

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: cro@nt-rt.ru | <https://compair.nt-rt.ru>

Ваш непрерывный источник газообразного азота высокой чистоты на месте Генераторы азота PSA



Получение газообразного азота на месте и
в любое время

СN2 СЕРИЯ

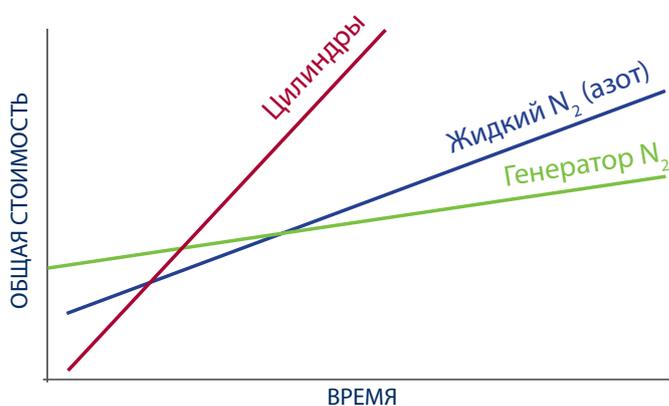
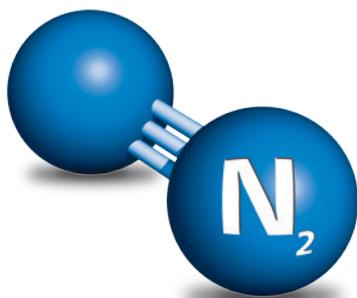
Получение промышленного газообразного азота непосредственно из источника

Экономичное, надежное и безопасное решение для удовлетворения средних и крупных потребностей в азоте

Газообразный азот широко используется в промышленных нуждах, включая упаковывание в газовой среде, а также позволяет предотвращать возникновение пожаро- и взрывоопасных ситуаций на химических заводах.

Компания CompAir предоставляет лучшие комплексные и экономичные решения для систем генерации газообразного азота из сжатого воздуха, которые позволяют потребителям полностью удовлетворить свои потребности в производстве газообразного азота на месте.

В сравнении с традиционными методами поставки локальные системы генерации азота являются чрезвычайно экономичным решением с коротким сроком окупаемости, который не превышает во многих случаях двенадцати месяцев.



Срок окупаемости поставок в баллонах может не превысить одного года тогда, как срок окупаемости поставок жидкого азота займет от двух до трех лет.

Это удобная и безопасная альтернатива

Местами установки для нашей системы могут стать простая компрессорная станция или производственная площадка, оснащенные стандартным трубопроводом без каких-либо особых требований.

Газообразный азот производится при низком давлении, исключая опасные производственные факторы, связанные с баллонами газа высокого давления.

Исключаются возможная потребность в ручных операциях.

“ Выбор данного управление снабжения азотом взамен предоставления подобных услуг от третьих лиц значительно снизит затраты на обслуживание. ”



Производство газообразного азота на основе уже существующей системы сжатого воздух потребует минимум дополнительной площади..

Генераторы азота серии CN компании ComPAir используют технологию адсорбции с перепадом давления (PSA) для отделения молекул азот от других молекул сжатого воздуха.

Кислород и другие газовые примеси удаляется тогда, как азот проходит в накопитель.

Особенности конструкции и управления генераторов азота компании ComPAir обеспечивают максимальную производительность газа, снижают расход сжатого воздуха тем самым, достигая высокого уровня эффективности.

Модульный принцип конструкции традиционных двухбашенных генераторов PSA серии CN компании ComPAir демонстрирует большую универсальность так, как могут быть сконфигурированы для соответствия с изменениями оборудования при увеличении потребности в азоте. Для гарантии вашего спокойствия дополнительные модули могут обеспечить дополнительную производительность в режиме ожидания или сервисного обслуживания. Компактная конструкция установки позволяет проходить в стандартные дверные проемы.

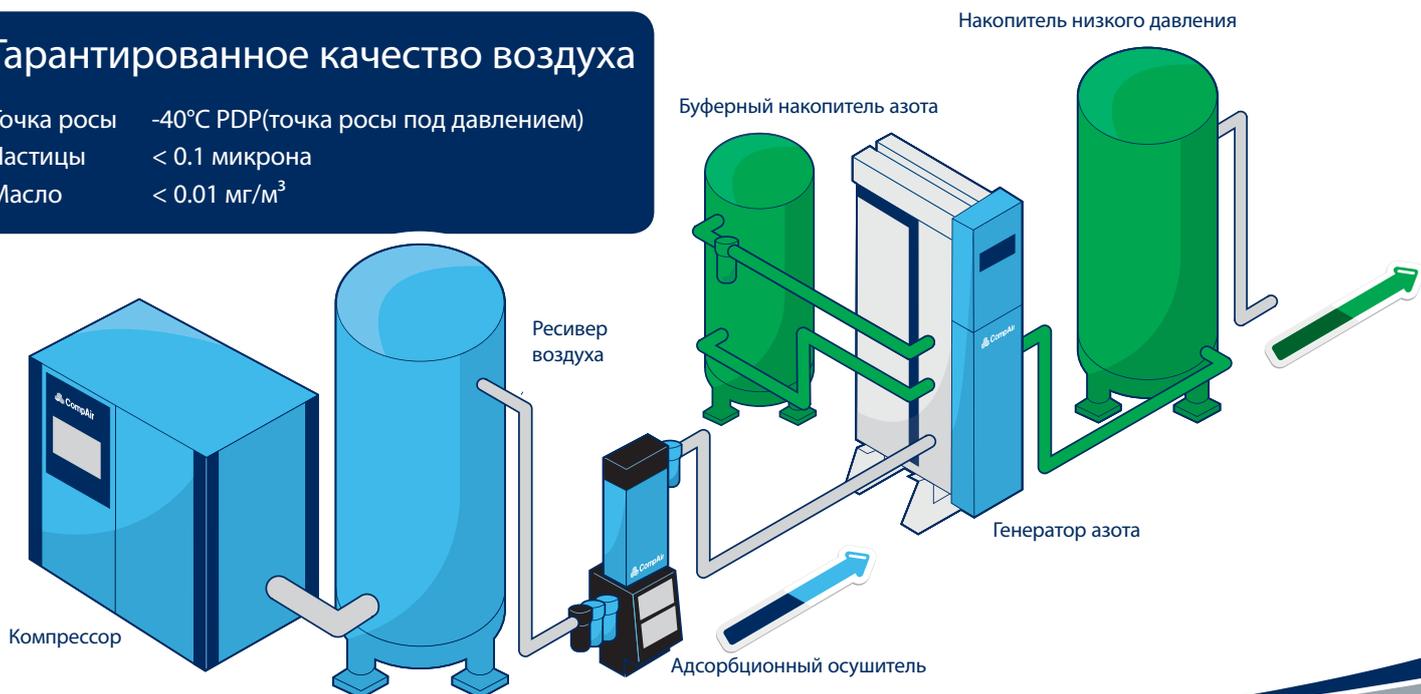
Локальная генерация азота стала проще

Компания ComPAir предоставляет исчерпывающую гамму продукции необходимую для создания локальной системы генерации азота. Гарантией оптимальной производительности, безотказной и долговременной работы генераторов азота является использование высококачественного сжатого воздуха.

Для того, чтобы обеспечить генераторам азота подачу высококачественного сжатого воздуха, воздушные компрессоры и установки предварительной обработки оснащены адсорбционными осушителями и коалесцирующими фильтрами.

Гарантированное качество воздуха

Точка росы	-40°C PDP(точка росы под давлением)
Частицы	< 0.1 микрона
Масло	< 0.01 мг/м ³



Генерация азота является в любом случае лучшим решением

Генераторы азота компании CompAir имеют многочисленные преимущества перед традиционными видами поставок

В сравнении с услугами внешних подрядчиков локальная генерация отличается большей универсальностью, а также существенно влияет на время и затраты..

- Повышение уровня безопасности без нужды хранения или обращения с баллонами высокого давления
- Снизить время простоя за счет снабжения по необходимости.
- Снижение затрат с процентом окупаемости до 90%
- Азот высокой чистоты при стабильном расходе и давлении
- Компактная конструкция обеспечивает экономию пространства
- Универсальная модульная конструкция
- Низкая стоимость эксплуатации
- Проверенная высокая надежность



Компании могут производить азот в зависимости от своих потребностей со значительно более низкими затратами чем стоимость поставок газа внешними подрядчиками.



Традиционные поставки газа связаны с наличием баллонов высокого давления, емкостей большой и малой вместимости. Генераторы азота компания CompAir делают рабочие места сотрудников более безопасными, исключая риски для здоровья и безопасности присущие традиционному снабжению газом.

Это капиталовложение, которое окупается с лихвой

Система генерации азота может снизить затраты до 90% в сравнении с традиционными методами поставок. Срок окупаемости при переходе с жидкого на систему генерацию газообразного азота занимает для компании, как правило, менее двух лет. Для компании, которая использует баллоны, срок окупаемости может занять менее двенадцати месяцев.



Специализированное и простое решение для многочисленных технологических нужд

Азот – это чистый, инертный газ, который, прежде всего, используется для удаления кислорода из продуктов или процессов, а также находит свое применение для широкого ряда промышленности и технологических процессов. Компактная конструкция систем может быть легко установлена на уже существующей компрессорной станции, сведя к минимуму затраты и простои.

- Производство продуктов питания и напитков
- Фармацевтическая и химическая промышленность
- Электронная промышленность
- Промышленное производство

“ В условиях современного глобального рынка, потребители ожидают максимального уровня качества при минимальных затратах вне зависимости от времени года и местонахождения.

”

Упаковывание в модифицированной газовой среде улучшает качество продукта и продлевает его срок хранения

Порча продукта может произойти с момента его производства. Растущий спрос потребителей на свежие, качественные продукты без консервантов привел к разработке способа упаковывания в модифицированной газовой среде (МГС). Азот, прежде всего, используется для снижения содержания кислорода в упаковке продукта, а так же ухудшения его качества. Вторая причина его использования

Азот, как заполняющий газ, обеспечивает герметичность, которая предотвращает разрушение упаковки.



Там, где надежность – это ключевое понятие

Применение азота в фармацевтической промышленности

Поставка азота по необходимости при соответствующем надежном уровне его чистоты является решающей в фармацевтической промышленности, а, именно, вне зависимости от порядка очередности поставок для производства фармацевтической продукции или в лаборатории для оценки его качества.

Компания CompAir поставляет технологии сжатого воздуха для множества технологических нужд фармацевтической промышленности. Таким образом, с недавнего времени высококачественный сжатый воздух используется для генерации высококачественного азота.

Азот, поставляемый компанией CompAir, соответствует следующим требованиям:

- азот <10 ppm содержание кислорода
- Диоксид углерода <1 ppm
- оксид углерода <1 ppm
- водяной пар <5 ppm (-66°C точка росы)
- общее количество углеводородов <5 ppm



PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

Никаких загрязнений... никакого риска

Компания CompAir предлагает широкий спектр безмасляных компрессоров, каждый из которых создан гарантировать ваше спокойствие.

Мы неизменно гарантируем 100% чистоту воздуха и соответствие его самым строгим стандартам качества.



Производственная эффективность

Показатели производственной эффективности основываются на следующих данных: Входное давление 7 бар (изб.)/100 фунт/кв. дюйм (изб.) и 20 - 25°C температура окружающей среды. Воспользуйтесь информацией компании ComPAir по производственной эффективности в других условиях

Рег. номер иска	Расход азота /Чистота (Содержание кислорода)																									
	5ppm		10ppm		50ppm		100ppm		250ppm		500ppm		0,10%		0,50%		1%		2%		3%		4%		5%	
	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm
CN20033	-	-	0,6	0,3	1,2	0,7	1,5	0,9	1,9	1,1	2,4	1,4	2,4	1,4	3,4	2,0	4,3	2,5	5,8	3,4	7,2	4,2	8,4	4,9	9,4	5,5
CN20072	-	-	1,2	0,7	2,4	1,4	3,2	1,9	3,2	2,3	4,7	2,8	4,7	2,8	6,9	4,1	8,5	5,0	11,6	6,8	14,3	8,4	16,7	9,8	18,8	11,1
CN20090	-	-	1,5	0,9	3,2	1,9	4,2	2,5	4,2	3,1	6,5	3,8	6,5	3,8	9,5	5,6	11,5	6,8	15,2	8,9	18,7	11,0	21,7	12,8	24,5	14,4
CN2-20P	3,5	2,1	4,5	2,6	6,7	3,9	8,0	4,7	9,7	5,7	11,1	6,5	12,4	7,3	17,7	10,4	21,3	12,5	25,3	14,9	29,8	17,5	30,9	18,2	33,7	19,8
CN2-25P	5,3	3,1	6,8	4,0	10,1	5,9	12,0	7,1	14,6	8,6	16,7	9,8	18,6	10,9	26,6	15,7	32,0	18,8	38,0	22,4	44,7	26,3	46,4	27,3	50,6	29,8
CN2-35P	7,0	4,1	9,0	5,3	13,4	7,9	16,0	9,4	19,4	11,4	22,2	13,1	24,8	14,6	35,4	20,8	42,6	25,1	50,6	29,8	59,6	35,1	61,8	36,4	67,4	39,7
CN2-45P	8,8	5,2	11,3	6,7	16,8	9,9	20,0	11,8	24,3	14,3	27,8	16,4	31,0	18,2	44,3	26,1	53,3	31,4	63,3	37,3	74,5	43,9	77,3	45,5	84,3	49,6
CN2-55P	10,5	6,2	13,5	7,9	20,1	11,8	24,0	14,1	29,1	17,1	33,3	19,6	37,2	21,9	53,1	31,3	63,9	37,6	75,9	44,7	89,4	52,6	92,7	54,6	101,1	59,5
CN2-60P	11,6	6,8	15,0	8,8	22,3	13,1	26,6	15,7	32,3	19,0	36,9	21,7	41,2	24,3	58,9	34,7	70,8	41,7	84,1	49,5	99,1	58,3	102,7	60,4	112,1	66,0
CN2-60P	13,3	7,8	17,1	10,1	25,5	15,0	30,4	17,9	36,9	21,7	42,2	24,8	47,1	27,7	67,3	39,6	80,9	47,6	96,1	56,6	113,2	66,6	117,4	69,1	128,1	75,4
CN2-75P	14,5	8,5	18,6	10,9	27,7	16,3	33,1	19,5	40,2	22,7	46,0	27,1	51,3	30,2	73,3	43,1	88,2	51,9	104,7	61,6	123,4	72,6	127,9	75,3	139,5	82,1
CN2-80P	16,1	9,5	20,7	12,2	30,8	18,1	36,8	21,7	44,6	26,3	51,1	30,1	57,0	33,6	81,4	47,9	98,0	57,7	116,4	68,5	137,1	80,7	142,1	83,6	155,0	91,2

Входные параметры

Качество воздуха на входе	Давление воздуха на входе	
ISO 8573-1: 2010 Класс 2.2.2 (2.2.1 с высоким содержанием паров масла)	CN20033-90	6 - 13 bar g (87 - 188 psi g)
	CN2-20P - CN2-80P	6 - 13 bar g (87 - 188 psi g)

Электрические параметры

Напряжение питания	Мощность	Предохранитель
100 / 240 ± 10% V ac 50/60Hz	CN20033-90	(Противопожарный (T), 250V, 5 x 20мм НВС. Коммутационная способность 1500A @ 250v, включенный в реестр UL)
	80 W	
	CN2-20P - CN2-80P	
	55 W	

Параметры окружающей среды

Температура окружающей среды	Влажность	Класс защиты IP	Высота	Уровень шума
5° - 50°C 41° - 122°F	50% @ 40°C (80% MAX ≤ 31°C)	IP20 / NEMA 1	<2000m (6562ft)	< 80 db (A)

Порты подключения

Воздухозабор и N2 на выходе в буфер, N2 при входе из буфера N2 на выходе	
CN20033-90	G 1/2
CN2-20P - 80P	G1

Вес и габариты

Модель	Высота		Ширина		Глубина		Вес	
	мм	ВХОД	мм	ВХОД	мм	ВХОД	кг	фунт
CN20033	1034	41	450	18	471	19	98	216
CN20072	1034	41	450	18	640	26	145	320
CN20090	1034	41	450	18	809	33	196	432
CN2-20P	1894	76	550	22	881	35	299	659
CN2-25P	1894	76	550	22	1050	42	284	846
CN2-35P	1894	76	550	22	1219	49	469	1034
CN2-45P	1894	76	550	22	1388	56	553	1219
CN2-55P	1894	76	550	22	1557	62	638	1406
CN2-60P	1894	76	550	22	1726	69	722	1591
CN2-65P	1894	76	550	22	1895	76	807	1779
CN2-75P	1894	76	550	22	2064	83	892	1966
CN2-75P	1894	76	550	22	2233	89	976	2151

Вес и габариты в упакованном состоянии

Модель	Высота		Ширина		Глубина		Вес	
	мм	ВХОД	мм	ВХОД	мм	ВХОД	kg	фунт
CN20033	612	24	1490	59	950	38	174	383
CN20072	612	24	1490	59	950	38	221	487
CN20090	612	24	1490	59	950	38	272	597
CN2-20P	729	29	2000	80	1090	44	399	879
CN2-25P	729	29	2000	80	1260	50	496	1093
CN2-35P	729	29	2000	80	1430	57	580	1278
CN2-45P	729	29	2000	80	832	33	686	1512
CN2-55P	729	29	2000	80	1770	71	782	1724
CN2-60P	729	29	2000	80	1935	77	897	1977
CN2-65P	729	29	2000	80	2100	84	997	2197
CN2-75P	729	29	2000	80	2275	91	1093	2409
CN2-80P	729	29	2000	80	2445	98	1186	2614

Больше опций и уровней чистоты доступны по запросу. Справочник размеров находится в отдельном буклете.

Мировой опыт- сильный локальный сервис

Торговая марка CompAir, опыт безупречных инженерно-технических изысканий которой превышает 200 лет, предлагает широкий ассортимент надежных, энергоэффективных компрессоров и вспомогательного оборудования для различных сфер применения.

Специалисты широкой сети сбытовых организаций CompAir и дистрибьюторы, работающие по всему миру, обладают профессиональной компетенцией и предоставляют безупречное обслуживание на месте, обеспечивая надлежащую поддержку наших самых современных технологий.

В составе международной компании Gardner Denver компания CompAir является неизменным лидером в сфере разработки систем подачи сжатого воздуха. Апогеем ее работы стало появление на рынке целого ряда наиболее энергоэффективных компрессоров с низким уровнем воздействия на окружающую среду, которые сегодня помогают клиентам добиваться целей на пути своего устойчивого развития и даже опережать их.



Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93