



Генераторы азота
NITROPOWER



Вы все еще покупаете азот?

Производите азот сами с помощью канадского генератора NITROPOWER – лучшего на рынке по соотношению цена – качество!

Генераторы азота NITROPOWER

Для удовлетворения потребностей в небольших, качественных и недорогих азотных генераторах научно-производственная компания «Грасис», проведя глубокий анализ отечественных и зарубежных генераторов азота малой производительности, предлагает серийно выпускаемые адсорбционные азотные генераторы NITROPOWER канадского производства. Азотные генераторы выпускаются в двух вариантах NITROPOWER и NITROPOWER PLUS, которые предлагаются в различных комплектациях и могут быть оснащены набором дополнительных опций. Это позволяет Заказчику платить только за то, что ему необходимо, получая при этом неизменно высокое качество.

Преимущества генераторов азота NITROPOWER

Высочайшая эффективность. Использование новейших технологий в конструкции генераторов NITROPOWER позволило реализовать самый низкий расход воздуха на единицу продуктового азота в мире. Это дает Вам возможность экономить на компрессорном оборудовании и существенно снизить затраты на электроэнергию.

В составе генераторов нет сосудов, подпадающих под действие «ПБ 10-115-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», так как объем адсорберов генераторов NITROPOWER не превышает 20 литров.

Возможность наращивать производительность. Вы можете, при необходимости, легко увеличить производительность генератора NITROPOWER за счет модульности его конструкции, осуществляя тем самым поэтапные инвестиции.

Надежность и ресурс работы. Часто производители в погоне за экономией выжимают максимальные параметры в расчете на единицу адсорбента, что приводит к его быстрому износу. Генераторы NITROPOWER спроектированы в расчете на длительную и надежную работу. Линейная скорость газа в них ниже, что уменьшает износ адсорбента и значительно увеличивает ресурс работы генераторов.

Минимальный срок поставки. Как правило, генераторы NITROPOWER имеются на складе, и срок поставки определяется только доставкой. Таким образом, Вы получаете оборудование быстрее, что сокращает срок окупаемости инвестиций.

Широкая линейка позволяет Вам выбрать необходимую модель азотного генератора, не переплачивая за излишнюю производительность.

Высокое качество генераторов NITROPOWER обеспечивается за счет серийного производства, отличного качества сборки, использования качественных комплектующих ведущих производителей Европы, США и Японии, надежной системы клапанов. Генераторы поставляются в полной заводской готовности.

Новейшая система управления. Реализована новейшая система управления с возможностью самодиагностики и подключения к общезаводской системе АСУ ТП.

Широкий спектр услуг. Обладая большим опытом, НПК «Грасис» может реализовывать проекты любой сложности, начиная с поставок генераторов и заканчивая проектами «под ключ». Специалисты НПК «Грасис» осуществляют шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание поставляемого оборудования.

Рабочие условия генераторов азота NITROPOWER

Давление азота на выходе	до 10 бар (изб)
Температура окружающей среды	+5...+35° С
Давление сжатого воздуха на входе	6...13 бар (изб)
Вход воздуха	G 1/2" и G3/4" (для NP+)
Выход азота	G 1/2" и G3/4" (для NP+)
Напряжение электропитания	220 В, 50 Гц
Качество сжатого воздуха на входе:	
Точка росы сжатого воздуха	< + 3°С
Содержание твердых частиц	< 0,1 мкм
Содержание компрессорного масла	< 0,01 мг/м ³



Модельный ряд генераторов азота NITROPOWER

Производительность* и расход воздуха** генераторов, м³/ч	Азот/ воздух	Чистота азота, %							
		97	99	99,5	99,9	99,95	99,99	99,995	99,999
NITROPOWER-4	азот	16,2	11,2	9,7	7	6,2	4,5	3,3	2,4
	воздух	45	42	37	36	35	33	29	26
NITROPOWER-6	азот	24,3	16,8	14,5	10,5	9,3	6,7	5	3,6
	воздух	66	63	57	54	51	48	43	39
NITROPOWER-8	азот	32,4	22,3	19,3	14	12,4	9	6,6	4,8
	воздух	90	84	78	72	69	66	57	52
NITROPOWER-10	азот	40,6	27,9	24,2	17,5	15,4	11,2	8,3	6
	воздух	114	105	96	93	84	81	72	65
NITROPOWER-12	азот	48,7	33,5	29	21	18,5	13,5	9,9	7,2
	воздух	135	126	114	111	102	96	86	78

* производительность приведена к стандартным условиям (t=20° С, P=760 мм рт. ст).

** расход воздуха приведен при давлении 10 бар.

Модельный ряд генераторов азота NITROPOWER PLUS

Производительность* и расход воздуха** генераторов, м³/ч	Азот/ воздух	Чистота азота, %							
		97	99	99,5	99,9	99,95	99,99	99,995	99,999
NITROPOWER PLUS 2	азот	21,7	15,1	13	9,5	8,1	6,1	4,3	3,2
	воздух	60	57	51	50	45	43	38	34,5
NITROPOWER PLUS 4	азот	43,4	30,2	26	19	16,2	12,2	8,7	6,4
	воздух	120	113	102	100	89	87	76	69
NITROPOWER PLUS 6	азот	65	45,2	38,9	28,5	24,3	18,2	13	9,6
	воздух	180	170	153	151	134	130	113	103,5
NITROPOWER PLUS 8	азот	86,7	60,3	51,9	37,9	32,4	24,3	17,4	12,7
	воздух	241	227	204	201	178	173	151	138

* производительность приведена к стандартным условиям (t=20° С, P=760 мм рт. ст).

** расход воздуха приведен при давлении 13 бар.

NITROPOWER



NITROPOWER PLUS



Система управления со встроенной платой-газоанализатором и расходомером обеспечивает возможность интеграции в систему вышестоящего уровня (АСУ ТП предприятия) для обеспечения дистанционного контроля и управления всеми технологическими процессами.

В зависимости от выбранных опций и моделей могут контролироваться следующие параметры:

- температура воздуха на входе в генератор;
- давление воздуха на входе в генератор;
- давление продуктового газа на выходе из генератора;
- концентрация кислорода в продуктивном газе на выходе из генератора;
- давление в адсорберах генератора;
- расход продуктового газа на выходе из азотного генератора (опция).

Дополнительные опции



Ресивер воздушный



Воздушный компрессор



Осушитель



Ресивер азота



Воздушные фильтры



Дожимной компрессор



Комплект для подключения ресивера



Комплект для подключения генератора к источнику сжатого воздуха



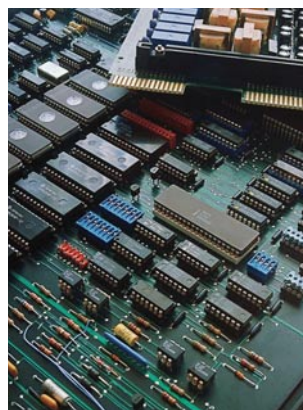
Комплексное сервисное обслуживание в гарантийный и послегарантийный период



Применение генераторов NITROPOWER и NITROPOWER PLUS

Адсорбционные азотные генераторы NITROPOWER малой производительности широко используются для решения различных задач:

- упаковка пищевых продуктов в инертной среде: орехи, сухофрукты, сыр и др.
- продление срока хранения овощей и фруктов
- бутилирование вина, сока
- лазерная резка металлов
- сварка
- производство полупроводников
- создание инертной среды в микроэлектронике
- упаковка лекарственных препаратов
- проведение медицинских и технологических анализов
- продувка и очистка фармпрепаратов



НПК «Грасис» – признанный лидер в области газоразделения предлагает генераторы азота NITROPOWER и NITROPOWER PLUS для индивидуального решения задач вашего бизнеса.

Принцип производства азота

Генераторы азота NITROPOWER работают по принципу PSA – Pressure Swing Adsorption (короткоциклового безнагревной адсорбции). Основу генераторов составляет набор стальных адсорберов, заполненных специальным адсорбентом – углеродным молекулярным ситом. Этот специально подготовленный материал обладает порами таких размеров, которые преимущественно поглощают (адсорбируют) кислород, позволяя проходящему через адсорбер воздуху обогащаться азотом.

Предварительно прошедший осушение и очистку сжатый воздух поступает в генератор и проходит через адсорберы снизу вверх. Молекулы азота, слабо проникающие в поры адсорбента, проходят через адсорбер и поступают в продуктовую линию, а кислород накапливается в адсорбенте.

Емкость адсорбента по поглощению кислорода ограничена, поэтому генераторы NITROPOWER автоматически переключают режим работы адсорберов – одна группа адсорберов работает на поглощение кислорода, вторая – регенерируется. Во время регенерации давление в адсорбере понижается и накопленный кислород выпускается в атмосферу. Адсорберы циклически переключаются, обеспечивая непрерывную выработку азота.

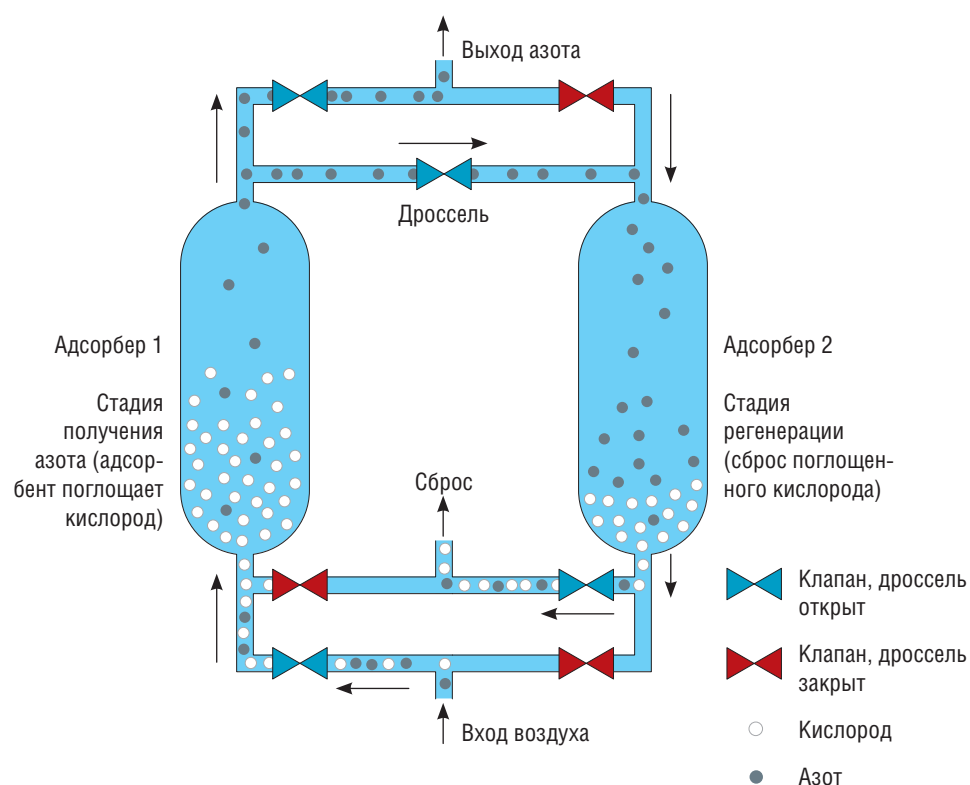
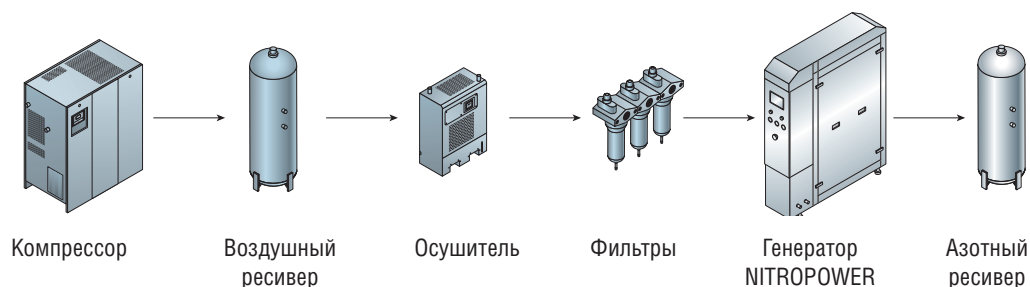


Схема производства азота с использованием генератора азота NITROPOWER





ГРАСИС

НПК «Грасис»

Россия, 115088, г. Москва,

2-й Южнопортовый проезд, д.16, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 777-77-34

E-mail: info@grasys.ru

www.grasys.ru

Информация, представленная в данном буклете, является рекламной и не является публичной офертой.
Производитель имеет право изменить параметры генераторов Нитропауэр без предварительного уведомления.