

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Панель управления

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Габариты             | 284 × 189 × 22.5 мм                       |
| Дисплей              | 10,1", 1920×1200, 750 кд/м²               |
| Память               | 8 GB Оперативная, 128 GB Встроенная       |
| Процессор            | Octa-core 2.2 Ghz                         |
| Питание              | DC 7–30 В                                 |
| Wi-Fi                | 802.11 b/g/n, 2.4 Ghz                     |
| Bluetooth            | 5.0 (BLE)                                 |
| Аккумулятор          | 10000 мА·ч / 3,8 В, литий-ионный (Li-ion) |
| Рабочая температура  | от -20°C до +60°C                         |
| Температура хранения | от -20°C до +60°C                         |
| Класс защиты         | IP68                                      |

### Блок управления

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Габариты                       | 200 × 155 × 63 мм                     |
| Связь                          | Wi-Fi/BT/Ethernet                     |
| Индикаторы                     | Питание, GNSS, Радио, Wi-Fi/Bluetooth |
| Рабочая температура            | от -40°C до +60°C                     |
| Температура хранения           | от -40°C до +60°C                     |
| Класс защиты                   | IP67                                  |
| Питание                        | DC 9–36 В                             |
| Диапазон частот WiFi/Bluetooth | 2,4–2,5 ГГц                           |
| Диапазон частот радио          | 410–470 МГц                           |

### Антенна GNSS

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Диапазон частот            | четырёхсистемный, многоволновый (всесистотный) |
| Усиление                   | ≥5,5 дБи                                       |
| Тип поляризации            | RHCP                                           |
| Горизонтальный угол охвата | 360°                                           |
| Выходное сопротивление     | 50 Ω                                           |
| Выходной КСВН              | ≤2                                             |
| Активное усиление          | L1: 38±2 дБ; L2: 40±2 дБ                       |
| Коэффициент шума           | ≤2 дБ                                          |
| Рабочее напряжение         | 3,3 В – 18 В                                   |
| Рабочий ток                | ≤45 мА                                         |
| Рабочая температура        | от -45°C до +85°C                              |
| Температура хранения       | от -55°C до +85°C                              |
| Влажность                  | 95% (без конденсации)                          |

### Инерциальный датчик (IMU)

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Чувствительность    | <0,05°           |
| Рабочее напряжение  | 4,9–32 В DC      |
| Частота обновления  | до 100 Гц        |
| Рабочая температура | -40 °C до +85 °C |
| Класс защиты        | IP67             |



## FJDynamics (NAVMORO) G31 PRO



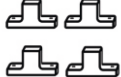
### Система 3D нивелирования на Экскаватор

# G31 PRO – ПРЕВОСХОДНАЯ ТОЧНОСТЬ, ПОЛНОЕ МАСТЕРСТВО

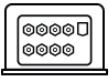
G31 PRO – это система управления экскаватором с точностью до  $\pm 3$  см. В стандартную комплектацию входят 4 инерциальных измерительных блока (IMU), которые устанавливаются на корпус машины, стрелу, рукоять и ковш, что позволяет рассчитывать и отображать положение экскаватора в пространстве в режиме реального времени. Система интегрирована с профессиональным механизмом анализа и визуализации файлов CAD, который контролирует все этапы земляных работ.



Две виброустойчивые GNSS антенны



Четыре инерциальных датчика (IMU)



Блок управления системой



10-дюймовая панель управления со степенью защиты IP68



Поддержка 1408 каналов GNSS



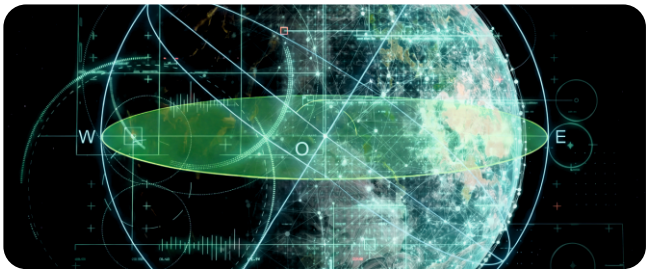
Точность  $\pm 3$  см  
Интегрированное позиционирование



Быстрая установка и калибровка

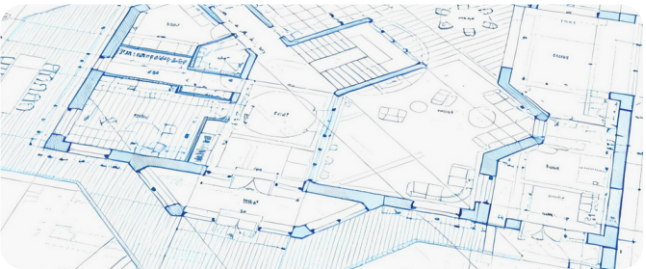
## Глобальные системы координат

Более 6000 предустановленных систем координат по всему миру. Модели сеток и геоидов загружаются онлайн для мгновенного использования и быстрой настройки в новых рабочих зонах.



## Поддержка нескольких слоев

Поддерживает форматы данных DWG, DXF, SHP, KML и XML. Обеспечивает эффективное управление слоями и бесперебойную работу с многослойными проектами.



## Файлы проекта

Импортируйте файлы DWG/DXF для преобразования сложных строительных задач в стандартизированный, наглядный и управляемый рабочий процесс.



## Проектирование в полевых условиях

Поддерживает наклон, плоскость, поперечное сечение и поверхность, что позволяет быстро создавать справочные данные для строительства на месте.



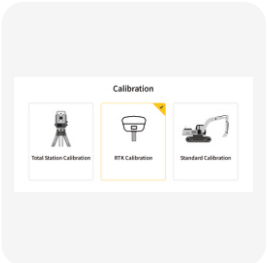
## Глубина и уклон

Программируемые продольные и поперечные уклоны позволяют формировать траншеи, откосы при устройстве дорожных насыпей и берегов рек за один проход.



## Калибровка RTK

Поддерживает калибровку RTK с помощью V10a Rover без использования профессионального оборудования, такого как тахеометр. Выполняет калибровку всего за 30 минут.



# ЦИФРОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА – ВНОСИМ ЯСНОСТЬ В УПРАВЛЕНИЕ ВАШЕЙ СТРОЙПЛОЩАДКОЙ





**Управление устройствами**  
Отслеживание местоположения машин в реальном времени, их статуса и загрузки позволяет диспетчерам на площадке эффективно координировать работу и улучшать использование оборудования.

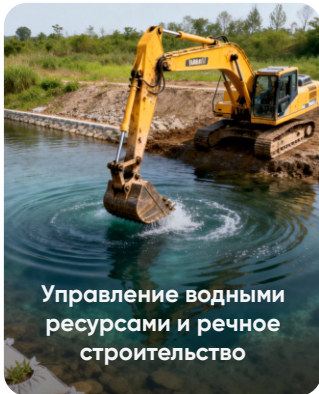


**Управление проектом**  
Централизованное отслеживание хода реализации проекта и данных о ресурсах помогает менеджерам контролировать темпы строительства и позволяет руководству отслеживать риски.



**Коллективная работа**  
Облачная синхронизация проектных и полевых данных позволяет машинам выполнять задачи автоматически, сокращая объем обмена информацией и оптимизируя рабочие процессы.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Управление водными ресурсами и речное строительство



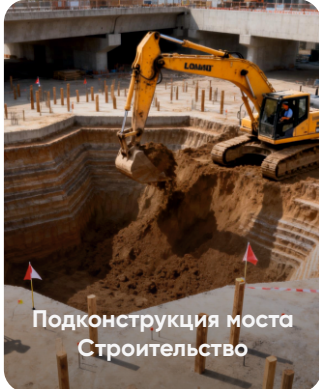
Планировка рудника и карьера



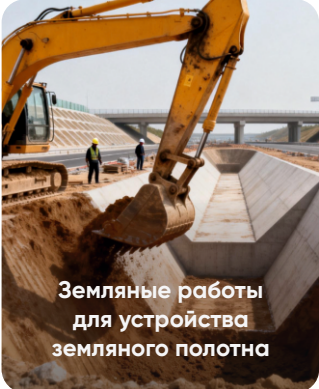
Ландшафтный дизайн и формирование полей



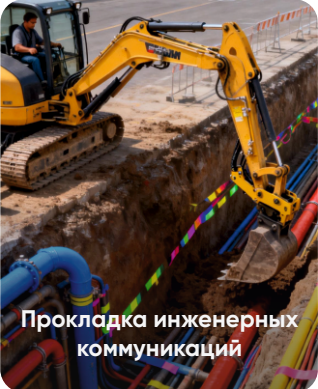
Аэродром  
Моделирование



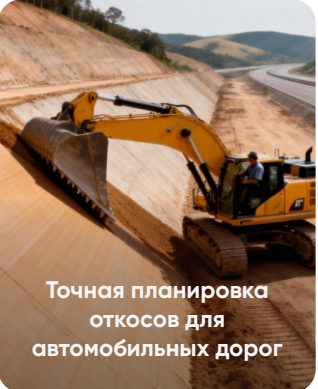
Подконструкция моста  
Строительство



Земляные работы для устройства земляного полотна



Прокладка инженерных коммуникаций



Точная планировка откосов для автомобильных дорог