

CHCNAV TX63

Система 3D нивелирования для экскаватора

Снижает затраты на **50%**.
Позволяет работать **24/7**
с большей эффективностью



В наличии на
16-ти складах
по всей РФ



Установка на
технику любого
производителя



Гарантия,
техподдержка
и сервис

CHCNAV – мировой производитель систем 3D нивелирования, который продолжает работать в России

100 +

Представительств и дилеров по всему миру

1 000 +

Сотрудников работает в головной компании

5

Собственных центров разработки: Лондон, Шанхай, Ухань, Нанкин, Пекин

29

Офисов по всему Китаю

400 +

Инженеров работает в головной компании

15 +

Миллиардов юаней – оборот CHCNAV на Гонконгской фондовой бирже за 2023 год



Штаб-квартира CHCNAV в Шанхае – 31 000 м²



Участники всех главных международных выставок



Центр разработки CHCNAV в Ухане – 30 000 м²

+7-961-221-69-69

sales@sitex3d.ru

www.sitex3d.ru

CHCNAV
АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИЛЕР

ООО «САЙТЕКС»
630112, Новосибирская область,
г. Новосибирск, ул. Фрунзе,
д. 242, офис 413.
ИНН 5403072737, КПП 540501001
ОГРН 1225400037940

Автоматизация дорожного строительства – это выгодно



Для контроля качества требовался геодезист. Его время стоит дорого



Машинист контролирует проектные отметки самостоятельно



Требовались высококвалифицированные операторы



Машинист с меньшей квалификацией может выполнять работу качественно



Приходилось тратить много времени на работы с высокой точностью



Машинист видит все проектные отметки в реальном времени. Получает точность до 2 см



В тёмное время суток работа останавливалась



Работа идёт 24/7, без простоев



Были большие расходы на аренду техники, закупку топлива и смазочных материалов



За то же время выполняется больший объём работ, а значит ваши расходы существенно снижаются

Компоненты и характеристики системы CHCNAV TX63



Датчики наклона

- Протокол связи CAN-bus
- Частота обновления 100 Гц
- Пыле-влагозащита IP67



Панель с ГНСС

- Двухантенный ГНСС-приёмник
- 10.1" цветной сенсорный экран
- Антибликовый экран
- Пыле-влагозащита IP66
- Шина CAN + RS232
- Софт GradeNav2.0
- Технология EX-Tech



GNSS антенна

- Пыле-влагозащита IP68
- MIL-STD 810DE



Точность по высоте – 2 см



Всё включено в базовую комплектацию



Гарантия, техподдержка и сервис в РФ

Есть контакт с производителем



CHCNAV

Мир

CHCNAV – мировая корпорация с штаб-квартирой в Шанхае. Производит GNSS-оборудование с **2003** года. Представлена в РФ с **2013** года.

CHCNAV – один из лидеров в сфере GNSS-оборудования и систем нивелирования **в мире и в России** (через ПРИН).

В CHCNAV руководители направлений и инженеры постоянно работают над задачами Российского рынка. Поэтому, например, CHCNAV по запросу может адаптировать функции софта под специфику рынка РФ всего за **1 месяц**.



ПРИН

Россия

ПРИН – это часть CHCNAV, которая представляет мировую корпорацию на российском рынке.

АО "ПРИН" существует с **1990** года.

Один из лидеров в сфере GNSS-оборудования **в России**.

Обеспечивает поддержку и обучение дилера. Обеспечивает покупателям и дилерам **контакт с производителем**. Несёт гарантийные обязательства.



САЙТЕКС

Представляет CHCNAV и ПРИН в вашем регионе. Хорошо знает специфику вашего рынка, обеспечивает качественное обслуживание в вашем регионе.

Есть свой склад с 3D системами и другим GNSS-оборудованием **в вашем регионе**.

Обеспечивает **индивидуальный подход** к вашим задачам: тест-драйвы, обучение, сервис, оперативную техническую поддержку в ежедневном режиме по любым вашим вопросам.

Весь ассортимент у одного дилера

Все виды 3D-систем (на экскаватор, грейдер, бульдозер) а так же GNSS-приёмники, тахеометры, системы мобильного сканирования и гидрографические боты

Примеры применения



Высокоскоростная трасса М12 Москва-Казань

Более 800 км дороги планируется запустить уже в 2023 году. Системы нивелирования CHCNAV используются с самого начала строительства, чтобы увеличить эффективность работ, с запасом уложиться в сжатые сроки. Работа идёт, в том числе в тёмное время суток.



Ответвления от федеральной трассы М7 «Волга»

Параболическая поверхность. Перед внедрением системы – персонал: 1 оператор экскаватора / 2 геодезиста / несколько помощников. Эффективность: **25 м** в день. После начала использования системы – персонал: 1 оператор экскаватора. Эффективность: **50 м** в день.



Реконструкция участка трассы М5 «Урал»

Ответвление от М7 «Волга» пройдет в обход Набережных Челнов и Нижнекамска. Системы CHCNAV взяли на смену громким брендам, которые теперь не могут конкурировать с CHCNAV на рынке РФ в качественном обслуживании и своевременной поставке комплектующих.

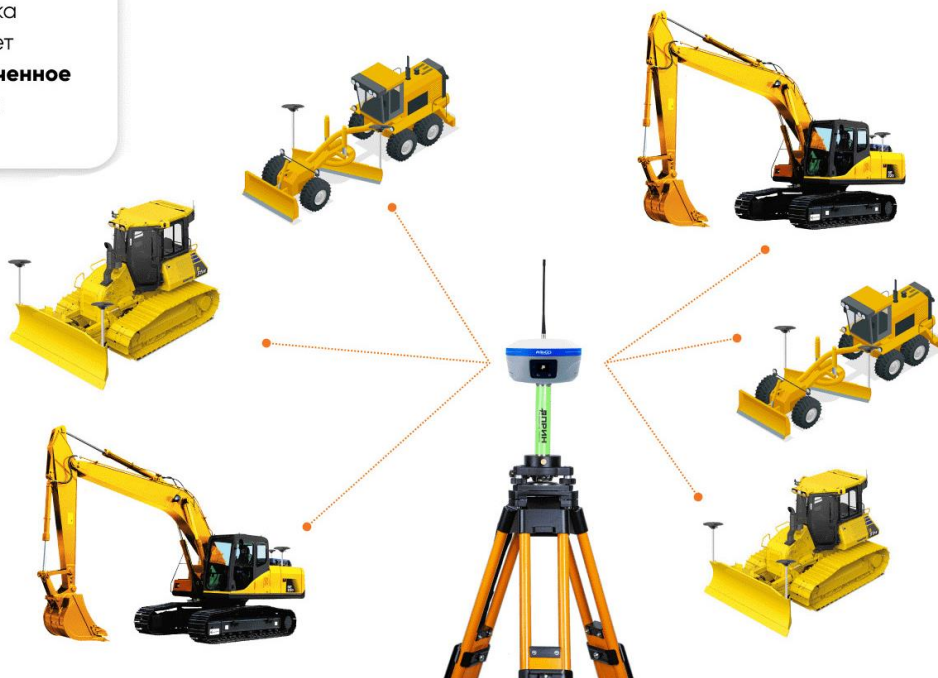
В качестве базовой станции для систем 3D нивелирования мы рекомендуем использовать PrinCe iBase

- **Производитель CHCNAV** – полная совместимость оборудования, а так же поддержка у одного дилера
- Мощный УКВ-модем:
5 Вт, 410-470 МГц
- Время непрерывной работы: **от 12 часов** – то, что нужно для техники, которая **долго работает**
- Может работать от съемных батарей **с возможностью горячей замены**
- **Автобаза** – быстрый ежедневный запуск базы при нажатии кнопки включения



- **Большая зона покрытия** – вам не нужны дополнительные ретрансляторы
- **1408 каналов, ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, Wi-Fi, Bluetooth, NFC, UHF, 4G**
- Корпус из магниевого сплава – выдерживает падение **с 2-х метров на бетон**
- Рабочая температура: **от -45°C до +65°C**
- **Защита IP 67** – от пыли и воды
- **Гарантия: 2 года**

От одного приёмника одновременно может работать **неограниченное количество техники**







Работает со всеми существующими системами – вам не нужно платить за доп. опции. Совместим даже **с системами сторонних производителей**

Компоненты системы 3D TX63 на экскаваторе



Дает преимущества на всех этапах строительства

-  Снятие плодородного слоя
-  Массовая выемка грунта
-  Укладка слоев материала
-  Уплотнение насыпи

Автономный ГЛОНАСС

Возможность работать только на российских спутниках при отключении группировок иных государств.

Базовая станция ГНС необходима для работы системы

Бесперебойная связь и точность навигации.

Сравнение работы с системой 3D нивелирования TX63 и без нее

Работа без системы 3D



Работа с системой 3D



Без переделок и установок кольев

Система 3D нивелирования исключает необходимость ручных разметок.

Сокращает количество проходов, увеличивает скорость и производительность

Эффективная работа техники за счет автоматической корректировки ковша.

Промежуточные проверки без геодезистов

Постоянная корректировка по проекту без дополнительных вмешательств.

Экономия на материале, трудозатратах и топливе

Оптимизация ресурсов на всех этапах строительства.

Проще работать днем и ночью, даже если отметка не видна

Встроенные датчики и ночной режим обеспечивают точность работ в любых условиях.

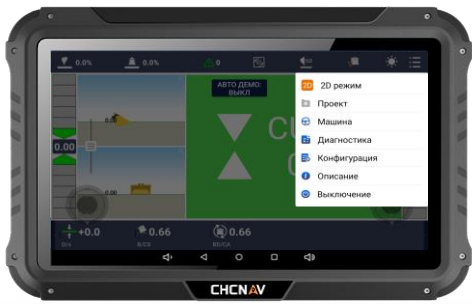
Дает баланс выемки/отсыпки

Поддержание точности земляных работ без повторных проверок.

Обеспечивает укладку слоев с точным соответствием проекту

Гарантирует идеальную геометрию объекта с минимальными отклонениями.

Системы 3D нивелирования TX63, интерфейс системы и пример установки.



Удобный интерфейс

Интуитивно понятное меню, легко адаптируемое под нужды оператора.

Ночной режим

Работа в любое время суток благодаря поддержке ночного режима отображения.

Встроенная функция 2D

Возможность работы как в 2D, так и в 3D режимах для гибкости на объекте.

Высокая производительность системы

Обеспечивает максимальную скорость выполнения задач на строительной площадке.

Выполнение работ с опережением графика

Оптимизация сроков выполнения проектов за счет автоматизированных процессов.

Система работает с тяжелыми проектами без задержки в обработке

Надежная работа с большими объемами данных без потерь производительности.

Точность 1-3 см

ГНСС-антенны и инерциальные датчики обеспечивают стабильную точность при любых условиях.

 +7-961-221-69-69

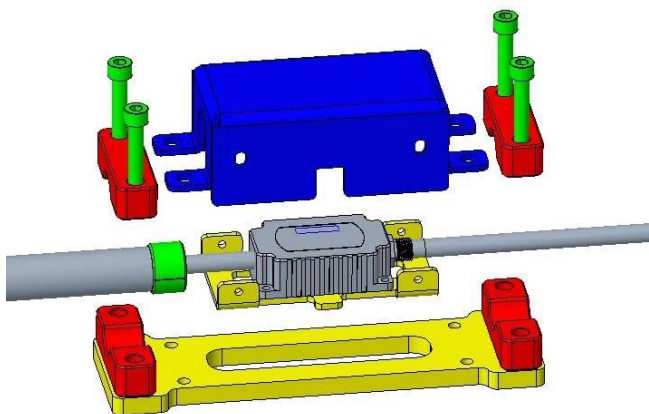
 sales@sitex3d.ru

 www.sitex3d.ru

CHCNAV
АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИЛЕР

ООО «САЙТЕКС»
630112, Новосибирская область,
г. Новосибирск, ул. Фрунзе,
д. 242, офис 413.
ИНН 5403072737, КПП 540501001
ОГРН 1225400037940

Варианты защиты датчиков Системы 3D нивелирования TX63 на экскаватор



🛡️ Вариант 1: (Стандарт) Стандартная защита датчиков на экскаваторе

Материал: Листовой металл толщиной 2 мм

Назначение: Защита от ударов и механических повреждений

Кабели: Закрыты пластиковой гофрой, обеспечивая базовую защиту от повреждений

Влагозащита: Не герметична, но достаточно для стандартных условий эксплуатации

Ударопрочность: Рассчитана на средние удары, такие как столкновения с камнями или ветвями

Уровень вибрации: Защищает от вибраций средней интенсивности

Класс защиты: IP54, коротковременное погружение в воду

🔒 Вариант 2: (Максимум) Цельная алюминиевая защита с герметичным соединением

Материал: Цельный кусок сплава алюминия с резиновой, герметичной прокладкой крышки.

Изоляция: Полная защита от внешних факторов благодаря резиновым уплотнителям и герметичному соединению

Кабели: Проложены в рукаве РВД для дополнительной защиты от перегибов и повреждений

Влагозащита: Высокий уровень защиты от влаги, грязи и пыли (IP68)

Ударопрочность: Выдерживает сильные удары и вибрации благодаря прочной конструкции

Уровень вибрации: Отличная защита от вибраций и динамических нагрузок при работе экскаватора

Класс защиты: IP68, позволяет работать даже под водой

1. "Стандарт" - Концевой датчик 🛡️, Датчик рукояти 🛡️, Датчик стрелы ✘, Рамный датчик ✘

Описание: Подходит для стандартных условий эксплуатации. Концевой и датчик рукояти защищены базовой защитой из листового металла.

2. "Максимум" - Концевой датчик 🔒, Датчик рукояти 🛡️, Датчик стрелы 🛡️, Рамный датчик ✘

Описание: Максимальная защита для концевого датчика с базовой защитой для остальных. Идеальна для сложных условий с повышенным риском.

3. "Полный контроль" - Концевой датчик 🔒, Датчик рукояти 🔒, Датчик стрелы 🛡️, Рамный датчик ✘

Описание: Полная защита для всех ключевых датчиков, подходящая для тяжелых условий эксплуатации, с высокой вибрацией и риском повреждений.

Преимущества системы TX63 на экскаваторе, выявленные при сравнении с аналогами

CHCNAV

Система работает с тяжелыми проектами без задержек в обработке.

Блок управления легко справляется с большими объемами данных и не зависает при сложных задачах.

Удерживает отметку при отключении базовой станции.

В случае потери сигнала не требуется повторная калибровка системы.

Серийная заводская защита датчиков и мачт CHCNav.

Оборудование прошло заводскую проверку на отказоустойчивость и долговечность.

Высокая отказоустойчивость системы.

Меньшее количество сбоев и отказов в сложных условиях эксплуатации.

Встроенная функция 2D.

Возможность использования системы в режиме 2D без необходимости в дополнительных модулях.

Соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза.

Регистрационный номер декларации: ЕАЭС N RU Д-CN.РА03.В.49085/22.

Прошла экспертизу ВНИИМС, внесена в реестр средств измерений.

Возможность ежегодной поверки компонентов систем TG63, TD63, TX63.

Совместимость с ведущими производителями GNSS базовых станций.

Поддержка систем Trimble, Leica, Topcon, CHCNav, EFT, SOUTH и других, с протоколами Satel и Trintalk.