Цифровизация АПК

Электронные системы Ростсельмаш

Власов Р.В.

Управляющий товарной группой
ООО «КЗ «Ростсельмаш»

РОСТСЕЛЬМАШ

Вектор развития цифровых систем Ростсельмаш

Системы автоматизации технологических процессов

Системы телеметрии и межмашинного взаимодействия

Системы безопасности и предупреждения внештатных ситуаций

Системы автоуправления

РСМ Агротроник

РСМ Агротроник - инновационная платформа агроменеджмента и контроля операций агромашин с модулем параметрического контроля для сельскохозяйственных предприятий

Уже более **19000** машин зарегистрировано в системе **РСМ Агротроник**

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ СИСТЕМОЙ:

- Мониторинг процессов и активности машин, оптимизация логистических цепочек
- Контроль движения ГСМ и других материалов
- Учет работы сотрудников и диспетчеризация техники
- Профилактика нарушений эксплуатации парка

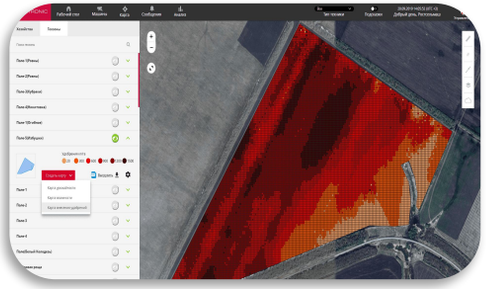
РСМ Агротроник является ядром систем электронных опций Ростсельмаш и позволяет объединить различные электронные опции в одну платформу. Таким образом, различные наборы электронных опций Ростсельмаш могут работать как отдельные элементы, так и в тесной взаимосвязи для повышения эффективности вашего парка машин.

Агрономические сервисы

РСМ Роутер

Представляет собой алгоритм, который оценивает характеристики поля и машин, выстраивая максимально эффективный маршрут движения техники, и обозначает места выгрузки урожая

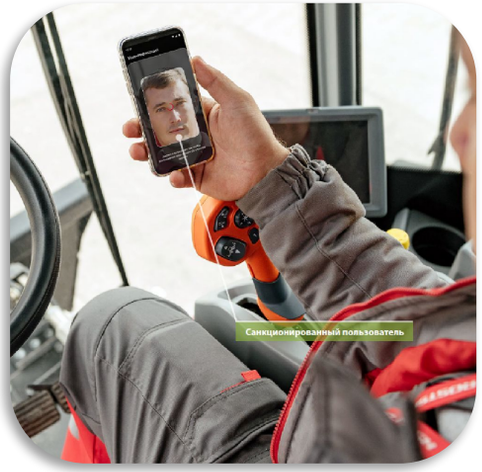
Сервис выстраивает эффективные маршруты движения техники и позволяет работать звеном, передавая данные о траектории между комбайнами. Алгоритм системы исключает встречные разъезды по перекрытию жаток и обеспечивает полную загрузку техники в звене с жатками различной ширины



РСМ Карта урожайности

Система предназначена для точного определения урожайности и влажности в любой точке поля и в любой момент времени

Системы идентификации



РСМ Фейс АйДи

Система идентификации механизатора на основе биометрии

РСМ Транспорт АйДи

Система идентификации транспортного средства "свой-чужой" помогает контролировать процесс выгрузки из комбайна в транспорт-перегрузчик

РСМ Умная метка

Система предназначена для автоматической беспроводной идентификации адаптера, а также прицепного/навесного оборудования

РСМ ОК АйДи

Система интеллектуального мониторинга за состоянием механизатора

Системы автоуправления

РСМ Агротроник Пилот 1.0

Система автоуправления на основе сигналов ГНСС и RTK-поправок

РСМ Агротроник Пилот 1.0 электроруль

Система автоуправления с использованием электроруля

РСМ Оптимакс Плюс

Система автоматической настройки параметров комбайна в зависимости от текущих условий уборки, качества
обмолота, величины потерь, дробления, сорности

РСМ Агротроник Пилот 2.0

Система автоуправления на основе гибридной технологии: Агротроник Пилот 1.0 + машинное зрение

РСМ Агротроник Пилот 2.1

Система управления траекторией движения на базе датчика рядка при уборке пропашных культур, а также кормозаготовке

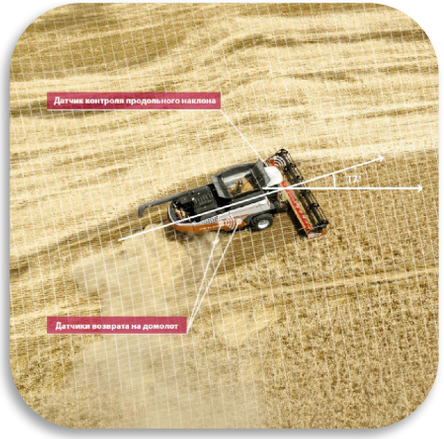
Системы повышения эффективности зерноуборочных комбайнов

РСМ Адаптивный круиз-контроль

Автоматическая система движения с оптимальной скоростью и заданным уровнем потерь

РСМ Контроль уровня

Система позволяет механизатору оптимизировать процесс выгрузки зерна



РСМ Оценка возврата на домолот

Предназначена для оперативной коррекции настроек систем обмолота и очистки

РСМ 4Д Очистка

Система поддержания стабильности процесса очистки

Системы повышения эффективности кормоуборочных комбайнов

РСМ Круиз-контроль

Автоматическая система поддержания оптимальной скорости для кормоуборочных комбайнов

РСМ Контроль силосопровода

Система позволяет автоматизировать процесс выгрузки и минимизировать потери на просыпании массы

РСМ Круиз-контроль

Автоматическая система поддержания оптимальной скорости для кормоуборочных комбайнов

РСМ Карта урожайности

Данные о текущей производительности комбайна, влажности кормомассы и его сухого остатка в тоннах, полученные от системы, служат для контроля настроек технологического процесса

РСМ Авторезка

В процессе комбайнирования бортовая система автоматически осуществляет изменение длины резки, основываясь на настройках механизатора и полученных показаниях влажности и доли сухого вещества

РСМ Умная дозировка

Система позволяет автоматически регулировать норму внесения силосных добавок в зависимости от влажности массы и производительности комбайна

ЭЭ от использования систем автоуправления

примеры применения	сменная производительность		работы за сезон		ВЫГОДЫ					
	б/опции	с опцией	б/опции	с опцией						
TORUM 785 с адаптером 9 м уборка пшеницы 750 га/сезон и урожайности 65 ц/га	53,4 га	69,3 га	14 дн.	10,8 дн.	+ 15,9 га за смену	3,2 дн./23% сокращение агросроков	- 2 570 л топлива	+ 107,7 т за счет сокращения агросроков	+30%	увеличение производительности
Ростсельмаш 2375 с захватом орудия 12 м посев зерновых культур на 1000 га	109,5 га	173,9 га	14 дн.	8,8 дн.	+ 64,4 га за смену	5,2 дн./37,1% сокращение агросроков	- 4 409 л топлива	+ 85,2 т экономии на пересеве	+59%	
Ростсельмаш 2375 с захватом орудия 12 м дискование на 4100 га	153 га	203 га	28 дн.	21,1 дн.	+ 50 га за смену	6,9 дн./24,6% сокращение агросроков	- 5 862 л топлива		+32%	

РОСТСЕЛЬМАШ