

# КАТАЛОГ ТЕХНИКИ

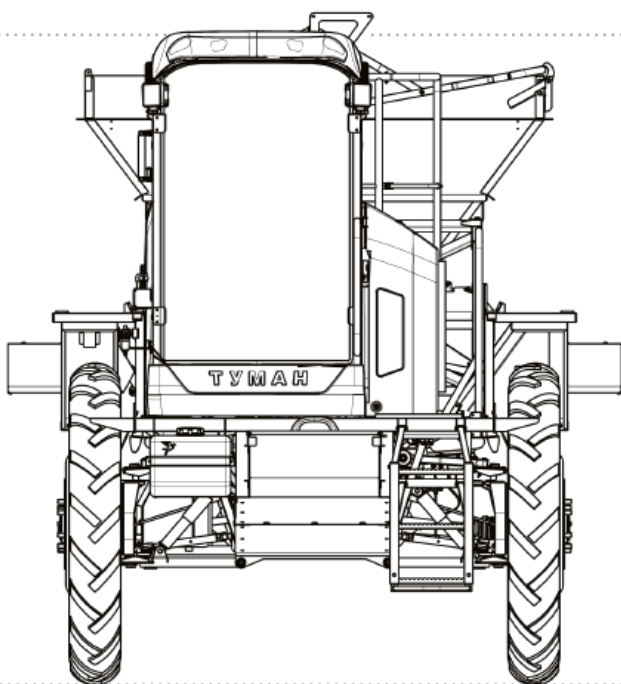


Завод «Пегас-Агро».....	4
Техника линейки «ТУМАН».....	6
«ТУМАН-1М».....	10
«ТУМАН-2М».....	22
«ТУМАН-3».....	38
«ТУМАН-4».....	52
«ТУМАН-5».....	60
«Пегас-Навигатор».....	72
«Пегас-Прополе».....	80
Форсункодержатель и распылители.....	86

# МЫ СОЗДАЁМ УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ,

возрождая производство страны,  
развивая людей  
и выпуская качественную технику





Завод «Пегас-Агро» входит в топ-5 производителей сельхозтехники в РФ и является системообразующим предприятием федерального уровня, обеспечивающим продовольственную безопасность страны.

Это крупный производственный комплекс полного цикла – от проектирования в собственном конструкторском бюро до выпуска готовой продукции.

Завод выпускает инновационные высокопроизводительные опрыскиватели-разбрасыватели линейки «ТУМАН», предназначенные для внесения удобрений и химической защиты растений.

Самоходные опрыскиватели-разбрасыватели «ТУМАН» являются полностью российской разработкой.

Уникальная мультимодульная конструкция придумана и создана группой специалистов завода и положила начало развитию нового направления многофункциональных сельхозмашин для внесения удобрений и средств защиты растений.

Весь модельный ряд имеет высокую степень локализации – от 53 до 82%, в зависимости от модели.



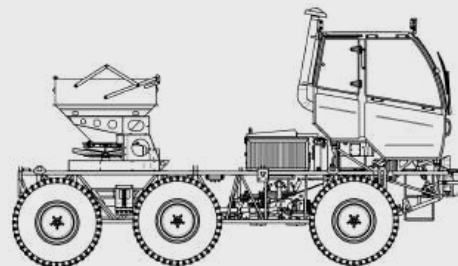


Благодаря уникальной конструкции сменных модулей самоходная техника линейки «ТУМАН» – это одно решение для широкого спектра агротехнических задач в течение всего сезона.

Модельный ряд техники «ТУМАН» представлен пятью транспортными базами различной мощности – «ТУМАН-1М», «ТУМАН-2М», «ТУМАН-3», «ТУМАН-4», «ТУМАН-5» и пятью сменными рабочими модулями – штанговым опрыскивателем, опрыскивателем вентиляторного типа, разбрасывателем минеральных удобрений, пневматическим высевальным модулем и мультиинжектором для точечных инъекций КАС и ЖКУ.

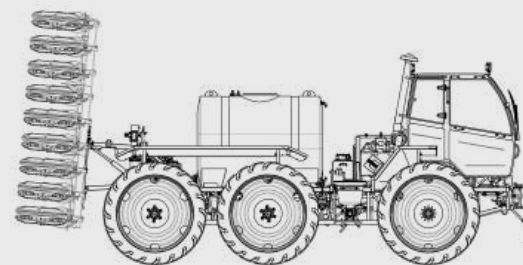
# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

## ТУМАН<sup>1М</sup>



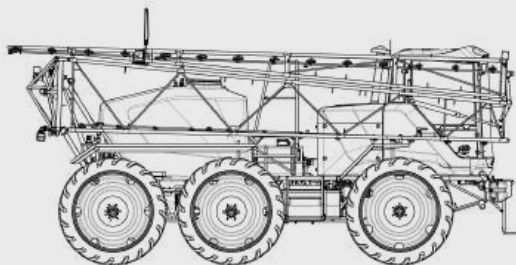
- ⊗ Разбрасыватель минеральных удобрений
- ⊗ Опрыскиватель штанговый
- ⊗ Опрыскиватель вентиляторный

## ТУМАН<sup>2М</sup>



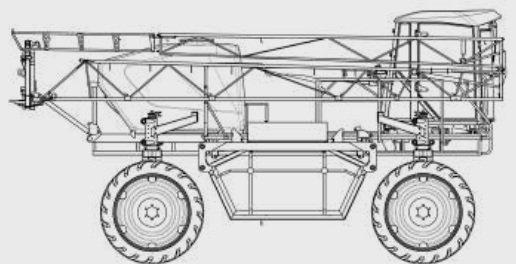
- ⊗ Разбрасыватель минеральных удобрений
- ⊗ Мультиинжектор прикорневого внесения
- ⊗ Опрыскиватель штанговый
- ⊗ Опрыскиватель вентиляторный
- ⊗ Высевальный модуль пневматический

## ТУМАН<sup>3</sup>



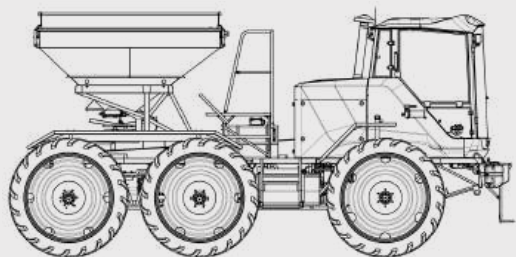
- ⊗ Разбрасыватель минеральных удобрений
- ⊗ Мультиинжектор прикорневого внесения
- ⊗ Опрыскиватель штанговый
- ⊗ Высевающий модуль пневматический

## ТУМАН<sup>4</sup>



- ⊗ Опрыскиватель штанговый
- ⊗ Распределитель минеральных удобрений

## ТУМАН<sup>5</sup>



- ⊗ Разбрасыватель минеральных удобрений
- ⊗ Мультиинжектор прикорневого внесения
- ⊗ Опрыскиватель штанговый
- ⊗ Опрыскиватель вентиляторный
- ⊗ Высевающий модуль пневматический

## СВЕРХЛЕГКИЙ, БЫСТРЫЙ, БЮДЖЕТНЫЙ

технологический комплекс для малых и средних хозяйств с преобладанием зерновой группы



# ПРЕИМУЩЕСТВА ТУМАН 1М

- ⊗ Экономичность
- ⊗ Высокая мобильность
- ⊗ Простота в управлении и обслуживании
- ⊗ Быстрый перевод из транспортного положения в рабочее и наоборот
- ⊗ Быстрая заправка минеральными удобрениями и рабочими растворами
- ⊗ Малый расход топлива
- ⊗ Доступность запасных частей



# ТУМАН 1М

## Цена

Является самым выгодным по стоимости предложением среди аналогичных моделей на рынке.

## Мультимодульность = многофункциональность

Позволяет решить сложные задачи в кратчайшие сроки, значительно повышая урожайность и рентабельность сельхозпроизводства.

Наличие трёх видов колёс дополнительно расширяет функциональные возможности, позволяя работать в различных условиях, будь то пересечённая местность или переувлажнённые почвы.

## Преимущество в весе

Ультраранний выход в поле, доступный благодаря лёгкости данной модели, позволяет агрономам значительно улучшить сроки посевов и своевременность выполнения полевых работ. Это, в свою очередь, способствует повышению урожайности и качеству сельскохозяйственной продукции.

Минимальное давление на почву, создаваемое «ТУМАН-1М», снижает риск уплотнения и повреждения почвенной структуры, что крайне важно для поддержания плодородия.

## Качество

Простая и элементарная конструкция является ключевым фактором, обеспечивающим надёжность и долговечность техники.

Наличие запасных частей и комплектующих на консигнационных складах каждого региона способствует быстрому и эффективному устранению возможных неисправностей. Это исключает длительные простои в сезон, что, в свою очередь, значительно увеличивает продуктивность и экономит время.

- ◆ Доступен через программы лизинга АО «Росагролизинг»
- ◆ Участвует в региональных и федеральных программах поддержки АПК



Разбрасыватель  
минеральных удобрений



Опрыскиватель  
штанговый



Опрыскиватель  
вентиляторный

# ТРАНСПОРТНАЯ БАЗА

Двигатель	Бензиновый (инжектор) ВАЗ-2123
Мощность	81 л. с. / 59 кВт
Топливный бак	90 л
Трансмиссия	Механическая ступенчатая двухвальная коробка передач с пятью передачами переднего хода и одной передачей заднего хода, с синхронизаторами на всех передачах переднего хода
Транспортная скорость	40 км/ч
Колёсная формула	6 x 4
Ходовая часть	Передний мост не ведущий, с управляемыми колёсами. Средний и задние мосты ведущие с управляемыми колёсами
Подвеска	Независимая, на поперечных рычагах с телескопическими гидравлическими амортизаторами двухстороннего действия и винтовыми цилиндрическими пружинами
Кабина	Герметичная комфортабельная кабина с климат-контролем, радио с Bluetooth. Кресло на пневмоподвеске
Навигация	Опция
Колёса	
Транспортное колесо	175/80 R16
Шины низкого давления/ шинная оболочка	РКО, 1020x420 - 18



# РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Рабочая скорость	20–30 км/ч
Рабочая ширина	10–28 м
Объём бункера	1000 л
Доза внесения удобрений	100–1000 кг/га
Количество распределяющих дисков	2 шт.
Обороты распределяющих дисков	750 об/мин
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	1600/1700 кг



# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ

Рабочая скорость	5-30 км/ч
Рабочая ширина захвата	20 м
Бак для рабочего раствора	1000 л
Норма внесения рабочего раствора	10-180 л/га
Количество секций	5 шт.
Количество форсунок	40 шт.
Датчики высоты	Опция
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	1400/1600 кг



«ТУМАН-1М»

# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ

Рабочая скорость	10-30 км/ч
Рабочая ширина захвата	50 м
Диаметр	1,85 м
Количество лопастей	4 шт.
Количество форсунок	20 шт.
Ометаемая площадь	2,69 кв. м
Объём бункера	1000 л
Расход рабочей жидкости	10-80 л/га
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	1400/1600 кг

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ,  
АДАПТИВНЫЙ,  
ВАРИАТИВНЫЙ**

комплекс для широкого спектра работ.  
Облегчает трудозатраты, экономит ресурсы,  
повышает урожайность



# ПРЕИМУЩЕСТВА ТУМАНЭМ

- ⊞ Решение широкого спектра задач в течение всего сезона за счёт пяти сменных модулей
- ⊞ Высокая производительность
- ⊞ Два типа колёс
- ⊞ Большой диапазон норм внесения
- ⊞ Работа как в дневное, так и в ночное время, а также в неблагоприятных метеоусловиях



# ТУМАНЭМ

## Оптимизация процессов

Пять сменяемых рабочих модулей линейки – уникальное решение в сельском хозяйстве. Обеспечивает исключительную универсальность, что позволяет агрономам и фермерам эффективно справляться с задачами внесения удобрений и применения средств защиты.

## Надёжность и эффективность

Техника линейки «ТУМАН-2М» отличается высокой производительностью, что позволяет агрономам получать максимальную отдачу от своих усилий.

Шины с низким давлением специально разработаны для эксплуатации на мерзлоталом грунте, не оставляют технологической колеи, что значительно снижает негативное воздействие на почву. Благодаря оптимальному подбору давления шины предотвращают повреждение растений до этапа выхода их в трубку. Кроме того, специальная конструкция протектора аккуратно взаимодействует с почвой, что исключает выдергивание молодых ростков.

Узкие тракторные колёса с регулируемым межколёсным расстоянием созданы для работы в междурядьях. Эта функция позволяет эффективно обрабатывать посевы, минимизируя механическое повреждение растений. Также такие колёса идеальны для быстрой и безопасной транспортировки по дорогам общего пользования. Их универсальность делает их ценным инструментом в сельском хозяйстве.

## Гибкость работы

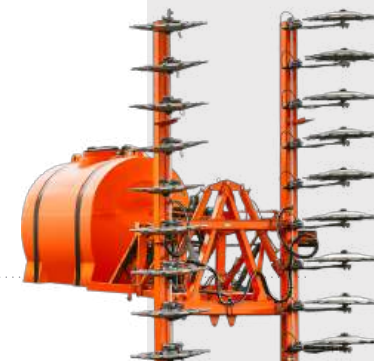
Навигационный комплекс «Пегас-Навигатор» предоставляет агрономам уникальные возможности для точного регулирования норм внесения удобрений. Такой важный аспект позволяет адаптировать методы обработки к разнообразным типам почвы и специфическим требованиям сельскохозяйственных культур.

Особенностью системы «Пегас-Навигатор» является её высокая эффективность как в дневное, так и в ночное время. Она также показывает отличные результаты в условиях неблагоприятной погоды, что значительно расширяет горизонты возможностей для фермеров.

- ◆ Доступен через программы лизинга АО «Росагролизинг»
- ◆ Участвует в региональных и федеральных программах поддержки АПК



Разбрасыватель минеральных удобрений



Мультиинжектор прикорневого внесения



Опрыскиватель штанговый



Опрыскиватель вентиляторный



Высевающий модуль пневматический

# ТРАНСПОРТНАЯ БАЗА

Двигатель	Дизельный, 4-клапанный
Мощность	97 л. с. /65 кВт
Топливный бак	90 л
Трансмиссия	Механическая пятиступенчатая, с синхронизаторами на всех передачах
Транспортная скорость	40 км/ч
Колёсная формула	6 x 4
Ходовая часть	Передний мост управляемый, средний ведущий неуправляемый, задний ведущий управляемый
Подвеска	Независимая
Кабина	Герметичная комфортабельная кабина с климат-контролем, радио с Bluetooth. Кресло на пневмоподвеске
Навигация	Опция
Колёса	
Транспортное колесо	W8-42
Шины низкого давления/ шинная оболочка	19-21LT



# РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Рабочая скорость	20–30 км/ч
Рабочая ширина	10–28 м
Объём бункера	2000 л
Доза внесения удобрений	100–1000 кг/га
Количество распределяющих дисков	2 шт.
Обороты распределяющих дисков	750 об/мин
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3400/3700 кг



# МУЛЬТИИНЖЕКТОР ПРИКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ

Рабочая скорость	5-10 км/ч
Рабочая ширина	6,3 м
Объём бункера	2000 л
Доза внесения удобрений	150-700 л
Количество распределяющих дисков	18 шт.
Обороты распределяющих дисков	12 шт.
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3600/3900 л



# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ

Рабочая скорость	5-35 км/ч
Рабочая ширина захвата	24; 28 м
Бак для рабочего раствора	2000 л
Норма внесения рабочего раствора	30-300 л/га
Количество секций	5; 7; 9; 11 шт.
Количество форсунок	48; 56 шт.
Датчики высоты	Опция
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3400/3700 кг



# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ

Рабочая скорость	10-30 км/ч
Рабочая ширина захвата	50 м
Диаметр	1,85 м
Количество лопастей	4 шт.
Количество форсунок	20 шт.
Ометаемая площадь	2,69 кв. м
Объём бункера	2000 л
Расход рабочей жидкости	10-80 л/га
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3400/3700 кг



«ТУМАН-2М»

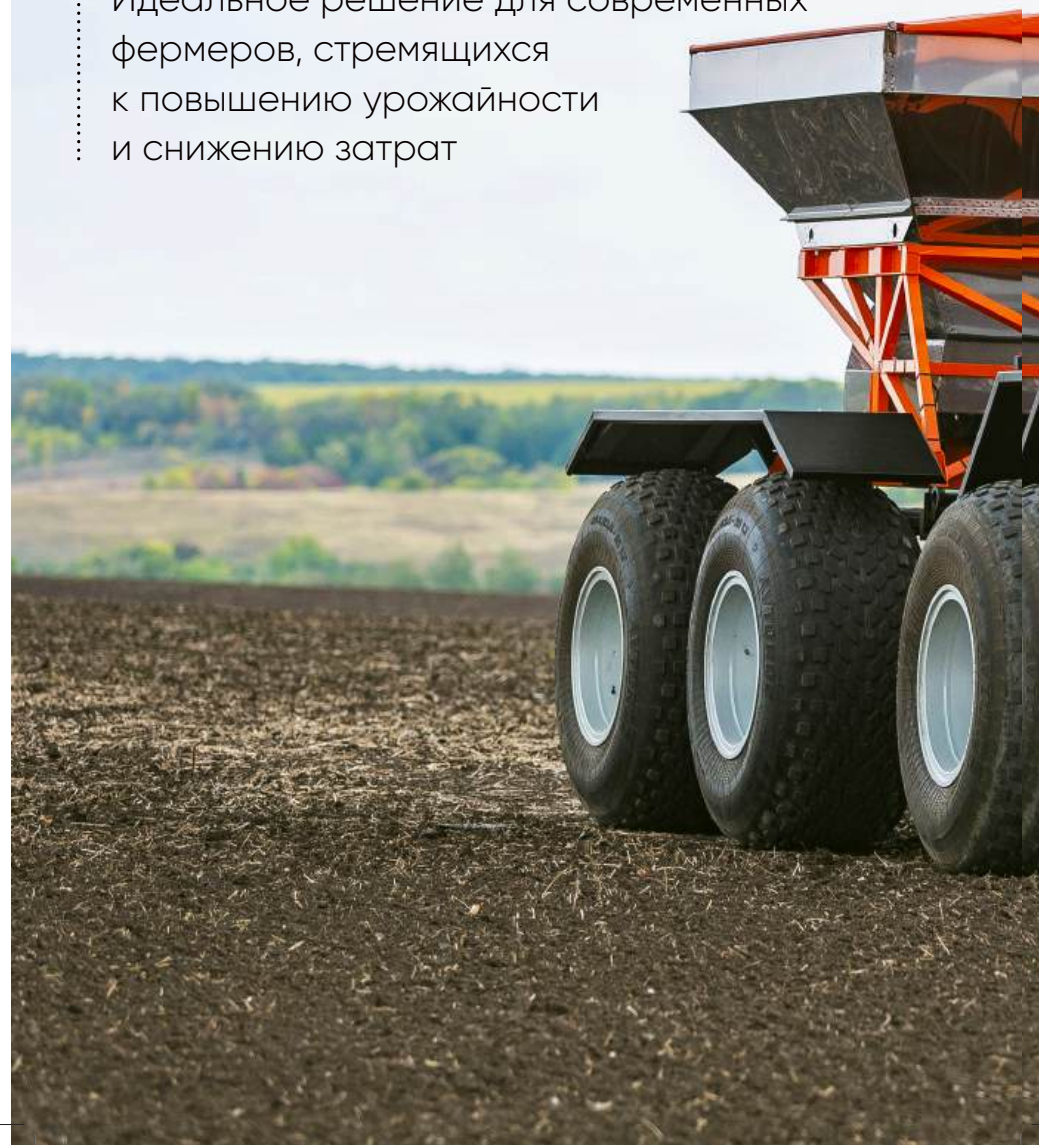
# ВЫСЕВАЮЩИЙ МОДУЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

- Высевающий модуль предназначен для высева семян полевых культур без заделки в почву.
- Бункер с датчиками заполнения предназначен для размещения посевного материала.
- Штанги предназначены для установки рассеивателей на необходимую ширину.
- Рассеиватель обеспечивает рассеивание ударяющихся семян коническим «факелом».

Ширина захвата	24 м
Объём бункера	500/800/1600 л
Рабочая скорость	до 35 км/ч

## МНОГОЗАДАЧНЫЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ, ЭКОНОМИЧНЫЙ

Идеальное решение для современных фермеров, стремящихся к повышению урожайности и снижению затрат



# ПРЕИМУЩЕСТВА ТУМАН<sup>3</sup>

- Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «ТУМАН 3» – ключевой инструмент для многих аграриев в важный период сева. Основная задача «ТУМАН-3» ранней весной заключается в равномерном распределении питательных веществ по поверхности почвы, что критически важно для эффективного восстановления почвы и увеличения урожайности. Оптимальное внесение удобрений позволяет обеспечить растения всеми необходимыми микроэлементами, что непосредственно сказывается на их здоровье и росте.



# ТУМАН<sup>3</sup>

## Многозадачность

Способность решать широкий спектр задач на протяжении всего сезона благодаря пяти сменным модулям, что делает технику универсальной и адаптивной.

## Производительность

Высокая производительность «ТУМАН-3» обеспечивает максимальную эффективность даже в условиях ограниченного времени. Это особенно важно в сельском хозяйстве, где каждый час на счету.

## Эффективность

Использование двух типов колёс позволяет оптимизировать работу на различных типах почвы и в разных условиях. Это значительно расширяет горизонты применения и повышает общую эффективность.

## Рациональность

Широкий диапазон норм внесения удобрений и других рабочих препаратов способствует более точному и рациональному использованию ресурсов.

## Правильный выбор

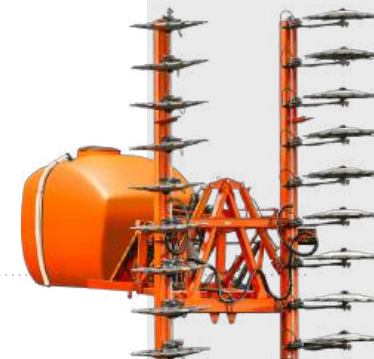
Самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «ТУМАН» – идеальное решение для современных фермеров, стремящихся к повышению урожайности и снижению затрат.

- ◆ Доступен через программы лизинга АО «Росагролизинг»
- ◆ Участвует в региональных и федеральных программах поддержки АПК



Разбрасыватель  
минеральных удобрений

Мультиинжектор  
прикорневого внесения



Опрыскиватель  
штанговый

Пневматический  
высевающий модуль



# ТРАНСПОРТНАЯ БАЗА

Двигатель	Дизельный, 4-клапанный
Мощность	100 л. с. / 75,3 кВт
Топливный бак	90 л
Трансмиссия	Механическая пятиступенчатая, с синхронизаторами на всех передачах
Транспортная скорость	40 км/ч
Колёсная формула	6 x 4
Ходовая часть	Передний мост управляемый, средний ведущий неуправляемый, задний ведущий управляемый
Подвеска	Независимая
Кабина	Герметичная комфортабельная кабина с климат-контролем, радио с Bluetooth. Кресло на пневмоподвеске
Навигация	Опция
Колёса	
Транспортное колесо	W8-42
Шины низкого давления/ шинная оболочка	19-21LT



# РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Рабочая скорость	20–30 км/ч
Рабочая ширина	10–28 м
Объём бункера	2000
Доза внесения удобрений	100–1000 кг/га
Количество распределяющих дисков	2 шт.
Обороты распределяющих дисков	750 об/мин
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3400/3700 кг



# МУЛЬТИИНЖЕКТОР ПРИКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ

Рабочая скорость	5-10 км/ч
Рабочая ширина	6,3 м
Объём бункера	2000 л
Доза внесения удобрений	150-700 л
Количество распределяющих дисков	18 шт.
Обороты распределяющих дисков	12 шт.
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3600/3900 л



# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ

Рабочая скорость	5-35 км/ч
Рабочая ширина захвата	24; 28 м
Производительность насоса	285 л/мин
Бак для рабочего раствора	2000 л
Норма внесения рабочего раствора	30-300 л/га
Количество секций	5; 7; 9; 11 шт.
Количество форсунок	48; 56 шт.
Датчики высоты	Опция
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3400/3700 кг



«ТУМАН-3»

# ВЫСЕВАЮЩИЙ МОДУЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

- Высевающий модуль предназначен для посева семян полевых культур без заделки в почву.
- Бункер с датчиками заполнения предназначен для размещения посевного материала.
- Штанги предназначены для установки рассеивателей на необходимую ширину.
- Рассеиватель обеспечивает рассеивание ударяющихся семян коническим «факелом».

Ширина захвата	24 м
Объём бункера	500/800/1600 л
Рабочая скорость	до 35 км/ч

pegas-agro.ru

**ВЫСОКОКЛИРЕНСКИЙ,  
УМНЫЙ,  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ,  
КОМФОРТНЫЙ**

технологический комплекс  
для широкого спектра работ



# ПРЕИМУЩЕСТВА ТУМАН<sup>4</sup>

- ▣ Защита, обработка и внесение удобрений, в том числе высокорослых культур на поздних этапах вегетации
- ▣ Конкурентная цена владения и быстрая окупаемость
- ▣ Снижение себестоимости обработки гектара



# ТУМАН<sup>4</sup>

## Эффективность

На штангах установлены гидроаккумуляторы для гашения вертикальных колебаний, что существенно увеличивает стабильность функционирования штанг. Кроме того, интегрированы дополнительные гидроаккумуляторы, которые эффективно снижают продольные колебания.

Самое узкое колесо в своем сегменте достигает ширины 240 мм. Разработано с учётом специфики работы в ограниченных условиях, что позволяет значительно повысить эффективность и маневренность техники. Междурядье, подходящее для обработки сельскохозяйственных культур, может составлять 45 и 70 см, что позволяет адаптировать оборудование под разные виды культур и методы их возделывания. Такие параметры обеспечивают оптимальное распределение нагрузки на почву и способствуют качественной обработке растений.

## Технологичность

Гидравлически изменяемый клиренс регулируется непосредственно из кабины, это позволяет адаптироваться к условиям работы, значительно повышая функциональность техники.

Гидростатическая антипробуксовочная система гарантирует безопасность оператору в сложных условиях эксплуатации, снижая риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обеспечивая стабильное и предсказуемое поведение опрыскивателя на неровностях и вязких грунтах.

Автоматическое поддержание рамы в горизонтальном положении позволяет эффективно работать на разнообразном рельефе полей.

## Комфорт

Обновленная эргономическая кабина с высоким уровнем комфорта. Оснащена шестью точками опоры, что обеспечивает надёжную поддержку и облегчает длительные рабочие часы. Правый подлокотник пневматического кресла интегрирован с джойстиком — благодаря этому можно точно управлять движением опрыскивателя и интуитивно взаимодействовать с рабочим оборудованием. Это делает процессы более удобными и менее утомительными. Климат-контроль с функцией рециркуляции воздуха, что способствует созданию оптимальных условий внутри кабины.

## Безопасность

Новая система вентиляции, оборудованная трёхслойным угольным фильтром, соответствует четвёртой категории стандарта EN 1569-2 и гарантирует высокую степень очистки воздуха.

Установленная система камер обеспечивает чёткую видимость при маневрировании или во время разворотов, что минимизирует риск повреждения оборудования и посевов. Дополнительная камера, направленная на левое переднее колесо, обеспечивает более широкий обзор и позволяет оператору лучше ориентироваться в пространстве, минимизируя риски случайного повреждения посевов или самой техники.

- ◆ Доступен через программы лизинга АО «Росагролизинг»
- ◆ Участвует в региональных и федеральных программах поддержки АПК



# ТРАНСПОРТНАЯ БАЗА

Двигатель	Дизельный, 4-клапанный
Мощность	136 л. с. / 100 кВт
Топливный бак	220 л
Трансмиссия	Гидростатическая
Транспортная скорость	25 км/ч
Колёсная формула	4 x 4
Ходовая часть	Гидростатический привод на каждое колесо оснащен системой пробуксовки
Подвеска	Усиленная пневматическая
Кабина	Обновлённая эргономичная кабина «ТУМАН-4» оснащена современным пневмокреслом. Правый подлокотник с джойстиком для управления значительно упрощает маневрирование и настройку рабочего оборудования
Навигация	Стандарт
Колёса	
Транспортное колесо	240 мм



«ТУМАН-4»

# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ

Клиренс	1600–2000 (гидравлика)
Рабочая скорость	до 25 км/ч
Рабочая ширина захвата	30 м
Производительность насоса	280 л/мин
Бак для рабочего раствора	3000 л
Бак для чистой воды	400 л
Норма внесения рабочего раствора	30–450 л/га
Количество секций	7 шт
Количество форсунок	60 шт
Датчики высоты	Опция

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ,  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ,  
НОВЫЙ УРОВЕНЬ  
КОМФОРТА  
И БЕЗОПАСНОСТИ**



# ПРЕИМУЩЕСТВА ТУМАН<sup>5</sup>

- ⊗ Многомодульность
- ⊗ Высокая адаптивность к разнообразным аграрным условиям
- ⊗ Новый уровень комфорта и безопасности



# ТУМАН<sup>5</sup>

## Экономичность

Двигатель в сочетании с гидростатической трансмиссией работает в более экономичном режиме, что повышает ресурс и экономическую эффективность машины. Плавность хода и отсутствие рывков и разрыва тяги, что важно для проходимости и эффективной работы опрыскивателя. Стабильный крутящий момент колёс с минимальной скоростью вращения обеспечивают движение «ТУМАНА» на любых, даже самых вязких или сыпучих грунтах.

## Комфорт и безопасность

Обновлённая обзорная кабина с пневмокреслом, новая система фильтрации воздуха, климат-контроль с рециркуляцией воздуха. Гидростатическая трансмиссия с системой антипробуксовки обеспечивает эффективное распределение мощности. Улучшение динамических характеристик для плавной и безопасной работы благодаря установке усиленных шаровых опор. Камеры заднего вида для контроля и визуализации пространства сзади. Дополнительная камера направлена на переднее левое колесо для безопасного маневрирования в полях.

## Рабочая эффективность

Система автоматического контроля высоты штанги (копирования рельефа) опрыскивателя «ТУМАН» предназначена для поддержания заданной высоты штанги над поверхностью культуры, что повышает качество обработки и снижает риск повреждения штанги.

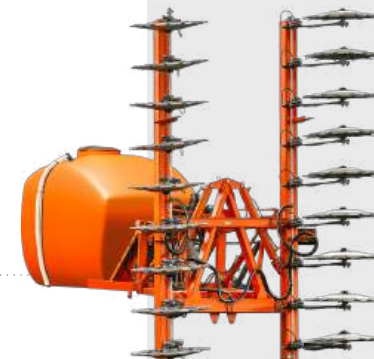
Система взвешивания минеральных удобрений в бункере разбрасывателя позволяет в реальном времени измерять остаток удобрения, а полученные данные позволяют системе «Пегас-Навигатор» своевременно обнаруживать отклонения от заданного расхода удобрений.

- ◆ Доступен через программы лизинга АО «Росагролизинг»
- ◆ Участвует в региональных и федеральных программах поддержки АПК



Разбрасыватель минеральных удобрений

Мультиинжектор прикорневого внесения



Опрыскиватель штанговый

Пневматический высевальной модуль



# ТРАНСПОРТНАЯ БАЗА

Двигатель	Дизельный, 4-клапанный
Мощность	136 л. с. / 100 кВт
Топливный бак	90 л
Трансмиссия	Гидростатическая
Транспортная скорость	40 км/ч
Колёсная формула	6 x 4
Ходовая часть	Гидростатический привод на каждое колесо оснащён системой пробуксовки
Подвеска	Усиленная пневматическая
Кабина	Обновлённая эргономичная кабина «ТУМАН-5» оснащена современным пневмокреслом. Правый подлокотник с джойстиком для управления значительно упрощает маневрирование и настройку рабочего оборудования
Навигация	Стандарт
Колёса	
Транспортное колесо	W8-42
Шины низкого давления/ шинная оболочка	19-21LT

Возможны изменения. Данная модель проходит испытания.



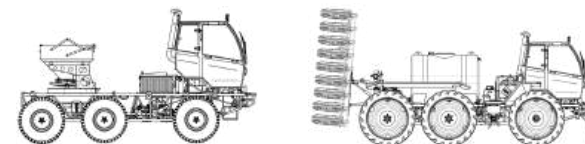
# РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Рабочая скорость	20–30 км/ч
Рабочая ширина	10–28 м
Объём бункера	2000 л
Доза внесения удобрений	100–1000 кг/га
Количество распределяющих дисков	2 шт.
Обороты распределяющих дисков	750 об/мин
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3400/3700 кг

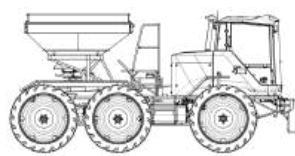
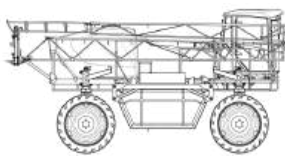
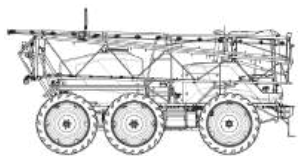


# ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ

Рабочая скорость	10–35 км/ч
Рабочая ширина захвата	24; 28 м
Бак для рабочего раствора	2500 л
Норма внесения рабочего раствора	50–450 л/га
Количество секций	5; 7; 9; 11 шт.
Количество форсунок	48; 56 шт.
Датчики высоты	Опция
Масса машины, конструкционная/эксплуатационная	3500/3800 кг



	«ТУМАН-1М»	«ТУМАН-2М»
<b>Двигатель</b>	Бензиновый (инжектор) ВА3-2123	Дизельный, 4-клапанный
<b>Мощность</b>	81 л. с. / 59 кВт	88 л. с. / 65 кВт
<b>Топливный бак</b>	90 л	90 л
<b>Трансмиссия</b>	Механическая ступенчатая двухвальная коробка передач с пятью передачами переднего хода и одной передачей заднего хода, с синхронизаторами на всех передачах переднего хода	Механическая пятиступенчатая, с синхронизаторами на всех передачах
<b>Транспортная скорость</b>	40 км/ч	40 км/ч
<b>Колесная формула</b>	6 x 4	6 x 4
<b>Ходовая часть</b>	Передний мост не ведущий, с управляемыми колёсами. Средний и задние мосты ведущие с неуправляемыми колёсами	Передний мост управляемый, средний ведущий неуправляемый, задний ведущий управляемый
<b>Подвеска</b>	Независимая, на поперечных рычагах с телескопическими гидравлическими амортизаторами двустороннего действия и винтовыми цилиндрическими пружинами	Независимая
<b>Кабина</b>	Герметичная комфортабельная кабина с климат-контролем, радио с Bluetooth. Кресло на пневмоподвеске	Герметичная комфортабельная кабина с климат-контролем, радио с Bluetooth. Кресло на пневмоподвеске
<b>Навигация</b>	Опция	Опция
<b>Колёса</b> Транспортное колесо Шины низкого давления/ шинная оболочка	175/80 R16 PKO, 1020x420 - 18	W8-42 19-21LT



«ТУМАН-3»

«ТУМАН-4»

«ТУМАН-5»

Дизельный, 4-клапанный

Дизельный, 4-клапанный

Дизельный, 4-клапанный

100 л. с. / 75,3 кВт

136 л. с. / 100 кВт

136 л. с. / 100 кВт

90 л

220 л

90 л

Механическая, пятиступенчатая с синхронизаторами на всех передачах

Гидростатическая

Гидростатическая

40 км/ч

25 км/ч

40 км/ч

6 x 4

4 x 4

6 x 4

Передний мост управляемый, средний ведущий неуправляемый, задний ведущий управляемый

Гидростатический привод на каждое колесо оснащён системой пробуксовки

Гидростатический привод на каждое колесо оснащён системой пробуксовки

Независимая

Усиленная пневматическая

Усиленная пневматическая

Герметичная комфортабельная кабина с климат-контролем, радио с Bluetooth. Кресло на пневмоподвеске

Обновлённая эргономичная кабина «ТУМАН-4» оснащена современным пневмокреслом. Правый подлокотник с джойстиком для управления значительно упрощает маневрирование и настройку рабочего оборудования

Обновлённая эргономичная кабина «ТУМАН-5» оснащена современным пневмокреслом. Правый подлокотник с джойстиком для управления значительно упрощает маневрирование и настройку рабочего оборудования

Опция

Стандарт

Стандарт

W8-42  
19-21LT

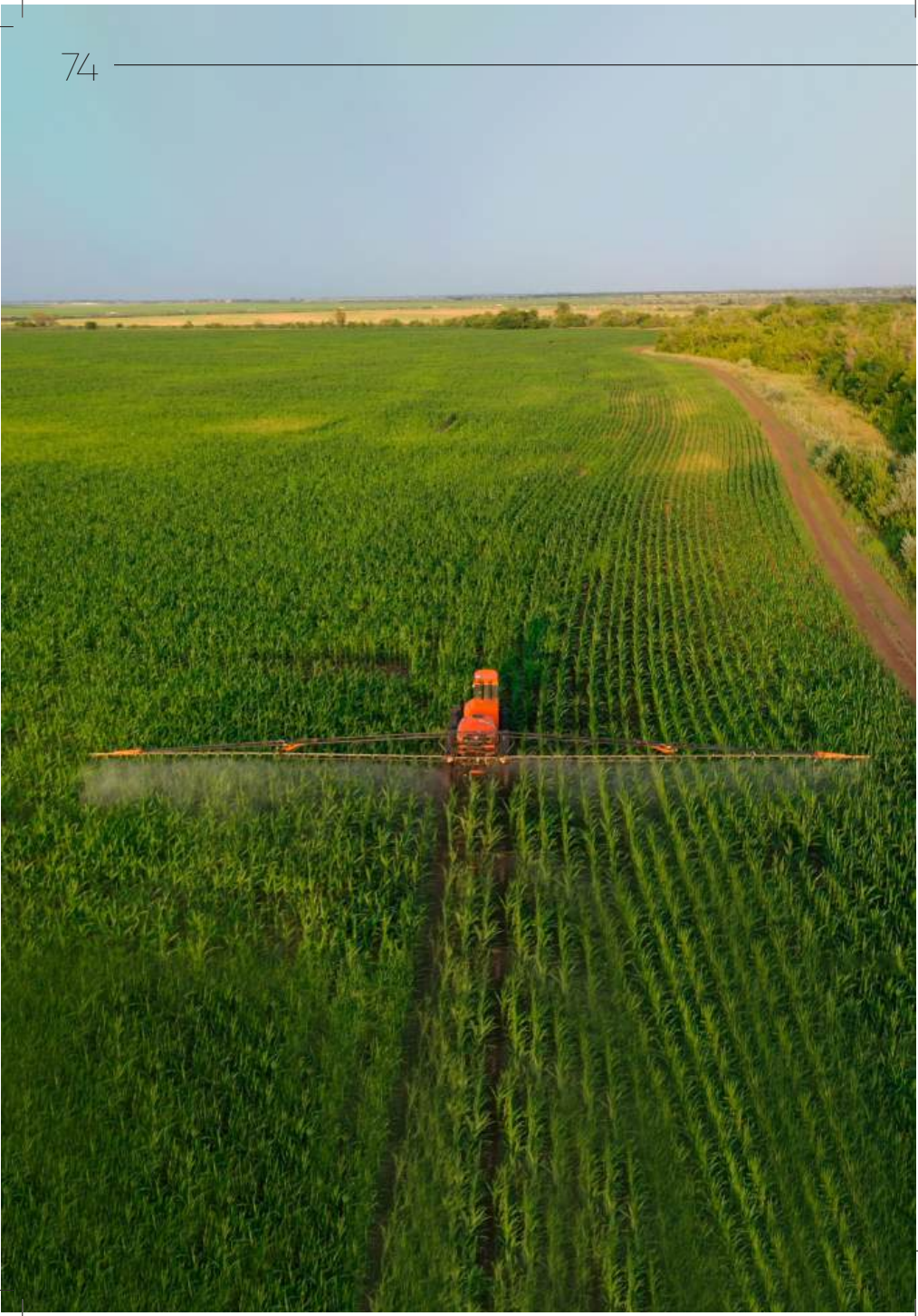
240 мм

W8-42  
19-21LT

# НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ПЕГАС-НАВИГАТОР»

Завод «Пегас-Агро» – ведущий производитель техники для внесения удобрений и средств защиты растений – активно развивает направление разработки необходимой для этого электроники и эффективных сервисов для эксплуатации техники, предлагая клиентам оптимальные решения в области цифровизации и управления хозяйственной деятельностью.

Используя «Пегас-Навигатор», фермеры могут более эффективно расходовать ресурсы, снижая при этом затраты и минимизируя воздействие на окружающую среду.



# ПРИНЦИПЫ

## РАБОТЫ СИСТЕМЫ «ПЕГАС-НАВИГАТОР»

В сочетании с прочим бортовым оборудованием система «Пегас-Навигатор» позволяет вносить препараты с учётом индивидуальных характеристик каждого участка. Принципы работы современных систем навигации и управления для внесения препаратов включают следующие опции.

### ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВНЕСЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ПО КАРТАМ ПРЕДПИСАНИЙ

- На основе карт плодородия разрабатывается план внесения препаратов с учётом потребностей растений в конкретных зонах поля.
- Программное обеспечение «Пегас-Навигатор» обеспечивает оптимальные дозы и зоны применения согласно картам заданий.

### ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕСЕНИЕМ

- Навигационная система «Пегас-Навигатор» управляет модулями разбрасывателя, опрыскивателя, мультиинжектора, автоматически регулируя подачу препаратов в зависимости от местоположения, скорости, ширины захвата и требуемой нормы внесения для каждого участка, кроме того, осуществляя секционный контроль самого модуля.

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЛЕНИЕ

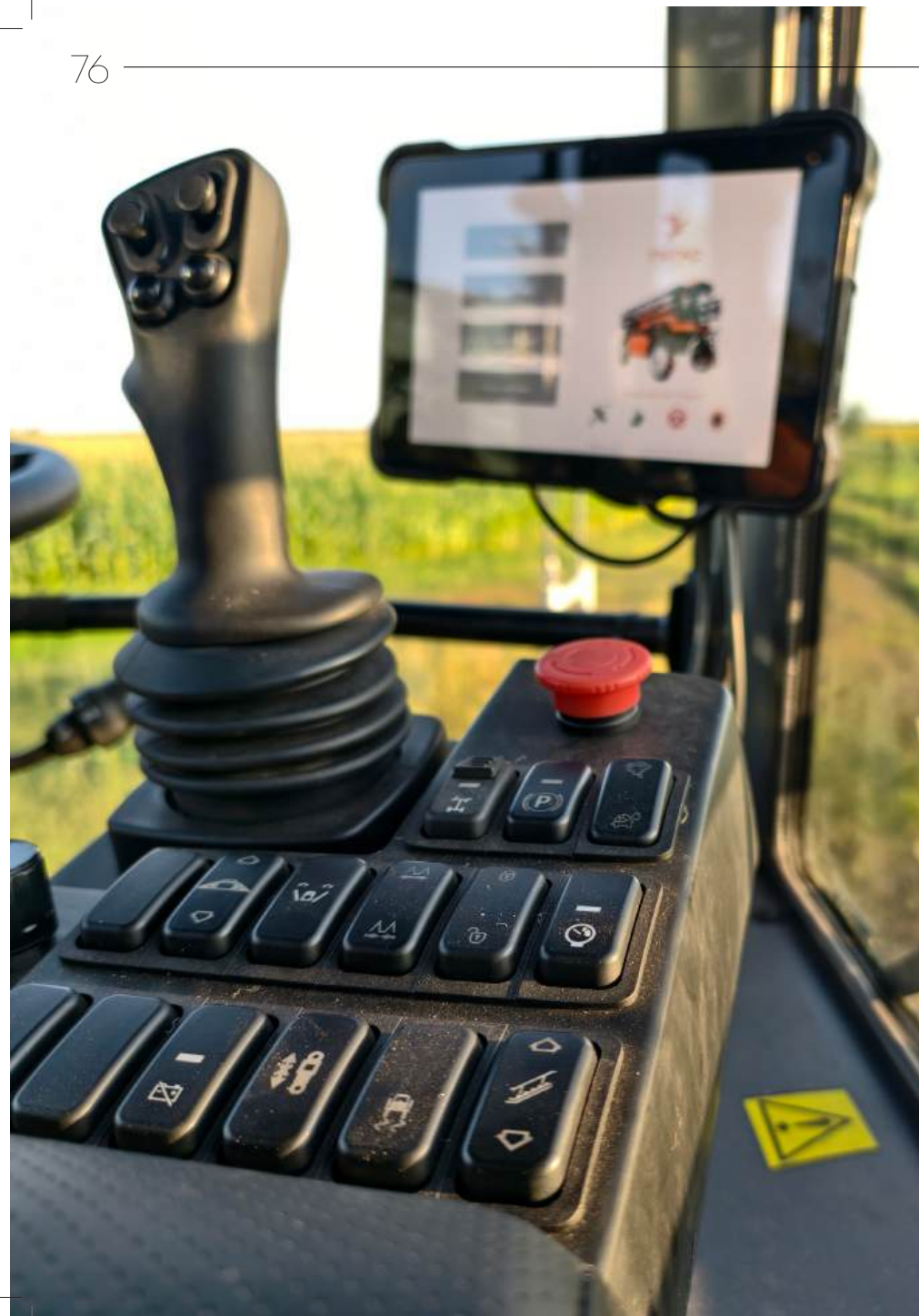
- Минимизируя пропуски и перекрытия за счёт точного удержания машины на курсе в автоматическом режиме, система освобождает механизатора достаточно времени для общего контроля над процессом обработки поля – своевременной оценки и маневра перед препятствиями, оценки качества работы модуля (проверки эффективности работы распылителей), оценки остатка в баке и своевременности остановки на дозаправку.

### МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ

- В реальном времени осуществляется контроль за движением «ТУМАНОВ», скоростью и количеством вносимых препаратов.
- Данные сохраняются для анализа и последующей обработки.



pegas-agro.ru



# ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ «ПЕГАС-НАВИГАТОР»

## СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ УДОБРЕНИЙ И ДОРОГИХ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

- Препараты вносятся только там, где это необходимо, что исключает перерасход.
- Минимизируются перекрытия и пропуски на поле.

## ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

- Снижаются затраты на удобрения, топливо и рабочую силу.
- Повышается эффективность использования каждого килограмма удобрений и химических препаратов.

## ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ

- Растения получают оптимальное количество питательных веществ, что способствует их равномерному росту и развитию.

## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Снижается риск вымывания удобрений в грунтовые воды.
- Минимизируется воздействие на экосистему.

## ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Системы навигации и управления снижают нагрузку на операторов техники, делая процессы более автоматизированными и точными.

Точность от прохода к проходу	20 см
Точность в RTK-режиме	4 см
Поддержка	+ 5 моделей + 5 рабочих модулей

## «ПЕГАС-ТЕРМИНАЛ»

- Отображение перекрытий, границ, статистики по полям
- Дифференцированное внесение удобрений и СЗР (работа по картам заданий)
- Удалённый сервис обновлений программного обеспечения навигатора
- Выгрузка полей и перенос информации между техникой «ТУМАН»

## «ПЕГАС-АНТЕННА»

- Приём созвездий спутников ГЛОНАСС, GPS, BeiDou, Galileo
- Точность 20 см от прохода к проходу без поправок
- Поправки: RTK Radio/NTRIP, PPP

## «ПЕГАС-ОРУДИЕ»

- Автоматическое управление сменными рабочими модулями
- Управление нормой внесения, секционный контроль

## «ПЕГАС-ПИЛОТ»

- Автоматическое руление (электрическое, гидравлическое)

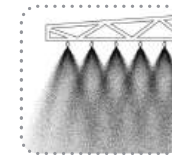
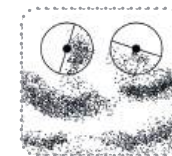
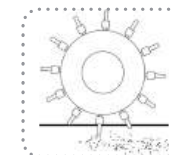
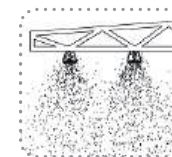
## «ПЕГАС-ОРУДИЕ»

### КОНТРОЛЛЕР ОРУДИЯ

- штанговый опрыскиватель
- разбрасыватель
- мультиинжектор
- штанговый распределитель
- вентиляторный опрыскиватель



CAN-ШИНА (PEGASBUS)



CAN-ШИНА (PEGASBUS)

CAN-ШИНА (PEGASBUS)

CAN-ШИНА (PEGASBUS)

#### «ПЕГАС-ТЕРМИНАЛ»



##### ПЛАНШЕТ

- 10 дюймов, 1280x800 px
- USB-C порт
- яркость 750 нит
- WI-FI, 4G

#### «ПЕГАС-АНТЕННА»

##### АНТЕННА

- ГЛОНАСС, GPS, Galileo, BeiDou
- 4G, Radio, Bluetooth
- Компенсация неровностей
- RTK, PPP



CAN-ШИНА (PEGASBUS)



CAN-ШИНА (PEGASBUS)

#### «ПЕГАС-ПИЛОТ»



##### ЭЛЕКТРОРУЛЬ

- лёгкая и быстрая установка даже в полевых условиях
- крутящий момент до 16 Н•м



##### КОНТРОЛЛЕР РУЛЕНИЯ

- управление электрорулём
- управление гидрорулём



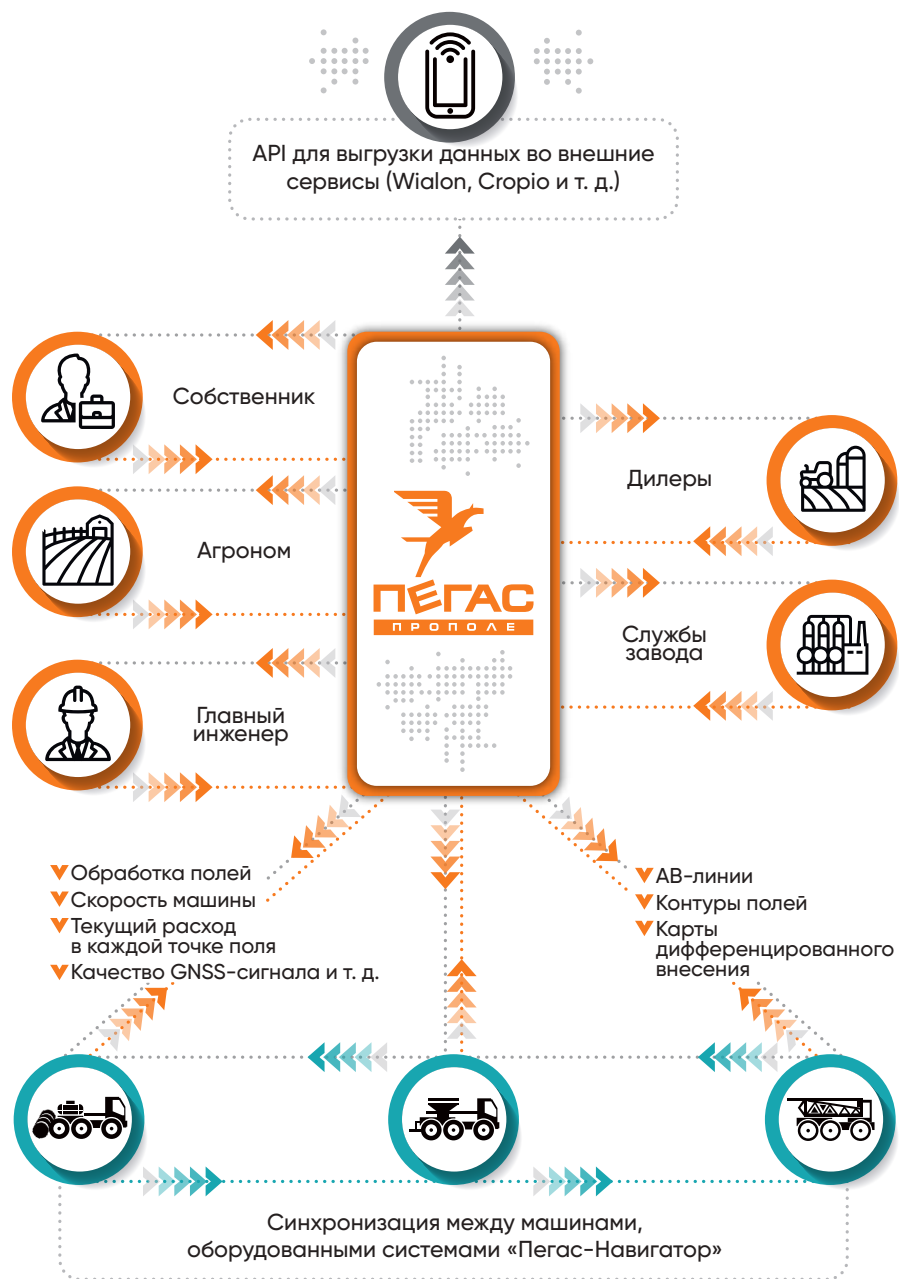
##### ГИДРОРУЛЬ

- удобство эксплуатации, руль при работе автоматики не вращается

# ОБЛАЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ СЕРВИС «ПЕГАС-ПРОПОЛЕ»,

позволяющий эффективно управлять процессом внесения удобрений и СЗР, повышая рентабельность использования АКТИВОВ





Цифровой облачный сервис «Пегас-Прополе» – мощный инструмент для оптимизации аграрного производства, который позволяет значительно ускорить процесс получения актуальной информации с полей, что способствует оперативному реагированию на тревожные сигналы и более точному планированию полевых работ.

Данный сервис позволяет не только оптимизировать эксплуатационные режимы техники «ТУМАН», но и эффективно ею управлять. Сервис «Пегас-Прополе» упрощает работу специалистов разных уровней: руководителей аграрных предприятий, агрономов, диспетчеров, механизаторов.

Сервис «Пегас-Прополе» – это платформа, на которой собираются, анализируются и хранятся данные, связанные с процессами по внесению удобрений и защите растений.

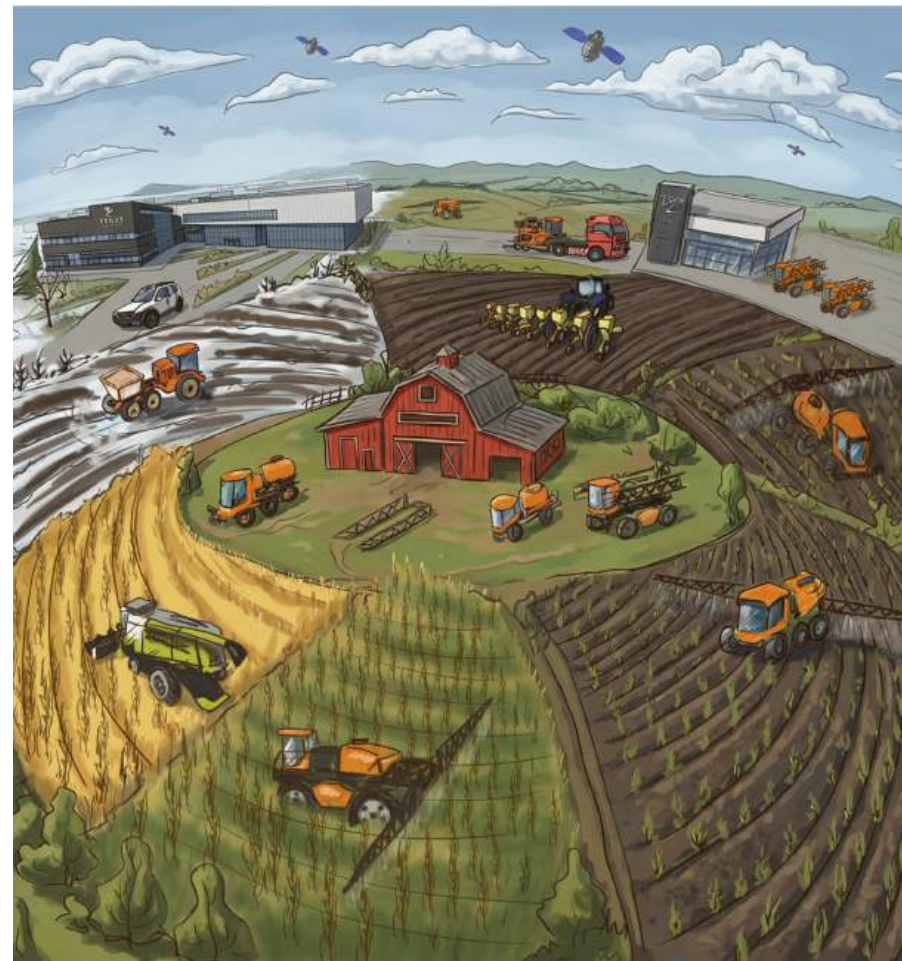




### СЕРВИС «ПЕГАС-ПРОПОЛЕ»

- ☐ Предоставляет единое окно информации, охватывающее динамику развития земель и текущее состояние посевов. Также возможен оперативный мониторинг работ с любых электронных устройств, а формирование отчётных электронных документов происходит в соответствии с требованиями государства.
- ☐ Обеспечивает детальную информацию о производительности, фиксируя данные о выработке в гектарах и часах работы. Важно отметить возможность контроля и фиксации ремонтов техники. Система поддерживает стандарты документации, что делает её универсальной для любого оборудования.
- ☐ Стабильный двухсторонний обмен данными и детальная техническая документация обеспечивают интеграцию с большинством производителей метеорологического, телематического и другого оборудования.
- ☐ Пользователи могут формировать задания по дифференцированному внесению удобрений, анализировать карты внесения и урожайности, а также заготовить карты для отбора проб почвы.
- ☐ Предлагает интуитивно понятную карту обрабатываемых площадей, наложенную на кадастровые границы. Это позволяет осуществлять оперативный анализ и контроль количества участков в обороте.

С помощью сервиса «Пегас-Прополе» и системы «Пегас-Навигатор» клиенты получают конкурентные преимущества на рынке, сокращая затраты и оптимизируя производственные процессы, что поможет бизнесу не только сохранить стабильность, но и увеличить рентабельность.



# СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- ❑ Создание и передача заданий или карт предписаний механизаторам на системы «Пегас-Навигатор» оптимизирует процесс управления и планирования. Облачный сервис «Пегас-Прополе» позволяет создавать и передавать задания или загружать карты заданий в монитор системы «Пегас-Навигатор», что значительно упрощает взаимодействие между управленцами и исполнителями.
- ❑ Совместная работа и синхронизация. Синхронизация навигационных линий, данных обработки и контуров полей между несколькими машинами «ТУМАН», оснащёнными системами «Пегас-Навигатор», гарантирует удобную совместную работу, что особенно актуально при одновременном внесении удобрений и защите растений несколькими машинами. Экономия времени и ресурсов достигается за счёт оптимизации процессов, что в свою очередь позволяет агрономам и механизаторам сосредоточиться на более важных аспектах своей работы.
- ❑ Детализированный сбор информации о выполненных работах, включающий количество и качество внесения препаратов, производительность техники, а также изменение рабочей скорости. Использование сервиса «Пегас-Прополе» способствует минимизации ошибок, связанных с человеческим фактором.

Сервисное обслуживание и консультации специалистов компании «Пегас-Агро» с применением платформы «Пегас-проПоле» обеспечат ускоренный процесс сервиса, что значительно повысит эффективность эксплуатации техники «ТУМАН».

- ❑ Интеграция через API с внешними системами предоставляет клиентам уникальную возможность оптимизировать бизнес-процессы. Это особенно актуально для клиентов, которые ведут бизнес на нескольких платформах и нуждаются в синхронизации данных в реальном времени. Кроме того, возможность интеграции данных способствует снижению вероятности ошибок при ручном вводе данных, что, в свою очередь, повышает качество и достоверность информации.

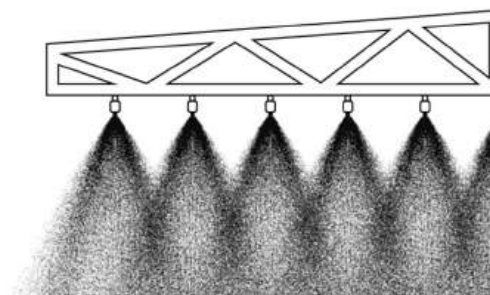
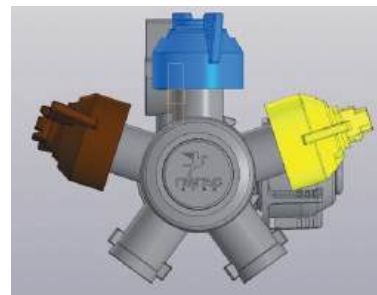




# ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ФОРСУНКИ РАСПЫЛИТЕЛИ

Многосекционный корпус распылителя предназначен для использования на штангах сельскохозяйственного опрыскивателя для защиты растений от вредителей, имеет поворотный 5-лучевой корпус, к которому присоединяются распылители при помощи быстросъёмного байонетного крепления.

Через распылитель происходит подача рабочей жидкости на растения. Функция поворотного механизма обеспечивает лёгкое переключение подачи рабочего раствора на нужный распылитель либо на отключение подачи.



## РАСПЫЛИТЕЛЬ «ИНЖЕКТОР»

### Пегас РИ-02 Жёлтый

Щелевой плоскофакельный инжекторный распылитель предназначен для внесения пестицидов и агрохимикатов для защиты растений. Устанавливается на штанговые самоходные, прицепные опрыскиватели.

- ☑ Щелевой инжекторный плоскоструйный распылитель
- ☑ Формирование капель, наполненных воздухом, для лучшего покрытия листового массива
- ☑ Снижение сноса при наличии ветра
- ☑ Интервал расстановки на штанге: 50 см
- ☑ Угол факела распыла: 105°



## РАСПЫЛИТЕЛЬ «ДУЭТ»

### Пегас РД-05 Коричневый

Плоскоструйные (щелевые) распылители предназначены для внесения пестицидов и агрохимикатов для защиты растений. Устанавливаются на штанговые самоходные, прицепные и навесные опрыскиватели.

- ▣ Щелевой инжекторный плоскоструйный распылитель
- ▣ Литая конструкция с двойным щелевым соплом
- ▣ Конструкция обеспечивает верный рисунок плоскоструйного распыления
- ▣ Снижение сноса при наличии ветра
- ▣ Подходит для рассеянного распыления, при котором важно тентовое проникновение
- ▣ Интервал расстановки на штанге: 50 см
- ▣ Угол факела распыла: 145°



## РАСПЫЛИТЕЛЬ «КЛАССИК»

### Пегас РК-10 Голубой

Щелевой плоскоструйный распылитель предназначен для внесения пестицидов и агрохимикатов для защиты растений. Устанавливается на штанговые самоходные, прицепные и навесные опрыскиватели.

- ▣ Литая конструкция для равномерного распыления
- ▣ Плоскоструйное распыление с углом 112°
- ▣ Интервал расстановки на штанге: 50 см
- ▣ Угол факела распыла: 112°



90

	Расход л/мин при 2 бар	Расход л/мин при 3 бар	Расход л/мин при 4 бар	Расход л/мин при 5 бар	Расход л/мин при 6 бар
Распылитель «Инжектор» (Пегас РИ-02 Желтый)	0,65	0,77	0,96	1,77	1,18
Распылитель «Дуэт» (Пегас РД-05 Коричневый)	1,55	1,94	2,28	2,53	—
Распылитель «Классик» (Пегас РК-10 Голубой)	2,55	3,78	4,28	4,76	5,10

Измерения в статике.

	Бар	Производительность одной, л/мин	шаг распылителей 50 см скорость, км/ч				
			4	5	6	7	8
	2,0	0,65	195,0	156,0	130,0	111,4	97,5
	3,0	0,77	231,0	184,8	154,0	132,0	115,5
	4,0	0,96	288,0	230,4	192,0	164,6	144,0
	5,0	1,07	321,0	256,8	214,0	183,4	160,5
	6,0	1,18	354,0	283,2	236,0	202,3	177,0
	2,0	1,55	465,0	372,0	310,0	265,7	232,5
	3,0	1,94	582,0	465,6	388,0	332,6	291,0
	4,0	2,28	684,0	547,2	456,0	390,9	342,0
	5,0	2,53	759,0	607,2	506,0	433,7	379,5
	2,0	2,55	765,0	612,0	510,0	437,1	382,5
	3,0	3,78	1134,0	907,2	756,0	648,0	567,0
	4,0	4,28	1284,0	1027,2	856,0	733,7	642,0
	5,0	4,76	1428,0	1142,4	952,0	816,0	714,0
	6,0	5,1	1530	1224	1020	874,2857	765



шаг распылителей 50 см  
скорость, км/ч

	10	12	16	18	20	25	30	35
	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	92,4	77,0	57,8	51,3	46,2	37,0	30,8	26,4
	115,2	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	128,4	107,0	80,3	71,3	64,2	51,4	42,8	36,7
	141,6	118,0	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	186,0	155,0	116,3	103,3	93,0	74,4	62,0	53,1
	232,8	194,0	145,5	129,3	116,4	93,1	77,6	66,5
	273,6	228,0	171,0	152,0	136,8	109,4	91,2	78,2
	303,6	253,0	189,8	168,7	151,8	121,4	101,2	86,7
	306,0	255,0	191,3	170,0	153,0	122,4	102,0	87,4
	453,6	378,0	283,5	252,0	226,8	181,4	151,2	129,6
	513,6	428,0	321,0	285,3	256,8	205,4	171,2	146,7
	571,2	476,0	357,0	317,3	285,6	228,5	190,4	163,2
	612	510	382,5	340	306	244,8	204	174,8571



возможность  
приобретения через  
АО «Росагролизинг»



программа  
кредитования  
Россельхозбанка