

X10

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЖДЕНИЯ



ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ПРЕЦИЗИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЖДЕНИЯ С БОЛЬШИМ ДИСПЛЕЕМ

Электрическая система автоматического вождения X10 разработана компанией CHCNAV для автоматизации сельскохозяйственной техники. В системе используется интегрированный высокоточный модуль позиционирования GNSS последнего поколения и дисплей высокого разрешения с большим экраном, а также электропривод рулевого управления с большим крутящим моментом и очень чувствительный датчик IMU. Система обеспечивает точность и прямолинейность движения в любых полевых условиях благодаря сочетанию с технологией компенсации неровностей рельефа GNSS + INS, что позволяет вести полевые работы круглосуточно и без выходных дней. За счет этого повышается эффективность использования земли и производительность труда, снижаются расходы на топливо, семена, химикаты и иные эксплуатационные затраты как во время обработки поля, так и при уборке урожая. Кроме того, достигается отличная производительность при почвообработке, посадке, опрыскивании, уборочных работах и т. д.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Во всех режимах поддерживается высокая точность позиционирования с сантиметровым допуском, а широкий диапазон скоростей (0,3–20 км/ч) позволяет выполнять различные виды сельскохозяйственных работ.

ПОДДЕРЖКА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МАШИН

Система может быть установлена на машины различных типов, в том числе с передними управляемыми колесами, задними управляемыми колесами, сочлененные и гусеничные.

УДОБНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Часто используемые функции можно активировать всего за 2–3 шага, а интуитивно понятный интерфейс значительно сокращает время на обучение пользователя.

РАЗНООБРАЗНЫЕ ШАБЛОНЫ ДВИЖЕНИЯ

Поддерживаются 9 типов шаблонов движения: линия АВ, линия А+, 2 типа кривой, 2 типа круговой кривой, неправильная линия боронования, пользовательская линия, линия с поворотом на 90 градусов.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

Установка и калибровка системы занимают не более 30 минут, система проста в эксплуатации — она включается и выключается одним кликом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Дополнительные функции и элементы, такие как ISOBUS, внешний радиоприемник и датчик угла поворота колес, значительно повышают возможности системы.

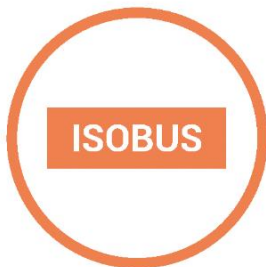
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЖДЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



Компактные размеры и простота установки; поддержка протоколов TT450S, Transparent, CHC



Интерактивный интерфейс высокого разрешения; совместимость с различными устройствами ISOBUS



Бесконтактный датчик угла поворота колес, простота монтажа; повышение производительности в сложных условиях эксплуатации

СПЕЦИФИКАЦИИ

Дисплей

Электропитание	9–36 В
Экран	10,1 дюйма; разрешение: 1024 × 600; яркость: 600 кд/м ²
Система	Android 6.0.1; встроенный динамик
Связь	BT4.0, BLE
Масса	1,5 кг
Размеры (Ш × В × Г)	281 × 181 × 42 мм
ГЛОНАСС	L1/L2
Galileo	E1/E5a/E5b
BDS	B1/B2/B3
GPS	L1/L2/L5
Вывод данных	NMEA-0183
Рабочая температура	От –20 до 70 °С
Температура хранения	От –40 до 80 °С
Степень пыле- и влагозащитности	IP65

Электропривод

Диапазон входного напряжения	9–32 В
Номинальный крутящий момент	7,5 Н·м
Максимальный крутящий момент	>18 Н·м
Диаметр рулевого колеса	410 мм
Высота электродвигателя	87,5 мм
Степень пыле- и влагозащитности	IP65

Датчик IMU

Тип	IMU
Точность определения угла крена	0,1°
Точность определения угла продольного наклона	0,1°
Выходной шум ускорения	0,7 мг
Выходная частота необработанных данных	100 Гц
Степень пыле- и влагозащитности	IP67
Рабочая температура	От –20 до 70 °С
Температура хранения	От –40 до 80 °С

Камера заднего вида

Питание	12–24 В
Угол обзора	120°
Разрешение	1280 (горизонт.) × 720 (вертик.)
Степень пыле- и влагозащитности	IP67
Рабочая температура	От –20 до 70 °С
Температура хранения	От –40 до 80 °С

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
(1) Параметры точности и надежности определяются в условиях безоблачного неба, свободного от многолучевости, а также при оптимальной геометрии GNSS и благоприятном состоянии атмосферы. Характеристики предполагают наличие не менее 5 спутников, а также соблюдение рекомендованной общей практики работы с GPS.
(2) Новые функции будут предоставлены в ходе будущего обновления прошивки.

ООО «ЮНАЙТЕД ИНДАСТРИАЛ»

Александр Дягилев
Руководитель направления точного земледелия
141400, Россия, Московская область, г. Химки,
ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 06
Тел.: +7 495 363 10 77
Моб.: +7 916 822 59 06
Alexander.dyagilev@uind.ru

