

## Генераторы азота GASET серия NPM.



Страна происхождения  
**Китай**

**2023**

## О компании:

Компания GSE Technology (Suzhou) Co., Ltd. (далее GSE) располагается в китайской провинции Цзянсу, в городе Чаншу, технопарк Юйшань, и является инновационным технологическим предприятием, специализирующимся на инновациях, исследованиях и разработках, производстве и продаже высокопроизводительного газогенерирующего оборудования и сопутствующих услуг. Продукты включают модульные генераторы азота, генераторы кислорода, генераторы водорода, генераторы азота с мембранным разделением, генераторы азота с адсорбцией под давлением и различные типы оборудования для очистки газов. Они широко используются в медицине, научно-исследовательских институтах, 3D-печати, лабораториях, пищевой промышленности, SMT, упаковке и испытаниях полупроводников, химической промышленности и стали, судостроение и морское машиностроение, и другие отрасли промышленности.

Профессиональная команда предприятия, постоянно улучшает линейку оборудования, используя инновационные технологии в области передовых промышленных газовых технологий. Компания уделяет внимание научным и технологическим исследованиям, а также активно занимается разработкой продуктов, проектированием и научно-исследовательским техническим сотрудничеством с мировыми научно-исследовательскими институтами, чтобы создавать более совершенные продукты.



## Примеры другой продукции компании GSE:



*Генератор кислорода*



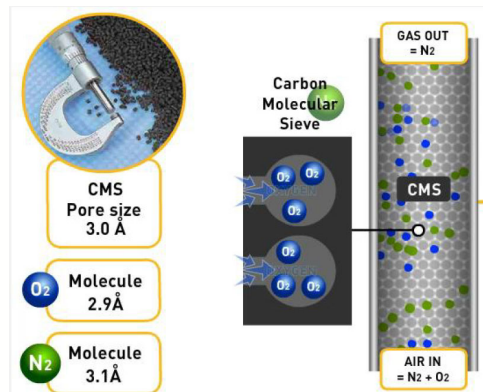
*Линия очистки и подготовки газов*

## Описание оборудования:

Модульный генератор азота серии NPM использует технологию адсорбции под давлением, используя атмосферный воздух в качестве сырья и высококачественные адсорбенты.

Основной принцип работы: при определенном давлении адсорбционная способность адсорбента на кислороде намного больше, чем у азота.

Адсорбент поглощает молекулы кислорода при давлении в 2.9 атмосферы. Азот только при 3.1 атмосферы. Удерживая давление в колоннах от 2.9 до 3.0 атмосфер, кислород адсорбируется в углеродных молекулярных мембранах (CMS-адсорбент), оставляя азот, который проходит колонну и выходит через выходной клапан.

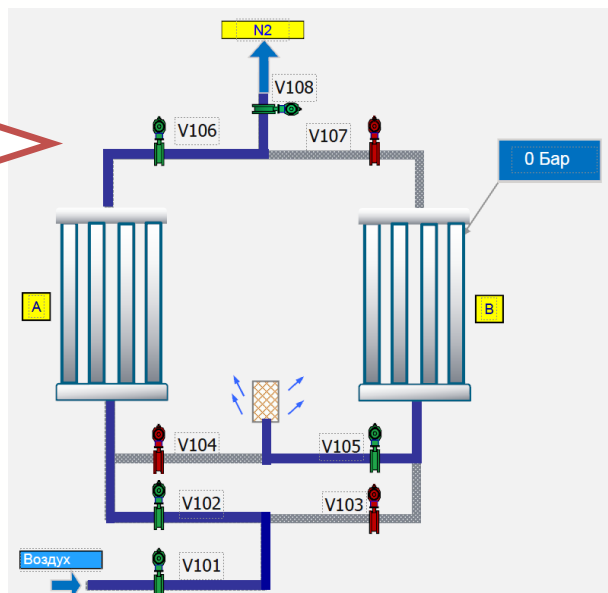
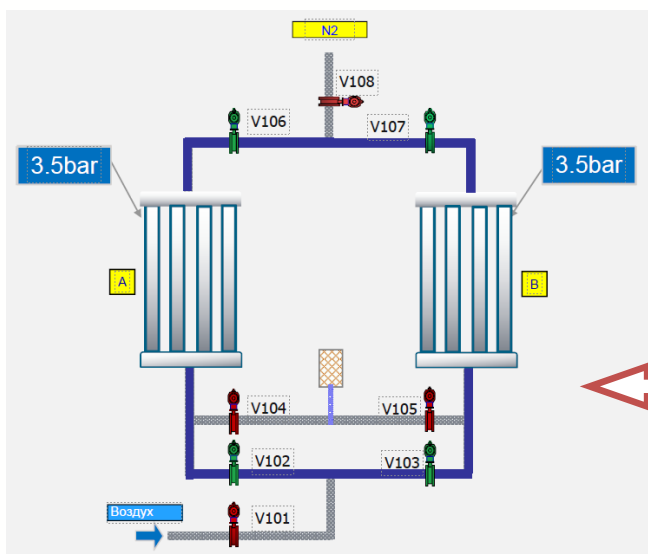


Генератор имеет следующие конструктивные особенности:



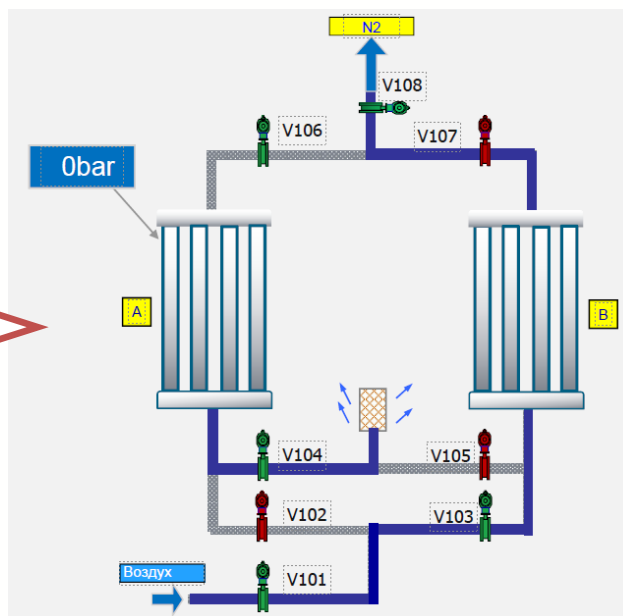
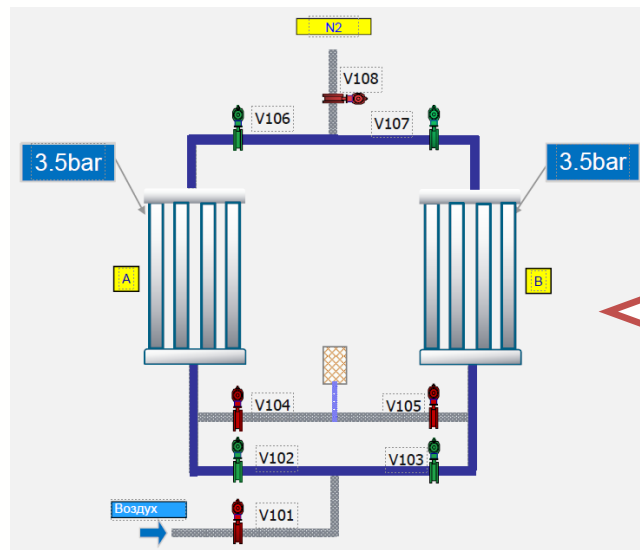
Цикл получения азота происходит в установке за 4 этапа:

**1 этап.** Адсорбция в колонне А, регенерация и сброс давления в колонне В.



**2 этап.** Происходит выравнивание давления в колонне А и В.

**3 этап.** Адсорбция в колонне В, регенерация и сброс давления в колонне А.



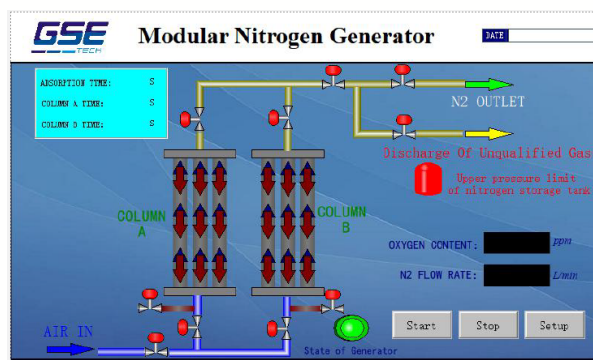
**4 этап.** Происходит выравнивание давления в колонне А и В (как и на 2 этапе).

(Время адсорбции: 40 секунд / время выравнивания давления: 0,5 секунд)

Программа управляет открытием и закрытием пневматических клапанов для управления чередующаяся циркуляция адсорбента, адсорбция под давлением, декомпрессии и удаления.

Параметры позволяют регулировать частоту азота от 95% до 99,999 (10 ppm).

Все управление осуществляется при помощи сенсорного экрана.



Текущее давление на входе, выходе, в колоннах, дублируются на механических манометрах, что обеспечивает оперативное отображение состояния и этап работы.

## Параметры оборудования:

Модель	Производительность м3/ч к чистоте							Габариты д*ш*в			вес кг	Объем Ресивера Литры
	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.995%	99.999%	д	ш	в		
<b>NPM01P</b>	4.3	3.6	2.9	2.4	1.8	1.5	1.1	570	495	1690	110	50
<b>NPM02</b>	8.1	6.8	5.4	4.5	3.5	2.8	2.0	570	470	1690	146	50
<b>NPM04</b>	16.2	13.5	10.8	8.9	7.0	5.7	4.3	735	470	1690	213	100
<b>NPM06</b>	24.3	20.3	16.2	13.4	10.5	8.8	7.1	900	470	1690	280	100
<b>NPM08</b>	32.4	27.0	21.6	17.7	13.8	11.7	9.6	1060	470	1690	347	200
<b>NPM10</b>	40.5	33.8	27.0	22.1	17.2	14.6	12.0	1270	470	1690	418	200
<b>NPM12</b>	48.6	40.5	32.4	27.0	21.6	18.5	15.3	1440	470	1690	490	200
<b>NPM14</b>	56.7	47.3	37.8	31.5	25.2	21.5	17.8	1600	470	1690	555	200
<b>NPM16</b>	64.8	54.0	43.2	36.0	28.8	24.6	20.4	1760	470	1690	621	200
<b>NPM18</b>	72.9	60.8	48.6	40.5	32.4	27.7	22.9	1930	470	1690	688	300
<b>NPM20</b>	81.0	67.5	54.0	45.0	36.0	30.8	25.5	2090	470	1690	753	300
<b>NPM20+</b>	94.5	78.8	63.0	52.5	42.0	35.9	29.7	2140	470	1840	835	300
<b>NPM24</b>	97.2	81.0	64.8	54.0	43.2	36.9	31.5	1590	660	1700	948	300
<b>NPM28</b>	113.4	94.5	75.6	63.0	50.4	43.0	35.6	1800	660	1700	1083	500
<b>NPM32</b>	129.6	108.0	86.4	72.0	57.6	49.2	40.8	1960	660	1700	1219	500
<b>NPM36</b>	145.8	121.5	97.2	81.0	64.8	55.3	45.8	2130	660	1700	1355	500
<b>NPM40</b>	162.0	135.0	108.0	90.0	72.0	61.5	51.0	2290	660	1700	1490	500