

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hozagro.nt-rt.ru> || aso@nt-rt.ru

РАСТЕНИЕПИТАТЕЛИ

**Подкормщики жидкими минеральными удобрениями
ПЖУ-2000, ПЖУ-4500 АММИАЧНИК,
а также ПЖУ АГРИДЖЕТ 2x2**

Машина для внесения жидких удобрений АГРИДЖЕТ 2x2

Растениепитатель «АГРИДЖЕТ 2x2» предназначен для внесения жидких удобрений (КАС, ЖКУ, аммиачной воды) с любыми типами прицепных или навесных агрегатов (сеялками, культиваторами, глубокорыхлителями и т.д.), в том числе под пропашные культуры.

Машина для внесения жидких удобрений (растениепитатель) «АГРИДЖЕТ 2x2»



Особенность конструкции тележки растениепитателя - две **поворотные оси**, сопряженными между собой, что позволяет иметь этой емкости **очень** малый радиус поворота и делает ее чрезвычайно маневренной даже на небольших полях (радиус поворота **11 000л** емкости с двумя поворотными осями – **4м**, с одной поворотной осью – **6,9м**). Применение узких шин с большим радиусом позволяет проводить работы по внесению жидких удобрений при севе или по вегетирующим пропашным культурам с междурядьем **45см** или **70см**.

Возможно применение спаренных колес или широкопрофильной резины 30,5LR32 (K-744).

Подача жидких удобрений может осуществляться следующими типами насосов:

- центробежным роторно-роликковым с гидроприводом или от ВОМ;
- центробежным роторно-роликковым с гидроприводом и **бортовым компьютером** обеспечивающим **постоянную** норму расхода рабочего раствора не зависимо от скорости движения трактора;
- поршневым насосом-дозатором CDS-JOHN BLUE с прямым приводом от приводного колеса;
- мембранным насосом (как на опрыскивателях).

Норма внесения удобрений регулируемая, **100-400 л/га**.

Поршневой насос – дозатор CDS-JOHN BLUE обеспечивает более точное дозирование не зависимо от скорости движения, но для лучшего перемешивания рабочего раствора желательно иметь второй насос центробежный с гидроприводом.

Дышло регулируемое, длиной **3,5-5,5м**.

Емкость оборудована арматурой ARAG (отводы, фильтр, краны и т.п.).

Возможно применение **двух** емкостей, для стартовых удобрений и азотных, с их раздельным внесением по двум контурам (одно с семенами, другое под семена).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Питателя растений жидкими удобрениями «АГРИДЖЕТ 2х2»**

Модель	ПЖУ-5000	ПЖУ-9000	ПЖУ-11000
Объем ёмкости, л	5000	9000	11000
Размер шины: а) основной б) по заказу	9,5х42 270/95R48 550/60-22,5	270/95R48 30,5LR32 550/60-22,5	270/95R48 30,5LR32 550/60-22,5
Вес (сухой)	2 800	3 700	3 900
Центробежный роторно-роликовый насос с гидравлическим приводом или от ВОМ 300 л/мин, 6 BAR	по заказу	по заказу	по заказу
Пистонный насос-дозатор CDS-JOHN BLUE	по заказу	по заказу	по заказу
Центробежный электрический насос, 60 л/мин	по заказу	по заказу	по заказу

Машина для внесения жидких минеральных удобрений (КАС, ЖКУ) и аммиачной воды:

- подкормщик жидкими удобрениями и внесения аммиачной воды для культиваторов с разводкой шлангов к каждой лапе культиватора, системой подачи и регулирования;
- насос роторно-роликовый (300 л/мин.);
- емкость бочки 4500 л или 2000 л;
- привод насоса осуществляется от гидромотора, включенного в гидросистему трактора или от ВОМ.

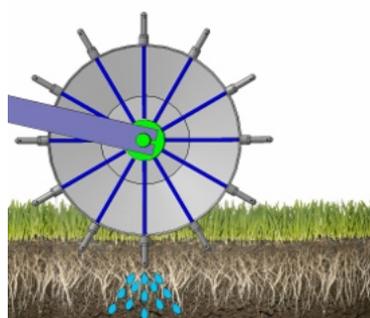
Внесение жидких минеральных удобрений – ПЖУ-4500, агрегатированный с полевым культиватором «АГРИТОП»



**Технические характеристики подкормщиков
ПЖУ «АММИАЧНИК»:**

Модель	ПЖУ-2000	ПЖУ-4500
Емкость (объем), л	2000	4500
Норма внесения, л/га	150-400	150-400
Рабочая скорость, км/ч	8-12	8-12
Ширина захвата, м	4-12	4-12
Вес, кг	1500	1650

**ВНЕСЕНИЕ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПО
ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИНЪЕКЦИОННОГО
ВПРЫСКА**



Большой интерес у крестьян вызывает технология точного внесения жидких удобрений с помощью инъекционных колес и агрегатов на их основе. Наиболее известным является агрегат Ликвилайзер фирмы «Дупорт» (Liquilaiser, Dupont), есть немецкое название этой технологии — Культан (Cultan) и агрегат GFI фирмы Gustrower.

Принцип работы: инъекционные колеса снабжены иглами из твердых сплавов и через инъекционную иглу жидкое удобрение впрыскивается в почву на глубину 6 см. На каждом колесе имеется 12 игл. Расстояние между точками инъекции составляет 13 см, расстояние между рядами 25 см.

Игла работает по принципу форсунки: через встроенные клапаны выдавливается в почву под давлением 3-6 бар определенная доза удобрений в зависимости от скорости и предусмотренного количества внесения.

Эта доза питает растение непосредственно через корни, которые в течение всего вегетационного периода усваивают потребные вещества в соответствии с требованием роста.

В настоящее время нашим предприятием производятся инъекционные колеса для установки на растениепитатель ПЖУ-4000 вместо анкерных сошников. Причем, компоновка нашего растениепитателя с узкими колесами и расположением рабочих органов впереди емкости позволит вносить жидкие удобрения как под зерновые культуры (сплошное), так и под пропашные (в рядок). Стоимость нашего инъекционного агрегата будет в 2,5-3 раза ниже импортных, но при этом они будут проще, чтобы применять их с тракторами типа МТЗ и ХТЗ.

Особенности конструкции

- Мощная ступица с тремя шарикоподшипниками, герметичная защита подшипников.
- Колесо с иглами из легированной стали (с термообработкой) позволяет вносить удобрения в пересохшую почву на глубину до 10 см (что минимизирует потерю ДВ).
- Несколько вариантов компоновки:
 - Навесной (по типу рядкового культиватора «Агрифлекс» с емкостью 600-1000л).
 - Прицепной на базе ПЖУ-4000 с передним расположением инъекционных колес.
 - Прицепной на базе Аммиачника с задним расположением инъекционных колес.



Инъекционное колесо и ступица-дозатор выполнены из нержавеющей стали, а иглы из легированной стали с термообработкой. Устанавливается инъекционное колесо может на типовую раму ПЖУ-4000 шириной 12 или 14 метров с шагом 25см

Внесение аммиачной воды или жидких удобрений

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур за счет внесения минеральных удобрений – широко применяемый метод. Но высокие цены на минеральные удобрения и, соответственно, снижение экономической отдачей от их применения, заставляют обращать внимание на более дешевые, а значит и более эффективные виды удобрений.

Наиболее распространенным из азотных удобрений является аммиачная вода. Стоимость единицы действующего вещества в аммиачной воде в 1,5-2 раза дешевле, чем в аммиачной селитре, т.к. при ее производстве отсутствует ряд технологических операций. Кроме того, затраты на внесение аммиачной воды могут быть сведены к минимуму при совмещении внесения с работами по обработке почвы – культивации или глубокому рыхлению.

Аммиачная вода (аммиак водный технический) применяется для всех почв и для всех культур при обязательной заделке на глубину 10-15 см. Почвой связывается сильно, при осеннем внесении не вымывается осадками. Причем, азот аммиачной воды лучше удерживается почвой, чем азот сыпучих удобрений. Применять аммиачную воду можно как при основной обработке, так и при предпосевной культивации.

Для транспортировки аммиачной воды или других жидких удобрений мы производим емкости для перевозки жидкостей – «Кассета 4500x2» объемом 9000 литров. Такие емкости могут быть установлены в кузов обычного грузового автомобиля.

Для внесения аммиачной воды или других жидких удобрений мы производим два вида машин:

1. прицепной подкормщик жидкими удобрениями ПЖУ-4500 и ПЖУ-2000 для агрегатирования с культиваторами, глубокорыхлителями или чизельными плугами для сплошного внесения;
2. ПЖУ-2500 – автономный агрегат, культиватор-растениепитатель для пропашных культур.

Дозирование аммиачной воды или другого жидкого удобрения аналогично дозированию штанговых опрыскивателей с помощью калиброванного жиклера и изменения давления рабочего раствора. Как и опрыскиватели ПЖУ оборудованы гидромешалками, всасывающим и напорным фильтрами, а также дополнительными фильтрами каждой секции.

Рекомендуемые дозы внесения аммиачной воды (действующего вещества):

- под зерновые – 40-60 кг/га;
- под технические культуры – 60-90 кг/га;
- под овощные – 50-70 кг/га действующего вещества.

Глубокое внесение минеральных удобрений

Производимые нашим предприятием полевые культиваторы и чизельные плуги позволяют очень качественно и равномерно, на заданную глубину и на больших площадях, вносить аммиачную воду. Причем, даже на глубину 20-30 см, осуществляя так называемое адресное внесение удобрений под корневую систему растений.

Такой метод адресного внесения минеральных удобрений на глубину 20-30 см является наиболее прогрессивным способом применения удобрений с максимальным результатом увеличения урожайности.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93