

АЗОТ ГАЗООБРАЗНЫЙ И ЖИДКИЙ NITROGEN GASEOUS AND LIQUID

ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА: N₂ CHEMICAL FORMULA: N₂

НАЗНАЧЕНИЕ

Газообразный азот предназначается для создания инертной атмосферы при производстве, хранении и транспортировании легко окисляемых продуктов, при высокотемпературных процессах обработки металлов, не взаимодействующих с азотом, для консервации замкнутых металлических сосудов и трубопроводов и других целей.

Жидкий азот используется как хладагент, а также (после газификации) для целей, указанных выше для газообразного азота.

ОПИСАНИЕ

Газообразный азот - инертный газ без цвета и запаха.
Жидкий азот - бесцветная жидкость, без запаха.

МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА

Получение из атмосферного воздуха способом низкотемпературной ректификации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ГОСТ 9293-74 (ИСО 2435-73), изм. 1,2,3

Наименование показателей	Норма для марки газообразного и жидкого азота	
	Повышенной чистоты	
	1 сорт	2 сорт
Объемная доля азота, %, не менее	99,99	99,95
Объемная доля кислорода, %, не более	0,001	0,05
Объемная доля водяного пара в газообразном азоте, %, не более	0,0015	0,004
Содержание масла в газообразном азоте	Выдерживает испытание	
Содержание масла, механических примесей и влаги в жидком азоте	Выдерживает испытание	
Объемная доля водорода, %, не более	Не нормируется	
Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CH ₄ , %, не более	Не нормируется	

APPLICATION

Gaseous nitrogen is intended for creation of inert atmosphere at production, Storage and transportation of easily oxidized products, at hyperthermal processes of treatment of metals which are not interacting with nitrogen, for conservation of closed metal vessels and pipe lines and for other purposes.

Liquid nitrogen is used as a cooling agent, as well as (after gasification) for the purposes mentioned above for gaseous nitrogen.

DESCRIPTION

Gaseous nitrogen - inert gas without color and odor.
Liquid nitrogen - colorless liquid without odor.

PRODUCTION

From free air by cold rectification.

SPECIFICATIONS GOST 9293-74 (ISO 2435-73), rev. ver. 1,2,3

Name of Properties	Standard for gaseous and liquid nitrogen	
	Heightened cleanness	
	1 st grade	2 nd grade
Volume fraction of nitrogen, % , no less than	99.99	99.95
Volume fraction of oxygen, %, no more than	0.001	0.05
Volume fraction of water vapor in gaseous nitrogen, %, no more than	0.0015	0.004
Content of oil in gaseous nitrogen	Satisfies the test	
Content of oil, mechanical impurities and moisture in	Satisfies the test	
Volume fraction of hydrogen, %, no more than	Is not standardized	
Volume fraction of the sum of Carbon containing compounds recalculated to CH ₄ , %, no more than	Is not standardized	

ПОСТАВКА

В баллонах, автореципиентах, по трубопроводу.
Продукт относится к III классу опасности.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

18 месяцев со дня изготовления.

DELIVERY

In bottles, tank cars, by pipe lines.
The product belong to III class of hazard.

GUARANTEED STORAGE LIFE

18 months since the production date.