

ООО «БК ГРУПП»

ОКПД2 20.11.11.140

Группа Л 11

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БК Групп»

Косовцев А.А.

«16» ноября 2020г.



АЗОТ ГАЗООБРАЗНЫЙ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

Технические условия

ТУ 20.11.11-004-12172775-2020


(Вводятся впервые)

Дата введения с 16 ноября 2020г.

Срок действия: *без ограничения*

РАЗРАБОТАНО

Технический директор
ООО «БК ГРУПП»

 Подберёзов С.М.
«16» ноября 2020 г.

г. Москва

2020 г.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие технические условия распространяются на азот газообразный высокой чистоты.

1.2 Газообразный азот высокой чистоты (далее - азот 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.

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

Химическая формула: N₂.

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

Код ОКПД2 20.11.11.140.

2ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

Таблица 1 - Физико-химические показатели продукции

Наименование показателей	Нормы для марок		
	Марка 6.0	Марка 5.5	Марка 5.0
Объемная доля азота, %, не менее*	99,9999	99,9995	99,999
Объемная доля кислорода, %, не более	0,00005	0,00025	0,0005
Объемная доля водорода, %, не более	0,00001	0,0001	0,0002
Объемная доля диоксида углерода, %, не более	0,00003	0,00005	0,0001
Объемная доля метана, %, не более	0,000005	0,00005	0,0001
Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,000005	0,00005	0,0001
Объемная доля водяных паров, %, не более, что соответствует температуре насыщения азота водяными парами при давлении 101,3 кПа, °С	0,0001 минус 76	0,00015 минус 73	0,0003 минус 69

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

П р и м е ч а н и я: 1. Показатель «объемная доля азота» таблицы 1 включает примеси инертных газов (аргон, неон, гелий).

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