

## Аргон | Аргон ВЧ, аргон УВЧ, аргон ОСЧ, аргон чистый

### Формула Характеристика

# Ar

При нормальных условиях — газ без цвета и запаха. Инертен. При высокой концентрации в воздухе вызывает удушье. Тяжелее воздуха.

#### Кодировка вещества

CAS 7440-37-1

UN 1006 (Сжатый)

ЕС 231-147-0

UN 1951 (Криогенный)

#### Тип баллонов

1-10 л.

11-20 л.

40-50 л.

Алюминиевые

Моноблоки

Другая тара



### Чистота

Класс чистоты	Чистота	Примеси [ppm]								
		H <sub>2</sub> O	O <sub>2</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CFCI
Аргон нулевой	≥99.999%	≤3	≤2	≤0.2	≤1	1	≤5	—	—	—
Аргон 5.0	≥99.999%	≤3	≤2	≤0.5	—	—	—	—	—	—
Аргон 5.5	≥99.9995%	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Аргон 6.0	≥99.99999%	≤0.5	≤0.5	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.5	≤0.5	—	—
Аргон 7.0	≥99.99999%	≤50 ppb	≤30 ppb	≤30 ppb	≤30 ppb	≤30 ppb	—	≤30 ppb	—	≤1 ppb

### Класс опасности

Международная маркировка в соответствии с ГГС (GHS)

Сигнальное слово: **ОСТОРОЖНО**

H-фразы:

Сжатый газ → H280 — Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

Криогенная жидкость → H281 — Содержит охлажденный газ; может вызывать криогенные ожоги или увечья.



ADR Класс: 2

1A (Сжатый)

3A (Криогенный)

### Получение

Чистый аргон получают в промышленном масштабе путем сжижения и последующего разделения жидкого воздуха. Для получения чистого аргона берется сырой аргон из воздуходелительной установки, содержащий до 5% кислорода, затем дополнительно очищается от кислорода во вторичной колонне методом «противодавления». Особо чистым аргон становится в процессе дополнительной очистки на специальном оборудовании.

### Физические свойства

Молекулярная масса		39.948		
Точка кипения	при 1.013 бар [°C]	-185.87	при 14.5 psi [°F]	-352.55
Плотность газа	при 1.013 бар, 15°C [кг/м³]	1.691	при 1 атм., 70 °F [lb/ft³]	0.103
Давление жидкости	при 0 °C [бар]	—	при 32 °F [psi]	—
	при 20 °C [бар]	—	при 70 °F [psi]	—
Диапазон КППР [%]		—		

## Применение

- ✓ В газовой хроматографии в качестве газа-носителя.
- ✓ При плазменном травлении, ионной имплантации.
- ✓ В качестве инертной подушки при выращивании кристаллов.
- ✓ В спектроскопии и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.
- ✓ В атомно-абсорбционной спектрометрии в качестве защитного газа для графита.
- ✓ В качестве компонента специальных сварочных смесей или в чистом виде в сварочных процессах для защиты сварочной ванны, корня шва.
- ✓ В лампах, фосфоресцирующих трубках.
- ✓ В медицине при аргоноплазменной коагуляции.
- ✓ В смеси с фтором для эксимерных лазеров.
- ✓ В качестве продувочного газа в лабораториях.
- ✓ Как компонент поверочных газовых смесей.



Auto



Constr



Food



Manuf



Pharma



Medical



Metal



Chem



Petrol



R&amp;D



OEM



Energy



Semi

[Купить](#)