

**Двуокись углерода жидкая (CO₂),
высший сорт (ОКП 21 1451)**

Производители: ОАО «Акрон» и ПАО «Дорогобуж»

Технические требования: ГОСТ 8050-85

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂), %, не менее	99,8
Объемная доля окиси углерода (CO), %, не менее	Выдерживает испытания
Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг (мг/м ³), не более	0,1 (1,0)
Наличие сероводорода	Выдерживает испытания
Наличие соляной кислоты	Выдерживает испытания
Наличие сернистой и азотистой кислот, органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот)	Выдерживает испытания
Наличие аммиака и этаноламинов	Выдерживает испытания
Наличие запаха и вкуса	Выдерживает испытания
Массовая доля воды, %, не более	Выдерживает испытания
Массовая концентрация водяных паров при температуре 20 ⁰ С и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), г/м ³ , не более	0,037
что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) и температуре 20 ⁰ С, не выше	Минус 48
Наличие ароматических углеводородов	Выдерживает испытания
Наличие оксидов ванадия	Выдерживает испытания

Описание

Получение	Сырьем для производства жидкой углекислоты является диоксид углерода – побочный продукт производства аммиака с последующей очисткой. ОАО «Акрон» производит в небольших количествах также твердую углекислоту (сухой лед). Продукт получается из жидкой углекислоты путем снижения ее термодинамических параметров.
Применение	Углекислота используется в пищевой промышленности в производстве газированных напитков, для хранения и транспортировки пищевых продуктов при низких температурах; в металлургии и химической промышленности при сварке металла для создания инертной среды и экстракции некоторых продуктов.
Упаковка и транспортировка	Продукт поставляется в баллонах, стальных цистернах и специальных контейнерах под давлением всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
Условия хранения	Жидкая углекислота хранится в емкостях (накопителях) с давлением 16-18 кгс/см ² при температуре минус 29-31 ⁰ С. Баллоны с углекислотой хранят в специальных складских помещениях или на открытых огражденных площадках под навесом, защищающим ёмкости от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения продукта: в баллонах – 2 года, в цистернах – 6 месяцев со дня изготовления.
Требования безопасности	Жидкая углекислота – это бесцветная, негорючая и не взрывоопасная жидкость без запаха. По степени воздействия на организм человека – малоопасное вещество (относится к 4 классу опасности). Не оказывает загрязняющее воздействие на окружающую среду. При снижении давления до уровня атмосферного превращается в газ и снег с температурой минус 78,5 ⁰ С. Баллоны с жидкой углекислотой могут взрываться от превышения допустимого давления при их нагревании.