



СИСТЕМА

FieldLevel II

ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ

Система Trimble® FieldLevel™ II предлагает законченное решение по выполнению съемки, проектированию и планировке поверхности полей для обеспечения рационального водопользования.

Геодезическая съемка

- ▶ Съемка полей с использованием высокоточных RTK измерений для создания подробных карт и наиболее точного проектирования дренажа.
- ▶ Простое создание границ, внутренних точек и поверхностей.
- ▶ Вычисления и создание отчетов об истинных размерах территории съемки.

Проектирование

- ▶ Создание на основе данных съемки, заданных уклонов и требований к объемам насыпи/выемки точных моделей поверхности с использованием технологии Autorplane.
- ▶ Описание основных и поперечных уклонов с заданной ориентацией и величиной для упрощения корректировки ранее спланированных полей.

- ▶ Использование программного обеспечения для проектирования Multiplane, позволяющего задать множество параметров поля и легко передать данные обратно в систему FieldLevel II.

Планировка

- ▶ Автоматическое управление гидравлическими приводами скрепера для оптимального распределения грунта на поле.
- ▶ Планировка полей с помощью тракторов и скреперов любой модели и любого производителя.
- ▶ Управление прицепными и сдвоенными скреперными системами для повышения производительности при планировке полей.

Преимущества

- ▶ Эффективное распределение воды благодаря точно рассчитанным уклонам
- ▶ Повышение урожайности путем удаления избытка влаги
- ▶ Снижение затрат на воду и повышение эффективности хозяйства





ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО ДАМБ

Система Trimble FieldLevel II предоставляет пользователям два метода устройства рисовых чеков, обеспечивая необходимую гибкость при выполнении земляных работ. Можно выбрать как комплексное решение по проектированию чеков и управлению техникой, так и вариант с ручным управлением техникой вдоль заданных профилей.

Дамбы

- ▶ Топографическая съемка с использованием многофункционального дисплея FmX® и модулей Съемка и Проектирование системы FieldLevel II, последующий импорт данных в программное обеспечение Farm Works™ Surface с помощью Connected Farm™ или USB носителя.
- ▶ Анализ формы полей в 3-х мерном виде с отображением рельефа, направления стоков и зон водосбора.
- ▶ Описание параметров исходной точки, интервалов по высоте и радиуса разворота используемой техники; Поверхность будет вычислена с учетом наилучшего расположения дамбы на поле, обеспечивающего наиболее рациональное водопользование.
- ▶ Экспорт проекта обратно в дисплей FmX с помощью программного обеспечения Connected Farm или USB носителя, последующее использование системы автоматизированного вождения Trimble Autopilot™ для управления техникой при сооружении дамб.

Профилировка

- ▶ Систему FieldLevel II также можно использовать для ручной разметки дамб по контурам рельефа вашего поля, вместо применения традиционных методов разбивки лазерным дальномером.
- ▶ Задайте начальную точку дамбы, а затем с помощью навигационной панели Trimble выбирайте наилучшее место для ручной разметки дамбы вдоль контура рельефа.
- ▶ Исключите все трудности и затраты времени, возникающие при перестановке высоты ножа скрепера при переходе на другой контур рельефа.

РЕШЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ОТ TRIMBLE

Вода – это один из ценнейших природных ресурсов природы, поэтому сельскохозяйственные производители во всем мире должны рационально использовать воду, чтобы удовлетворить постоянно растущий спрос на продукты питания. Система FieldLevel II компании Trimble, использующая сигналы GPS/ГЛОНАСС для топографической съемки, планировки, проектирования и устройства дамб является наиболее эффективной системой управления водными ресурсами.

Не менее семидесяти процентов мировых запасов пресной воды используются для сельскохозяйственных целей. Системы, подобные FieldLevel II, позволяют свести к минимуму расход воды и эффективно распределить влагу путем создания оптимальных уклонов. Кроме того, технологии сбора данных Trimble позволяют быстро и точно выполнить топографическую съемку любого поля для создания карт выемки/насыпи не выходя из кабины.

Технологии Trimble по управлению водными ресурсами также могут быть задействованы и в других решениях для сельского хозяйства, например, в решениях для создания дренажа, в системах точного курсоуказания, при посеве, в системах управления нормой внесения материалов и контроля урожайности. Такая многофункциональность означает, что вы получите максимальный эффект от ваших инвестиций.

Trimble имеет 25-летний опыт работы с системами по управлению водными ресурсами. Проверено на практике, что использование наших систем позволяет повысить урожайность на 25% и снизить расход воды на 30%. Компания Trimble знает - каждый рубль - и каждая капля воды – имеют значение.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Agriculture Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
США
Тел. +1-720-887-6100
Факс +1-720-887-6101

Trimble Navigation Limited
Corporate Headquarters
935 Stewart Drive
Sunnyvale, CA 94085
США
Тел. +1-408-481-8000
Факс +1-408-481-7740

РОССИЯ

Trimble Export Limited
ул. Кржижановского, д. 14, корп. 3
117218, Россия, г. Москва,
РОССИЯ
Тел. +7-(495)-258-50-45