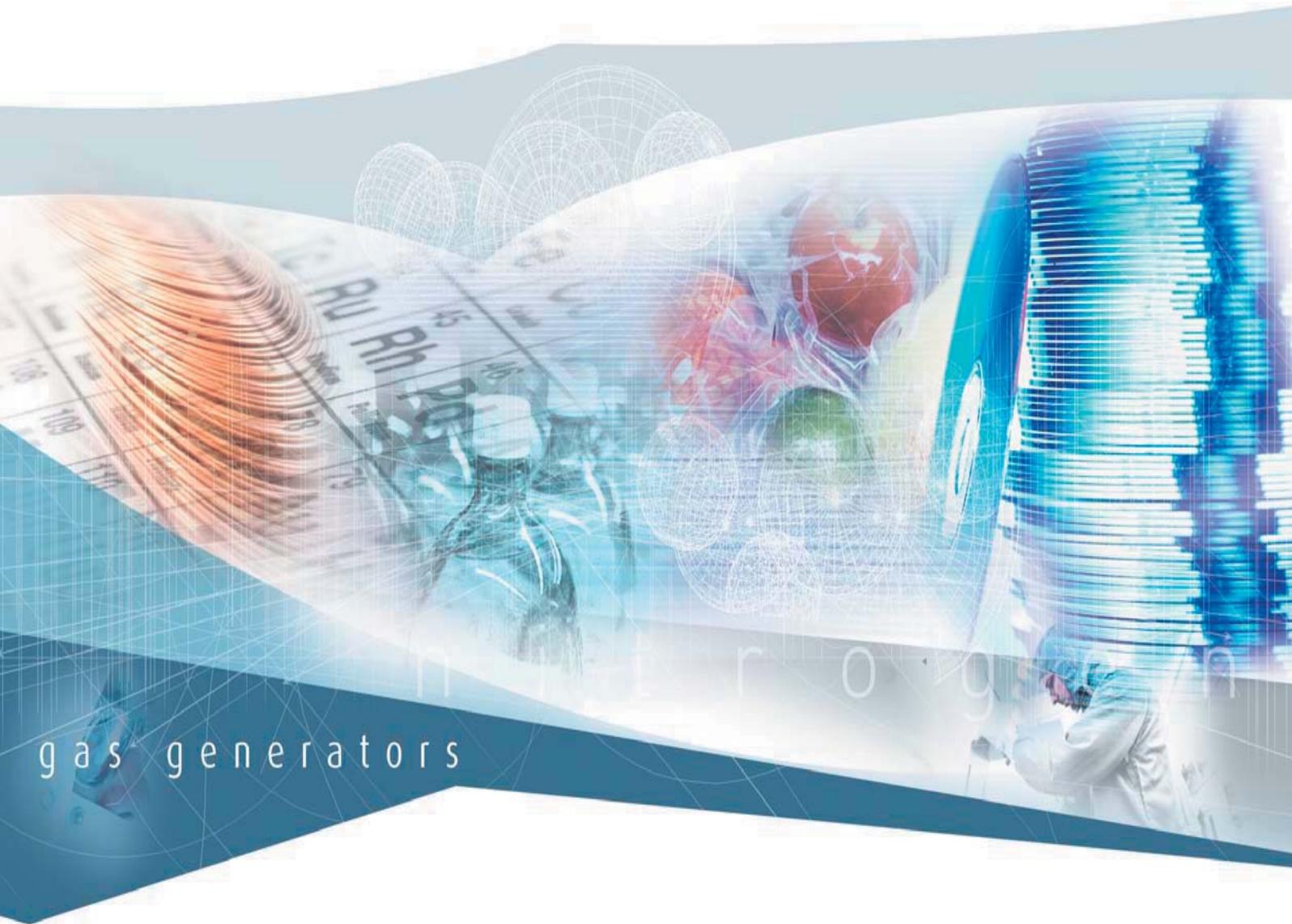




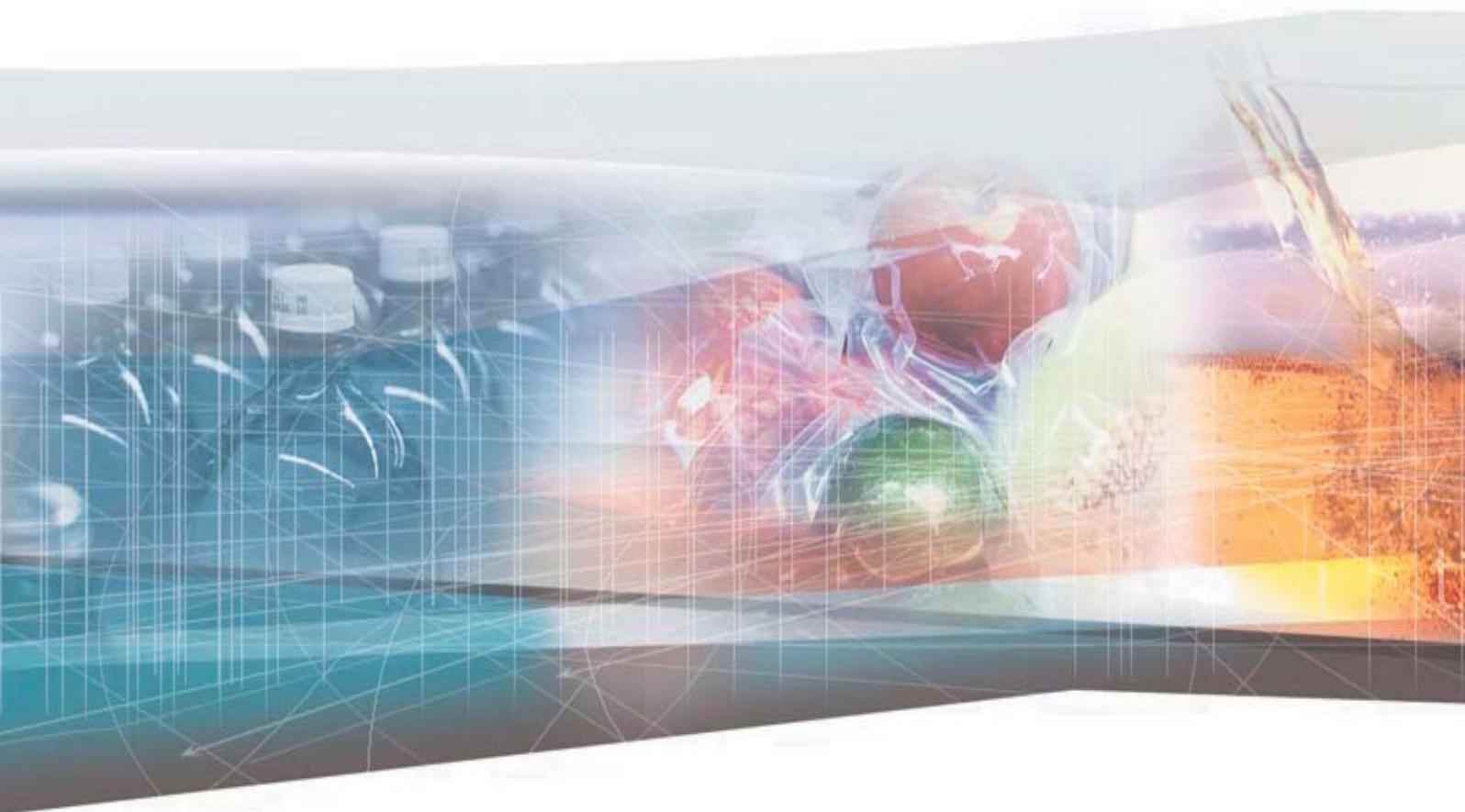
**domnick hunter**



## **Генераторы газообразного азота Серия MAXIGAS**

# Зачем покупать азот? Производите его сами!

... с помощью генераторов азота domnick hunter



Зачем терпеть все неудобства, связанные с покупкой азота, если существует безопасная, надежная альтернатива? И за значительно меньшую цену!

Азот пищевого качества для упаковки пищевых продуктов, азот для отливки из пластика, для лазерной резки металлов? Азот высокой чистоты для производства полупроводниковых устройств, или для использования в лабораторных исследованиях?

Для чего бы Вы не использовали азот, продукция и многолетний опыт компании domnick hunter позволят Вам получить надежную и недорогую систему снабжения производства высококачественным азотом.

Насколько важен азот для *Вашего* предприятия? На многих производствах, азот не менее важен, чем вода и электричество.

Компания domnick hunter понимает ключевую роль азота в производственных процессах наших клиентов.

В течении более чем 40 лет domnick hunter является одним из мировых лидеров в области технологий фильтрации жидких и газообразных сред, сепарации и воздуходеления, применяемых в самых разных областях промышленности.



**domnick hunter**

[www.immertechник.ru](http://www.immertechник.ru)



## Проблемы

Каждый раз, когда Вы заказываете баллоны с газом, или сжиженный азот, Вы платите не только за него. Вы также оплачиваете:

- аренду баллонов или цистерн
- стоимость доставки
- оформление заказа
- стоимость установки и подключения
- расходы по обеспечению безопасности
- а также любые иные расходы, которые производитель азота захочет на Вас возложить

## Решение

Все эти, и многие другие проблемы, связанные с покупным азотом, можно устранить, причем способом не только более эффективным, надежным и безопасным, но и менее дорогим!

## Простое решение

С помощью наших генераторов азота Вы можете сами производить столько азота, сколько Вам нужно, с тем качеством, которое Вам нужно - нажатием одной кнопки и по стоимости, составляющей малую долю Ваших расходов на его закупку.

## Преимущества

- **Постоянство снабжения**  
Генераторы MAXIGAS вырабатывают азот тогда, когда он Вам нужен, 24 часа в сутки. Риск простоя производства из-за отсутствия азота исключен.
- **Нужная чистота**  
MAXIGAS производят азот той чистоты, которая Вам нужна - с содержанием кислорода от 5% до 10 частиц на миллион.
- **Экономия места**  
Компактный дизайн наших генераторов позволит Вам экономить и место, которое раньше занимали баллоны и цистерны.



- **Анализатор содержания кислорода\***  
Все модели MAXIGAS стандартно комплектуются анализатором содержания кислорода, интегрированным с микропроцессорной системой управления.
- **Возможность расширения**  
Модульность MAXIGAS означает, что если Ваше производство будет расти, Вы сможете просто легко добавить новые модули - и получать больше азота.
- **Безопасность и удобство**  
Вам больше не нужно хранить, перемещать и подключать баллоны или цистерны высокого давления.
- **Экономия денег**  
Больше Вы не будете регулярно платить за аренду, заправку, доставку, и не нужные Вам иные расходы производителя азота.

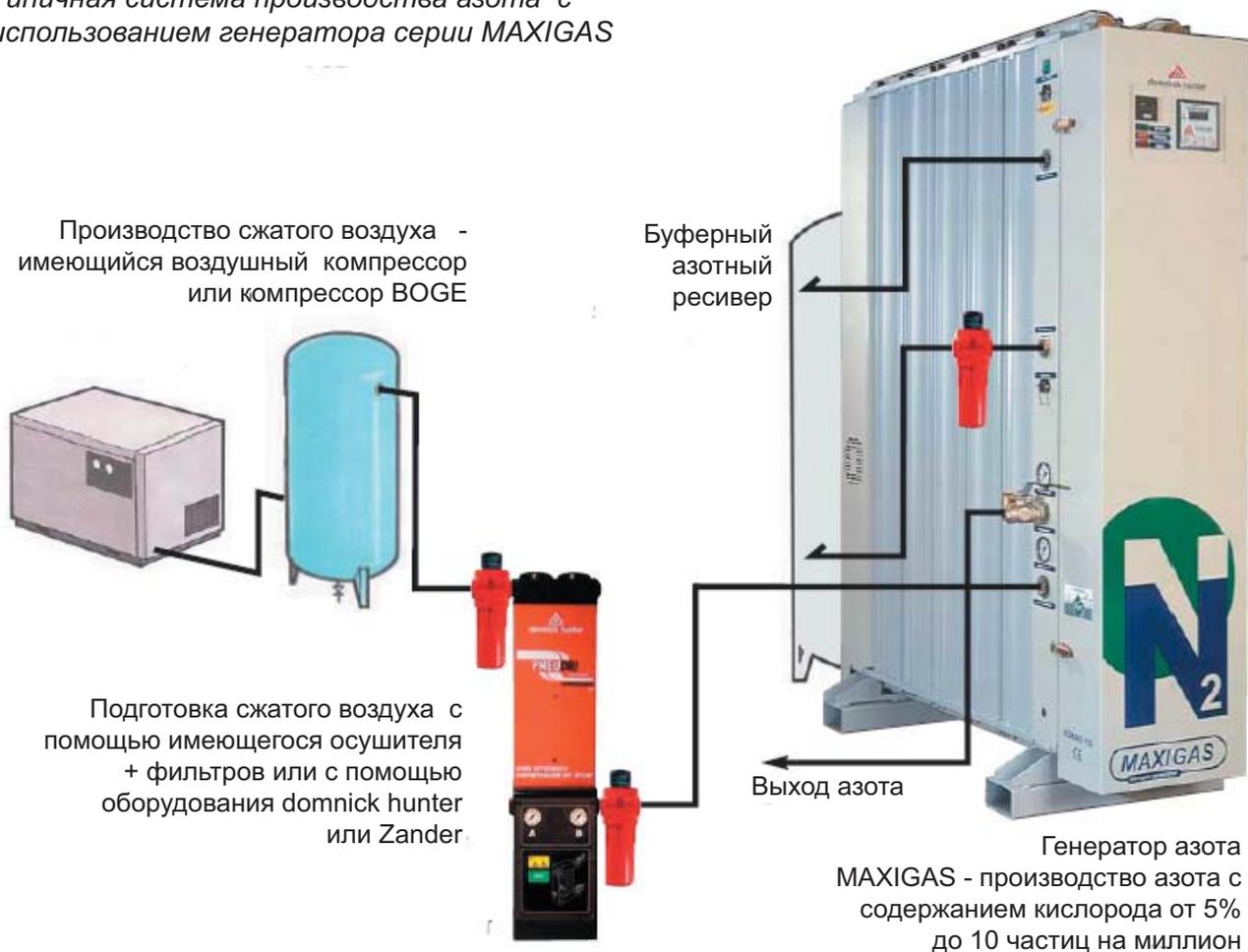
\* Кроме MIDIGAS N2MIDI

# Азот наивысшего качества - с помощью MAXIGAS

Генераторы азота MAXIGAS предоставляют Вам возможность самостоятельно производить газообразный азот, используя в качестве сырья сжатый воздух, производимый обычными воздушными компрессорами.

С MAXIGAS, Вам больше не будут нужны баллоны высокого давления или сосуды со сжиженным газом.

*Типичная система производства азота с использованием генератора серии MAXIGAS*



## Важность подготовки сжатого воздуха

Мы придаем исключительно большое значение надежной работе нашего оборудования.

Для обеспечения долговременного бесперебойного функционирования генераторов азота, мы рекомендуем применять для очистки и осушения используемого сжатого воздуха

предлагаемые нами фильтры и осушители domnick hunter и Zander.

С нашим воздухоподготовительным оборудованием Вы можете быть уверены в том, что Ваш генератор MAXIGAS будет функционировать максимально эффективно.

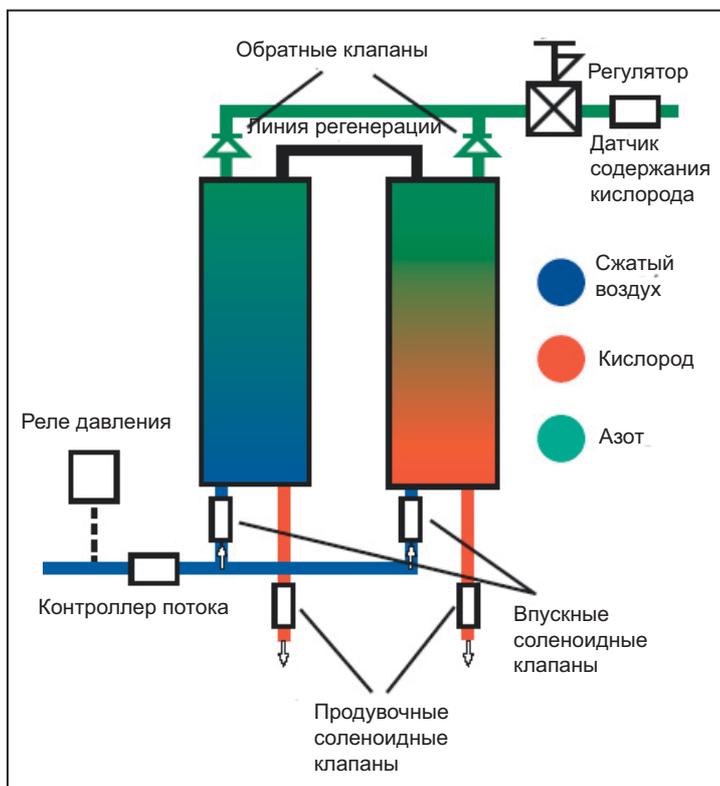
# Принцип работы - извлечение азота из воздуха

Генераторы азота серии MAXIGAS являются воздуходелительными установками, работающими по принципу короткоциклового адсорбции, или PSA (Pressure Swing Adsorption).

Основной частью генераторов MAXIGAS являются парные адсорберы, изготовленные из алюминия методом штамповки. Адсорберы заполнены специальным

адсорбентом - углеродными молекулярными ситами. Предварительно прошедший осушение и очистку сжатый воздух поступает в адсорбер и проходит через слой молекулярных сит, в направлении "снизу вверх". Используемые молекулярные сита предпочтительно задерживают молекулы кислорода и иных газов, пропуская большую часть молекул азота.

Схема устройства генератора азота MAXIGAS



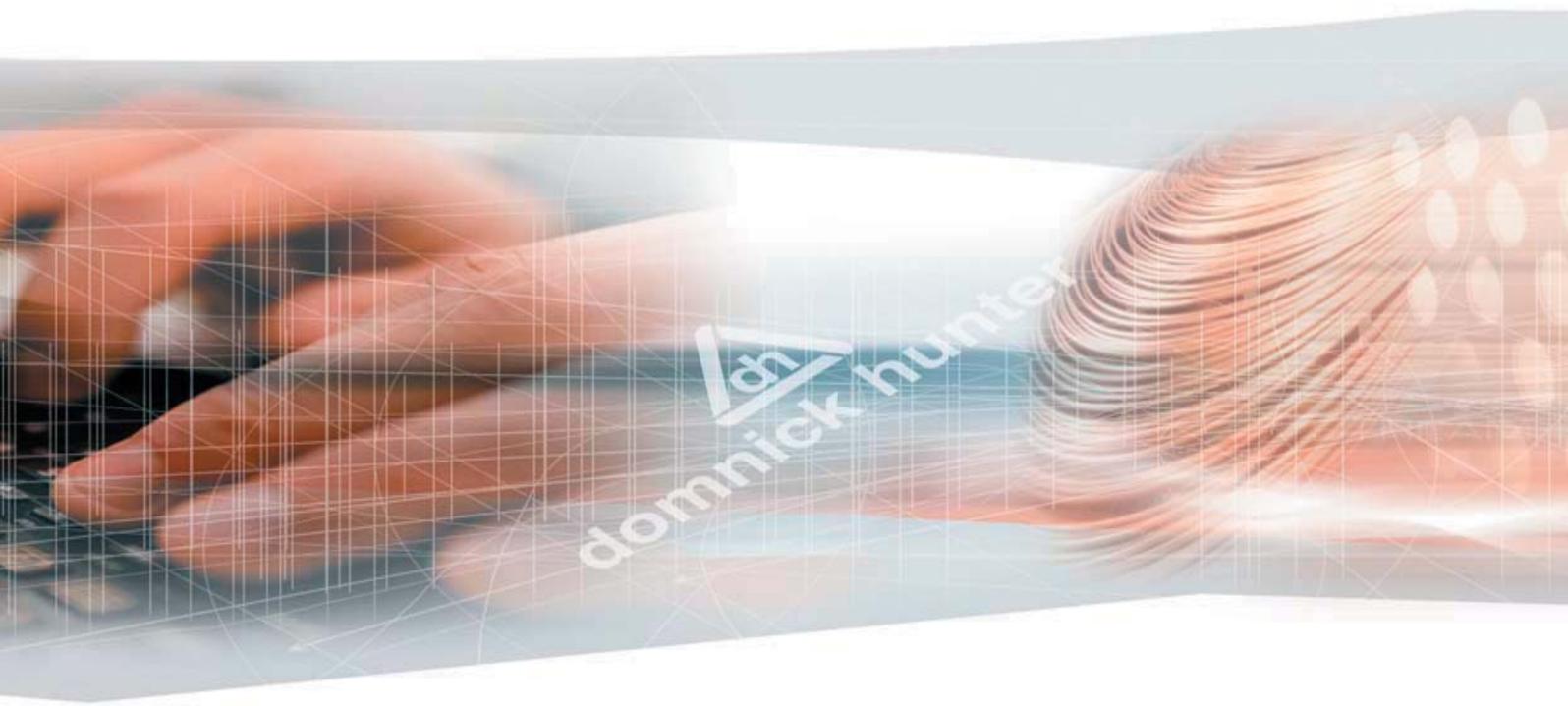
Отличительной особенностью используемых в генераторах азота MAXIGAS углеродных молекулярных сит является значительно меньший диаметр пор. Благодаря этому, молекулы небольших размеров, такие, как молекулы кислорода, задерживаются в порах молекулярных сит. При этом, крупные молекулы азота не могут проникнуть в поры, и продолжают движение через слой адсорбента.



Перед тем, как молекулярные сита достигают насыщения кислородом, генератор MAXIGAS автоматически переключает режим работы адсорберов. Теперь, работавший ранее адсорбер проходит процесс регенерации, а разделение воздуха происходит в другом адсорбере.

Адсорберы циклически переключаются, обеспечивая непрерывную выработку азота.

# Технические данные



Модель	Выход азота, м³/ч - в зависимости от остаточного содержания кислорода									
	10 ppm	100 ppm	500 ppm	0,1%	0,5%	1,0%	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%
Серия N2MIDI										
N2MIDI300	0,68	1,14	-	1,8	3,0	3,5	4,56	-	-	-
N2MIDI600	1,0	1,7	-	3,0	4,4	5,2	7,0	-	-	-
Серия MAXIGAS										
MAXIGAS104	1,97	3,19	8,1	8,9	14,1	17,8	21,9	25,8	29,0	32,2
MAXIGAS106	2,95	4,79	12,1	13,4	21,2	26,6	32,8	38,7	43,5	48,3
MAXIGAS108	3,93	6,38	16,2	17,9	28,3	35,5	43,8	51,6	58,0	64,4
MAXIGAS110	4,92	7,98	20,2	22,4	35,3	44,4	54,7	64,5	72,5	80,4
MAXIGAS112	5,90	9,58	24,2	26,8	42,4	53,3	65,7	77,4	87,1	96,5
MAXIGAS116	7,87	12,77	30,7	34,0	53,7	67,5	83,2	98,1	110,3	122,3
MAXIGAS120	9,83	15,96	37,2	41,2	65,0	81,7	100,7	118,7	133,5	148,0

Данные основаны на следующих условиях: давление сжатого воздуха на входе 7 бар (изб), температура окружающей среды 20-25 °С. Обратитесь к сотрудникам компании "Иммертехник" для подбора нужной модели генератора MAXIGAS.

## Рабочие условия

Давление азота на выходе: до 16,5 бар (изб)\*  
 Температура окружающей среды: +5...+50 °С  
 Давление сжатого воздуха на входе: 6...18 бар (изб)\*  
 Необходимое качество сжатого воздуха на входе:  
 Точка росы сжатого воздуха: < -40 °С  
 Содержание твердых частиц: < 0.1 мкм  
 Содержание компрессорного масла: < 0,01 мг/м³  
 Напряжение электропитания: 220 В, 50 Гц  
 Вход воздуха: G 1"\*  
 Выход азота: G 1/2"

\* Только MAXIGAS (не модели N2MIDI)

## Дружественный интерфейс





## MIDIGAS

Модели MIDIGAS N2MIDI предназначены для обеспечения небольших потребностей в азоте.



## Модульность конструкции

При необходимости увеличения производства азота, к генератору MAXIGAS можно просто добавлять новые блоки воздухоразделения.

## Удаленный мониторинг

В стандартную комплектацию включен аналоговый выход для удаленного мониторинга и выход сигнала тревоги. Дополнительный адаптер N-COM позволяет вести наблюдение за работой MAXIGAS через сеть Интернет.



