



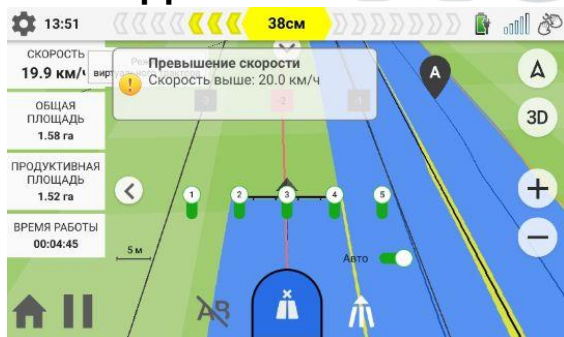
ИИН: 841011350678 Талон о гос.регистрации № KZ09TWQ01039821  
ИИК: KZ98722S000002670331 в АО «KASPI BANK» в г. Павлодар, БИК CASPKZKA

## Навигационная система ГЛОНАШ

Уникальная отечественная разработка для навигации при опрыскивании, разбрасывании, посеве, а также для картирования полей и контроля качества работ.

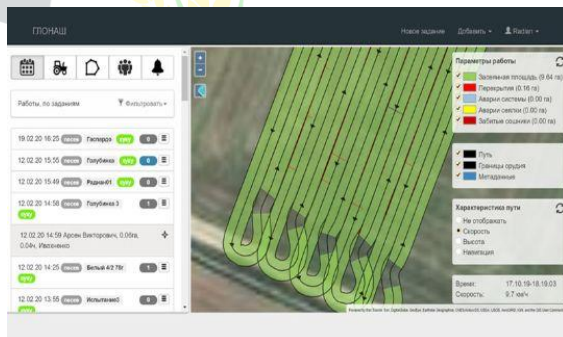
ГлоНАШ - это не только навигатор с ручным и автоматическим вождением, но и планировщик задач механизатора с функциями удаленного контроля. Диспетчер, через облачный сервис, может отправлять задачи механизатору в режиме онлайн и контролировать их выполнение. Механизатор, работая в поле, видит на экране список своих задач и объем выполненных работ. ГлоНАШ подойдет и для небольшого фермерского хозяйства, и для крупного агрохолдинга. Разработка ведется в России, функционал системы постоянно расширяется.

### ТРИ В ОДНОМ



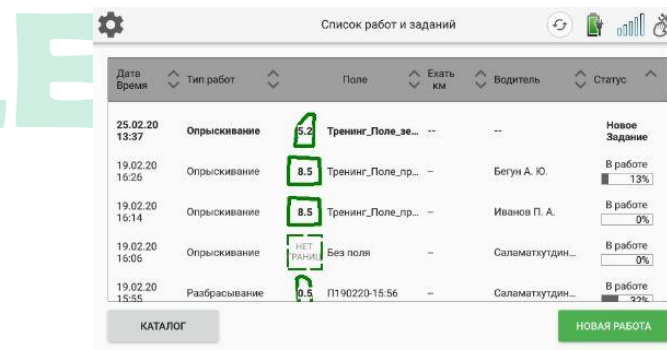
### ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВОЖДЕНИЕ

Для параллельного вождения тракторов и другой самоходной техники при опрыскивании СЗР, разбрасывании удобрений, обработке почвы и посеве. Повышение производительности работ в ручном или автоматическом режиме с точностью от 20 до 2 см.



### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОПЕРАЦИИ

Улучшение качества выполнения операций за счет контроля (в кабине и в офисе) технологических параметров: скорости движения, нормы расхода, пропусков и огрехов, забития сошников, расстановки семян



### УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАЧАМИ

Рост управляемости парком техники за счет удаленной выдачи заданий, получения и анализа результатов работ, причин простоев, мониторинга объектов, облачной синхронизации всех данных с планшетов. Уведомления о нарушениях (онлайн в ГлоНАШ Веб и/или через СМС)

## ОБОРУДОВАНИЕ

### ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ ГЛОНАШ 17MV

Дисплей устанавливается в кабину тракторов и служит для отображения информации для водителя: отклонения от курса, скорость работы, нормы расходы, забитие сошников и т.д.

#### **В комплект поставки входит:**

- Планшетный компьютер Глонаш 17MV
- Интерфейсный блок КРАБ-Д
- Кабель питания со штекером прикуривателя
- Кронштейн типа RAM с монтажным набором
- Внешний светодиодный курсоуказатель - лайтбар
- Солнцезащитный козырек на липучке, стилус
- Активированное приложение «Глонаш Пилот»
- Облачный сервис ГлоНАШ Веб

#### **Технические характеристики планшета:**

**Операционная система:** Linux Debian 8.0

**Процессор:** Cortex-A9 automotive grade **Память:** RAM 1Gb DDR3

**Цветной экран:** диагональ 18 см, емкостной, разрешение 800x480; яркость 450 nit; антибликовое покрытие, вандалоустойчивый сенсор

**Порты:** USB host 2.0; USB device 2.0; RS232x4; GPIO in/out; CAN Bus.

**Связь:** 3G GSM, внешняя антенна

**Аккумулятор:** 2200 мА/ч

**Класс защиты IP64**, пыле-влаго-непроницаемость, герметичные разъемы. Устойчив к электростатическим разрядам, броскам питания.



**ТОЧНОСТЬ 15-20 CM НА БЕСПЛАТНОМ СИГНАЛЕ**

## **ПРИЕМНИКИ ВОЖАК**

Линейка радионавигационных приемников ВОЖАК, различной точности от 15-30 до 2-3 см, применяемых для любых операций. ВОЖАК - это смарт-антенна, когда в одном корпусе расположены и приемник и ГНСС-антенна L1/L2. Устанавливается на крыше с/х техники, принимает спутниковые сигналы, вычисляет координаты и передает их в планшет.

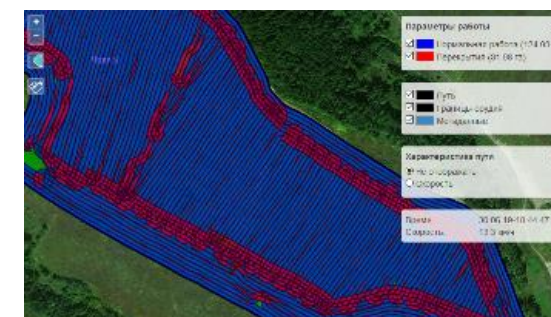
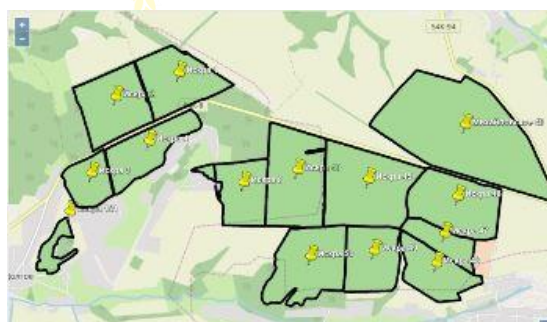
Герметичный пыле-влагозащищенный корпус IP66;  
В корпусе – надежные неодимовые магниты 3 шт;  
Питание 9-36 V DC, кабель 5м – в комплекте;  
Выдача координат по RS-232 протокол NMEA-0183;



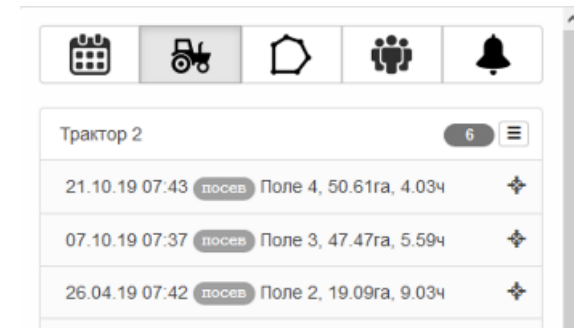
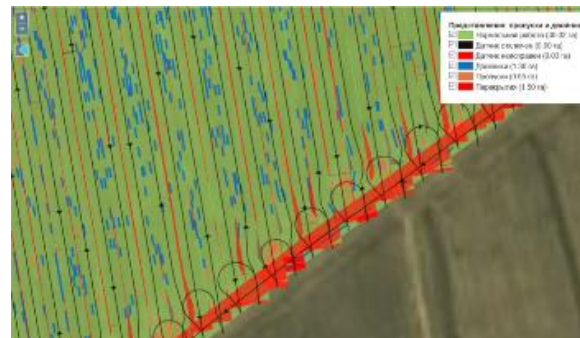
## **ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ГЛОНАШ ВЕБ**

Сервер хранения и отображения данных, накопленных терминалами с установленным ПО Глонаш

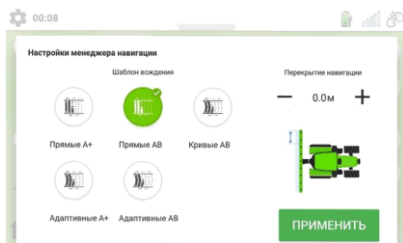
- Электронные карты в облаке



- Задания водителям
- Контроль качества операций
- Отчеты по полю, водителю
- Интеграция со сторонними системами

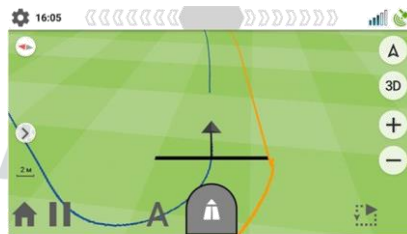


## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

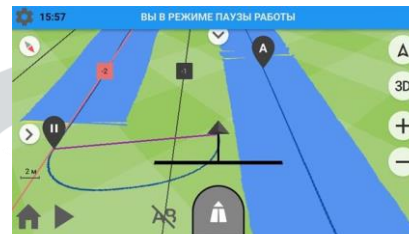


5 шаблонов вождения:

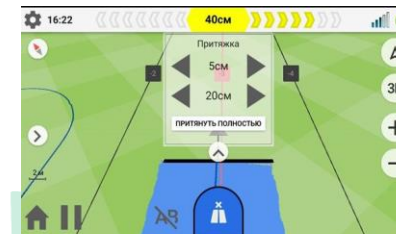
Прямые АВ, кривые АВ, навигация по заданному курсу А+, адаптивные кривые А+ и адаптивные кривые АВ.



Режим обмера полей с возможностью отметки препятствий.



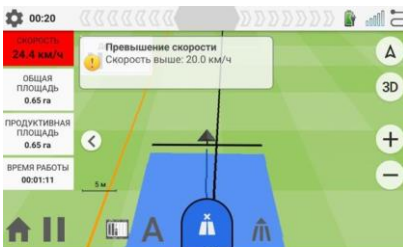
Режим «Пауза» для перерыва в работе, с навигацией для возврата на точку для продолжения работы.



Подтяжка навигационных линий (ручной и авторежим) при длительной остановке и продолжительной работе.



Отображение на навигационном экране разворотной полосы и контура обрабатываемого поля (при его наличии в системе). Звуковое предупреждение о приближении к разворотной полосе.



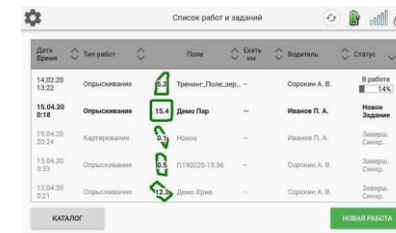
Уведомления о превышении заданной скорости работы. Автоматическое включение/выключение закрашки на разворотной полосе.



Уведомления о причинах простоя.



«Виртуальное» отключение секций агрегата.



Список работ и заданий с прогресс-шкалой выполнения работы, сортировка списка по дате, типу работ, водителю, и расстоянию до каждого поля.



Дневной/ночной режимы, вид сверху / вид в перспективу (2D/3D), функция обзора всей работы (с масштабированием и вращением).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ✓ ТОЧНОСТЬ

У ГлоНАШ - хорошая точность навигации на бесплатном сигнале.

### ✓ ЦЕНА

У ГлоНАШ - недорогая цена в сравнении с аналогами, особенно если сравнить состав комплекта, качество материалов и сборки оборудования.

### ✓ ПРОСТОТА

ГлоНАШ - простой и понятный, его можно установить самостоятельно, легко обучиться, быстро запустить в работу.

### ✓ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ГлоНАШ имеет уникальный современный функционал, идет постоянная доработка новинок. Систему можно расширять: от визуальной навигации до автовождения с высокой точностью с возможностью отключения секций опрыскивателя, контроля качества сева на посевных комплексах или сеялках точного высева

### ✓ ПОДДЕРЖКА

Круглосуточная техническая поддержка. Наше программное обеспечение можно обновлять удаленно, просто вставив SIM-карту в планшет. Мы даем гарантию на 24 месяца.

### ✓ ВАШ ГЛОНАШ - НАШ

Продукт создан в России и адаптирован для отечественных аграриев. Мы написали программу для планшета, создали облачный сервис, разработали алгоритм Аккурат, сами выпускаем лайтбар, краб, кабели.