



# Cat® AccuGrade™

## Система Автоматического Контроля GCS900 для Грейдеров

Компания Caterpillar предлагает самый широкий выбор систем по контролю и управлению машинами для заказчиков, работающих в сфере промышленного строительства. Начиная от 2D систем, использующих ультразвуковые датчики и лазерные построители плоскостей, до 3D систем, основанных на использовании GNSS базовых станций и Роботизированных лазерных тахеометров, системы Cat® прочны, просты в использовании, легко поддаются усовершенствованию, гибки для любого вида работ и проектных требований.

2D Система Автоматического Контроля отвала Cat® AccuGrade™ GCS900 maximизирует производительность грейдера. Независимо от того, проводятся ли вы планировочные работы или работы над сложной проектной поверхностью, оператор может работать значительно быстрее, без ущерба точности и качества финальной поверхности.

### Cat AccuGrade GCS900 2D для Грейдера

Тип решения	Области применения
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Контроль поперечного уклона</b> <b>Cross Slope</b>	Планировочные работы на строительных площадках, при строительстве парковок, спортивных сооружений, дорожное строительство
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Одинарный или двойной лазер</b> <b>+ контроль поперечного уклона</b> <b>Single/Dual Laser + Cross Slope</b>	Планировочные работы на больших/маленьких строительных площадках  Строительство парковок  Строительство спортивных сооружений  Строительство дорог  Строительство железнодорожных путей  Реконструкция и поддержка существующих дорог  Строительство дорожных канав  Возведение насыпей
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Одинарный или двойной</b> <b>ультразвуковой датчик</b> <b>+ контроль поперечного уклона</b> <b>Single/Dual Sonic + Cross Slope</b>	
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Одинарный или двойной</b> <b>ультразвуковой датчик</b> <b>или лазер</b> <b>+ контроль поперечного уклона</b> <b>Sonic/Laser+ Cross Slope</b>	



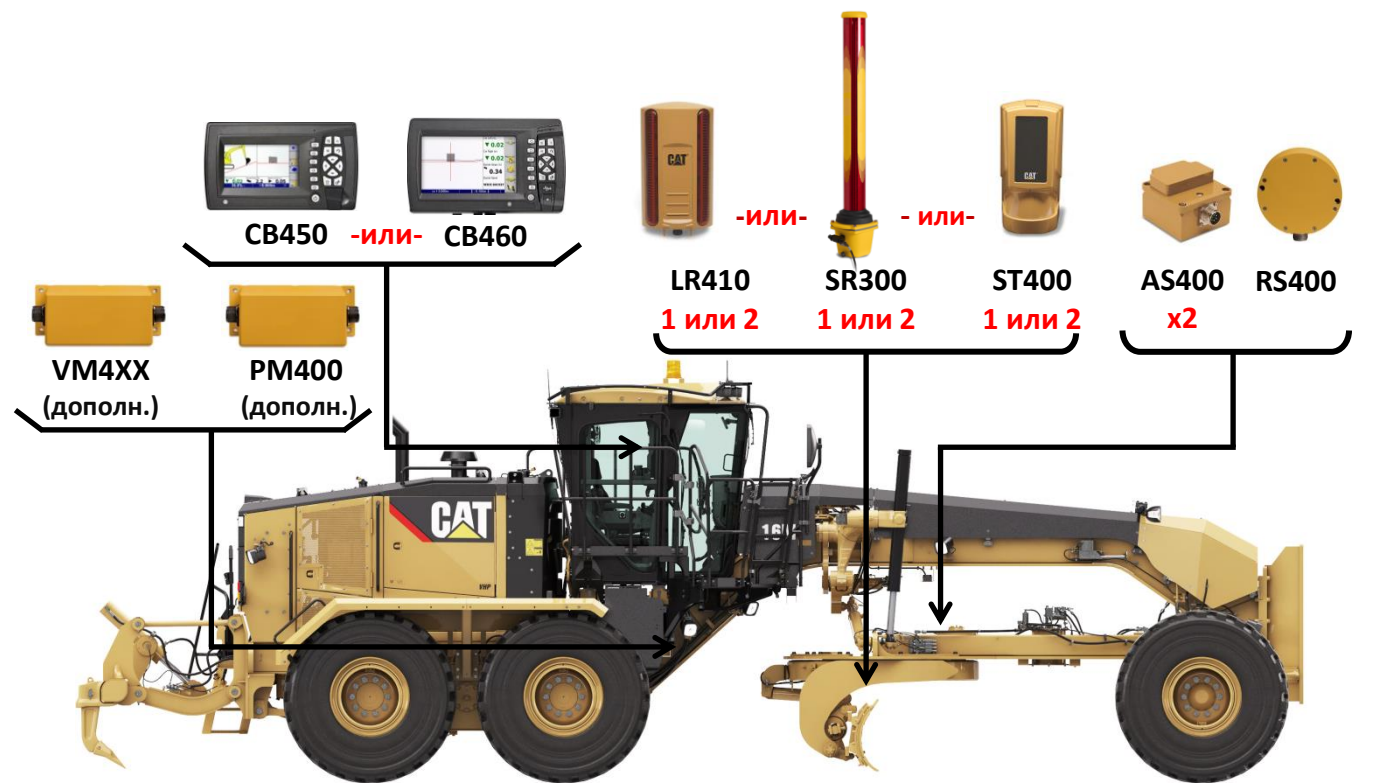


# Cat® AccuGrade™

Система  
Автоматического Контроля  
GCS900  
для Грейдеров

## Основные преимущества системы:

- Цветные блоки управления CB450 и CB460 с встроенными световыми панелями способны работать в 2D и 3D режимах;
- Возможность использования решения Контроль поперечного уклона в комбинации с Ультразвуковыми датчиками и Лазерными приемниками;
- Автоматический контроль подъема и поперечного угла наклона отвала машины;
- Возможность задавать любые значения поперечного уклона;
- Дополнительные джойстики переключения авто/ручного режимов работы машины;
- 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;
- Вертикальная точность 3-5 мм;
- 2D система может быть легко усовершенствована до 3D решения.





# Cat® AccuGrade™

## Система Автоматического Контроля GCS900 для Грейдеров

Компания Caterpillar предлагает самый широкий выбор систем по контролю и управлению машинами для заказчиков, работающих в сфере промышленного строительства. Начиная от 2D систем, использующих ультразвуковые датчики и лазерные построители плоскостей, до 3D систем, основанных на использовании GNSS базовых станций и Роботизированных лазерных тахеометров, системы Cat® прочны, просты в использовании, легко поддаются усовершенствованию, гибки для любого вида работ и проектных требований.

3D Система Автоматического Контроля отвала Cat® AccuGrade™ GCS900 максимизирует производительность грейдера. Независимо от того, проводятся ли вы планировочные работы или работы над сложной проектной поверхностью, оператор может работать значительно быстрее, без ущерба точности и качества финальной поверхности.

### Cat AccuGrade GCS900 3D для Грейдера

Тип решения	Области применения
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Одинарный GNSS приемник</b> <b>+ Контроль поперечного уклона</b> <b>Cross Slope</b>	Строительство дорог/шоссе - планировочные работы Большие проекты по перемещению грунтов - дамбы, мелиорация и т.д. Проекты по утилизации отходов Подготовка строительных площадок
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Двойной GNSS приемник</b>	Массовые земляные работы Подготовка дорог/автобанов/железнодорожных путей Подготовка строительных площадок Формирование крутых склонов, работа с комплексными проектами Работы по строительству полей для гольфа Возведение дамб, насыпей и т.д.
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Одинарный / Двойной GNSS</b> <b>приемник + Лазерный приемник</b>	Подготовка дорог/автобанов/ЖД путей - профилирование Строительство взлетно-посадочных полос Подготовка строительных площадок - комплексные проекты
<b>Cat AccuGrade GCS900</b> <b>Роботизированный Тахеометр</b> <b>+Контроль поперечного уклона</b> <b>Cross Slope</b>	Подготовка дорог/автобанов/ЖД путей - профилирование Строительство взлетно-посадочных полос Подготовка строительных площадок - комплексные проекты Возведение дорожной инфраструктуры любой категории и сложности



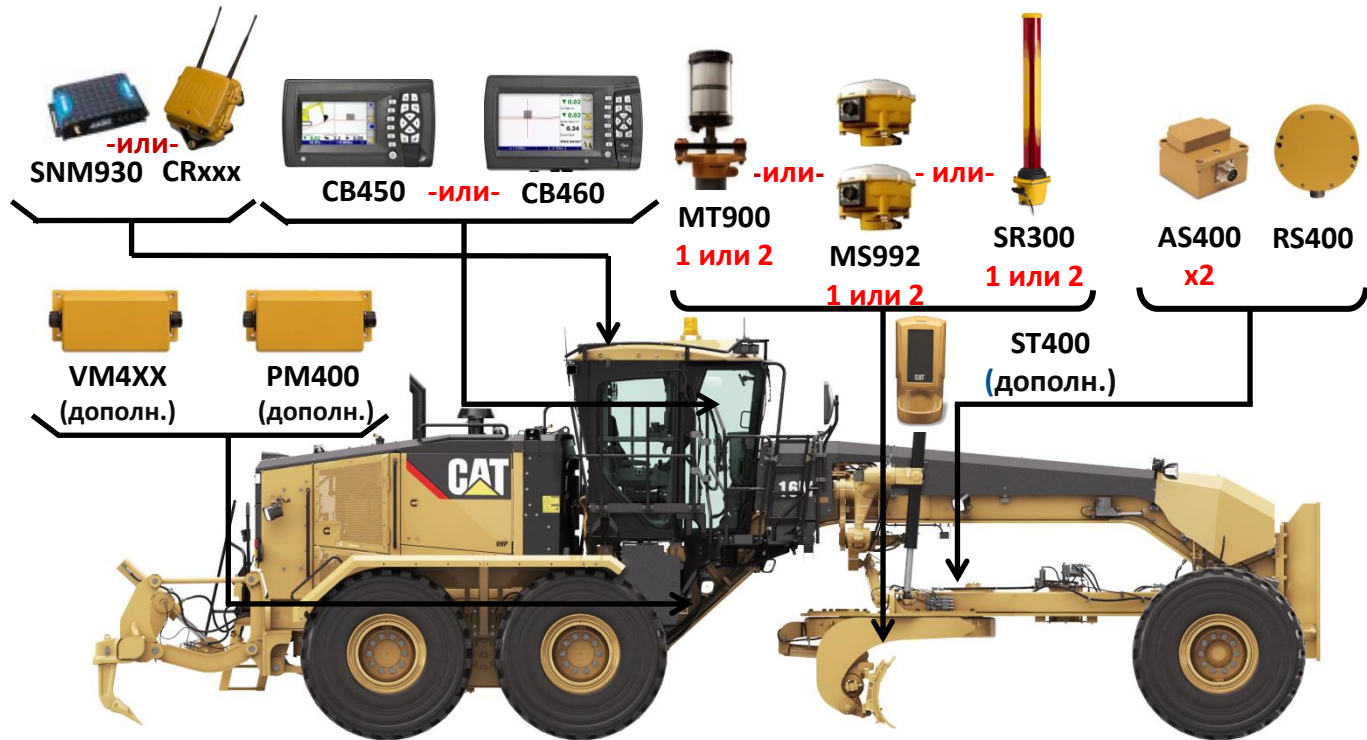


# Cat® AccuGrade™

Система  
Автоматического Контроля  
GCS900  
для Грейдеров

## Основные преимущества системы:

- Цветные блоки управления CB450 и CB460 с встроенными световыми панелями способны работать в 2D и 3D режимах;
- Программное обеспечение доступно на 25 языках, которые меняются одним нажатием клавиши;
- GNSS антенна, устанавливаемая на отвал машины, может быть снята в конце каждого рабочего дня;
- Автоматический или указательный режимы контроля отвала машины;
- Две GNSS антенны, устанавливаемые на отвале машины, обеспечивают наиболее универсальный режим работы Грейдера;
- Компоненты системы могут быть перемещены между разными типами машин без необходимости использования дополнительного программного обеспечения;
- Разнообразные решения для выравнивания и профилирования поверхности, зависящие от проектных требований - GNSS базовые станции в комбинации с Лазерными приемниками, возможность использования Роботизированного Тахеометра;
- Компоненты, интегрированные в машину, портативны и могут быть добавлены или сняты в зависимости от типа проектных работ;
- Глобальные решения для передачи данных между машиной и Вашим офисом.





# Cat® AccuGrade™

Система  
Автоматического Контроля  
**GCS900**  
для Грейдеров

---

**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**

---