



Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
Уплотнения Грунта
CCS900
для Грунтовых Катков

Компания Caterpillar предлагает самые разнообразные решения Систем Контроля Уплотнения 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 универсальны для любого вида работ и проектных задач.

Система Контроля Уплотнения Cat® AccuGrade™ CCS900 повышает эффективность работы катка. Установленная на любой тип барабана катка с открытой или закрытой кабиной, Система Контроля Уплотнения Cat® AccuGrade™ CCS900 помогает добиться более точного и быстрого уплотнения грунта, с минимальным количеством доработок. Система CCS900 может обнаружить инородные материалы земляного полотна, скрытые препятствия и участки, требующие досыпки дорожно-строительных материалов. Обнаруженные проблемные участки могут быть переделаны перед началом более дорогостоящих работ, таких как укладка асфальта, что значительно повысит качество финальной поверхности.

Cat AccuGrade CCS900 для Грунтовых Катков

Тип решения

Области применения

Одиарная GNSS антенна
Монтируется на кабину
(суб-метровая горизонтальная точность, используется система расширения SBAS)

Работы по уплотнению на строительных площадках, при строительстве парковок, спортивных сооружений, дорожное строительство.

Одиарная GNSS антенна
Монтируется на кабину
(3D – RTK сантиметровая точность)

Работы по уплотнению грунта на строительных площадках, дорожном строительстве, при строительстве парковок, спортивных сооружений.

Одиарная GNSS антенна
Монтируется на барабан
(3D – RTK сантиметровая точность)

Работы по уплотнению грунта при строительстве дорог, автобанов, железнодорожных путей, полей для гольфа.

Две GNSS антенны
Монтируются на барабан
(3D – RTK сантиметровая точность)

Строительство автобанов, насыпей, резервуаров, дамб и т.д.
Используется в комплексных проектах с большими перепадами проектных высот и крутыми скатами; на больших земляных работах.

Роботизированный Тахеометр
(3D – миллиметровая точность)

Все виды промышленного строительства: возведение дамб, строительство дорог, автобанов, железнодорожных путей, взлетно-посадочных полос, полей для гольфа, подземное строительство, планировочные работы и т.д.

Возможности системы: учет проделанных проходов, запись карты проделанных проходов, контроль степени уплотнения материалов различных слоев проекта, возможность просмотра данных о продуктивности машины.



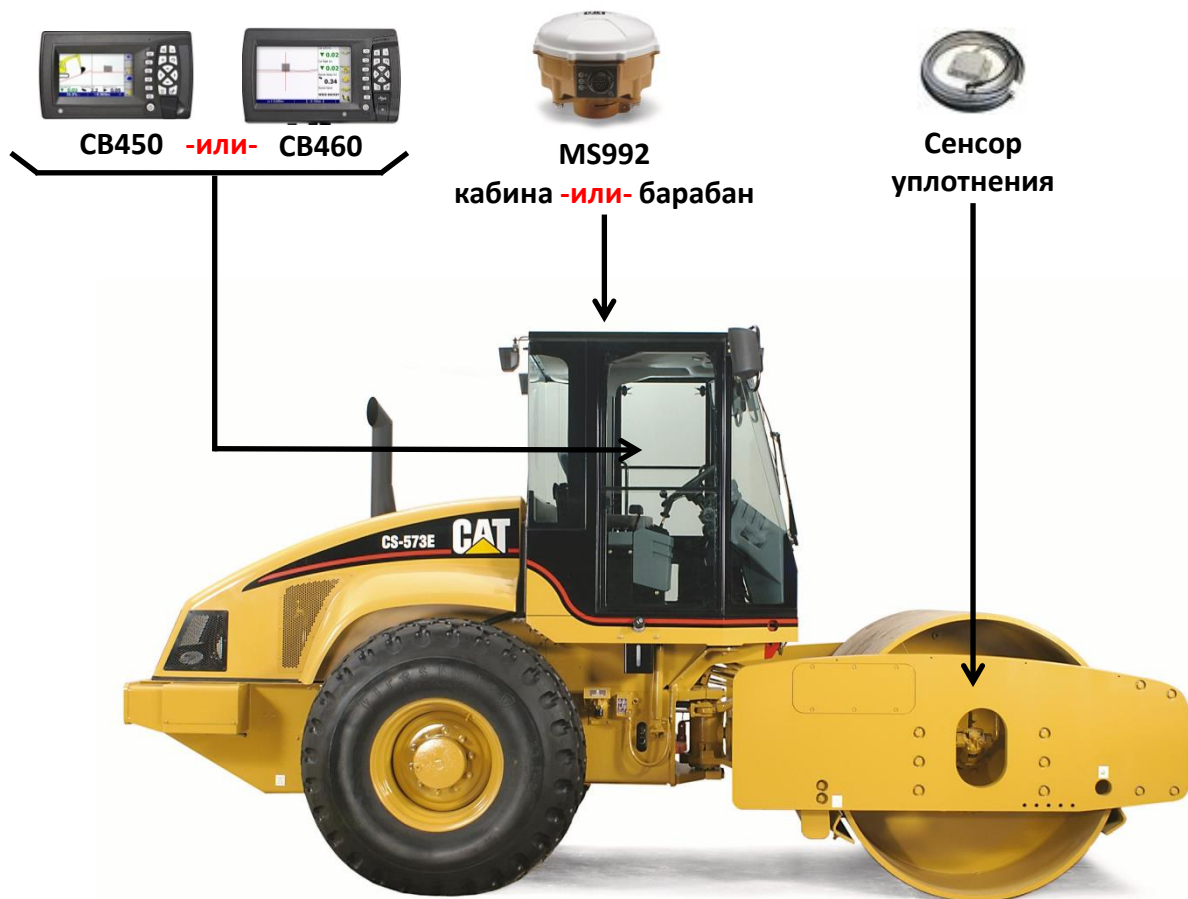


Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
Уплотнения Грунта
CCS900
для Грунтовых Катков

Основные преимущества системы:

- Легкость в использовании, экономичность, суб-метровая горизонтальная точность;
- Возможность использования систем Дифференциальной коррекции (WAAS, EGNOS, MSAS);
- Отображение в блоке управления информации о степени уплотнения, количестве проделанных проходов, помощь оператору в управлении машиной;
- Отображение областей с недостаточным/чрезмерным уплотнением, областей с присутствием инородных тел в земляном полотне в режиме реального времени;
- Запись топокарт и информации о степени уплотнения на flash-носитель;
- Информация о работе машины может быть распечатана с помощью бортового принтера;
- Возможность улучшения системы до высокоточного 3D решения.



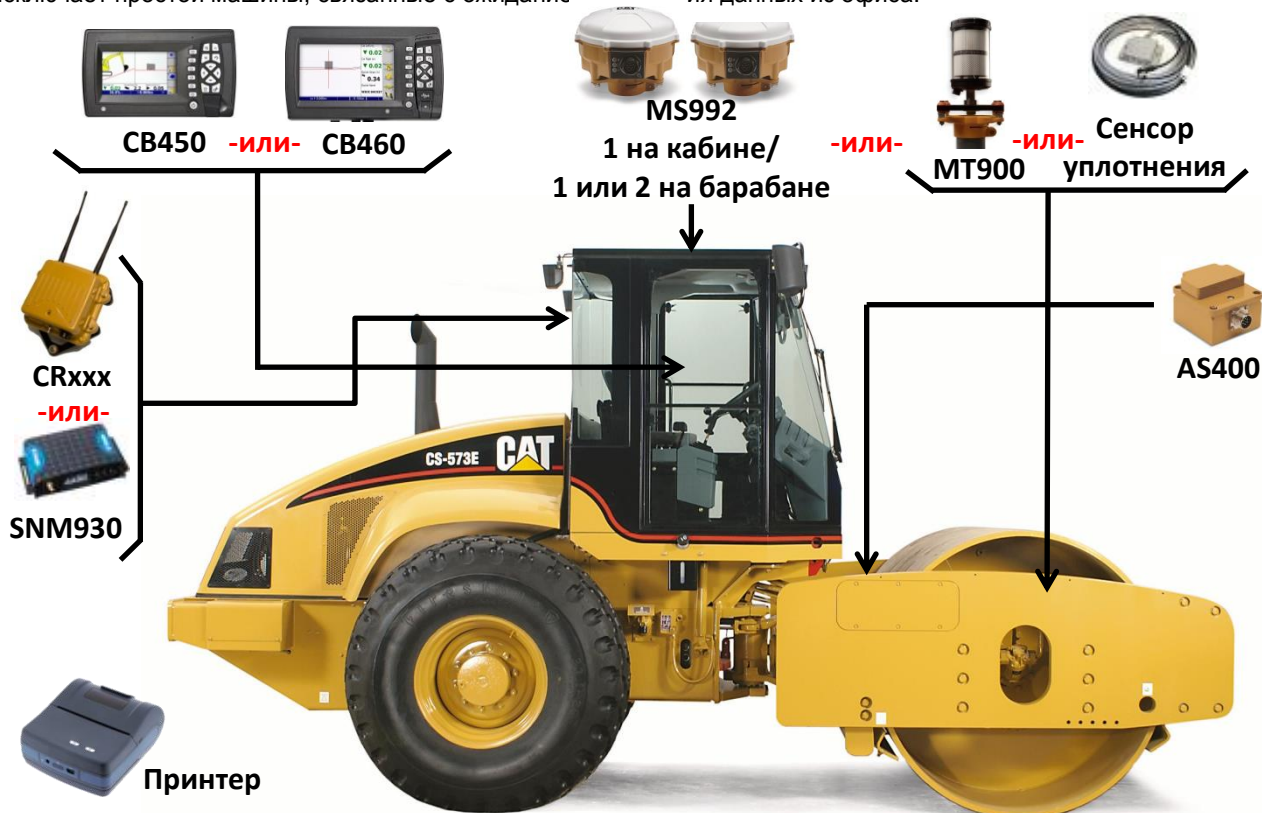


Cat® AccuGrade™

Система Автоматического Контроля Уплотнения Грунта CCS900 для Грунтовых Катков

Основные преимущества Высокоточных 3D Систем Контроля Уплотнения:

- Высокоточный контроль степени уплотнения, обеспечивающий сантиметровую точность позиционирования катка по отношению к 3D модели проекта;
- Идеальное решение для уплотнения дорогостоящих материалов, благодаря возможности использования 3D модели проекта;
- Непрерывная запись работы катка, что позволяет оперативно сравнивать фактические и проектные данные объекта и значительно сократить объем геодезических работ;
- Отображение в блоке управления информации о степени уплотнения, количестве проделанных проходов, запись карты работы машины относительно 3D модели объекта;
- Отображение областей с недостаточным/чрезмерным уплотнением, областей с присутствием инородных тел в земляном полотне в режиме реального времени;
- Сбор и запись информации о продуктивности машины и степени уплотнения на flash-носитель;
- Возможность синхронизации получения данных о работе машины с Вашим офисом;
- Данные о продуктивности машины, степени уплотнения и записанные карты уплотненной поверхности объекта могут быть обработаны в специальном программном обеспечении компании Trimble;
- Система Контроля Уплотнения Cat® AccuGrade™ CCS900 дает Вам возможность создавать и распечатывать отчеты о работе катка непосредственно в его кабине. Эта возможность значительно повышает оперативность проведения работ и исключает простои машины, связанные с ожиданием получения данных из офиса.





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

Внешнее оборудование Trimble

**Cat AccuGrade GCS900
3D**

GNSS приемник



Trimble® GNSS Базовая станция

**Cat AccuGrade GCS900
3D**

**Роботизированный
Тахеометр**



Trimble® SPSx30
