



Марки удобрений ФосАгро



<https://t.me/phosreg>



<https://vk.com/public211312884>

Группа ФосАгро: основные активы



КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО «АПАТИТ»

Мурманская область

Добыча и обогащение апатит-нефелиновых руд хибинских месторождений.



АО «АПАТИТ»

Вологодская область

Производство гранулированных и жидких фосфорсодержащих и NPK-удобрений, аммиачной селитры и карбамида, аммиака, фосфорной и серной кислот.



ВОЛХОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО «АПАТИТ»

Ленинградская область

Производство гранулированных фосфорсодержащих и NPK удобрений, триполифосфата натрия, фосфорной и серной кислот.



БАЛАКОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО «АПАТИТ»

Саратовская область

Производство гранулированных фосфорсодержащих и NPK-удобрений.



ФОСАГРО-РЕГИОН

Москва

Крупнейшая в России сеть дистрибуции минеральных удобрений.



НИУИФ ИМ. ПРОФЕССОРА Я.В. САМОЙЛОВА

Вологодская область

Исследования и разработки, опытное производство, инжиниринг.



Добыча



Переработка



Дистрибуция



Наука
и инжиниринг

Более 50 марок высокоэффективных удобрений



ДЛЯ ВСЕХ ОСНОВНЫХ РОССИЙСКИХ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР



Пшеница



Рожь



Ячмень



Кукуруза



Рис



Сахарная свекла



Подсолнечник



Соя



Рапс



Лен



Горох



Картофель



Капуста



Кормовые травы

САМЫЕ НЕОБХОДИМЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Макроэлементы

N	7
	14,007
Nitrogenium Азот	

P	15
	30,974
Phosphorus Фосфор	

K	19
	39,098
Kalium Калий	

Мезоэлементы

S	16
	32,066
Sulfur Сера	

Ca	20
	40,08
Calcium Кальций	

Mg	12
	24,305
Magnesium Магний	

Микроэлементы

Zn	30
	65,39
Zincum Цинк	

B	5
	10,811
Borium Бор	

ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ ФОСАГРО

ARAVIVA®

Азотно-фосфорные и комплексные удобрения

ARAVIVA®+

Азотно-фосфорные и комплексные удобрения с микроэлементами

NITRIVA®

Азотные удобрения

ARALIQUA®

Жидкое комплексное удобрение

ARAFEED® NITRIVAFEED®

Кормовые добавки

ПРЕИМУЩЕСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ФОСАГРО



До 8 элементов питания в грануле



Широкий ассортимент



Гранулированные и жидкие минеральные удобрения



Водорастворимый и доступный для растений фосфор



Аммонийный, нитратный и амидный азот



Сера для большого и качественного урожая



Равномерный гранулометрический состав



Повышенная устойчивость к слеживанию



Экологически чистое сырье



Минеральные удобрения ФосАгро соответствуют

ГОСТ Р 58658-2019 Продукция сельскохозяйственная, сырье и продовольствие с улучшенными экологическими характеристиками. Удобрения минеральные. Общие технические условия.

Азотные удобрения NITRIVA®

N 34,4

Селитра аммиачная

≥95%
φ 1-4 мм



Прочность, МПа
н. м. **1,6**
рН
5,0-5,5

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех, кроме бобовых и риса

КАК



Основное внесение



При посеве

КОГДА



Весной



Осенью

Для всех типов почв

СОСТАВ

34,4% N **46,2%**

P_2O_5

водо-
раствори-
мость, %

цитратно-
растворимость, %

K_2O

S

Zn

B

0,2-0,5% MgO

CaO

N 46,2

Карбамид

≥94%
φ 1-4 мм



Прочность, МПа
н. м. **1,4**
рН
8,0-10,0

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех, кроме бобовых

КОГДА



Осенью



Весной



Летом

КАК



Основное внесение



Корневая и листовая подкормки



При посеве

Для кислых почв

Идеальный источник «быстрого» азота

Эффективно для широкого диапазона культур

Обеспечивает сбалансированное азотное питание нитратной и аммонийной формами азота

Повышает содержание белка и масла в выращиваемой продукции

Положительно влияет на формирование разветвленной корневой системы

Обеспечивает высокоэффективное азотное питание пролонгированного действия

Можно вносить высокие дозы однократно

Повышает содержание протеина и масла в выращиваемой продукции

Азотное удобрение с серой

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ускоряет разложение пожнивных остатков, улучшая плодородие почвы.
- Азот в аммонийной форме не вымывается из почвы и применяется в технологиях пролонгированного азотного питания.
- Источник азота и серы для растений.
- Повышает содержание белка в зерне пшеницы и содержание масла в семенах рапса.

≥97%
Ø 1-6 мм



прочность, МПа
Н. М. 2

СОСТАВ

N 20%

P₂O₅ 2-5%

водорастворимость, %	—
цитратно-растворимость, %	—

K₂O —

S 20%

Zn —

B —

MgO —

CaO —

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



КАК



КОГДА



Для нейтральных и слабощелочных почв

Аммофос и диаммонийфосфат

ARAVIVA® NP 12:52

Аммофос

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех

КОГДА



Весной



Осенью

КАК



Основное внесение



При посеве



≥95%
Ø 2-5 мм

Прочность, МПа
н. м. 8

pH
4,8

СОСТАВ

12% N 18%

52% P₂O₅ 46%

90 водорастворимость, % 90

95 цитратнорастворимость, % 95

K₂O

1,5% S 2,5%

Zn

B

0,4-0,6% MgO

CaO

ARAVIVA® NP 18:46

Диаммонийфосфат

Доля усвояемой формы P₂O₅

от общих фосфатов, не менее

94,7%

от усвояемых фосфатов, не менее

99,7%



≥95%
Ø 2-5 мм

Прочность, МПа
н. м. 6

pH
6,0-7,2

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех

КАК



Основное внесение



При посеве

КОГДА



Весной



Осенью

Оптимальное удобрение для озимых зерновых культур

Обеспечивает хорошее развитие корневой системы

Позволяет достичь высоких валовых сборов

Обеспечивает высокое качество растительной продукции

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исходное фосфатное сырье	Содержание общей формы P ₂ O ₅	ДОЛЯ УСВОЯЕМОЙ ФОРМЫ P ₂ O ₅		РАСЧЕТНАЯ ДОЗА ВНЕСЕНИЯ P ₂ O ₅ (НА ПРИМЕРЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ)	
		от общих фосфатов, не менее	от усвояемых фосфатов, не менее	в действующем веществе P ₂ O ₅	в физическом весе
NP 12:52 Высокосортный и высококачественный апатитовый концентрат	52,0%	94,7%	99,0%	80 кг/га	155 кг/га
NP 10:46 Фосфатный концентрат	46,0%	83,2%	94,7%	80 кг/га	183 кг/га

Для нейтральных и щелочных почв

Для всех типов почв

СОСТАВ

N	10%
P ₂ O ₅	26%
водорастворимость, %	90
цитратно-растворимость, %	95
K ₂ O	26%
S	2%
Zn	—
B	—
MgO	0,3%-1,0%
CaO	—

Диаммофоска

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Восполняет почвенное плодородие при внесении 100% дозы на планируемый урожай.
- Полностью покрывает потребность культур в фосфоре и калии, обеспечивает стартовую дозу азота.
- Вносится под технические культуры (картофель, сахарную свеклу, подсолнечник) и под зерновые (озимые пшеницу и ячмень).
- Высокоэффективно на почвах с высокой обеспеченностью минеральным азотом.

≥97%
Ø 1-6 мм



Доля усвояемой формы P₂O₅

от общих фосфатов, не менее

94,7%

от усвояемых фосфатов, не менее

99,7%

прочность, МПа
н. м. 5

pH
6,0-7,2

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех

КАК



Основное внесение



При посеве

КОГДА



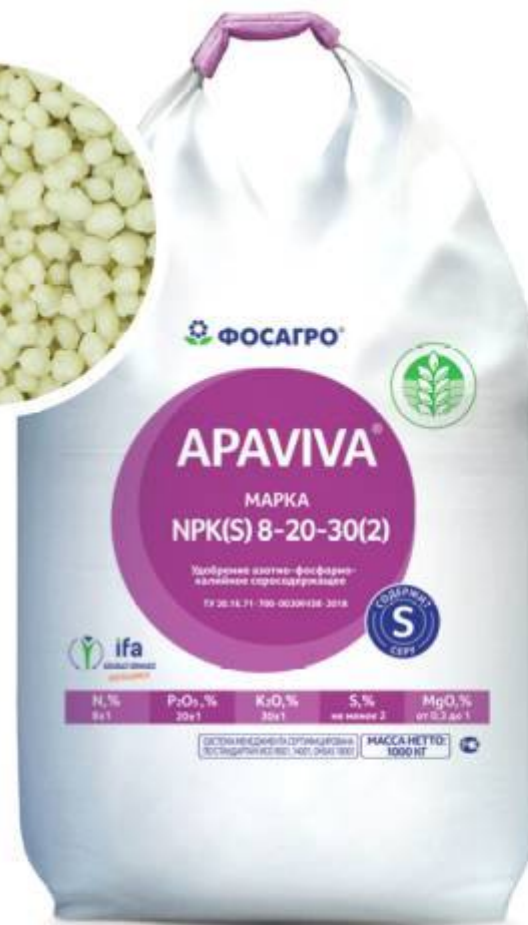
Осенью



Весной

Комплексное удобрение с серой

≥97%
Ø 1–6 мм



СОСТАВ

N	8%
P ₂ O ₅	20%
водорастворимость, %	90
цитратно-растворимость, %	95
K ₂ O	30%
S	2%
Zn	—
B	—
MgO	0,3–1,0%
CaO	—

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкое содержание азота способствует развитию клубеньков на корнях бобовых культур.
- Идеальное соотношение элементов питания для осеннего внесения под картофель, сахарную свеклу и другие корнеплоды.
- Высокоэффективно при использовании в качестве основного удобрения, вносимого до посева многолетних трав.
- Сбалансированное соотношение элементов питания позволяет сократить количество проходов техники по полю.

Доля усвояемой формы P₂O₅

от общих фосфатов, не менее

94,7%

от усвояемых фосфатов, не менее

99,7%

прочность, МПа
н. м. 5

pH
6,0–7,2

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех

КАК



Основное внесение



При посеве

КОГДА



Осенью



Весной

Для всех типов почв

СОСТАВ

N **15%**

P₂O₅ **15%**

водорастворимость, % **90**

цитратно-растворимость, % **95**

K₂O **15%**

S **10%**

Zn —

B —

MgO **0,3%-1,0%**

CaO —

Комплексное удобрение с серой

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дает стабильный результат независимо от почвенных характеристик и культуры.
- Способствует повышению содержания белка в зерне, масла в семенах и качества клубне- и корнеплодов.
- Высокое содержание серы повышает эффективность использования растениями азота и фосфора.

≥95%
Ø 1-6 мм



	Общая сумма питательных элементов	СОДЕРЖАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ					
		Азот	Фосфор водорастворимый, не менее	Калий	Серa	Вымывание азота из почвы	Пролонгация азота
NPK(S) 15:15:15(10)	55%	15-100% NH ₄ ⁺	90%	15%	10%	Отсутствует	Высокая
NPK 16:16:16	48%	16%, в том числе: 50% NH ₄ ⁺ 50% NO ₃ ⁻	75%	16%	—	Возможна потеря до 50%	Быстрее используется, растения могут в дальнейшем испытать дефицит азота

ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех

КАК



Основное внесение



При посеве

КОГДА



Осенью



Весной

Для всех типов почв



Доля усвояемой формы P₂O₅

от общих фосфатов, не менее

94,7%

от усвояемых фосфатов, не менее

99,7%

прочность, МПа
н. м. 5

pH
6,0-7,2

СОСТАВ

N 11%

P₂O₅ 37%

водо-
раствори-
мость, % 100

цитратно-
раствори-
мость, % 100

K₂O —

S —

Zn —

B —

MgO —

CaO —

Жидкое комплексное удобрение

ПРЕИМУЩЕСТВА

- КИУ выше до 2-х раз по сравнению с твёрдыми гранулированными удобрениями.
- Самое эффективное удобрение в условиях недостатка влаги в почве, не требующее дополнительного растворения почвенной влагой для перехода в усвояемую растениями форму.
- Поверхностное внесение жидких фосфорных удобрений без заделки в почву может обеспечивать проникновение фосфора на глубину до 13 см через пять и более месяцев.
- При проведении некорневой подкормки необходимо разведение водой в соотношении 1:4. Хорошо смешивается с пестицидами и агрохимикатами непосредственно перед применением.
- Обеспечивает получение стабильной прибавки урожайности на разных культурах при проведении листовых подкормок, при норме внесения от 10 кг/га фосфора в д.в.



ДЛЯ КАКИХ КУЛЬТУР



Для всех

КАК



Основное
внесение



При посеве



Корневая
и листовая
подкормки

КОГДА



Осенью



Весной



Летом

Плотность,
кг/л

1,47

Степень
конверсии, %

≥ 57

Доза внесения,
л/га

30-70

Спасибо за внимание!



<https://t.me/phosreg>



<https://vk.com/public21131288>