ГЕНЕРАТОРЫ ВОДОРОДА

ШМХТ-50, ШМХТ-100, ШМХТ-200.

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

Серия - ШМХТ

Модель	Производительность по водороду, Нм3/час	Чистота водорода, %	Содержание остаточного кислорода в водороде, ppm	Давление водорода, бар
ШМХТ-50	2,8	99,9998	1	до 10
ШМХТ-100	5,6	99,9998	1	до 10
ШМХТ-200	11,2	99,9998	1	до 10

Автоматические водородные генераторы от крупнейшего Американского производителя в полной заводской готовности.

Оборудование вырабатывает газообразный водород чистотой от 99.9 до 99.9998% (содержание кислорода менее 1 ppm), давление до 10 БАР. В процессе производства водорода образовывается кислород, который также можно использовать в технологических процессах.

Рабочие условия для генератора водорода

- Температура окружающей среды: +3...+50 °C.
- Питающая вода: деионизированная.
- Количество воды на 1 $Нм^3$ водорода: 1 лит.
- Количество кВт на 1 $Нм^3$ водорода: 6 кВт.
- Охлаждение: жидкостное.
- Газ для продувки: азот.
- Напряжение электропитания: 380 В.

На выходе Вы получаете:

- Водород, чистотой 99.9998% (с содержанием остаточного кислорода 1 ppm и содержанием азота 1 ppm).
- Кислород, чистотой 99.9993% (при наличии опции осушки и очистки кислорода).
- Давление водорода на выходе: до 10 бар (изб).
- Давление кислорода на выходе: до 10 бар (изб).
- Точка росы водорода/кислорода: -65°.

Оборудование поставляются в следующей комплектации:

- Источник питания (стандарт)
- Система подготовки воды (опция)
- Система охлаждения контура электролизёра (опция)
- Система осушки и очистки водорода (стандарт)
- Система осушки и очистки кислорода (опция)
- Полный комплект технической документации (стандарт)

Наше оборудование серии ШМХТ, ЕЛ, ЕС, ВС и другие имеют ряд преимуществ перед аналогами:

- Срок службы оборудования 20-25 лет
- Система автоматического управления на базе интеллектуального контроллера OMRON
- Внутренняя обвязка сделана из высокопрочной нержавеющей стали. В отличие от аналогов, в нашем оборудовании нет ни грамма чёрной стали или пластика.
- Электролитические ячейки - сердце генератора водорода (электролизёра). Наши ячейки выполнены из никеля и родия, срок службы ячеек из драгоценных металлов составляет 10 лет. (дешёвые Европейские аналоги сделаны из обычной стали, срок службы ячеек составляет 2-3 года как максимум). Для заметки -

стоимость замены ячеек составляет более 40% от стоимости электролизёра. От качества ячеек также зависит потребление электроэнергии (мы гарантируем 6 кВт на 1 Нм³ водорода с учётом энергопотребления всех узлов генератора водорода).

- Мембраны собственной разработки позволяют достичь максимальной безопасности при процессе производства
- Автоматическая работа, мгновенный пуск и выход на режим после остановки
- Стандартное давление 6 и 10 БАР, опционально до 200 БАР

→ Вариант исполнения

Стационарное размещение

Все модели генераторов могут быть смонтированы на одной раме для быстрого монтажа в любом отапливаемом помещении. В данном случае оборудование находится в полной технической готовности к запуску.

В контейнере

Мы производим генераторы кислорода и чистого азота в контейнерном исполнении на базе 20 или 40 футового морского контейнера, в любом климатическом исполнении — как для тропического климата, так и для крайнего севера.

На раме

Все модели генераторов могут быть смонтированы на одной раме для быстрого монтажа в любом отапливаемом помещении. В данном случае оборудование находится в полной технической готовности к запуску.

Из чего состоит

- Сенсорная панель оператора Siemens Touch 7”
- Газоанализатор продукционного газа с точностью до 0.1 ppm
- Немецкий расходомер продукционного газа с точностью до 1л/мин
- Надежные итальянские пневматические клапаны
- Самый качественный японский адсорбент
- Влаго- и пылезащищенный электрический шкаф

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