



При нормальных условиях этот химический элемент находится в газообразной форме. Он инертный, не вступает в реакцию с другими веществами без катализации. Газ криптон является одноатомным, не обладает выраженным запахом или вкусом, бесцветен.

CAS: 7439-90-9

Техническая консультация

Систематическое название	Крипто́н
Традиционно применяемые синонимы	Kr, Krypton
CAS (международный численный идентификатор)	7439-90-9
Температура плавления вещества	— 157,37 °C
Температура кипения	— 153,42 °C
Плотность газа криптон	3,745 кг в 1 куб. м.
Атомная масса	83,798 а. е. м.

При охлаждении до температуры ниже -153 °C газ криптон становится жидкостью, а при температуре в -157 °C переходит в твёрдую форму. Если поместить вещество в условия давления 6ти атмосфер, оно приобретёт характерный для хлороформа острый запах. В стандартных условиях газ криптон может давать свечение, характеризующееся голубовато-зелёными оттенками.

Применение и хранение

Газ криптон является достаточно редким и добывается преимущественно из атмосферы. Чтобы получить 1 куб. м. вещества необходимо переработать около 1 миллиона куб.м. воздуха. Полезные качества элемента нашли для него применение в приборостроении, медицине и других сферах:

- газ криптон активно применяется при производстве ламп. Он способен повышать стабильность светового потока, к тому же обладает низкой

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



теплопроводностью, что позволяет добиваться значительной мощности светильников;

- эти же качества делают Криптон ценным изоляционным материалом. Газ криптон закачивается в стеклопакеты, обладающие способностью не проводить холод с улицы внутрь помещения;
- вещество задействуют при изготовлении мощных лазеров, наряду с аргоном и гелием;
- при помощи криптона создают безопасную инертную среду, которая требуется для проведения анестезии в медицине. Используется элемент и в диагностике заболеваний легких;
- в виде фторидов вещество задействуют при производстве ракетного топлива.

Газ криптон является негорючим, он способен оказывать наркотическое воздействие при вдыхании. При высокой концентрации в воздухе вещество способно вызывать удушье, при этом человек может даже не чувствовать признаки асфиксии, пока не потеряет сознание. При работе должна быть обеспечена достаточная вентиляция помещения. Газ криптон необходимо хранить в стальных баллонах, в местах, не предполагающих развитие коррозии металла.

По вопросам приобретения **Криптон газ** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: