МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Каталог

Москва 2022

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Каталог

Москва
2022

УДК 631.348:632.934.1
ББК 40.724+40.726
М 38

Рецензенты:
Н.В. Алдошин, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой с.-х. машин (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева);
А.В. Ещин, канд. техн. наук, доц., ст. науч. сотр. лаборатории прогнозирования развития систем машин и технологий в АПК (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

М 38 **Мишуров Н.П., Щеголихина Т.А., Федоренко В.Ф., Раджабов А.К. Сельскохозяйственная техника. Машины для внесения удобрений и средств защиты растений**: каталог. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 160 с.

ISBN 978-5-7367-1715-6

Приведены описание, особенности конструкции, иллюстрации, основные технические данные, адреса предприятий-изготовителей машин для внесения удобрений и средств защиты растений.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей и студентов образовательных учреждений.

Mishurov, N.P., Shchegolikhina, T.A., Fedorenko, V.F., Radzhabov, A.K. *Agricultural Machinery. Machines for Applying Fertilizers and Plant Protection Products: Catalogue* (Moscow: Rosinformagrotekh), 160 (2022).

The description, design features, illustrations, basic technical data, addresses of manufacturers of machines for applying fertilizers and plant protection products are given.

The catalogue is intended for specialists of the agribusiness, scientists, teachers and students of educational institutions.

УДК 631.348:632.934.1
ББК 40.724+40.726

ISBN 978-5-7367-1715-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2022

ВВЕДЕНИЕ

Значительную роль в выращивании сельскохозяйственных культур играет внесение удобрений и химических средств защиты от вредителей, болезней и сорняков. Качество проведения этих технологических операций определяется техническим уровнем средств механизации. Значительная часть твердых минеральных удобрений вносится посредством разбрасывания их по поверхности поля с использованием одно- и двухдисковых центробежных разбрасывателей с последующей заделкой почвообрабатывающими орудиями. Машины для транспортировки и сплошного поверхностного внесения твердых органических удобрений оборудованы кузовом из износостойкой стали. В качестве рабочего органа применяется разбрасывающее устройство с вертикально или горизонтально установленными шнеками. Основными производителями отечественных машин являются ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск), АО «Клевер» (Ростов-на-Дону), НАО «Евротехника» (г. Самара), ООО «Лискисельмаш» (Воронежская область), АО «Производственная компания «Ярославич» (Ярославская область), ООО «Оптсельмаш» (Краснодарский край) и др. Тенденция развития машин для внесения удобрений состоит в повышении качества проведения данной операции при максимальном снижении потерь и одновременном увеличении рабочей ширины захвата.

Для защиты полевых культур от сорняков, вредителей и болезней используют штанговые опрыскиватели, которые подразделяются по способу установки на сельскохозяйственный транспорт (навесные, прицепные, монтируемые, самоходные). Отечественные производители предлагают большой выбор машин для обработки растений (ООО «НПФ ГУТА» (Москва), ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область), компания «Казаньсельмаш», филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан), ООО «Эколанмаш» (Владимирская область), ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону), ООО «Агротех-Гарант» (г. Воронеж) и др. Каждая модель имеет несколько модификаций. Наибольшее внимание уделяется совершенствованию конструкций распылителей, штанг, процессам наполнения, опорожнения и промывки опрыскивателей, а также оснащению их современными средствами электроники. В практику отечественного машиностроения активно внедряются самоходные модели как на базе автомобилей УАЗ-3303, УАЗ-469,

ГАЗ-33081, ГАЗ-66, УАЗ Патриот (ООО «РИД» (Республика Башкортостан), ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область), ООО «Агрохимавто» (Московская область), так и представляющие собой единое целое с энергетическим средством (компания «Казаньсельмаш» и филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан). Выпускаются самоходные энергетические средства для внесения удобрений и средств защиты растений на шинах низкого давления с возможностью использования их в различных комплектациях (ООО НПФ «Белагроспецмаш» (Белгородская область), ООО НПО «РУБИН» (г. Самара), ООО «Пегас-Агро» (Самарская область).

В соответствии с Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы для обеспечения создания и внедрения конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки, утверждены подпрограммы по разным направлениям отечественного сельскохозяйственного производства, достижение цели и решение задач которых осуществляются в рамках выполнения комплексных научно-технических проектов (далее – КНТП). Для рационального комплектования и экономически эффективного использования машинно-тракторного парка заказчикам и участникам КНТП необходимы достоверные сведения по сельскохозяйственной технике, в первую очередь той, на которую распространяются меры государственной поддержки.

В каталог включены современные машины для внесения удобрений и средств защиты растений, в том числе отечественных производителей, реализующих сельскохозяйственную технику и оборудование в соответствии с перечнем моделей продукции и их модификаций, предлагаемых производителем к реализации в 2022 г. на территории Российской Федерации согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 27.21.2012 № 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники» (отмечены *). Адресные данные о разработчиках и изготовителях машин приведены в соответствующем разделе каталога.

Результаты работы будут содействовать обеспечению заказчиков и участников КНТП подпрограмм ФНТП систематизированной информацией о машинах для внесения удобрений и средств защиты растений и формированию открытого источника информации о научном и научно-техническом заделе в области технико-технологического оснащения АПК.

1. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

1.1. Машины для внесения твердых минеральных удобрений

Разбрасыватели удобрений навесные РУН-800, РУН-1000

Предназначены для поверхностного распределения гранулированных минеральных удобрений. Оборудованы двумя центробежными разбрасывателями из нержавеющей стали.

Техническая характеристика

Ширина внесения, м	10-24
Вместимость бункера, л	800/1000
Норма внесения, кг/га	40-800
Скорость, км/ч:	
рабочая	10-15
транспортная	40
Масса, кг	195/210

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Навесные разбрасыватели минеральных удобрений МВУ

Предназначены для поверхностного внесения минеральных удобрений, посева зерновых и семян сидератов во всех почвенно-климатический зонах России, кроме районов горного земледелия. Материал разбрасывают на поверхность почвы в гранулированном виде, после чего производится его заделка почвообрабатывающими орудиями.

Агрегатируются с тракторами МТЗ 80/82, МТЗ 100/102.

Техническая характеристика

Показатели	МВУ- 500	МВУ-1100	МВУ- 1500
Производительность (при дозе внесения 100 кг/га), га/ч		36,5	
Грузоподъемность, кг	500	950	1450
Рабочая ширина внесения, м	14	8-28	
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	8		
Масса (конструкционная), кг	90	240	250

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Разбрасыватели РН-0,8/РН-1, РП-2,1

Предназначены для поверхностного внесения минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде с дальнейшей заделкой их почвообрабатывающими агрегатами, подкормки озимых зерновых и пропашных (на ранних стадиях развития) культур, трав на лугах и пастбищах, а также высева семян зерновых и сидератов на мелкоконтурных полях и в садах с уклоном рельефа почвы не более 14% во всех почвенно-климатических зонах России.

Агрегатируются с колесными тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	РН-0,8	РН-1	РП-2,1
Тип	Навесной		Прицепной
Производительность в час основного времени, га	16		
Вместимость бункера, м³	0,8	1	2
Ширина внесения, м	12-20		14-24
Грузоподъемность, кг	800	1100	2100
Скорость, км/ч: рабочая	15,2		
транспортная	20		
Частота вращения разбрасывающих тарелок, мин$^{-1}$	740		
Габаритные размеры, мм	1500±35× ×2000±35× ×1040±35	1500±35× ×2000±35× ×1160±35	2800±50× ×2300±50× ×2300±50
Масса, кг	320±15	330±15	860±15

Изготовитель – ООО «Лискисельмаш» (Воронежская область).

Разбрасыватель минеральных удобрений РА-900

Предназначен для равномерного распределения сухих гранулированных, прилированных и кристаллических удобрений. Возможна работа разбрасывателя при отключении подачи удобрений на один из дисков.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Тип	навесной
Производительность, га/ч	15
Ширина внесения, м	18-24
Вместимость, л	900
Рабочая скорость, км/ч	8-15
Разбрасывание удобрений	центробежное
Число дисков	2
Частота вращения дисков, мин$^{-1}$	720
Норма внесения, кг/га	20-1500
Грузоподъемность, кг, до	1800
Габаритные размеры, мм	1350×2000×1000
Масса, кг	300±20

Изготовитель – АО «Клевер» (г. Ростов-на-Дону).

* Разбрасыватель минеральных удобрений РА-1000 Grach

Обеспечивает равномерное распределение сухих гранулированных, прилированных и кристаллических удобрений. Возможна работа разбрасывателя с отключением подачи удобрений на один из дисков. Доступна опция – надставка «V-500», позволяющая увеличить вместимость бункера для удобрений на 500 л.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Тип	навесной
Производительность, га/ч	15
Ширина внесения, м	18-24
Вместимость, л	1000

Продолжение

Рабочая скорость, км/ч	8-15
Разбрасывание удобрений	центробежное
Число дисков	2
Частота вращения дисков, мин$^{-1}$	720
Норма внесения, кг/га	20-1500
Грузоподъемность, кг, до	1800
Габаритные размеры, мм	1350×2000×1100
Масса, кг	320±20

Изготовитель – АО «Клевер» (г. Ростов-на-Дону).

*Разбрасыватели минеральных удобрений ZA-M

Предназначены для внесения гранулированных и кристаллических минеральных удобрений. Могут использоваться для посева сидератов. Представляют собой двухдисковые центробежные разбрасыватели навесного типа. Оснащены решеткой для защиты от крупных примесей, дисковыми рассеивающими органами с подвижными лопатками, позволяющими регулировать ширину распределения удобрений в соответствии с технологической колеей.

Предусмотрена возможность регулирования подачи удобрений по ширине границы поля и работы с отключением подачи удобрений на один из дисков. Могут дооснащаться приборами для параллельного вождения EzGuide Plus и бортовыми компьютерами AMADOS+, AMATRON +.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4; 2.

Техническая характеристика

Показатели	ZA-M 900	ZA-M 1500	ZA-M 3000
Рабочая ширина внесения, м	10-36		
Вместимость бункера, л:			
не менее	900	1450	3000
с насадками	1250-1700	1900-3000	-
Габаритные размеры, мм	1910× ×1350× ×2020	2150× ×1350× ×2300	2750× ×1350× ×2930
Масса, кг	260	289	375

Изготовитель – НАО «Евротехника» (г. Самара).

Разбрасыватель минеральных удобрений РТГ-1

Предназначен для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде с последующей заделкой их почвообрабатывающими орудиями, а также для подкормки зерновых и пропашных культур, лугов и пастбищ.

Параметры рабочего органа и дозатора позволяют добиться равномерного распределения минеральных удобрений по поверхности поля за счет чашеобразной формы метателя с изогнутыми лопатками различной длины. Дозатор имеет два отверстия специфической формы с системой регулировки диафрагменного типа, позволяющей изменять направление секторов разбрасывания раздельно для левой и правой сторон, а также норму высева – от 45 до 900 кг/га.

Агрегатируется с колесными тракторами тяговых классов 1,4-2,0.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	18
Ширина внесения, м	8-24
Вместимость бункера, л	1000
Число рассеивающих дисков, шт.	1
Рабочая скорость, км/ч	15
Габаритные размеры, мм	1190×1800×1410
Масса, кг	312

Изготовитель – ООО «Контактор» (Саратовская область).

Разбрасыватель минеральных удобрений РМУ Фермер

Предназначен для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде с последующей заделкой их почвообрабатывающими орудиями, а также для подкормки зерновых и пропашных культур, лугов и пастбищ.

Техническая характеристика

Тип	навесной
Ширина внесения*, м	18; 22; 24
Вместимость, л	900
Число дисков	2
Габаритные размеры, мм	1835×1178×1114
Масса, кг	245

* В зависимости от типа удобрений.

Изготовитель – ООО «Оптсельмаш» (Краснодарский край).

Разбрасыватель минеральных удобрений прицепной «Лидер»

Предназначен для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде с последующей заделкой их почвообрабатывающими орудиями, а также для подкормки зерновых и пропашных культур, лугов и пастбищ.

Опционально устанавливаются увеличенные диски и лопатки с шириной внесения до 36 м, бункер из нержавеющей стали, транспортировочные колеса, наставки, каркасный полог, возможно изготовление сборно-разборного бункера. Доступна модель с бункером из нержавеющей стали.

Техническая характеристика

Тип	навесной
Рабочая ширина внесения, м	18-24
Вместимость, л	900
Число дисков	2
Габаритные размеры, мм	1990×1328×965
Масса, кг	277

Изготовитель – ООО «Оптсельмаш» (Краснодарский край).

Агрегат для внесения минеральных удобрений АВУ

Предназначен для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде, посева трав на мелкоконтурных полях и в садах с последующей заделкой почвообрабатывающими орудиями, подкормки озимых зерновых культур, пропашных, лугов и пастбищ. Может приме-

няться для позднего внесения удобрений при высоте культур до 30 см.

Агрегатируется с колесными тракторами тяговых классов 1,4-2.

АВУ-0,8

АВУ-1,5

Техническая характеристика

Показатели	**АВУ-0,8**	**АВУ-1,5**
Тип	Навесной	
Производительность в час, га: основного времени (при внесении удобрений с насыпной плотностью 1020 кг/м^3, дозой внесения 200 кг/га, при скорости трактора 10 км/ч, рабочей ширине 18 м и загрузке в поле)	19	
эксплуатационного времени	9	15
Вместимость бункера, м^3	0,8	1,5
Рабочая скорость, км/ч	6-12	
Рабочая ширина внесения, м	10-18	
Доза, кг/га: внесения удобрений	40-1000	
высева семян сидератов	10-200	

Продолжение

Показатели	АВУ-0,8	АВУ-1,5
Неравномерность (не более), %: внесения удобрений по рабочей ширине	± 20	
распределения удобрений по ходу движения агрегата	± 10	
Число рассеивающих роторов	2	
Габаритные размеры, мм	1900×2100×1500	1900×2200×1900
Масса, кг	360	410

Изготовитель – ОАО «Брестсельмаш» (Республика Беларусь).

Полевой распределитель минеральных удобрений РУ

Предназначен для сплошного внесения минеральных удобрений в полях. Рабочие органы выполнены из качественной нержавеющей стали: бункер, тарелки с тремя разбрасывающими лопатками, защитный экран, механизм дозирования, садовая приставка. Система разбрасывания: дозирующее устройство с двумя разбрасывающими тарелками. Дозирование производится трактористом вручную перед началом работы.

Дополнительно может комплектоваться садовой приставкой с регулировкой ширины внесения для ленточного внесения минеральных удобрений в приствольную зону деревьев.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	РУ 800	РУ 1000
Вместимость, л	800	1000

Продолжение

Показатели	**РУ 800**	**РУ 1000**
Ширина разбрасывания, м	До 18	
Доза внесения, кг/га	До 935	
Габаритные размеры, м	1,34×1,5×1,55	1,34×1,5×1,68
Масса, кг	180	190

Изготовитель – ООО «СелАгро» (Республика Беларусь).

Полевой распределитель минеральных удобрений РУ ПРОФИ

Предназначен для внесения минеральных удобрений. Система разбрасывания: дозирующее устройство с двумя разбрасывающими тарелками из нержавеющей стали ∅ 430 мм. Дозирование настраивается трактористом вручную перед началом работы.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4 (РУ 1100 ПРОФИ), 2 и выше (РУ 1600 ПРОФИ, РУ 1900 ПРОФИ).

Техническая характеристика

Показатели	**РУ 1100 ПРОФИ**	**РУ 1600 ПРОФИ**	**РУ 1900 ПРОФИ**
Вместимость, л	1100	1626	1923
Ширина разбрасывания, м	12-24		
Доза внесения, кг/га	40-700		

Продолжение

Показатели	**РУ 1100 ПРОФИ**	**РУ 1600 ПРОФИ**	**РУ 1900 ПРОФИ**
Габаритные размеры, м	1,3×2,3× ×1,05	1,3×2,3× ×1,27	1,3×2,3× ×1,37
Масса, кг	310	323	350

Изготовитель – ООО «СелАгро» (Республика Беларусь).

Распределители минеральных удобрений РУ

Предназначены для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном и кристалличес-ком виде, а также подкормки озимых зерновых культур (в ранней стадии развития), лугов и пастбищ.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4 (РУ-1000, РУ-3000) и 2 (РУ-1600).

Техническая характеристика

Показатели	**РУ-1000**	**РУ-1600**	**РУ-3000**
Тип	Навесной		Полуприцеп-ной
Производительность, га/ч	До 33,6		
Грузоподъемность, т	1	1,6	3
Рабочая скорость, км/ч	6-12		
Доза внесения, кг/га	40-700		
Ширина внесения, м	До 28		
Габаритные размеры, м	1,2×2,95×1,32	1,35×2,8×1,42	3,1×2,8×2,54
Масса, т	0,4	0,55	1,25

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

*Прицепные разбрасыватели минеральных удобрений ZG-B

Предназначены для внесения гранулированных минеральных удобрений. Оснащаются универсальным распределяющим механизмом для внесения извести (до 12 м) и минеральных удобрений (до 36 м).

Техническая характеристика

Показатели	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Вместимость бункера, л	5500	8200
Рабочая ширина внесения, м	24	
Число рассеивающих дисков	2	
Габаритные размеры, мм	6700×2750×3100	
Масса, кг	2500	3500

Изготовитель – НАО «Евротехника» (г. Самара).

*Прицепные разбрасыватели минеральных удобрений ZG-TS

Предназначены для внесения гранулированных минеральных удобрений на больших площадях крупных хозяйств. С помощью расположенного по центру и автоматически управляемого ленточного транспортера обеспечивается оптимальная подача материала.

Оснащены онлайн-системой взвешивания ProfisPro, непрерывно контролирующей норму внесения.

Техническая характеристика

Показатели	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Вместимость бункера, л	7500	10000
Рабочая ширина внесения, м	15-54	
Число рассеивающих дисков	2	
Габаритные размеры, мм	7300×2480-2900×2950-3300	
Допустимая общая масса, кг	12500	

Изготовитель – НАО «Евротехника» (г. Самара).

Полуприцеп тракторный – разбрасыватель удобрений ПТРУ-8,2

Предназначен для поверхностного распределения минеральных удобрений и извести.

Агрегатируется с колёсными тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	24-36
Рабочая ширина внесения, м	24-36
Рабочая скорость, км/ч	10
Вместимость бункера, м³(л)	8,2 (8200)
Габаритные размеры, мм	6580×2460×2890
Масса (конструктивная, с полным комплектом рабочих органов и приспособлений), кг	3200

Изготовитель – АО «МОРДОВАГРОМАШ» (г. Саранск).

Разбрасыватель минеральных удобрений NPK-8000

Предназначен для поверхностного внесения твёрдых минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде, а также извести и доломитовой муки.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 2 и более.

Техническая характеристика

Грузоподъемность, т	9,8
Вместимость кузова, м³	8
Ширина колеи, мм	2020±50

Продолжение

Скорость, км/ч:	
рабочая	5-12
транспортная с грузом/без груза	8/25
Ширина внесения удобрений (рабочая), м	24 – 36
Дорожный просвет, мм	350
Масса конструкционная, кг	4000
Габаритные размеры, мм:	
длина	7000
ширина	2800 (2700)*
высота:	3200 (3300)*
с поднятой крышкой	4750 (4850)*
погрузочная (по боковым бортам)	3300 (3400)*

* Для шин 23.1-26 16PR D320 159A6 TL. По согласованию с разработчиком возможно применение шин другого типоразмера, подходящих по индексу нагрузки и скорости.

Изготовитель – ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск).

Разбрасыватели минеральных удобрений УРМ-10М / УРМ-20М

Предназначены для поверхностного внесения в почву известковых материалов, доломитовой муки и гранулированных минеральных удобрений.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 2 (УРМ-10М), 3 (УРМ-20М) и более.

Техническая характеристика

Показатели	**УРМ-10М**	**УРМ-20М**
Грузоподъемность, т	12*	20
Вместимость, м^3	8,6	11,5

Продолжение

Показатели	УРМ-10М	УРМ-20М
Ширина распределения, м: минеральных удобрений	До 30	
известковых материалов	До 12	
Тип распределителя	Дисковый	
Доза внесения, кг/га	20-10000	
Погрузочная высота, мм	До 2900	
Скорость, км/ч: рабочая	25	
транспортная	35	
Дорожный просвет, мм	400	
Габаритные размеры, мм	6250×2500×3000	7250×2500×3000
Масса агрегата, кг	4500	5500

[*] При комплектации безрессорной балансирной тележкой и шинами КФ-97 грузоподъемность УРМ-10М составляет до 10 т.

Изготовитель – АО «Производственная компания «Ярославич» (Ярославская область).

Машины для внесения минеральных удобрений

Предназначены для перевозки и поверхностного внесения минеральных удобрений, извести и гипса во всех почвенно-климатических зонах Российской Федерации, ближнего зарубежья, за исключением районов горного земледелия.

В конструкцию машин входят кузов с рамкой, привод рабочих органов, тележка балансирная, транспортер, рассеивающие центробежные диски, дозирующая заслонка, туконаправитель, рабочий пневматический и ручной стояночный механический тормоза, све-

тосигнальное оборудование, приспособление для равномерной разгрузки кузова.

Через дозирующие окно и туконаправитель удобрения подаются транспортером на центробежные диски, которые рассеивают их веерообразным потоком на поверхность почвы. Привод транспортера осуществляется через гидродвигатель РПГ, привод рассеивающих дисков – через ВОМ трактора или гидромотор МГП.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4 (МВУ-5Г) и 2 (МВУ-8Г).

Техническая характеристика

Показатели	**МВУ-5Г**	**МВУ-8Г**
Производительность в час основного времени при внесении: минеральных удобрений, га	8-16	
извести, т	16	
Грузоподъёмность, кг	6000	8000
Диапазон доз внесения удобрений, кг/га	100-10000	
Рабочая ширина внесения удобрений, м: гранулированных	До 20	
порошковидных и мелкокристаллических	До 10	
Рабочая скорость, км/ч	15	
Погрузочная высота от поверхности земли, мм	2500	
Масса, кг	1800	2300

Изготовитель – ООО «РИД» (Республика Башкортостан).

Машина для внесения минеральных удобрений МТТ-4У

Предназначена для поверхностного внесения основных доз твердых минеральных удобрений в гранулированном или кристаллическом виде. Возможно внесение пылевидных химикатов (доломитовая мука, известь). Привод транспортера и разбрасывающих дисков механический, от ВОМ трактора.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	9-21
Грузоподъемность, т	4
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Доза внесения, кг/га	100-4000
Ширина внесения, м	8-22
Габаритные размеры, м	5,7×2,24×2,15
Масса, т	2,66

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Распределитель минеральных удобрений РУ-7000-1

Предназначен для транспортирования и поверхностного внесения твердых минеральных удобрений, известковых материалов и химических мелиорантов. Программирование и контроль дозы внесения осуществляются бортовым компьютером.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 2.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	5,2-27,5
Грузоподъемность, т	8
Погрузочная высота по бортам, м	2,5
Доза внесения, кг/га	50-7000
Ширина внесения, м	8-22
Габаритные размеры, м	6,6×2,7×3,12
Масса, т	5

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Распределитель минеральных удобрений РУ-8

Предназначен для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном или кристаллическом виде и известковых химмелиорантов.

Оснащен автоматизированной системой управления и контроля внесения минеральных удобрений и известковых химмелиорантов СКВУ-М с индикацией массы, в которой предусмотрены следующие возможности:

- накопление статистической информации;
- выбор автоматического и ручного режимов работы;
- функция калибровки дозы внесения минеральных удобрений и известковых химмелиорантов;
- функция оповещения о неисправности при возникновении отклонения от нормального режима работы системы (на экране появляется текстовое сообщение);
- возможность использования GPS-навигации;
- функции сбора, передачи данных по GSM и параллельного вождения.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 2-3.

Техническая характеристика

Производительность сменная, га/ч:	
по гранулированным удобрениям	7-26
кристаллическим	3,5-11
Грузоподъемность, т	14
Погрузочная высота по бортам, м	2,5
Доза внесения, кг/га	50-7000
Ширина внесения, м	8-10
Габаритные размеры, м	8,07×2,536×2,85
Масса, т	5,7

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

* Разбрасыватель минеральных удобрений центробежный дисковый РЦД-1,0

Предназначен для поверхностного внесения минеральных удобрений в гранулированном виде, подкормки сельскохозяйственных культур, в том числе пропашных (на ранней стадии развития), трав на лугах и пастбищах, а также для посева семян сидератов.

Оснащен закрывающимся люком. Бункер и рабочие органы выполнены полностью из нержавеющей стали. Привод разбрасывателя гидравлический, имеет регулировки по норме внесения, ширине захвата, скорости движения.

Техническая характеристика

Тип	монтируемый
Производительность в час основного времени, га	30-40
Рабочая скорость, км/ч	40
Вместимость бункера, кг	1000
Ширина захвата, м	до 30
Норма внесения, кг/га	30-300

Изготовитель – ООО НПФ «Белагроспецмаш» (Белгородская область).

*Разбрасыватель минеральных удобрений «Рубин» РМУ-850 ГП

Предназначен для внесения гранулированных и кристаллических минеральных удобрений. Может использоваться для посева сидератов.

Разбрасыватель монтируемого типа, имеет решетку для защиты от крупных примесей и тент для защиты гранулята от комьев грязи и атмосферных осадков. Оснащен распределительным диском с подвижными лопатками, позволяющими регулировать ширину распределения удобрений, а также их подачу.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	до 30
Вместимость бункера, л	1000
Ширина внесения, м	24
Рабочая скорость, км/ч	до 25
Расход вносимых удобрений, кг/га	50-200

Изготовитель – ООО НПО «РУБИН» (г. Самара).

*Самоходный опрыскиватель «Рубин-2500» с РМУ

Специализируется на работе по внесению удобрений. Скорость работы и точность внесения обеспечиваются системами параллельного вождения и компьютерным управлением количества внесения.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	60
Ширина внесения, м	18-24
Тип двигателя	турбодизельный
Мощность двигателя, л.с.	92
Вместимость, л	2500
Расход, кг/га	15-300
Рабочая скорость, км/ч	до 35
Дорожный просвет (клиренс), мм	500
Масса (полная), кг	6200

Изготовитель – ООО НПО «РУБИН» (г. Самара).

*Система внесения удобрений СВУ-01 на базе культиватора КМО-6

Культиватор серии КМО предназначен для междурядной обработки посевов сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и других пропашных культур с возможностью

быстрой перенастройки на различные шаги междурядий: 45, 56 и 70 см.

Оснащен системой внесения гранулированных удобрений, которая устанавливается на раму культиватора и легко демонтируется.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3 с мощностью двигателя не менее 130 л.с.

Техническая характеристика

Число емкостей для удобрений	8
Суммарная вместимость, кг	400
Норма внесения удобрений, кг/га	34-348

Изготовитель – ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова» (г. Белгород).

Культиватор-растениепитатель хлопковый КХУ-4Л-01 / – 02

Предназначен для междурядной обработки хлопчатника и других высокостебельных культур в период вегетации, посеянных 4-рядными сеялками, в условиях поливного земледелия. Выполняет прополку сорняков, рыхление почвы в защитных зонах гнезд и рядков, нарезку поливных борозд и заделку удобрений сбоку рядков или в середину междурядий.

Агрегатируется с высококлиренсными тракторами хлопковой модификации тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	КХУ-4Л-01	КХУ-4Л-02
Производительность, га/ч	1,1-2,2	
Рабочая скорость, км/ч	4,6-6,2	
Глубина обработки в зависимости от вида, см	4-18	
Число рядков, обрабатываемых культиватором за один проход	4	
Ширина обрабатываемых междурядий, см	90	60
Дорожный просвет, не менее, мм	300	
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	6000×4300×1900	
Масса, кг	2100	2000

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш» (Республика Беларусь).

Культиватор пропашной для междурядной обработки «Atlas» (КПМ-5,6)

Предназначен для междурядной обработки и подкормки посевов кукурузы, подсолнечника и других пропашных культур, высеянных с междурядьями 70 см, как сухими, так и жидкими минеральными удобрениями во всех сельскохозяйственных зонах.

Агрегатируется с тракторами с мощностью двигателей 80-130 л.с.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га	до 5,6
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	до 10

Продолжение

Рабочая ширина захвата, м	5,6
Ширина междурядий, см	70
Число рабочих секций	9
Глубина, см:	
обработки	6-16
заделки удобрений	до 10
Доза внесения удобрений:	
гранулированных, кг/га	96-280
жидких, л/га	20-150
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	6750×1930×1720
Масса*, кг	940-1280

* В зависимости от комплектации.

Изготовитель – ПГ «ЮМЗ» (Ростовская область).

Подкормщики сыпучими удобрениями ПСУ

Предназначены для внесения сыпучих удобрений и биогумуса под пропашные культуры: подсолнечник, кукурузу, сахарную свеклу. Выпускаются в двух вариантах:

- с узким однодисковым или двухдисковым (типа сеялки «Донэйр») сошником для внесения удобрений с малым рыхлением почвы, когда для борьбы с сорняками используются почвенные гербициды и рыхление почвы минимальное;
- без рабочих органов (типа MonTag) для агрегатирования с имеющимися пропашными (рядковыми) культиваторами или линейными рыхлителями «АгриВатор». В комплект поставки входит крепление для сцепки культиватора и ПСУ.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Вместимость, м^3	2,5/4
Норма внесения, кг/га	50-250
Рабочая скорость, км/ч	8-12
Ширина захвата, м	5,6-11,2
Число дисковых сошников	12-24
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	5200×3400×3450
Масса (с дисковыми сошниками), кг	3700

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Пневматический разбрасыватель удобрений «АЭРОМИН»

Предназначен для равномерного поверхностного внесения сыпучих минеральных удобрений.

Состоит из пневматического высевающего бункера, дозатора, распределителя удобрений, штанг, на которых крепятся семяпроводы с концевыми рассеивателями, расположенными поперёк направления движения, пневмосистемы подачи удобрений. Бункер разделен на две части, что позволяет одновременно вносить два вида удобрений. Дозирование удобрений выполняется высевающими аппаратами (катушки инжекторного типа). Норма внесения регулируется изменением рабочего окна дозатора.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	**АМ-16-V4**	**АМ-24-V6**
Ширина захвата, м	16	24
Вместимость бункера, м^3	4	6

Продолжение

Показатели	**АМ-16-V4**	**АМ-24-V6**
Число выводов	24	48
Рабочая скорость, км/ч	8-12	
Норма внесения (при скорости 12 км/ч), кг/га	250	
Транспортная скорость, км/ч	40	
Масса, кг	4900	4100

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Машина для внесения пылевидных химмелиорантов МШХ-9

Предназначена для транспортирования и поверхностного внесения пылевидных химических мелиорантов (доломитовая мука) во всех зонах земледелия, кроме горных районов.

Агрегатируется с колёсными тракторами не ниже 3 тягового класса, имеющими выводы гидросистемы, пневмопривод тормозов, ВОМ, розетку для подключения светосигнального электрооборудования, тягово-сцепное устройство ТСУ-3В и розетку для подключения переносного электрооборудования (местное освещение).

Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	10000
Вместимость кузова, м^3	9
Доза внесения химмелиорантов, кг/га	300-6000
Скорость, км/ч:	
рабочая	6-10
транспортная	до 20

Продолжение

Рабочая ширина внесения химмелиорантов при работе, м:	
со штангами	10
с тарелками	8-10
Габаритные размеры, мм:	
при работе со штангами:	
в рабочем положении	7500×10600×3000
в транспортном	7500×2700×3000
при работе с тарелками (в транспортном и рабочем положении)	7500×2700×3000
Масса (без ЗИП), кг	5500

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

1.2. Машины для внесения жидких минеральных удобрений

Подкормщик жидкими удобрениями ПЖУ

Предназначен для внесения КАС-32, ЖКУ, аммиачной воды, жидких минеральных удобрений в почву под пропашные культуры: подсолнечник, кукурузу, сахарную свеклу (корневая подкормка), а также по зерновым культурам (поперек рядка).

Техническая характеристика

Показатели	ПЖУ-2500	ПЖУ-4000	ПЖУ-4000	ПЖУ-2500х2	ПЖУ-5000	ПЖУ-6600
Вместимость, л	2500	4000	4000	2х2500 (5000)	5000	6600 (3300х2)
Норма внесения, л/га	150-400	150-400	150-400	(150--400)×2	150-400	150-4000
Рабочая скорость, км/ч	8-12					
Ширина захвата, м	6/9	9/12	9/12	9/12/15	9/12/15	9/12/15
Число: дисковых сошников	9/13/19/30	13/19/30	17/25/40	17/25/40	13/17/19/25/40	17/19/25/40
обрабатываемых рядков	8/12/18	12/18	16/24	16/24	12-24	12-24
Междурядье, см	70/45/30	70/45/30	70/45/30	70/45/30	70/45/30	70/45/30
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	5200××3400××3500	5900××3400××3700	5900××3400××4100	5900××3400××4100	5900××3400××4100	5900××3400××4100
Масса (с дисковыми сошниками), кг	3700	3900	4300	4500	4700	5100

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Машина для внесения жидких удобрений «АГРИДЖЕТ»

Предназначена для внесения жидких удобрений (КАС, ЖКУ, аммиачная вода) с любыми типами прицепных или навесных агрегатов (сеялки, культиваторы, глубокорыхлители и др.), в том числе под пропашные культуры.

Особенность конструкции – две поворотные оси, сопряженные между собой и образующие очень малый радиус поворота, что делает машину чрезвычайно маневренной даже на небольших полях.

Применение узких шин с большим радиусом позволяет проводить работы по внесению жидких удобрений при посеве или по вегетирующим пропашным культурам с междурядьем 45 или 70 см.

Техническая характеристика

Показатели	**АД 5000**	**АД 8000**	**АД 11000**
Вместимость, л	5000	8000	11000
Размер шины: основной	270/95R48	30,5LR32	30,5LR32
по заказу	23,1/26	23,1/26	23,1/26
Масса (сухая), кг	2 800	3 700	4 900

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Прицепные питатели «АГРИДЖЕТ»-03 для внесения жидких удобрений

Предназначены для внутрипочвенного внесения жидких минеральных удобрений.

Техническая характеристика

Показатели	**ПЖУ-01(02)-2500/9/70**	**ПЖУ-01(02)-2500/13/70**	**ПЖУ-01(02)-4500/13/70**	**ПЖУ-01(02)-4500/19/70**	**АД-03-2500**	**АД-03-4500**
Вместимость, л	2500		4500		2500	4500
Ширина захвата, м	5,6	8,4		11,2	5-10	

Продолжение

Показатели	ПЖУ-01(02)-2500/9/70	ПЖУ-01(02)-2500/13/70	ПЖУ-01(02)-4500/13/70	ПЖУ-01(02)-4500/19/70	АД-03-2500	АД-03-4500
Норма внесения, л/га	100-400					
Число: сошников	9	13		19	-	
выводов	9(48)	13(48)		19(48)	24-48	
Расстояние между сошниками, см	70(45)				-	
Потребная мощность для агрегатирования	80		120		В зависимости от основного орудия	

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

*Установка для внесения жидких удобрений УЖУ

Предназначена для внесения в почву и на её поверхность жидких минеральных удобрений и растворов пестицидов с возможностью добавления микроэлементов. Может использоваться для приготовления рабочих растворов легкорастворимых гербицидов, биостимуляторов, регуляторов роста.

Выполнена как опция для монтажа на посевных агрегатах, культиваторах и других почвообрабатывающих машинах, что позволяет совмещать технологические операции и снижать затраты при возделывании сельскохозяйственных культур. Ёмкость для удобрений может иметь как прицепной вариант, так и монтироваться на раму почвообрабатывающей машины.

Техническая характеристика

Тип ёмкости	монтируемая / прицепная
Производительность в час основного времени, га	зависит от производительности трактора агрегата
Скорость, км/ч:	
рабочая	5-18
транспортная	до 20
Шаг трубок, подающих рабочую смесь, см	15 / 19 / 25 / 30 / 50
Диапазон выхода рабочей смеси, л/га, при шаге установки трубок, см:	
15	40*-1700
19	30*-1340
25	25*-1020
30	20*-850
50	20*-510
Диаметр отверстия в дозаторах, мм	0,5-1,8
Перемешивание раствора	мешалка гидравлическая эжекторная
Рабочее давление в нагнетательной системе, МПа	0,2-0,6
Производительность насоса при 500 мин$^{-1}$, л/мин	117

* Минимальные нормы достигаются на максимальных рабочих скоростях.

Изготовитель – ООО «АГРО» (г. Кемерово).

* Комплекс для внесения безводного аммиака КБА-8М / КБА-10М «Стрела»

Предназначен для эффективного внесения безводного аммиака по всем видам обработки почвы (пахота дисковая, минимальная, no-till). В состав агрегата входят культиватор шириной захвата 8,2-10,2 м с рабочими органами и приагрегатная цистерна для транспортировки аммиака.

Применение оригинальных рабочих органов обеспечивает равномерную качественную закладку вещества на заданную глубину без потерь. Комплекс оборудован системой распределения и контроля внесения аммиака (Raven, США), состоящей из программируемой электронной консоли и локатора скорости, которые устанавливаются в кабине трактора.

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателей не менее 300 (КБА-8М) и 350 л.с. (КБА-10М).

Техническая характеристика

Показатели	**КБА-8М**	**КБА-10М**
Тип	Прицепной	
Производительность в час основного времени, га	8,2	10,2
Вместимость, $м^3$	6	
Ширина захвата, м	8,2	10,2
Скорость, км/ч:		
рабочая	До 12	
транспортная	20	
Число рабочих органов	16	20 / 22
Глубина обработки, см	15-18	
Габаритные размеры (в рабочем положении), м	13,5×8,2×2,1	13,5×10,2×2,1
Масса, кг	7000	8000

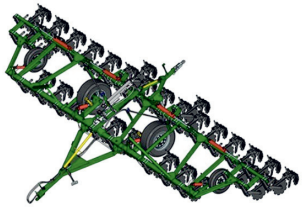
Изготовитель – ООО «Агромеханика» (Пензенская область).

Агрегат для внесения безводного аммиака NitroMaster

Предназначен для внесения безводного аммиака в почву в качестве основного азотного удобрения. Рамная конструкция состоит из центральной рамы, левой и правой боковин, передней и задней сницы и др. Рабочие органы установлены в шахматном порядке.

Комплектуется цистерной для транспортировки аммиака. Оборудован системой распределения и контроля внесения аммиака (Raven, США). Рабочая емкость установлена на двухосную тележку. Может поставляться отдельно от агрегата.

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателей не менее 250 (NitroMaster-9) и 300 л.с. (NitroMaster-12).



NitroMaster-9

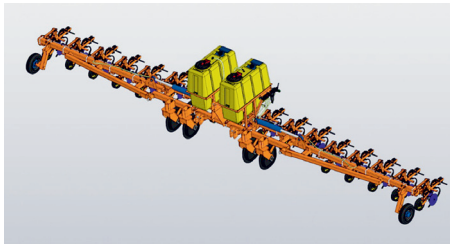
NitroMaster-12

Техническая характеристика

Показатели	NitroMaster-9	NitroMaster-12
Ширина, м:		
захвата	9	12
междурядья	0,45; 0,7	
Вместимость, м³	5,5; 7,5	
Число рабочих органов при ширине междурядья 0,45 м	21	29
Габаритные размеры, мм:		
в рабочем положении	6150×9600××1920	6150×13100××1900
транспортном	6150×5700××4250	6150×5710××4250
Масса общая, кг	3500	4600

Изготовитель – ООО «Лискисельмаш» (Воронежская область).

Система внесения жидких удобрений СВУ-02 на базе культиватора серии КМО



Культиватор КМО-11 предназначен для междурядной обработки посевов сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и других пропашных культур с возможностью быстрой перенастройки на различные шаги междурядий: 45, 56 и 70 см. Система внесения жидких удобрений устанавливается на раму культиватора и легко демонтируется. Регулировка нормы внесения осуществляется посредством распределителя – регулятора давления.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 4.

Техническая характеристика

Число емкостей для удобрений	2
Суммарная вместимость, л	1200
Доза внесения удобрений, кг/га	30-300

Изготовитель – ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова» (г. Белгород).

Системы внесения жидких удобрений на базе культиваторов серии ПК

Представляют собой многофункциональные прицепные комплексы, основные задачи которых: подрезание сорной травы и рыхление почвы, вычесывание подрезанных сорняков, создание мульчирующего слоя, выравнивание и прикатывание поверхности поля, внесение жидких минеральных удобрений на глубину до 12 см при

работе плоскорежущей лапой и на глубину до 18 см при работе долотом. Норма внесения удобрений регулируется до 400 л/га.

Техническая характеристика

Показатели	СВЖУ-360	СВЖУ-570	СВЖУ-720	СВЖУ-850	СВЖУ-990	СВЖУ-1080	СВЖУ-1200
Производительность в час основного времени (при скорости 12 км/ч) га	3,6	5,7	7,2	8,5	10	10,8	12
Ширина захвата, м	3,6	5,7	7,2	8,5	9,9	10,8	12
Число: стоек с рабочими органами	16	24	32	36	42	48	52
пружинных зубьев борон	16	24	30	36	42	48	50
рядов пружинных зубьев	2						
рядов лап	5						
Глубина обработки и внесения ЖУ с плоскорежущей лапой, см	3-16						
Скорость, км/ч: рабочая	10-12						
транспортная	20						
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	9200××3700××2100	9200××5800××2100	9200××7300××2100	9200××8600××2100	9200××9900××2100	9200××10900××2100	9200××12100××2100
Масса, кг	3500	4100	6100	7200	8300	8900	9600

Изготовитель – ООО «Агроцентр» (г. Барнаул).

Рыхлитель-агропитатель «Кузбасс» РА-12,6

Предназначен для рыхления верхнего слоя почвы и разрушения предплужной подошвы, а также зяблевой обработки стерневого фона. Может работать в составе комплекса для внесения жидкого безводного аммиака и других жидких минеральных удобрений и пестицидов как в почву, так и на её поверхность. Возможность внесения жидкого аммиака достигается за счёт рабочего органа – долота с питательной трубкой.

Является составной частью комплекса, предназначенного для локального внутрипочвенного внесения жидкого безводного аммиака в почву, внесения на поверхность или внутрь почвы жидких минеральных удобрений с добавками (азотосодержащие удобрения, микроэлементы, пестициды, биостимуляторы, регуляторы роста и другие растворы). Отличительная особенность рыхлителя-агропитателя – возможность внесения безводного аммиака или жидких минеральных удобрений в каждый ряд при минимальном нарушении почвенного агрофона.

Техническая характеристика

Тип	полуприцепной
Производительность в час основного времени, га	12
Рабочая ширина захвата, м	12,6
Ширина междурядий, см	38; 46; 76; 91
Число рабочих органов	33; 27; 16; 13
Глубина хода рабочих органов, см	до 20
Мощность, кВт (л.с.):	
потребляемая:	
при глубине обработки до 150 мм	270 (360)
до 200 мм	360 (480)

Продолжение

рекомендуемая (трактора):	
при глубине обработки до 150 мм	300 (400)
до 200 мм	400 (540)
Скорость, км/ч:	
рабочая	до 10
транспортная	до 30
Рабочий орган	долото с питательной трубкой
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	6330±100× ×12665±50× ×1400±50
в транспортном	6330±100× ×5800±50× ×3970±50
Масса, кг	7500±100

Изготовитель – ООО «АГРО» (г. Кемерово).

Культиватор КП-6

Предназначен для обработки и подкормки посевов пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, свеклы и других на почвах с различными физико-механическими свойствами, уклоном поверхности поля до 5°, ровным и волнистым микрорельефом, влажностью до 30%, твердостью в обрабатываемом слое до 2,5 МПа.

Рабочие органы – стрельчатые лапы, закрепленные на S-образных стойках, и долотообразные рыхлители.

Техническая характеристика

Вместимость, л	800
Ширина захвата, м	6

Продолжение

Шаг междурядий, см	45, 70
Глубина рыхления почвы в междурядьях, см	до 8

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

*Универсальный агрегат для внесения жидких удобрений FDC

Прицеп для внесения жидких удобрений FDC (Fertiliser Delivery Cart) предназначен для использования в комбинации с сеялками Primera DMC, Condor или сеялкой точного высева EDX для проведения посева и стартового внесения жидких удобрений за один проход. Устанавливается между трактором и прицепной сеялкой.

Состоит из двух баков для жидких удобрений, имеющих серийный указатель уровня заполнения, двух баков для чистой воды для полной промежуточной очистки прицепа, включая насос и шланги. Оснащен мембранно-поршневым насосом, который в зависимости от скорости движения обеспечивает дозирование удобрений – 40-300 л/га. Точная регулировка производится через компьютер управления AmaSpray+.

Техническая характеристика

Число:	
основных баков	2
баков для чистой воды	2
Вместимость, л:	
одного бака	3000
бака для чистой воды	300

Продолжение

Рабочая скорость, км/ч	до 20
Габаритные размеры, мм	6,150×3,270*(3,000**)×2,990

* С шинами 800/45 26.5.
** С шинами 700/50 26.5.

Изготовитель – НАО «Евротехника» (г. Самара).

Комбинированный почвообрабатывающий комплекс с внесением почвенных гербицидов и удобрений на базе лущильников серии ЛДГ

Предназначен для разрыхления плотной почвы разного состава, измельчения послеуборочных остатков длинностебельных культур, подрезания сорняков и другой растительности на необработанных полях после сбора основных сельхозкультур с последующим внесением гербицидов для химической защиты различных растений при влажности почвы 12-25%. Применяется для ухода за парами, раздельки пластов и измельчения глыб после вспашки.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 3 (СВПГ-10) и 4 (СВПГ-15).

Техническая характеристика

Показатели	**СВПГ-10**	**СВПГ-15**
Базовый лущильник	ЛДГ-10	ЛДГ-15
Рабочая ширина захвата, м	10	15
Производительность в час основного времени (при скорости 12 км/ч), га	10	15
Вместимость бака для раствора гербицида, л	2000	

Продолжение

Показатели	СВПГ-10	СВПГ-15
Шаг установки форсунки, мм	380	
Число форсунок проходных/угловых	26/4	40/4
Рабочая скорость, км/ч	8-12	
Глубина обработки, см:		
при лущении по стерне (угол атаки 30-35^0)	До 5	
при обработке паров, предпосевной (угол атаки 1-20^0)	До 10	
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	8000×11200××2000	10500×16200××2000
Масса, кг	3000	4300

Изготовитель – ООО «Агроцентр» (г. Барнаул).

Почвенный инъектор для внесения жидких комплексных удобрений «Интеграл»

Предназначен для обработки полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и внутрипочвенного внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ). Может работать со всеми пестицидами, разрешенными к применению в сельском хозяйстве, во всех зонах Российской Федерации, за исключением зон горного земледелия, в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды не ниже плюс 5°С.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га	5,5-6
Вместимость, л:	
основного бака	3500
бака для воды	15
Ширина захвата, м	10,8
Расход рабочей жидкости, л/га	200-500
Рабочая скорость, км/ч	6
Дорожный просвет, мм	650
Габаритные размеры, мм	6750×3670*×3800
Масса, кг	3220

* В транспортном положении.

Изготовитель – ООО «АГРОТЕХ-ГАРАНТ» (г. Воронеж).

Инъектор корневой подкормки «ОСА»

Предназначен для внесения удобрений непосредственно к корням растений. Рабочий агрегат собран полностью из нержавеющей стали, время заполнения сокращено благодаря сдвоенной системе заправки, блок рабочих органов позволяет копировать рельеф. Осуществляется контроль нормы внесения жидкого удобрения (БК «Барс», БК «ИРБИС», GPS).

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателей не менее 130 (ИКП-9,5), 150-200 (ИКП-12) и 240 л.с. (ИКП-15).

Техническая характеристика

Показатели	ИКП-9,5	ИКП-12	ИКП-15
Вместимость, л	4000	6000	8000
Ширина захвата, м	9,45	12,12	14,85
Число рабочих органов, дисков иньектора	42	54	66
Расстояние между дисками иньектора, см	22,5		
Глубина внесения удобрения, см	65		
Расстояние между проколами, см	14		
Регулируемая норма внесения, л/га	100-800		
Рабочая скорость, км/ч	До10		
Производительность насоса (максимальная), л/мин	655		
Габаритные размеры, мм	5000× ×9500× ×2500	5000× ×12000× ×3000	7850× ×15000× ×3300
Масса, кг	3150	4200	8700

Изготовитель – ООО МО «Технология» (Ростовская область).

Агрегат для почвенного внесения КАС АПВУ-9

Предназначен для точного внесения жидких удобрений в почву. Инъекционные колеса снабжены полыми иглами из твердых сплавов, через которые жидкое удобрение впрыскивается в почву.

Техническая характеристика

Вместимость емкости, л:	
основной	3000
промывочной	300
Ширина захвата, м	9
Число инъекционных игл на одном рабочем органе	12
Глубина внесения, см	5-7
Расстояние, см:	
между точками инъекций	13
рядами	25

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

Агрегат для почвенного внесения удобрений «U-KAC АПВУ-12»

Предназначен для точечного почвенного внесения жидких удобрений (КАС-32, ЖКУ, раствор мочевины и сульфата аммония, жидкий аммиак и др.) в корневую систему растений.

Агрегатируется с тракторами тягового класса не ниже 2.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени (при рабочей скорости 10 км/ч), га	13
Ширина захвата, м	12
Число:	
рабочих органов	50
инъекционных игл на одном рабочем органе	12

Продолжение

Вместимость, л:	
основного бака	5000
промывочной емкости	260
Рекомендуемая норма внесения, л/мин	от 50
Дорожный просвет, мм	250
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	7900×12500×3000
Масса (сухая, с полным комплектом рабочих органов и приспособлений), кг	4360

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

Автономная система внесения жидких удобрений АСВЖУ «СПУТНИК-4000»

Предназначена для пропорциональной подачи подготовленных растворов, таких как КАС или почвенные гербициды, в зависимости от скорости агрегата.

Оснащается системой регулирования нормы внесения ARAG, навигационным оборудованием для параллельного вождения с ручным или автоматическим режимом удержания на линии гона в дневных и ночных условиях, с функциями автоматического управления, расходом вносимых препаратов по скорости и месту положения агрегата. Управление осуществляется из кабины трактора. Возможно дооснащение трехточечной навеской.

Агрегатируется с различными видами агрегатов: культиваторами, боронами, посевными комплексами и др.

Техническая характеристика

Вместимость, л:	
основного бака	4000
промывочной емкости	330
Производительность насоса, л/мин	135
Доза внесения, л/га	50-400
Транспортная ширина, м	2,95

Изготовитель – ООО «Агроцентр» (г. Барнаул).

Аппликатор-растениепитатель жидкими удобрениями RSM AP-3000/4000

Предназначен для внесения жидких минеральных удобрений в прикорневую зону растений непосредственно в грунт под пропашные культуры: подсолнечник, кукурузу, сахарную свеклу – по зерновым с использованием ликвилайзеров. Такая подкормка позволяет экономить до 30% удобрений, которые расходуются меньшими дозами по сравнению с поверхностным внесением и лучше поглощаются растениями.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 2.

Техническая характеристика

Показатели	RSM AP-3000	RSM AP-4000
Рабочая скорость, км/ч	10	
Мембранно-поршневой насос: производительность, л/мин	200	
давление, бар: максимальное	15	

Продолжение

Показатели	RSM AP-3000		RSM AP-4000	
рабочее	1-8			
Вместимость бака, л: основного	3 000		4 000	
для мытья рук	56		56	
Ширина захвата, м	9,75	12,75	9,75	12,75
Число рабочих органов (колтеров)/междурядье	13/70(75) колтеры; 21/45 колтеры; 32/30 ликви-лайзеры	17/70(75) колтеры; 27/45 колтеры; 42/30 ликви-лайзеры	13/70(75) колтеры; 21/45 колтеры; 32/30 ликви-лайзеры	17/70(75) колтеры; 27/45 колтеры; 42/30 ликви-лайзеры
Ширина, м: транспортная	До 2,5			
колеи	1,5; 1,8; 2,1			
Диаметр колтера, мм	510			
Доза внесения (при скорости 6-8 км/ч), л/га	50-600			
Глубина внесения, мм	До 150			

Изготовитель – АО «Клевер» (г. Ростов-на-Дону).

Почвенный инъектор «Harrier»

Предназначен для инъекционной корневой подкормки растений жидкими удобрениями (КАС, ЖКУ) в прикорневую зону. Через каждую иглу на колесе поочередно в почву впрыскивается жидкое удобрение на нужную глубину.

Техническая характеристика

Показатели	ИП-10	ИП-12
Производительность в час основного времени, га	9,2	12
Ширина захвата, м	9,2	12
Рабочая скорость, км/ч	8-10	
Вместимость, л: основного	4000	6000
промывочной емкости	300	
Глубина заделки, см	8,5	
Число: сдвоенных рабочих органов	21	27
дисков	42	54
Расстояние между рабочими органами, мм	250	
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	5612×2622××9303	6294×3153××12003
Масса общая (в состоянии поставки), кг	4200	4920

Изготовитель – ПГ «ЮМЗ» (Ростовская область).

2. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

2.1. Машины для внесения твердых органических удобрений

* Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15

Предназначена для внесения (поверхностного, сплошного) твердых подкормок органического типа. При демонтированном разбрасывателе это оборудование может применяться для транспортировки любых других грузов с загрузкой назад.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	100
Грузоподъемность, т	15
Погрузочная высота по бортам, м	2,75
Ширина внесения удобрений, м	8-12
Доза внесения, т/га	10-60
Габаритные размеры, м	8,5×2,5×3,2
Масса, т	5,8

Изготовитель – ООО «Завод Ленмаш» (Республика Татарстан).

* Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-18

Предназначена для внесения (поверхностного, сплошного) твердых подкормок органического типа. При демонтированном разбрасывателе оборудование может применяться для транспортировки любых других грузов с загрузкой назад.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	115
Грузоподъемность, т	18
Погрузочная высота по бортам, м	3,1
Ширина внесения удобрений, м	8-12
Доза внесения, т/га	10-60
Габаритные размеры, м	8,5×2,5×3,2
Масса, т	6,2

Изготовитель – ООО «Завод Ленмаш» (Республика Татарстан).

Разбрасыватели органических удобрений многофункциональные РОУМ «ХОЗЯИН»

Предназначены для поверхностного внесения в почву твердых органических удобрений (торф, навоз, компост), а при снятии вертикальных битеров могут использоваться для транспортировки зеленой массы.

В базовую комплектацию в зависимости от модели входят: кузов из износостойкой стали, битерная рамка с двумя вертикальными разбрасывающими шнеками, одно- или двухдорожечный цепной транспортер с реверсом, сблокированный двухсторонний привод транспортера, механический натяжитель цепей, подрессоренное дышло; широкоугольный карданный вал с предохранительной и обгонной

муфтами, поворотная сцепная петля ∅ 50 мм, одноконтурная пневматическая тормозная система, механическая опора, эксплуатационная документация на русском языке. Дополнительно для разных моделей разбрасывателя предлагается следующее оборудование: автономная гидравлическая система, горизонтальная битерная система, гидравлическая тормозная система, днище кузова из нержавеющей стали, петля сцепная ∅ 75, 76 или 90 мм, надставные сетчатые борта для силоса, весовая система.

РОУМ-25 «ХОЗЯИН» дополнительно комплектуется агронавигатором «Кампус», системой точного внесения органических удобрений Geo Spreader (совместно с весовой системой); дно и стенки кузова могут быть выполнены из коррозионностойкой стали 3 мм, дно – из стали 09Г2С (4 мм). Возможна установка надставных бортов высотой 650 и 950 мм (сетчатые).

РОУМ-10 «ХОЗЯИН»

РОУМ-18 «ХОЗЯИН»

РОУМ-20 «ХОЗЯИН»

РОУМ-24 «ХОЗЯИН»

РОУМ-25 «ХОЗЯИН»

Техническая характеристика

Показатели	РОУМ-10 «ХОЗЯИН»	РОУМ-18 «ХОЗЯИН»	РОУМ-20 «ХОЗЯИН»	РОУМ-24 «ХОЗЯИН»	РОУМ-25 «ХОЗЯИН»
Грузоподъемность, т	10	18	20	24	25
Вместимость кузова, м^3	10	17,5	20(30*)	28	22
Ширина колеи, мм	2000±50	2010±50	1920±50		
Дорожный просвет, мм	350		490		400
Ширина внесения удобрений (рабочая), м	8-12**				
Доза внесения, т/га	10-80**				
Скорость, км/ч: рабочая	5-12				
транспортная с грузом/без груза	8/25				
Тяговый класс трактора	2***	4	5		
Требуемая мощность трактора, кВт (л. с.)	96 (130)	145 (200)	221 (300)		250 (340)
Габаритные размеры (длина × × ширина × высота по разбрасывающему устройству / с поднятым шибером), мм	8500× ×2810× 3150/4850	9610× ×2560× 3585/4895	9260× × 2560× ×3650 (3750*)/ 4420	9260× ×2560× ×3750/ 4420	10100× ×2560× ×3700/ 4800
Масса (конструкционная), кг	6300	9300	10000		10100

* С комплектом сетчатых надставных бортов h=650 мм.

** В зависимости от разбрасываемого материала, скорости движения транспортера и трактора.

*** В зависимости от перевозимого груза/разбрасываемого материала, дорожных условий и расстояния.

Изготовитель – ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск).

* Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14 «ХОЗЯИН»

Предназначен для поверхностного внесения в почву твердых органических удобрений (торф, навоз, компост), а при снятии вертикальных битеров может использоваться для транспортировки зеленной массы.

Стенки и дно прицепа изготовлены из износостойкой стали. Возможно изготовление пола или всего кузова из нержавеющей стали.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3 и более (в зависимости от перевозимого груза/разбрасываемого материала, дорожных условий и расстояния).

Техническая характеристика

Грузоподъемность, т	14
Вместимость кузова, м^3	14
Дорожный просвет, мм	350
Ширина:	
колеи, мм	2145±50
захвата (рабочая), м	8-12*
Доза внесения, т/га	10-80*
Скорость, км/ч:	
рабочая	5-12
транспортная с грузом/без груза	8/25
Габаритные размеры (длина×ширина× ×высота по разбрасывающему устройству/ с поднятым шибером), мм	8510×2810× ×3530/4850
Масса (конструкционная), кг	6600

* В зависимости от разбрасываемого материала, скорости движения транспортера и трактора.

Изготовитель – ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск).

* Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14 «ХОЗЯИН» с горизонтальной битерной системой

Предназначен для поверхностного внесения в почву легких, мелких и пастообразных органических удобрений (сухой куриный помет, торф, дефекат, мел и др.), а при снятии горизонтальных битеров может использоваться для транспортировки зеленной массы.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3 и более (в зависимости от перевозимого груза/разбрасываемого материала, дорожных условий и расстояния).

Техническая характеристика

Грузоподъемность, т	14
Вместимость кузова, м^3	14
Ширина:	
колеи, мм	2145±50
захвата (рабочая), м	8-12*
Дорожный просвет, мм	350
Доза внесения, т/га	10-80*
Скорость, км/ч:	
рабочая	5-12
транспортная (с грузом/без груза), км/ч	8/25
Габаритные размеры, мм	8510×2810×3530**
Масса (конструкционная), кг	6600

* В зависимости от разбрасываемого материала, скорости движения транспортера и трактора.

** Высота по разбрасывающему устройству.

Изготовитель – ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск).

Разбрасыватели органических удобрений

Предназначены для поверхностного внесения в почву твердых органических удобрений (навоз, торф, компост), извести, щепы и опилок, а также перевозки различных грузов (зерно, корнеплоды, зеленая масса, силос, сенаж, навоз, торф, сено, удобрения, опилки, снег и др.) по всем типам дорог, в том числе в полевых условиях.

ПСП-20НР Гигант и ПСП-15НР Гигант оборудованы ограничительной шторкой. При желании их можно переоборудовать в полуприцеп вместимостью до 65 м^3, а на задний борт установить шнек-перегрузчик производительностью до 300 т/ч. ПСПД-15 – с донным транспортером и задним штатным бортом может использоваться для перевозки различных сельскохозяйственных грузов, при этом на него могут устанавливаться надставные сетчатые борта.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 3 (ПСП-15НР Гигант), 4 (ПСП-20НР Гигант, ПСПД-15 с донным транспортером) и 5 (ПСП-20НР Гигант).

Разбрасыватель органических удобрений ПСП-20НР Гигант

Разбрасыватель органических удобрений ПСП-15НР Гигант

Разбрасыватель органических удобрений ПСПД-15 с донным транспортером

Техническая характеристика

Показатели	**ПСП-20НР Гигант**	**ПСП-15НР Гигант**	**ПСПД-15 с донным транспортером**
Грузоподъемность, т	18,9	13,9	15
Вместимость кузова, м^3:			
без подпрессовки	30	23	-
с надставными сетчатыми бортами	40	30	-
Глубина кузова, мм	-	1900	2025

Продолжение

Показатели	ПСП-20НР Гигант	ПСП-15НР Гигант	ПСПД-15 с донным транспортером
Ширина разбрасывания, м	От 12		
Дорожный просвет, мм	От 400		
Масса, кг	9150	-	9900

Изготовитель – АО «Производственная компания «Ярославич» (Ярославская область).

Машина для внесения твердых органических удобрений ПРТ-7А

Предназначена для внесения твердых органических удобрений и перевозки различных сельскохозяйственных грузов в агрегате с трактором.

Оборудована одним гидравлическим реверсивным транспортером (вместо двух транспортеров с приводом от ВОМ трактора у предшествующих моделей) и модернизированным разбрасывающим устройством.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	60
Грузоподъемность, т	7,5
Погрузочная высота по бортам, м	1,9
Дозы внесения, т/га	10-60
Ширина внесения, м	4-8
Габаритные размеры, м	6,5×2,5×2,75
Масса, т	3,07

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Машина для внесения твердых органических удобрений МТТ-9

Предназначена для транспортировки и сплошного поверхностного внесения твердых органических удобрений.

Оборудована реверсивным гидроприводом транспортера, обеспечивающим плавное бесступенчатое регулирование дозы внесения удобрений.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	75
Грузоподъемность, т	9,5
Погрузочная высота по бортам, м	2
Доза внесения, т/га	10-60
Ширина внесения, м	4-8
Тип тягово-сцепного устройства трактора	ТСУ-2
Габаритные размеры, м	6,5×2,5×2,75
Масса, кг	3325

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Машина для внесения твердых органических удобрений МТТ-9-1

Предназначена для погрузки навалом, транспортирования, частичного разрыхления, измельчения и последующего равномерного распределения по поверхности поля органических удобрений в виде подстилочного навоза и приготовленных на его основе компостов. Допускается использование в условиях как прямоточной, так и перевалочной технологических схем.

Рабочий орган – разбрасывающее устройство с двумя вертикально установленными шнеками с балочным редуктором, привод которого осуществляется от вала отбора мощности трактора через карданную передачу с защитой в виде срезного болта. Конструкцией машины предусмотрена возможность демонтажа разбрасывающего устройства с целью ее использования для внесения твердых органических удобрений по перевалочной технологии с выгрузкой донным конвейером назад. Оснащена подвижным задним бортом.

Агрегатируется с тракторами тягового класса не ниже 1,4, имеющими сзади одну пару выводов гидросистемы, вал отбора мощности с частотой вращения 540 мин$^{-1}$, розетку для подключения внешнего электрооборудования, разъем для подключения системы пневматических тормозов и тягово-сцепное устройство типа ТСУ-2 (поперечина+вилка или гидрокрюк).

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 80
Грузоподъемность, т	до 9,5
Вместимость кузова, м^3	7,5
Доза внесения твердых органических удобрений, т/га	10-60
Ширина внесения, м	8-10
Транспортная скорость, км/ч	до 25
Погрузочная высота (по бортам), м	2,2±0,05
Габаритные размеры, м	6,5±0,1×2,5±0,1×2,6±0,1
Масса, т	3,5

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Машины для внесения твердых органических удобрений МТУ

Предназначены для транспортировки и сплошного поверхностного внесения твердых органических удобрений, а при снятом разбрасывающем органе – для перевозки других сельскохозяйственных грузов с разгрузкой конвейером назад. Для перевозки измельченной травы и других грузов с малым объемным весом в качестве опции предусмотрены надставные борта.

Могут изготавливаться в нескольких исполнениях:

- с комбинированным разбрасывателем (два горизонтальных измельчающих барабана и два ротора): МТУ-15, МТУ-18-1, МТУ-20;
- с разбрасывателем с двумя вертикальными барабанами: МТУ-15-1, МТУ-18, МТУ-20-1;
- с разбрасывателем с четырьмя вертикальными барабанами МТУ-20-2;
- с разбрасывателем с двумя вертикальными барабанами и увеличенным объемом кузова МТУ-20-3.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 5.

Техническая характеристика

Показатели	МТУ-15	МТУ-18	МТУ-20	МТУ-24	МТУ-24А-1
Производительность, т/ч	100	115	120	140	
Грузоподъемность, т	15	18	20	24	
Вместимость кузова с основными бортами (с надставными), м^3	15 (21)	15 (25)	16,7 (28)	20 (28)	

Продолжение

Показатели	МТУ-15	МТУ-18	МТУ-20	МТУ-24	МТУ-24А-1
Ширина внесения, м	8-12				
Доза внесения, т/га	10-60				
Габаритные размеры, м	8,5×2,5×2,75		10,8× ×2,75× ×2,75	10,8× ×2,75× ×2,95	10,9× ×2,6× ×2,9
Масса, кг	5800	6000	6800	7000	8250

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Разбрасыватель твёрдых органических удобрений РТУ-15

Предназначен для внесения твердых органических удобрений, а также перевозки других сельскохозяйственных грузов с разгрузкой транспортером назад. Представляет собой коробчатую конструкцию кузова со сменным задним бортом (разбрасывающее устройство, задний борт), установленную на раму с балансирной тележкой, связанной с навесным устройством трактора посредством дышла.

Техническая характеристика

Грузоподъемность, т	до 15
Вместимость кузова (при разбрасывании) с основными с надставными бортами, м^3	17/28

Продолжение

Доза внесения, га	10-60
Рабочая ширина внесения удобрений, м	8-12
Габаритные размеры (высота с основными с надставными бортами), мм	8000×2570× ×2840/3660
Масса прицепа, кг:	
с основными надставными бортами	6200/6700
с разбрасывателем	7450

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

2.2. Машины для внесения жидких органических удобрений

Машина для внесения жидких удобрений МЖУ-11

Предназначена для поверхностного внесения жидких удобрений на возделываемые поля, луга и пастбища.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	40
Грузоподъемность, т	11
Ширина внесения удобрений, м	6-15
Доза внесения, т/га	10-60
Время самозагрузки, мин	10-13
Глубина забора жидкости при самозагрузке, м	2,5

Продолжение

Габаритные размеры, мм	6,8×2,6×2,7
Масса, кг	3400

Изготовитель – ОАО «Орелстроймаш» (г. Орел).

Разбрасыватели жидких органических удобрений ФСТ 10 000/20 000

Предназначены для самозагрузки, транспортировки и равномерного поверхностного внесения жидких органических удобрений в почву.

Базовая конфигурация включает в себя оцинкованный корпус, гидравлическую систему всасывания, итальянские насосы, клапаны высокого давления, прочные клапаны, регулируемую форсунку, гидравлическую тормозную систему, домкрат с помпой.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4 (ФСТ 10 000) и 2 (ФСТ 20 000).

ФСТ 10 000

ФСТ 20 000

Техническая характеристика

Показатели	**ФСТ 10 000**	**ФСТ 20 000**
Вместимость, л	10000	20000
Мощность насоса, л/мин	8000	13550
Частота вращения ВОМ трактора при внесении удобрений, мин$^{-1}$	540	

Продолжение

Габаритные размеры, мм	7600×2650× ×2750	7900×3000× ×3500
Масса (конструкционная), кг	3400	6000

Изготовитель – ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск).

* Машина для внесения жидких органических удобрений МЖ-11

Предназначена для насыщения почвы подкормками органического типа. Производит самозагрузку, перевозку, смешивание и сплошное внесение удобрений на поверхность почвы. Может применяться для мойки автомобилей, транспортировки воды технического назначения и пожаротушения.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	40
Грузоподъемность, т	11
Время самозагрузки, мин	5-8
Ширина внесения удобрений, м	6-12
Доза внесения, т/га	10-60
Глубина забора жидкости при самозагрузке, м	3,5
Габаритные размеры, м	8×2,5×3,5
Масса, кг	3950

Изготовитель – ООО «Завод Ленмаш» (Республика Татарстан).

Машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-3

Предназначена для самозагрузки, транспортировки, перемешивания и сплошного поверхностного внесения жидких органических удобрений, а также перевозки технической воды, мойки машин, дорог, пожаротушения и т.д. Загрузка удобрений производится вакуумной системой через заправочный рукав, внесение – насосом через задний выгрузной патрубок с заслонкой.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-0,9.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	6
Грузоподъемность, т	3
Время самозагрузки (не более), мин	6
Ширина внесения удобрений, м	6-12
Доза внесения, т/га	10-60
Глубина забора жидкости при самозагрузке, м	2
Габаритные размеры, м	3,84×2,0×2,2
Масса, кг	950

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-Ф

Предназначена для самозагрузки, транспортирования, перемешивания и сплошного поверхностного распределения жидких органических удобрений, а также перевозки технической воды и мойки

машин, при пожаротушении, мойке дорог и т.д. Загрузка удобрений производится вакуумной системой через заправочный рукав, внесение – центробежным насосом, он же производит перемешивание удобрений при их транспортировке.

Изготавливается в трех исполнениях: мод. МЖТ-Ф-6 и МЖТ-Ф-6А грузоподъемностью 6 и 7 т соответственно; МЖТ-Ф-6-2 – 6 т на шинах низкого давления. Опциональной особенностью МЖТ-Ф-6-2 являются одноосная рессорная ходовая подвеска на шинах низкого давления и использование вакуум-компрессора. Дополнительная опция – оцинкованный резервуар, который исключает появление коррозии.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	**МЖТ-Ф-6**	**МЖТ-Ф-11**
Производительность, т/ч	20	40
Грузоподъемность, т	6	11
Время самозагрузки, мин	7	8
Ширина внесения удобрений, м	6-12	
Доза внесения, т/га	10-60	
Глубина забора жидкости при самозагрузке, м	2,5	3,5
Габаритные размеры, м	6,5×2,5×3,4	8,0×2,5×3,4
Масса, т	2,88	3,95

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Машина для внесения жидких органических удобрений МЖУ

Предназначена для самозагрузки, транспортирования, перемешивания и сплошного поверхностного распределения жидких органических удобрений, а также перевозки технической воды. По заказу

может оснащаться приспособлением для подключения к выливному патрубку пожарного рукава. Внесение удобрений производится с помощью центробежного насоса и разливочного устройства, загрузка – вакуумной системой через заправочный рукав или автономными средствами через загрузочный люк.

Выпускается в следующей комплектации: с адаптером для поверхностного разбросного внесения (МЖУ-20); с адаптером для внутрипочвенного внесения (МЖУ-20-1); с адаптером для поверхностного ленточного внесения с помощью штанговых распределителей (МЖУ-20-2); с трёхосной ходовой системой, унифицированной с МТУ-24А (МЖУ-20А); с трёхосной ходовой системой и адаптером для внутрипочвенного внесения (МЖУ-20А-1).

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 3 (МЖУ-16), 4 и 5.

Техническая характеристика

Показатели	**МЖУ-16**	**МЖУ-20**	**МЖУ-20-1**	**МЖУ-20-2**	**МЖУ-20А**
Производительность, т/ч	54	До 65	45	60	До 65
Грузоподъемность, т	16	20			
Время самозагрузки, мин	12	10-12			
Ширина внесения удобрений, м	6-12				
Доза внесения, т/га	10-60	40-80			
Глубина забора жидкости при самозагрузке, м	3,5				
Габаритные размеры, м	8,9×2,8×3,4	9,6×2,8×3,6	11,5×3,5×3,6	11,2×3,2×3,6	10,5×2,84×3,6
Масса, кг	3950	7600	8500	8300	8750

Изготовитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» (Республика Беларусь).

Ёмкость для перевозки и внутрипочвенного внесения жидкого навоза «АГРИТОН»

Предназначена для перевозки и внутрипочвенного внесения жидкого навоза при его утилизации. Для внутрипочвенного внесения агрегатируется с чизель-культиватором «КОМПАКТФЛЕКС».

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателей не менее 130 (МЖТ-6), 180 (МЖТ-11) и 250 л.с. (МЖТ-14).

Техническая характеристика

Показатели	**МЖТ-11**	**МЖТ-14**	**МЖТ-6**
Вместимость, л	11000	14000	6000
Производительность насоса, м³/мин	10		
Габаритные размеры, мм	4800× ×2800× ×2900	5700× ×2800× ×2900	3800× ×2800× ×2900
Масса, кг	4600	5900	3300

Изготовитель – ООО «Фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

3. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

3.1. Машины для протравливания семенного материала и картофеля

Протравливатель семян

Предназначен для увлажненного протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур водными суспензиями ядохимикатов.

Представляет собой автоматическую самоходную установку с электроприводом основных механизмов. Состоит из загрузочного устройства, бункера семян, камеры протравливания, промежуточного и выгрузного шнеков, бака, дозатора рабочей жидкости, промежуточного вала, шасси с задним и передними мостами, ящика электрооборудования. Сборочные единицы смонтированы на раме, установленной на четырех пневматических колесах. Модельный ряд: ПС-5, ПС-5 «Фермер», ПС-10, ПС-20, ПС-22.

Техническая характеристика ПС-10 АМ

Производительность в час основного времени*, т/ч	до 22
Вместимость бака, л	180
Подача дозатора, л/мин	0,5-3,5 5
Габаритные размеры (в рабочем положении при расположении загрузочного средства за протравливателем), мм	5080±50× ×2090±50× ×3000±80
Масса (с полным комплектом рабочих органов и приспособлений), кг	800

*Для семян пшеницы при минимальной высоте насыпи (бурта) 1 м, высоте выгрузного шнека для погрузки в транспортное средство до 2,7 м, максимальном делении шкалы дозатора семян и установившемся режиме работы в течение 5-10 мин.

Изготовители – ООО «АГРОТЕХ-ГАРАНТ» (г. Воронеж), ООО «НПФ ГУТА» (Москва), ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Протравливатель семян камерный ПСК-15

Предназначен для увлажненного протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур водными суспензиями ядохимикатов.

Техническая характеристика

Производительность (по пшенице), т/ч	до 20
Полнота протравливания, %	85-100
Диапазон регулировки подачи:	
семян (для пшеницы), т/ч	5-20
рабочего раствора, л/мин	0,5-3,5
Вместимость бака, л	200
Максимальная высота выгрузки, м	3
Габаритные размеры, мм	6800×2150×3500
Масса, кг	700

Изготовитель – ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Протравливатель семян камерный «АГРИНЕКС» ПС-20К-4М

Предназначен для протравливания семян зерновых, зернобобовых и технических культур водными суспензиями пестицидов с целью защиты от возбудителей болезней и вредителей. Есть стационарная модификация.

Техническая характеристика

Производительность (по пшенице), т/ч	до 20
Ширина захвата подборщика, м	2
Вместимость бака, л	300
Расход рабочего раствора, л/т	3-20
Потребляемая мощность, кВт	6
Габаритные размеры, мм	2400×2000×2100
Масса, кг	900

Изготовитель – ООО «Фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

* Протравливатель семян ПСМ-25М-01

Предназначен для улучшения посевных качеств семян зерновых, бобовых и технических культур путем увлажненного протравливания против возбудителей заболеваний, передающихся через семена, и улучшения посевных качеств.

Техническая характеристика

Производительность в час основного операционного времени (на погрузке в транспортные средства пшеницы объемной массой 760 кг/м³ при влажности не более 20% на грунте с твердым покрытием), т	до 10-20
Ширина захвата подборщика, мм	4000±50
Вместимость бака, л	120
Расход рабочего раствора, л/мин	1,6
Потребляемая мощность, кВт	7,2

Продолжение

Габаритные размеры, мм	5100±100×4000±100× ×2350±80
Масса, кг	800±40

Изготовитель – АО «Клевер» (г. Ростов-на-Дону).

Протравливающая машина ПС

Предназначена для протравливания семян зерновых, зернобобовых и технических культур водными суспензиями.

Техническая характеристика

Показатели	**ПС-18**	**ПС-20М**
Производительность, т/ч	18	20
Ширина захвата подборщика, м	2	
Вместимость бака, л	200	300
Высота выгрузного шнека, м	До 2,7	
Система дозирования семян, т	3-20	
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	5000×2160×3400	
Масса (с полным комплектом рабочих органов), кг	650±30	660±30

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

Протравливатель клубней картофеля ПК-3

Предназначен для обработки семенного картофеля и дна борозды жидкими препаратами контактного действия непосредственно в процессе посадки картофеля. Устанавливается на картофелесажалки любого типа – 2- или 4-рядные, имеет 8 распылителей для подачи химиката.

Обработка осуществляется в борозде или картофельном бункере. Пульт управления протравливателем находится в кабине трактора. Мощность насоса позволяет перемешивать препарат во время обработки. Оборудование можно использовать стационарно для повседневной обработки или перед закладкой картофеля на хранение, подключив одну или несколько форсунок и установив их в зоне его перегрузки.

Техническая характеристика

Потребляемая мощность, Вт	120
Давление жидкости в системе, атм	0,7
Производительность электронасоса, л/мин	до 11,5
Вместимость бака для рабочего раствора, л	160
Максимальный расход рабочего раствора через одну форсунку (в зависимости от типа форсунки), л/мин	0,15-0,25
Число форсунок	8
Габаритные размеры, см	60×60×121
Масса, кг	30

Изготовитель – ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область).

Оборудование для протравливания картофеля СДК

Предназначено для химической защиты семенных клубней картофеля от вредителей и болезней путем поверхностного опрыскивания всеми видами пестицидов (ядохимикатов), применяемых в сельском хозяйстве в виде растворов, эмульсий и суспензий.

Представляет собой модуль дозирования и технологический комплект. Модули дозирования монтируются как на трактор, так и на сельскохозяйственную машину, технологический комплект – на сошниковой группе или непосредственно в бункере сажалки. Разработаны универсальные модули дозирования и модели для конкретных сажалок: СДК-1 – для картофелесажалок Л-207 («Лидсельмаш», Республика Беларусь); СДК-2 – универсальный модуль для картофелесажалок любых моделей; СДК-3 – универсальный модуль с двумя системами распыла (8 распылителей), устанавливаемый на переднюю рамку трактора МТЗ-80/82; СДК-4 – для картофелесажалки Л-207 при одновременном внесении двух (несмешиваемых) видов пестицидов; СДК-6.3 – универсальный модуль с двумя системами распыла (8 распылителей).

Техническая характеристика

Показатели	СДК-1	СДК-2	СДК-3	СДК-4	СДК-6,3
Вместимость бака, л	120				
Число баков	1			2	1
Тип насоса	Мембранный				

Продолжение

Показатели	СДК-1	СДК-2	СДК-3	СДК-4	СДК-6,3
Производительность насоса, л/мин	11,3				
Расход рабочей жидкости, л/т	10-12				
Потребляемая мощность, Вт	100				
Габаритные размеры, мм	670× ×540× ×970	650× ×540× ×760	930× ×540× ×720	670× ×540× ×970	650× ×540× ×760
Масса, кг	25	24	26	50	24

Изготовитель – ООО «Ремком» (Республика Беларусь).

Оборудование для дозирования жидкости СДК

Предназначено для протравливания клубней картофеля при прохождении через сортировочный стол. Модуль дозирования представляет собой плиту со смонтированными на ней насосом, фильтром линии всасывания и ручным регулятором, соединенными между собой шлангами. При включении электропитания насос всасывает жидкость из баков через фильтр и подает ее под давлением к регулятору. Требуемое давление устанавливают вручную, при этом излишки жидкости направляются назад в баки. Контроль давления осуществляется манометром.

Основной поток протравливающего раствора направляется к корпусам распылителей, которые дробят жидкость на капли оптимального размера и наносят клубни. Заполнение бака осуществляется через заливную горловину, в которой установлен корзинный фильтр, а слив остатков протравливающего раствора – через патрубок в нижней части бака, закрытый крышкой.

Техническая характеристика

Производительность насоса, л/мин	11,3
Доза внесения рабочей жидкости, л/т	20
Сортировочный стол:	
производительность, т/ч	2-4
ширина, м	1
высота, м	1,2
Число распылителей	2+2
Потребляемая мощность, Вт	135
Габаритные размеры модуля дозирования, мм	3050×1000×2200
Масса (конструкционная (сухая), кг	100

Изготовитель – ООО «Ремком» (Республика Беларусь).

3.2. Опрыскиватели

3.2.1. Опрыскиватели штанговые

Навесной штанговый опрыскиватель «КЛАССИК»

Предназначен для проведения химических обработок сельскохозяйственных угодий. Выпускается в двух модификациях: «Плюс» (с однопозиционными распылителями) и «Супер-3» (с трехпозиционными распылителями).

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Вместимость бака, л	600
Ширина захвата, м	16
Производительность насоса, л/мин	130
Расход рабочего раствора, л/га	80-300
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	1200×2200×1500
Масса, кг	450

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Опрыскиватели навесные серии «СПАСАТЕЛЬ»

Предназначены для обработки полевых культур и сельскохозяйственных угодий от вредителей, болезней и сорной растительности растворами ядохимикатов, суспензий путем малообъемного распыления.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Производительность в день, га	30-80
Ширина захвата, м	16
Рабочая скорость, км/ч	8-14
Расход рабочей жидкости, л/га	10-80
Вместимость рабочего бака, л	600

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Опрыскиватели штанговые навесные

Предназначены для обработки полевых и овощных культур растворами пестицидов. Имеют четырехступенчатую фильтрацию рабочей жидкости, узлы и детали в коррозионно-стойком исполнении, баки полиэтиленовые. При установке по дополнительному заказу брандспойтов и барабанов для размещения шлангов (модификация ОНШ 600 С) используются для защиты садов, виноградников, лесозащитных полос от вредителей и болезней, мойки сельскохозяйственных машин, побелки помещений, дезинфекции животноводческих ферм. Выпускаются модели: ОНШ-300, ОНШ-600, ОНШ-800, ОНШ-1000.

Техническая характеристика*

Производительность в час основного времени, га	3,6-9; 5,4-16
Ширина захвата (по заказу), м	6; 9; 12; 16
Оптимальная рабочая скорость агрегата, км/ч	6-10
Вместимость бака, л	300; 600; 800; 1000
Расход рабочей жидкости, л/га	75-300
Рабочее давление, бар	1,5-8
Производительность насоса, л/мин	82; 130
Высота установки штанги (регулируемая), м	0,5-1,2
Габаритные размеры, мм	3000×1800×1900; 4540×2800×1990; 4550×3100×2000; 3200×3100×2100
Масса (конструкционная), кг	350; 425; 490; 530

* В зависимости от модели.

Изготовитель – ООО «НПФ ГУТА» (Москва).

Штанговый навесной опрыскиватель ОН-12/15-М

Предназначен для обработки пестицидами полевых культур (овощи, картофель, зерновые и свекла), подкормки жидкими минеральными удобрениями.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч:	
для штанги 12 м:	
при опрыскивании	11-12,5
внесении ЖКУ	9-10
для штанги 15 м:	
при опрыскивании	12,5-14
внесении ЖКУ	10-11
Вместимость бака, $м^3$	0,8
Ширина захвата при сплошном опрыскивании и внесении ЖКУ для интенсивной технологии, м	12; 15
Рабочая скорость, км/ч	9-12

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Опрыскиватель гербицидный навесной

Предназначен для опрыскивания гербицидами прикорневой растительности в садах.

Задняя часть опрыскивателя крепится на трёхточечную навеску трактора, состоит из рамы, емкости с заливной горловиной, электрического насоса гидромешалки, входного фильтра, комплекта штуце-

ров, шлангов и кранов; передняя часть – из продольной консольной балки, левой и правой поворачиваемых частей штанги, левой и правой вращающихся консолей штанги с распылителями.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-0,9.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	3,8-4,6
Рабочая скорость, км/ч	9-12
Вместимость бака, м^3	0,6
Рабочая ширина захвата, м	2-4
Расход рабочей жидкости, л/га	80-200
Габаритные размеры (в рабочем положении), м	4,8×2-4×1,5
Масса, кг	120

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Навесные опрыскиватели

Предназначены для обработки средствами защиты растений в крестьянских и фермерских хозяйствах. Выпускаются на форсунках и с электрической системой распыления.

Техническая характеристика

Вместимость основного бака, л	600
Ширина штанги, м	12; 15
Гидравлическая регулировка высоты, м	0,5-1,5

Изготовитель – ООО «ПольАгроПром» (г. Ставрополь).

Опрыскиватель навесной Заря-ОН роторный

Предназначен для внесения жидких удобрений и обработки пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии.

Состоит из металлической рамы, на которую установлены бак, штанги и роторный комплект распылителей с электрическим насосом.

Техническая характеристика

Показатели	ОН-300-04-01	ОН-300-09-01	ОН-600-09-01	ОН-600-12-01	ОН-600-18-06	ОН-1000-18-06
Вместимость рабочего бака, л	300		600			1000
Ширина обработки, м	4	9		12	18	
Число распылителей	2	6		8	12	
Расход рабочей жидкости, л/га	10-100					
Масса, кг	80	130		280	350	380

Изготовитель – ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область).

Опрыскиватель навесной Заря-ОН форсуночный

Предназначен для внесения жидких удобрений и обработки пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии.

Состоит из металлической рамы, на которую установлены бак, штанги, форсуночный комплект распылителей с мембранно-поршневым насосом.

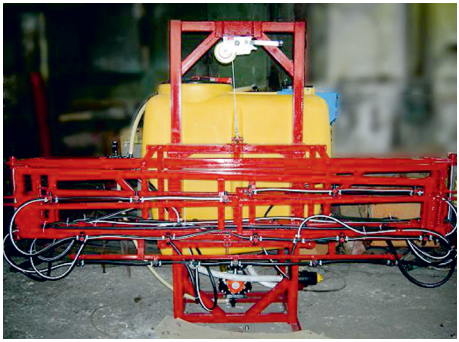
Техническая характеристика

Показатели	ОН-300-09-01 Ф	ОН-600-09-01 Ф	ОН-600-12-01 Ф	ОН-600-18-06 Ф	ОН-800-18-06 Ф	ОН-1000-18-06 Ф
Вместимость рабочего бака, л	300	600			800	1000
Ширина обработки, м	9		12	18		
Расход рабочей жидкости, л/га	70-500					
Число распылителей	18		24	36		
Масса, кг	130		280	350	370	380

Изготовитель – ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область).

Опрыскиватель навесной штанговый ОНЕ

Предназначен для обработки полевых культур водными растворами ядохимикатов, суспензиями, минеральными эмульсиями во всех зонах, за исключением районов горного земледелия.



Представляет собой смонтированную на раме конструкцию, которая навешивается на трактор. Состоит из рамы, бака, штанги, карданной передачи, насоса, регулятора давления.

Комплектуется щелевыми распылителями (два комплекта) с отсечными устройствами диафрагменного типа. Штанга имеет стабилизационный механизм, предохраняющий от задевания за почву. Подъем и раскладывание штанг осуществляются вручную.

Дополнительные опции: рукав заправочный, миксер, пенный маркер.

Агрегатируется с тракторами МТЗ-80/82, Т-70С.

Техническая характеристика

Показатели	**L= 16м**	**L= 12м**
Производительность эксплуатационная, га/ч	6,4-16,4	5,4-14,4
Скорость, км/ч:		
рабочая	6-12	
транспортная	16	
Рабочая ширина захвата, м	16,2	12
Высота установки штанги, м	0,5-1,5	
Вместимость, л:		
основного бака	600	
бака для воды	20	
Тип насоса	Мембранный	
Подача насоса, л/мин	120	
Расход рабочей жидкости, л/га	25-1500	
Масса, кг	450	430

Изготовитель – ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Навесные полевые опрыскиватели Зубр серии НШ

Предназначены для использования на мелкоконтурных сельхозучастках, принадлежащих фермерско-крестьянским хозяйствам и средним агропредприятиям. Выполнены под крепление на трехточечную навеску. Серия включает в себя модели «Фермер», «Мелео» (односторонняя), SMART. Модель «Мелео» используется для химической обработки мелиоративных каналов и дорожных обочин, трассы газонефтепроводов, контрольно-следовых полос и др., модель SMART – для рядковой обработки (на 3 рядка).

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 0,6 (Зубр НШ «Фермер», Зубр НШ SMART), 0,9 (Зубр НШ «Мелео»), 1,4 (Зубр НШ «Фермер», Зубр НШ SMART) и 2 (Зубр НШ «Фермер»).

Зубр НШ «Фермер»

Зубр НШ «Мелео»

Зубр НШ SMART

Зубр НШ SMART для рядковой обработки

Техническая характеристика

Показатели	**Зубр НШ «Фермер»**	**Зубр НШ «Мелео»**	**Зубр НШ SMART**
Производительность в смену, га	29	-	29
Вместимость, л: основного бака	400, 600, 800, 1000	400, 600	
емкости для чистой воды	15	10	-
Ширина штанги, м	12, 18	6	12
Производительность насоса, л/мин	70-100; 120	70-100	100

Продолжение

Диапазон выхода рабочей смеси, л/га	60-500		
Скорость, км/ч:			
рабочая	2,5-6	2,5-9	2,5-6
транспортная	15		

Изготовитель – ООО «СелАгро» (Республика Беларусь).

Прицепные опрыскиватели серии «ПАТРИОТ»

Предназначены для обработки полевых культур и сельскохозяйственных угодий растворами ядохимикатов и суспензиями от вредителей, болезней и сорной растительности путем малообъемного распыления.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Производительность в день, га	50-120
Ширина захвата, м	18; 21
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Расход рабочей жидкости, л/га	10-80
Вместимость рабочего бака, л	2000

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Прицепной штанговый опрыскиватель «КЛАССИК»

Предназначен для внесения пестицидов и жидких минеральных удобрений.

Выпускается в вариантах «КЛАССИК Плюс», «КЛАССИК Супер-3», различающихся между собой производительностью помпы, корпусами распылителей (одно- и трехпозиционные), шириной захвата и вместимостью бака.

Агрегатируется с тракторами типа МТЗ-82.

Техническая характеристика

Показатели	2000/18	2000/21	2500/18	2500/21
Вместимость бака, л	2000		2500	
Ширина захвата, м	18	21	18	21
Производительность насоса, л/мин	130-160	160	130-160	160
Расход рабочего раствора, л/га	80-300			
Рабочая скорость, км/ч	6-12			
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	5280×2100×3100			
Масса, кг	1400	1450	1500	1550

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Прицепные штанговые опрыскиватели «ПРЕСТИЖ»

Предназначены для внесения пестицидов.

На опрыскиватели устанавливаются импортные комплектующие.

Агрегатируются с тракторами типа МТЗ-82.

Техническая характеристика

Вместимость бака, л	2500/3000
Ширина:	
захвата, м	21/24
колеи, мм	1450-1900
Производительность насоса, л/мин	160/215/250
Расход рабочего раствора, л/га	80-300
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	6200×2400×3100
Масса, кг	1800/1900

Изготовитель – ООО фирма «АГРИСТО» (г. Ставрополь).

Опрыскиватель прицепной штанговый ОП-18

Предназначен для опрыскивания полевых культур, выращиваемых по традиционной и интенсивной технологии, растворами пестицидов в форме суспензий, эмульсий

и растворов, внесения комплексных жидких минеральных удобрений.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-0,9.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч:	
при опрыскивании	11-15
внесении ЖКУ	9-10
Вместимость бака, $м^3$	2,5
Ширина захвата (при сплошном опрыскивании и внесении ЖКУ для интенсивной технологии), м	18/21
Расход рабочей жидкости, л/га:	
при опрыскивании	80-200
внесении ЖКУ	150-300
Рабочая скорость, км/ч	12-15
Габаритные размеры (в рабочем положении), м	3,2×18×2,2
Масса, кг	810

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Опрыскиватель прицепной штанговый ОП

Предназначен для опрыскивания таких культур, как картофель, свекла, овощи и зерновые растворами пестицидов в форме суспензий, эмульсий, а также внесения комплексных жидких минеральных удобрений.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-09.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч:	
при опрыскивании	15-30

Продолжение

внесении ЖКУ	12-25
Вместимость бака, м^3	2 / 2,5 / 3
Ширина захвата при сплошном опрыскивании и внесении ЖКУ для интенсивной технологии, м	22 или 24
Рабочая скорость, км/ч	12-18

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Опрыскиватель прицепной штанговый ОП-28

Предназначен для опрыскивания картофеля, свеклы, овощей и зерновых растворами пестицидов в форме суспензий, эмульсий, а также внесения комплексных жидких минеральных удобрений.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-09.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч:	
при опрыскивании	15-30
внесении ЖКУ	12-25
Вместимость бака, м^3	3
Ширина захвата (при сплошном опрыскивании и внесении ЖКУ для интенсивной технологии), м	28
Рабочая скорость, км/ч	12-18

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Прицепной штанговый опрыскиватель ОПБ

Предназначен для обработки пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а также овощей. Применяется во всех зонах, за исключением районов горного земледелия.

Состоит из шасси, бака с гидравлической мешалкой, распыливающего органа – штанги, карданной передачи, насосного агрегата, всасывающей и нагнетательной коммуникации, регулятора давления. Имеет два комплекта щелевых распылителей и отсечные устройства диафрагменного типа.

Выполнен в виде одноосного полуприцепа, агрегатируется с тракторами МТЗ-80/82, Т-70С.

Техническая характеристика

Показатели	**ОПБ-18-2500П**	**ОПБ-21,6-2500П**
Производительность в час основного времени, га	7,3-21,8	8,6-25,9
Скорость, км/ч:		
рабочая	До 12	
транспортная	16	
Вместимость бака, л	2500	
Высота установки штанги, м	0,6-1,3	
Насос:		
тип	Мембранный	
подача, л/мин	132	142
Диапазон расхода рабочей жидкости в зависимости от типа сопла, л/га	23-1315	
Дорожный просвет, мм	450	
Ширина колеи, мм	1400, 1800	

Изготовитель – ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Опрыскиватели штанговые полуприцепные

Предназначены для малообъёмного опрыскивания полевых и овощных культур пестицидами и внесения жидких минеральных удобрений.

Состоят из шасси с пневматическими колесами или навесной рамы, бака для рабочей жидкости, распределяющей штанги, насоса, всасывающей и нагнетательной систем с фильтрами, обеспечивающими четырехступенчатую систему очистки рабочей жидкости, регулятора-распределителя с манометром, рабочего коллектора с распыливающими устройствами. По заказу комплектуются компьютером, миксером и пенным маркером.

Распределение рабочего раствора по ширине захвата осуществляется с помощью штанги (металлическая ферма), состоящей из шарнирно соединенных между собой секций различной длины. Складывание штанги в транспортное и раскладывание в рабочее положение, а также подъём и опускание ее на заданную высоту осуществляются гидроцилиндрами, управляемыми из кабины трактора с помощью штатного гидрораспределителя.

Имеют оригинальную систему стабилизации штанг, центральная секция которой соединяется с рамкой опрыскивателя специальной рычажно-пружинной подвеской, обеспечивающей горизонтальное положение штанги при движении по неровному рельефу поля. Комплектуются инжекторными распылителями, обеспечивающими качественный распыл при боковом ветре до 5 м/с. По желанию заказчика возможна установка распылителей с антисносовым распылом для работы при скорости ветра до 7 м/с.

Модельный ряд: ОПМ-2505 В, ОПМ-3000 В, ОПМ-4000 В, ОПМ-2001 В.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика*

Производительность в час основного времени, га	9,6-22; 10,8-24; 14,4-27
Ширина захвата (по заказу), м	16; 18; 22; 24; 27
Оптимальная рабочая скорость, км/ч	6-10
Вместимость бака, л	2000; 2500; 3000; 4000
Расход рабочей жидкости, л/га	75-300
Рабочее давление, бар	1,5-8
Производительность насоса, л/мин	140-170; 170-250; 215-280
Высота установки штанги (регулируемая), м	0,5-1,3/1,95
Ширина колеи, мм	1400; 1500; 1800
Габаритные размеры, мм	5500×2350×2500 5500×2350×2200 6000×2330×2400 6100×2400×2825
Масса (конструкционная), кг	1150/1230; 1450/1540; 1800; 2000

* В зависимости от модели.

Изготовитель – ООО «НПФ ГУТА» (Москва).

* Опрыскиватель UG 3000 Special

Предназначен для опрыскивания полевых культур растворами пестицидов в форме суспензий, эмульсий и смесей от вредителей и болезней, а также поверхностного внесения жидких комплексных удобрений.

Состоит из колесного шасси, резервуара с гидравли-

ческой мешалкой с шестиступенчатой регулировкой смешивания, пеногасителя, регулируемой по высоте штанги со стабилизатором колебаний и возможностью включения различного числа секций, самовсасывающих насосов.

Оснащен бортовым компьютером Amaspray+.

Техническая характеристика

Вместимость бака, л:	
основного	3200
для чистой воды	400
Ширина захвата, м	15-28
Клиренс, м	0,7-0,9
Производительность насоса, л/мин	400
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	5200-5900×2400×3300
Масса, кг	2573-2805

Изготовитель – НАО «Евротехника» (г. Самара).

* Опрыскиватели серии UX Super

Предназначены для опрыскивания полевых культур растворами пестицидов от вредителей и болезней, а также поверхностного внесения жидких комплексных удобрений.

Могут оснащаться бортовыми компьютерами Amaspray+ или Amatron+.

Техническая характеристика

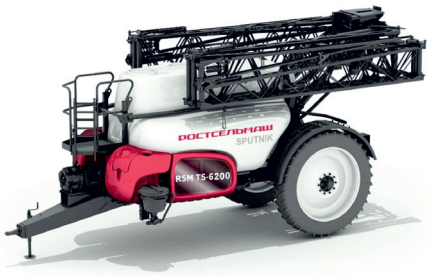
Показатели	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11201 Super
Вместимость бака, л:				
основного	4 600	5 600	6 560	12 000
для чистой воды	580			900

Продолжение

Показатели	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11201 Super
Ширина захвата, м	21-40			24-40
Клиренс, м	До 0,82			
Производительность насоса, л/мин	520			700
Габаритные размеры (в транспортном положении), м: длина со штангой Super-L2	6,85-7,50			9,70
ширина: Super-L2	2,40 (3-звенная), 2,65 (4-звенная)		2,60 (3-звенная), 2,80 (4-звенная)	2,85
штанга Super-L3:	2,55	2,75		
высота	3,52-3,79		3,75-3,90	3,90
Масса, кг	3 500-4 998	3 707-5 042	3 959-5 221	7 870-8 284

Изготовитель – АО «Евротехника» (г. Самара).

Прицепной опрыскиватель RSM TS-6200 Sputnik



Предназначен для опрыскивания сельскохозяйственных культур растворами пестицидов. Норма внесения препаратов задается оператором и автоматически поддерживается на указанном уровне вне зависимости от изменения скорости движения.

Управление любым рабочим процессом производится из кабины трактора. Компьютер с GPS/ГЛОНАСС-приёмником осуществляет

автоматическое управление секциями и распылителями с обеих сторон штанги. На опрыскивателе серийно установлены пневматическая тормозная система, система автоматического контроля высоты штанги.

Техническая характеристика

Вместимость, л:	
бака для раствора	6 200
емкости для воды	33
бака для промывки системы	550
Ширина:	
штанги, м	24/27/30/36
междурядий, см	45, 70, 75, 90
машины (транспортная), м	2,25
Регулировка штанги по высоте, м	0,5-2,5
Производительность насоса, л/мин	260 и 430 (только для штанги 36 м)
Клиренс, м	0,7
Регулировка колеи, м	1,8-2,25

Изготовитель – АО «Клевер» (Ростовская область).

* Прицепные опрыскиватели RSM TS-3200/4500 Satellite

Предназначены для опрыскивания сельскохозяйственных культур растворами пестицидов в технологиях сплошного и ленточного покрытия. Норма внесения раствора задается оператором и автоматически поддерживается на указанном уровне вне зависимости от скорости движения, а компьютер с GPS/ГЛОНАСС-приемником осуществляет автоматическое управление (включение/отключение) секциями. Управление любым рабочим процессом осуществляется с помощью выносных пультов из кабины трактора.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4 (RSM TS-3200 Low-cost, RSM TS-3200 Light, RSM TS-3200 Satellite), 2 (RSM TS-4500 Satellite).

Техническая характеристика

Показатели	RSM TS-3200 Low-cost	RSM TS-3200 Light	RSM TS-3200 Satellite	RSM TS-4500 Satellite
Вместимость, л: бака для раствора	3 200			4 500
емкости для воды	56			
бака для промывки системы	Опция (136)	136	136	430
Ширина: захвата, м	18, 24, 27, 28			24, 27, 28, 36
междурядий, см	45, 70, 75, 90			
машины (транспортная), м	2,25			
Регулировка штанги по высоте (мин/макс), м	0,5/1,7			
Насос подачи раствора	Мембранно-поршневой			
Производительность насоса, л/мин	260 и 430 (только для штанги 36 м)			
Клиренс, м	0,7			
Регулировка колеи, м	1,5/1,8/2,1			

Изготовитель – АО «Клевер» (Ростовская область).

* Опрыскиватели ОП-18-2000/ОП-18-2500

Предназначены для поверхностного внесения рабочих растворов пестицидов, в том числе при интенсивной технологии возделывания зерновых культур, а также жидких удобрений.

Состоят из колесного шасси, рабочего бака с гидросмесителем и уровнемером, штанги, насоса, всасывающего и напорного фильтров,

регулятора для распределения жидкости, миксера.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	**ОП-18-2000**	**ОП-18-2500**
Производительность, га/ч	16-24	
Ширина захвата, м	18	
Рабочая скорость, км/ч	8-12	
Вместимость рабочего бака, л	2000	2500
Производительность насоса, л/мин	130-165	
Габаритные размеры, мм	5200×2220× ×2500	Н.д.
Масса, кг	1200	Н.д.

Изготовитель – ООО «Эколанмаш» (Владимирская область).

* Опрыскиватели ОП-22-2500П, ОП-24-2500П, ОП-24-3000П, ОП-24-3000НГ, ОП-24-4000НГ

Предназначены для поверхностного внесения рабочих растворов пестицидов, в том числе при интенсивной технологии возделывания зерновых культур, а также жидких удобрений.

ОП-22-2500П, ОП-24-2500П опционально комплектуются промывочным баком, миксером. В качестве дополнительной опции на ОП-22-2500П, ОП-24-2500П, ОП-24-3000П, ОП-24-3000НГ возможна установка компьютера BRAVO 180S. В стандартную комплектацию ОП-24-4000НГ входят дополнительный бак, миксер для приготовления маточного раствора, пятиступенчатая система фильтрации, компьютерная система BRAVO 180.

ОП-22-2500П

ОП-24-2500П

ОП-24-3000П

ОП-24-4000НГ

Техническая характеристика

Показатели	ОП-22-2500П	ОП-24-2500П	ОП-24-3000П	ОП-24-3000НГ	ОП-24-4000НГ
Ширина захвата, м	22	24			
Вместимость, л: рабочего бака	2500		3000		4000
промывочного бака	-	-	300		350
Производительность насоса, л/мин	160		200		250

Изготовитель – ООО «Эколанмаш» (Владимирская область).

Опрыскиватели прицепные ОП-3000 и ОП-4000 серии Барс

Предназначены для химической защиты растений, а также внесения жидких минеральных удобрений. Полностью гидрофицированы, выпускаются в двух исполнениях.

Прочная профильная конструкция рамы коробчатого сечения соединена со штангой параллелограмма. Штанги укомплектованы дополнительными пружинами, обеспечивающими амортизацию и хорошее копирование рельефа, опционально могут оснащаться второй рабочей магистралью. Навесные шланги используются для внесения жидких минеральных удобрений.

Оснащены GPS-навигатором.

Техническая характеристика

Показатели	ОП-3000	ОП-4000
Вместимость бака, л:		
основного	3 000	4000
для чистой воды	300	
ёмкости для мытья рук	20	
Ширина захвата, м	24, 28	

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватели прицепные ОП-3000 и ОП-4000 серии Булгар

Предназначены для химической защиты растений.

В стандартной комплектации опрыскиватели полностью гидрофицированы (возможна поставка машин с механическим складыванием-раскладыванием штанги).

В опциональную комплектацию входят миксер-смеситель для приготовления рабочего раствора, форсунки трехпозиционные, распылители с керамической головкой типов ID, AI, TTI, AVI-ISO, компьютер «Bars 5», GPS-навигаторы «Атлас». Возможна установка GPS-навигаторов Commander и камеры, позволяющей видеть поле на экране в режиме реальной картинки.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Показатели	**ОП-3000 Булгар**	**ОП-4000 Булгар**
Вместимость, л:		
основного бака	3 000	4000
миксера-смесителя	35	
ёмкости для технической воды	200	
Ширина захвата, м	21,6; 24	
Высота регулировки штанги, см	50-200	
Производительность насоса, л/мин	170	
Дорожный просвет (клиренс), см	70	
Регулируемая колея, м	1,4; 1,5; 1,8	
Габаритные размеры, м	6×2,4×2,4	
Масса, кг	1625	1675

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватели прицепные ОП-2500 серии Арго

Предназначены для химической защиты растений.

В стандартной комплектации полностью гидрофицированы (возможна поставка машин с механическим складыванием-раскладыванием штанги). В опциональную комплектацию входят миксер-

смеситель для приготовления рабочего раствора, форсунки трехпозиционные, распылители с керамической головкой типов ID, AI, TTI, AVI-ISO, компьютер «Bars 5», GPS-навигаторы «Атлас».

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Ширина захвата, м	18; 21,6; 24
Вместимость, л:	
основного бака	2 500
ёмкости для технической воды	120
Производительность насоса (Hypro 1700C), л/ мин	170
Дорожный просвет (клиренс), см	70
Регулируемая колея, м	1,4; 1,6; 1,8
Высота подъёма штанги, см	50-200
Масса, кг	1 350

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватели прицепные ОП-2000 серии Руслан

Предназначены для химической защиты растений.

В стандартной комплектации полностью гидрофицированы (возможна поставка машин с механическим складыванием-раскладыванием штанги). В опциональную комплектацию входят миксер-смеситель для приготовления рабочего раствора, форсунки трехпозиционные, распылители с керамической головкой типов ID, AI, TTI, AVI-ISO, компьютер «Bars 5», GPS-навигаторы «Атлас».

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Ширина захвата, м	18
Вместимость, л:	
основного бака	2000
дополнительной ёмкости для технической воды	120
Производительность насоса, л/мин	170
Дорожный просвет (клиренс), см	70
Регулируемая колея, м	1,4; 1,6; 1,8
Высота подъёма штанги, см	50-200
Масса, кг	1350

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватель прицепной штанговый ОПШ-3000 (Орлан)

Предназначен для химической защиты полевых культур от вредителей, болезней и сорняков, а также внесения жидких минеральных удобрений типа КАС (карбамидно-аммиачная смесь). Опрыскивание проводится рабочими жидкостями пестицидов (растворы, суспензии, эмульсии).

Рассчитан для работы на равнинной местности и пересечённых склонах крутизной не более 7°.

Предлагается несколько комплектаций, различающихся по конструктивным исполнениям и набором дополнительных опций.

Агрегатируется с тракторами класса 1,4.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	14,4-28,8
Ширина захвата, м	24
Вместимость, $м^3$ (л):	
основного бака	3 (3000)
промывочного	0,3 (300)
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Диапазон регулировки штанги по высоте, мм	500-2100
Габаритные размеры, м	6,46×2,50×2,76
Масса (сухая/эксплуатационная), кг	2300/5700

Изготовитель – ООО «Лискисельмаш» (Воронежская область).

Опрыскиватели ОПБ

Предназначены для обработки полевых культур пестицидами и внесения жидких минеральных удобрений.

Оборудованы полиэтиленовым баком и импортной комплектацией системы подачи и распыления жидкости. Управление штангой (складывание, раскладывание и регулировка высоты) осуществляется из кабины трактора с помощью гидравлики.

Имеют трехступенчатую фильтрацию рабочей жидкости, четырехсекционную систему подачи рабочего раствора по ширине захвата, снабжены системой перемешивания рабочей жидкости в баке. Регулируемая ширина колеи обеспечивает возможность работы на различных культурах.

Комплектуются пенным маркером, миксером, дистанционной системой управления опрыскиванием, бортовым компьютером. На модели ОПБ-2,0 возможна установка аппаратуры малокапельного рас-

пыления с электрическими роторными распылителями типа «Заря» или «Радуга» (г. Миасс).

Агрегатируются с тракторами МТЗ 80, ЛТЗ 55, Т 70С.

Техническая характеристика

Показатели	ОПБ-2,0	ОПБ-2,5	ОПБ-3,5
Производительность, га/ч	13-20		
Рабочая ширина захвата, м	18; 21,6		18; 21,6; 24; 28
Расход рабочей жидкости, л/га	75-300		
Ширина колеи, мм	1400, 1500, 1800		
Габаритные размеры (в транспортном положении), мм	5310×2500×2550		6420×2480×2530
Масса (сухая), кг	1100		1300

Изготовитель – ООО «РИД» (Республика Башкортостан).

Опрыскиватель «Буран»

Предназначен для внесения микроэлементов и средств защиты растений.

Дополнительно может комплектоваться баком для приготовления маточного раствора вместимостью 120 л, трехпозиционными распылителями «револьверного» типа, функцией самозакачки (для закачки из водоема), промопорой (для защиты насоса), комплектом системы «Агронавигатор плюс» со встроенным компьютером для автоматического выдерживания нормы внесения при изменении скорости и автоотключения секций штанги при заходе на ранее обработанный участок или компьютером «Bravo-180S» без системы навигации для автоматического выдерживания нормы внесения при изменении скорости.

Техническая характеристика

Ширина захвата, м	18; 21,6
Рабочая высота, м	0,5-1,7
Вместимость бака, л	2500
Регулируемая колея, м	1,4-1,8
Клиренс, м	0,55
Габаритные размеры, м*	5,5×2,2×2,4; 5,2×2,35×2,25
Масса, кг*	1660; 1750

* В зависимости от ширины захвата.

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватель «Торнадо»

Предназначен для внесения микроэлементов и средств защиты растений.

Дополнительно может комплектоваться системой «Агронавигатор плюс» со встроенным компьютером (А – автоматическое выдерживание нормы внесения при изменении скорости и автоотключение секций штанги при заходе на ранее обработанный участок; Б – автоматическое выдерживание нормы внесения при изменении скорости и автоотключение четырех крайних форсунок штанги при заходе на ранее обработанный участок); компьютером «Bravo-180S» без системы навигации (автоматическое выдерживание нормы внесения при изменении скорости).

Техническая характеристика

Ширина захвата, м	24
Рабочая высота, м	0,5-1,8
Вместимость бака, л	2500

Продолжение

Регулируемая колея, м	1,4-1,8
Клиренс, м	0,65
Габаритные размеры, м	5,2×2,35×2,3
Масса, кг	2000

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватель «Шторм»

Предназначен для внесения микроэлементов и средств защиты растений.

Оснащен компьютером для автоматического выдерживания нормы внесения в зависимости от скорости движения, евромиксером для приготовления маточного раствора, трехпозиционными распылителями револьверного типа, гидрокомпьютером (отдельное складывание/раскладывание крыльев – правая или левая сторона). Дополнительно может комплектоваться системой «Агронавигатор плюс» со встроенным компьютером (А – автоматическое выдерживание нормы внесения при изменении скорости и автоотключение секций штанги при заходе на ранее обработанный участок; Б – автоматическое выдерживание нормы внесения при изменении скорости и автоотключение четырех крайних форсунок штанги при заходе на ранее обработанный участок).

Техническая характеристика

Ширина захвата, м	24
Рабочая высота, м	0,5-2
Вместимость бака, л	3000
Регулируемая колея, м	1,4-1,8

Продолжение

Клиренс, м	0,65
Габаритные размеры, м	5,0×2,3×2,4
Масса, кг	2200

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

Прицепной штанговый опрыскиватель ГВАРТА-4

Предназначен для обработки полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ).

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га	18-22
Рабочая скорость (на основных операциях), км/ч	8-14
Вместимость бака, л:	
основного	2500
для чистой воды	200
Ширина захвата штанги, м	24
Расход рабочей жидкости при обработке пестицидами (гербицидами), л/га	50-500
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	5880×2440×3340
Масса, кг	1720

Изготовитель – ООО «Агротех-Гарант» (г. Воронеж).

Прицепной штанговый опрыскиватель ГВАРТА-5

Предназначен для обработки полевых культур рабочими растворами пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ).

Не предназначен для внесения жидкого аммиака. Может использоваться во всех зонах Российской Федерации, за исключением зон горного земледелия, в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды не ниже +5°С. Допускается работа поперек склона с уклоном не более 6°. Комплектуется компьютером BRAVO 180, опционально – BRAVO 400S и SELETRON.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га	20-30
Рабочая скорость (на основных операциях), км/ч	6-15
Вместимость бака, л:	
основного	3000
для чистой воды	350
Ширина захвата штанги, м	24
Расход рабочей жидкости при обработке пестицидами (гербицидами), л/га	50-300
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	7200×2350×3340
Масса, кг	2020

Изготовитель – ООО «Агротех-Гарант» (г. Воронеж).

Прицепные штанговые опрыскиватели ГВАРТА-6 и ГВАРТА-7

Предназначены для обработки полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ). Не предназначены для внесения жидкого аммиака. Могут использоваться во всех зонах Российской Федерации, за исключением зон горного земледелия, в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды не ниже +5°С. Допускается работа поперек склона с уклоном не более 6°.

Оснащаются электронной системой контроля расхода жидкости.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 2.

Техническая характеристика

Показатели	**Гварта-6**	**Гварта-7**
Производительность, га/ч	25	25-33
Вместимость бака, л: основного	4000	
для чистой воды (для мытья рук)	350+25	
Ширина захвата, м	24	27,5
Производительность насоса, л/мин	230	
Расход рабочей жидкости, л/га	50-500	
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	8-14	8-15
Габаритные размеры, мм	7230±50× ×2370±50× ×2520±50	7230±50× ×2370±50× ×3340±50
Масса (конструкционная), кг	2150	2300

Изготовитель – ООО «Агротех-Гарант» (г. Воронеж).

Прицепной штанговый опрыскиватель ГВАРТА-8

Предназначен для обработки полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ). Не предназначен для внесения жидкого аммиака. Может использоваться во всех зонах Российской Федерации, за исключением зон горного земледелия, в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды не ниже +5°С. Допускается работа поперек склона с уклоном не более 6°.

Оснащается электронной системой контроля расхода жидкости.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Техническая характеристика

Показатели	**ОПГ-3700/24МК**	**ОПГ-3700/24МК**
Производительность, га/ч	27	31
Вместимость бака, л:		
основного	3500±35	
для чистой воды	350	
для мытья рук	15	
Ширина захвата, м	24	27,5
Производительность насоса, л/мин	230	
Расход рабочей жидкости, л/га	50-400	
Рабочая скорость (на основных операциях), км/ч	6-15	
Габаритные размеры, мм	6700×2380× ×2850	6600×2380× ×3080
Масса (конструкционная), кг	2430	2450

Изготовитель – ООО «Агротех-Гарант» (г. Воронеж).

Опрыскиватели прицепные полевые ОП-2000, ОП-2500

Предназначены для внесения минеральных удобрений и обработки пестицидами различных полевых культур со средним и высоким стеблем.

На опрыскивателях предусмотрены надежная подвижная рамка и фермы с маятниковой подвеской. Развернутые штанги под действием дисбаланса массы при смещении центра тяжести занимают положение параллельно поверхности грунта. Они способны разворачиваться в процессе качения рамы маятника в направлении воздействия штока цилиндра и фиксируются параллельно наклонной поверхности почвы. Данная система позволяет обрабатывать почву с уклоном 100º и расположением фермы параллельно почве.

Агрегатируются с тракторами МТЗ-80/82.

Техническая характеристика

Производительность в час, га:			
основного времени	13,5-27	15,75-30	17,4-30
эксплуатационного	9-11,25	10,5-13,15	10,5-13,15
Ширина захвата, м	18	21	24
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	6-13		
Вместимость бака для рабочей жидкости, л	2000/2500 ±50		
Расход жидкости при обработке, л/га:			
пестицидами и гербицидами	150-300		
ЖКУ	150-800		

Продолжение

Габаритные размеры, м:			
в рабочем положении	5,0×18,3× ×2,35	5,0×21,3× ×2,35	5,0×24,1× ×2,35
в транспортном	5,0×2,5× 2,35	5,0×2,5× ×2,35	5,0×2,5× ×2,35
Масса, кг	1150	1250	1350

Изготовитель – ОАО «Таоспектр» (Белгородская область).

Прицепные опрыскиватели на форсунках

Предназначены для обработки средствами защиты растений полей большой площади.

Комплектуются системами распыления на форсунках итальянского и немецкого производства.

Техническая характеристика

Вместимость основного бака, л	2500
Ширина штанги, м	18; 21; 24
Гидравлическая регулировка высоты, м	0,5-1,8
Регулируемая колея, мм	1420; 1500; 1800
Клиренс, мм	700

Изготовитель – ООО «ПольАгроПром» (г. Ставрополь).

Прицепные опрыскиватели с электрической системой распыления

Предназначены для обработки средствами защиты растений полей большой площади. Выпускаются с электрическим и роликовым насосом.

Техническая характеристика

Вместимость основного бака, л	2500
Ширина штанги, м	18; 21; 24; 27
Гидравлическая регулировка высоты, м	0,5-1,8
Регулируемая колея, мм	1420; 1500; 1800
Клиренс, мм	700

Изготовитель – ООО «ПольАгроПром» (г. Ставрополь).

Прицепной опрыскиватель ОПГ роторный

Предназначен для химической обработки растений и внесения жидких удобрений на полях средней и большой площади.

Состоит из стальной рамы, емкости, штанги. Установлены система гидравлического подъёма/ опускания штанг для регулирования высоты при обработке растений, комплект роторных распылителей, электрический центробежный насос. Складывание-раскладывание штанг гидравлическое.

Дополнительно комплектуются навигаторами Атлас-730, Спутник и др., курсоуказателем.

Техническая характеристика

Показатели	ОПГ-2000-18-05	ОПГ-2000-21-05	ОПГ-2500-18-05	ОПГ-2500-21-05
Вместимость бака, л:				
рабочего	2000		2500	
промывочного	167		300	

Продолжение

Показатели	ОПГ-2000-18-05	ОПГ-2000-21-05	ОПГ-2500-18-05	ОПГ-2500-21-05
Ширина: обработки, м	18	21	18	21
колеи, мм	1400, 1500, 1800			
Дорожный просвет, мм	550			
Высота подъема штанг, мм	От 800 до 1600			
Число распылителей	12	14	12	14
Расход рабочей жидкости, л/га	10-100			
Масса (сухая), кг	1100	1335	1120	1150

Изготовитель – ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область).

Прицепной опрыскиватель ОПГ

Предназначен для химической обработки растений и внесения жидких удобрений на полях средней и большой площади. В конструкцию входят стальная рама, емкость, штанга, форсуночный комплект распылителей с мембранно-поршневым насосом. Выпускается модельный ряд с различными вместимостью бака, шириной захвата штанги и количеством распылителей: ОПГ-2000-18-05Ф, ОПГ-2000-21-05Ф, ОПГ-2500-18-05Ф, ОПГ-2500-21-05Ф, ОПГ-2600-24-01Ф, ОПГ-3000-24-11Ф, ОПГ-3700-24-01Ф.

Дополнительно комплектуются навигаторами Атлас-730, Спутник Trimble EZ-Guide 250, Trimble CFX-750, курсоуказателем AGROGLOBAL AGN8000, компьютерами Bars-5 с системой Асур с посекционным отключением, Bravo-180, системой равномерного

внесения ИРБИС, навигационными комплексами Агронавигатор плюс с системой АСУР, Bravo-400S, AGROGLOBAL AGN AT5, подруливающим устройством Trimble EZ-Pilot.

Техническая характеристика

Вместимость бака, л:	
рабочего	2000; 2500; 2600; 3000; 3600
промывочного	167; 250; 300; 350
Ширина:	
обработки, м	18; 21; 24
колеи, мм	1400, 1500, 1800
Дорожный просвет, мм	550; 600
Высота подъема штанг, мм	от 800 до 1600
Число распылителей	36; 42; 48
Расход рабочей жидкости, л/га	70-500
Масса, кг	1120, 1335; 1500

Изготовитель – ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область).

Опрыскиватели Зубр серии «Master» 2000

Предназначены для внесения средств защиты растений в средних и среднекрупных полевых хозяйствах.

Техническая характеристика

Вместимость бака, л:	
основного	2000
промывочного	200
для чистой воды	15
Ширина штанги, м	18
Число секций	5-7
Высота подъема штанги, мм	600-2150
Производительность насоса, л/мин	170
Диапазон выхода рабочей смеси, л/га	60-1000
Скорость (рабочая/транспортная), км/ч	5-15/15
Клиренс, мм	740

Изготовитель – ООО «СелАгро» (Республика Беларусь)

Опрыскиватели Зубр серии «GRAND Master»

Предназначены для внесения средств защиты растений в крупных и среднекрупных полевых хозяйствах.

Состоят из рамы, шасси, рабочей емкости, промывочного бака, бачка для мытья рук, шарнирного и жесткого сцепного устройств, штанги (по типу «пространственная ферма») с гидравлическим раскладыванием.

Техническая характеристика

Показатели	**GRAND Master 3000**	**GRAND Master 4000**
Вместимость бака, л:		
основного	3000	4000
промывочного	270	370
для чистой воды	15	
Ширина штанги, м	18-24	

Продолжение

Показатели	GRAND Master 3000	GRAND Master 4000
Число секций	5-13	7-13
Высота подъема штанги, мм	600-2150	
Производительность насоса, л/мин	200-280	260-320
Выход рабочей смеси, л/га	60-1000	
Скорость, км/ч:		
рабочая	5-15	
транспортная	15	
Клиренс, мм	740	
Ширина колеи, м	1,8	

Изготовитель – ООО «СелАгро» (Республика Беларусь).

Опрыскиватель съемный ОПБ на автомобиль УАЗ (ГАЗ)

Предназначен для обработки полевых культур пестицидами и внесения жидких минеральных удобрений в фермерских хозяйствах.

Устанавливается на кузов автомобилей УАЗ, ГАЗ, Газель. Монтаж-демонтаж занимает не более 1 ч. Оборудуется полиэтиленовым баком, мотопомпой, импортной системой подачи и распыления жидкости, возможна комплектация пенным маркером, экологическим миксером, дистанционной системой управления опрыскиванием, бортовым компьютером.

Управление штангой (складывание, раскладывание и регулировка высоты) осуществляется вручную. Имеет трехступенчатую фильтрацию рабочей жидкости, четырехсекционную систему подачи рабочего состава по ширине захвата.

Изготовитель – ООО «РИД» (Республика Башкортостан).

Опрыскиватель монтируемый

Предназначен для обработки полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, пестицидами, гербицидами, а также внесения жидких комплексных удобрений путем их поверхностного опрыскивания. Штанга монтируется на автомобили УАЗ-3303, УАЗ-469, ГАЗ-33081.

Техническая характеристика

Показатели	**ОН-1000-21-08Ф**	**ОН-1000-21-08Ф**	**ОМГ-2500-24-04Ф**
Вместимость бака, л	1000		2500
Рабочая ширина захвата, м	17,5	21,0	24,0
Число распылителей	35	42	48
Диапазон регулирования высоты штанги относительно земли (рамы), м	0,5-1,8	(0,32)	0,7-2
Расход рабочей жидкости, л/га	100-500	50-300	Н.д.
Габаритные размеры (в рабочем положении), мм	1230×17450××2057	3200×20750××1650	5100×23700××2000
Масса, кг	300	380	950

Изготовитель – ООО «ЗАРЯ» (Челябинская область).

Монтируемые опрыскиватели на базе ГАЗ 66

Предназначены для обработки полей средствами защиты растений.

По заказу возможно изготовление опрыскивателя с баком вместимостью 2500 л.

Техническая характеристика

Вместимость основного бака, л	2000
Ширина штанги, м	18; 21; 24
Гидравлическая регулировка высоты, м	0,5-1,5

Изготовитель – ООО «ПольАгроПром» (г. Ставрополь).

Опрыскиватель и разбрасыватель удобрений АХА-1

Предназначен для работы с твердыми и жидкими удобрениями и средствами защиты растений на слабонесущих почвах, на полях со сложным рельефом, а также непосредственно по всходам культурных растений без их повреждения.

Производится на базе автомобилей УАЗ-3303 и УАЗ «Патриот» (Профи). Укомплектован мембранно-поршневым насосом Imoville pomp D-203, D-243. В качестве разбрасывателя может устанавливаться РМУ АХА 1.0 или РМУ ZA-X Perfect фирмы «AMAZONE». Разбрасыватель удобрений – двухдисковый, материал дисков и лопаток разбрасывателя – нержавеющая сталь.

Для всех машин доступны следующие дополнительные опции: колеса сельскохозяйственные – низкого давления 1020/420/18 и узкопрофильное – для работы в междурядье 9,5/32, кондиционер, агронавигатор Trimble Guide EZ 250 (США) или аналогичный.

Техническая характеристика

Показатели	**АХА-1-20**	**РМУ АХА-1**
Производительность	До 60 га/ч	До 500 га в смену
Вместимость:		
бака, л	1000	-
бункера, кг	-	1200
Ширина захвата, м	20 (22)	До 24

Изготовитель – ООО «Агрохимавто» (Московская область).

Штанговый опрыскиватель АХА-2

Предназначен для работы с твердыми и жидкими удобрениями и средствами защиты растений на слабонесущих почвах, полях со сложным рельефом, а также непосредственно по всходам культурных растений без их повреждения.

Производится на базе трехосного автомобиля УАЗ-3303 с колесной формулой 6×4. Комплектуется полевым штанговым опрыскивателем АХА-2-22 и разбрасывателем минеральных удобрений РМУ АХА-1,8 или аналогичным других производителей.

Доступны дополнительные опции: колеса сельскохозяйственные низкого давления 1020/420/18 и узкопрофильное для работы в междурядье 9,5/32, кондиционер, агронавигатор Trimble Guide EZ 250 или аналогичный.

Техническая характеристика

Показатели	**Опрыскиватель АХА-2-22**	**РМУ АХА-1,8**
Вместимость:		
бака, л	2000; 2500	-
бункера, кг	-	1800
Ширина захвата, м	20 (22)	24

Изготовитель – ООО «Агрохимавто» (Московская область).

* Опрыскиватель самоходный легкий ОЛС-1,0

Предназначен для проведения ранневесенних работ по обработке полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений.

Оборудован высокоэластичными колесными движителями, одноместной комфортабельной герметичной кабиной. Обладает высокой опорно-сцепной и профильной проходимостью, плавностью хода.

Может комплектоваться оборудованием для быстрой заправки и форсунками различных типов.

Техническая характеристика

Тип	монтируемый
Производительность в час основного времени, га	60
Рабочая скорость, км/ч	5-40
Вместимость бака, л	750
Ширина захвата, м	22-24
Высота установки штанги, м	0,8-2
Расход рабочей жидкости, л/га	5-350
Габаритные размеры (в рабочем/ транспортном положении), мм	6150/6150×21400/2800× ×2400/3300

Изготовитель – ООО НПФ «Белагроспецмаш» (Белгородская область).

* Опрыскиватель самоходный «Рубин-1200» / «Рубин TD-1200»

Предназначен для химической обработки полей и внесения удобрений.

Скорость обработки и точность дозирования растворов химических смесей обеспечиваются наличием в комплектации систем параллельного вождения и компьютерного управления расходом рабочего раствора. Функции закачивания, перемешивания и промывки систем после работы позволяют соблюдать все технологические циклы.

Техническая характеристика

Показатели	**«Рубин-1200»**	**«Рубин TD-1200»**
Тип двигателя	Бензиновый (инжектор)	Турбодизельный
Производительность, га/ч	60	

Продолжение

Показатели	«Рубин-1200»	«Рубин TD-1200»
Мощность двигателя, л.с.	81	42
Ширина захвата, м	21-24	
Вместимость, л	1200	
Расход рабочей жидкости, л/га	15-300	
Рабочая скорость, км/ч	40	
Масса, кг	1150	

Изготовитель – ООО НПО «РУБИН» (г. Самара).

* Самоходный опрыскиватель «Рубин-2500»

Предназначен для химической обработки полей и внесения удобрений.

Комплектуется шинами сверхнизкого и низкого давления, узкопрофильными колесами для междурядной обработки. В комплектацию машины входят система параллельного вождения и компьютерное управление расходом рабочего раствора.

Техническая характеристика

Тип двигателя	турбодизельный
Производительность, га/ч	60
Мощность двигателя, л.с.	92
Рабочая скорость, км/ч	35
Ширина захвата, м	24-28
Расход рабочей жидкости, л/га	15-300
Масса (полная), кг	6200

Изготовитель – ООО НПО «РУБИН» (г. Самара).

* Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-1М»

Позволяет решать широкий спектр задач по внесению удобрений и химической защите растений.

Конструкцией самоходной базы предусмотрено использование следующих трех сменных модулей для проведения различных агрохимических работ: разбрасыватель минеральных удобрений, штанговый опрыскиватель (для гербицидных и инсектицидных обработок всех типов сельскохозяйственных культур на разных стадиях вегетации), вентиляторный опрыскиватель (для химической барьерной защиты полей, а также лесополос, степных зон, промышленных складов и зернохранилищ от различных видов вредителей, в том числе саранчи).

Комплектуется двумя типами колес: узкими тракторными – для работы по междурядьям и шинами низкого давления – для работы по мерзлоталой почве.

Штанговый опрыскиватель

Разбрасыватель

Вентиляторный опрыскиватель

Техническая характеристика

Показатели	**Штанговый опрыскиватель**	**Разбрасыватель**	**Вентиляторный опрыскиватель**
Производительность, га/ч	До 60		-
Рабочая скорость, км/ч	До 40		-
Вместимость: бака, л	1000	-	1000
бункера, кг	-	1000	

Продолжение

Показатели	Штанговый опрыскиватель	Разбрасыватель	Вентиляторный опрыскиватель
Ширина, м:			
захвата	20	28	-
распыления в штиль	-	-	50
по ветру	-	-	150
Число распылителей	40	-	20
Расход рабочей жидкости, л/га	10-180	-	До 60 л/мин
Доза внесения удобрений, кг/га	-	30–250	-
Давление на почву, кг/см^2	0,2		Н.д.

Изготовитель – ООО «Пегас-Агро» (Самарская область).

* Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-2М»

Позволяет решать широкий спектр задач по внесению удобрений и химической защите растений. Конструкцией самоходной базы предусмотрено использование следующих четырех сменных модулей для проведения различных агрохимических работ: разбрасыватель минеральных удобрений (для внесения минеральных удобрений), штанговый опрыскиватель (для гербицидных и инсектицидных обработок всех типов сельскохозяйственных культур на разных стадиях вегетации), вентиляторный опрыскиватель (для химической барьерной защиты полей, а также лесополос, степных зон, промышленных складов и зернохранилищ от различных видов вредителей, в том числе саранчи), мультиинжектор (для точечных инъекций КАС и ЖКУ до и после посева). Комплектуется двумя типами колес: узкими тракторными – для работы по междурядьям и шинами низкого давления – для работы по мерзлоталой почве.

Штанговый опрыскиватель

Разбрасыватель

Вентиляторный опрыскиватель

Мультиинжектор

Техническая характеристика

Показатели	**Штанговый опрыскиватель**	**Разбрасыватель**	**Вентиляторный опрыскиватель**	**Мультиинжектор**
Производительность, га/ч	До 80	До 50	-	-
Рабочая скорость, км/ч	До 35		До 30	5-15
Вместимость:				
бака, л	2000	-	2000	
бункера, кг	-	2000		

Продолжение

Показатели	Штанговый опрыскиватель	Разбрасыватель	Вентиляторный опрыскиватель	Мультиинжектор
Ширина, м:				
захвата	28		-	6,3
распыления в штиль	-		50	-
по ветру	-		200	-
Число распылителей (инъекционных колес)	48	-	20	(18)
Расход рабочей жидкости, л/га	30-300	-	10-80	70-700
Доза внесения удобрений, кг/га	-	30-300	-	-
Давление на почву, кг/см^2	0,4		Н.д.	Н.д.

Изготовитель – ООО «Пегас-Агро» (Самарская область).

* Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-3М»

Позволяет решать широкий спектр задач по внесению удобрений и химической защите растений. Конструкцией самоходной базы предусмотрено использование следующих трех сменных модулей для проведения различных агрохимических работ: разбрасыватель минеральных удобрений (для внесения минеральных удобрений), штанговый опрыскиватель (для гербицидных и инсектицидных обработок всех типов сельскохозяйственных культур на разных стадиях вегетации), мультиинжектор (для точечных инъекций КАС и ЖКУ до и после посева). Комплектуется двумя типами колес: узкими тракторными – для работы по междурядьям и шинами низкого давления – для работы по мерзлоталой почве.

Штанговый опрыскиватель

Разбрасыватель

Мультиинжектор

Техническая характеристика

Показатели	**Штанговый опрыскиватель**	**Разбрасыватель**	**Мультиинжектор**
Производительность, га/ч	До 80	До 50	-
Рабочая скорость, км/ч	До 35		5-15
Вместимость: бака, л	2500		2500
бункера, кг	-		-
Ширина захвата, м	28		6,3
Число распылителей (инъекционных колес)	48		(18)
Расход рабочей жидкости, л/га	15-450		70-700
Доза внесения удобрений, кг/га	-		-
Давление на почву, кг/см^2	0,4-0,8		Н.д.

Изготовитель – ООО «Пегас-Агро» (Самарская область).

Самоходный опрыскиватель «Барс»

Предназначен для химической защиты различных растений и внесения жидких минеральных удобрений на любом этапе жизненного цикла культуры.

Опрыскиватель самоходный «Барс ОС-4000М»

Конструкция самоходного опрыскивателя включает в себя шасси с основным баком и дополнительной емкостью для промывки, гидрофицированную штангу с амортизацией и балансировкой, пневмоподушки и независимую переднюю подвеску, миксер, GPS-навигатор и компьютер для управления машиной, мотопомпу и нагнетающий насос. В стандартной комплектации предусмотрены форсунки с тройным корпусом и распылителями разных размеров, которые подходят для различных культур. Эргономичная кабина обеспечивает обзор 360º. В комплектацию большинства моделей входят лестница, смотровая площадка, ограждение.

Техническая характеристика

Показатели	«Барс ОС-4000М»	«Барс ОС-3000М»	«Барс ОС-3000»	«Барс ОС-2500М»	«Барс ОС-2500»
Ширина захвата, м	24; 28; 30	24	24	18; 24	12; 24
Высота регулировки штанги, м	0,5-2,3	0,55-2,15	0,5-2,15	0,5-2	0,5-2
Вместимость бака, л:					
основного	4000	3000	3000	2500	2500
дополнительного	400	300	300	200	200
Клиренс, см	1,8	1,8	1,35; 1,60	1	1
Габаритные размеры, м	7,9× ×3,2× ×4,3	7,9× ×3× ×3,6-3,8	7,9× ×3× ×3,8	6,6× ×2,5× ×3,25	6,6× ×2,5× ×3,25
Масса (с пустым баком), кг	10000	9000	6700	3500±50	3500±50

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

Самоходный опрыскиватель UTA-3000.G

Предназначен для химической защиты различных растений на любой стадии их развития и внесения жидких минеральных удобрений. Оснащен комфортабельной кабиной с высокой степенью звукоизоляции, стереосистемой, климат-контролем с печкой, пневмосиденьем, электронным управлением секциями опрыскивания, системой фильтрации. Управление рабочими органами осуществляется с помощью джойстика. Укомплектован бортовым навигационным комплексом «Агронавигатор 7», системой автоматического управления высотой штанги опрыскивателя (два ультразвуковых датчика со встроенным гироскопом).

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени при скорости не более 17 км/ч, га	до 47
Ширина захвата, м	28
Вместимость, л:	
основного бака	3000
промывочной емкости	200
бачка для мытья рук	20
Высота подъема штанги, мм	400-2400
Число секций опрыскивателя	7
Мощность двигателя, кВт	от 191
Расход топлива при максимальной мощности и частоте вращения 2200 мин$^{-1}$, л/га	1,06
Производительность насоса, л/мин	до 556
Заданный расход рабочей жидкости при обработке, л/га:	
пестицидами	75-400
ЖКУ	150-600

Продолжение

Ширина колеи (регулируемая), мм	2800-3500
Клиренс, мм	1650
Габаритные размеры, м:	
в рабочем положении	9100×28500×4000
транспортном	8800×3800×4000
Масса, кг	14000

Изготовитель – филиал АО «Татагрохимсервис» – «Агрохиммаш» (Республика Татарстан).

3.2.2. Опрыскиватели вентиляторные и туннельные

Опрыскиватель вентиляторный садовый

Предназначен для химической защиты садов и полей. С его помощью можно опрыскивать определенным препаратом отдельные участки сада или всю его площадь. Компактность – отличительная особенность опрыскивателя, благодаря чему он успешно применяется даже в садах с междурядьями протяженностью 3-3,5 м.

Техническая характеристика

Показатели	ОНВ 330	ОНВ 600	ОНВ 800
Производительность, га/ч	8-10,5		
Рабочая скорость, км/ч	6-8		
Ширина обработки, м	6		
Высота обработки, м	4		5

Продолжение

Показатели	ОНВ 330	ОНВ 600	ОНВ 800
Вместимость бака, м^3	0,33	0,6	0,8
Диаметр вентилятора, мм	711		

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Опрыскиватель вентиляторный ОВГ-600

Предназначен для внесения гербицидов непосредственно в приствольные полосы с целью эффективного уничтожения сорной растительности в междурядьях садов.

Состоит из двух секций и одновременно обрабатывает две приствольные полосы между деревьями с высокими и низкими штамбами. При соприкосновении со стволом дерева подвижная секция отклоняется в сторону междурядья и после прохождения ствола автоматически возвращается в исходное рабочее положение. При этом лишь небольшая часть полосы вблизи дерева остается необработанной.

Техническая характеристика

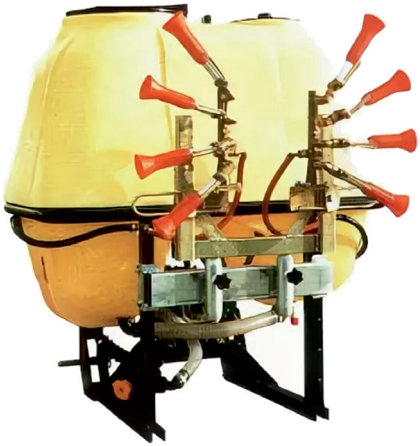
Тип	навесной
Производительность в час основного времени, га:	
в саду	4,8-6,4
винограднике	7,2-9,6
хмельнике	3,6-4,8
Рабочая скорость, км/ч	6-8
Вместимость бака, л	600
Материал бака	полиэтилен

Продолжение

Рабочее давление, бар	20-50
Расход рабочей жидкости, л/га	100-1000
Производительность насоса, л/мин	115-142
Габаритные размеры, мм	1700×1300×1600

Изготовитель – ООО НПФ «ГУТА» (Москва).

Опрыскиватель навесной веерный ОНК-600



Предназначен для химической обработки низкорослых насаждений в садах, плодопитомниках, виноградниках, дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений и складов.

Состоит из рамы с регулируемой по высоте (1-2 м от уровня земли) кареткой, на которой установлены две направленные в противоположные стороны колонки. Каждый из восьми распыливающих брандспойтов (по четыре на колонку) имеет регулировку по направлению и дисперсности факела или может быть отключен. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/мин на одну колонку в зависимости от давления. Длина факела 5-7 м.

Укомплектован мембранно-поршневым насосом давлением 20 бар (или 50 бар – по заказу), регулятором давления и гидромешалкой. Дополнительно может комплектоваться двухрежимным брандспойтом («струя-туман») с напорным рукавом длиной 10 м. В этом случае используется и как моечно-дезинфекционный пункт, и как средство для пожаротушения.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-3.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Рабочая скорость, км/ч	6-12
Вместимость бака (по заказу), л	600 (800)
Расход рабочей жидкости, л/га	50-450
Производительность насоса, (не менее), л/мин не менее	100
Максимальное давление насоса (по заказу), бар	20 (50)
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	800×1500×2000
Масса (сухая), кг	до 200

Изготовитель – ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Опрыскиватель вентиляторный прицепной ОПВ-2000

Предназначен для химической защиты высокорослых многолетних насаждений в садах, а также обработки виноградников и ягодников от вредителей и болезней методом поверхностного опрыскивания с использованием направленного воздушного потока. Может работать со всеми пестицидами, разрешенными к применению в сельском хозяйстве, в виде растворов, эмульсий и суспензий.

Состоит из рамы, основного бака для рабочей жидкости дополнительного – для промывки системы, насоса, регулятора давления с манометром, вентиляторной группы башенного типа. Привод насоса и вентилятора осуществляется от ВОМ трактора через карданный вал. Система фильтрации рабочей жидкости – трехступенчатая.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	4,8-9,6
Рабочая скорость, км/ч	4-8
Вместимость бака, л	2000
Рабочее давление, МПа	2-4
Производительность насоса, л/мин	115,8
Расход рабочей жидкости, л/га	100-1000
Габаритные размеры, см	4500×1700×1900
Масса, кг	1200

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

Опрыскиватель вентиляторный прицепной ОПВ-2000

Предназначен для краевой обработки кагатов сахарной свеклы, фруктовых садов и виноградников специальными растворами, в том числе меловыми и известковыми. Возможна краевая обработка посевов на полях инсектицидами.

Состоит из рамы, ходовой системы с двумя пневматическими колесами, вентилятора, бака для рабочего раствора с гидравлическим смесителем и дополнительного – для промывки системы, насоса, промежуточной опоры, регулятора-распределителя с манометром, трехходового крана. Комплектуется магистральными фильтрами, отсекателями с распылителями.

Агрегатируется с тракторами МТЗ-80/82.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч:	
в саду обычном (ширина междурядий 8 м)	3-10
пальметтном (ширина междурядий 4 м)	4-12

Продолжение

Рабочая ширина захвата (не менее):	
в саду обычном	один ряд (два полуряда)
пальметтном	два ряда
Рабочая скорость, км/ч	до 10
Вместимость бака, л:	
основного	2000
для помывки	200
для мытья рук	50
Расход рабочей жидкости при обработке многолетних насаждений, л/га	500-1200
Производительность насоса, л/мин	145
Габаритные размеры, см	4500×2000×1800
Масса, кг	880

Изготовитель – ООО «АГРОТЕХ-ГАРАНТ» (г. Воронеж).

Опрыскиватель вентиляторный прицепной ОПВ-2000 М

Предназначен для краевой обработки свекольных кагатов, полос лесных насаждений и садов пестицидами и известковыми суспензиями. Основным рабочим органом является вентиляторная группа GUN-500 с изменяемым углом поворота в пределах 210º.

Агрегатируется с тракторами МТЗ-80/82.

Техническая характеристика

Рабочая скорость, км/ч	до 10
Вместимость бака, л:	
основного	2000

Продолжение

для мытья рук	20
Расход рабочей жидкости, л/га	500-700
Производительность насоса, л/мин	170
Габаритные размеры, см	4700×1460×1900
Масса, кг	920

Изготовитель – ООО «АГРОТЕХ-ГАРАНТ» (г. Воронеж).

Садовый прицепной опрыскиватель ОПВ-2000

Предназначен для химической защиты от болезней и вредителей плодовых деревьев в садах, хмельников, виноградников, сахарной свеклы.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-0,9.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	9-12
Рабочая скорость, км/ч	6-8
Ширина (высота) обработки насаждений, м	15 (7)
Вместимость бака, м^3	2

Изготовитель – ООО «АГРО-ТЕХ» (г. Таганрог).

Опрыскиватель вентиляторный ОВГ

Предназначен для химической защиты многолетних насаждений (сады, виноградники, хмельники, кустарники) от вредителей и болезней методом малообъёмного опрыскивания всеми видами пести-

цидов. При необходимости может работать в одно- или двухстороннем режиме.

Состоит из бака с гидросмесителем, карданной передачи, всасывающей и нагнетательной коммуникаций, насосного агрегата, вентиляторно-распыливающего устройства с двухпозиционными форсунками. Комплектуется рабочим оборудованием (насос, регулятор-распределитель, фильтры, гидросмеситель, форсунки с распылителями) современного технического уровня производства фирм Италии и Германии. Привод насоса и вентилятора осуществляется от ВОМ трактора, управление рычагом – из кабины. Доступны модели ОВГ-2000, ОВГ-2007.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,9; 1,4 и 2.

Техническая характеристика

Тип	полуприцепной
Производительность в час основного времени, га:	
в саду	4,8-6,4
винограднике	7,2-9,6
хмельнике	3,6-4,8
Рабочая скорость, км/ч	6-8
Вместимость бака, л	2000
Материал бака	нержавеющая сталь
Рабочее давление, бар	20-50
Расход рабочей жидкости, л/га	100-1000
Производительность насоса, л/мин	115-142
Габаритные размеры, мм	4300×1730×1800

Изготовитель – ООО «НПФ ГУТА» (Москва).

Опрыскиватель универсальный ОВГ-2006 Б

Предназначен для химической защиты полевых культур, высокорослых деревьев, неудобий и многолетних насаждений. Может использоваться для высокопроизводительной механизированной дезинфекции животноводческих помещений и складов.

Техническая характеристика

Рабочая ширина захвата (при направленном воздушном потоке), м	до 50
Вместимость бака, л	2000
Производительность насоса, л/мин	150-200
Рабочее давление, бар	20-50
Норма расхода рабочей жидкости, л/га	100-300

Изготовитель – ООО «НПФ ГУТА» (Москва).

Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПС-2000

Предназначен для химической защиты высокорослых многолетних насаждений от вредителей и болезней методом малообъемного опрыскивания. Может использоваться для опрыскивания виноградников и полевых культур. Опрыскивание проводится водными растворами ядохимикатов, суспензиями, минерально-масляными эмульсиями.

Состоит из шасси, полиэтиленового бака с гидравлической мешалкой, насоса, распыливающего органа, карданной передачи, силового агрегата, вентиляторного рабочего органа, регулятора давления, отсечных устройств. Укомплектован вихревыми распылителями, предусмотрена комплектация устройством для приствольной обработки садов гербицидами.

Выполнен в виде одноосного полуприцепа.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-3: МТЗ-80/82, МТЗ-50/52, Т-70С, ДТ-75М, ДТ-75В.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Производительность в час чистого времени, га:	
в саду (ширина междурядий 4 м)	2,4-6,4
винограднике (ширина междурядий 3 м)	3,6-7,2
Рабочая скорость, км/ч	6-8
Рабочая ширина захвата, ряды:	
в саду (ширина 6 м/4 м)	1/1-2
винограднике (ширина 3 м)	2-3
Вместимость бака, л	1950±10
Расход рабочей жидкости, л/га	200-1000
Производительность насоса, л/мин	от 120
Максимальное давление насоса (по заказу), бар	40(50)
Рабочее давление в нагнетательной системе, бар	до 35
Транспортная скорость, км/ч	до16
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	4250×1800×2200
Масса (сухая), кг	850

Изготовитель – ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Опрыскиватель садовый вентиляторный направленного действия ОПСН-2000

Предназначен для химической защиты высокорослых многолетних насаждений и лесополос от вредителей и болезней методом малообъемного опрыскивания, может использоваться на опрыскивании виноградников и полевых культур. Опрыскивание

проводится водными растворами ядохимикатов, суспензиями, минерально-масляными эмульсиями.

Состоит из шасси, полиэтиленового бака с гидравлической мешалкой, насоса, распыливающего органа, карданной передачи, силового агрегата, вентиляторного рабочего органа направленного действия, регулятора давления, отсечных устройств. Укомплектован вихревыми распылителями, предусмотрена комплектация устройством для приствольной обработки садов гербицидами. Выполнена в виде одноосного полуприцепа.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-3: МТЗ-80/82, МТЗ-50/52, Т-70С, ДТ-75М, ДТ-75В.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Диаметр вентилятора, мм	450
Длина факела, м:	
по горизонтали	25-30
вертикали	16-18
Вместимость бака, л	1950±10
Расход рабочей жидкости, л/га	200-1000
Производительность насоса, л/мин	от 120
Максимальное давление насоса (по заказу), бар	40 (50)
Рабочее давление в нагнетательной системе, бар	до 35
Транспортная скорость, км/ч	до 16
Масса (сухая), кг	850

Изготовитель – ООО НПП «Тонар» (г. Ростов-на-Дону).

Вентиляторный опрыскиватель Зубр с приставкой «Робот» или «Турбо»

Предназначен для обработки высокорослых и труднодоступных насаждений, лесопитомников, полевой (овощи, хлопок и др.), и краевой обработок, уничтожения борщевика.

Робот

Турбо

Техническая характеристика

Вместимость основного бака, л:		
навесного	400, 600, 800, 1000	
прицепного	1000, 1500, 2000, 3000	
Вентиляторная приставка:		
тип	Робот	Турбо
высота, м	2,2	2,4
угол наклона	90°	
Регулировка поворота головки	270°	-
Обработка, м:		
высота	10	15
дальность	До 25	До 35

Изготовитель – ООО «СелАгро» (Республика Беларусь).

Опрыскиватели туннельные

Предназначены для нанесения агрохимикатов на листву деревьев высотой до 2,2 м в условиях частой ветреной погоды. Имеют систему постоянной циркуляции жидкости, оборудованную инжекторами, которые высасывают жидкость, стекающую вниз по туннельным

стенкам. Перед попаданием в основную ёмкость вторично используемый рабочий раствор проходит две степени фильтрации – в поддоне туннельного короба и в корзинчатом фильтре основной емкости. Применение рыспылителей щелевого или инжекторного типа позволяет подобрать необходимый тип обработки. При использовании распылителей щелевого типа образуется мелкодисперсный туман, способствующий внесению подкормки по листьям винограда. При опрыскивании инжекторными распылителями образуются крупные капли препарата, позволяющие провести сплошную обработку винограда от грибковых заболеваний.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Навесной

Полуприцепной

Техническая характеристика

Тип шасси	Навесное	Полуприцепное
Производительность, га/ч	До 2,2	2,2
Расход рабочего раствора, л/га	100-1000	
Вместимость, л:		
основного бака	600	2500
промывочной ёмкости	120	
Число обрабатываемых рядов	2	
Потери рабочего раствора, %	3-5	
Число:		
рабочих секций	4	
распылителей на одной секции	6	
Ширина междурядий, м	1,8-3,2	

Продолжение

Рабочая скорость, км/ч	До 6	5-7
Производительность насоса, л/мин	174	
Гидравлически настраиваемая высота туннеля, м	-	2,2-2,9
Габаритные размеры, м	1,88×2,6×2,38	4,97×2,55×2,44
Масса (кострукционная), кг	700	1220

Изготовитель – компания «Казаньсельмаш» (Республика Татарстан).

АДРЕСА ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ООО фирма «АГРИСТО»	355037, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 39а, офис 8. Тел.: +7 (8652) 95-64-67, 95-64-66, 77-69-97, +7 (906) 479-30-47. Web: http://www.agristo.ru/index.html E-mail: agroteh2@yandex.ru, agristo-zakaz@yandex.ru
ООО «АГРО»	650051, г. Кемерово, ул. Пчелобаза, 15. Тел. +7 (3842) 28-68-44. Web: https://agrokem.ru E-mail: info@agrokem.ru
ООО «Агромеханика»	442240, Пензенская обл., г. Каменка, ул. Ворошилова, 23. Тел.: +7 (84156) 4-25-43, 4-16-60, 4-24-10, +7 (963) 111-32-82, +7 (906) 158-74-60. Web: http://agromehanika.ru E-mail: otdel-sb@agromehanika.ru, agromehanika@sura.ru
ООО «АГРО-ТЕХ»	347939, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Пархоменко, 19. Тел/WhatsApp 8 (928) 212-22-19. Тел/факс 8 (8634) 32-32-13. Web: https://agro-teh.su E-mail: mail@agro-teh.su
ООО «АГРОТЕХ-ГАРАНТ»	394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114/7. Тел. +7 (473) 212-02-02. Web: https://gvarta.com E-mail: info@ gvarta.com
ООО «Агрохимавто»	143443, Московская обл., г. Красногорск, мкр. Опалиха, ул. Ново-Никольская, 52. Тел. 7 (963) 724-95-45. Web: https://agrohimavto.ru E-mail: aha@taora.ru

ООО «Агроцентр»	656067, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 200. Тел/факс: +7(3852) 45-86-88, 45-90-03. Web: https://featagro.ru E-mail: info@feat-agro.ru, lsmz-22@yandex.ru, service@feat-agro.ru
ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова»	308013, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2. Тел/факс: (4722) 21-16-22, 21-16-23, 21-77-29. Web: https://belagromash.ru E-mail: agrom@belagromash.ru, kso@belagromash.ru
ООО НПФ «Белагроспецмаш»	309993, Белгородская обл., г. Валуйки, ул. Суржикова, 30. Тел. +7 (47236) 3-46-39. Web: http://barsagro.ru E-mail: Basm66@mail.ru
ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»	213822, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Бобруйск, ул. Шинная, 5. Тел.: +375 (225) 72-40-92, 72-41-52. Web: https://bobruiskagromach.com E -mail: delo@bobruiskagromach.com
ОАО «Брестсельмаш»	224001, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Поплавского, 23. Тел. +375 (162) 57-41-60. Web: http://brestselmash.by E -mail: brestselmash@tut.by
НАО «Евротехника»	443044, г. Самара, ул. Магистральная, 80 г. Тел.: (846) 931-40-93, 931-40-39. Web: http://eurotechnika.ru E-mail: eurotechnika@amazone.ru
ООО «Завод Ленмаш»	423251, Республика Татарстан, г. Лениногорск, ул. Промышленная, 1а, стр. 5. Тел.: 8 85595 (28005), 8 85595 (28005) доб. 1007. Web: http://zavodlenmash.ru E-mail: zavodlenmash@zavodlenmash.ru
ООО «ЗАРЯ»	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, 6/1, а/я 431. Тел.: 8 (902) 611-17-31, 8 (3513) 241-741. Web: https://zarya-miass.ru E-mail: info@zarya-miass.ru

ООО «Интенсивные технологии»	214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 5, офис «Модуль «Океан». Тел. +7 (4812) 200-728. Web: https://hozain.com E-mail: info@hozain.com
Компания «Казаньсельмаш»	422713, Республика Татарстан, Высокогорский р-н, пос. Инеш, зд. 1. Тел.: +7 (843) 210-17-33, +7 (843) 590-04-86. Web: https://www.kazansm.ru E-mail: ksm_info@mail.ru, tranzit-bp@mail.ru
АО «Клевер»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22. Тел. 8 (800) 250-9116. Web: https://www.kleverltd.ru E-mail: info@kleverltd.com
ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш»	231300, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Лида, ул. Советская, 70. Тел.: +375 44 776 68 86, +375 154 64 59 87. Факс +375 154 65 48 13. Web: https://lidselmash.by E-mail: lidselmash@inbox.ru
ООО «Лискисельмаш»	397902, Воронежская обл., г. Лиски, ул. Воронежская, 27. Тел. 8 (800) 222-78-75. Web: https://pplsm.ru/o-kompanii E-mail: info@pplsm.ru
АО «МОРДОВАГРОМАШ»	430008, Республика Мордовия, г. Саранск, р.п. Луховка, ул. Рабочая, 15, корп. А. Тел/факс: +7 (963) 146-00-02, +7 (8342) 25-85-43. Web: http://www.oaomam.ru E-mail: omise@oaomam.ru
ООО «НПП «РУБИН»	443092, г. Самара, ул. Литвинова, 386. Тел/факс +7 (846) 202-23-32. Web: https://rubin-agro.ru E-mail: info@rubin-agro.ru
ООО НПП «Тонар»	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, 9.

	Тел.: +7 (863) 252-06-18, 223-80-34. Web: http://www.tonar-don.ru E-mail: info@tonar-don.ru
ООО «НПФ ГУТА»	127644, Москва, ул. Лобненская, 21, стр. 2. Тел.: 8(495)744-85-14, 485-49-54, 485-74-55. Web: http://npf-guta.ru E-mail: npfguta@yandex.ru
ООО «Оптсельмаш»	353607, Краснодарский край, Староминский р-н, ст-ца Староминская, ул. Маяковского, 7. Тел.: 8 (86153) 5-77-77, 8 (967) 667-77-72, 8 (863) 256-16-25, 8 (903) 406-16-25. Web: https://optselmash.ru E-mail: optselmash@mail.ru
ОАО «Орелстроймаш»	302030, г. Орел, ул. Герцена, 20. Тел.: +7 (4862) 55-05-45, +7 (4862) 55-28-19. Факс +7 (4862) 55-28-63. Web: http://orelstroymash.ru
ООО «Пегас-Агро»	443528, Самарская обл., Волжский р-н, п.г.т. Стройкерамика, а/я 11320. Тел. +7 927 722-29-85. Web: http: //pegas-agro.ru E-mail: info@pegas-agro.ru
ООО «ПольАгроПром»	355035, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, 1а, офис 1. Тел.: +7 (8652) 91-41-38, 91-41-32. Тел. (моб.): +7 (962) 401-41-38, 401-41-32. Web: www.polagroprom.ru E-mail: polagroprom2@list.ru
АО «Производственная компания «Ярославич»	150539, Ярославская обл., Ярославский р-н, р.п. Лесная Поляна, 43. Тел. 8 (4852) 76-48-10. Web: https://pkyar.ru E-mail: pkyar@pkyar.ru
ООО «Ремком»	213410, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Горки, ул. Иванова, 3. Тел: +375 (2233) 7-33-77, 7-00-91, моб: +375 (44) 541-76-23, +375 (29) 141-67-57.

	Web: https://remkom.by/ru E-mail: remkom@remkom.by
ООО «РИД»	452688, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Строителей, 67, а/я 277. Тел. (34783) 5-37-58. Факс (34783) 5-22-18. Web: www.ridagro.ru E-mail: lili-im@yandex.ru, rid2@yandex.ru, id222@yandex.ru
ООО «Контактор»	412421, Саратовская обл., г. Аткарск, Волгоградский проезд, 30. Тел. +8 (84552) 3-59-03. E-mail: kontaktor-at@mail.ru Web: https://www.kontaktor.info
ООО «СелАгро»	223063, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Луговослободской с/с, 73/1т (район а/г Луговая Слобода). Тел.: +375 (29) 693-01-26, +375 (17) 373-70-24, +375 (29) 713-39-79, +375 (29) 385-50-79. Web: https://www.selagro.com E-mail: info@selagro.com
ОАО «Таоспектр»	308504, Белгородская обл., Белгородский р-н, с. Таврово, ул. Комсомольская, 1. Тел.: (4722) 293-063, (909) 208-98-54. Web: http://taospektr.ru E-mail: taospektr@mail.ru, taospektr@rambler.ru
Филиал АО «Татагрохимсер-вис» – «Агрохиммаш»	420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51а. Тел.: +7 (843) 205-41-25, +7 (843) 562-37-05, 653-16-77. Web: https://tatagrohimservice.ru E-mail: ahm@tatagrohimservis.ru, f-agrohimmash@mail.ru
ООО МО «Технология»	346780, Ростовская обл., г. Азов, пер. Маяковского, 77в. Тел. +7 (863) 322-04-20. Web: https://injector-kac.ru

ООО «Эколанмаш»	601221, Владимирская обл., Собинский р-н, пос. Ставрово, ул. Механизаторов, 11. Тел.: 8 (800) 234-76-06, +7 (495) 771-27-49, +7 (492) 425-21-51. Web: http://www.vladmash.ru E-mail: info@vladmash.ru, ekolanmash@yandex.ru
Промышленная группа «Южные машиностроительные заводы» (ПГ ЮМЗ)	347510, Ростовская обл., Орловский р-н, пос. Орловский, ул. Пролетарская, 34. Тел. +7 (86375) 3-40-04. Web: https://umz-group.ru E-mail: kormmash@orlovsky.donpac.ru, kormmash@orlovsky.donpac.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
1. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ 5
1.1. Машины для внесения твердых минеральных удобрений 5
Разбрасыватели удобрений навесные РУН-800, РУН-1000 5
Навесные разбрасыватели минеральных удобрений МВУ 5
Разбрасыватели РН-0,8/РН-1, РП-2,1 6
Разбрасыватель минеральных удобрений РА-900 7
* Разбрасыватель минеральных удобрений РА-1000 Grach 8
* Разбрасыватели минеральных удобрений ZA-M 9
Разбрасыватель минеральных удобрений РТГ-1 10
Разбрасыватель минеральных удобрений РМУ Фермер 11
Разбрасыватель минеральных удобрений прицепной «Лидер» 12
Агрегат для внесения минеральных удобрений АВУ 12
Полевой распределитель минеральных удобрений РУ 14
Полевой распределитель минеральных удобрений РУ ПРОФИ 15
Распределители минеральных удобрений РУ 16
* Прицепные разбрасыватели минеральных удобрений ZG-B 17
* Прицепные разбрасыватели минеральных удобрений ZG-TS 17
Полуприцеп тракторный – разбрасыватель удобрений ПТРУ-8,2 18
Разбрасыватель минеральных удобрений NPK-8000 19
Разбрасыватели минеральных удобрений УРМ-10М/ УРМ-20М 20
Машины для внесения минеральных удобрений 21
Машина для внесения минеральных удобрений МТТ-4У 22
Распределитель минеральных удобрений РУ-7000-1 23
Распределитель минеральных удобрений РУ-8 24
* Разбрасыватель минеральных удобрений центробежный дисковый РЦД-1,0 25
* Разбрасыватель минеральных удобрений «Рубин» РМУ -850 ГП 26
* Самоходный опрыскиватель «Рубин-2500» с РМУ 27
*Система внесения удобрений СВУ-01 на базе культиватора КМО-6 27
Культиватор-растениепитатель хлопковый КХУ-4Л-01 / – 02 28
Культиватор пропашной для междурядной обработки «Atlas» (КПМ-5,6) 29
Подкормщики сыпучими удобрениями ПСУ 30
Пневматический разбрасыватель удобрений «АЭРОМИН» 31

Машина для внесения пылевидных химмелиорантов МШХ-9 32
1.2. Машины для внесения жидких минеральных удобрений 33
Подкормщик жидкими удобрениями ПЖУ 33
Машина для внесения жидких удобрений «АГРИДЖЕТ» 34
Прицепные питатели «АГРИДЖЕТ»-03 для внесения жидких удобрений.....35
* Установка для внесения жидких удобрений УЖУ.....36
* Комплекс для внесения безводного аммиака КБА-8М / КБА-10М «Стрела» 37
Агрегат для внесения безводного аммиака NitroMaster 39
* Система внесения жидких удобрений СВУ-02 на базе культиватора серии КМО 40
Системы внесения жидких удобрений на базе культиваторов серии ПК ..40
Рыхлитель-агропитатель «Кузбасс» РА-12,6 42
Культиватор КП-6 43
* Универсальный агрегат для внесения жидких удобрений FDC 44
Комбинированный почвообрабатывающий комплекс с внесением почвенных гербицидов и удобрений на базе лущильников серии ЛДГ 45
Почвенный инъектор для внесения жидких комплексных удобрений «Интеграл» 46
Инъектор корневой подкормки «ОСА» 47
Агрегат для почвенного внесения КАС АПВУ-9 48
Агрегат для почвенного внесения удобрений «U-КАС АПВУ-12».....49
Автономная система внесения жидких удобрений АСВЖУ «СПУТНИК-4000» 50
Аппликатор-растениепитатель жидкими удобрениями RSM AP-3000/4000 51
Почвенный инъектор «Harrier» 52
2. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ...54
2.1. Машины для внесения твердых органических удобрений.....54
* Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15 ...54
* Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-18 ...54
Разбрасыватели органических удобрений многофункциональные РОУМ «ХОЗЯИН».....55
* Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14 «ХОЗЯИН» 58

* Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14 «ХОЗЯИН» с горизонтальной битерной системой.....59
Разбрасыватели органических удобрений 60
Машина для внесения твердых органических удобрений ПРТ-7А.....61
Машина для внесения твердых органических удобрений МТТ-9.....62
Машина для внесения твердых органических удобрений МТТ-9-1 62
Машины для внесения твердых органических удобрений МТУ.....64
Разбрасыватель твёрдых органических удобрений РТУ-15.....65
2.2. Машины для внесения жидких органических удобрений 66
Машина для внесения жидких удобрений МЖУ-11.....66
Разбрасыватели жидких органических удобрений ФСТ 10 000/20 000 67
* Машина для внесения жидких органических удобрений МЖ-11 68
Машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-3.....69
Машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-Ф 69
Машина для внесения жидких органических удобрений МЖУ.....70
Емкость для перевозки и внутрипочвенного внесения жидкого навоза «АГРИТОН» 72
3. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ .73
3.1. Машины для протравливания семенного материала и картофеля.....73
Протравливатель семян.....73
Протравливатель семян камерный ПСК-15 74
Протравливатель семян камерный «АГРИНЕКС» ПС-20К-4М 74
* Протравливатель семян ПСМ-25М-01 75
Протравливающая машина ПС 76
Протравливатель клубней картофеля ПК-3 77
Оборудование для протравливания картофеля СДК.....78
Оборудование для дозирования жидкости СДК.....79
3.2. Опрыскиватели 80
3.2.1. Опрыскиватели штанговые.....80
Навесной штанговый опрыскиватель «КЛАССИК» 80
Опрыскиватели навесные серии «СПАСАТЕЛЬ».....81
Опрыскиватели штанговые навесные 82
Штанговый навесной опрыскиватель ОН-12/15-М 83
Опрыскиватель гербицидный навесной.....83
Навесные опрыскиватели.....84

Опрыскиватель навесной Заря-ОН роторный 85
Опрыскиватель навесной Заря-ОН форсуночный 85
Опрыскиватель навесной штанговый ОНЕ 86
Навесные полевые опрыскиватели Зубр серии НШ 88
Прицепные опрыскиватели серии «ПАТРИОТ» 89
Прицепной штанговый опрыскиватель «КЛАССИК» 90
Прицепные штанговые опрыскиватели «ПРЕСТИЖ» 91
Опрыскиватель прицепной штанговый ОП-18 91
Опрыскиватель прицепной штанговый ОП 92
Опрыскиватель прицепной штанговый ОП-28 93
Прицепной штанговый опрыскиватель ОПБ 94
Опрыскиватели штанговые полуприцепные 95
* Опрыскиватель UG 3000 Special 96
* Опрыскиватели серии UX Super 97
Прицепной опрыскиватель RSM TS-6200 Sputnik 98
* Прицепные опрыскиватели RSM TS-3200/4500 Satellite 99
* Опрыскиватели ОП-18-2000/ОП-18-2500 100
* Опрыскиватели ОП-22-2500П, ОП-24-2500П, ОП-24-3000П, ОП-24-3000НГ, ОП-24-4000НГ 101
Опрыскиватели прицепные ОП-3000 и ОП-4000 серии Барс 102
Опрыскиватели прицепные ОП-3000 и ОП-4000 серии Булгар 103
Опрыскиватели прицепные ОП-2500 серии Арго 104
Опрыскиватели прицепные ОП-2000 серии Руслан 105
Опрыскиватель прицепной штанговый ОПШ-3000 (Орлан) 106
Опрыскиватели ОПБ 107
Опрыскиватель «Буран» 108
Опрыскиватель «Торнадо» 109
Опрыскиватель «Шторм» 110
Прицепной штанговый опрыскиватель ГВАРТА-4 111
Прицепной штанговый опрыскиватель ГВАРТА-5 112
Прицепные штанговые опрыскиватели ГВАРТА-6 и ГВАРТА-7 113
Прицепной штанговый опрыскиватель ГВАРТА-8 114
Опрыскиватели прицепные полевые ОП-2000, ОП-2500 115
Прицепные опрыскиватели на форсунках 116
Прицепные опрыскиватели с электрической системой распыления 116
Прицепной опрыскиватель ОПГ роторный 117
Прицепной опрыскиватель ОПГ 118

Опрыскиватели Зубр серии «Master» 2000 119
Опрыскиватели Зубр серии «GRAND Master» 120
Опрыскиватель съемный ОПБ на автомобиль УАЗ (ГАЗ) 121
Опрыскиватель монтируемый 122
Монтируемые опрыскиватели на базе ГАЗ 66 123
Опрыскиватель и разбрасыватель удобрений АХА-1 123
Штанговый опрыскиватель АХА-2 124
* Опрыскиватель самоходный легкий ОЛС-1,0 125
* Опрыскиватель самоходный «Рубин» 1200/ Рубин TD-1200 126
* Самоходный опрыскиватель «Рубин-2500» 127
* Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-1М» 128
* Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-2М» 129
* Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-3М» 131
Самоходный опрыскиватель Барс 132
Самоходный опрыскиватель UTA-3000.G 134
3.2.2. Опрыскиватели вентиляторные и туннельные 135
Опрыскиватель вентиляторный садовый 135
Опрыскиватель вентиляторный ОВГ-600 136
Опрыскиватель навесной веерный ОНК-600 137
Опрыскиватель вентиляторный прицепной ОПВ-2000 138
Опрыскиватель вентиляторный прицепной ОПВ-2000 139
Опрыскиватель вентиляторный прицепной ОПВ-2000 М 140
Садовый прицепной опрыскиватель ОПВ-2000 141
Опрыскиватель вентиляторный ОВГ 141
Опрыскиватель универсальный ОВГ-2006 Б 143
Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПС-2000 143
Опрыскиватель садовый вентиляторный направленного действия ОПСН-2000 144
Вентиляторный опрыскиватель Зубр с приставкой «Робот» или «Турбо» 145
Опрыскиватели туннельные 146
АДРЕСА ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 149

Мишуров Николай Петрович,
Щеголихина Татьяна Алексеевна
(ФГБНУ «Росинформагротех»);
Федоренко Вячеслав Филиппович
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ);
Раджабов Агамагомед Курбанович
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Каталог

Редакторы: *И.В. Горбенко, И.С. Горячева*
Обложка художника *Т.Н. Лапшиной*
Компьютерная верстка *А.Г. Шалгинских*
Корректоры: *В.А. Белова, Л.Т. Мехрадзе, В.И. Сидорова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 07.10.2022 Формат 60×84/16
Печать офсетная Бумага офсетная Гарнитура шрифта «Times New Roman»
Печ. л. 10 Тираж 500 экз. Изд. заказ 67 Тип. заказ 188

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, Московская обл., г.о. Пушкинский, рп. Правдинский, ул. Лесная, д. 60

ISBN 978-5-7367-1715-6