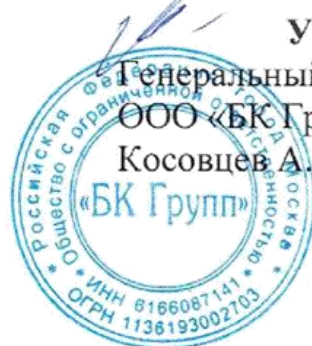


ООО «БК ГРУПП»

ОКПД-2 20.11.12.110

ОКС 71.060.01

Зарегистрировано
«16» ноября 2020г.
За № 1181



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БК Групп»
Косовцев А.А. «16» ноября 2020г.

ДИОКСИД УГЛЕРОДА
ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

Технические условия


ТУ 20.11.12.110-02-12172775-2020

(Вводятся впервые)

Дата введения с 16 ноября 2020г.

РАЗРАБОТАНО

Технический директор
ООО «БК ГРУПП»

 Подберёзов С.М.
«16» ноября 2020 г.

г. Москва

2020 г.

Настоящие технические условия распространяются на диоксид углерода высокой чистоты.

Диоксид углерода высокой чистоты (далее по тексту ВЧ) применяется для создания лазерных и сварочных газовых смесей, используемых для резки и сварки металлов и сплавов, а также других отраслях и научных исследованиях.

Диоксид углерода при н.у. газ без цвета, плотность 1,839 кг/м³. При малых концентрациях в воздухе не имеет запаха, при больших концентрациях имеет характерный кисловатый запах. При повышенном давлении и обычных температурах углекислый газ переходит в жидкость, что используется для его хранения.

Химическая формула: CO₂.

Атомная масса (по международным атомным массам 1985 г.) - 44,01 г/моль.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Диоксид углерода ВЧ должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям диоксид углерода ВЧ должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

№	Наименование показателей	Нормы для марок	
		Марка 4,5	Марка 4,0
1.	Объемная доля диоксид углерода, %, не менее*	99,995	99,99
2.	Объемная доля кислорода, %, не более	0,00015	0,00030
3.	Объемная доля азота, %, не более	0,00030	0,00050
4.	Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,0001	0,0002