



НПО ГЕЛИЙМАШ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**УСТАНОВКА
КИСЛОРОДНАЯ
ТРАНСПОРТАБЕЛЬНАЯ
ТАдК-0,018-01**



NPO GELIYMASH



В последнее время потребителей технических газов, не нуждающихся в крупных воздуходелительных установках (ВРУ) прослеживается тенденция и желающих иметь полную автономность в обеспечении себя кислородом и азотом. Традиционно используемые низкотемпературные ВРУ, представляющие собой довольно сложные и дорогостоящие объекты, требующие высокой квалификации обслуживающего персонала, не всегда отвечают требованиям такого рода потребителей.

Приемлемой альтернативой в таких случаях нам видится применение адсорбционных воздуходелительных установок, действие которых основано на селективном поглощении азота или кислорода воздуха молекулярно-ситовыми адсорбентами в условиях, так называемой короткоциклового безнагревной адсорбции (КБА) или по зарубежной терминологии Pressure Swing Adsorption (PSA). К числу факторов, обеспечивающих конкурентоспособность установок КБА, прежде всего, следует отнести их сравнительную дешевизну, простоту монтажа, эксплуатации и технического обслуживания. Кроме того, установки этого типа отличает высокая степень пожаробезопасности, простота автоматизации технологического процесса на всех стадиях, включая пуск и остановку, короткий период пуска и неограниченная длительность рабочей кампании, обусловленная отсутствием вероятности «забивки» холодной аппаратуры.

ОАО «НПО ГЕЛИЙМАШ», наряду с разработкой нового поколения ВРУ, базирующихся на холодильном цикле низкого давления, освоило производство ряда установок КБА для получения газообразных кислорода и азота.

Назначение

Получение кислорода из атмосферного воздуха методом короткоциклового безнагревной адсорбции (КБА). Установка размещена в стандартном контейнере типа 1СС. Климатическое исполнение установки УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69. Установка имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Получаемый кислород используется практически во всех отраслях промышленности: нефтегазовой, химической, стекольной, машиностроении, металлургии, а также для газопламенных работ, переработки и утилизации отходов.



Принцип работы

Атмосферный воздух, сжатый в компрессоре до давления 0,7 МПа, поступает через систему воздухоподготовки в адсорбционный генератор кислорода. В адсорберах генератора, заполненных специальным сорбентом, азот поглощается, а оставшийся кислород через систему клапанов направляется в кислородный ресивер. С помощью дожимного компрессора кислород через наполнительную рампу закачивается в стандартные баллоны под давлением 15 МПа.





Преимущества

- Низкая стоимость по сравнению с криогенными установками
- Высокие эксплуатационные характеристики
- Надежность и безопасность
- Автоматический режим работы
- Минимум обслуживающего персонала
- Мобильность, возможность размещения в полевых условиях

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Номинальная производительность по продуктовому газу (кислороду), м ³ /ч, не более (при нормальных условиях)	18
Давление продуктового газа, МПа, не более	15,0
Содержание кислорода в продуктивном газе, % об.	93±2
Содержание водяных паров в продуктивном газе при 20 °С и 760 мм рт. ст., г/м ³ , не более	0,005
Потребляемая мощность установки, кВт, не более	40
Габаритные размеры (при транспортировке), мм, не более	
высота	2591
ширина	6058
длина	2438
Общая масса установки, кг, не более	6000
Срок службы установки до капитального ремонта, лет	8

115280, Москва, ул. Автозаводская, 25

тел/факс: (499) 242-50-77, 766-84-94,
факс: (495) 234-91-11

www.geliymash.ru

e-mail: info@geliymash.ru

NPO GELIYMASH