HEMNAV

СИСТЕМЫ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ShovelManager

Система высокоточной экскаваторной выемки и нивелирования

ShovelManager помогает оператору выполнять земляные работы в соответствии с проектными отметками, профилями и уклонами в процессе экскавации.



Какую проблему решает ShovelManager

Традиционные методы разработки требуют постоянного контроля, разбивки и корректировки. Отклонение от проектной поверхности может приводить к:

- излишней выемке грунта;
- дополнительному расходу щебня и других материалов;
- повторным проходам техники;
- дополнительным геодезическим операциям;
- простоям и переделкам;
- низкому темпу выполнения земелных работ.



Как работает система



Инженер загружает цифровой проект из САПР

Проект отображается в ShovelManager на борту экскаватора

Оператор видит положение ковша относительно проекта

Работа выполняется по заданным отметкам и профилям

Что получает производственный участок

Точность выполнения проекта

Контроль положения рабочего органа относителью проектной поверхности в процессе работы.

Меньше перебора

Снижение риска лишней выемки и последующего восстановления проектной отметки.

Меньше рутинной разбивки

Проектная информация доступна непосредственно оператору экскаватора.

Работа при ограниченной видимости

Цифровые ориентиры помогают сохранить заданную геометрию в темное время суток и при сложных метеоусловиях.

HEMNAV

Системы высокоточного позиционирования и автоматизации строительной техники

ShovelManager ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

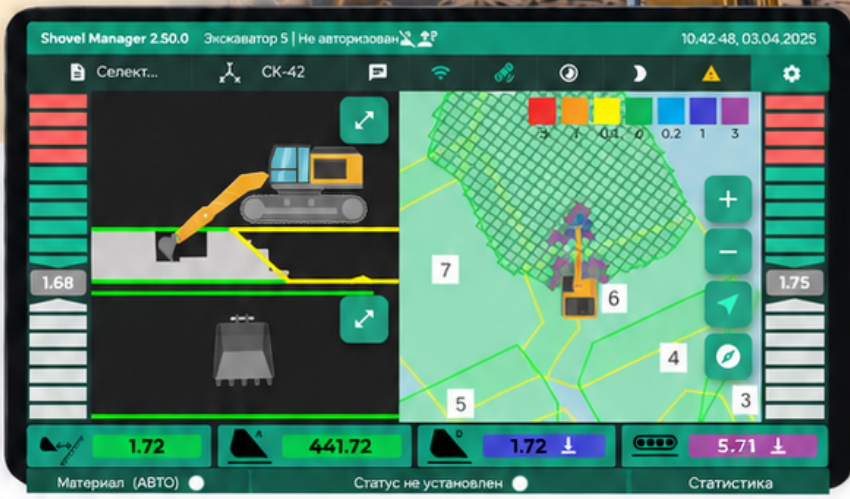
Где применяется

Дорожное и инфраструктурное строительство:

- разработка выемок;
- формирование откосов;
- устройство траншей;
- планировка оснований;
- формирование проектных поверхностей;
- другие земляные работы, где важно соблюдение заданной геометрии.



Проект становится рабочим инструментом непосредственно в кабине машины.



Что видит оператор

На бортовом компьютере доступны:

- текущее положение рабочего органа относительно проекта;
- плановый и фактический профиль;
- глубина разработки;
- проектные уклоны.

Экономика высокой точности

Где возникают дополнительные затраты

- Перебор грунта
- Восстановление проектной отметки
- Дополнительный щебень / гравий
- Работа техники и уплотнение
- Повторный контроль

Что меняет ShovelManager

- Точнее соблюдение проектной отметки
- Меньше лишней выемки
- Меньше дополнительного материала
- Меньше переделок
- Меньше повторных операций

Эффект для разных участников проекта

Оператору

Легче выполнять работы по проекту.

Инженеру / геодезисту

Удобнее контролировать соответствие работ проекту и сопровождать технику.

Руководителю

Меньше дополнительных затрат на переделки, материалы и повторные работы.

Контакты

+7 (383) 233-71-73 | sale@hem-nav.ru | hem-nav.ru | г. Новосибирск, ул. Оловозаводская, 47/9

ОТ ПРОЕКТА К РЕАЛЬНОМУ РЕЗУЛЬТАТУ