OSTCHEM

Каталог азотних добрив

OSTCHEM: історія формування

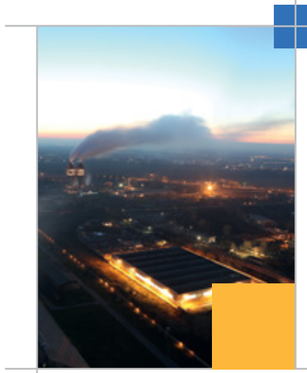
OSTCHEM було створено у 2010 році як керуючу компанію, завдання якої полягає у координації роботи підприємств азотного бізнесу Group DF.

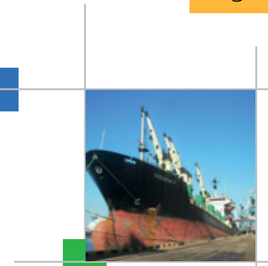
У тому ж році OSTCHEM придбала контрольний пакет акцій двох великих українських виробників азотних добрив — ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ» (м. Горлівка Донецької області) і ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси).

У 2011 році до складу OSTCHEM увійшли ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ» (м. Сєвєродонецьк Луганської області) і ПАТ «РІВНЕАЗОТ» (м. Рівне).

Наступного року OSTCHEM підсилила свої позиції придбанням ТОВ «Морський спеціалізований порт Ніка-Тера» у Миколаєві та ПрАТ «УкрАгро НПК», що відповідає за дистрибуцію продукції та є власником найбільшої в Україні мережі з понад 25 складів з реалізації азотних добрив.

У 2014 році до групи OSTCHEM приєднався естонський виробник азотних добрив АТ «НІТРОФЕРТ».





2010 STiROL

2010 CHERKASY AZOT

2011 SEVERODONETSK AZOT

2011 RIVNE AZOT

2012 УКРАГРО НПК

2012 NIKA-TERA

2014 NITROFERT

Виробничі потужності заводів OSTCHEM (азотні добрива, тис. т на рік)

Підприємство	Аміак рідкий технічний	Сечовина (карбамід)	Амонію нітрат (селітра аміачна)	Вапняково-аміачна селітра (ВАС)	Добрива рідкі азотні (КАС)	Сульфат амонію	Аміак водний технічний
STIROL	1 470	940	693	—	670	—	—
CHERKASY AZOT	964	760	1000	—	500	153	252
SEVERODONETSK AZOT	1020	390	550	—	—	—	60
RIVNE AZOT	420	—	540	450	—	—	470
NITROFERT	180	220	—	—	—	—	30
OSTCHEM	**4 054**	**2 310**	**2 783**	**450**	**1 170**	**153**	**812**

Виробничі потужності заводів OSTCHEM (продукти органічної хімії та інша продукція, тис. т на рік)

Підприємство	Адипінова кислота	Оцтова кислота	Метанол	Капролактам	Полістирол	Вінілацетат	Діоксид вуглецю скраплений
STIROL	—	—	—	—	58	—	64
CHERKASY AZOT	—	—	—	60	—	—	24
SEVERODONETSK AZOT	30	150	190	—	—	40	5
RIVNE AZOT	25	—	—	—	—	—	6
NITROFERT	—	—	—	—	—	—	—
OSTCHEM	**55**	**150**	**190**	**60**	**58**	**40**	**99**

Аміак водний технічний

Нормативний документ: ГОСТ 9-92

Хімічна формула: $NH_3 \cdot H_2O$

Сфера застосування

Аміак водний технічний випускають двох марок, залежно від призначення:

марка А — для різних галузей промисловості;

марка Б — для сільського господарства як азотне добриво.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення	
	Марка А	Марка Б
Зовнішній вигляд	Прозора безбарвна рідина	Прозора безбарвна або жовтувата рідина
Масова частка аміаку, %, не менше ніж	25	25
— у перерахунку на азот, %, не менше ніж	Не нормується	20,5
Масова концентрація нелеткого залишку, г/дм^3, не більше ніж	0,07	Не нормується
Масова концентрація діоксиду вуглецю, г/дм^3, не більше ніж	Не нормується	8

Умови зберігання та транспортування

Аміак водний технічний зберігають в герметичній тарі в критих приміщеннях або в спеціально призначених для зберігання ємностях.

Аміак водний технічний транспортують залізничним, автомобільним та водним транспортом в герметичних транспортних засобах у відповідності до правил перевезення вантажів, що діють на відповідних видах транспорту.

Гарантійний строк зберігання: 3 місяці з дня виготовлення.

Виробляється на заводах OSTCHEM: ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси), ПАТ «РІВНЕАЗОТ», ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ», АТ «НІТРОФЕРТ»

Аміак рідкий технічний

Нормативний документ: ГОСТ 6221-90

Хімічна формула: NH_3

Сфера застосування

Залежно від призначення аміак рідкий технічний випускається трьох марок:

марка А — для виробництва азотної кислоти, для азотування, як холодоагент, для створення захисних атмосфер;

марка Ак — для поставок на експорт;

марка Б — для переробки на добрива і для використання в сільському господарстві як азотне добриво.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення		
	Марка А	Марка Ак	Марка Б
Масова частка аміаку, %, не менше ніж	99,9	99,6	99,6
Масова частка азоту, %, не менше ніж	–	82	82
Масова частка води (залишок після випаровування), %	–	0,2–0,4	0,2–0,4
Масова частка води (метод Фішера), %, не більше ніж	0,1	–	–
Масова концентрація масла, мг/дм^3, не більше ніж	2	2	8
Масова концентрація заліза, мг/дм^3, не більше ніж	1	1	2
Масова частка загального хлору, млн$^{-1}$ (мг/кг), не більше ніж	–	0,5	–
Масова частка оксиду вуглецю (IV), млн$^{-1}$(мг/кг), не більше ніж	–	30±10	–

Умови зберігання та транспортування

Аміак рідкий технічний зберігають у наземних резервуарах на складах відповідно до правил з безпеки для наземних складів синтетичного рідкого аміаку.

Балони, наповнені аміаком рідким технічним, зберігають у спеціальних складських приміщеннях або на відкритих майданчиках під навісом, що захищає балони від впливу атмосферних опадів і прямих сонячних променів.

Аміак рідкий технічний транспортують у спеціальних залізничних і автомобільних цистернах, у сталевих балонах в критих транспортних засобах, у танкерах і трубопроводом.

Гарантійний строк зберігання: 1 рік з дня виготовлення.

Виробляється на заводах OSTCHEM: ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси), ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ», ПАТ «РІВНЕАЗОТ», ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ», АТ «НІТРОФЕРТ»

Вапняково-аміачна селітра (ВАС)

Нормативний документ: ТУ У 24.1-05607824-041-2004

Сфера застосування

Вапняково-аміачну селітру використовують в сільському господарстві як мінеральне добриво.

Умови зберігання та транспортування

Вапняково-аміачну селітру транспортують усіма видами транспорту у відповідності з правилами перевезень вантажів, що діють на конкретному виді транспорту.

Упаковану вапняково-аміачну селітру зберігають у критих, чистих, сухих провітрюваних приміщеннях, що захищають продукт від зволоження (наявність вільного простору в 1 м між дахом і верхнім рівнем мішків з ВАС), чи під провітрюваним навісом.

Вапняково-аміачну селітру необхідно оберігати від прямих сонячних променів і багаторазових різких перепадів температури повітря.

Допускається зберігання ВАС насипом у сухих провітрюваних холодних складських приміщеннях (при температурі не вище 32 °С).

Гарантійний строк зберігання: 9 місяців з дати виготовлення, для роздрібної торгівлі — 24 місяці з дати виготовлення.

Агрохімічний термін придатності необмежений.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення	
	Марка А	Марка Б
Зовнішній вигляд	Гранули від світло-сірого до буро-червоного кольору	
Масова частка загального азоту (N), %,	25–28	20–24
у тому числі масова частка нітратного азоту (NO_3), %, не більше ніж	12–14	10–12
Масова частка оксиду кальцію (CaO), %	4–16	9–22
Масова частка оксиду магнію (MgO), %, не більше ніж	6,0	6,0
Масова частка суми карбонатів в перерахунку на карбонат кальцію ($CaCO_3$), %	12–28	28–40
Масова частка нітрату кальцію ($Ca(NO_3)_2$), %, не більше ніж	1,5	1,5
Масова частка води, %, не більше ніж	0,8	0,8
pH 10% водного розчину	6,5–7,5	6,5–7,5
Розсипчастість, %, не менше ніж	100,0	100,0
Статична міцність гранул, Н/гранулу, не менше ніж	15	15
Гранулометричний склад:		
масова частка гранул: менше 1,0 мм, %, не більше ніж	3	3
від 1,0 мм до 5,0 мм, %, не менше ніж	90	90
більше 6,0 мм, %	0	0

Виробляється на заводі OSTCHEM: ПАТ «РІВНЕАЗОТ»

Сечовина (карбамід)

Нормативний документ: ГОСТ 2081-92 (ДСТУ 7312:2013)

Хімічна формула: $CO(NH_2)_2$

Сфера застосування

Сечовина (карбамід) призначена для використання в промисловості як сировина для виготовлення смол, клеїв тощо, для використання в сільському господарстві як мінеральне азотне добриво.

Залежно від призначення сечовина (карбамід) виготовляють двох марок:

марка А — для промисловості;

марка Б — для рослинництва.

Умови зберігання та транспортування

Сечовину (карбамід) необхідно зберігати в закритих складських приміщеннях, які захищають продукт від впливу атмосферних опадів. При зберіганні продукту насипом не допускається змішування сечовини (карбамідy) з іншими видами добрив. Допускається зберігати контейнери з сечовиной (карбамідом) і транспортні пакети, що скріплені синтетичною плівкою, на відкритих майданчиках.

Сечовину (карбамід) відвантажують з вживанням заходів, що виключають потрапляння продукту в навколишнє середовище і розсип продукту. Сечовину (карбамід) транспортують як упакованою (у мішках, контейнерах, транспортних пакетах), так і насипом усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Гарантійний строк зберігання: 6 місяців з дня виготовлення.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення				
	Марка А		Марка Б		
	Вищий сорт	Перший сорт	Вищий сорт	Перший сорт	Другий сорт
Масова частка азоту в перерахунку на суху речовину, %, не менше ніж	46,3	46,2	46,2	46,2	46,2
Масова частка вільного аміаку, %, не більше ніж	0,02	0,03	–	–	–
Масова частка біурету, %, не більше ніж	0,6	1,4	1,4	1,4	1,4
Масова частка води, %, не більше ніж:					
за методом висушування	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
за методом Фішера	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
Розсипчастість, %	–	–	100	100	100
Гранулометричний склад, %:					
масова частка гранул розміром: від 1 до 4 мм, не менше ніж	–	–	94	94	94
від 2 до 4 мм, не менше ніж	–	–	70	50	–
менше 1 мм, не більше ніж	–	–	3	5	5
залишок на ситі 6 мм, не більше ніж	–	–	Відсутній	Відсутній	Відсутній
Статична міцність гранул, кгс/гранулу, не менше ніж	–	–	0,7	0,5	0,3

Виробляється на заводах OSTCHEM: ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси), ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ», ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ», АТ «НІТРОФЕРТ»

Карбамід гранульований

Нормативний документ: ТУ У 24.1-05761614-060:2007

Хімічна формула: $CO(NH_2)_2$

Сфера застосування

Карбамід гранульований призначено для використання в промисловості при виготовленні смол, клеїв; в сільському господарстві — як мінеральне азотне добриво, у тому числі для сухого тукозмішування.

Залежно від призначення карбамід гранульований виготовляють двох марок:

марка А — для використання в промисловості у виробництві смол, клеїв;

марка Б — для використання в сільському господарстві як мінеральне добриво.

Карбамід гранульований марки Б випускається вищого, першого і другого сорту.

Умови зберігання та транспортування

Карбамід гранульований зберігають упакованим або насипом у закритих складських приміщеннях, які захищають продукт від попадання атмосферних опадів і забруднення.

Карбамід гранульований транспортують упакованим (у мішках, контейнерах, транспортних пакетах) або насипом всіма видами транспорту, за виключенням повітряного, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Гарантійний строк зберігання: 6 місяців з дня виготовлення.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення			
	Марка А	Марка Б		
		Вищий сорт	Перший сорт	Другий сорт
Масова частка азоту (в перерахунку на суху речовину), %, не менше ніж	46,2	46,2	46,2	46,2
Масова частка біурету, %, не більше ніж	1,4	1,4	1,4	1,4
Масова частка вільного аміаку, %, не більше ніж	0,03	–	–	–
Масова частка води, %, не більше ніж:				
за методом висушування	0,3	0,3	0,3	0,3
за методом Фішера	0,6	0,6	0,6	0,6
Гранулометричний склад, %:				
масова частка гранул розміром: від 2 до 5 мм, не менше ніж	–	95	95	95
від 1 до 4 мм, не менше ніж	–	–	–	–
від 2 до 4 мм, не менше ніж	–	–	–	–
менше 1 мм, не більше ніж	–	3	5	5
залишок на ситі 6 мм, не більше ніж	–	Не нормується	Не нормується	Не нормується
Статична міцність гранул, кгс/гранулу, не менше ніж	–	2,5	2,0	1,5
Розсипчастість, %	100	100	100	100

Виробляється на заводі OSTCHEM: ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ»

Амонію нітрат (селітра аміачна)

Нормативний документ: ДСТУ 7370:2013

Хімічна формула: NH_4NO_3

Сфера застосування

Нітрат амонію застосовують у сільському господарстві як мінеральне добриво, та як сировину у хімічній промисловості.

Умови зберігання та транспортування

Упаковану селітру аміачну зберігають в закритих складських приміщеннях, що захищають продукт від впливу атмосферних опадів. Селітру аміачну, упаковану в паперові мішки, або насипом зберігають на складах з регульованою температурою (н/б 30 °С) і вологістю повітря (н/б 50%). При зберіганні селітри аміачної насипом не допускається змішування з іншими видами добрив. Селітру аміачну, упаковану в спеціалізовані м'які контейнери (біг-беги), дозволяється зберігати на відкритих майданчиках не більше місяця.

Селітру аміачну транспортують як упакованою, так і насипом, усіма видами транспорту, окрім повітряного, у відповідності з правилами перевезення вантажів, які діють на кожному виді транспорту. Зберігання та транспортування селітри аміачної здійснюється окремо від інших матеріалів та речовин.

Гарантійний строк зберігання: 6 місяців з дня виготовлення.
Термін агрохімічної придатності необмежений.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення		
	Марка А	Марка Б	
		Вищий сорт	Перший сорт
Сумарна масова частка нітратного і амонійного азоту в перерахунку:			
на NH_4NO_3 в сухій речовині, %, не менше ніж	98	Не нормується	Не нормується
на азот в сухій речовині, %, не менше ніж	Не нормується	34,4	34,4
Масова частка води, %, не більше ніж:			
з сульфатною і сульфатно-фосфатною добавками	0,2	0,2	0,2
з добавками нітратів кальцію і магнію	0,3	0,3	0,3
pH 10% водного розчину, не менше ніж	5,0	5,0	5,0
з сульфатно-фосфатною добавкою	4,0	4,0	4,0
Масова частка речовин, нерозчинних в 10% розчині азотної кислоти, %, не більше ніж	0,2	Не нормується	Не нормується
Гранулометричний склад, %:			
масова частка гранул розміром: від 1 до 3 мм, не менше ніж	93	Не нормується	Не нормується
від 1 до 4 мм, не менше ніж	Не нормується	95	95
У тому числі: від 2 до 4 мм, не менше ніж	Не нормується	80	50
менше 1 мм, не більше ніж	4	3	3
більше 6 мм	0,0	0,0	0,0
Статична міцність гранул, Н/гранулу (кгс/гранулу), не менше ніж	5 (0,5)	–	7 (0,7)
з сульфатною і сульфатно-фосфатною добавками	–	10 (1,0)	–
з добавками нітратів кальцію і магнію	–	8 (0,8)	–
Розсипчастість, %, не менше ніж	100	100	100

Виробляється на заводах OSTCHEM: ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси), ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ», ПАТ «РІВНЕАЗОТ», ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ»

Селітра аміачна (продукт залишковий виробництва селітри аміачної)

Нормативний документ: ТУ У 6-05761614.019-99

Хімічна формула: NH_4NO_3

Сфера застосування

Продукт залишковий виробництва селітри аміачної (далі — продукт залишковий) застосовують в сільському господарстві як добриво.

Умови зберігання та транспортування

Продукт залишковий, упакований в поліетиленові мішки, зберігають в закритих складських приміщеннях, що захищають продукт від впливу атмосферних опадів. Продукт залишковий, упакований в паперові мішки, або насипом, зберігають на складах з регульованою температурою (н/б 30 °С) і вологістю повітря (н/б 50%). При зберіганні продукту насипом не допускається змішування з іншими видами добрив. Продукт залишковий, упакований в спеціалізовані м'які контейнери (біг-беги), дозволяється зберігати на відкритих майданчиках не більше місяця.

Продукт залишковий транспортують як упакованим, так і насипом, усіма видами транспорту, окрім повітряного, у відповідності до правил перевезення вантажів, які діють на кожному виді транспорту. Зберігання та транспортування продукту залишкового здійснюється окремо від інших матеріалів та речовин.

Гарантійний строк зберігання: 3 місяці з дня відвантаження.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення
Зовнішній вигляд	Продукт із зруйнованими і злежаними гранулами, не засмічений органічними речовинами
Сумарна масова частка нітратного і амонійного азоту в перерахунку на азот в сухій речовині, %, не менше ніж	34

Виробляється на заводі OSTCHEM: ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ»

Селітра калієва технічна

Нормативний документ: ГОСТ 19790-74

Хімічна формула: KNO_3

Сфера застосування

Залежно від призначення селітра калієва технічна виробляється двох марок:

марка Б — для виробництва димних порохів, спеціальних сумішей, знебарвлення та освітлення кришталевого скла, для зміцнення виробів зі скла;

марка В — для виробництва емалей, термосолей, теплоносіїв та знебарвлення та освітлення технічного скла, для роздрібної торгівлі.

Умови зберігання та транспортування

Селітру калієву технічну зберігають у закритому складському приміщенні в упакованому вигляді.

Селітру калієву технічну транспортують у критих залізничних вагонах, на закритих палубних судах та критим автотранспортом відповідно до правил перевезення небезпечних вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Не допускається навантаження, розвантаження, перевезення та зберігання калієвої селітри разом з горючими речовинами, мінеральними кислотами, ціанистим калієм, роданідами, а також змішування з тирсою, соломою, вугіллям, торфом та іншими органічними речовинами, щоб уникнути самозаймання, пожежі та вибуху.

Гарантійний строк зберігання: необмежений.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення	
	Марка Б	Марка В
Зовнішній вигляд	Білі кристали з жовтувато-сіруватим відтінком	
Масова частка азотнокислого калію, %, не менше ніж	99,90	99,85
Масова частка води, %, не більше ніж	0,08	0,1
Масова частка хлористих солей у перерахунку на NaCl, %, не більше ніж	0,017	0,03
Масова частка вуглекислих солей у перерахунку на K_2CO_3, %, не більше ніж	0,01	0,01
Масова частка нерозчинного у воді залишку, %, не більше ніж	0,01	0,03
Масова частка частка окислюваних марганцевокислим калієм речовин у перерахунку на KNO_2, %, не більше ніж	0,01	0,01
Масова частка солей кальцію і магнію у перерахунку на Са, %, не більше ніж	0,002	0,02
Масова частка заліза, %, не більше ніж	0,005	–

Виробляється на заводі OSTCHEM: ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ»

Селітра калієва технічна, яка не злежується

Нормативний документ: ТУ У 24.1-33270581-022:2009

Хімічна формула: KNO_3

Сфера застосування

Залежно від призначення селітра калієва технічна, яка не злежується, виробляється двох марок:

марка Б — для виробництва димних порохів, спеціальних сумішей та як мінеральне добриво у сільському господарстві;

марка В — для виробництва емалей, термосолей, теплоносіїв, знебарвлення та освітлення технічного скла, як мінеральне добриво у сільському господарстві, а також для роздрібної торгівлі.

Умови зберігання та транспортування

Селітру калієву технічну, яка не злежується, зберігають у закритому складському приміщенні в упакованому вигляді.

Селітру калієву технічну, яка не злежується, транспортують відповідно до правил перевезення небезпечних вантажів, що діють на кожному виді транспорту:

залізничним транспортом — у критих залізничних вагонах;

автомобільним транспортом — у критих транспортних засобах;

морським та річковим транспортом – у закритих вантажних приміщеннях або на палубі вантажних судів під укриттям.

Не допускається навантаження, розвантаження, перевезення та зберігання селітри калієвої технічної, яка не злежується, разом з горючими речовинами, мінеральними кислотами, ціаністим калієм, роданідами, а також змішування з тирсою, соломою, вугіллям, торфом та іншими органічними речовинами, щоб уникнути самозаймання, пожежі та вибуху.

Гарантійний строк зберігання: 1 рік з дня виготовлення.

Термін придатності продукту необмежений.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення	
	Марка Б	Марка В
Зовнішній вигляд	Білі кристали з жовтувато-сіруватим відтінком	
Масова частка калію азотнокислого, %, не менше ніж	99,90	99,85
Масова частка води, %, не більше ніж	0,08	0,1
Масова частка хлористих солей у перерахунку на натрій хлористий, %, не більше ніж	0,017	0,03
Масова частка вуглекислих солей у перерахунку на калій вуглекислий, %, не більше ніж	0,01	0,01
Масова частка нерозчинного у воді залишку, %, не більше ніж	0,01	0,03
Масова частка частка окислюваних марганцевокислим калієм речовин у перерахунку на калій азотисто-кислий %, не більше ніж	0,01	0,01
Масова частка солей кальцію і магнію у перерахунку на кальций, %, не більше ніж	0,002	0,02
Масова частка заліза, %, не більше ніж	0,005	–
Масова частка сульфонолу, %	0,05–0,30	0,05–0,30
Масова частка «Петро-АГ», %	0,05–0,20	0,05–0,20

Виробляється на заводі OSTCHEM: ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ»

Сульфат амонію

Нормативний документ: ГОСТ 9097-82

Хімічна формула: $(NH_4)_2 SO_4$

Сфера застосування

Сульфат амонію застосовують в різних галузях промисловості та сільського господарства.

Умови зберігання та транспортування

Сульфат амонію зберігають в закритих складських приміщеннях, що захищають продукт від впливу вологи. Контейнери з сульфатом амонію зберігають на відкритих майданчиках.

Сульфат амонію транспортують насипом та в упакованому вигляді.

Упакований сульфат амонію транспортують всіма видами транспорту, за виключенням повітряного, в критих транспортних засобах у відповідності з правилами перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Сульфат амонію насипом транспортують в спеціалізованих вагонах, типу мінераловозів або хоперів-цементовозів, в критих вагонах, оснащених щитами на обидві двері, а також в критих автомашинах.

Гарантійний строк зберігання: 6 місяців з дня виготовлення.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення
Зовнішній вигляд	Білі або прозорі кристали
Масова частка азоту в перерахунку на суху речовину, %, не менше ніж	21
Масова частка води, %, не більше ніж	0,2
Масова частка вільної сірчаної кислоти, %, не більше ніж	0,03
Фракційний склад:	
масова частка фракції розміром більше 0,5 мм, %, не менше ніж	80
масова частка фракції розміром менше 6 мм, %	100
Розсипчастість, %	100
Масова частка нерозчинного у воді залишку, %, не більше ніж	0,02

Виробляється на заводі OSTCHEM: ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси)

Добрива рідкі азотні (КАС)

Нормативний документ: ТУ У 24.1-00203826.024-2002

Хімічний склад

КАС — карбамідо-аміачна суміш.
Склад: водний розчин селітри аміачної і карбаміду.

Сфера застосування

КАС застосовують в сільському господарстві як мінеральне добриво для безпосереднього внесення при підживленні рослин, або для змішування з рідкими комплексними добривами.

Умови зберігання та транспортування

КАС зберігають в збірниках з вуглецевої або легованої сталі з щільно зачиненими люками.

КАС транспортують залізничним і автомобільним транспортом у відповідності до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Для транспортування КАС використовують спеціалізовані залізничні цистерни моделей 15-1443, 15-1613-01, а також автоцистерни.

Гарантійний строк зберігання: 6 місяців з дня виготовлення.

Основні технічні вимоги

Назва показника	Значення		
	Марка КАС-28	Марка КАС-30	Марка КАС-32
Щільність, г/см^3	1,265–1,285	1,285–1,306	1,306–1,326
Лужність, %	0,05–0,50	0,05–0,50	0,05–0,50
Масова частка аміачної селітри, %	37,0–42,0	40,0–45,0	43,0–48,0
Масова частка карбаміду, %	29,0–33,0	31,0–35,0	33,0–37,0
Масова частка інгібіторів: ортофосфатів і загальних фосфатів у перерахунку на P_2O_5, %	0,20–0,50	0,20–0,50	0,20–0,50
Масова частка загального азоту, %	27,0–29,0	29,0–31,0	31,0–33,0

Виробляється на заводах OSTCHEM: ПАТ «АЗОТ» (м. Черкаси), ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ»

ПАТ «КОНЦЕРН СТИРОЛ»

вул. Горлівської дивізії, 10, м. Горлівка, Донецька обл., 84610, Україна
Тел.: +380 6242 7-89-26
Факс: +380 6242 7-82-43
www.ostchem.com

ПАТ «АЗОТ»

вул. Першотравнева, 72, м. Черкаси, 18014, Україна
Тел.: +380 472 39-63-03, 39-61-27
Факс: +380 472 54-01-46, 64-03-36
www.ostchem.com

ПАТ «РІВНЕАЗОТ»

м. Рівне-17, 33017, Україна
Тел.: +380 362 61-22-03
Факс: +380 362 61-80-10
www.ostchem.com

ПрАТ «СЄВЄРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ»

вул. Пивоварова, 5, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93403, Україна
Тел.: +380 645 71-32-75, 71-21-71, 71-29-92
Факс: +380 645 71-45-88, 71-24-99, 71-33-01
www.ostchem.com

АТ «НІТРОФЕРТ»

Ярвекюла тее, 1, м. Кохтла-Ярве, 30197, Естонія
Тел.: +372 337-83-10
Факс: +372 337-84-90
www.ostchem.com