

$N_2$  | **NITROSource**  
PART OF THE **MAXIGAS** RANGE

# Генератор прибыли

Производство  
газообразного азота



## Генератор доходности

В нашу группу компаний входит четыре мясоперерабатывающих завода. На 2-х из них, уже более пяти лет назад, мы полностью отказались от покупки дорогостоящей газовой смеси и перешли на использование генераторов азота Maxigas.

Открывая новый завод, мы снова обратились к специалистам компании Иммертехник за подбором оборудования для генерации азота. Мы были приятно удивлены, узнав о появлении новой линейки генераторов азота Nitrosorce. Это позволило сократить срок окупаемости инвестиций более чем в 1,5 раза, что является очень важным фактором для любого производства.

Технический директор ГК «Талина», Маркин Дмитрий Александрович

## Генератор доходности

**На сколько Вы уверены в азоте?** Азот это жизненно необходимый элемент для огромного количества отраслей, от производства продуктов питания и обработки материалов до фармацевтической и электронной промышленности. Это также очень существенный компонент в себестоимости продукции. Давайте сейчас посмотрим на азот по-новому - как на возможность к увеличению производительности, к устойчивому развитию и в первую очередь, доходности.

### Непрерывное снабжение, высочайшая надежность, конкурентные преимущества

При переходе на самостоятельное производство азота с помощью генератора Nitrosorce, Вы можете рассчитывать на окупаемость в течение 6 - 36 месяцев, в зависимости от существующих цен и потребления. Кроме этого Вы инвестируете в улучшение уровня производства, получая азот без задержек, со стабильным давлением и гарантированной чистотой. Это прекрасная возможность получить преимущество в конкурентной борьбе.

### Самая низкая суммарная стоимость владения

Лежащие в основе Nitrosorce, уникальная конструкция и передовая технология энергосбережения (EST), делают его безусловным лидером на рынке генераторов азота, требующего значительно меньше сжатого воздуха для производства азота, чем любые другие существующие генераторы. В совокупности с существенно меньшей стоимостью обслуживания, уменьшением времени обслуживания (простоя) и долгим сроком службы Nitrosorce является наиболее экономически эффективным источником азота; Значительно более доступным, чем традиционные источники и приносящим огромную экономию в течение всего срока службы.

### Инновации которым можно доверять

Паркер, с более чем 20-ти летним опытом в области производства генераторов азота и 50 000 генераторами азота работающими по всему миру, безусловно является первым номером при выборе инновационного, заслуживающего доверия источника азота. В России, выбор в пользу генератора Паркер, уже сделали более 250 предприятий из разных областей промышленности.



## Передовые технологии - для лучшей эффективности в отрасли

Продукт глобального НИОКР, со множеством новейших инженерных решений, уникальными технологиями и изящной компактной конструкцией, Nitrosource создан для более эффективной работы на благо покупателей. Простой и понятный, лучший внутри и снаружи. Nitrosource имеет безусловные преимущества по сравнению с другими вариантами снабжения азотом, и в том числе и перед другими генераторами. При переходе на собственное производство азота, Вы можете ориентироваться на Nitrosource, как на эталон генератора азота, с максимальной производительностью и наименьшей стоимостью владения.

### Самый эффективный генератор азота, с наибольшей производительностью

Плод обширных исследований и конструкторской работы, с использованием новейших технологий моделирования потока, материалов и систем контроля, Nitrosource является наиболее эффективным среди существующих генераторов азота. Используя меньше сжатого воздуха, он производит азот с наименьшими затратами.

### Углеродистые Молекулярные Сита (CMS)

В Nitrosource использованы самые надежные и самые эффективные Молекулярные сита - материал, с помощью которого происходит удаление кислорода из сжатого воздуха. Это "двигатель" генератора, и важный фактор для роста эффективности: больше азота из меньшего количества сжатого воздуха - снижение энергопотребления; Очень долгий срок службы - экономия средств на обслуживании; и наконец, требуется меньше CMS для производства азота - более компактный генератор.

Технология короткоциклового адсорбции (PSA)  
Используются углеродистые молекулярные сита CMS - расчетный срок службы 10 лет

Простая в использовании панель управления  
плюс контроль расхода и экономичный режим ожидания



Модульная конструкция с возможностью увеличения, и компактность - максимальная универсальность и оптимальное использование производственных площадей

Уникальная система Энергосбережения: Регулирует расход подаваемого воздуха в точном соответствии с текущим расходом азота - значительное снижение потребления энергии

Встроенный анализатор кислорода- постоянный мониторинг и уверенность в чистоте азота

### Соответствие требованиям к безопасности для пищевой и фармацевтической промышленности

При проведении в лаборатории UKAS (United Kingdom Accreditation Service) независимой экспертизы, Nitrosource показал полное соответствие стандартам, применяемым в пищевой и фармацевтической отрасли, т.е. мы можем со спокойной душой заявить следующее:

- Nitrosource вырабатывает азот фармацевтического и пищевого качества в соответствии с санитарным законодательством РФ и Европейским законодательством
- Nitrosource изготовлен из материалов, которые безопасны при контакте с фармацевтическими и пищевыми продуктами в соответствии с российскими санитарными нормами и американскому стандарту FDA Статья 21

### Уникальная система Энергосбережения (EST)

Резкое снижение потребления сжатого воздуха и следовательно стоимости затраченной энергии, путем обеспечения точного соответствия подаваемого воздуха текущему расходу и чистоте азота.

### Возможность расширения

Исключает ненужные инвестиции при переходе на собственную генерацию азота. Nitrosource является расширяемой системой, и может быть точно подобран под существующую потребность. С увеличением потребления система может быть легко расширена на столько на сколько это необходимо при помощи установки дополнительного генератора. Также, для систем с 2-мя и более генераторами, установка 1-го дополнительного генератора позволит обеспечить 100% резервирование, что несет дополнительную экономию - отсутствие необходимости дублировать всю систему.

### Удаленный мониторинг

По протоколу «MODBUS» один или несколько генераторов могут быть легко интегрированы в систему управления и мониторинга верхнего уровня; данная возможность не является опцией и предоставляется стандартно для любого генератора серии Nitrosource

### Система контроля за качеством азота

Сконструирована с пятью ключевыми компонентами в основе, Nitrosource дает уверенность в постоянном качестве газа.

- Регулятор расхода - чтобы не происходило на входе, генератор продолжит производить азот с заданным давлением и расходом, снимая риски перепада водства и снижения чистоты азота
- Встроенный анализатор кислорода- постоянный контроль чистоты азота на выходе из генератора, не возможность попадания в систему азота с чистотой худшей, чем заданная пользователем
- Система сброса не кондиционного азота - гарантия того, что к потребителю всегда поступает только газ с допустимой для процесса чистотой, а не кондиционный азот выбрасывается в атмосферу, при запуске генератора, а также в случае возникновения нештатных ситуаций.
- Контроль входного и выходного давления - стабильное давление сжатого воздуха на входе в генератор и азота на выходе из генератора, гарантирует максимальную эффективность производства азота и предохраняет продукт и оборудование от возможного брака или повреждений
- Специально разработанная система управления - обеспечивает, за счет 100% контроля всех критических точек, выходных и аварийных сигналов, уверенность в чистоте, давлении и потоке, производимого генератором азота.

## Генератор доходности

### Самый экономичный источник азота

При традиционных методах поставки газа, пользователь несет большое количество «скрытых расходов», таких как аренда баллонов, доставка и административные расходы (заказ баллонов, контроль остатков газа, бухгалтерские операции), помимо главного - стоимости самого газа. В добавок, при использовании жидкого газа - происходит выброс дорогостоящего азота в атмосферу через предохранительные клапаны, и при использовании же газа в баллонах - в среднем 10% остается в каждом баллоне и возвращается назад поставщику. При подсчете реальных затрат на поставку газа, генератор азота Nitrosourse становится еще более привлекательной и экономически оправданной альтернативой традиционным методом снабжения азотом, несущий возможность увеличения прибыли предприятия.



\*based on approximately 10m<sup>3</sup>/hour for 4000 hours/year using cylinders or manifolded cylinder packs

#### Переломный момент

Срок окупаемости Nitrosourse составит от 6 до 36 месяцев (в зависимости от условий поставки и объема потребления). После первоначальных вложений, расходы на газ с Nitrosourse, резко падают, в то время как при традиционных методах снабжения они растут от года к году.

#### Энергосбережение

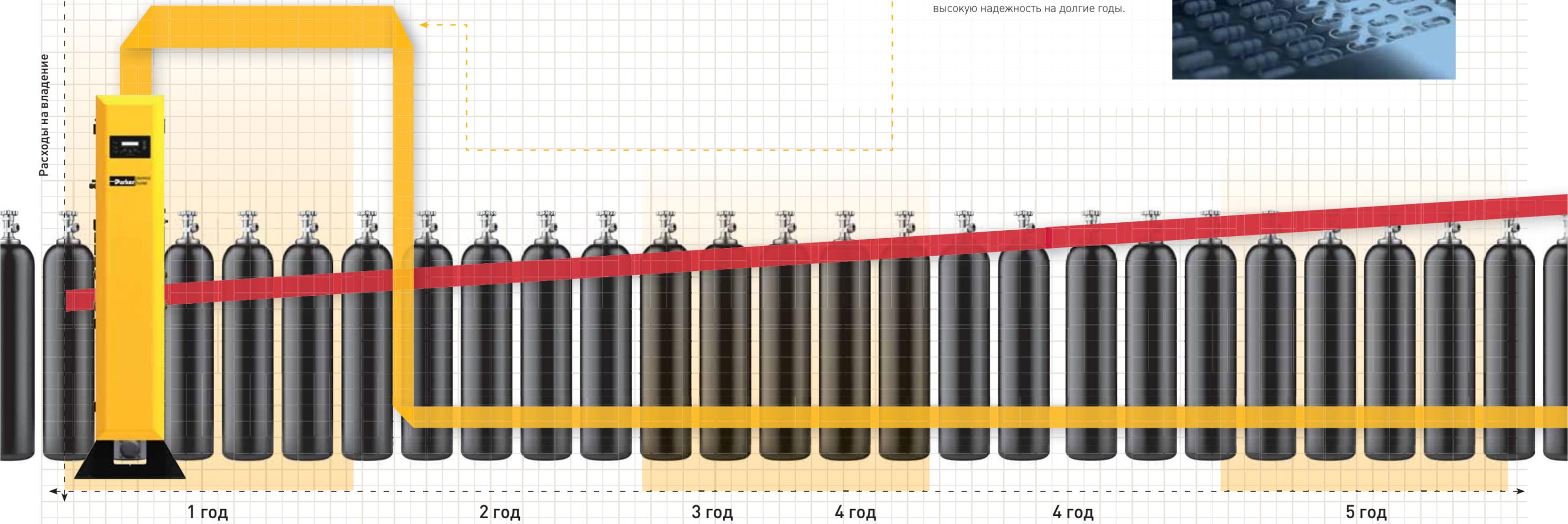
Включающий в себя систему энергосбережения (EST) Nitrosourse потребляет значительно меньше сжатого воздуха, чем другие генераторы азота, обеспечивая значительную экономию затрат, а также высокую надежность на долгие годы.

#### Самая низкая стоимость обслуживания

Как и во всех продуктах Parker, в основе Nitrosourse лежит высокая эффективность, использование только надежных частей и самое главное Молекулярных сит (CMS) с очень долгим сроком службы. Поэтому Nitrosourse требует значительно меньше дорогих запасных частей и обслуживания, в сравнении с другими генераторами, - принося большую экономию в период всего срока службы.



Расходы на владение



## Увеличение прибыли для предприятий различных отраслей

Nitrosource это идеальное решение для производителей в различных отраслях промышленности, от пищевой до фармацевтической, от обрабатывающих отраслей до электронной промышленности. Nitrosource - стационарно установленное оборудование, что позволяет существенно снизить риск поступления не качественного азота - в отличие от традиционных методов снабжения, требующих от пользователя постоянно подключаться к герметичной системе для подключения и отключения баллонов или емкостей с жидким газом.

Nitrosource может работать 24/7 и благодаря передовой системе управления, дает полную уверенность в чистоте газа и безопасности производства. Система управления регулирует широкий ряд используемых внутри технологий, оптимизируя все критические точки, такие как экономичность, чистота, давление и поток.

Nitrosource это единственный генератор с установленным стандартно Регулятором потока для подачи сжатого воздуха с расчетными характеристиками давления и потока, вне зависимости от внешних факторов. Чистота газа постоянно измеряется встроенным анализатором кислорода, и независимо от причины возникновения не годный для потребления газ сбрасывается в атмосферу.

Модульная конструкция Nitrosource позволяет легко увеличить производительность и покрыть увеличившееся потребности в азоте, принося жизненно важную экономию в любой процесс или применение. Вы можете производить столько азота сколько Вам необходимо. И Вы не должны платить за установку переразмеренного генератора, пока у вас нет потребности в увеличенном расходе азота.

### Безопасность для пищевых, пивобезалкогольных и фармацевтических отраслей

Nitrosource прошел независимую экспертизу для применения в пищевой и пивобезалкогольной отраслях промышленности, и продемонстрировал полное соответствие Европейскому законодательству, санитарному законодательству РФ, а также американскому стандарту FDA статья 21. Это делает его абсолютно безопасным выбором для применения в пищевой и фармацевтической промышленности.

## Дополнительное спокойствие с программой расширенной гарантии Parker

Как и вся продукция Parker, Nitrosource высококачественно спроектирован, для надежной и эффективной эксплуатации. Но для усиления уверенности, Вы автоматически получаете право на участие в программе бесплатной расширенной пятилетней гарантии от Parker (Предоставляется при обслуживании оборудования аттестованными сервисными инженерами с использованием оригинальных запасных частей). В случае поломки, Вы будете иметь право на бесплатный ремонт и замену вышедших из строя частей, который проведут сертифицированные сервисные инженеры Parker\*.

\*Расширенная гарантия Parker действует в течение 5 лет или 40 000 часов наработки с момента запуска, или 66 месяцев от даты производства. Свяжитесь с нами для предоставления всех условий гарантии

**Nitrosource предназначен для применения предприятий различных отраслей промышленности:**

- **Производство, хранение и упаковка продуктов питания**
  - чипсы, орехи, молочные продукты, тертый сыр, сухое молоко, кофе, растительные масла
- **Производство и розлив напитков**
- **Фармацевтика**
  - первичное и вторичное производство, централизованные лаборатории, хранение и упаковка
  - обрабатывающая промышленность
  - лазерная резка, термическая обработка, производство пластиковых изделий и композитных материалов
- **Электронная промышленность**

## Модернизируйте свою систему снабжения азотом

Собрав воедино, передовые технологии энергосбережения, уникальные, новейшие инженерные разработки Parker, и глубокое понимание потребностей покупателей, Nitrosorce обозначил новый уровень технических требований к генераторам азота.

### Энергоэффективность

Снижение потребления сжатого воздуха - затрат на электроэнергию. Самая низкая стоимость 1м3 азота.

### Самая низкая стоимость обслуживания, очень долгий срок службы

Новейшие Углеродистые Молекулярные Сита (CMS) производящие азот более эффективно, имеющие очень долгий срок службы - огромная экономия на обслуживании и замене.

### Пятилетняя гарантия

Пятилетняя расширенная гарантия от Parker на 100% освобождает от каких-либо непредвиденных расходов.

### Соответствие требованиям промышленности

Безопасность для пищевых и фармацевтических производств. Полное соответствие Европейскому законодательству, санитарному законодательству РФ, а также американскому стандарту FDA статья 21.

### Система Энергосбережения (EST)

Обеспечение точного соответствия подаваемого воздуха текущему расходу и чистоте азота, снижение потребления сжатого воздуха, и экономия электроэнергии и денег.

### Возможность расширения

Добавьте дополнительный модуль для производства азота при увеличении потребностей предприятия

### Контроль качества

- Регулятор расхода - всегда корректные значения потока и давления.
- Встроенные анализатор кислорода - постоянно измеряемая чистота газа
- Байпас для сброса некондиционного азота - автоматический сброс азота, не соответствующего параметрам
- Входной и выходной регулятор давления - защита генератора или потребителя от повреждений
- Электронная система управления - контроль 100% критических точек

### Удаленный мониторинг

Позволяет подключить генератор к сети предприятия, удаленно контролировать и управлять им

Повышенная эффективность и производительность, максимальная надежность, и качество газа, на которые Вы можете положиться. Nitrosorce это самое умное решение для снабжения азотом. Используя в качестве источника самую надежную систему стационарной генерации азота, Вы можете сконцентрироваться на любых других важных для Вас вещах; улучшая потребительские свойства продукции, и увеличивая доходы вашего бизнеса.



Узнайте больше о том как Nitrosorce может увеличить доходность вашего бизнеса. За подробной информацией и расчетом экономии для конкретного случая, пожалуйста обращайтесь к сотруднику компании Иммертехник

N<sub>2</sub> | NITROSource  
PART OF THE MAXIGAS RANGE

## О компании

Компания Иммертехник занимается решением задач в сфере обеспечения промышленных предприятий сжатым воздухом, а также азотом и кислородом — от подбора оборудования и осуществления поставки до последующего гарантийного обслуживания, технической поддержки, послегарантийного технического обслуживания, поставки запасных частей.

## Наши преимущества

Предлагаемые нами решения строятся, на основе использования современного, качественного и надежного оборудования - воздушных компрессоров, генераторов азота и кислорода зарубежных фирм-производителей, чью продукцию мы представляем в Российской Федерации.

## Контакты офисов

### Центральный офис в Москве

Эл. почта: [info@immertechnik.ru](mailto:info@immertechnik.ru)  
Тел.: **+7 (499) 608-10-15, -10-16, -10-17**  
Факс автомат: **+7 (499) 608-10-14**

### Филиал в Санкт-Петербурге

Эл. почта: [almazov@immertechnik.ru](mailto:almazov@immertechnik.ru)  
Тел./факс: **+7 (812) 324-16-41**

### Филиал в Сибирском ФО

Тел./факс: **+7 (965) 906-35-90**

### Юридический Адрес:

117574, г.Москва, пр-д Одоевского,  
д.3, корп.7

### Почтовый адрес:

142717, Московская область,  
Ленинский район, с. Беседы,  
ул. Ленинская, уч. 14/2-71

