

## Углекислота жидкая (CO<sub>2</sub>) для пищевых целей (ОКП 21 1451)

Производитель: ОАО «Акрон» и ПАО «Дорогобуж»

Технические требования:

СТО 00203789-028-2008 (ОАО «Акрон»),

ТУ 2114-028-00203789-99 с изменениями №1, №2 (ПАО «Дорогобуж»)

### Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
Объемная доля диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ), %, не менее	99,9
Объемная доля водяных паров, ppm, не более	20
Объемная доля оксида углерода (CO), ppm, не более	10
Объемная доля кислорода, %, не более	0,003
Объемная доля углеводородов, ppm, не более:	
метан (CH <sub>4</sub> )	10
этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	1
этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	1
Объемная доля сероводорода, ppm, не более	0,1
Объемная доля карбонилсульфида, ppm, не более	0,1
Объемная доля диоксида серы (SO <sub>2</sub> ), ppm, не более	1,0
Объемная доля ароматических углеводородов (бензол), ppm, не более	0,02
Объемная доля аммиака, ppm, не более	2,5
Объемная доля оксидов азота в пересчете на диоксид азота (NO <sub>2</sub> ), ppm, не более	2,5
Объемная доля ацетальдегида, ppm, не более	0,2
Массовая концентрация масла и механических примесей, мг/кг (мг/м <sup>3</sup> ), не более	0,1 (1,0)
Кислотность	Выдерживает испытания
Оксиды ванадия	Выдерживает испытания
Внешний вид в воде	Выдерживает испытания
Запах и вкус	Выдерживает испытания

### Описание

<b>Получение</b>	Сырьем для производства углекислоты жидкой является диоксид углерода – побочный продукт производства аммиака с последующей очисткой.
<b>Применение</b>	Углекислота жидкая для пищевых целей используется в пищевой промышленности в качестве пищевой добавки (E 290) для приготовления газированных напитков; для охлаждения, хранения и транспортировки пищевых продуктов при низких температурах.
<b>Упаковка и транспортировка</b>	Продукт поставляется в цистернах под давлением всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
<b>Условия хранения</b>	Жидкая углекислота хранится в изотермических резервуарах: в транспортных цистернах, в стационарных накопителях с давлением 16-18 кгс/см <sup>2</sup> при температуре минус 29-31°C. Гарантийный срок хранения продукта в цистернах 6 месяцев со дня изготовления.
<b>Требования безопасности</b>	Жидкая углекислота для пищевых целей – 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 °C.