

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

2.2 По физико-химическим показателям кислород газообразный 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 4.0	Марка 3.5
Объемная доля кислорода, %, не менее*	99,999	99,99	99,95
Объемная доля азота + аргона, %, не более	0,0007	0,008	0,045
Объемная доля диоксида углерода, %, не более	0,0001	0,001	0,0015
Объемная доля углеводородов, в пересчете на метан, %, не более	0,0001	0,001	0,0015
Объемная доля водяных паров, %, не более, что соответствует температуре насыщения кислорода газообразного водяными парами при давлении 101,3 кПа, °С	0,0005 минус 65	0,0007 минус 63	0,0009 минус 61

\*Объемная доля кислорода газообразного ВЧ дана в пересчете на сухое вещество.

П р и м е ч а н и е: Изготовитель в паспорте на кислород газообразный ВЧ указывает допустимые значения концентрации кислорода газообразного и примесей, соответствующих его марке.