

Генераторы азота

14–437 м³/час при чистоте газа 97 %,
давление на входе 7,5 бар изб



Увеличьте свою прибыль

Высококачественные и надёжные генераторы азота Ingersoll Rand предлагают широкий спектр инновационных решений для удовлетворения ваших производственных потребностей и снижения стоимости эксплуатации по сравнению с традиционными поставками азота.



Получите дополнительную информацию об установках PSA (адсорбция с переменным давлением) для производства азота

Преимущества производства азота на месте

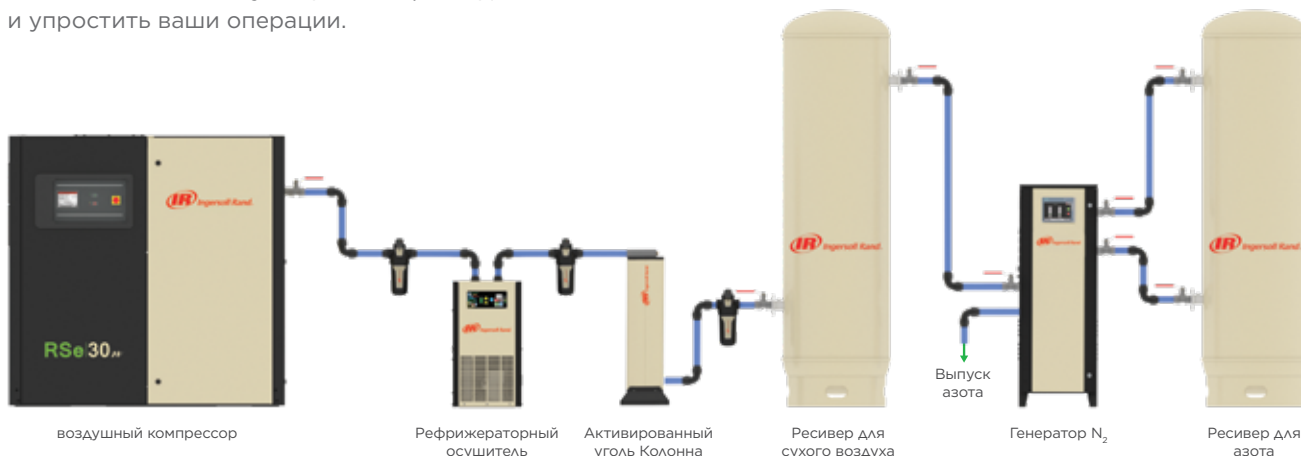
Атмосфера Земли на 78 % состоит из азота, что делает его одним из наиболее доступных и экономичных инертных газов. Применяется во избежание возгорания, коррозии и порчи продукции. Во многих отраслях промышленности азот используется в производственных процессах при изготовлении, например, продуктов питания и напитков, электроники, нефтехимической и фармацевтической продукции, а также при производстве металлов.

Компания Ingersoll Rand предлагает полную линейку решений по производству азота, которые позволяют отказаться от традиционной доставки азота, снизить эксплуатационные расходы и упростить ваши операции.

Производство азота на месте с помощью компании Ingersoll Rand помогает вашему бизнесу реализовать следующие преимущества:

- Снижение стоимости эксплуатации по сравнению с предыдущим годом
- Упрощение бизнес-процессов с помощью единого надёжного партнёра для ваших потребностей в производстве азота
- Сокращение количества отходов и более устойчивая работа с точки зрения экологической рациональности
- Устранение проблем с безопасностью и экологией, связанных с хранением азота

Позвольте компании Ingersoll Rand стать вашим надёжным партнёром в области комплексных решений и обслуживания систем производства азота.



Преимущества модульного производства азота на месте

Установки компании Ingersoll Rand для производства азота методом адсорбции с переменным давлением (PSA) устраняют необходимость в традиционных методах транспортировки и хранения азота, обеспечивая реальную экономию средств. Благодаря доступу ко всему нашему ассортименту сопутствующих продуктов и услуг вы получите надёжного партнёра по решениям для производства азота от начала до конца.

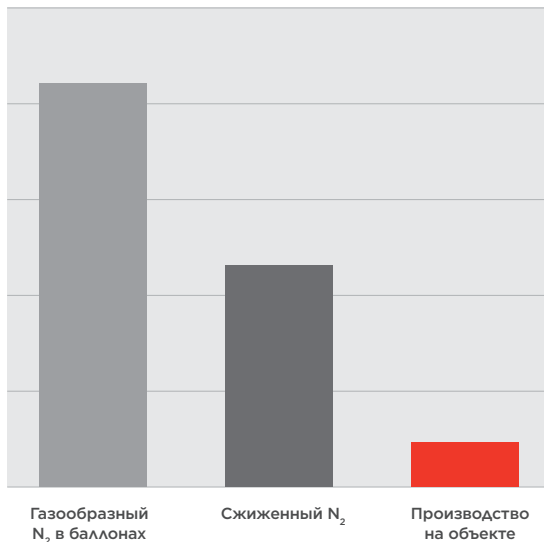
Производство азота на месте с помощью компании Ingersoll Rand:

- Снижает эксплуатационные расходы за счёт производства азота на вашем предприятии из свободно доступного воздуха
- Обеспечивает максимальную энергоэффективность системы за счёт эффективного использования азота из воздуха
- Обеспечивает чистоту N_2 , необходимую для вашей работы: от 97 до 99,999 %
- Предоставляет вам доступ к местным обученным техническим специалистам компании Ingersoll Rand, чтобы обеспечить вам полное спокойствие

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ФАКТАМИ

10–20 % азота обычно теряется из-за выпуска или невозможности извлечения всего продукта из канистр.

Годовые эксплуатационные расходы



Генераторы азота Ingersoll Rand обычно окупаются в течение одного года. По окончании первого года вы получите экономию по сравнению с предыдущим годом.

Как работают установки PSA для производства азота

Технология PSA использует конструкцию двойной колонны, где производство азота и регенерация в колонне происходят одновременно.

Производство N_2

1 Сжатый воздух поступает в установку, 2 а O_2 адсорбируется из воздуха углеродным молекулярным ситом (CMS). 3 Оставшийся N_2 удаляется для использования.

Регенерация

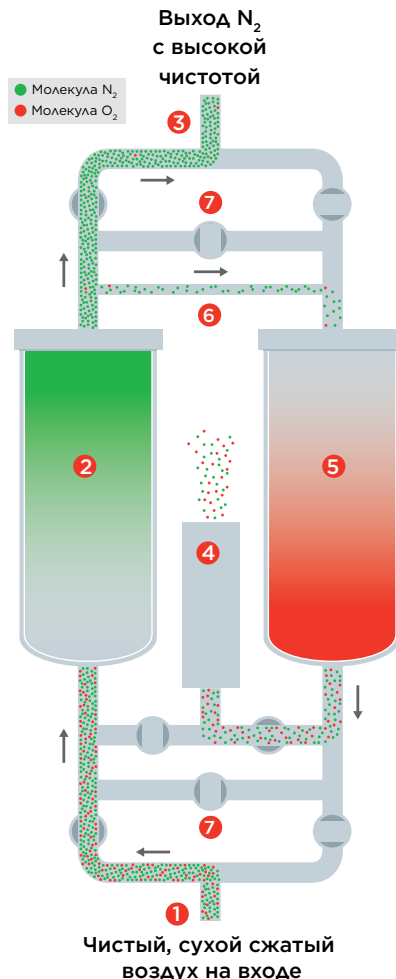
4 Давление из регенерационной колонны сбрасывается в атмосферу. 5 O_2 в CMS возвращается обратно в воздух, находящийся не под давлением, который выходит из колонны. 6 Небольшое количество N_2 перенаправляется в колонну для помощи в регенерации CMS.

Выравнивание давления

7 После регенерации впускной и выпускной клапаны установки закрываются, а две колонны открываются по отношению друг к другу для выравнивания давления с использованием N_2 , который находится под давлением.

Переключение между колоннами

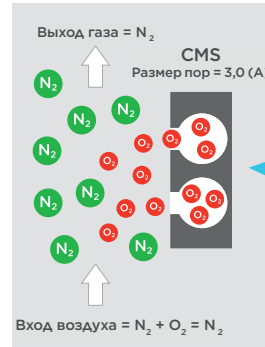
После уравнивания та колонна, в которой недавно выполнялась регенерация, теперь становится производственной колонной, а регенерация происходит в другой колонне.



Встроенная надёжность

Ваш успех зависит от безопасности и надёжности — вот почему это присуще всем нашим установкам PSA для производства азота. Каждая система поставляется предварительно собранной и протестированной на заводе для простого монтажа по принципу «подключи и работай» на вашем объекте, чтобы обеспечить максимальную производительность и гарантировать работу сразу после монтажа. Наша прочная конструкция включает в себя:

- Высококачественный адсорбент CMS (углеродное молекулярное сито), который продлевает срок службы изделия и упрощает техническое обслуживание
- Интеллектуальные средства управления, предназначенные для оптимизации рабочих параметров, улучшения рабочих характеристик и защиты всей системы производства азота
- Бортовой анализатор кислорода с оксидом циркония (ZrO_2) исключает регулярную калибровку и (или) замену прибора
- Дополнительный высококачественный расходомер не требует калибровки



Модульная универсальность

Модульная конструкция наших генераторов азота обеспечивает гибкое масштабируемое решение для точного соответствия вашим производственным требованиям, а также лёгкий путь расширения по мере роста вашей производственной деятельности.

Один контроллер может управлять тремя дополнительными многоярными установками



Добавляйте дополнительные модули по мере необходимости в увеличении производства азота



- Патентованная модульная конструкция адаптируется к спросу и изменениям масштаба предприятия
- Гибкое увеличение производительности за счёт добавления модулей или нескольких рядов
- Добавьте до восьми модулей в каждый стандартный шкаф и управляйте тремя дополнительными многоярными установками с помощью одного контроллера
- Простота монтажа на месте — не требуются специальные инструменты или оборудование

Модель	Производительность, м³/ч при различной чистоте азота при 7,5 бар изб							Вход NPT	Выход NPT	Размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
	L 97 %	L 99 %	L 99,50 %	H 99,90 %	U 99,95 %	U 99,99 %	U 99,999 %				
NG9	14,1	10,7	8,9	6,3	5,4	3,8	2,4	1"	1/2"	520 x 830 x 1422	256
NG18	28,1	21,3	17,7	12,2	10,7	7,6	4,6	1"	1/2"	520 x 955 x 1422	366
NG26	41,9	31,8	26,4	18,8	16,0	11,3	7,1	1"	1/2"	520 x 1183 x 1422	476
NG35	55,6	42,1	35,1	24,9	21,2	15,1	9,4	1"	1/2"	520 x 1411 x 1422	586
NG44	69,2	52,4	43,6	31,0	25,5	18,6	11,7	1"	1/2"	520 x 1639 x 1422	696
NG52	82,6	62,6	52,1	37,0	31,5	22,5	13,9	1"	1/2"	520 x 1867 x 1422	806
NG61	96,0	72,7	60,5	43,0	35,4	25,8	16,2	1"	1/2"	520 x 2095 x 1422	916
NG69	109,2	82,7	68,9	48,9	41,6	29,7	18,4	1"	1/2"	520 x 2323 x 1422	1026

Модель	Производительность, м³/ч при различной чистоте азота при 13,0 бар изб							Вход NPT	Выход NPT	Размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
	L 97 %	L 99 %	L 99,50 %	H 99,90 %	U 99,95 %	U 99,99 %	U 99,999 %				
NG9HP	18,3	13,4	10,3	6,1	5,0	3,1	н/п	1"	1/2"	520 x 830 x 1422	256
NG18HP	36,5	26,6	20,5	12,1	10,0	6,1	н/п	1"	1/2"	520 x 955 x 1422	366
NG26HP	54,5	39,7	30,6	18,0	15,0	9,1	н/п	1"	1/2"	520 x 1183 x 1422	476
NG35HP	72,3	52,7	40,7	23,9	19,9	12,1	н/п	1"	1/2"	520 x 1411 x 1422	586
NG44HP	89,9	65,6	50,6	29,8	24,8	15,0	н/п	1"	1/2"	520 x 1639 x 1422	696
NG52HP	107,4	78,4	60,4	35,6	29,6	17,9	н/п	1"	1/2"	520 x 1867 x 1422	806
NG61HP	124,8	91,0	70,2	41,3	34,3	20,8	н/п	1"	1/2"	520 x 2095 x 1422	916
NG69HP	141,9	103,5	79,9	47,0	39,1	23,7	н/п	1"	1/2"	520 x 2323 x 1422	1026



Программы технического обслуживания

Сжатый воздух и азот имеют решающее значение для вашей работы. От правильной стратегии обслуживания зависит предотвращение незапланированных несвоевременных простоев и производственных перерывов. Инвестируйте в своё будущее с надёжным глобальным партнёром, используя одну из наших программ технического обслуживания. Наши программы могут включать полную передачу риска на срок до 10 лет в отношении любого нашего оборудования для производства сжатого воздуха и азота.



Найдите самый подходящий для вас план технического обслуживания



IngersollRand.com

Компания Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), руководствуясь духом предпринимательства и концепцией собственности, стремится улучшить жизнь наших сотрудников, клиентов и общества. Клиенты полагаются на нас из-за нашего технологического превосходства в создании особо важных процессов и промышленных решений. Более 40 наших уважаемых брендов предлагают продукцию и услуги, которые остаются превосходными в самых сложных и суровых условиях. Наши сотрудники поддерживают клиентов в течение всего срока службы оборудования, опираясь на свою постоянную приверженность опыту, производительности и эффективности. Дополнительная информация представлена на веб-сайте www.IRCO.com.

Ingersoll Rand, IR, логотип IR, NitroGuard и EnergyAssistant являются товарными знаками компании Ingersoll Rand, её дочерних и (или) аффилированных компаний. Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев. Воздушные компрессоры компании Ingersoll Rand не рассчитаны, не предназначены и не сертифицированы для подачи воздуха, пригодного для дыхания. Компания Ingersoll Rand не даёт разрешения на использование специализированного оборудования в системах подачи воздуха для дыхания и не несёт ответственности или обязательств в случае, если компрессоры используются в системах подачи воздуха для дыхания. Содержание настоящей брошюры не подразумевает расширение каких-либо гарантий или представлений, заявленных или подразумеваемых, в отношении описываемых в настоящей брошюре изделий. Любые подобные гарантии или другие условия продажи изделий должны соответствовать применяемым компанией Ingersoll Rand для таких изделий стандартным условиям продажи, которые можно получить по запросу. Усовершенствование своей продукции — цель, которую постоянно преследует в деятельности компания Ingersoll Rand. Все конструктивные решения, схемы, рисунки, фотографии, а также технические условия, которые содержатся в этом документе, служат только для иллюстративных целей и могут включать в себя дополнительные возможности и (или) функциональность. Они могут быть изменены без уведомления или обязательств.

