



Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
GCS900
для Гидравлических
Экскаваторов

Компания Caterpillar предлагает самый широкий выбор систем по контролю и управлению машинами для заказчиков, работающих в сфере промышленного строительства. Начиная от 2D систем по контролю глубины и уклона, основанные на высотной разнице отметок, до 3D систем использующие GNSS базовые станции и Роботизированные Лазерные тахеометры, системы Cat® прочны, просты в использовании, легко поддаются усовершенствованию, гибки для любого вида работ и проектных требований.

2D Система Контроля Уклона Cat® AccuGrade™ GCS900 максимизирует работу гидравлического экскаватора. Независимо от того, копаете ли вы простую траншею или работаете над сложной проектной поверхностью или выравниваете поверхность, ваш оператор может работать значительно быстрее, без ущерба точности и качества финальной поверхности.

Cat AccuGrade GCS900 2D для Гидравлических Экскаваторов

Тип решения

Области применения

Cat AccuGrade GCS900

Глубина и уклон

Используется для следующих видов работ:

- общие земляные работы;
- формирование ровных поверхностей, простых уклонов;
- выемка грунта.

Cat AccuGrade GCS900

Глубина, Уклон и Возвышение

Глубина и уклон на основе лазерной поверхности используется для создания:

- фундаментов;
 - оснований;
 - траншей;
 - дамб;
 - профилирования;
 - каналов и уступов.
-

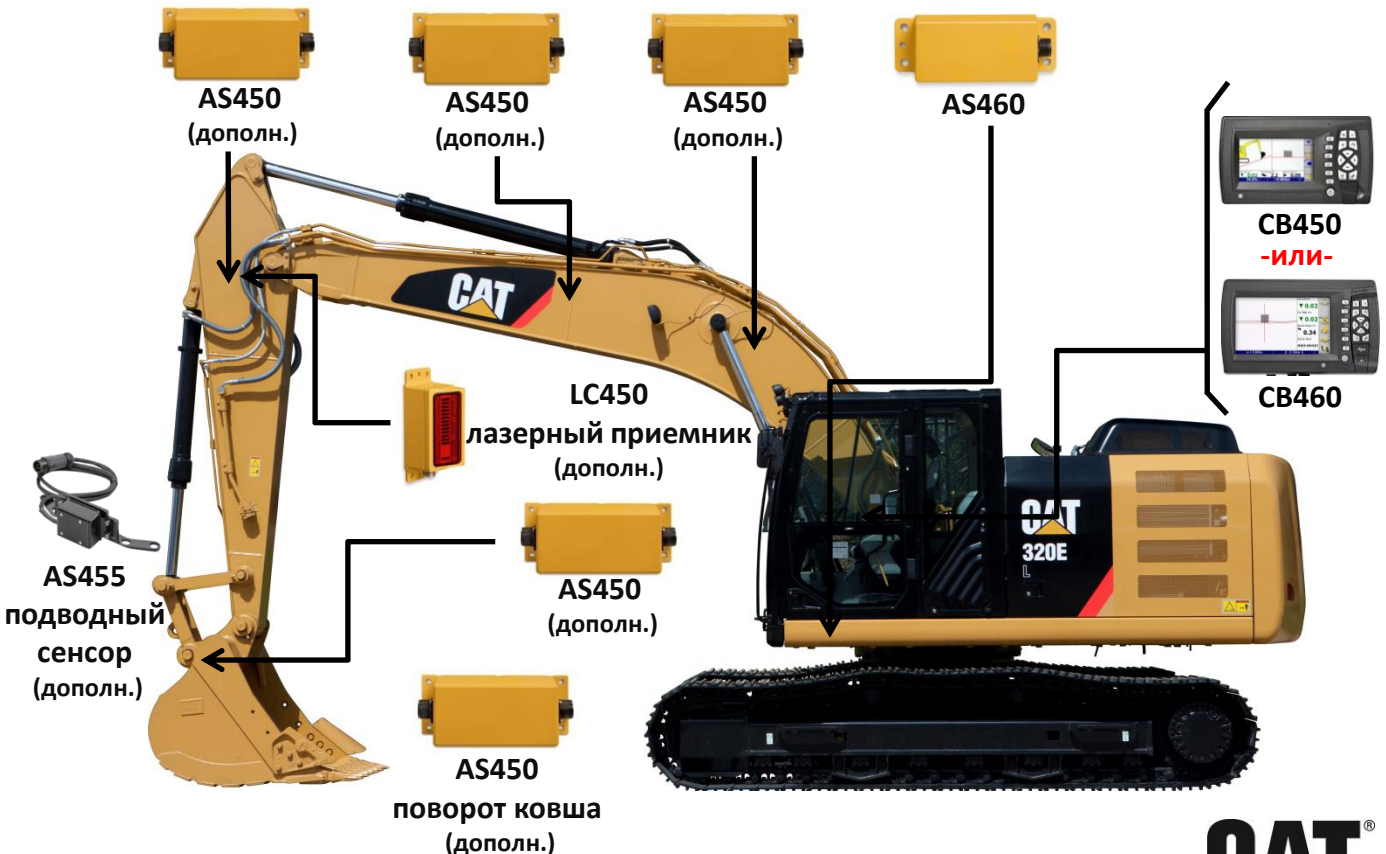


Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
GCS900
для Гидравлических
Экскаваторов

Основные преимущества системы:

- Блоки управления CB450 или CB460 с цветным экраном и внутренними световыми панелями работают с 2D и 3D решениями;
- Системы контроля для любой глубины, уклона и вида профилирования;
- Системы контроля для любого типа ковша;
- Измеряет расстояние и угол наклона ковша экскаватора относительно рабочей поверхности;
- Компоненты системы могут быть перемещены между разными типами машин без необходимости использования дополнительного программного обеспечения;
- Компоненты, интегрированные в машину, портативны и могут быть добавлены или сняты в зависимости от типа выполняемых работ;
- Существуют специальные решения для машин, работающих в морском строительстве;
- 2D система может быть легко усовершенствована до 3D решения.





Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
GCS900
для Гидравлических
Экскаваторов

Компания Caterpillar предлагает самый широкий выбор систем по контролю и управлению машинами для заказчиков, работающих в сфере промышленного строительства. Начиная от 2D систем по контролю глубины и уклона, основанные на высотной разнице отметок, до 3D систем использующие GNSS базовые станции и Роботизированные Лазерные тахеометры, системы Cat® прочны, просты в использовании, легко поддаются усовершенствованию, гибки для любого вида работ и проектных требований.

2D Система Контроля Уклона Cat® AccuGrade™ GCS900 максимизирует работу гидравлического экскаватора. Независимо от того, копаете ли вы простую траншею или работаете над сложной проектной поверхностью или выравниваете поверхность, ваш оператор может работать значительно быстрее, без ущерба точности и качества финальной поверхности.

Cat AccuGrade GCS900 3D для Гидравлических Экскаваторов

Тип решения	Области применения
Cat AccuGrade GCS900 Одинарный GNSS приемник	Земляные работы с использованием 3D модели рабочей поверхности: <ul style="list-style-type: none">- траншеи;- формирование уклонов;- дамбы;- насыпи для мостов.
Cat AccuGrade GCS900 Двойной GNSS приемник	<ul style="list-style-type: none">- земляные работы при сооружении дорог и автобанов;- большие проекты по перемещению грунта – плотины, мелиорация и т.д.;- утилизация отходов;- подготовка рабочих площадок строительства – комплексные поверхности;- подземные работы;- трубопроводы, большие проекты траншей и котлованов.
Роботизированный тахеометр	<ul style="list-style-type: none">- земляные работы, требующие сантиметровой точности в местах, где нет покрытия GNSS системы;- внутри зданий и тоннелей;- внутри и рядом с лесопосадками;- рядом с высокими зданиями и сооружениями.

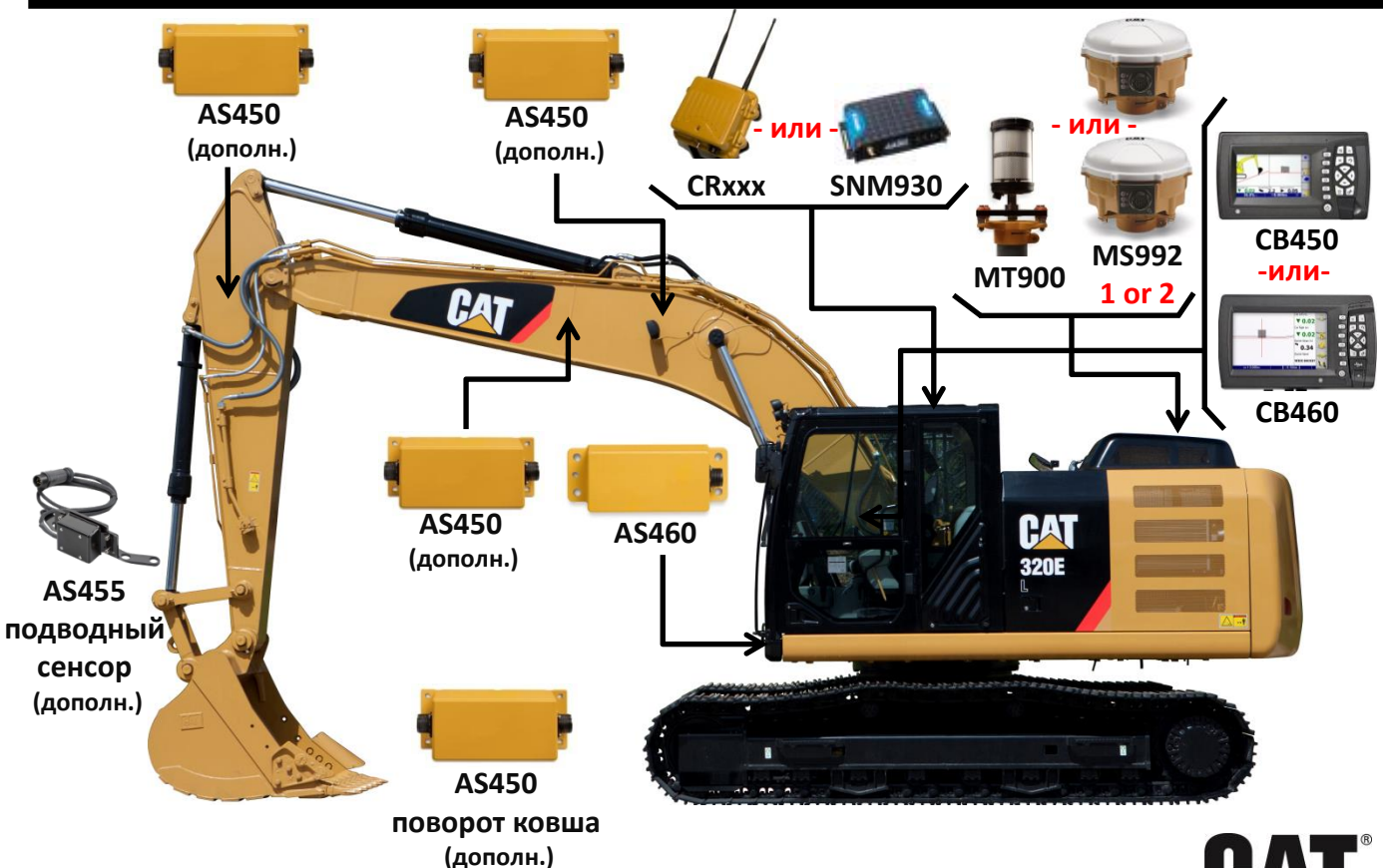


Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
GCS900
для Гидравлических
Экскаваторов

Основные преимущества системы:

- Блоки управления CB450 или CB460 с цветным экраном и внутренними световыми панелями работают с 2D и 3D решениями;
- Программное обеспечение доступно на 25 языках, которые меняются одним нажатием клавиши;
- Портативный Flash накопитель памяти позволяет оператору быстро собирать данные об изменении проекта не выходя из кабины машины;
- Интегрируемая на противовес машины GNSS антенна может быть легко снята в конце каждого рабочего дня;
- Роботизированный тахеометр позволяет работать в наиболее труднодоступных местах: туннелях, внутри зданий и сооружений и т.д.;
- Специальные угломерные сенсоры обеспечивают максимальную продуктивность и скорость работы машины, повышая точность работы экскаватора и предотвращают лишнюю выемку грунта;
- Компоненты системы могут быть перемещены между разными типами машин без необходимости использования дополнительного программного обеспечения;
- Глобальные решения для передачи данных между машиной и офисом.





Cat® AccuGrade™

Система
Автоматического Контроля
GCS900
для Гидравлических
Экскаваторов

Cat AccuGrade GCS900
2D/3D

Лазерный Передатчик

Cat AccuGrade GCS900
3D

GNSS приемник

Cat AccuGrade GCS900
3D

Роботизированный
Тахеометр



Trimble® Лазерный Передатчик
GL742



Trimble® GNSS Базовая станция



Trimble® SPSx30

