



Потому что еда  
нужна каждому

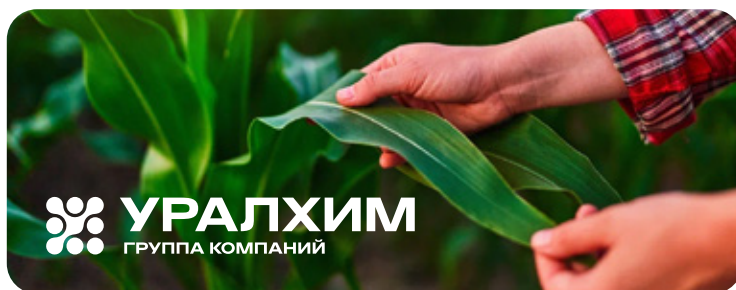
[URALCHEMGROUP.RU](http://URALCHEMGROUP.RU)

[TECH.URALCHEM.RU](http://TECH.URALCHEM.RU)

[AGRO.URALCHEM.RU](http://AGRO.URALCHEM.RU)



# Группа компаний «Уралхим»



**В числе мировых  
лидеров**

по производству  
минеральных удобрений  
и химической продукции

## Ключевые преимущества

- современные технологии
- передовые производственные процессы
- высокое качество продукции
- масштабная инвестиционная программа
- глобальное присутствие
- стабильная и гибкая бизнес-модель

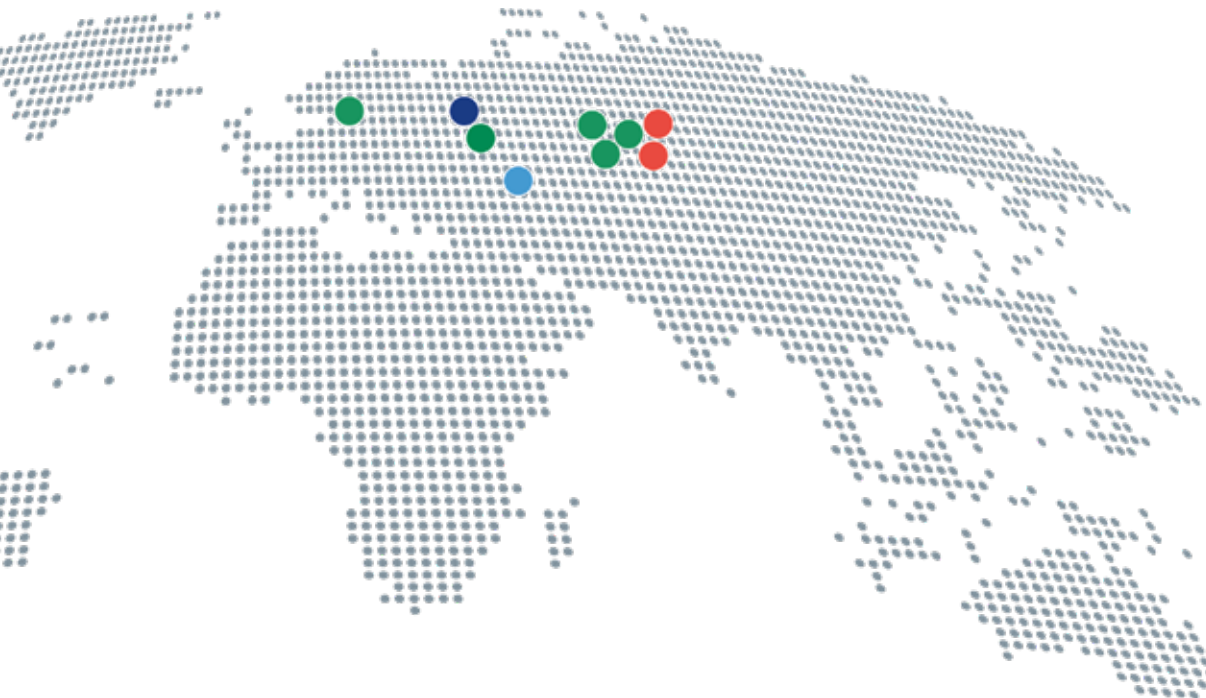
## Наша миссия:

Мы являемся мировым лидером в производстве удобрений и создании инновационных решений для сельского хозяйства. Наша забота о большом и стабильном урожае помогает обеспечить людей продовольствием





## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ АКТИВЫ



- Головной офис
- АО «ОХК «Уралхим»
- ПАО «Уралкалий»
- АО «ТОАЗ»



**Головной офис**  
г. Москва



**ПАО «Уралкалий»**  
г. Березники,  
г. Соликамск  
Пермский край



**АО «ТОАЗ»**  
г. Тольятти,  
Самарская область



**Филиал «КЧХК»**  
г. Кирово-Чепецк,  
Кировская область



**Филиал «ПМУ»**  
г. Пермь,  
Пермский край



**Филиал «Азот»**  
г. Березники,  
Пермский край



**Филиал «ВМУ»**  
г. Воскресенск,  
Московская  
область

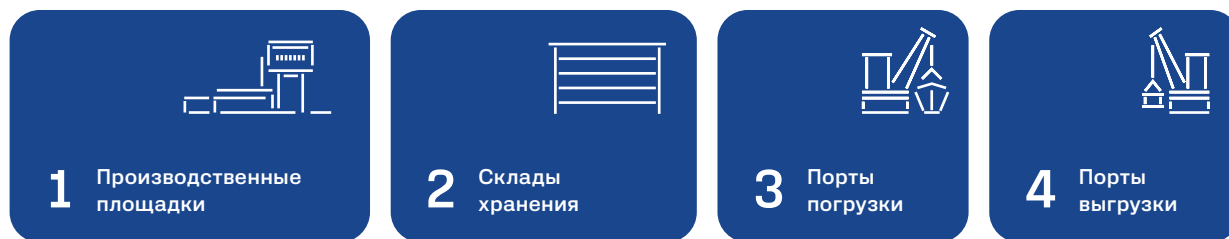


**ООО «ГЕО НПК»**  
г. Черняховск,  
Калининградская  
область



# Продукция Группы «Уралхим» соответствует лучшим международным стандартам качества

Контроль качества реализован на всех  
этапах цепочки поставок:



Качество продукции подтверждено  
крупнейшими независимыми  
международными инспекционными  
компаниями:



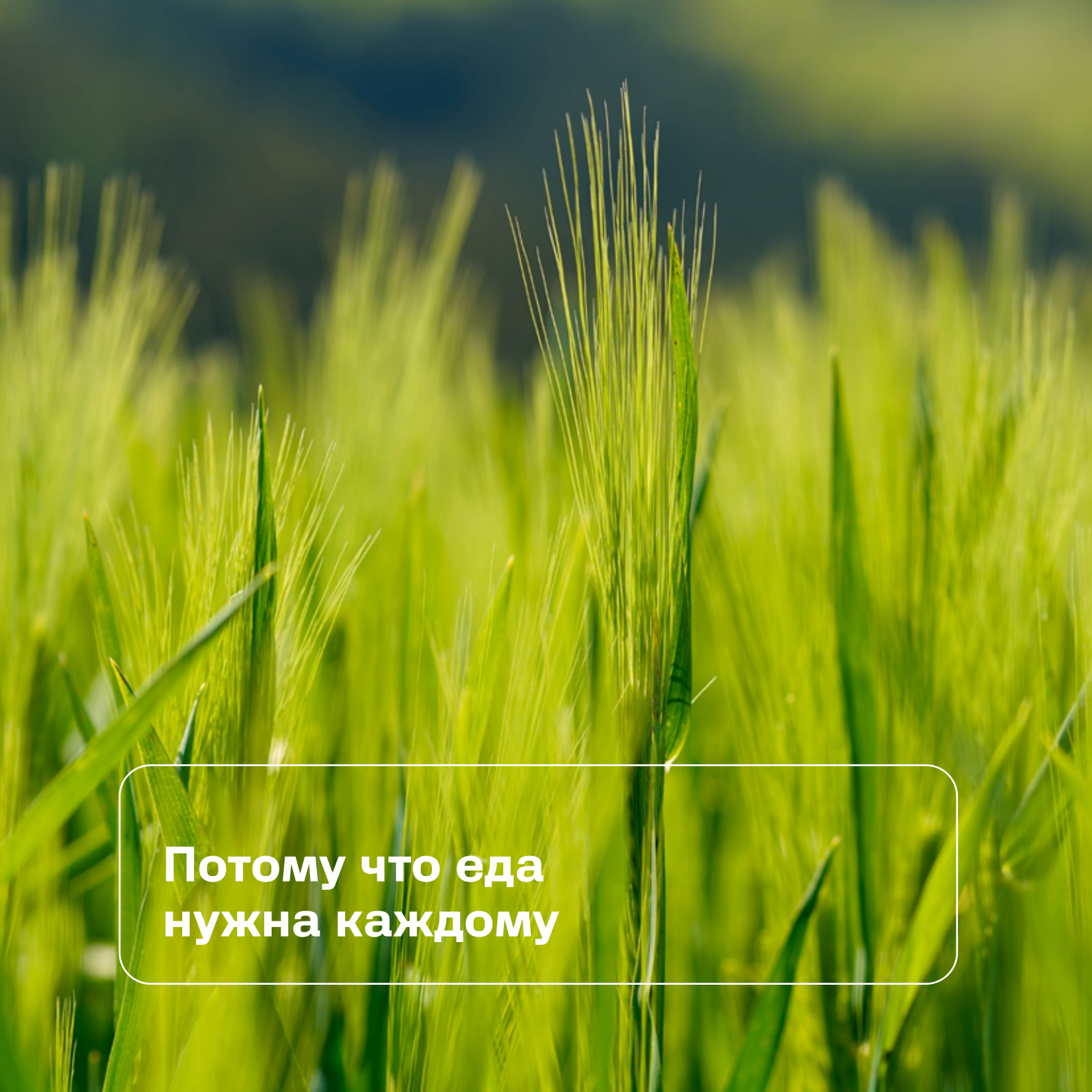
**ifa**  
product steward  
EXCELLENCE



**AmSpec**



**SGS**



**Потому что еда  
нужна каждому**

# ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

9



**Минеральные удобрения:**

● азотные	13
● фосфорные	24
● калийные	28
● комплексные гранулированные	33
● сырьё для ВРУ	46
● водорастворимые	48
● жидкие минеральные	64
● кормовые	71

**Сервисы**

76

# ПРОМЫШЛЕННАЯ ХИМИЯ

78



**Продукты:**

● основные	81
● специальные	90
● кислоты	96
● прочие продукты	103





# ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА





ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

N/NS/NP Азотные	
Аммиачная селитра N 34,4	13
Азотофосфат NP 33:3	14
Сульфонитрат NS 30:7	15
Селитра известково-аммиачная 27N+12CaO	16
Кальцийазотосульфат NS 27:4+8CaO	17
Сульфат аммония NS 21:24	18
Карбамид (мочевина) N 46,2	19
Карбамидосульфат NS 40:6, NS 34:12	20
Аммиак безводный сжиженный N 82	21
Аммиак водный технический (аммиачная вода) N 20,5	22

P/NP/NP(S) Фосфорные	
NP 22:20	24
Аммофос	
NP 10:46, NP 10:48, NP 12:49, NP 12:52	25
Сульфоаммофос	
NP(S) 14:34(8), NP(S) 16:20(12), NP(S) 20:20(14)	26

K Калийные	
Калий хлористый марка «Гранулированный»	28
Калий хлористый марка «Мелкий»	29
Калий хлористый белый марка «Стандартный»	30
Калий хлористый белый марка «Мелкий»	31

NPK/NPKS Комплексные гранулированные	
Равновесные	
NPK 15:15:15, NPKS 15:15:15:11, NPK 16:16:16	33
Высокоазотные	
NPKS 21:10:10:2, NPKS 21:17:3:3, NPKS 22:7:12:2	34
NPKS 24:6:12:1, NPKS 27:6:6:2	35
Низкоазотные	
NPKS 10:20:20:6, NPKS 10:26:26:2	36
Высокофосфорные	
NPKS 10:20:10:5, NPKS 12:24:12:6, NPKS 14:23:14:6	37
Низкофосфорные	
NPK 16:8:16, NPK 17:0,1:28,	
NPKS 17:6:18:4+2Mg, NPK 18:4:18	38
NPK 19:4:19, NPK 19:9:19, NPK 20:4:20, NPK 21:0,1:21	39

NPK/NPKS Комплексные гранулированные	
Высококалийные	
NPKS 6:18:34:2, NPKS 8:15:30:4, NPKS 8:20:30:3	40
NPKS 12:5:27:8, NPKS 13:13:21:7, NPKS 13:13:24:4	41
С микроэлементами	
NPKS 8:20:30:3+0.015Zn, NPKS 14:18:18:6+0.3B	42
NPKS 15:15:15:6+1B, NPKS 15:20:15:6+0.3B+0.3Zn	43
Биомодифицированные	
МультиСтарт	
NPKS 8:20:30:3+БИО, NPKS 15:15:15:11+БИО	44

RM Сырьё для ВРУ	
Микроприлированный карбамид	46

WS Водорастворимые	
Нитрат кальция концентрированный 17N+33CaO	48
Нитрат кальция концентрированный с бором	
17N+32CaO+1B	49
Нитрат кальция концентрированный с магнием	
17N+32CaO+1MgO	50
Калиевая селитра NK 13,7:46,2	51
Моноаммонийфосфат NP 12:61	52
Монокалийфосфат PK 52:34	53
Сульфат магния MgSO <sub>4</sub> *6H <sub>2</sub> O	54
Комплексные	
SOLAR NPK micro Старт	
11:40:11+2MgO+МЭ,	
13:40:13+МЭ,	
15:30:15+2MgO+МЭ	55
SOLAR NPK micro Универсал	
18:18:18+3MgO+МЭ,	
19:19:19+МЭ,	
20:20:20+МЭ	56
SOLAR NPK micro Финал	
3:11:38+МЭ, 3:11:38+4MgO+МЭ,	
12:6:36+2,5MgO+МЭ,	
15:7:30+3MgO+МЭ	57



WS Водорастворимые	
<b>Комплексные с аминокислотами</b>	
SOLAR NPK micro	
Старт 13:40:13+МЭ+Амино,	
Универсал 20:20:20+МЭ+Амино,	
Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ+Амино	58
<b>Комплексные со стимулятором роста</b>	
SOLAR NPK micro	
Старт 13:40:13+МЭ+Стим,	
Универсал 20:20:20+МЭ+Стим,	
Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ+Стим	59
<b>Комплексные с БиоПАВ</b>	
SOLAR NPK micro	
Старт 13:40:13+МЭ+БиоПАВ,	
Универсал 20:20:20+МЭ+БиоПАВ,	
Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ+БиоПАВ	60
AQUADROP NPK	
5:15:45, 13:40:13, 18:18:18, 20:20:20	61
AQUADROP KCl	62
L Жидкие минеральные	
ЖКУ NPK 5:10:5+1,5MgO+МЭ	64
ЖКУ NPK 7:7:7+1,0MgO+МЭ	65
ЖКУ NP(S) 8:1(9)	66
МикроСолар Жидкий Бор	67
МикроСолар Жидкий Цинк	68
МикроСолар Жидкий Марганец	69
F Кормовые	
Карбамид кормовой	71
Моноаммонийфосфат кормовой	72
Соль кормовая	73
Калий хлористый кормовой	74
Сервисы	76

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Подходит для применения  
в тепличных хозяйствах



Подходит  
для внекорневой  
подкормки



Необходима  
заделка



Не содержит натрия, хлора  
и тяжёлых металлов



Подходит  
для изготовления  
тукосмесей



Подходит  
для весеннего  
внесения



Подходит для применения  
через системы ирригации



Подходит  
для почвенного  
внесения



Подходит  
для обработки  
семян



Улучшенные физико-химические  
характеристики для обеспечения  
нужной ширины разбрасывания



Подходит  
для осеннего  
внесения



Низкий  
углеродный  
след



Возможно применение  
при помощи БПЛА



Продукт соответствует  
ГОСТ Р 58658-2019, с улучшенными  
характеристиками



N/NS/NP

Азотные  
удобрения

Упаковка и хранение:



мешки

МКР

насыпь



По запросу может быть обработана антислеживателем (не для применения в защищенном грунте)

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Аммиачная селитра

N 34,4

Универсальное высококонцентрированное азотное удобрение с содержанием аммонийной и нитратной форм азота в равных количествах для обеспечения питания растений в течение длительного времени.

Подходит как для прямого внесения в почву, так и для приготовления тукосмесей.

Обладает отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.

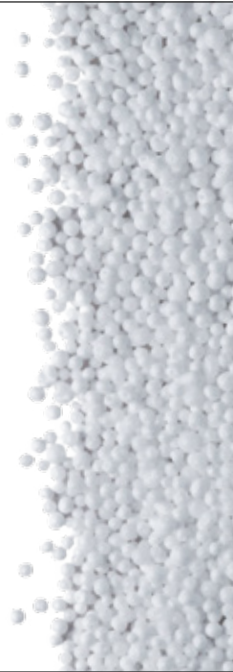
Полностью водорастворимо.

Может применяться на всех почвах и под все культуры. Наиболее эффективно при весенней и летней подкормке сельскохозяйственных растений.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	гранулы белого цвета или слегка окрашенные
Массовая доля общего азота (N), %	34,4
в том числе:	
– аммонийного азота	17,2
– нитратного азота	17,2
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером:	
– менее 1 мм, не более	3
– от 1 до 4 мм, не менее	95
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100







Упаковка и хранение:



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Азотофосфат

NP 33:3

Универсальное высококонцентрированное азотное удобрение, содержащее небольшое количество стартового «весеннего» фосфора для лучшего развития растений на начальных стадиях роста и развития.

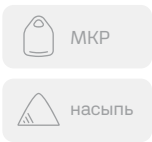
Содержит аммонийную и нитратную формы азота в равных количествах для обеспечения питания растений в течение длительного времени. Содержит фосфаты в водорастворимой, легкодоступной для растений форме.

Обладает отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.

Может применяться на всех почвах и под все культуры. Наиболее эффективно в качестве весенней подкормки для зерновых и кормовых культур по мерзлоталой почве.

Внешний вид	белые гранулы
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	33
– аммонийного азота, %	16,5
– нитратного азота, %	16,5
– фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %, не менее	3
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	3
– от 1 до 4 мм, не менее	95
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Сульфонитрат

NS 30:7

**Оптимально сбалансированное соотношение N:S. Эффективно для большинства культур на всех типах почв.**

Наличие серы в водорастворимой сульфатной форме улучшает товарные качества получаемой продукции (повышает содержание белка в зерновых и масла в масличных культурах) и способствует лучшему усвоению азота. Содержание аммонийной и нитратной форм азота в соотношении 18% и 12% позволяет снизить потери азота в результате вымывания из почвы и увеличивает период действия удобрения (по сравнению с аммиачной селитрой). Благодаря гранулированной форме равномерно распределяется по поверхности почвы при внесении.

Улучшает поглощение растениями фосфора и дополнительно способствует извлечению фосфатов, накопившихся в почве. Обладает улучшенными физико-химическими характеристиками (не слеживается, не пылит).



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	гранулы белого или желтовато-серого цвета
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	30
– аммонийного азота, %	18
– нитратного азота, %	12
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	7
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	3
– от 1 до 5 мм, не менее	90
– более 6,3 мм	0
Рассыпчатость, %	100





Упаковка и хранение:



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

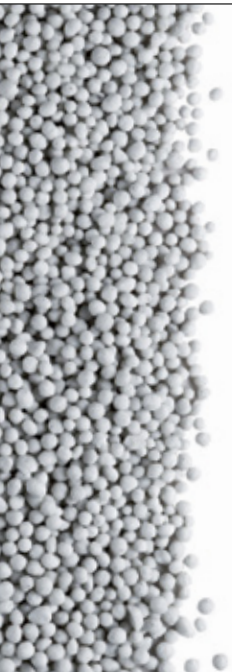
Селитра известково-аммиачная  
27N+12CaO

**Физиологически нейтральное азотное удобрение. Является эталоном безопасности среди высокоазотных удобрений.**

Благодаря содержанию карбоната кальция в составе не повышает кислотность почв. Содержит аммонийный и нитратный азот в равных количествах для обеспечения питания растений в течение длительного времени. Содержание кальция способствует развитию корневой системы, повышению устойчивости к повреждению болезнями и вредителями.

Обладает отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.

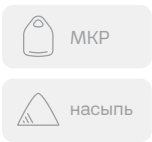
Может применяться на всех почвах и под все культуры с обязательной заделкой в почву.



Внешний вид	бело-серые гранулы
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	27
– аммонийного азота, %	13,5
– нитратного азота, %	13,5
– кальция в пересчёте на CaO, %	12
– нитрата кальция, %	1
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	3
– от 1 до 5 мм, не менее	90
– более 6,3 мм	0
Рассыпчатость, %	100



Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Кальцийазотосульфат

NS 27:4+8CaO

**Высокоэффективное кальцийсодержащее азотное удобрение с серой.**

Содержит аммонийный и нитратный азот для обеспечения питания растений в течение длительного времени. Содержит серу в водорастворимой сульфатной форме, что способствует повышению качества получаемой продукции (увеличивает содержание масла в масличных и белка в зерновых и зернобобовых культурах) и лучшему усвоению азота.

Наличие в составе кальция способствует развитию корневой системы, повышению устойчивости к повреждению болезнями и вредителями.

Обладает отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.

Может применяться на всех почвах и под все культуры с обязательной заделкой в почву. Наиболее эффективно в качестве подкормки для масличных и кормовых культур, а также корнеплодов.



Внешний вид	бело-серые гранулы
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	27
– аммонийного азота, %	13,5
– нитратного азота, %	13,5
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	4
– кальция в пересчёте на CaO, %, не менее	8
– нитрата кальция, не более, %	1
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	3
– от 1 до 5 мм, не менее	90
– более 6,3 мм	0
Рассыпчатость, %	100





Упаковка и хранение:



Наиболее физиологически кислое удобрение. Желательно применять в системе с физиологически нейтральными удобрениями и проводить ежегодный мониторинг pH почвы.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Сульфат аммония  
NS 21:24

Гранулированное азотное удобрение с высоким содержанием серы для применения на всех типах почв и для всех сельскохозяйственных культур.

Содержит не подверженный вымыванию аммонийный азот и легкоусвояемую серу в водорастворимой сульфатной форме. Оптимальное удобрение для основного внесения. Также подходит для корневых подкормок озимых культур, сенокосов и пастбищ, масличных и овощных культур семейства крестоцветных (капустные), культур с высокой потребностью в сере.

Весной оптимально для легких по гранулометрическому составу почв и почв с промывным режимом для закрепления аммонийного азота в почвенном поглощающем комплексе.

Осенью наиболее эффективно на почвах с непромывным водным режимом.

Внешний вид	белые гранулы
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	21
– аммонийного азота, %	21
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	24
Гранулометрический состав, %	
Массовая долягранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	5
– от 1 до 4 мм, не менее	80
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100

**Упаковка и хранение:**



 МЕШКИ

MKP

 насыпь

По запросу может быть обработан  
антислеживателем

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

## Карбамид (мочевина)

N 46.2

**Наиболее концентрированное азотное удобрение. Обеспечивает растение азотом в течение длительного времени.**

При внесении в почву требуется незамедлительная заделка.

Полностью водорастворимо. Подходит для ирригационных систем.

Возможно использование для внекорневых подкормок.



Внешний вид	белые гранулы
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	46,2
– биурета, %, не более	1,4*
Гранулометрический состав, %	
Массовая долягранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	5(3)*
– от 1 до 4 мм, не менее	94
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100

\* Показатели различаются в зависимости от места производства





Упаковка и хранение:



МКР



Рекомендуется осуществлять заделку удобрения во избежание потерь азота.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Карбамидосульфат

NS 40:6, NS 34:12

Универсальное азотное удобрение с содержанием серы.

Применяется на всех культурах в качестве основного и припосевного удобрения. Подходит для некорневых подкормок, а также для производства жидких комплексных удобрений.

В составе преобладает амидная форма азота, присутствуют аммонийная форма азота и сера в водорастворимой сульфатной форме.

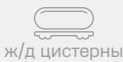
Улучшает товарные качества с/х продукции (повышает содержание белка в зерновых и масла в масличных культурах).

Обладает оптимальными физико-химическими характеристиками, которые облегчают хранение и внесение.



	40:6	34:12
Внешний вид	белые или слегка окрашенные гранулы	
Массовая доля:		
– общего азота (N), %	40	34
– аммонийного азота	5	11
– амидного азота	35	23
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	6	12
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм:		
– менее 1 мм, не более	10	10
– от 1 до 4 мм, не менее	90	90
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100

Упаковка и хранение:



Транспортируется в специальных аммиачных железнодорожных и автомобильных цистернах, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и по трубопроводу. Хранят в наземных резервуарах на складах в соответствии с правилами Государственного технического надзора, нормативными документами по безопасности для наземных складов жидкого аммиака и в соответствии с требованием ГОСТ 12.1.004.

Аммиак безводный сжиженный  
N 82

**Самое концентрированное безбалластное азотное удобрение.**

Рекомендуется к применению на всех типах почв под все сельскохозяйственные культуры.

Применяется в качестве основного и припосевного удобрения, а также в подкормку при междурядной обработке почвы. Вносится специальными агрегатами на глубину не менее 12–15 см.

Вносить в почву без риска потерь можно как весной, так и осенью.

Нет рисков для здоровья человека при грамотном использовании с соблюдением всех требований безопасности при работе с аммиаком.



Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля:	
– аммиака, %, не менее	99,6
– азота (N), %, не менее	82
– воды (остаток после испарения), %	0,2 – 0,4





Упаковка и хранение:



ж/д цистерны

Транспортируется в специальных аммиачных железнодорожных и автомобильных цистернах, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и по трубопроводу. Хранят в наземных резервуарах на складах в соответствии с правилами Государственного технического надзора, нормативными документами по безопасности для наземных складов жидкого аммиака и в соответствии с требованием ГОСТ 12.1.004.

Аммиак водный технический  
N 20,5

Азотное удобрение, раствор аммиака в воде.  
Содержит 20,5% азота.

Возможно внесение в качестве основного удобрения осенью и весной, а также применение при посеве и при проведении подкормок в середину междурядий на пропашных культурах.

Вносится только сервисными компаниями при помощи специально предназначенного оборудования и обученным персоналом.

Нет рисков для здоровья человека при грамотном использовании с соблюдением всех требований безопасности при работе с аммиаком.

Внешний вид	прозрачная бесцветная или желтоватая жидкость
Массовая доля:	
– аммиака, %, не менее	25,0
– азота (N), %, не менее	20,5
Массовая концентрация:	
– нелетучего остатка, не более	не нормируется
– диоксида углерода, г/дм <sup>3</sup> , не более	8



P/NP/NP(S)

Фосфорные  
удобрения







Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

NP 22:20

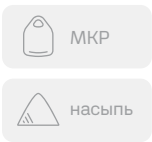
Гранулированное универсальное высококонцентрированное азотно-фосфорное удобрение с содержанием серы.

Подходит для основного внесения на почвах с высоким содержанием калия. Может использоваться в качестве припосевного удобрения для всех культур и в качестве подкормки для плодово-ягодных культур. Содержит 2% серы в легкоусвояемой сульфатной форме.



Внешний вид	гранулы серого цвета
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	22
– аммонийного азота, %	13
– нитратного азота, %	9
– общих фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20
– усвояемых фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	2
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1 мм, не более	3
– 1-4 мм, не менее	90
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Аммофос

NP 10:46, NP 10:48, NP 12:49, NP 12:52

Гранулированное универсальное высококонцентрированное безнитратное азотно-фосфорное удобрение.

Содержит фосфаты в легкодоступной для растений форме.

Подходит как для прямого внесения в почву, так и для приготовления тукосмесей.

Обладает отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.

Может применяться на всех почвах и под все культуры. Рекомендуется в качестве припосевного удобрения.

Также эффективно в качестве основного удобрения под озимые зерновые культуры, корнеплоды, а также в качестве подкормки плодово-ягодных культур.



	10:46	10:48	12:49	12:52
Внешний вид	гранулы серого цвета			
Массовая доля:				
– общего азота (N), %	10	10	12	12
– аммонийного азота, %	10	10	12	12
– общих фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	46	48	49	52
– усвояемых фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	45	47	48	50
Гранулометрический состав, %				
Массовая доля гранул размером, мм:				
– менее 1 мм, не более	2	3	3	3
– 1-6 мм, не менее	97	97	-	-
– 2-5 мм, не менее	-	-	97	90
– более 6 мм	0	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100	100





Упаковка и хранение:



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Сульфоаммофос

NP(S) 14:34(8), NP(S) 16:20(12), NP(S) 20:20(14)

Универсальное азотно-фосфорное удобрение с высоким содержанием серы.

Подходит под все с/х культуры. Сульфоаммофос особенно эффективен на почвах с высокой обеспеченностью подвижным калием. Также подходит для припосевного внесения и корневых подкормок озимых культур, сенокосов и пастбищ, масленичных и овощных культур семейства крестоцветных (капустные), культур с высокой потребностью в сере.

Повышает содержание белка в зерновых культурах, масличность семян. Наличие серы благоприятно влияет на усвоения азота. Обладает оптимальными физико-химическими характеристиками, которые облегчают хранение и внесение.

NP(S) 14:34(8) рекомендуется для основного внесения на почвах с непромывным водным режимом осенью или в качестве удобрения для припосевного внесения на озимых.

NP(S) 20:20(14) рекомендуется для весеннего внесения в качестве основного удобрения под все культуры на всех типах почв.



	14:34(8)	16:20(12)	20:20(14)
Внешний вид	гранулы бело-серого цвета		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	14	16	20
– аммонийного азота, %	14	16	20
– общих фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	34	20	20
– усвояемых фосфатов в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	33	20	20
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	8	12	14
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 1 мм, не более	3	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90	90
– более 6 мм	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100



К

Калийные  
удобрения







Упаковка и хранение:



мешки



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Калий хлористый

Марка «Гранулированный»

Гранулированный калий хлористый с общей долей калия 60%  $K_2O$ .

Калий участвует во многих физиологических процессах в растениях: рост и размножение, транспорт веществ, поддержание тургора. Поэтому при возникновении дефицита калия в организме растения нарушаются процессы жизнедеятельности, снижается продуктивность культур и ухудшается качество урожая.

Гранулы хлористого калия обладают высокой прочностью и однородностью, что обеспечивает равномерное внесение удобрения по всей площади поля.

Подходит как для прямого внесения так и для приготовления тукосмесей.

Может применяться на всех почвах и под все культуры.



Внешний вид	гранулы неправильной формы от розового до красно-коричневого цвета
Массовая доля:	
– калия в пересчёте на $K_2O$ , %, не менее	60
– воды, %, не более	0,5
Динамическая прочность, %, не менее	80
Гранулометрический состав, %:	
– менее 1 мм, не более	5
– от 1 до 4 мм, не менее	95
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



мешки



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Калий хлористый

Марка «Мелкий»

Порошкообразный калий хлористый с общей долей калия 60%  $K_2O$ .

Калий участвует во многих физиологических процессах в растении: рост и размножение, транспорт веществ, поддержание тургора. Поэтому при возникновении дефицита калия в организме растения нарушаются процессы жизнедеятельности, снижается продуктивность культур и ухудшается качество урожая.

Может применяться на всех почвах и под все культуры. Используется для производства сложных NPK удобрений, а также для прямого внесения в почву. Может применяться на всех почвах и под все культуры.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	мелкие частицы от светло-розового до красно-коричневого цвета
Массовая доля:	
– калия в пересчёте на $K_2O$ , %, не менее	60
– воды, %, не более	0,5
Динамическая прочность, %, не менее	-
Гранулометрический состав, %:	
– менее 1 мм, не более	72
– от 1 до 4 мм, не менее	28 (1 – 1,7)
– более 6 мм	0
Рассыпчатость, %	100





Упаковка и хранение:



мешки

МКР

насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Калий хлористый белый

Марка «Стандартный»

Водорастворимое калийное удобрение, обладающее повышенной химической чистотой.

Используется для производства комплексных NPK удобрений и сульфата калия. Подходит для производства жидких удобрений.

Калий участвует во многих физиологических процессах в растении: рост и размножение, транспорт веществ, поддержание тургора. Поэтому при возникновении дефицита калия в организме растения нарушаются процессы жизнедеятельности, снижается продуктивность культур и ухудшается качество урожая.

Может применяться на всех почвах и под все культуры.

	60% K <sub>2</sub> O	62% K <sub>2</sub> O
Внешний вид	кристаллы серовато-белого цвета	
Массовая доля:		
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %, не менее	60	62
– калия хлористого (KCl), %, не менее	95,5	98,2
– воды, %, не более	0,5	0,5
Динамическая прочность, %, не менее	-	-
Гранулометрический состав, %:		
– менее 0,4 мм, не более	31	31
– менее 1 мм, не более	100	100
– от 1 до 4 мм, не менее	0	0
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100

Упаковка и хранение:



мешки



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Калий хлористый белый

Марка «Мелкий»

**Водорастворимое калийное удобрение, обладающее повышенной химической чистотой.**

Используется для производства комплексных NPK удобрений и сульфата калия. Подходит для производства жидких удобрений.

Калий участвует во многих физиологических процессах в растении: рост и размножение, транспорт веществ, поддержание тургора. Поэтому при возникновении дефицита калия в организме растения нарушаются процессы жизнедеятельности, снижается продуктивность культур и ухудшается качество урожая.

Может применяться на всех почвах и под все культуры.



	60% K <sub>2</sub> O	62% K <sub>2</sub> O
Внешний вид	кристаллы серовато-белого цвета	
Массовая доля:		
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %, не менее	60	62
– калия хлористого (KCl), %, не менее	95,5	98,2
– воды, %, не более	0,5	0,5
Динамическая прочность, %, не менее	-	-
Гранулометрический состав, %:		
– менее 0,4 мм, не более	95,7	95,7
– менее 1 мм, не более	100	100
– от 1 до 4 мм, не менее	0	0
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100





NPK/NPKS



Комплексные  
гранулированные удобрения

Упаковка и хранение:



Гранулы могут быть окрашены  
в голубой и розовый цвета.



Во все марки NPK/NPKS могут быть  
добавлены различные микроэлементы.

Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

**NPK 15:15:15, NPKS 15:15:15:11,  
NPK 16:16:16**

**Комплексные удобрения, сбалансированные  
по основным элементам питания.**

Подходят для применения на всех типах почв.  
Оптимальны для использования в качестве основ-  
ного удобрения для озимых культур и предпосевного  
для яровых.

11% серы в марке NPKS 15:15:15:11 положительно  
влияет на качество конечной продукции: повышает  
количество белка в зерновых культурах и масла  
в масличных.



	15:15:15	15:15:15:11	16:16:16
Внешний вид	гранулы белого, серого или розового цвета		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	15	15	16
– аммонийного азота, %	8	15	8
– нитратного азота, %	7	-	8
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	15	15	16
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	15	15	16
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	15	15	16
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	-	11	-
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 1 мм, не более	3	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90	90
– более 6,3 мм	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100



NPKS 21:10:10:2, NPKS 21:17:3:3  
NPKS 22:7:12:2

Комплексные NPKS удобрения с повышенным содержанием азота.

Обеспечивают комплексное питание сельскохозяйственных культур благодаря сбалансированному содержанию питательных элементов.

Подходят для всех культур и всех типов почв. Наиболее применимы для сенокосов и пастбищ.

Обладают отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.

Наиболее оптимально при весеннем внесении.

Упаковка и хранение:



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

	21:10:10:2	21:17:3:3	22:7:12:2
Внешний вид	розовые, светло-розовые или светло-коричневые гранулы		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	21	21	22
– аммонийного азота, %	11	13	12
– нитратного азота, %	10	8	10
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	10	17	7
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	10	17	7
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	10	3	12
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	2	3	2
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 1 мм, не более	3	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90	90
– более 6,3 мм	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

NPKS 24:6:12:1, NPKS 27:6:6:2

Комплексные NPKS удобрения с повышенным  
содержанием азота.

Обеспечивают комплексное питание сельскохозяй-  
ственных культур благодаря сбалансированному  
содержанию питательных элементов.

Особенно применимы под культуры, требующие  
высокие дозы азота.

Подходят для всех культур и всех типов почв.

Наиболее применимы для сенокосов и пастбищ.

Обладают отличными физико-химическими характе-  
ристиками, что облегчает хранение и внесение.

Наиболее оптимально при весеннем внесении.



	24:6:12:1	27:6:6:2
Внешний вид	розовые, светло-розовые или светло-коричневые гранулы	
Массовая доля:		
– общего азота (N), %	24	27
– аммонийного азота, %	12	15
– нитратного азота, %	12	12
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	6	6
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	6	6
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	12	6
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	1	2
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм:		
– менее 1 мм, не более	3	3
– 2-5 мм, не менее	90	90
– более 6,3 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100







Упаковка и хранение:



МКР



насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключаящем попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

NPKS 10:20:20:6, NPKS 10:26:26:2

Комплексные NPKS удобрения широкого применения.

Содержит необходимые растениям питательные элементы в одной грануле.

Подходит для всех культур и всех типов почв. Особенно эффективен для зерновых, овощных, кормовых и плодово-ягодных культур в качестве основного и припосевного удобрений.

Обладают отличными физико-химическими характеристиками, что облегчает хранение и внесение.



	10:20:20:6	10:26:26:2
Внешний вид	гранулы от белого до различных оттенков серого или розового	
Массовая доля:		
– общего азота (N), %	10	10
– аммонийного азота, %	10	10
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20	26
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	19.5	25.5
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	20	26
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	6	2
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм:		
– менее 1 мм, не более	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

**NPKS 10:20:10:5, NPKS 12:24:12:6,  
NPKS 14:23:14:6**

**Комплексные NPKS удобрения с высоким  
содержанием фосфора.**

Подходят для всех культур и всех типов почв.

Применимо в качестве основного удобрения  
для озимых культур, а также в качестве предпосев-  
ного и припосевного удобрения яровых культур.  
Оптимальны для зерновых культур и овощей.


Также рекомендованы для почв с низким содержа-  
нием фосфора.






	10:20:10:5	12:24:12:6	14:23:14:6
Внешний вид	гранулы от белого до различных оттенков серого или розового		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	10	12	14
– аммонийного азота, %	10	12	12
– амидного азота, %	-	-	2
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20	24	23
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20	24	23
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	10	12	14
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	5	6	6
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 1 мм, не более	3	3	3
– 1-4 мм, не менее	90	90	95
– более 6,3 мм	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100



Упаковка и хранение:



 МКР  
 насыпь



Во все сорта NPK можно добавлять различные микроэлементы.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

NPK 16:8:16, NPK 17:0,1:28,  
NPKS 17:6:18:4+2Mg, NPK 18:4:18

Комплексные NPK удобрения с повышенным содержанием азота и калия.

Содержат необходимые растениям питательные элементы в одной грануле.

Подходят для всех культур и всех типов почв (особенно богатых фосфором).

Особенно эффективны в качестве основного и припосевного удобрения для всех культур, а также в качестве подкормок при междурядной обработке почвы.



	16:8:16	17:0,1:28	17:6:18:4+2Mg	NPK 18:4:18
Внешний вид	розовые, светло-розовые или светло-коричневые гранулы			
Массовая доля:				
– общего азота (N), %	16	17	17	18
– аммонийного азота, %	16	9	10	9
– нитратного азота, %	-	8	7	9
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	8	0,1	6	4
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	8	0,1	6	4
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	16	28	18	18
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	2	-	4	-
– магния в пересчёте на Mg, %, не менее	-	-	2	-
Гранулометрический состав, %				
Массовая доля гранул размером, мм:				
– не менее 1 мм, не более	3	3	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90	90	90
– более 6,3 мм	0	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100	100

Упаковка и хранение:



Во все сорта NPK можно добавлять различные микроэлементы.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

NPK 19:4:19, NPK 19:9:19, NPK 20:4:20, NPK 21:0,1:21

**Комплексные NPK удобрения с повышенным содержанием азота и калия.**

Содержат необходимые растениям питательные элементы в одной грануле.

Подходят для всех культур и всех типов почв (особенно богатых фосфором).

Особенно эффективны в качестве основного и припосевного удобрения для всех культур, а также в качестве подкормок при междурядной обработке почвы.



	19:4:19	19:9:19	20:4:20	21:0,1:21
Внешний вид	розовые, светло-розовые или светло-коричневые гранулы			
Массовая доля:				
– общего азота (N), %	19	19	20	21
– аммонийного азота, %	10	10	10	11
– нитратного азота, %	9	9	10	10
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	4	9	4	0,1
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	4	9	4	0,1
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	19	19	20	21
Гранулометрический состав, %				
Массовая доля гранул размером, мм:				
– не менее 1 мм, не более	3	3	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90	90	90
– более 6,3 мм	0	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100	100





NPKS 6:18:34:2, NPKS 8:15:30:4,  
NPKS 8:20:30:3

Комплексные NPKS удобрения с высоким содержанием калия.

Содержат необходимые растениям питательные элементы в одной грануле.

Подходят для всех культур и всех типов почв (особенно богатых фосфором).

Эффективны в качестве основного, в том числе предпосевного, и припосевного удобрения.

Могут быть рекомендованы для калиелюбивых культур.

Упаковка и хранение:



МКР

насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

	6:18:34:2	8:15:30:4	8:20:30:3
Внешний вид	светло-серые, серые, розовые или серо-розовые гранулы		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	6	8	8
– аммонийного азота, %	6	8	8
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	18	15	20
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	18	15	19,5
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	34	30	30
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	2	4	3
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 1 мм, не более	3	3	3
– 1-4 мм, не менее	95	95	95
– более 6 мм	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100

Упаковка и хранение:



Во все сорта NPK можно добавлять различные микроэлементы.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

**NPKS 12:5:27:8, NPKS 13:13:21:7,  
NPKS 13:13:24:4**

**Комплексные NPKS удобрения с высоким содержанием калия.**

Содержат необходимые растениям питательные элементы в одной грануле.

Подходят для всех культур и всех типов почв (особенно богатых фосфором).

Эффективны в качестве основного, в том числе предпосевного, и припосевного удобрения.


Могут быть рекомендованы для калиелюбивых культур.





	12:5:27:8	13:13:21:7	13:13:24:4
Внешний вид	светло-серые, серые, розовые и серо-розовые гранулы		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	12	13	13
– аммонийного азота, %	10	11	10
– нитратного азота, %	2	2	3
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	5	13	13
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	5	13	13
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	27	21	24
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	8	7	4
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 1 мм, не более	3	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90	90
– более 6 мм	0	0	0
Рассыпчатость, %	100	100	100



Упаковка и хранение:



МКР

насыпь

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

NPKS 8:20:30:3+0.015Zn,  
NPKS 14:18:18:6+0.3B

**Комплексные NPKS удобрения с микроэлементами.**

Обеспечивают комплексное питание сельскохозяйственных культур благодаря сбалансированному содержанию питательных элементов и наличию микроэлементов в одной грануле. Подходят для всех культур и всех типов почв.

Бор — необходим для нормального деления и роста клеток, способствует лучшей транспортабельности и лежкости товарной продукции.

Цинк – улучшает рост корневой системы и усвоение элементов питания из почвы, увеличивает содержание в продукции белков и углеводов.

Эффективны в качестве основного и припосевного удобрения для всех культур.



	8:20:30:3+0.015Zn	14:18:18:6+0.3B
Внешний вид	розовые или розово-серые гранулы	
Массовая доля:		
– общего азота (N), %	8	14
– аммонийного азота, %	8	12
– амидного азота, %	-	2
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20	18
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20	18
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	30	18
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	3	6
– цинка (Zn), %	0,015	-
– бора (B), %	-	0,3
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм:		
– менее 1 мм, не более	3	3
– 1-4 мм, не менее	95	95
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

**NPKS 15:15:15:6+1B**  
**NPKS 15:20:15:6+0.3B+0.3Zn**

**Комплексные NPKS удобрения с микроэлементами.**

Обеспечивают комплексное питание сельскохозяйственных культур благодаря сбалансированному содержанию питательных элементов и наличию микроэлементов в одной грануле. Подходят для всех культур и всех типов почв.

Бор — необходим для нормального деления и роста клеток, способствует лучшей транспортабельности и лежкости товарной продукции.

Цинк — улучшает рост корневой системы и усвоение элементов питания из почвы, увеличивает содержание в продукции белков и углеводов.

Эффективны в качестве основного и припосевного удобрения для всех культур.



	15:15:15:6+1B	15:20:15:6+0.3B+0.3Zn
Внешний вид	розовые или розово-серые гранулы	
Массовая доля:		
– общего азота (N), %	15	15
– аммонийного азота, %	11	12
– амидного азота, %	4	3
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	15	20
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	15	20
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	15	15
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	6	6
– цинка (Zn), %	-	0,3
– бора (B), %	1	0,3
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм:		
– менее 1 мм, не более	3	3
– 1-4 мм, не менее	95	95
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100





МультиСтарт NPKS 8:20:30:3+БИО,  
МультиСтарт NPKS 15:15:15:11+БИО

Комплексное минеральное биомодифицированное удобрение, содержащее в своём составе основные элементы питания, а также ризосферные бактерии вида *Bacillus subtilis*.

Бактерии, при попадании в почву, вырабатывают ауксины, которые стимулируют развитие корневой системы, повышают ее всасывающую способность, а также — органические кислоты, действие которых увеличивает содержание усвояемых форм фосфора в почве. Микроорганизмы в составе удобрения подавляют деятельность патогенов в ризосфере, повышая устойчивость растения к заболеваниям бактериальной и грибной природы.

Применение МультиСтарт повышает биологическую активность почвы, урожайность сельскохозяйственных культур и качество товарной продукции, а также увеличивает рентабельность производства.

Применяется для основного (с неглубокой заделкой в почву) и припосевного внесения. Оптимально как для яровых, так и зерновых культур.

Упаковка и хранение:



Возможно производство различных биомодифицированных сортов сложных удобрений NPK.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей, при температуре от -40 °C до +40 °C.

Гарантийный срок хранения – 1 год.  
Срок годности — 2 года.

	МультиСтарт 8:20:30:3+БИО	МультиСтарт 15:15:15:11+БИО
Внешний вид	гранулы белого, серого или розового цвета с различными оттенками	
Массовая доля:		
– общего азота (N), %	8	15
– аммонийного азота, %	8	15
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	20	15
– усвояемых фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	19,5	15
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	30	15
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	3	11
Число жизнеспособных клеток бактерий в 1 г удобрения, не менее, КОЕ/г	5x10 <sup>4</sup>	5x10 <sup>4</sup>
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм:		
– менее 1 мм, не более	3	3
– 1-5 мм, не менее	90	90
– более 6 мм	0	0
Рассыпчатость, %	100	100



RM

Сырьё  
для ВРУ





Упаковка и хранение:



МКР

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Микроприлированный карбамид

Используется для получения водорастворимых NPK удобрений.

Обеспечивает высокую однородность смесей.

Внешний вид	белые или слегка окрашенные гранулы
Массовая доля:	
– азота в сухом виде, %, не менее	46,2
– биурета, %, не более	0,6
– свободного аммиака, %, не более	0,02
– гигроскопической воды, %, не более	0,3
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– от 1 до 1,5 мм, не более	10
– от 0,7 до 1 мм, не менее	60
– менее 0.3 мм, не более	5





WS

Водорастворимые  
удобрения







**Упаковка и хранение:**



МЕШКИ



MKP



Не допускается смешивание нитрата кальция с удобрениями, содержащими фосфаты и сульфаты.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

## Нитрат кальция концентрированный

17N+33CaO

Единственный водорастворимый источник кальция с максимальным содержанием действующего вещества — 98% нитрата кальция в составе\*.

Характеризуется низким содержанием аммонийного азота и отсутствием кристаллизационной воды (до 30% в импортных продуктах).

Применение нитрата кальция способствует повышению устойчивости растений к стрессовым факторам среды, улучшает качество плодов и увеличивает срок их хранения. Наличие кальция в доступной форме необходимо в течение всей вегетации, так как данный элемент не перераспределяется внутри растений.

В открытом грунте кальциевая селитра — отличное решение для кислых почв при проведении корневых подкормок.

\* в отличие от 78% в аналогах

Внешний вид	белые или серовато-жёлтые гранулы
Массовая доля общего азота (N), %	17
в том числе:	
– нитратного азота, %	16,7
– аммонийного азота, %	0,3
Массовая доля:	
– кальция в пересчёте на CaO, %	33
Растворимость в воде при 20 °С, г/100 см³	120
pH (1%-ного водного раствора)	5,5 – 6,5
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1, %, не более	5
– от 1 до 4 мм, %, не менее	90
– более 6,3 мм, %	0
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



мешки

МКР



Не допускается смешивание нитрата кальция с удобрениями, содержащими фосфаты и сульфаты.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Нитрат кальция  
концентрированный с бором  
 $17N+32CaO+1B$

Высокая концентрация кальция увеличивает лежкость и повышает качество получаемой продукции.

Добавка бора дополнительно стимулирует завязываемость и сохранность завязей сельскохозяйственных культур.

Идеально подходит для легких гранулометрических по составу почв (песчаные, супесчаные и легкие суглинки).

Рекомендовано для проведения подкормок и фертигации следующих культур: сахарная свекла, подсолнечник, картофель, овощные культуры, лен, хлопок, абрикос.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	белые или серовато-жёлтые гранулы
Массовая доля общего азота (N), %	17
в том числе:	
– нитратного азота, %	16,7
– аммонийного азота, %	0,3
Массовая доля:	
– кальция в пересчёте на $CaO$ , %	32
– бора в пересчёте на B, %, не более	1
Растворимость в воде при 20 °C, г/100 см <sup>3</sup>	120
pH (1%-ного водного раствора)	5,5 – 6,5
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1, %, не более	5
– от 1 до 4 мм, %, не менее	90
– более 6,3 мм, %	0
Рассыпчатость, %	100





Упаковка и хранение:



Не допускается смешивание нитрата кальция с удобрениями, содержащими фосфаты и сульфаты.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Нитрат кальция  
концентрированный с магнием  
 $17N+32CaO+1MgO$

Сбалансированное соотношение кальция и магния увеличивает доступность данных элементов для растений.

Магний в составе способствует лучшему усвоению фосфора, активизации ферментов и ускорению образования углеводов.

Идеально подходит для легких по гранулометрическому составу почв (песчаные, супесчаные и легкие суглинки).

Рекомендовано для проведения подкормок и фертигации следующих культур: кукуруза, томаты, огурцы, картофель, яблоны.

Внешний вид	белые или серовато-жёлтые гранулы
Массовая доля общего азота (N), %	17
в том числе:	
– нитратного азота, %	16,7
– аммонийного азота, %	0,3
Массовая доля:	
– кальция в пересчёте на CaO, %	32
– магния в пересчёте на MgO, %, не более	1
Растворимость в воде при 20 °С, г/100 см <sup>3</sup>	120
pH (1%-ного водного раствора)	5,5 – 6,5
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1, %, не более	5
– от 1 до 4 мм, %, не менее	90
– более 6,3 мм, %	0
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



мешки

МКР

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Калиевая селитра

NK 13,7:46,2

Высокоэффективное азотно-калийное водорастворимое удобрение с повышенным содержанием калия. Нитрат калия SOLAR считается эталоном химической чистоты среди аналогичных продуктов.

Калий положительно влияет на интенсивность фотосинтеза и окислительных процессов, участвует в углеводном обмене, а также помогает растению удерживать воду, обеспечивая прочность клеточных стенок.

Применение калиевой селитры способствует повышению устойчивости растений к неблагоприятным условиям окружающей среды: резким изменениям водного и температурного режимов.

Идеально для использования в защищенном грунте, системах фертигации, для внекорневых подкормок зерновых, технических, плодово-ягодных и декоративных культур.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	кристаллы белого цвета
Массовая доля общего азота (N), %	13,7
в том числе:	
– нитратного азота, %	13,7
Массовая доля:	
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %, не менее	46,2
– нерастворимого остатка, %, не более	0,01
Растворимость в воде при 20 °С, г/100 см <sup>3</sup>	31
pH (1%-ного водного раствора)	5,4
Рассыпчатость, %	100





Упаковка и хранение:



МЕШКИ

МКР



Не допускается смешивание  
МАФ с удобрениями, содержащими  
кальций и магний.

Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

Моноаммонийфосфат

НР 12:61

Благодаря 100%-ной растворимости в воде МАФ под брендом SOLAR является отличным источником азота и фосфора в доступной форме для растений.

Применение моноаммонийфосфата эффективно на ранних стадиях развития растений, особенно в период формирования корневой системы.

Идеально подходит для применения в системах капельного полива открытого грунта (фертигации) и приготовления тукосмесей.

Внешний вид	кристаллы белого цвета
Массовая доля общего азота (N), %	12
в том числе:	
– аммонийного азота, %	12
Массовая доля:	
– фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	61
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1
Растворимость в воде при 20 °С, г/100 см <sup>3</sup>	37,1
pH (1%-ного водного раствора)	4,5
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



 мешки

 МКР

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Монокалийфосфат

PK 52:34

**Водорастворимое фосфорно-калийное минеральное удобрение.**

Легко и быстро растворяется в воде, обладает высокой химической чистотой. Самое концентрированное фосфорно-калийное удобрение.

Полностью совместимо в баковой смеси с удобрениями SOLAR и другими водорастворимыми удобрениями (следует проводить тестирование на совместимость).

Применяется на поздних фазах развития растений, когда внесение азота не рекомендуется. Улучшает вкусовые качества плодов.

Обладает фунгицидным эффектом, при низком уровне поражения подавляет грибковые заболевания. При осеннем внесении на плодово-ягодных через системы фертигации увеличивает сохранность плодовых почек и повышает устойчивость растений к отрицательным температурам.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	белый мелкокристаллический порошок
Массовая доля:	
– общих фосфатов в пересчёте на $P_2O_5$ , %	52
– водорастворимого калия в пересчёте на $K_2O$ , %	34
– воды, %, не более	0,3
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1*
Растворимость в воде при 20 °С, г/100 см <sup>3</sup>	21,6
pH (1%-ного водного раствора)	4,2 – 4,5
Рассыпчатость, %	100

\* фактически ниже 0,05



Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Сульфат магния



**Водорастворимое серосодержащее магниевое удобрение.**

Кристаллический продукт, легко и быстро растворяется в воде.

Содержит серу в легкодоступной для растений сульфатной форме.

Повышает фотосинтетическую и ферментативную активность, иммунитет растений к действию неблагоприятных факторов. Повышает количество сахаров, белков, жиров и крахмала в товарной продукции. Полностью совместим в баковой смеси с удобрениями SOLAR и другими водорастворимыми удобрениями.

Подходит под все с/х культуры. Наиболее эффективен к применению на лёгких по гранулометрическому составу почвах, а также на почвах с кислой реакцией среды.

Внешний вид	белые кристаллы
Массовая доля:	
– общего магния в пересчёте на $MgO$ , %	18
– общего магния в пересчёте на $Mg$ , %	11
– сульфатной серы в пересчёте на $S$ , %	13
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1
Растворимость в воде при 20 °С, г/100 см <sup>3</sup>	43
pH (1%-ного водного раствора)	6,2 – 6,5
Рассыпчатость, %	100

Упаковка и хранение:



мешки

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

SOLAR NPK micro Старт

NPK 11:40:11+2MgO+МЭ, NPK 13:40:13+МЭ, NPK 15:30:15+2MgO+МЭ

Водорастворимое NPK удобрение с повышенным содержанием фосфора.

Специальная формула на начальных этапах роста стимулирует развитие корневой системы, повышает уровень усвоения питательных веществ, способствует формированию урожая, улучшению процессов обмена веществ, деления и размножения в растительных клетках.

На стадии бутонизации–цветения ускоряет образование и формирование репродуктивных органов, повышает товарные качества получаемой сельскохозяйственной продукции.

Идеально подходит для листовых подкормок культур открытого грунта. Благодаря сбалансированному соотношению питательных элементов рекомендуется к применению на всех культурах.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

	11:40:11 +2MgO+МЭ	13:40:13 +МЭ	15:30:15 +2MgO+МЭ
Внешний вид	кристаллы жёлтого цвета		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	11	13	15
– аммонийного азота, %	3	4,5	4,4
– нитратного азота, %	8	8,5	6
– амидного азота, %	-	-	4,6
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	40	40	30
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	11	13	15
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	2	-	2
– магния в пересчёте на MgO, %	2	-	2
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1	0,1	0,1
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:			
– бор (В)	0,02	0,02	0,02
– медь* (Cu)	0,01	0,01	0,01
– железо* (Fe)	0,1	0,1	0,1
– марганец* (Mn)	0,05	0,05	0,05
– молибден (Mo)	0,01	0,01	0,01
– цинк* (Zn)	0,01	0,01	0,01
Рассыпчатость, %	100	100	100

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА





Упаковка и хранение:



МЕШКИ

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

SOLAR NPK micro Универсал

NPK 18:18:18+3MgO+MЭ, NPK 19:19:19+MЭ, NPK 20:20:20+MЭ

Равновесная водорастворимая марка Универсал разработана для комплексного питания растений на всех фазах роста.

Обеспечивает правильное развитие растений в течение всего вегетационного периода; эффективна в периоды, когда растения испытывают стресс (засуха, переувлажнение, повреждение болезнями и вредителями и др.).

Подходит для проведения листовых подкормок культур открытого грунта.

	18:18:18 +3MgO+MЭ	19:19:19 +MЭ	20:20:20 +MЭ
Внешний вид	кристаллы зелёного цвета		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	18	19	20
– аммонийного азота, %	5,4	10,5	6
– нитратного азота, %	3,6	8,5	4
– амидного азота, %	9	-	10
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	18	19	20
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	18	19	20
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	2,5	-	-
– магния в пересчёте на MgO, %	3	-	-
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1	0,1	0,1
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:			
– бор (В)	0,02	0,02	0,02
– медь* (Cu)	0,01	0,01	0,01
– железо* (Fe)	0,1	0,1	0,1
– марганец* (Mn)	0,05	0,05	0,05
– молибден (Mo)	0,01	0,01	0,01
– цинк* (Zn)	0,01	0,01	0,01
Рассыпчатость, %	100	100	100

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА



Упаковка и хранение:



 мешки

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

SOLAR NPK micro Финал

NPK 3:11:38+МЭ, NPK 3:11:38+4MgO+МЭ, NPK 12:6:36+2,5MgO+МЭ, NPK 15:7:30+3MgO+МЭ

**Водорастворимое NPK удобрение с повышенным содержанием калия.**

Благодаря сбалансированному соотношению питательных элементов рекомендуется к применению на всех культурах.

Специальная формула на финальных стадиях вегетации способствует равномерному созреванию, интенсивному плодоношению; улучшает вкусовые качества, товарный вид и лежкость получаемой продукции, повышает сахаристость корнеплодов сахарной свеклы, стимулирует устойчивость растений к условиям засухи.

Идеально подходит для листовых подкормок культур открытого грунта.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

	3:11:38 +МЭ	3:11:38 +4MgO+МЭ	12:6:36 +2,5MgO+МЭ	15:7:30 +3MgO+МЭ
Внешний вид	кристаллы розового цвета			
Массовая доля:				
– общего азота (N), %	3	3	12	15
– аммонийного азота, %	0,2	3	10,6	8,7
– нитратного азота, %	2,8	-	1,4	1,4
– амидного азота, %	-	-	-	4,9
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	11	11	6	7
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	38	38	36	30
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	14	11	2,1	2,5
– магния в пересчёте на MgO, %	-	4	2,5	3
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1	0,1	0,1	0,1
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:				
– бор (В)	0,02	0,02	0,02	0,02
– медь* (Cu)	0,01	0,01	0,01	0,01
– железо* (Fe)	0,1	0,1	0,1	0,1
– марганец* (Mn)	0,05	0,05	0,05	0,05
– молибден (Mo)	0,01	0,01	0,01	0,01
– цинк* (Zn)	0,01	0,01	0,01	0,01
Рассыпчатость, %	100	100	100	100

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА





Упаковка и хранение:



МЕШКИ

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

SOLAR NPK micro+Амино

Старт 13:40:13+МЭ+Амино

Универсал 20:20:20+МЭ+Амино

Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ+Амино

Комплексное водорастворимое минеральное удобрение с микроэлементами и аминокислотами.

17 L-аминокислот растительного происхождения, которые оптимизируют водный обмен, активизируют выработку растением фитогормонов; повышают фертильность пыльцы и ускоряют развитие генеративных органов.

Совместимо со всеми видами водорастворимых удобрений и пестицидов.

Опыты с продуктами линейки доказали свою эффективность, повышают урожайность с/х продукции. Прибавка урожайности +11-15% (соя, рапс) по сравнению со стандартным SOLAR NPK micro.

	Старт 13:40:13+МЭ +Амино	Универсал 20:20:20+МЭ +Амино	Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ +Амино
Внешний вид	кристаллы различного цвета		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	13	20	12
– аммонийного азота, %	4,5	6	10,6
– нитратного азота, %	8,5	4	1,4
– амидного азота, %	-	10	-
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	40	20	6
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	13	20	36
– магния в пересчёте на MgO, %	-	-	2
– аминокислот, %	не менее 1	не менее 1	не менее 1
– нерастворимого остатка, %, не более	0,2	0,2	0,2
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:			
– бор (В)	0,02	0,02	0,02
– медь* (Cu)	0,01	0,01	0,01
– железо* (Fe)	0,1	0,1	0,1
– марганец* (Mn)	0,05	0,05	0,05
– молибден (Mo)	0,01	0,01	0,01
– цинк* (Zn)	0,01	0,01	0,01
Рассыпчатость, %	100	100	100

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА

Упаковка и хранение:



мешки

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

SOLAR NPK micro+Стим

Старт 13:40:13+МЭ+Стим  
Универсал 20:20:20+МЭ+Стим  
Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ+Стим

Комплексное водорастворимое минеральное удобрение с микроэлементами и стимулятором роста.

Ускоряет синтез белков и хлорофила в растении, поддерживает обменные процессы.

Помогает растению сформировать мощную разветвлённую корневую систему, ускоряет развитие вегетативной массы. Повышает устойчивость растения к действию стресс-факторов различной природы (засуха, переувлажнение, резкие перепады температур, пестицидные нагрузки).

Совместимо со всеми видами водорастворимых удобрений и пестицидов.

Опыты с продуктами линейки доказали свою эффективность, повышая урожайность с/х продукции. Прибавка урожайности +14-23% (подсолнечник, сахарная свёкла) по сравнению со стандартным SOLAR NPK micro.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

	Старт 13:40:13+МЭ +Стим	Универсал 20:20:20+МЭ +Стим	Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ +Стим
Внешний вид	кристаллы различного цвета		
Массовая доля:	13	20	12
– общего азота (N), %			
– аммонийного азота, %	4,5	6	10,6
– нитратного азота, %	8,5	4	1,4
– амидного азота, %	-	10	-
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	40	20	6
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	13	20	36
– магния в пересчёте на MgO, %	-	-	2
– стимулятора роста, %	не менее 1	не менее 1	не менее 1
– нерастворимого остатка, %, не более	0,2	0,2	0,2
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:			
– бор (В)	0,02	0,02	0,02
– медь* (Cu)	0,01	0,01	0,01
– железо* (Fe)	0,1	0,1	0,1
– марганец* (Mn)	0,05	0,05	0,05
– молибден (Mo)	0,01	0,01	0,01
– цинк* (Zn)	0,01	0,01	0,01
Рассыпчатость, %	100	100	100

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА





**Упаковка и хранение:**



мешки

Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

## SOLAR NPK micro+БиоПАВ

Старт 13:40:13+МЭ+БиоПАВ

Универсал 20:20:20+МЭ+БиоПАВ

Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ+БиоПАВ

**Комплексное водорастворимое минеральное удобрение с микроэлементами и биологическим поверхностно- активным веществом.**

БиоПАВ является продуктом биологического синтеза и не токсичен для растений. В процессе его производства не используются агрессивные кислоты и щелочи.

БиОПАВ увеличивает площадь соприкосновения капли рабочего раствора и листовой пластины растения; лучше удерживает каплю рабочего раствора на листе растения; улучшает проникновение элементов питания из удобрения в растение; способствует повышению урожайности и качества самого урожая.

Совместимо со всеми видами водорастворимых удобрений и пестицидов.

Опыты с продуктами линейки доказали свою эффективность, повышая урожайность с/х продукции. Прибавка урожайности 6-7% (озимая пшеница, кукуруза) по сравнению со стандартным SOLAR NPK micro.

	Старт 13:40:13+МЭ +БиоПАВ	Универсал 20:20:20+МЭ +БиоПАВ	Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ +БиоПАВ
Внешний вид	кристаллы различного цвета		
Массовая доля:			
– общего азота (N), %	13	20	12
– аммонийного азота, %	8,5	4	1,4
– нитратного азота, %	4,5	6	10,6
– амидного азота, %	-	10	-
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	40	20	6
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	13	20	36
– магния в пересчёте на MgO, %	-	-	2
– БиоПАВ, %	не менее 1	не менее 1	не менее 1
– нерастворимого остатка, %, не более	0,2	0,2	0,2
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:			
– бор (В)	0,02	0,02	0,02
– медь* (Cu)	0,01	0,01	0,01
– железо* (Fe)	0,1	0,1	0,1
– марганец* (Mn)	0,05	0,05	0,05
– молибден (Mo)	0,01	0,01	0,01
– цинк* (Zn)	0,01	0,01	0,01
Рассыпчатость, %	100	100	100

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА

Упаковка и хранение:



 мешки



Не рекомендуется применение в защищённом грунте из-за содержания хлоридов. При регулярном внесении необходимо проводить мониторинг почвы на содержание хлоридов.

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

AQUADROP NPK

NPK 5:15:45, NPK 13:40:13, NPK 18:18:18, NPK 20:20:20

**AQUADROP — линейка водорастворимых комплексных удобрений, специально разработанная для фертигации плодовых и овощных культур открытого грунта.**

Широкий ассортимент марок в линейке, благодаря оптимально подобранному соотношению питательных элементов в них, позволяет обеспечить растения полноценным минеральным питанием в течение всего периода вегетации.

Применение удобрений AQUADROP безопасно для систем капельного полива.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

	5:15:45	13:40:13	18:18:18	20:20:20
Внешний вид	кристаллы белого цвета			
Массовая доля:				
– общего азота (N), %	5	13	18	20
– аммонийного азота, %	3	7,5	10,8	4
– нитратного азота, %	-	-	7,2	-
– амидного азота, %	2	5,5	-	16
– фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	15	40	18	20
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	45	13	18	20
– нерастворимого остатка, %, не более	0,1	0,1	0,1	0,1
– хлоридов в пересчёте на Cl, %	34	10	14	15
Рассыпчатость, %	100	100	100	100





Упаковка и хранение:



мешки

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

AQUADROP KCl

**Высокоэффективное водорастворимое удобрение с максимальным содержанием калия.**

Калий хлористый предназначен для использования в системах фертигации, способствует увеличению урожайности сельскохозяйственных культур и снижению себестоимости производства товарной продукции.

Преимущества водорастворимого калия хлористого (AQUADROP):

- максимальное содержание калия в пересчете на  $K_2O$  — 62%
- высокая экономическая эффективность
- совместимость со всеми видами водорастворимых удобрений
- безопасность для систем капельного полива

Внешний вид	кристаллы серовато-белого цвета
Массовая доля:	
– калия хлористого, %, не менее	98,2
– калия в пересчёте на $K_2O$ , %, не менее	62
– хлоридов в пересчёте на Cl, %	47
– нерастворимого остатка (типичное значение), %	0,1
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– от 0,1 до 1,25 мм, %, не менее	90
– менее 0,1 мм, %, не более	3
Рассыпчатость, %	100



Жидкие минеральные  
удобрения





Упаковка и хранение:



автоцистерны

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

ЖКУ NPK 5:10:5+1,5MgO+МЭ

**Стартовая марка с повышенным содержанием фосфора, магнием и микроэлементами.**

Идеально для основного внесения незадолго до посева или непосредственно при посеве.

Жидкая форма обеспечивает равномерность внесения и быстроту усвоения растениями питательных веществ. Микроэлементы в составе быстро усваиваются растением.

Магний участвует в передвижении фосфора, ускоряет синтез углеводов, регулирует окислительно-восстановительные процессы.

Внешний вид	жидкость прозрачного или светло-жёлтого цвета
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	5
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	10
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	5
– магния в пересчёте на MgO, %	1,5
– нерастворимого остатка, %, не более	0,01
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,24
Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:	
– бор (B)	0,01
– медь* (Cu)	0,005
– железо* (Fe)	0,06
– марганец* (Mn)	0,04
– молибден (Mo)	0,005
– цинк* (Zn)	0,005

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

ЖКУ NPK 7:7:7+1,0MgO+МЭ

Универсальная равновесная по содержанию азота, фосфора и калия марка с магнием и микроэлементами.

Идеально для основного внесения незадолго до посева или непосредственно при посеве.

Жидкая форма обеспечивает равномерность внесения и быстроту усвоения растениями питательных веществ. Микроэлементы в составе быстро усваиваются растением.

Магний участвует в передвижении фосфора, ускоряет синтез углеводов, регулирует окислительно-восстановительные процессы.



Внешний вид	жидкость прозрачного или светло-жёлтого цвета
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	7
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	7
– калия в пересчёте на K <sub>2</sub> O, %	7
– магния в пересчёте на MgO, %	1
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	1
– нерастворимого остатка, %, не более	0,01
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,24

Массовая доля микроэлементов*, %, не менее:	
– бор (В)	0,01
– медь* (Cu)	0,005
– железо* (Fe)	0,06
– марганец* (Mn)	0,04
– молибден (Mo)	0,005
– цинк* (Zn)	0,005

\* в доступной для растения хелатной форме ЭДТА





Упаковка и хранение:



автоцистерны

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

ЖКУ NP(S) 8:1(9)

**Жидкое комплексное минеральное удобрение, сбалансированное по содержанию азота и серы.**

Сбалансированный состав помогает растению эффективно использовать азот и серу, усиливая их синергизм, а жидкая форма обеспечивает равномерность внесения и быстроту усвоения растениями питательных веществ.

Подходит для применения на всех культурах и всех типах почв. Оптимально для основного и припосевного внесения, междурядных подкормок

Внешний вид	жидкость прозрачного или светло-жёлтого цвета
Массовая доля:	
– общего азота (N), %	8
– общих фосфатов в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	1
– сульфатной серы в пересчёте на S, %	9
– нерастворимого остатка, %, не более	1



Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

МикроСолар Жидкий Бор

Применяется на всех с/х культурах в критические фазы роста и развития.

Способствует нормальному функционированию проводящей системы растения; улучшает усвоение фосфора; участвует в углеводном обмене; стимулирует образование завязей и способствует их сохранности; повышает семенную продуктивность; увеличивает количество сахаров, крахмала, белков и масел в товарной продукции; положительно влияет на образование клубеньков на корнях зернобобовых.

Проявляет наибольшую эффективность на почвах с нейтральной кислотностью среды или близкой к нейтральной, а также слабощелочной. Возможно применение совместно с пестицидами и водорастворимыми удобрениями.

Особенно эффективно для зернобобовых, подсолнечника, крестоцветных, масличных, сахарной свёклы, картофеля, льна и овощных культур.



Внешний вид	жидкость светло-жёлтого цвета
Массовая доля:	
– азота (N общ.)	5% (68 г/л)
– бора (В)	11% (149 г/л)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3 – 1,4
pH 1% водного раствора, не более	10*

\* фактический pH 1% водного раствора 8,7 – 9,0





Упаковка и хранение:



канистры

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

МикроСолар Жидкий Цинк

Применяется на всех с/х культурах в критические фазы роста и развития.

Содержит цинк в доступной для растения хелатной форме ЭДТА, который играет важную функцию в процессах газообмена растений.

Цинк осуществляет регуляторную роль при протекании окислительно-восстановительных процессов и выполняет роль активатора большого количества ферментов.

Проявляет наибольшую эффективность на кислых и карбонатных почвах. Возможно применение совместно с пестицидами и водорастворимыми удобрениями.

Особенно эффективно для зернобобовых, подсолнечника, крестоцветных, масличных, сахарной свёклы, картофеля, льна и овощных культур.

Внешний вид	бесцветная жидкость
Массовая доля:	
– азота (N общ.)	5% (68 г/л)
– цинка (Zn)	6% (78 г/л)
– бора (B)	0,2% (2,6 г/л)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3
pH 1% водного раствора, не более	11*

\* фактический pH 1% водного раствора 7,2 – 7,8

Упаковка и хранение:



канистры

Хранить в сухом изолированном помещении, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей.

МикроСолар Жидкий Марганец

Применяется на всех с/х культурах в критические фазы роста и развития.

Содержит марганец в хелатной форме ЭДТА, который является необходимым участником ферментативных систем; участвует в окислительно-восстановительных процессах (углеводном и белковом обмене, фотосинтезе и дыхании); повышает содержание сахаров, крахмала и белков в товарной продукции; увеличивает устойчивость к засухе и заболеваниям.

Проявляет наибольшую эффективность на почвах с нейтральной кислотностью среды или близкой к нейтральной, а также слабощелочной. Возможно применение совместно с пестицидами и водорастворимыми удобрениями.

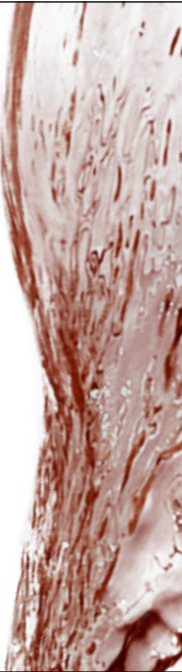
Особенно эффективно для зернобобовых, подсолнечника, крестоцветных, масличных, сахарной свёклы, картофеля, льна и овощных культур.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	жидкость бордового цвета
Массовая доля:	
– азота (N общ.)	4% (52 г/л)
– марганца (Mn)	6% (78 г/л)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3
pH 1% водного раствора	≤ 10*

\* фактический pH 1% водного раствора 6,0 – 7,0





F

Кормовые  
добавки

Упаковка и хранение:



мешки



МКР

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Карбамид кормовой

Эффективная протеиновая добавка, которая способствует увеличению молочной продуктивности.

- способствует восполнению дефицита сырого протеина в рационах
- улучшает усвоение организмом полезных веществ
- увеличивает надои и суточные привесы

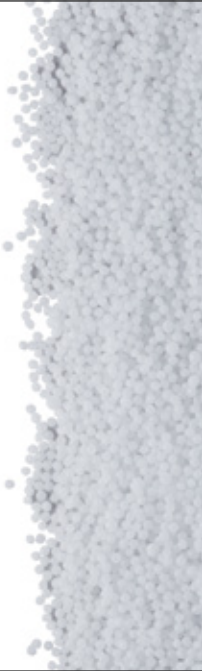


УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Внешний вид	гранулы белого цвета или слегка окрашенные
Массовая доля:	
– общего азота в пересчёте на сухое вещество, %, не менее	46,0
– биурета, %, не более	3,0
– свободного аммиака, %, не более	0,03
– гигроскопической воды, %, не более	0,3
pH (1%-ного водного раствора)	от 8,0 до 13,0

Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– менее 1 мм, %, не более	5
– от 1 до 4 мм, %, не более	94
– более 6 мм, %	0

Массовая доля:	
– фтора, мг/кг, не более	100
– мышьяка, мг/кг, не более	0,5
– свинца, мг/кг, не более	0,5
– кадмия, мг/кг, не более	0,4
– ртути, мг/кг, не более	0,1







Упаковка и хранение:



мешки

МКР



Безопасность продукции  
обеспечена по стандартам  
GMP + FSA

Хранить в сухом изолированном помещении,  
исключая попадание влаги и прямых  
солнечных лучей.

Моноаммонийфосфат кормовой

Прекрасный источник фосфора для обогащения  
и балансирования питания. Усваивается свыше 91%

- способствует укреплению иммунитета
- увеличивает надои и суточные привесы
- нормализует обмен веществ
- улучшает качество мяса

Внешний вид	кристаллы белого цвета
Массовая доля:	
– фосфора, растворимого в 0,4%-ном растворе соляной кислоты в пересчёте на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	61
– азота, растворимого в 0,4%-ном растворе соляной кислоты, %	12
– воды, %, не более	0,3
Гранулометрический состав, %	
Массовая доля гранул размером, мм:	
– от 4 до 7 мм, %, не более	3
– более 7 мм, %	0
Массовая доля:	
– фтора, мг/кг, не более	0,05
– мышьяка, мг/кг, не более	1
– свинца, мг/кг, не более	1
– кадмия, мг/кг, не более	0,4
– ртути, мг/кг, не более	0,1

Упаковка и хранение:



Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Соль кормовая

Балансирующая добавка, которая способствует развитию опорно-двигательного аппарата, мышечной и нервной системы. Для отдельных видов продуктивных животных способствует увеличению молочной продуктивности.

- балансирует соотношение между калием и натрием
- поддерживает осмотическое давления крови и функционирование почек



Внешний вид	белые кристаллы с жёлто-серым оттенком
Массовая доля:	
– хлористого натрия в пересчёте на сухое вещество, %, не менее	98,2
– воды, %, не более	0,5
– нерастворимого осадка, %, не более	0,5
Гранулометрический состав, %:	
– до 1,2 мм включительно, не менее	1,0
– более 2,5 мм, не более	5,0



Упаковка и хранение:



МКР

Хранить в сухом изолированном помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Калий хлористый кормовой

Добавка для производства премиксов и комбикормов, восполняющих дефицит калия.

- поддерживает нормальное осмотическое давление, влияет на возбудимость тканей
- способствует процессам пищеварения и улучшает обмен веществ
- способствует интенсивному росту и развитию птицы
- повышает устойчивость к тепловому стрессу

Внешний вид	кристаллы серовато-белого цвета
Массовая доля:	
– калия хлористого, %	95,0 – 98,8
– натрия хлористого, %	1,1 – 4,8
– воды, %, не более	0,5
Типичное содержание фракции менее 2 мм, %	100
Массовая доля:	
– мышьяка, мг/кг, не более	50,0
– свинца, мг/кг, не более	50,0
– кадмия, мг/кг, не более	0,4
– ртути, мг/кг, не более	0,1



Сервисы



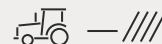
## Агроконсалтинг

- разработка программы по оптимальному использованию ресурсов и повышению урожайности
- подбор и рекомендации к применению удобрений и средств защиты растений
- подбор наиболее эффективных агротехнологий



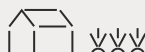
## Скаутинг

Независимый контроль качества сельскохозяйственных работ



## Аудит агропроизводства

- внешняя объективная оценка существующих или возможных проблем, позволяющая избежать ошибок при вложении средств
- рекомендации по экономии средств при проведении полевых работ
- разработка обновленной программы развития



## ДА.Помощник

Бесплатное веб-приложение, которое:

- собирает данные о полях в режиме реального времени
- помогает эффективно проводить агротехнологические операции



## Анализ земельного банка

- проведение анализа для хозяйств, планирующих долгосрочную программу оптимизации севооборота для правильного распределения сельскохозяйственных культур и повышения урожайности
- помощь покупателям в оценке потенциала сельскохозяйственных земель и выбор наиболее благоприятных с экономической и производственной точек зрения объектов для покупки



## Агросигнал

Цифровая платформа для управления агробизнесом.

Помогает снизить потери ГСМ и влияние человеческого фактора







# ПРОМЫШЛЕННАЯ ХИМИЯ



ПРОМЫШЛЕННАЯ ХИМИЯ

**В** Основные продукты

Аммиак безводный сжиженный	81
Аммиак водный технический	82
Карбамид	
прилированный и микроприлированный	83
Селитра аммиачная ГОСТ 2-2013	84
Селитра аммиачная марка ЖВГ, водоустойчивая	85
Селитра аммиачная пористая модифицированная	86
Калий хлористый технический	87
Калий хлористый для нефтегазового сектора	88

**С** Специальные продукты

МАФ водорастворимый технический	90
Нитрат калия технический	91
Нитрат кальция безводный	92
Нитрат натрия	93
Нитрит натрия	94

**А** Кислоты

Азотная кислота концентрированная	96
Азотная кислота специальная	97
Азотная кислота неконцентрированная	98
Кислота фосфорная экстракционная	99
Меланж кислотный	100
Олеум	101

**О** Прочие продукты

Диоксид углерода	103
Концентрат карбамидоформальдегидный	104
Карналлит обогащенный	105
Концентрат минеральный «Галит»	106
ADBLUE	107

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Строительная  
промышленность



Химическая  
промышленность



Горнодобывающая  
промышленность



Производство средств  
пожаротушения



Металлообрабатывающая  
промышленность



Нефтедобывающая  
промышленность



Противогололедный  
материал



Нейтрализация  
газов



Металлообрабатывающая  
промышленность



Деревообрабатывающая  
промышленность

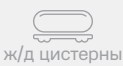




В

Основные  
продукты

Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортируется в специальных аммиачных железнодорожных и автомобильных цистернах, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и по трубопроводу. Хранят в наземных резервуарах на складах в соответствии с правилами Государственного технического надзора, нормативными документами по безопасности для наземных складов жидкого аммиака и в соответствии с требованием ГОСТ 12.1.004.

Аммиак безводный сжиженный

Аммиак безводный сжиженный **марки А** применяется для производства азотной кислоты и азотирования; в качестве хладагента; при получении защитных атмосфер.

Аммиак безводный сжиженный **марки Б** применяется для производства азотных удобрений и в качестве самостоятельного удобрения.



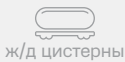
	Марка А	Марка Б
Массовая доля:		
– аммиака, %, не менее	99,9	99,6
– азота (N), %, не менее	-	82
– воды (остаток после испарения), %	0,2 – 0,4	0,2 – 0,4
– воды (методом Фишера), %, не более	0,1	-
– железа, не более	1	2
– масла, не более	2	8







Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортируется в специальных аммиачных железнодорожных и автомобильных цистернах, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и по трубопроводу. Хранят в наземных резервуарах на складах в соответствии с правилами Государственного технического надзора, нормативными документами по безопасности для наземных складов жидкого аммиака и в соответствии с требованием ГОСТ 12.1.004.

Аммиак водный технический (аммиачная вода)

Аммиак водный технический или аммиачная вода (20-25% раствор аммиака в воде) применяется как компонент в целлюлозно-бумажном производстве при проведении процесса варки целлюлозы или в качестве компонента для нейтрализации органических кислот гидролизного производства.

Одним из важнейших применений аммиака водного технического является использование его при обработке питательной воды электростанций.

	Марка А	Марка Б
Массовая доля:		
– аммиака, %, не менее	25	25
– азота (N), %, не менее	не нормируется	20,5
Массовая концентрация:		
– нелетучего остатка, г/дм <sup>3</sup> , не более	0,07	не нормируется
– диоксида углерода, г/дм <sup>3</sup> , не более	не нормируется	8

Упаковка, транспортировка и хранение:



мешки



МКР



насыпь

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Карбамид



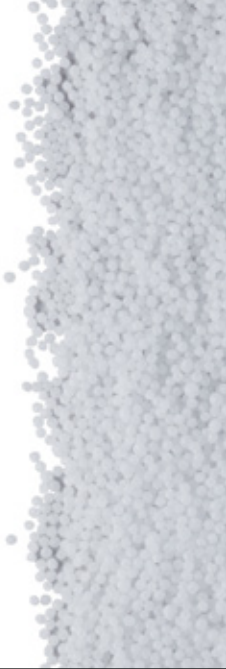
Карбамид применяется в химической промышленности в качестве сырья для производства пластмасс, клеев и карбамидоформальдегидных смол, а также для производства реагента ADBLUE®/AUS32, нейтрализации отработанных газов промышленных предприятий и дизельных двигателей морских судов и автомобилей.

При необходимости в особой чистоте продукта он может быть поставлен без обработки антислеживателем.



УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

	Приллированный		Микроприллированный
	Высший сорт	1-й сорт	
Массовая доля:			
– азота в пересчёте на сухое вещество, %, не менее	46,3	46,2	46,2
– биурета, %, не менее	0,6	1,2	0,6
– свободного аммиака, %, не более	0,01	0,01	0,01
Массовая доля воды, %, не более:			
– гигроскопической	0,3	0,3	0,3
– общей	0,6	0,6	0,5





Упаковка, транспортировка и хранение:



мешки

МКР

насыпь

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Аммиачная селитра



Аммиачная селитра выступает в роли основного окислителя в различных типах промышленных взрывчатых веществ.

Аммиачная селитра ГОСТ 2-2013 применяется в качестве сырья для производства эмульсионных взрывчатых веществ, которые готовятся непосредственно на местах ведения буровзрывных работ, либо на стационарных заводах по производству ПВВ (промышленных взрывчатых веществ).

	Марка А	Марка Б
Суммарная массовая доля:		
- нитратного и аммонийного азота в пересчёте на $\text{NH}_4\text{NO}_3$ в сухом веществе, %, не менее	-	98
- аммонийного азота в пересчёте на азот в сухом веществе, %, не менее	34,4	-
Массовая доля:		
- гигроскопической воды, %, не более	0,3	-
- общей воды, %, не более	0,6	0,5
- веществ нерастворимых в 10% растворе азотной кислоты, %, не более	0,2	0,2
- органической добавки, %, не более	-	0,15
- добавок нитрата магния в пересчете на $\text{MgO}$ , %	0,2 – 0,4	-
- нитратов кальция и магния (суммарно) в пересчёте на оксид магния в сухом веществе, %, не более	-	0,6
Статистическая прочность гранул в пересчёте на гранулу, Н (КГС), не менее	5 (0,5)	0,8
pH водного раствора селитры с массовой долей 10 %, не менее	5	5
Гранулометрический состав, %		
Массовая доля гранул размером, мм		
от 1 до 3 мм, % не менее	93	-
от 1 до 4, не менее	-	95
от 2 до 4 мм, %, не менее	-	80
менее 1 мм, %, не более	4	3
более 6	0	0
Рассыпчатость, %	100	100

Упаковка, транспортировка и хранение:



 мешки

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Аммиачная селитра  
водоустойчивая, марка ЖВГ  
 $\text{NH}_4\text{NO}_3$

Селитра аммиачная водоустойчивая, марка ЖВГ применяется в качестве сырья для производства смесевых промышленных взрывчатых веществ для обводненных пород.



Массовая доля:

– азотнокислого аммония в пересчёте на сухое вещество, %, не менее	99
– воды, %, не более	0,8
– жирных кислот и парафина в соотношении 1:1, %	0,2 – 0,4
– железа, %	0,06 – 0,09
– веществ, не растворимых в соляной кислоте, %, не более	0,07
Кислотность в пересчете на $\text{HNO}_3$ , %, не более	2451,7 (25)
Водоустойчивость по гидродинамическому прибору, Па (см вод. ст.), не менее	0,01
Механическая прочность гранул, кг/гранулу, не менее	0,4

Гранулометрический состав, %  
Массовая доля гранул размером, мм:

– от 1 до 3 мм, %, не более	94
Рассыпчатость, %	100





Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Аммиачная селитра пористая  
модифицированная



Пористая модифицированная аммиачная селитра, применяется в качестве сырья для производства простейшего взрывчатого вещества АСДТ, используемого на скважинах диаметром от 127 мм.

Массовая доля:

– азотнокислого аммония в пересчёте на $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , %, не менее	98
– воды, %, не более	0,5
– порообразующей добавки в пересчёте на $\text{MgO}$ в сухом веществе, %, не более	0,6
– органической добавки, %, не более	0,15
pH водного раствора селитры с массовой долей 10 %, не менее	4,5
Статическая прочность гранул, Н/гран (кг/гранулу), не менее	3 (0,3)
Впитывающая способность по отношению к дизельному топливу, %, не менее	10
Удерживающая способность по отношению к дизельному топливу, %, не менее	5,5
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup> , не более	0,84

Гранулометрический состав, %

Массовая доля гранул размером, мм:

– от 1 до 3 мм, %, не более	90
– менее 1 мм и более 3 мм %, суммарно не более	10
Рассыпчатость, %	100



Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Калий хлористый технический  
KCl

Калий хлористый технический, применяется в различных областях промышленности, но основное направление использование в качестве сырья для производства химических продуктов.



	Марка А	Марка Б
<b>Гарантированные значения</b>		
Массовая доля:		
– нитрата калия, %, не менее	98,2	98,2
– воды, %, не более	62	62
– хлористых солей в пересчете на NaCl, %, не более	1,3	1,6
– нерастворимого осадка в пересчёте на сухое вещество, %, не более	0,5	0,5
<b>Типичные значения</b>		
Массовая доля:		
– суммы примесей (нерастворимый остаток, CaSO <sub>4</sub> , MgCl <sub>2</sub> *6H <sub>2</sub> O), %, не более	0,2	0,2
– аминов, %	0,01 – 0,02	не менее 0,013



Упаковка, транспортировка и хранение:



МКР

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Калий хлористый  
для нефтегазового сектора  
KCl

Калий хлористый для нефтегазового сектора используется как компонент при приготовлении буровых растворов, технологических жидкостей глушения, добавки в тампонажные растворы, жидкостей гидро-разрыва пласта.

Массовая доля:	
– калия хлористого, %, не менее	95
– воды, %, не более	0,5
Рассыпчатость, %	100



S

Специальные  
продукты





Упаковка, транспортировка и хранение:



 мешки

 МКР

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

**МАФ водорастворимый  
технический**

МАФ применяется в качестве компонента при производстве литий-железо-фосфатных аккумуляторов, в т.ч. для электромобилей.

Моноаммонийфосфат водорастворимый технический является универсальным антипиреном.

В качестве водорастворимой пропитки МАФ применяется в деревообработке для пропитки древесины, деревянных плит и фанеры, в текстильной промышленности для придания тканям огнестойкости. МАФ незаменимый компонент огнетушащих порошковых композиций, предназначенных для тушения пожаров класса АВСЕ. Применяется в производстве спичек в качестве замедлителя горения.

Благодаря полному отсутствию нерастворимых примесей обеспечивается полное растворение моноаммоний фосфата и улучшается впитываемость в пропитываемых материалах, таких как ткани, фанера или древесина.

Массовая доля:

– моноаммонийфосфата, %, не менее	99
– воды, %, не более	0,3
– нерастворимого в воде осадка, %, не более	0,1



Упаковка, транспортировка и хранение:



мешки

МКР

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Нитрат калия технический  
 $KNO_3$

Нитрат калия технический находит широкое применение в стекольной промышленности, благодаря высокой химической чистоте продукта и очень низкому содержанию примесей хлоридов, сульфатов и нерастворимых примесей.

Высокая устойчивость к механическим воздействиям позволяет использовать нитрат калия в механизированных процессах получения дымных порохов.



Марка Б	
Массовая доля:	
– нитрата калия, %, не менее	99,85
– воды, %, не более	0,2
– хлористых солей в пересчете на NaCl, %, не более	0,03
– нерастворимого осадка в пересчёте на сухое вещество, %, не более	0,03
– окисляемых марганцовокислым калием веществ в пересчёте на $KNO_2$ в сухом веществе, %, не более	0,01
– солей кальция и магния в пересчетена Ca, %, не более	0,02
– железа, %, не более	не нормируется





Упаковка, транспортировка и хранение:



мешки

МКР

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Нитрат кальция безводный



Одной из наиболее известных областей применения нитрата кальция являются сервисные работы при нефтегазодобыче. Во время проведения КРС (капитального ремонта скважин) используются так называемые жидкости глушения, которые создают противодавление в скважине и таким образом закупоривают её.

Нитрат кальция применяется в изготовлении жидкости глушения с различными плотностями, что позволяет применять данные жидкости в скважинах с широким диапазоном внутрискважинного давления. Важным преимуществом нитрата кальция является то, что он не вызывает колюматацию призабойной зоны продуктивного пласта, что в последующем не будет оказывать негативного влияния на дебит скважины.

Входя в состав многофункциональных добавок, обеспечивает снижение температуры замерзания, ускорение набора прочности для холодных и горячих бетонов, повышение водонепроницаемости бетона, снижение высолообразования и получение бетонов с ровной лицевой поверхностью. Применяется для организации внешних отделочных работ, при изготовлении фундамента, а также строительства транспортных объектов и в производстве ПГР для аэродромов.

Массовая доля:

– кальция, %, не менее	96
– воды, %, не более	3
– аммонийного азота, %, не более	0,3*
Нерастворимый остаток, %, не более	0,1
Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	2,0 (20)

Гранулометрический состав, %  
Массовая доля гранул размером, мм:

– менее 1 мм, %, не более	10
– от 1 до 4 мм, %, не более	90
– менее 6 мм, %	100
Рассыпчатость, %	100

\* по согласованию с потребителем массовая доля аммонийного азота в пересчёте на азот может быть не более 0,1 %

Упаковка, транспортировка и хранение:



 мешки

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

Нитрат натрия



Нитрат натрия применяется в качестве компонента комплексных добавок в бетоны. Применение нитрата натрия в строительном сегменте позволяет снизить температуру замерзания раствора.

Способствует ускорению набора прочности раствора и повышает качество готового монолита. Обладает способностью к ингибированию коррозии арматуры. Нитрат натрия возможно применять как для внешних, так и внутренних отделочных работ.

Применение нитрата натрия в стекольной промышленности способствует улучшению оптических свойств стекла. Являясь сильным окислителем, нитрат натрия находит широкое применение как дополнительный окислитель в производстве эмульсионных взрывчатых веществ, а также производстве пиротехнических изделий. Нитрат натрия применяется в металлообработке при приготовлении флюсов при пайке и сварке металлов, травлении и плавлении металлов.



	Марка А	Марка Б
Массовая доля:		
– нитрата натрия в пересчёте на сухое вещество, %, не менее	99,8	99,5
– воды, %, не более	0,5	0,5
– нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,03	0,03
– хлористых солей в пересчете на NaCl, %, не более	0,15	0,3
– окисляемых веществ в пересчёте на $\text{NaNO}_2$ , %, не более	0,01	0,2
– железа в пересчете на $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , %, не более	0,001	-
– хрома в пересчете на $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , %, не более	0,0001	-



Упаковка, транспортировка и хранение:



мешки

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Хранить в сухом изолированном помещении.

## Нитрит натрия



Нитрит натрия применяется как газогенерирующая добавка (ГГД) в эмульсионные взрывчатые вещества, компонент при металлообработке, окислитель в процессах увеличения дебита скважин углеводородов. В строительном секторе нитрит натрия используется в качестве противоморозной добавки.

Массовая доля:

– нитрита натрия ( $\text{NaNO}_2$ ), %, не менее	98,5
– нитрата натрия ( $\text{NaNO}_3$ ), %, не более	1,0
– хлористого натрия ( $\text{NaCl}$ ) в пересчёте на сухое вещество, %, не более	0,17
– нерастворимого в воде осадка, %, не более	0,03
– воды, %, не более	1,4



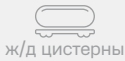
A

Кислоты





Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным транспортом в специальных цистернах из алюминия в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Азотная кислота  
концентрированная (98%)



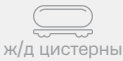
**Марка А** применяется в производстве изделий электронной и радиоэлектронной промышленности, в процессах нитрования органических соединений, в производстве взрывчатых веществ, при химической обработке металлов и для других целей.

**Марка Б** применяется для гальванических работ, в производстве химических реактивов, для растворения примесей промышленных продуктов.

	Марка А	Марка Б
Массовая доля:		
– азотной кислоты, %, не менее	98,6	97,5
– серной кислоты, %, не более	0,05	0,06
– оксидов азота ( $\text{N}_2\text{O}_3$ ), %, не более	0,2	0,3
– остатка после прокаливания, %, не более	0,014	0,025



Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным транспортом в цистернах из нержавеющей стали в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Азотная кислота  
специальная (75%)



Применяется в производстве нитросоединений и при переработке топливных элементов ядерных реакторов.

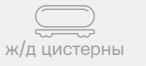


	Высший сорт	Первый сорт
Массовая доля:		
– азотной кислоты, %, не менее	72	70
– хлоридов, %, не более	0,0003	0,0004
– железа, %, не более	0,0005	0,001
– оксидов азота, %, не более	0,1	0,2
– прокалённого остатка, %, не более	0,005	0,01





Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным транспортом в цистернах из нержавеющей стали в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

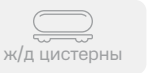
Азотная кислота  
неконцентрированная (57%)  
 $\text{HNO}_3$

Применяется в качестве сырья в производстве аммиачной селитры, сложных удобрений, в процессах травления металлов, а также как элемент кислотной промывки оборудования.

Массовая доля:

	Высший сорт	Первый сорт	Второй сорт
– азотной кислоты, %, не более	57	56	46
– оксидов азота в пересчёте на $\text{N}_2\text{O}_4$ , %, не более	0,07	0,1	0,2
– остатков после прокаливания, %, не более	0,004	0,02	0,05

Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным и автотранспортом в гуммированных или других специальных цистернах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Кислота фосфорная  
экстракционная



Применяется в качестве сырья для производства концентрированных удобрений, технических и кормовых фосфатов.



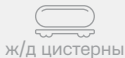
Массовая доля:

– $\text{H}_3\text{PO}_4$ в жидкой осветленной фазе в пересчёте на $\text{P}_2\text{O}_5$ , %, не менее	52
– сульфатной серы в пересчёте на $\text{SO}_3$ , %, не более	4,5
– осадка, %, не более	5
– мышьяка (As), %, не более	0,004



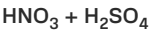


Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным транспортом в цистернах для перевозки меланжа в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Меланж кислотный

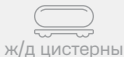


Применяется для приготовления нитрующих смесей, полупродуктов и синтетических красителей.



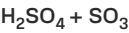
	Высший сорт	Первый сорт
Массовая доля:		
– азотной кислоты, %, не менее	90	89,3
– серной кислоты, %, не более	7,5	7,5
– оксидов азота (N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), %, не более	0,3	0,3
– остатка после прокаливания, %, не более	0,02	0,04

Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным транспортом в специальных олеумных цистернах с утеплением или подогревом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Олеум



Применяется в производстве взрывчатых веществ, синтетических материалов, анилиновых красителей, в ряде производств оргсинтеза и нефтехимии.



	Высший сорт	Первый сорт
Массовая доля:		
– свободного серного ангидрида ( $\text{SO}_3$ ), %, не менее	24	19
– железа (Fe), %, не более	0,006	не нормируется
– оксидов азота ( $\text{N}_2\text{O}_3$ ), %, не более	0,0002	не нормируется
– свинца (Pb), %, не более	0,0001	не нормируется
– остатка после прокаливания, %, не более	0,02	не нормируется
– мышьяка (As), %, не более	0,00008	не нормируется



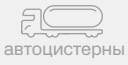




Прочие  
продукты



Упаковка, транспортировка и хранение:



Жидкий диоксид углерода является криогенной жидкостью и отгружается в специализированные автомобильные цистерны методом налива.

Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом в специально оборудованных изотермических автоцистернах, предназначенных для перевозки жидких газов под давлением.

Диоксид углерода  
CO<sub>2</sub>

Жидкий диоксид углерода используется в пищевой промышленности для газирования напитков и как рабочий газ, в машиностроении как компонент газовых смесей для сварочных работ, а также в нефтедобыче для повышения нефтеотдачи пласта.



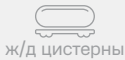
УРАЛХИМ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Объемная доля двуокиси углерода, %, не менее	99,8
Массовая концентрация:	
– минеральных масел мг/кг	0,1
– водяных паров при 20 °С г/м <sup>3</sup>	0,037





Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется в герметично укупоренных емкостях автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Концентрат карбамидо-формальдегидный

КФК-85

Концентрат карбамидо-формальдегидный применяется в деревообрабатывающей промышленности в синтезе карбамидоформальдегидных смол, для производства литейных смол.

	Марка КФК-85/V	Марка КФК-85
Массовая доля:		
– общего карбамида, % масс.	24,0 – 25,5	24,0 – 25,5
– общего формальдегида, % масс.	59,0 – 60,5	59,0 – 60,5
– сухого остатка, % масс., не более	0,3	0,3
– метанола, % масс., не более	0,3	0,3
– метилольных групп, % масс., не менее	25	25
Мольное соотношение формальдегид/карбамид	4,6 – 5,0	4,6 – 5,0
Цвет по шкале Арна		
при температуре от 2 до 25 °С, не более	40	40
Содержание уроновых производных, % масс., не более	10	10
Концентрация ионов водорода при 20 °С, ед. pH	7,0 – 9,0	7,0 – 9,0
Буферная емкость, мл, не более	12	18

Упаковка, транспортировка и хранение:



Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Карналлит обогащённый

Карналлит обогащенный используется в промышленности для производства металлического магния.



Массовая доля:	
– хлористого магния, %	31,5 ± 1,0
– сульфатов в пересчёте на сернокислый кальций, %, не более	0,05
– гигроскопической воды, %, не более	3,3

Типичные значения

Массовая доля:	
– калия хлорида, %, не более	25,3
– натрия хлорида, %, не более	5,3





Упаковка, транспортировка и хранение:



МКР



насыпь

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

Концентрат минеральный «Галит»

Концентрат минеральный «Галит» используется в качестве противогололёдного материала для автомобильных дорог и улиц, в качестве реагента для глушения скважин в нефтяной отрасли, в системах химической водоочистки теплосетей закрытого типа и других промышленных целей.



	Марка А	Марка Б	Марка В
<b>Гарантированные значения</b>			
Массовая доля:			
– натрия хлористого, %, не менее	97	93	95
<b>Типичные значения</b>			
Массовая доля:			
– кальция сернокислого, %, не более	2,0	3,3	2,0
– магния хлористого, %, не более	0,4	0,3	0,2
– калия хлористого, %, не более	0,8	2,7	2,2
– нерастворимого в воде остатка, %, не более	1,0	2,0	1,2
Гранулометрический состав, %			
Массовая доля гранул размером, мм:			
– менее 2,5 мм	85	-	75
– 2,5-4,5 мм, не менее	-	85	5
– более 4,5 мм	10	15	-



Упаковка, транспортировка и хранение:



канистры

Транспортируют в упакованном виде железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта.

Хранят в герметично закрытой упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Рекомендуемая температура хранения не выше 25°C и не ниже минус 5°C.

ADBLUE® Восстановитель оксидов азота

AUS-32

Продукт предназначен для эффективного снижения выбросов оксидов азота транспортными средствами с дизельными двигателями экологического класса Евро 4, 5 и 6. Используется для бесперебойной работы селективно-каталитической системы SCR автомобиля.



Массовая доля:	
– карбамида, %	31,8 – 33,2
– биурета, %	≤ 0,3
Плотность при 20 °С, кг/м³	
Показатель преломления при 20 °С	1,3814 – 1,3843
Щелочность в пересчёте на свободный аммиак NH <sub>3</sub> , %	
	≤ 0,2
Массовая концентрация, мг/кг:	
– альдегидов, мг/кг	≤ 5
– нерастворимого остатка, мг/кг	≤ 20
– фосфатов (PO <sub>4</sub> ), мг/кг	≤ 0,5
– кальция, мг/кг	≤ 0,5
– железа, мг/кг	≤ 0,5
– меди, мг/кг	≤ 0,2
– цинка, мг/кг	≤ 0,2
– хрома, мг/кг	≤ 0,2
– никеля, мг/кг	≤ 0,2
– алюминия, мг/кг	≤ 0,5
– магния, мг/кг	≤ 0,5
– натрия, мг/кг	≤ 0,5



## УРАЛХИМ

Пресненская наб., д. 6,  
строение 2 (башня «Империя»),  
г. Москва, Россия, 123112

Телефон: +7 (495) 721 89 89  
E-mail: [info@uralchem.ru](mailto:info@uralchem.ru)

## УРАЛКАЛИЙ

ул. Пятилетки, 63,  
Берзники, Пермский край,  
Россия, 618426

Телефон: +7 (3424) 29 60 59  
E-mail: [uralkali@uralkali.com](mailto:uralkali@uralkali.com)

## ТОЛЬЯТТИАЗОТ

Поволжское шоссе, 32,  
г. Тольятти, Самарская область,  
Россия, 445045

Телефон: +7 (8482) 60 10 09  
E-mail: [zavod@corpo.toaz.ru](mailto:zavod@corpo.toaz.ru)