



СДЕЛАНО В РОССИИ

3D Системы
Нивелирования КУБ



В 2023 компания ФН Системы
начала разработку отечественных
3D Систем нивелирования под брендом КУБ



Коллектив состоит из инженеров разработчиков, имеющих многолетний опыт создания подобных Систем. Мы знаем, как разрабатывать, как готовить решение к массовому выпуску, как тестировать на различных этапах создания. Наша сервисная команда знает все тонкости работы сложного оборудования и профессионально устанавливает созданные Системы на строительной технике любых производителей, проводит обучение и оказывает техническую поддержку заказчику по работе с Системами и по геодезическому сопровождению.

Первый этап проекта «КУБ» предполагает создание трех типов 3D Систем нивелирования для **бульдозеров, грейдеров, экскаваторов** и облачного сервиса для обмена данными между офисом и объектом строительства.



Для полноценного создания отечественных 3D Систем, компания ФН Системы обладает лабораторным комплексом и полигоном со своей землеройной техникой для проведения необходимых исследований.

- Май 2024 г. – запущено тестирование прототипов на собственном полигоне в реальных условиях.
- Сентябрь 2024 г. – запланировано тестирование предсерийных образцов на объектах производственных компаний.
- Апрель 2025 г. – запуск продаж отечественных 3D Систем нивелирования бренда КУБ.





Наши преимущества:

- Подтверждённый статус IT компании
- Коллектив имеющий значительный опыт работы по созданию и дистрибуции Систем нивелирования – более 15 лет
- Учёт мнения пользователей
- Адаптация решений с учетом отраслевых особенностей
- Производство в Российской Федерации
- Интеграция в холдинг FNGroup
- Объём инвестиций до 2027 г. – более 1 млрд рублей



Наша цель:

Локализованный продукт соответствующий критериям Постановления Правительства Российской Федерации № 719

- Разрабатываем свою схемотехнику
- Проектируем оригинальные печатные платы
- Производим сборку плат
- Создаем программное обеспечение для микроконтроллеров
- Разрабатываем пользовательский программный интерфейс
- Проводим лабораторное и полевое тестирование



ФН Системы являются частью холдинга FNGroup, объединяющего финансовые, производственные, дистрибьюторские и IT компании



Спутниковая антенна



Принимает и усиливает навигационные спутниковые сигналы (GNSS) в частотных диапазонах L1, L2, L5 систем GPS, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo. Коэффициент усиления 33 dB. Прием круговой поляризации. Стабильный фазовый центр. Компактный дизайн с защищенным РЧ разъемом и возможностью протяжки кабеля внутри мачты.

Поддержка высокоточной (RTK) спутниковой навигации GPS, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo с двух спутниковых антенн. Поддержка лазерного тахеометра (LPS). Обработка измерений инерциального модуля, интеграция со спутниковой навигацией или измерениями тахеометра. Встроенное управление гидравликой. Встроенное УКВ радио для приема дифпоправок с GNSS базовой станции. Блютус для связи с мобильными устройствами. Сотовый (LTE) модуль и WiFi для обеспечения Интернет соединения. Прочный корпус, защищённый от ударов и воздействия влаги. Широкий диапазон бортового напряжения питания 8...32 В.

Измеряет угловые скорости и линейные ускорения для оценки ориентации машины и ее подвижных частей, например, отвала. Диапазон угловых скоростей +/- 250 град/с. Диапазон ускорений +/- 16 G. Интерфейс CAN J1939. В составе системы нивелирования обеспечивается точность ориентации 0.1 град.

Инерциальный измерительный модуль



Диагональ 10".
Сенсорный экран.
ОС Андроид.

Прочный корпус, защищённый от ударов и воздействия влаги. Широкий диапазон бортового напряжения питания 8...32 В. Высокий уровень защиты от помех и перенапряжений. Собственное приложение для управления системой нивелирования для бульдозера, грейдера, экскаватора и асфальтоукладчика.

Панель Управления (Дисплей)



Контроллер





СОЗДАВАЯ ОБЪЁМЫ

