

ООО «БК ГРУПП»

ОКПД-2 20.11.11.140

ОКС 71.060.01
Зарегистрировано
«16» ноября 2020г.
За № 1182

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БК Групп»

Косовцев А.А.

«16» ноября 2020г.



АЗОТ ГАЗООБРАЗНЫЙ
ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

Технические условия


ТУ 20.11.11.140-04-12172775-2020

(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 азот газообразный высокой чистоты.

Газообразный азот высокой чистоты (далее по тексту ВЧ) применяется в высокотехнологичных отраслях промышленности как компонент, для создания среды для лазеров, в электронной промышленности, в металлургии, в пищевой промышленности, в хроматографии, а также других отраслях.

Азот газообразный - инертный газ, без цвета, запаха и вкуса.

Химическая формула: N₂.

Атомная масса (по международным атомным массам 1985 г.) – 28,016.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

Таблица 1

№	Наименование показателей	Марка		
		6,0	5,5	5,0
1.	Объемная доля азота, %, не менее*	99,9999	99,9995	99,999
2.	Объемная доля кислорода, %, не более	0,00005	0,00025	0,0005
3.	Объемная доля водорода, %, не более	0,00001	0,0001	0,0002
4.	Объемная доля диоксида углерода, %, не более	0,00003	0,0001	0,0001
5.	Объемная доля метана, %, не более	0,000005	0,00005	0,0001
6.	Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,000005	0,00005	0,0001
7.	Объемная доля водяных паров, %, не более, что соответствует температуре насыщения азота водяными парами при давлении 101,3 кПа, °С	0,00005 минус 80	0,0001 минус 76	0,0003 минус 67

*Объемная доля азота дана в пересчете на сухое вещество. Показатель включает примеси инертных газов (аргон, неон, гелий).

Примечание. Изготовитель в паспорте на азот указывает допустимые значения концентрации азота и примесей, соответствующих его марке.