставляемой станции (установленное на ПК);
- необходимые сенсоры;

Система управления позволяет контролировать работы станции без специального образования и предварительного обучения

\*В базовую комплектацию входит датчик остаточного кислорода, остальные датчики приобретаются отдельно.

## → Дополнительные опции



### Взрывозащищенное исполнение

Вариант исполнения, который позволяет использовать оборудование во взрывоопасных зонах



### Дожимной компрессор

Служит для поднятия давления производственного газа



### Заправочная станция

Комплекс оборудования, позволяющий заполнять стандартные баллоны сжатым газом под давлением до 200 Бар



### Система доочистки

Позволяет получить производственный кислород или азот более высокой концентрации

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

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  
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

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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (7172)727-132

Киргизия (996)312-96-26-47

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