

S Agro 10 и S Agro 100

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Освободите руки, повысьте производительность.



Стоимость
топлива



Стоимость
удобрений



Утомление
персонала



Сбор
урожая



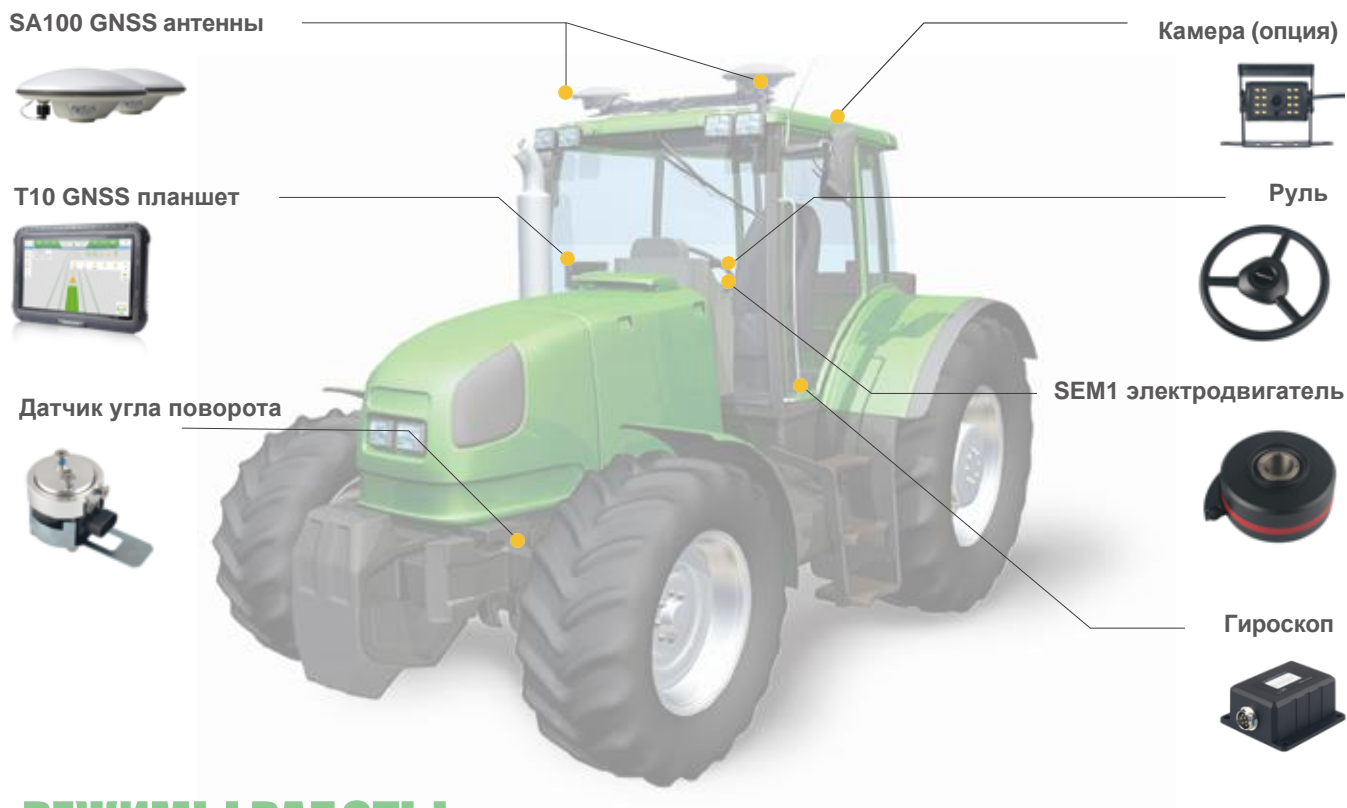
Производительность
и отдача

Singular XYZ®



После установки автоматизированной системы рулевого управления SAgro фермеры могут генерировать рабочие маршруты в программном обеспечении, а трактор может автоматически двигаться по запланированному маршруту без перекрытий, что значительно упрощает работу фермеров, повышая качество и эффективность работы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ SAGRO 100



РЕЖИМЫ РАБОТЫ



По прямой



По кривой



С разворотом



По кругу

ПРЕИМУЩЕСТВА



ОСВОБОДИТЕ СВОИ РУКИ

Благодаря системе автоматического рулевого управления SAgro фермеры могут освободить свои руки от вождения, повысить эффективность и снизить утомляемость.



УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Большой сенсорный экран с диагональю 10 дюймов, четкое и интуитивно понятное программное обеспечение, внешняя кнопка для включения/выключения автоматического рулевого управления для простоты использования системы навигации.



УСТАНОВКА ЗА 30 МИНУТ

Благодаря небольшому числу компонентов и подробному руководству система легко устанавливается и настраивается одним человеком за 15-30 минут.



ВЫШЕ ДОХОД, МЕНЬШЕ ЗАТРАТЫ

За счёт экономии времени и снижения затрат на топливо, воду, химикаты, минеральные удобрения повышается рентабельность и производительность.



РЕЖИМ ДЕНЬ/НОЧЬ

Дневной и ночной режим можно свободно переключать, что позволяет легко выполнять работу при любых условиях.



РЕЖИМ ОДНОГО ГИРОСКОПА

Поддерживая режим одного гироскопа, SAgro обеспечивает более простую установку и более высокую совместимость без установки датчика угла.



ОБРАБОТКА БЕЗ ПЕРЕКРЫТИЙ

Встроенный GNSS модуль обеспечивает точность между проходами в 2,5 см с использованием RTK-станции и менее метра в однопунктном плавном режиме.



ВЫСОКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Количество шлицов на рулевом колесе совпадает с МТЗ 82, при необходимости систему можно подключить к тракторам других производителей. Режимы 4G/UHF также могут адаптироваться к условиям сети в разных регионах.



МНОЖЕСТВО РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Система SAgro подходит для полей различной формы, рельефа и задач. Для вашего удобства он поддерживает движение по прямой, кривой, с разворотами, по кругу и другие режимы.



УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Программное обеспечение записывает данные об обработанных участках поля, планирует и оптимизирует маршрут, что значительно повышает эффективность работы и снижает количество ошибок в сравнении с отсутствием навигатора.



НЕСКОЛЬКО ТИПОВ ЗАДАЧ

От боронования до посева, опрыскивания и сбора урожая — фермеры могут настраивать SAgro под различные агрегаты.



НАВИГАЦИЯ

Спутниковая система навигации включает в себя GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo и QZSS.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Точность	± 2.5 см
Режим работы	по прямой, по кривой, разворот, по кругу, 90° и др.

T10 GNSS ПЛАНШЕТ

GNSS

GPS	L1, L2
GLONASS	L1, L2
BDS	B1, B2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1, L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
RTK Точность	H: 10 мм+1 ppm V: 15 мм+1 ppm
Формат данных	RTCM V2.3/3.0/3.2, NMEA0183
Скорость вывода данных	максимум 20Hz

Система

Операционная система	Android 6.0
CPU	Quad Core 1.5 GHZ
Оперативная память	2 GB RAM+16 GB ROM
Карта памяти	T flash, до 64 GB

Дисплей

Экран	10.1" сенсорный экран, хорошо читаемый на солнце
Разрешение экрана	1024×600 пикселей

Способы подключения

Wi-Fi	2.4 GHz IEEE 802.11 a/b/g/n
4G	FDD-LTE (Band 800 / 1800 / 2100 / 2600 MHz) TD-LTE (Band 1900 / 2300 / 2500 / 2600 MHz) WCDMA (Band 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz) GSM/GPRS/EDGE (Band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
Bluetooth	V4.1
USB Port	USB2.0×1 (Host & Debug)
Serial Port	RS232×2, RS485×1
CAN Port	CAN×2 (J1939, CANOpen, ISO15765)
Ethernet	RJ45×1 (100M Ethernet)

Электрические параметры

Входное напряжение	9-36 В
Потребляемая мощность	≤4.5 Вт

Габариты

Размер	281×181×42 мм
Масса	1.5 кг

Условия работы

Защита корпуса	IP67, водо- и пыленепроницаемый корпус
Ударопрочность	выдерживает падение на бетон с высоты 2 м
Рабочая температура	-20 °C to + 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Температура хранения	-40 °C to + 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Влажность	100% без конденсации

SA100 GNSS антенна

Диапазон частот	GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5a/E5b, AltBoc L-Band SBAS
Усилитель LNA	40 dB
Размер	Φ 152x62.2 мм
Разъём	TNC Female
Масса	374 г
Конфигурация	5/8" x 11 с резьбой
Рабочая температура	-40°C to +85°C (-40 °F to 185 °F)
Защита корпуса	IP67

D1-D внешнее радио (опция)

Режим работы	Tx&Rx
Частота	410-470 MHz
Мощность	1 W
Протокол	Transparent, TT450s
Расстояние между каналами	12.5 KHz
Входное напряжение	6-28 VDC
Потребляемая мощность	≤4.5 W
Рабочая температура	-40 °C to + 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Влажность	100% без конденсации
Защита корпуса	IP67, водо- и пыленепроницаемый корпус
Ударопрочность	выдерживает падение на бетон с высоты 2 м

Внешняя камера (опция)

Разрешение экрана	720×576 пикселей
CMOS	1/3" CMOS
Входное напряжение	12-24 VDC
Режим освещения	инфракрасный
Защита корпуса	IP67
Ночное видение	инфракрасное

Стандартная комплектация

T10 GNSS планшет	×1 (SAgro 10, SAgro 100)
SEM1 электродвигатель, руль	×1 (SAgro 100)
Датчик гироскопа	×1 (SAgro 100)
SA100 GNSS антенна	×1 (SAgro 10) / ×2 (SAgro 100)

Официальный поставщик



ООО «СелАгро»

220037 Минск, пер. Козлова, 25
пом. 14, Республика Беларусь

+375 (17) 373-70-24
+375 (17) 373-70-25
+375 (29) 713-39-79
+375 (29) 693-01-26

info@selagro.com
www.selagro.com