



**СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ
ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



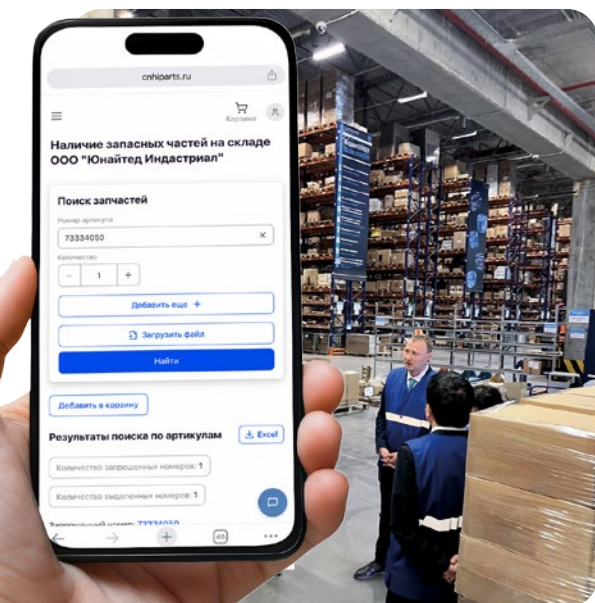


CHCNAV — Производитель навигационного оборудования

CHCNAV — производитель решений, связанных с определением геопозиции, — предлагает сельскохозяйственной отрасли подход к точному земледелию, объединяющий инновационные технологии с современными методами ведения хозяйства. Решения компании подходят для хозяйств любого масштаба и оснащены передовыми системами автоуправления, повышающими операционную эффективность, производительность и устойчивость, что обеспечивает исключительную отдачу от инвестиций. Оптимизация процессов посева, орошения и сбора урожая позволяет существенно повысить урожайность. При этом продукция CHCNAV не только увеличивает производительность хозяйств, но и способствует сохранению окружающей среды.

UNITED INDUSTRIAL — Генеральный дистрибьютор CHCNAV в России

ООО «Юнайтед Индастриал» (UNITED INDUSTRIAL) с 2022 года является генеральным дистрибьютором продукции CHCNAV в России. Компания осуществляет продажу, техническую поддержку и обслуживание навигационного оборудования через дилерскую сеть по всей стране.



UNITED INDUSTRIAL ответственно подходит к обязательствам по гарантийному обслуживанию, взаимодействуя с дилерской сетью и производителем по отлаженным процедурам. Такой подход обеспечивает незамедлительную диагностику, ремонт или замену в случае неисправностей. По истечении гарантийного срока компания также предоставляет услуги по диагностике и коммерческому ремонту, сертифицированному производителем. Помимо центрального склада в Московской области, наличие основных позиций поддерживается на складах в Омске, Ставрополе, Липецке и Орле, что позволяет оперативно отгружать оборудование.



NX612

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Поддержка технологий позиционирования GNSS, RTK и PPP

-  Разнообразные режимы GNSS и PPP
-  Исключительная эффективность
-  Различные типы навигационных линий
-  Максимальная гибкость

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматизированная система рулевого управления CHCNAV NX612 обеспечивает стабильную работу в различных типах рельефа.

Она легко подключается к GNSS RTK сетям и спутниковому сервису коррекций PointSky от CHCNAV, гарантируя стабильную точность в широком диапазоне скоростей 0.1-30 км/ч даже в отдалённых районах без покрытия. Это делает систему пригодной для точного земледелия в любой местности.

Компактный мотор рулевого колеса экономит пространство в кабине и повышает комфорт оператора. Промышленный 12-ти дюймовый HD дисплей с крупными иконками, 3D визуализацией и удобным интерфейсом делает работу простой, быстрой и эффективной.

NX612 STEER READY

Автоматизированная система рулевого управления для тракторов с гидравлической подготовкой

-  Быстрая установка
-  Разнообразные GNSS режимы и PPP
-  Расширенные возможности
-  Интуитивное программное обеспечение



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

NX612 Steer Ready обеспечивает автоматическое рулевое управление без необходимости установки дополнительного электрического рулевого колеса или гидравлического клапана.

Система легко подключается к интерфейсу тракторов с подготовкой Steer Ready, предлагая широкую совместимость с техникой многих брендов и моделей, работающей через CANBUS или ШИМ. NX612 Steer Ready сохраняет основные возможности своей старшей модели — высокоточную навигацию, компенсацию рельефа GNSS+INS и поддержку различных источников коррекции, — обеспечивая стабильную производительность и эффективность во время выполнения полевых работ.



NX610 STEER READY

Автоматизированная система рулевого управления для тракторов с гидравлической подготовкой

- Быстрая установка
- Разнообразные GNSS режимы и PPP
- Расширенные возможности
- Интуитивное программное обеспечение

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

NX610 Steer Ready обеспечивает автоматическое рулевое управление без необходимости установки дополнительного электрического рулевого колеса или гидравлического клапана. Система легко подключается к интерфейсу тракторов с подготовкой Steer Ready и предлагает широкую совместимость с техникой различных брендов и моделей, работающей через CANBUS или ШИМ. NX610 Steer Ready сохраняет ключевые функции своей базовой модели.

NX610

Система автоматического рулевого управления

- Разнообразные GNSS режимы и PPP
- Несравненная точность
- Расширенная совместимость
- Интуитивное меню



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматизированная система рулевого управления CHCNAV NX610 обеспечивает надёжное подключение к GNSS RTK сетям и спутниковым сервисам CHCNAV.

Технология PointSky гарантирует точность $\pm 2,5$ см даже при слабом покрытии RTK. Компактным электромотором рулевого колеса экономит место в кабине и повышает комфорт оператора.

Обновлённый 10-ти дюймовый HD дисплей с более быстрым процессором, увеличенной памятью и 3D визуализацией обеспечивает удобный интуитивный интерфейс и упрощает управление полевыми операциями.



IBASE AG

GNSS базовая станция

- Премиум GNSS
- RTK с большим радиусом действия
- Максимальная мобильность
- Непрерывная работа

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

iBase AG — это полностью интегрированная GNSS-станция, разработанная для повышения эффективности и продуктивности сельскохозяйственных работ. Базовая станция полностью совместима с автопилотами CHCNAV и передаёт GNSS коррекцию с высокой точностью и надёжностью: в базовом режиме — на расстояние до 5 км, при использовании усиливающего радиомодема — до 35 км. Прочная конструкция гарантирует стабильность работы в различных полевых условиях, делая iBase AG важным инструментом для точного земледелия.

P5U

GNSS стационарная базовая станция

- Высокоточный GNSS
- Сетевая передача данных
- Непрерывное управление
- Функционирование



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

P5U GNSS подходит для широкого спектра применений, включая сети дифференциальных GNSS коррекций, мониторинг деформаций, атмосферные и сейсмические исследования.

Прибор оснащён большой памятью и ёмкой батареей, поддерживает защищённое и разнообразное сетевое подключение, а также имеет расширенные инструменты управления доступом — это обеспечивает надёжность и простоту использования. Разработанный для работы в любых условиях, P5U имеет стабилизацию напряжения, защиту от молний, а также функции самодиагностики и мониторинга состояния в режиме реального времени, гарантируя непрерывную производительность.



IS100

Система пассивного управления навесным оборудованием

- Оптимизированная точность
- Запись рабочих данных
- Лёгкое переключение

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

IS100 — это прецизионная система управления навесным оборудованием, созданная для повышения точности прямолинейного движения и соблюдения междурядий для навесных агрегатов. Благодаря интеллектуальным алгоритмам и высокоточной GNSS технологии IS100 активно корректирует отклонения агрегата в режиме реального времени, предотвращая боковой сдвиг на склонах или песчаных грунтах. Для оборудования с одноточечным навесом система также минимизирует раскачивание. Повышая точность междурядий, IS100 способствует максимальному использованию площади поля.



DT 1

Умный GNSS маркер

- Создание и запись линий ведения
- Запись препятствий и границ поля
- Синхронизация данных онлайн

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

CHCNAV DT 1 Smart Marker — это портативный GNSS приёмник, созданный специально для фермеров. Прибор имеет встроенную антенну, процессор и Bluetooth модуль, легко подключается к программному обеспечению FarmMaster на смартфонах с Android и iOS. DT-1 фиксирует и передаёт разные типы данных: навигационные линии, границы поля, ориентиры — которые можно без усилий синхронизировать с автоматическими системами управления CHCNAV.

SPRAYX100

Система управления опрыскиванием

- Повышенная точность внесения
- Автоматический контроль опрыскивания
- Интуитивное управления



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Система SprayX100 включает высокопроизводительный контроллер, комплект клапанов и GNSS планшет, обеспечивая расширенную автоматизацию опрыскивающей техники.

Она гарантирует точное и эффективное внесение за счёт автоматического контроля опрыскивания и секций. В сочетании с системой автоуправления SprayX100 синхронизирует процесс опрыскивания с автоматическим движением техники, повышая точность и эффективность в точном земледелии.

IC100

Система выравнивания рельефа

- Различные режимы работы
- Встроенная поддержка GNSS RTK
- Сенсорный дисплей 10,1 дюйма
- Простая установка



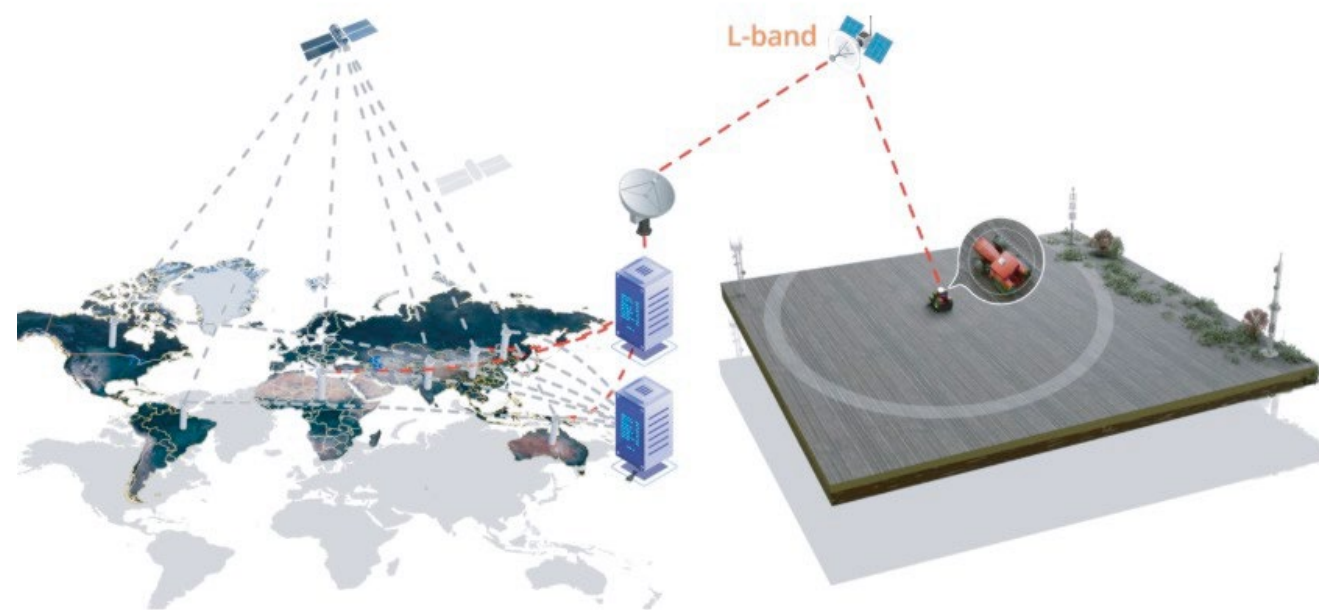
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

IC100 — это современная система планирования грунта, которая объединяет технологию GNSS RTK и электрогидравлическое управление для автоматизации процесса выравнивания земель. Система отслеживает изменения высоты в режиме реального времени и автоматически регулирует положение отвалов или скреперов, обеспечивая высокую точность выравнивания. Это повышает эффективность орошения и приносит существенную пользу аграриям, оптимизируя их технологические процессы.

POINTSKY

Спутниковый сервис коррекции сигнала CHCNAV

-  Спутниковый сервис коррекции сигнала CHCNAV
-  Гарантирует точность в пределах 2,5 см во время любых агроопераций.
-  Достигает полной точности за 1–5 минут.
-  Без базовой станции, без настройки — просто включите и работайте.
-  Сохраняет точность в течение 300 секунд после прерывания коррекционного сигнала
-  Контроль ошибок GNSS в режиме реального времени



PointSky — это глобальный высокоточный сервис GNSS коррекций в режиме реального времени, созданный для обеспечения сантиметровой точности без необходимости использования локальных базовых станций.

Сервис собирает данные с глобальной сети GNSS станций и применяет передовые PPP алгоритмы, точно моделируя и корректируя источники ошибок GNSS: орбиту и часы спутников, атмосферные задержки и т.д. Коррекции транслируются через геостационарные спутники, что гарантирует надёжную работу даже в отдалённых местностях и регионах с ограниченным сетевым покрытием. PointSky повышает точность движения автономной сельскохозяйственной техники, обеспечивает стабильность при посеве и внесении удобрений, а в целом — повышает эффективность полевых операций. Сервис помогает фермерам сокращать потери ресурсов, повышать урожайность и внедрять точное земледелие в любую погоду и в любом регионе.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ISOBUS АГРЕГАТАМИ

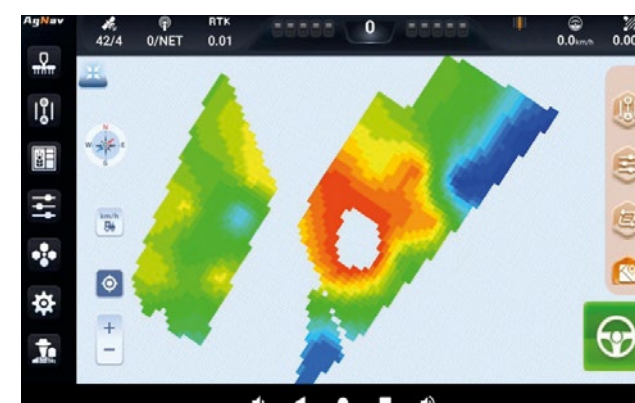
ISOBUS



ISOBUS — это коммуникационный протокол, который используется в сельскохозяйственной технике для обмена данными и управления оборудованием разных брендов и моделей. Созданный на основе стандарта ISO 11783, он обеспечивает взаимодействие между тракторами, сеялками, комбайнами и другими агрегатами, повышая эффективность и гибкость полевых операций.



Все системы автоматического управления CHCNAV поддерживают ISOBUS UT, ISOBUS AUX N, ISOBUS TC BAS, ISOBUS TC SC и ISOBUS TC GEO, что обеспечивает мониторинг в реальном времени и интеллектуальное управление сельскохозяйственными агрегатами. Пользователи могут собирать и управлять операционными данными, гарантируя точные и эффективные полевые работы.



Переменная норма внесения — преимущественно используется для применения различных доз в разных зонах поля, обеспечивая точный контроль. Для работы необходимо импортировать на карту задание (Prescription Map).

АКСЕССУАРЫ



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР

Переключатель автопилота;
Быстрое переключение линий ведения;
Автоматический разворот (U TURN);
Переключение треков;
Смещение линии;
Создание линии ведения.



ФИЗИЧЕСКАЯ КНОПКА ДЛЯ АКТИВАЦИИ И ДЕАКТИВАЦИИ

Выключатель/включатель автопилота для установки на панели управления техники.



ОСНОВНОЙ КАБЕЛЬ ISOBUS

Включает модуль TBC, подходит для большинства моделей техники.



360 КРУГОВОЙ ОБЗОР

Комплект камер для кругового обзора 360 градусов.
Совместимо с автопилотом серии NX61X



КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА УГЛА ПОВОРОТА КОЛЕСА СНС

Отслеживает угол поворота колеса в реальном времени, повышая стабильность работы на высоких и сверхнизких скоростях



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР БЕСПРОВОДНОЙ

Переключатель автопилота;
Быстрое переключение линий ведения;
Автоматический разворот (U TURN);
Смещение линии;
Свободнопрограммируемые клавиши
Подключение по Bluetooth или UDB Radio



БЛОК PLC ДЛЯ ТЕХНИКИ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ

Блок электронного управления гидравлической системой самоходной машины из списка совместимых моделей*



МОДЕМ DL8 СВЧ-РАДИОМОДЕМ

Для работы в полевых условиях.
Мощный передатчик позволяет расширить зону охвата до 25 км. Протоколы передачи данных устойчивы к помехам.



КАБЕЛИ СНС NMEA

Кабель передачи данных геопозиции для дисплеев NX600 и NX500



INFO@PST.RU