



Cat® AccuGrade™

Система Автоматического Контроля Уплотнения Грунта CCS900 для Асфальтовых Катков

Компания Caterpillar предлагает самые разнообразные решения Систем Контроля Уплотнения асфальта для заказчиков, работающих в дорожно-строительном сегменте. От простых систем по учету проделанных проходов, использующих Системы дифференциальной коррекции, до комплексных 3D GNSS и Тахеометрических решений, системы Cat® AccuGrade™ очень прочны, просты в использовании, легко поддаются улучшению и вариативны для любого вида работ и проектных задач. Система устанавливается на любой вид асфальтовых катков с открытой или закрытой кабиной.

Система Контроля Уплотнения Cat® AccuGrade™ CCS900 повышает эффективность работы катка и обеспечивает лучшее качество дорожного покрытия. Система CCS900 исключает большинство операций, которые раньше делались на «глаз» в ходе укладки асфальта и помогает достичь более последовательного уплотнения необходимого для достижения одинаковой плотности по всему укладываемому слою. Используя систему CCS900 оператор также сможет управлять машиной более эффективно, что значительно снижает расход топлива.

Cat AccuGrade CCS900 для Асфальтовых Катков

Тип решения	Области применения
Субметровая точность с использованием системы SBAS	Работы по уплотнению на строительных площадках, при строительстве парковок, спортивных сооружений, дорожное строительство. Запись проделанных проходов
Субметровая точность с использованием системы SBAS Температурный датчи	Работы по уплотнению грунта на строительных площадках, дорожном строительстве, при строительстве парковок, спортивных сооружений. Запись проделанных проходов, температурная карта
Использование GNSS RTK поправок Температурный датчик	Работы по уплотнению грунта при строительстве дорог, автобанов, железнодорожных путей, полей для гольфа. Запись проделанных проходов, температурная карта с сантиметровой горизонтальной точностью
Высокоточное исполнительное картографирование GNSS RTK (сантиметровая точность) или Роботизированный тахеометр (миллиметровая точность) Температурный датчик	Строительство автобанов, насыпей, резервуаров, дамб и т.д. Используется в комплексных проектах с большими перепадами проектных высот и крутыми скатами; на больших земляных работах. Запись проделанных проходов, температурная карта, сантиметровая горизонтальной точность





Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
Уплотнения Грунта
CCS900
для Асфальтовых Катков

Запись проделанных проходов и Температурная карта. Преимущества:

- Экономичность, простота использования и повышенная управляемость машины;
- Отображение количества проходов, позволяющее оператору следить за оптимальным маршрутом катка;
- Отображение температурной карты, позволяющее оператору выбирать оптимальное время для укатки поверхности асфальта;
- Возможность использования Систем дифференциальных коррекций (WAAS, EGNOS, MSAS);
- Возможность распечатывать отчеты о работе асфальтового катка в полевых условиях, используя бортовой принтер или просматривать отчеты непосредственно в бортовом компьютере;
- Возможность улучшения горизонтальной и вертикальной точности системы до мм уровня;
- Простота использования системы благодаря возможности работы без использования цифровой модели проекта и GNSS базовой станции.





Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
Уплотнения Грунта
CCS900
для Асфальтовых Катков

Преимущества высокоточных Систем Контроля Уплотнения CAT AccuGrade:

- Более высокая точность записи проделанных проходов и температурной карты благодаря использованию точных систем позиционирования GNSS в режиме RTK;
- Возможность записи 3D модели дороги в ходе работы асфальтового катка, необходимой для контроля корректности выполнения работ;
- Информация о температурных изменениях, количестве проделанных проходов, необходимом уровне уплотнения отображается в 3D модели объекта;
- Все данные о работе машины записываются в бортовом компьютере и могут быть перенесены на USB накопитель прямо по ходу работы;
- Возможность связи и обмена данными между машиной и Вашим офисом;
- Данные о работе машины и записанные температурные и пространственные карты могут быть обработаны с помощью программного обеспечения AccuGrade™ Office;
- Система Контроля Уплотнения Cat® AccuGrade™ CCS900 дает Вам возможность получения отчетов о ходе выполнения работ непосредственно в полевых условиях.





Cat® AccuGrade™
Система
Автоматического Контроля
Уплотнения Грунта
CCS900
для Асфальтовых Катков

Внешнее оборудование Trimble

Cat AccuGrade GCS900
3D

GNSS приемник

Cat AccuGrade GCS900
3D

Роботизированный
Тахеометр



Trimble® GNSS Базовая станция



Trimble® SPSx30

