

ООО «БК ГРУПП»

ОКПД 2 20.11.12.110

Группа Л 11

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «БК Групп»

Косовцев А.А.

«20» ноября 2020г.



ДИОКСИД УГЛЕРОДА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

Технические условия

ТУ 20.11.12-002-12172775-2020

(Вводятся впервые)


Дата введения с 16 ноября 2020г.

Срок действия: *без ограничения*

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

Технический директор ООО «БК
ГРУПП»

 Подберёзов С.М.
«20» ноября 2020 г.

г. Москва

2020 г.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие технические условия распространяются на диоксид углерода высокой чистоты.

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

1.3 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.

1.4 Диоксид углерода ВЧ изготавливается из жидкой двуокиси углерода высшего сорта путем частичной дегазации.

1.5 Химическая формула: CO₂.

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

Код ОКПД2 20.11.12.110.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

Таблица 1 - Физико-химические показатели продукции

Наименование показателей	Нормы для марок		
	Марка 4.5	Марка 4.0	Марка 3.0
Объемная доля диоксида углерода, %, не менее*	99,995	99,99	99,9
Объемная доля кислорода, %, не более	0,0015	0,003	0,02
Объемная доля азота, %, не более	0,0025	0,005	0,07
Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,0002	0,0002	0,001
Объемная доля углеводородов, в пересчете на метан, %, не более	0,0005	0,0005	0,001
Объемная доля водяных паров, %, не более, что соответствует температуре насыщения диоксида углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа, °С	0,0005 минус 65	0,001 минус 60	0,002 минус 55

*Объемная доля диоксида углерода дана в пересчете на сухое вещество.

П р и м е ч а н и е: Изготовитель в паспорте на диоксид углерода ВЧ указывает допустимые значения концентрации диоксида углерода и примесей, соответствующих его марке.

2.3 Сырьем для производства диоксида углерода ВЧ является жидкая двуокись углерода высшего сорта по ГОСТ 8050.