

ООО «БК ГРУПП»

ОКПД2 20.11.11.150

Группа Л 11

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «БК Групп»

Косовцев А.А.

«12» октября 2020г.



**КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ**

**Технические условия**

**ТУ 20.11.11-001-12172775-2020**

(Вводятся впервые)

Дата введения с 12 октября 2020г.

Срок действия: *без ограничения*

**РАЗРАБОТАНО**

Технический директор ....

ООО «БК ГРУПП»

*Подберёзов* Подберёзов С.М.

05 октября 2020 г.

г. Москва

2020 г.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Настоящие технические условия распространяются на кислород газообразный высокой чистоты.

1.2 Кислород газообразный высокой чистоты (далее - кислород ВЧ) применяется в металлургии, энергетической, химической, космической, целлюлозно-бумажной промышленности, лазерной и измерительной технике, сельском хозяйстве и других производственных целях.

1.3 При нормальных условиях кислород является бесцветным газом, без запаха и вкуса.

Химическая формула:  $O_2$ .

Молекулярная масса - (по международным атомным массам 1985 г.) - 31,999.

Код ОКПД2 20.11.11.150.

## 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 5.0	Марка 4.5	Марка 4.0	Марка 3.0	Марка 2.8
Объемная доля диоксида углерода, %, не менее*	99,999	99,995	99,99	99,9	99,8
Объемная доля кислорода, %, не более	0,0002	0,0015	0,003	0,02	0,05
Объемная доля азота, %, не более	0,0005	0,0025	0,005	0,07	0,10
Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,0001	0,0002	0,0002	0,001	0,001
Объемная доля углеводородов, в пересчете на метан, %, не более	0,0001	0,0005	0,0005	0,001	0,005
Объемная доля водяных паров, %, не более, что соответствует температуре насыщения диоксида углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа, °С	0,00025 минус 70	0,0005 минус 65	0,001 минус 60	0,002 минус 55	0,005 минус 48

\*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.