

ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА

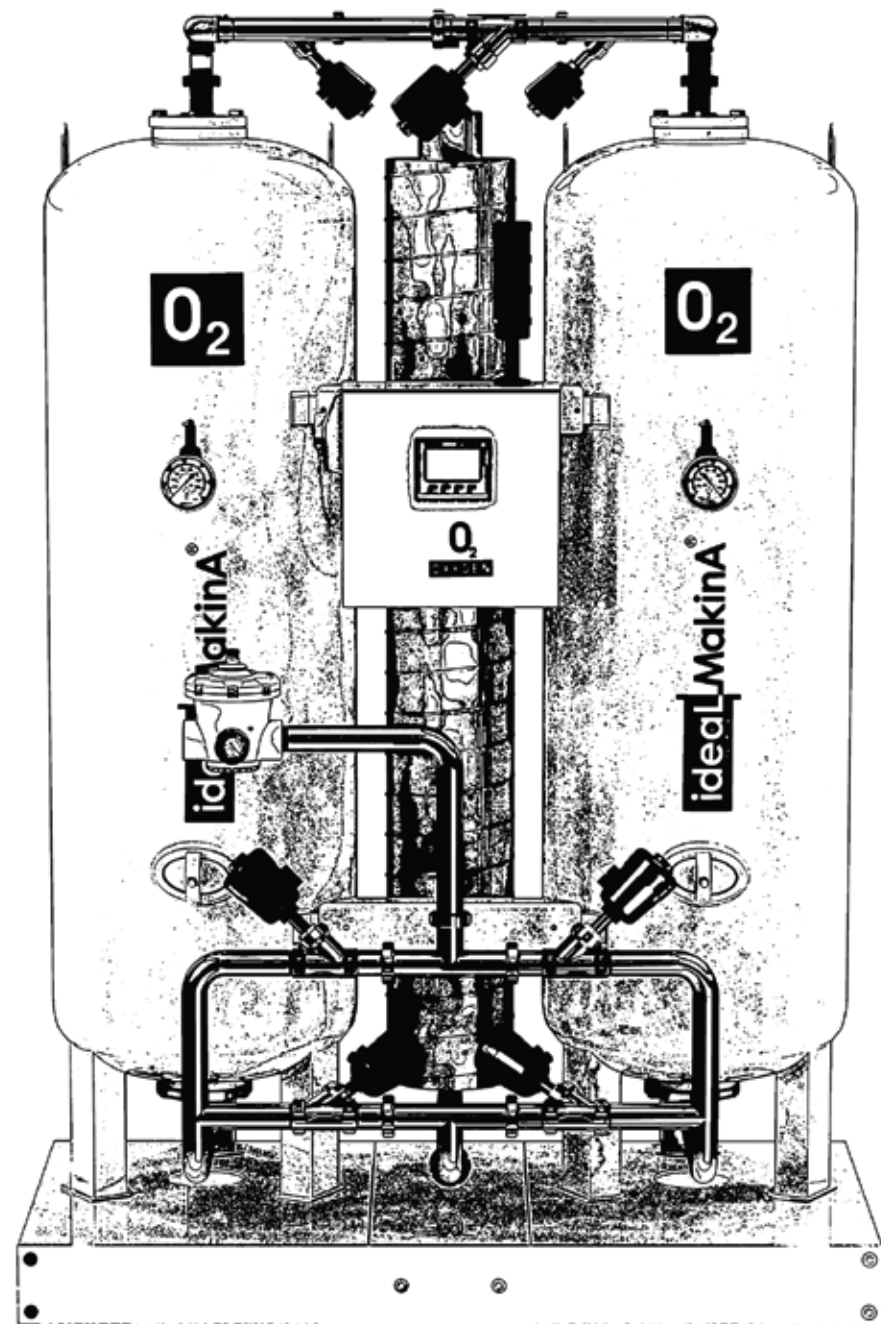


ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.ru

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54. 65

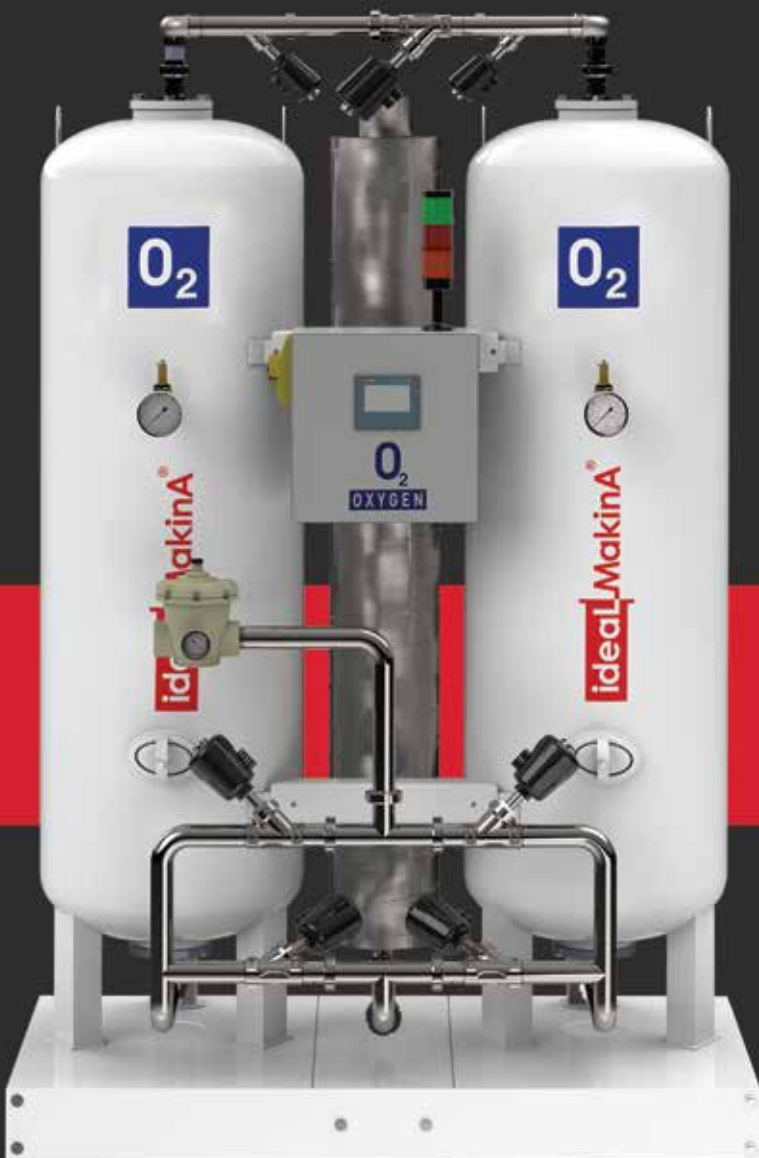
Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



Поставщик промышленных решений Ideal Makina начал свой путь в 2004 году.

Мы проектируем и производим генераторы кислорода, генераторы азота и специальные очистители для газовых генераторов на нашем заводе площадью 5 000 м², расположенном в Стамбуле, Турция.

Ideal Makina обеспечивает послепродажное обслуживание газовых генераторов, работающих в более чем 40 странах, с помощью команды технической поддержки из 15 человек и местных сервисных партнеров.



**ПРОИЗВОДИТ СОБСТВЕННЫЙ
КИСЛОРОДНЫЙ ГАЗ С ГЕНЕРАТОРАМИ
IDEAL MAKINA, ЗАБУДЬТЕ О ЗАТРАТАХ
НА ПОКУПКУ ЦИЛИНДРА ИЛИ ЖИДКОГО
КИСЛОРОДА!**

ДОПОЛНИТЕЛЬНО;

- Точная сумма, которая вам нужна,
- Уровень чистоты, необходимый для вашего производственного процесса,
- Уровень давления, который должен быть, Все под вашим контролем...

ЧИСТОТА 95%

Производство газообразного кислорода чистотой до 95% по технологии PSA

Благодаря технологии PSA, разработанной **КИСЛОРОДНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ IDEAL MAKINA**, вы можете получать газообразный кислород с чистотой до **95%** в диапазоне производительности 0,5-2000 Nm³ / ч.

НЕПРЕРЫВНОЕ  ПРОИЗВОДСТВО

Генераторы производят кислород из имеющегося сжатого воздуха. Воздух очищается с помощью предварительной фильтрации, которая удаляет загрязнения, такие как влажность, пары масла, частицы и углеводороды.

Отфильтрованный поток сжатого воздуха направляется в две колонны, заполненные цеолитом. Пока воздух проходит через колонны, молекулы азота и углекислого газа удаляются, а точка росы под давлением понижается. Образующийся газообразный кислород чистый, сухой и высокой степени чистоты, поэтому его можно использовать для самых разных целей.

Такие параметры, как температура сжатого воздуха, давление, чистота кислорода и предварительное давление кислорода, контролируются непрерывно. Эффективность **КИСЛОРОДНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ IDEAL MAKINA** гарантирует устойчивое и высокоэффективное производство.

МОДЕЛИ КИСЛОРОДНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Модели

Чистота Кислорода (%)	90,0	93,0	95,0
IM-GO 10	0,8	0,7	0,6
IM-GO 20	1,4	1,2	1,0
IM-GO 30	2,6	2,4	2,1
IM-GO 40	3,8	3,5	3,2
IM-GO 60	5,6	5,1	4,5
IM-GO 100	9,8	8,5	8,0
IM-GO 120	12,5	11,5	10,0
IM-GO 150	15,0	13,5	12,3
IM-GO 200	20,0	17,0	16,0
IM-GO 300	30,0	26,9	25,0
IM-GO 400	42,0	38,0	35,0
IM-GO 600	60,0	55,0	50,0
IM-GO 800	80,0	73,5	67,0
IM-GO 1000	105,0	95,0	90,0
IM-GO 1400	140,0	125,0	110,0
IM-GO 1500	155,0	140,0	128,0
IM-GO 2000	195,0	176,0	160,0
IM-GO 2500	245,0	225,0	205,0
IM-GO 3000	295,0	265,0	245,0
IM-GO 4000	390,0	355,0	325,0

Ёмкость (нм³/ч)

* Все измерения были проведены при давлении компрессора 7 бар и температуре воздуха/окружающей среды +25°C.

* Если Вас интересуют другие значения ёмкости и чистоты, свяжитесь, пожалуйста, с нашими инженерами

ТРЕБОВАНИЯ СЖАТИЯ ВОЗДУХА

Диапазон температур +10°C - +50°C
 Качество воздуха ISO 8573.1 Класс 1.4.1
 Точка росы +3°C

УСЛОВИЯ ОКР. СРЕДЫ

Диапазон +5°C - +40°C
 температурВозможности -50°C ... +60°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление 10 бар
 Параметры сети 230Вт, 50Гц/60Гц
 Уровень шума от 55 до макс. 85 ДБ(А)



НЕМЕЦКИЙ
СДЕЛАЛ
ZEOLITE



**БЕЗОСТАНОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ГАРАНТИРОВАНО С СИСТЕМОЙ
КЛАПАНОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ!**

• Пневматические клапаны, которые обеспечивают регулярный поток воздуха и кислорода во время работы, изготовлены из некоррозионного материала AISI 316L. Благодаря длительному сроку службы он обеспечивает бесперебойную генерацию в течение долгих лет. Кроме того, сервисные работы могут быть выполнены нашей командой технического обслуживания.

10 ЛЕТ ГАРАНТИИ

Цеолитный материал, являющийся одной из важнейших частей генератора кислорода, способен поглощать молекулы азота внутри сжатого воздуха благодаря полупроницаемой молекулярной структуре. Свободные молекулы кислорода внутри сжатого воздуха хранятся в буферном кислородном баке.

Цеолитный материал, производимый в Германии, имеет гарантию на 60 000 рабочих часов или на 10 лет.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ, ИННОВАЦИОННЫЙ
УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
ПРИЛОЖЕНИЙ APPLE!



Вы можете проверить свой кислородный генератор через Интернет из любой точки мира.



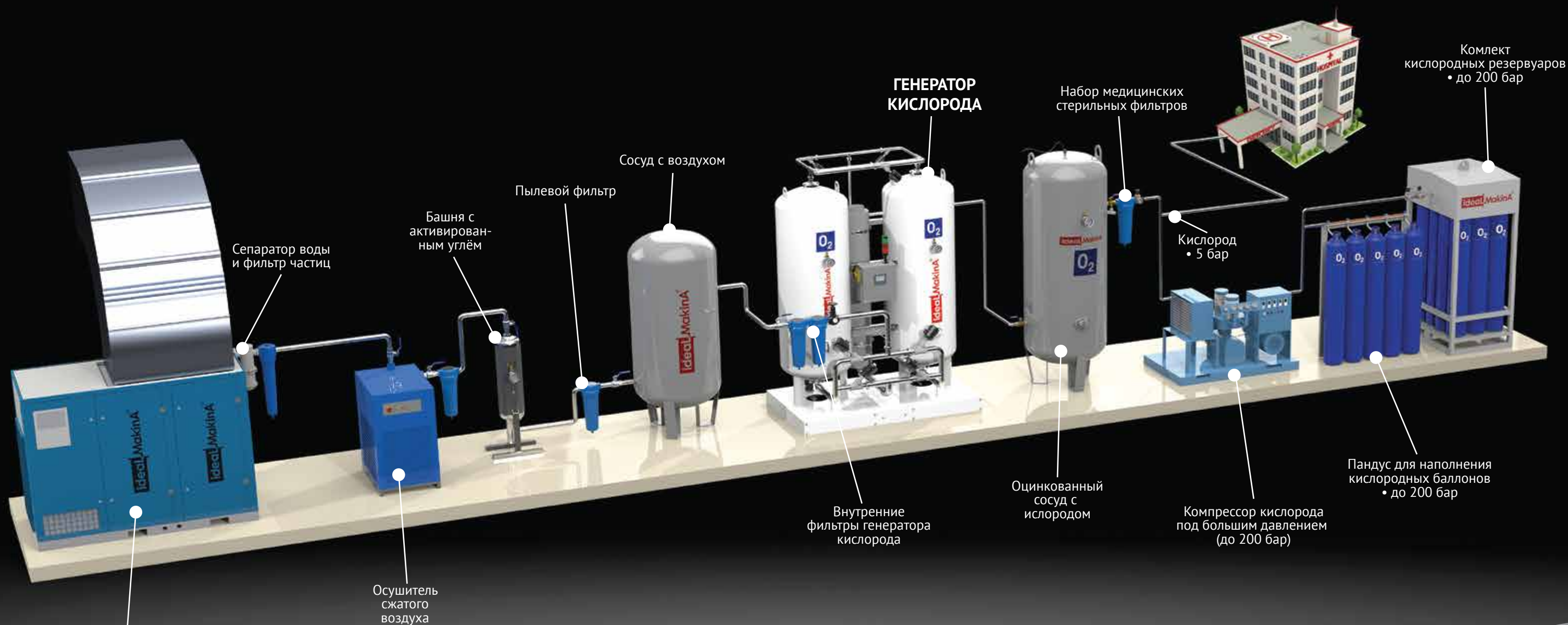
ПРОСТОЕ И ЛЁГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С системами производства кислорода IDEAL MAKINA «Сенсорная Панель Управления» позволяет генератору работать полностью автоматизированно. Удобный дизайн и эргономичная сенсорная панель обеспечивают мгновенное отображение ключевых измерений для всех приложений и возможность сохранения этих данных.

Датчики чувствуют отклонения от запрошенных параметров и подают аварийный сигнал, который появится на экране, предупреждая пользователя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

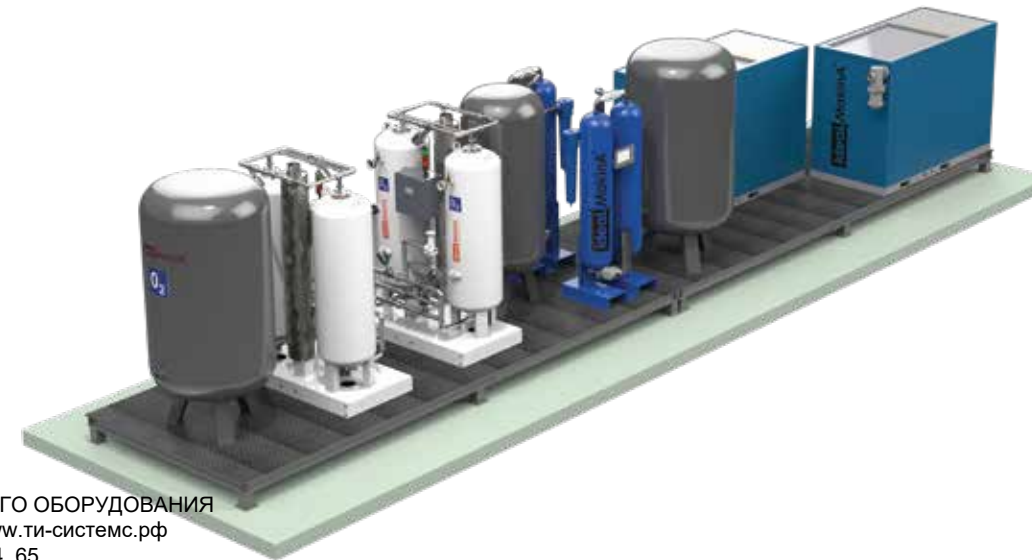
- Датчик точки росы
- Расходомер
- Profibus / Modbus передача данных
- GSM связь
- LAN
- RS 232
- Мобильные системы на шасси
- Контейнерные мобильные системы





ИНЖИНИРИНГ, МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ

- ▶ **Профессиональный инжиниринг**
Ideal Makina обеспечивает всесторонний анализ потребления медицинского кислорода в каждой больнице, позволяя спланировать и разработать систему, непосредственно подходящую для удовлетворения всех потребностей в медицинском кислороде. Эта услуга сочетает в себе проверенные и испытанные компоненты генератора кислорода, рекомендации для пользователя и услуги с передовой технологией для обеспечения максимальной эффективности. Разработанные для наибольшей надёжности, генераторы кислорода Ideal Makina обеспечивают исключительную эффективность и производство кислорода медицинского качества при минимально возможных затратах. Используйте этот опыт в своих интересах, и пусть Ideal Makina станет Вашей кислородной системой.
- ▶ **Система наполнения кислородных баллонов**
Система Ideal Makina HP позволяет больницам достичь полной автономии, заполняя свои собственные кислородные резервуары под высоким давлением. Кислород, вырабатываемый генератором кислорода, может находиться под давлением до 200 бар для резервного хранения или для заполнения мобильных кислородных баллонов.
- ▶ **Инжиниринг и обслуживание после приобретения**
Инжиниринг и обслуживание после приобретения от Ideal Makina остаются в Вашем распоряжении, чтобы помочь Вам на каждом этапе Вашего проекта, подготавливая установку и макеты PID, предоставляя Вам советы по установке и отвечая на любые технические вопросы, которые могут возникнуть у Вас относительно наших продуктов. Наш инжиниринг также может работать по всему миру для запуска, ввода в эксплуатацию, проверки или технического обслуживания проекта. Один из примеров нашей приверженности: тренинги проводятся бесплатно для наших клиентов на нашем предприятии в Стамбуле, Турция.





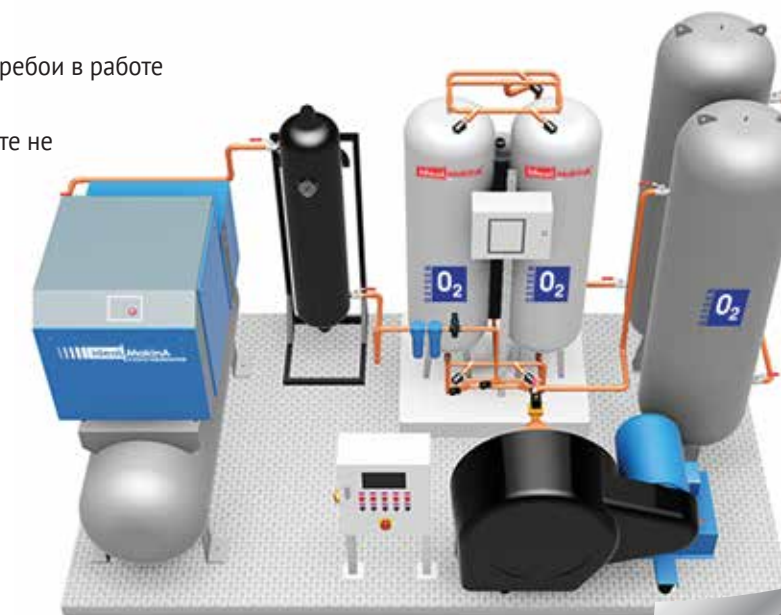
СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ КИСЛОРОДА НА САЛАЗКАХ

- ▶ **Ускорьте Ваш проект с помощью наших генераторных систем, установленных на салазках.**
Этот тип сборки оборудования имеет много преимуществ по сравнению с обычными автономными системами. Оборудование монтируется на стальной плите, предварительно собирается в цехе, устанавливаются трубы, обеспечивается проводка индивидуально для каждого устройства системы, система осматривается и тестируется перед поставкой.

Конструкция на салазках помогает сократить время монтажа, сборки и запуска системы, тем самым экономя время и затраты на рабочую силу, контроль и координацию на стороне клиента. Отсутствие необходимости в каком-либо бэкграунде и, соответственно, сокращённое время сборки может сэкономить некоторые затраты.

Все работы по проектированию, изготовлению, контролю, управлению проектом, и пусконаладочные работы выполняются компанией IDEAL MAKINA.

- ▶ **Преимущества:**
 - Простота установки на объекте
 - Размещается компактно, экономит место
 - Низкие общие инвестиционные затраты
 - Сокращает время монтажа и сводит к минимуму перебои в работе
 - Надежная предварительная сборка в мастерских
 - Снижение вероятности ошибок установки на объекте не подлежит аналогичному контролю качества
 - Востребованная система "Подключи и работай"
 - Сокращает трудовые затраты на установку на объекте
 - Установленные на салазках системы могут быть легко перемещены





СТАНЦИЯ ЗАПРАВКИ КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ

- ▶ IDEAL MAKINA спроектировала и поставила на рынок несколько кислородных заправочных станций. Мы производим кислородные заправочные станции в диапазоне от 1 до 150 м³/час кислорода.
- ▶ Все модели включают мониторинг кислорода и имеют электрическое соединение с одним центральным пунктом. Блоки из стальной рамы предварительно соединены, но электрические соединения выполнены локально.
- ▶ Контейнерные блоки имеют электрооборудование, такое как свет, вентиляцию, аварийную остановку при высокой температуре.
- ▶ IDEAL MAKINA предлагает установку на объекте и обучение клиентов на этих станциях по всему миру.
- ▶ Вы можете сделать свой выбор из обширного ассортимента стандартных решений или попросить нас разработать индивидуальное решение, соответствующее Вашим потребностям. Наши цены очень конкурентоспособные. Сэкономьте свои расходы, используя наши кислородные заправочные станции, которые окупятся в кратчайшие сроки.

Модель	OFS03	OFS10	OFS15	OFS30	OFS50	OFS100	OFS150
Ёмкость при чистоте 95%	3 нм ³ /ч	10 нм ³ /ч	15 нм ³ /ч	30 нм ³ /ч	50 нм ³ /ч	100 нм ³ /ч	150 нм ³ /ч
Давление 40-л. баллона	150 бар	150 бар	150 бар	150 бар	150 бар	150 бар	150 бар
Заполн. 40-л. баллонов в день	12 шт	40 шт	60 шт	120 шт	200 шт	400 шт	600 шт
Общее электропотребление	10 кВт	21 кВт	28 кВт	56 кВт	95 кВт	190 кВт	240 кВт

*OFS: Кислородная заправочная станция





► КОНТЕЙНЕРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА И СИСТЕМЫ НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ

Ideal Makina производит и поставляет готовую систему генерации кислорода, установленную в специально сконструированной кабине или контейнере ISO для наружного использования, которая может быть готова к работе в течение двух часов после прибытия на объект конечного пользователя. Контейнер не требует каких-либо технических помещений и может быть размещен в любом месте за пределами здания. Кроме того, система полностью мобильна и при необходимости может быть легко перемещена в другое место.

Кислородные установки Ideal Makina «всё в одном» развивались и совершенствовались в течение многих лет. Большинство наших контейнерных генераторных систем могут быть установлены в виде готовых к использованию устройств "Подключи и работай".

Качество и долговечность наших самых передовых и высокотехнологичных контейнеров были подтверждены последовательными испытаниями при:

- экстремальных температурах (от -32°C до +55°C)
- влажности (90% относительной влажности при +40°C)
- высоте (2,000 м и выше)

Результатом является великолепный контейнерный производственный модуль с функциями, обеспечивающими бесперебойную работу, в соответствии с большинством известных норм, таких как ISO, PED (Директива по оборудованию под давлением 97/23/ЕС) и MDD (Директива по медицинским приборам 93/42/ЕЕС).



ИНДУСТРИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

С кислородным генератором Ideal Makina PSA Вы получаете надежный и постоянный источник чистого кислорода. Произведенный непосредственно в больнице, кислород доступен там и тогда, когда он Вам нужен.

Установка медицинских систем генерирования кислорода на месте в медицинских учреждениях растёт по всему миру как безопасная альтернатива кислороду от поставщиков газа.

Наши уникальные медицинские генераторы кислорода доступны как сертифицированные медицинские устройства класса IIB в соответствии с Европейской Директивой о Медицинских Приборах 93/42/ЕС и разрешены для любого применения в здравоохранении, особенно после введения монографии с указанием кислорода 93% в Европейской Фармакопее, Приложении 7.1, которое вступило в силу в июле 2011 года.

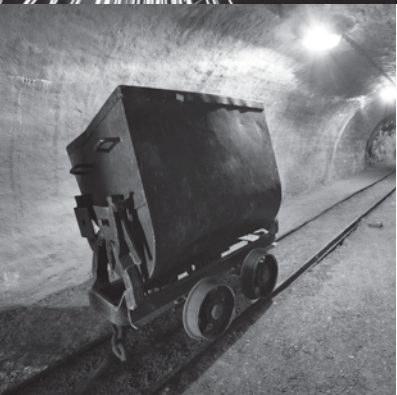
Генераторы кислорода IDEAL MAKINA также сертифицированы в соответствии с ISO 13485: 2003 для производства медицинского оборудования.

Благодаря генераторам кислорода IDEAL MAKINA Вы, наконец, получаете доступ к полностью безопасному и надежному источнику кислорода, который может быть установлен в Вашем медицинском учреждении в соответствии с ISO 10083:2006 и HTM 2022.

Мы можем предложить индивидуальное решение, соответствующее Вашим потребностям; будь то установка на салазках, GSM модем, дистанционное управление или мониторинг. По запросу могут быть измерены другие параметры, такие как углеводороды, CO, CO2, ток кислорода и точка росы. Отдел медицинских продаж Ideal Makina готов проконсультировать Вас по каждому проекту, чтобы обеспечить успешную установку системы. А наш сервисный отдел позаботится о том, чтобы Ваша система всегда была в отличном состоянии.

Наши концепции производства, контроля и хранения медицинского кислорода таковы:

- автономная система
- блок на салазках
- контейнерный блок





▶ **Безопасность прежде всего – всегда**

IDEAL MAKINA может спроектировать и установить медицинскую систему, генерирующую кислород, со всеми её возможностями, системой мониторинга и сигнализации, чтобы соответствовать Вашим местным требованиям безопасности.

Устройство оснащено сенсорным контроллером для лёгкого доступа и автоматически вызывает аварийные сигналы и переключается на резервную подачу в случае неисправности.

▶ **Безостановочная работа**

Наши кислородогенерирующие системы рассчитаны на работу 24 часа в сутки, 365 дней в году. Резервное заполнение баллона обеспечивает безопасную доставку кислорода в систему трубопроводов больницы. И Вы больше не зависите от нестабильных поставок и колебаний цен на газ.

▶ **Гарантированно низкие эксплуатационные расходы**

Инвестирование в кислородную систему быстро приносит экономию. Средний расход при производстве кислорода составляет 1,2 кВт-ч на кубический метр произведенного кислорода, так что окупаемость моделей достигается уже в течение первых месяцев эксплуатации.





ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

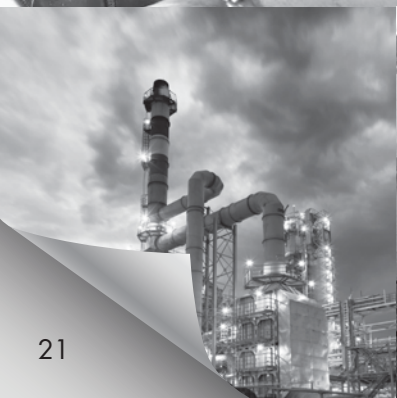
- ▶ Генератор газа O2 Ideal Makina часто используется при добыче золота и является отличным кислородным решением для процесса добычи золота.

Кроме того, медеплавильные и никелевые заводы потребляют большое количество кислорода.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КИСЛОРОДА В ПРОЦЕССЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

- ▶ **Повышение количества извлекаемого золота**
Более высокий уровень растворенного кислорода в процессе выщелачивания усиливает цианирование золота, тем самым значительно увеличивая объём извлечения золота вплоть до 98%.
- ▶ **Сокращение времени удерживания при выщелачивании**
Общепринятое время выщелачивания, составляющее 96/72 часа, может быть сокращено вплоть до 50%.
- ▶ **Увеличенная пропускная способность руды**
- ▶ **Повышение количества извлекаемого серебра**
Серебро растворяется в процессе выщелачивания в той же реакции, что и золото.
- ▶ **Снижение затрат на цианирование**
Кинетика цианирования зависит от золота, цианида, воды и кислорода в резервуарах для выщелачивания. Достаточный уровень кислорода снижает количество необходимого цианида.
- ▶ **Снижение затрат на переработку отходов**
Уменьшение количества цианида в процессе выщелачивания также уменьшает количество цианида, которое в конечном итоге должно быть удалено из потока отходов. Генерируемый кислород можно использовать в качестве исходного газа для генератора озона и впрыскивать непосредственно в поток отходов в качестве экологически чистого окислителя.

Наша система генерации кислорода PSA специально подготовлена к суровым условиям окружающей среды и эксплуатации на шахте. Из-за особенности местоположения обычная подача кислорода с помощью транспортируемого автотранспортом жидкого кислорода и локальных криогенных резервуаров хранения была бы невозможна, так что требуемый кислород должен готовиться на месте посредством процесса разделения воздуха. Вот почему системы генераторов кислорода IDEAL MAKINA являются лучшим решением для золотых и серебряных рудников.

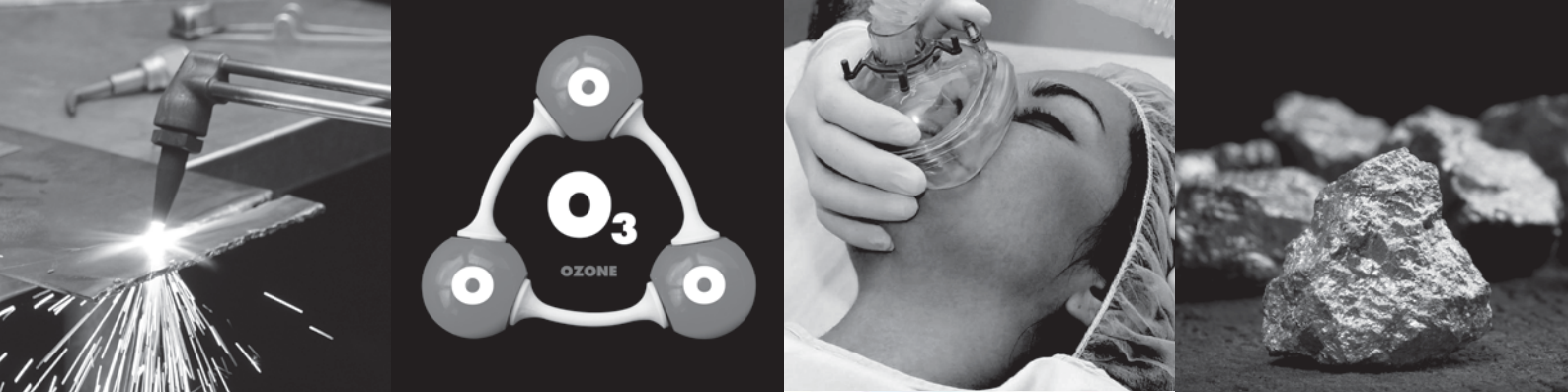




МЕТАЛЛУРГИЯ

- ▶ Для резки и пайки используется чистый кислород вместо воздуха, чтобы повысить температуру пламени и обеспечить локальное плавление металла заготовки.
- ▶ **Доменные печи**
На доменные печи приходится до 40 процентов общего количества кислорода, используемого на обычном сталелитейном заводе. Кислород вводится в эти печи через разбрызгивающие устройства, используемые для распыления газа в систему для обогащения воздуха. Этот процесс увеличивает производительность печи. Это также способствует снижению расхода кокса за счёт облегчения добавления порошкового угля и природного газа в печь. Использование кислорода в доменной печи снижает общую стоимость производства.
- ▶ **Базовые кислородные печи**
В базовых кислородных печах кислород используется для обезуглероживания (процесс снижения уровня углерода в металлах) и преобразования горячего металла, образующегося в доменной печи, в жидкую сталь. На этот процесс обычно приходится около половины количества кислорода, используемого на интегрированном сталелитейном заводе. Когда кислород реагирует с кремнием и углеродом, выделяется большое количество тепла. Этого тепла достаточно, чтобы расплавить металлолом в больших количествах.
- ▶ **Электродуговые печи**
Электродуговые печи имеют три основных вида использования кислорода. Во-первых, кислород применяется для работы кислородно-топливных горелок, используемых для нагрева и плавления металлолома. Кислород используется при высокоскоростном фрезеровании. Фрезерование применяется в локальных процессах плавки металлолома для обезуглероживания стали и вспенивания шлака. Наконец, кислород используется в процессах дозвуковой закачки, применяемых для дожигания углекислого газа.
- ▶ **Ротационные печи**
Ротационные печи раньше использовали оксид серы и оксиды азота для нагрева металла. В последнее время они перешли на чистый кислород. Использование чистого кислорода позволяет избежать потери тепла, тем самым сокращая время, необходимое печи для выполнения задач, а также общие расходы, связанные с печью.
- ▶ **Разогрев, резка и обжиг стали**
Кислород используется в нагревательных печах. В частности, кислород используется для обогащения двухходовых кислородных горелок, таких как соответственно доменные печи и ротационные печи. Использование кислородно-топливных горелок в этом процессе способствует снижению расхода топлива по сравнению с другими газами. Кислород высокой чистоты используется в процессах резки и обжига с целью запуска автоматических резаков, а также для нарезки обрезков и других видов лома.





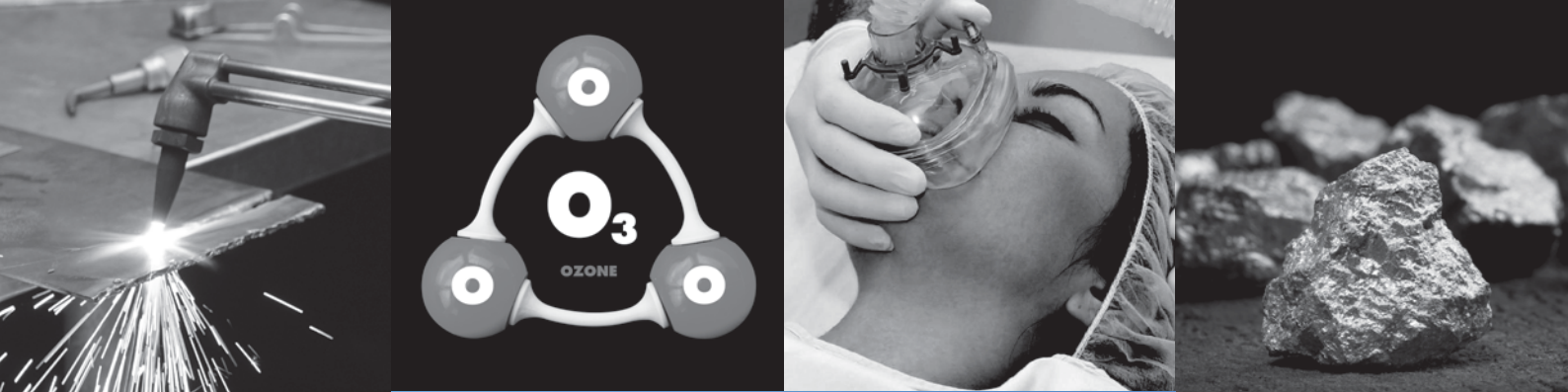
РЫБОВОДСТВО

▶ В индустрии аквакультуры хорошо известно, что выработка кислорода чрезвычайно полезна для рыбоводческих хозяйств и рыбоводных заводов. Поскольку качество воды определяет качество рыбы, постоянное снабжение её кислородом имеет первостепенное значение. Насыщение воды кислородом приводит к более здоровой рыбе с лучшим аппетитом, что означает, что более крупная рыба будет готова на продажу когда придёт время.

▶ Ключевые факты об аквакультуре и кислороде:

- Нерестовая рыба потребляет в 3 раза больше, чем неактивная рыба, поэтому важно иметь универсальный и эффективный запас кислорода
- Возможны гораздо более высокие плотности хранения ≥ 100 кг/м³ (в зависимости от вида) = более высокая производительность при той же площади и объёме воды.
- Лучшее использование корма = лучшая экономия.
- Кислородные конусы просты в эксплуатации, а насыщение воды кислородом легко регулируется.
- Экономьте деньги, эксплуатируя свои аквариумы с обильным количеством кислорода, достаточным для потребностей рыбы. На выходе из аквариума необходимо поддерживать насыщение на уровне не менее 70%.
- Исходный газ может подаваться в имеющийся генератор озона для дезинфекции.
- Во многих странах установлена нормативная потребность в минимальной концентрации кислорода на выходе из рыбного хозяйства. Этот уровень концентрации можно легко поддерживать, используя чистый кислород.

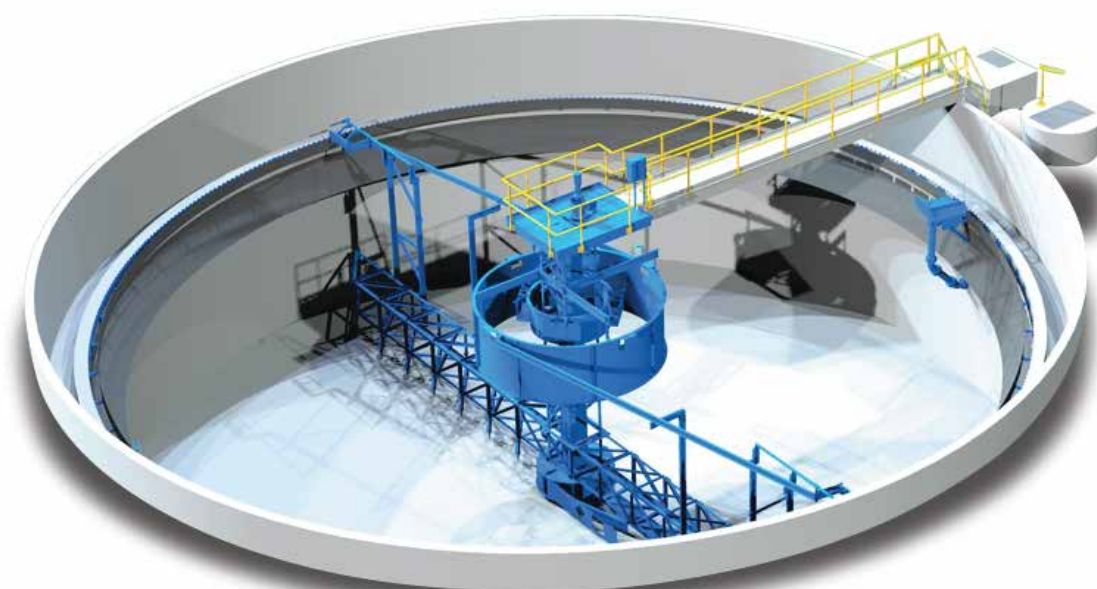


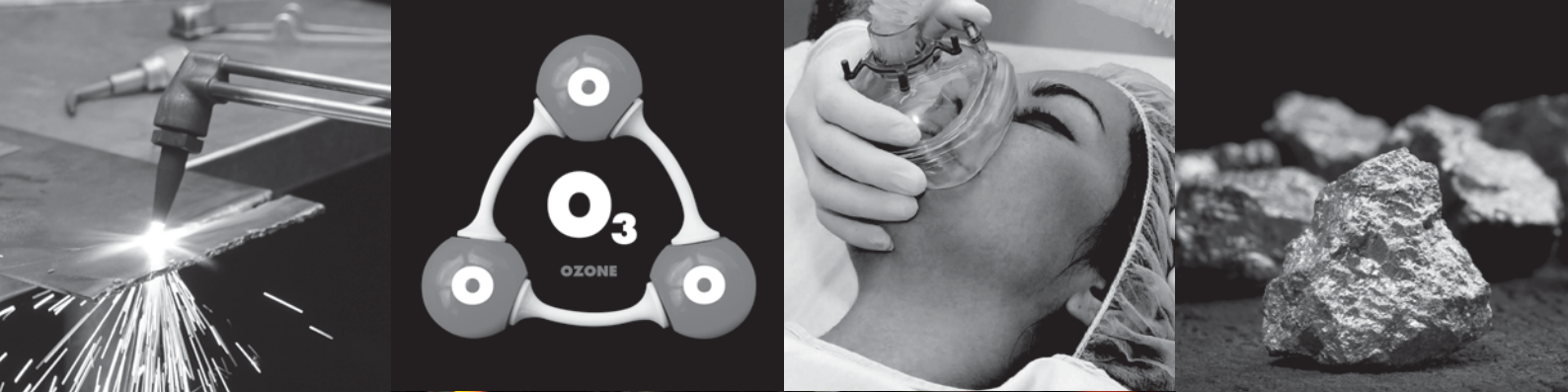


ИНДУСТРИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

- ▶ Введение кислорода в Ваш бассейн для очистки сточных вод резко увеличивает выживаемость и регенерацию бактерий. Ваши аэробы хорошо защищены благодаря использованию дополнительного O2 для поддержания уровня Вашего PPM - независимо от условий, даже в жарком климате или в летние месяцы, когда уровни O2 находятся на самом низком уровне, а потребление самое высокое.

Постоянный уровень потребности во вводимом кислороде делает генератор кислорода PSA идеальным для снижения эксплуатационных расходов и сокращения капитальных затрат. Простая и надёжная система генерации кислорода IDEAL MAKINA обеспечит годы производства O2 без постоянных затрат и хлопот с поставляемым кислородом, полученным криогенным способом.





ИНДУСТРИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА

Поставка кислорода для производства стекла, неоновых ламп и фарфоровых изделий, в частности:

- Выдувание стекла
- Работы по производству листового стекла
- Придание трубкам неоновых ламп нужные формы
- Полирование фарфоровых изделий огнём

► Специальные ноу-хау и услуги от IDEAL MAKINA

В IDEAL MAKINA всегда проводят детальное моделирование и анализ профиля потребления кислорода, включая пиковые значения потребления, чтобы гарантировать верное определение габаритов генератора кислорода PSA, который принёс бы ожидаемую экономическую выгоду.

Поскольку каждый клиент имеет свои пожелания относительно условий эксплуатации и производства, мы также предоставим консультации по наиболее эффективному и экономически выгодному распределению кислорода с учётом всех соответствующих параметров.





ОЗОНОВАЯ (O3) ИНДУСТРИЯ

► Поставка кислорода для генерации озона. Большинство генераторов озона всё ещё производят этот газ из сжатого воздуха. При использовании кислорода вместо воздуха в качестве исходного газа эффективность генератора озона значительно возрастает, а риск образования HNO_3 снижается.

► Специальные ноу-хау и услуги от IDEAL MAKINA

В IDEAL MAKINA осознают важность корректной и стабильной точки росы производимого кислорода, чтобы избежать повреждения электродов внутри генератора озона. Наши генераторы кислорода PSA смогут обеспечить Вас качеством кислорода, необходимым для бесперебойной работы Ваших генераторов озона даже в суровых условиях окружающей среды и эксплуатации.

Наши генераторы кислорода PSA также предлагают Вам уникальные решения для систем генерации озона под ключ для грузовых контейнеров стандарта ISO.



КОМПАНИИ И УЧРЕЖДЕНИЯ, ИСПОЛЗУЮЩИЕ НАШИ ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА

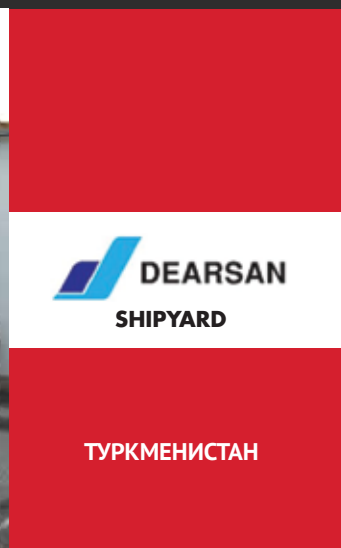
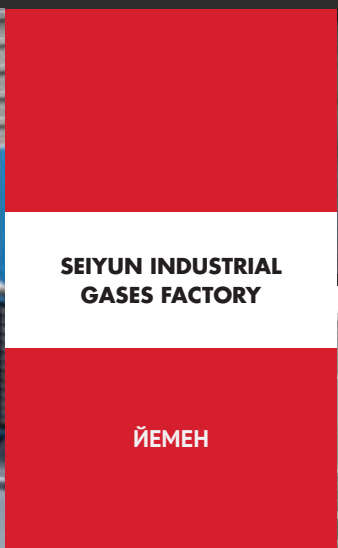
НАШИ ЛИЦЕНЗИИ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

 АЗЕРБАЙДЖАН	 ТУРЦИЯ	 ИРАК	 ТУРЦИЯ	 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 ЛИВИЯ	 АЛЖИР
 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 ЛИБЕРИЯ	 ТУРЦИЯ	 ИРАК	 ТУРЦИЯ	 ТУРЦИЯ	
 ТУРЦИЯ	 АНГЛИЯ	 ТУРЦИЯ	 ЛИВИЯ	 ТУРЦИЯ	 ТУРКМЕНИСТАН	 АЛЖИР	 АЛЖИР
 ЛИБЕРИЯ	 ТУРЦИЯ	 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 АЛЖИР	 Индия
 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 АЗЕРБАЙДЖАН	 ТУРЦИЯ	 АЗЕРБАЙДЖАН	 АЗЕРБАЙДЖАН
 СИРИЯ	 ТУРЦИЯ	 ИРАК	 КЕНИЯ	 ИРАК	 ТУРЦИЯ	 ТУРКМЕНИСТАН	 ТУРЦИЯ
 ГРУЗИЯ	 ТУРЦИЯ	 ТУРЦИЯ	 ТУРЦИЯ	 ТУРЦИЯ	 ТУРЦИЯ	 УКРАИНА	 МАЛЬТА



ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ



ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ



Akdağ
MINERAL TAS YÜNÜ

ТУРЦИЯ




BOSCH

ИНДИЯ



ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ




بلدية الخمس
AL-KHUMS MUNICIPALITY

ЛИВИЯ




FERNAS

ТУРЦИЯ

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ



CHU NEDİR
MUHAMMED TZI

АЛЖИР



GULAN GENERAL
HOSPITAL

ИРАК

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ



ЛИВИЯ



MILITARY HOSPITAL

ТАДЖИКИСТАН

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ



وزارة الصحة العراقية
Iraqi Ministry of Health
Ministère de Santé
مجلس الوزراء

ИРАК



ASHGABAT
INTERNATIONAL
AIRPORT

ТУРКМЕНИСТАН




مديرية الصحة السورية
Syrian Health Directorate
مديرية الصحة السورية

СИРИЯ



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

СИРИЯ

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ

ОБРАЗЦЫ НАШИХ ПРОЕКТОВ



КЕНИЯ



МАЛЬТА



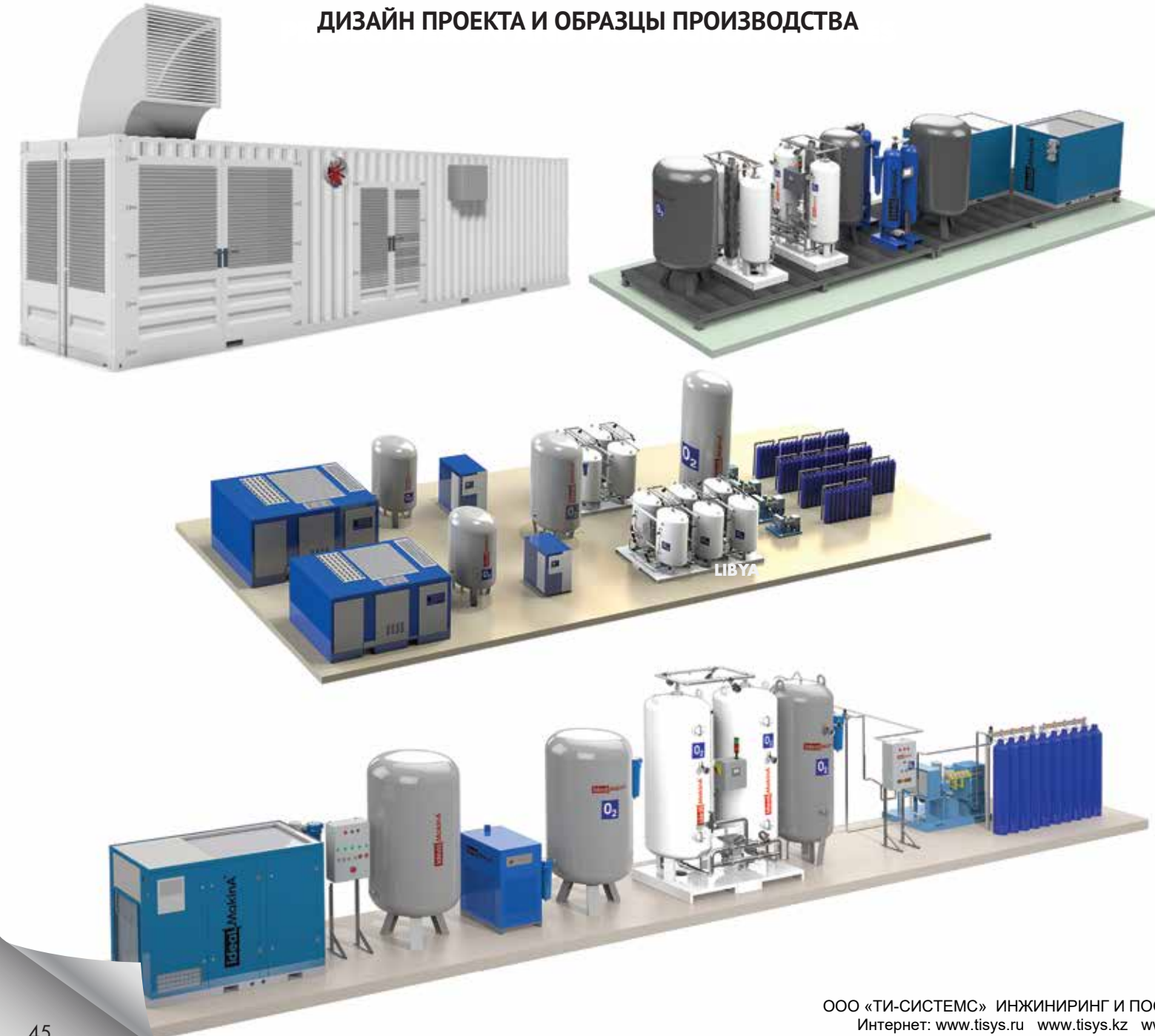
АЛЖИР



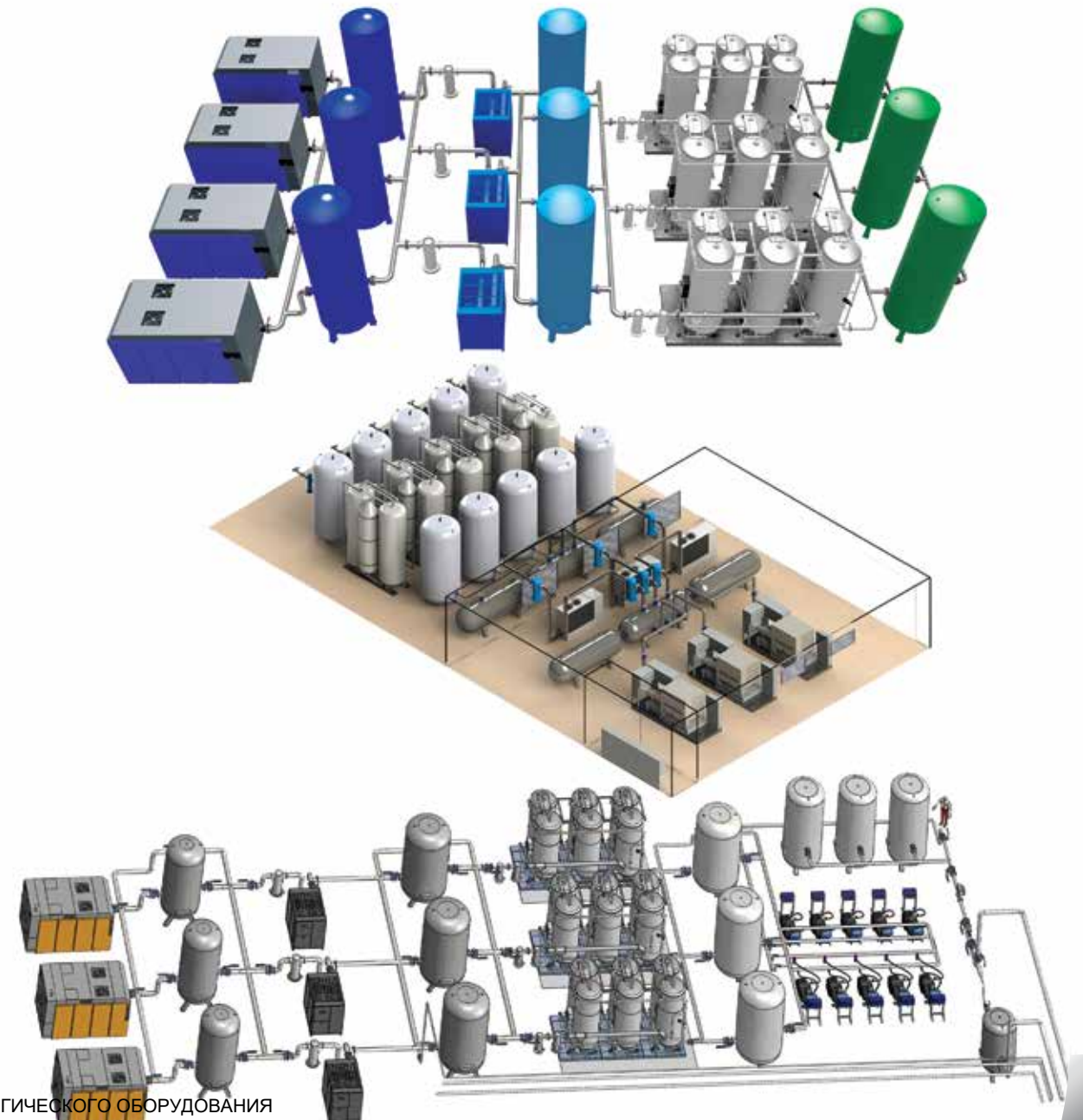
ОТТМАН КОМПАНИ

ИРАК

ДИЗАЙН ПРОЕКТА И ОБРАЗЦЫ ПРОИЗВОДСТВА



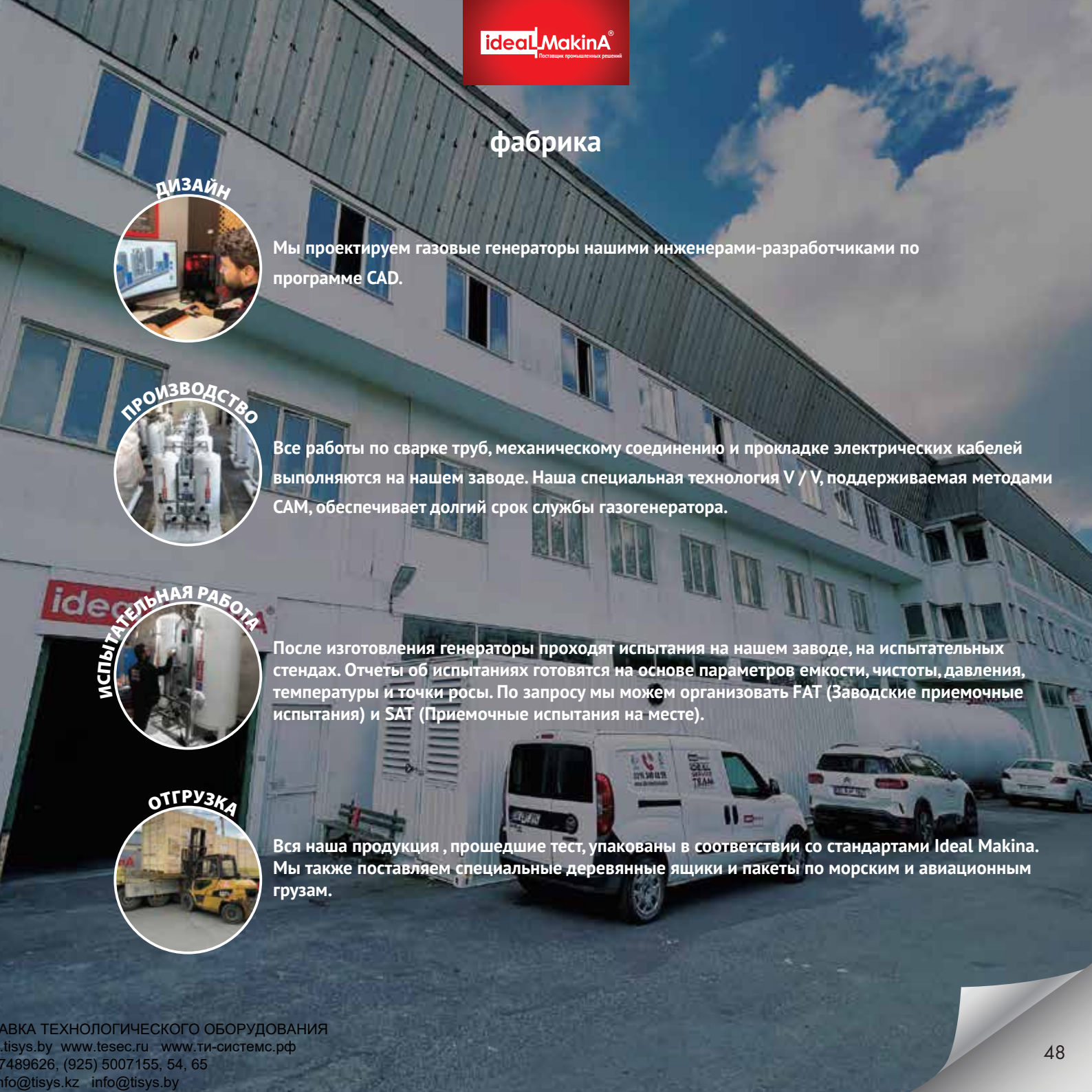
ДИЗАЙН ПРОЕКТА И ОБРАЗЦЫ ПРОИЗВОДСТВА



Головной офис



фабрика



ДИЗАЙН



Мы проектируем газовые генераторы нашими инженерами-разработчиками по программе CAD.

ПРОИЗВОДСТВО



Все работы по сварке труб, механическому соединению и прокладке электрических кабелей выполняются на нашем заводе. Наша специальная технология V / V, поддерживаемая методами CAM, обеспечивает долгий срок службы газогенератора.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА



После изготовления генераторы проходят испытания на нашем заводе, на испытательных стендах. Отчеты об испытаниях готовятся на основе параметров емкости, чистоты, давления, температуры и точки росы. По запросу мы можем организовать FAT (Заводские приемочные испытания) и SAT (Приемочные испытания на месте).

ОТГРУЗКА



Вся наша продукция, прошедшие тест, упакованы в соответствии со стандартами Ideal Makina. Мы также поставляем специальные деревянные ящики и пакеты по морским и авиационным грузам.