

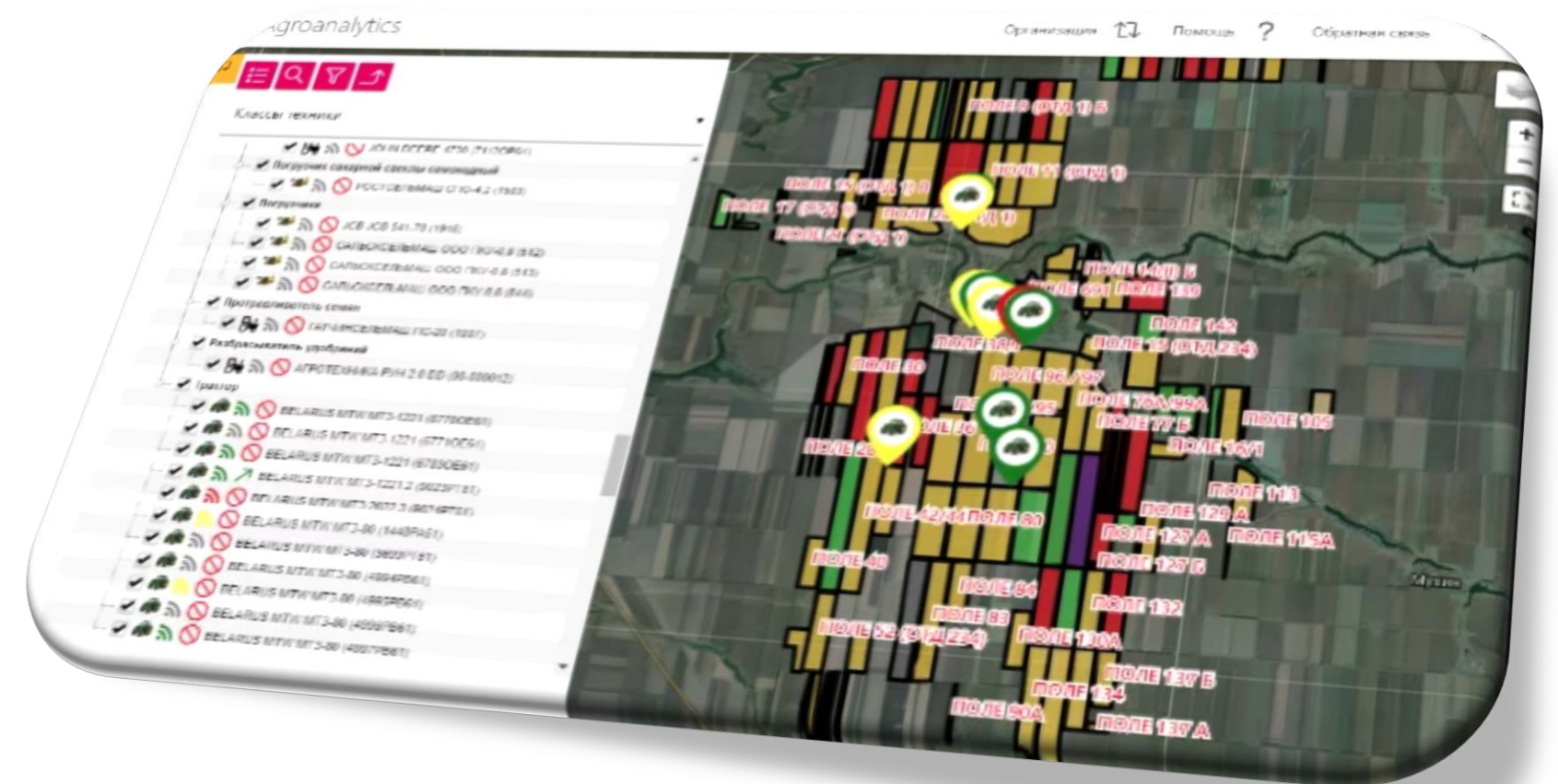
Цифровые сервисы для
комбайнов Брянсксельмаш и
Гомсельмаш, поставляемых
по программе Росагролизинг



Система автовождения и мониторинга БСМ01

Компоненты системы БСМ01:

- Система параллельного вождения (автопилот)
- Система онлайн-мониторинга транспорта и расхода топлива
- Система измерения сыпучих продуктов
- Система контроля выгрузки зерна «свой-чужой»
- Система идентификации оператора комбайна
- Онлайн-сервис Агроаналитика



Система параллельного вождения (автопилот)

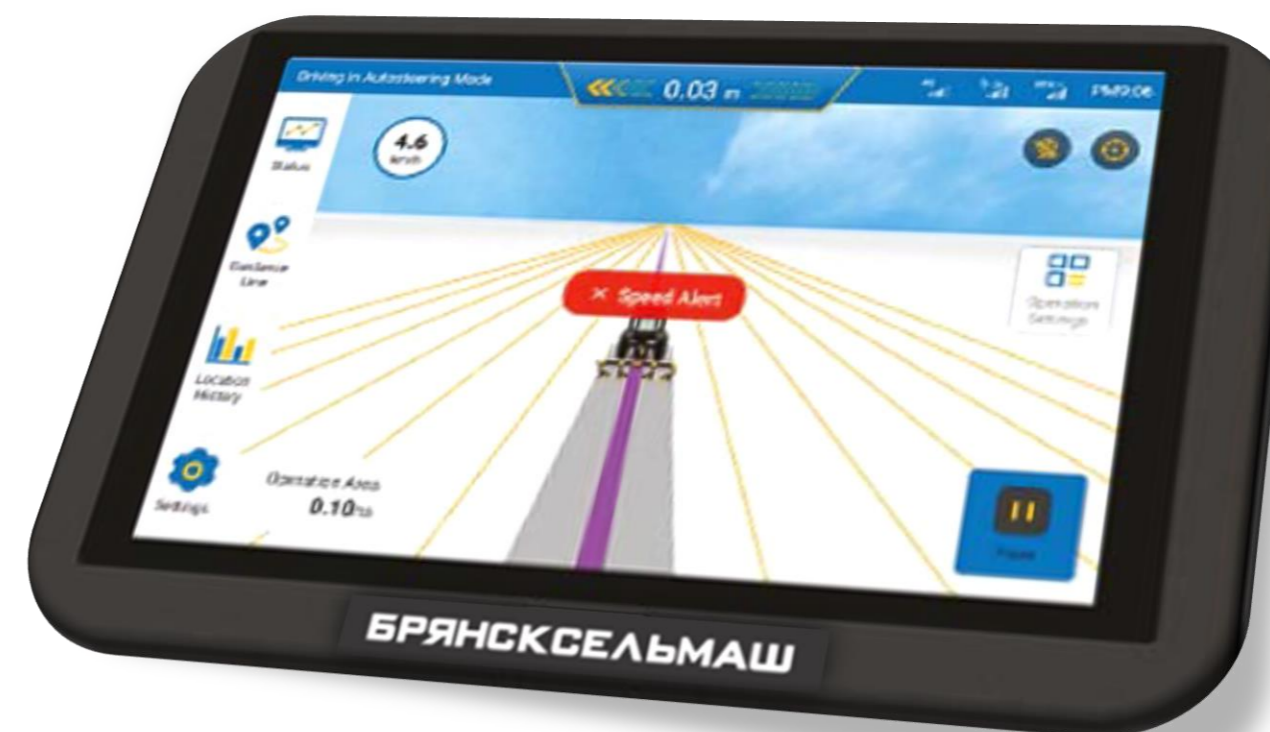
Ключевые особенности:

- Точность работы до 2-3 см
- Максимальная скорость до 30 км/час
- Разблокирован до RTK
- Компенсация рельефа местности
- Импорт/экспорт GIS данных
- Передача данных о местоположении
- Режим прямой и кривой линии
- Автоматическое управление разворотом
- Удаленный доступ для диагностики и калибровки
- Частоты: GPS L1/L2, ГЛОНАСС L1/L2, BDS B1/B2/B3, Galileo E1/E5b
- ISOBUS контроль

Что входит в комплект:

- Электрическое рулевое колесо
- Датчик поворота колес
- Терминал управления
- GNSS антенна

Стандартная точность работы до 7-10 см. (с сервисом коррекции PPP Beidou).
Точность до 2,5 см. доступна при подключении к RTK-станции или CORS-сети.



Система онлайн-мониторинга транспорта и расхода топлива

Ключевые особенности:

- контроль перемещения техники и ее местоположения
- анализ цепочки движения топлива от заправки до списания
- предотвращение хищений топлива
- подключение к онлайн-сервису Агроаналитика

Что входит в комплект:

- беспроводной датчик уровня топлива (990 мм)
- преобразователь беспроводного интерфейса (ПБИ)
- прибор спутникового мониторинга (трекер)

Возможна удаленная синхронизация с различными онлайн-сервисами мониторинга транспорта



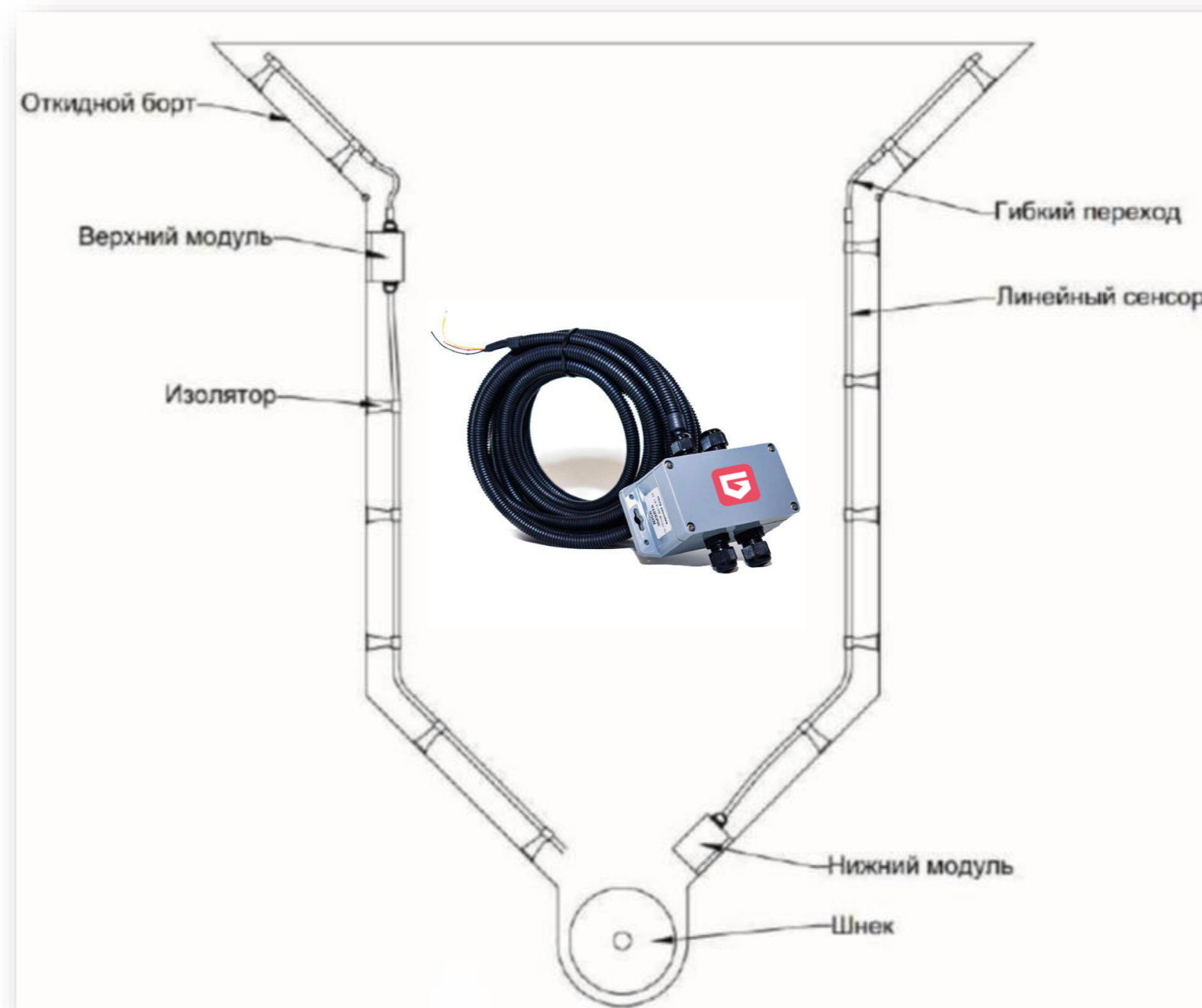
Система измерения сыпучих продуктов

Ключевые особенности:

- определение уровня зерна в бункере комбайна по факту наполнения заполняемости в реальном времени
- передача данных в онлайн-сервис Агроаналитика
- прозрачный расчет заработной платы механизаторам
- предварительное определение количества собранного урожая до перевозки на весовую
- подходит для всех видов зерновых культур
- работает в связке с датчиком включения шнека
- создание карт урожайности

Что входит в комплект:

- датчики уровня сыпучих продуктов
- трекер (терминал для передачи данных)
- подключение к CAN-шине (при запросе) для сравнения показателей ДУСП со штатными датчиками уровня заполнения бункера и для дополнительного учета таких параметров как работа шнека, жатки и др.



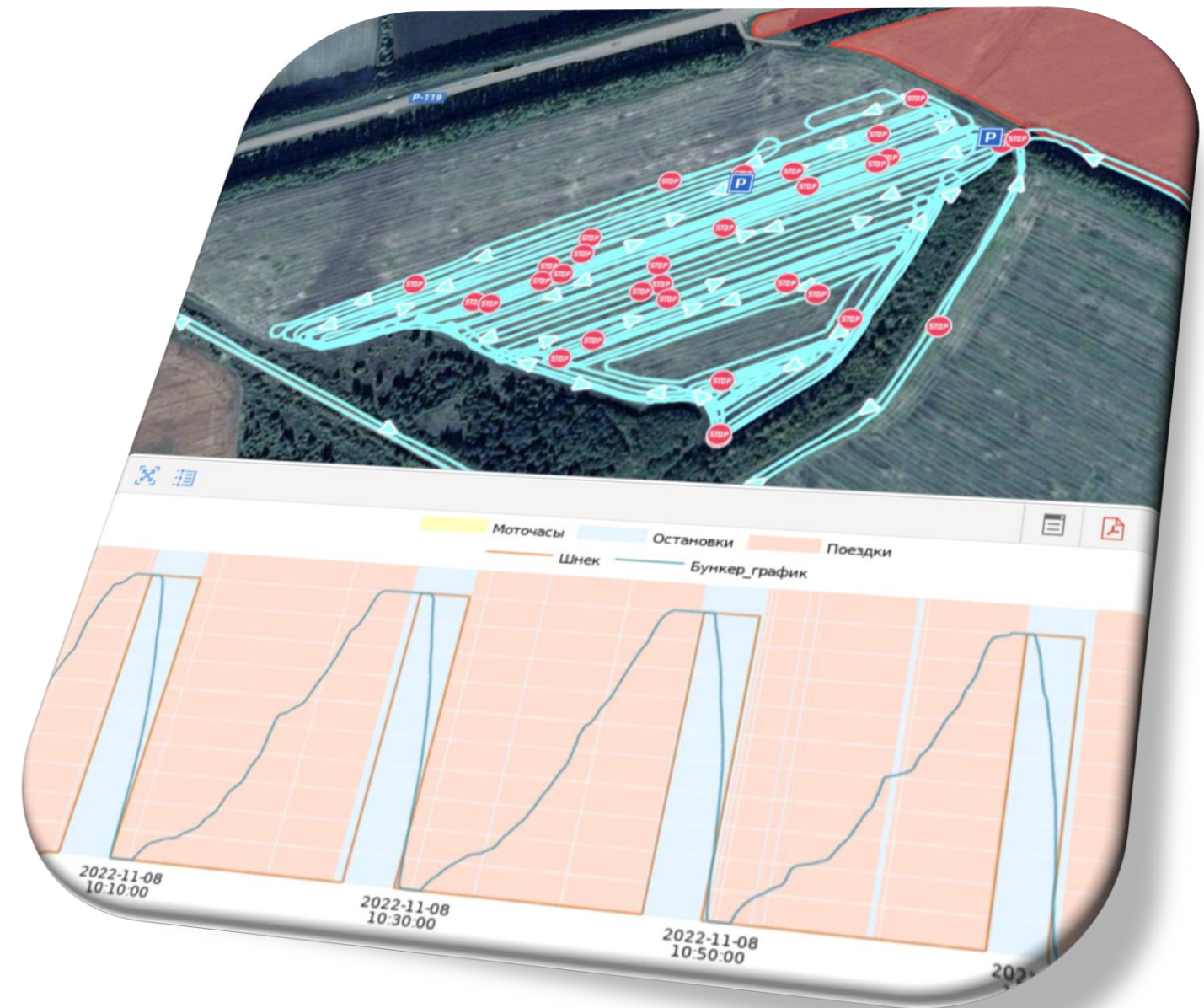
Система контроля выгрузки зерна «свой-чужой»

Ключевые особенности:

- идентификация верифицированных транспортных средств
- идентификация включения выгрузного шнека
- исключение несанкционированной выгрузки зерна
- подключение к онлайн-сервису Агроаналитика

Что входит в комплект:

- терминал для считывания ключ-карт в кабине комбайна
- ключ-карты для операторов транспортных средств



Система идентификации оператора комбайна

Ключевые особенности:

- централизованный учет рабочего времени
- история работы операторов на каждом комбайне
- подключение к онлайн-сервису Агроаналитика

Что входит в комплект:

- терминал для считывания карт в кабине комбайна
- индивидуальные ключ-карты для операторов



Система мониторинга БСМ01 онлайн-сервис Агроаналитики

Ключевые особенности:

- **оцифровка полей:** внесение границ поля по треку техники или спутниковым снимкам, сверка фактического земельного фонда с кадастровым, отслеживание севооборота и выполнение работ
- **автоматическое планирование структуры посевных площадей** с учетом культур предшественников, соотношение культур в рамках годового планирования, инфраструктуре и т.д. и с использованием технологии искусственного интеллекта
- **импорт/экспорт трека/задания на автопилот:** передача трека с оцифрованного поля на автопилот
- **отслеживание факта работ:** на основании трека техники составляется отчет по выполненным работам, включая количество ГА и качество операции, формирование путевых листов
- **контроль топлива:** данные по топливу на начало и конец смены, общий расход топлива во время сельхоз работ, анализатор сливов
- **контроль урожая:** данные о собранном урожае в реальном времени, отображение точек выгрузки на карте, контроль процесса выгрузки в транспортные средства.

Бесплатная подписка на онлайн-сервис Агроаналитика - 5 лет.





БРЯНСКСЕЛЬМАШ