

# SEM919/921/922

## Грейдеры



Изображенные на фотографиях машины могут быть оснащены дополнительным оборудованием.

**SEM919**  
**SEM921**  
**SEM922**

### Преимущества

- **Высокая производительность:** гидравлическая система Caterpillar с регулированием мощности по нагрузке обеспечивает стабильное и точное перемещение отвала.
- **Надежность:** А-образная тяговая рама обеспечивает большое усилие прижима отвала к грунту во всех положениях.
- **Комфорт:** система управления мирового класса с легким ходом рычагов снижает утомление оператора.



Официальный дистрибьютор  
ООО с ИИ «Цепелин Украина ТОВ»  
03022, ул. Васильковская, 34, г. Киев

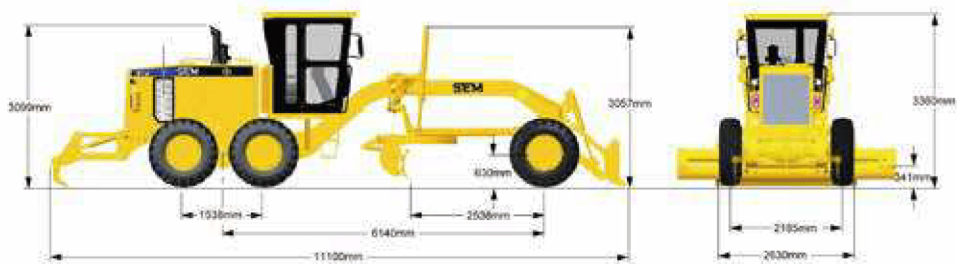
**0 800 300 350**  
**www.sem-ua.com**



## Характеристики

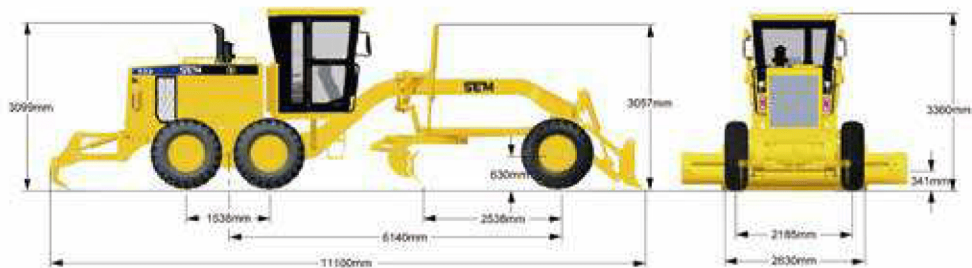
Параметр	SEM919	SEM921	SEM922AWD
<b>Вес базовый: общий</b>	15 070 кг	15 930 кг	16 560 кг
<b>на переднюю ось / на задние оси</b>	10 834 кг / 4 236 кг	4 744 кг / 11 186 кг	5 130 кг / 11 430 кг
<b>Вес типичный (ROPS, противовес, задний рыхлитель): общий</b>	17 590 кг	17 590 кг	18 220 кг
<b>на переднюю ось / на задние оси</b>	4 997 кг / 12 593 кг	4 997кг / 12 593 кг	5 384 кг / 12 836 кг
<b>Габариты (длина, ширина, высота)</b>	8 703 x 2 630 x 3 360 мм	8 854 x 2 630 x 3 360 мм	8 854 x 2 728 x 3 360 мм
<b>Габариты отвала (длина, толщина, высота)</b>	3 974 x 25 x 607 мм	4 279 x 25 x 607 мм	4 279 x 25 x 607 мм
<b>Максимальная высота подъема ножа</b>	475 мм	475 мм	475 мм
<b>Максимальная глубина среза</b>	715 мм	715 мм	715 мм
<b>Максимальное тяговое усилие</b>	≥78 кН	≥85 кН	≥110 кН
<b>Колесная база</b>	6 140 мм	6 140 мм	6 140 мм
<b>Максимальный угол складывания рамы</b>	20°	20°	20°
<b>Минимальный радиус поворота (по колесам)</b>	7,8 м	7,8 м	7,8 м
<b>Двигатель</b>	SDEC SC8D190.1G2	SDEC SC8D220G2	SDEC SC8D220G2
<b>Мощность двигателя</b>	140 кВт	162 кВт	162 кВт
<b>Коробка передач</b>	Hangchi 6WG180	Hangchi 6WG180	Hangchi 6WG180
<b>Максимальная скорость (передняя / задняя)</b>	40 / 25 км/ч	40 / 25 км/ч	40 / 25 км/ч
<b>Тандемная тележка</b>	Meritor 18MRH-X240	Meritor 18MRH-X240	Meritor 18MRH-X240
<b>Основные тормоза</b>	Барабанные, с пневмогидравлическим приводом		
<b>Максимальные углы качания колесной тележки заднего моста (передняя часть вверх / задняя часть вверх)</b>	15/25°	15/25°	15/25°
<b>Максимальный угол качания моста</b>	±16°	±16°	±16°
<b>Максимальный угол поворота переднего моста</b>	47,5°	47,5°	47,5°
<b>Максимальный угол наклона передних колес</b>	18°	18°	18°
<b>Гидравлическая система</b>	С регулированием мощности по нагрузке		

## Габариты



SEM919/921

SEM922



## Caterpillar (Цинчжоу) Ltd.

Производитель может менять характеристики выпускаемой продукции без предварительного уведомления. Изображенные на фотографиях машины могут быть оснащены дополнительным оборудованием. Пожалуйста, обратитесь к своему дилеру SEM за информацией о доступных опциях.

© 2015 Caterpillar (Цинчжоу) Ltd. SEM, логотип, внешнее оформление продукции, равно как корпоративная и продуктовая идентификация, использованные в этом документе, являются торговыми марками компании Caterpillar (Цинчжоу) Ltd. и не могут использоваться без разрешения. Все права защищены.



## Просторная кабина

- Комфортабельная кабина, расположенная на передней раме, обеспечивает отличный обзор отвала и легкое управление, в том числе при поворотах.
- Кабина высотой 1,9 м более просторна за счет увеличения внутреннего пространства на 30% по сравнению с грейдерами других производителей.



## Характеристики

S = стандарт, O = по выбору

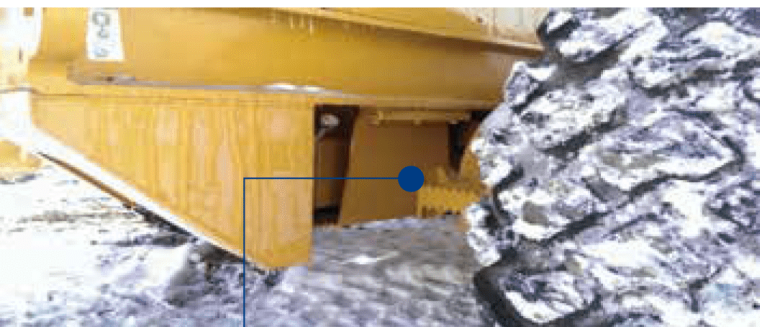
Оборудование	SEM919	SEM921	SEM922AWD	Оборудование	SEM919	SEM921	SEM922AWD
Двигатель Shanghai Diesel D9 Stage 2	S	S	S	Нормальный старт	S	S	S
Коробка передач Hangchi 6WG180	S	S	S	Холодный старт (-20 °C)	O	O	O
Двигатель Perkins и ZF-трансмиссия	O	O	O	«Арктический» старт (-40 °C)	O	O	O
Тандемная тележка Meritor	S	S	S	Без переднего отвала и заднего рыхлителя-кирковщика	O	O	O
Диски и шины 14.0-24 12PR	O	O	O	Передний отвал и задний рыхлитель-кирковщик	S	S	S
Диски и шины 17.5-25 12PR	O	O	O	Передний отвал	O	O	O
Диски и шины 17.5-25 16PR	O	O	O	Задний рыхлитель-кирковщик	O	O	O
Диски и шины 17.5R25 G2	O	O	O	Снежный отвал	O	O	O
Диски и шины 17.5-25 16PR L3	O	O	O	Рыхлитель с 3 зубьями	S	S	S
Гидравлика с регулированием мощности по нагрузке (поршневой насос с переменной производительностью + клапан Cat® PPPC)	S	S	S	Рыхлитель с 5 зубьями	O	O	O
Грейдерный отвал 12' (3 660 мм)	O	O	O	Рыхлитель с 3 зубьями и кирковщик с 9 зубьями	O	O	O
Грейдерный отвал 13' (3 960 мм)	S	O	O	Рыхлитель с 5 зубьями и кирковщик с 9 зубьями	O	O	O
Грейдерный отвал 14' (4 260 мм)	O	S	S	Ящик для инструментов	O	O	O
Стандартная кабина	S	S	S	Крепление для номерного знака с подсветкой	O	O	O
Усиленная кабина с защитой при опрокидывании (ROPS)	O	O	O	Защита оборудования под кабиной от механических повреждений	O	O	O
Обогреватель кабины	S	S	S	Защита коробки передач от механических повреждений	O	O	O
Система обогрева, кондиционирования и вентиляции кабины	O	O	O	«Арктическое» масло	O	O	O
Фары и проблесковый маяк	S	S	S	Крылья задней рамы	O	O	O

## Полный привод (SEM922AWD)



- Полный привод позволяет уверенно использовать грейдер на слабых грунтах (снег, песок, гравий, глина и т.п.).
- Благодаря мощной системе гидравлического привода достигается максимальный крутящий момент на передних колесах в реальных условиях эксплуатации.
- Уникальная компенсационная система рулевого управления позволяет «силовые повороты» при улучшенной управляемости грейдера и значительно снижает радиус поворота на слабых грунтах.

## Дополнительное оборудование



Защита коробки передач

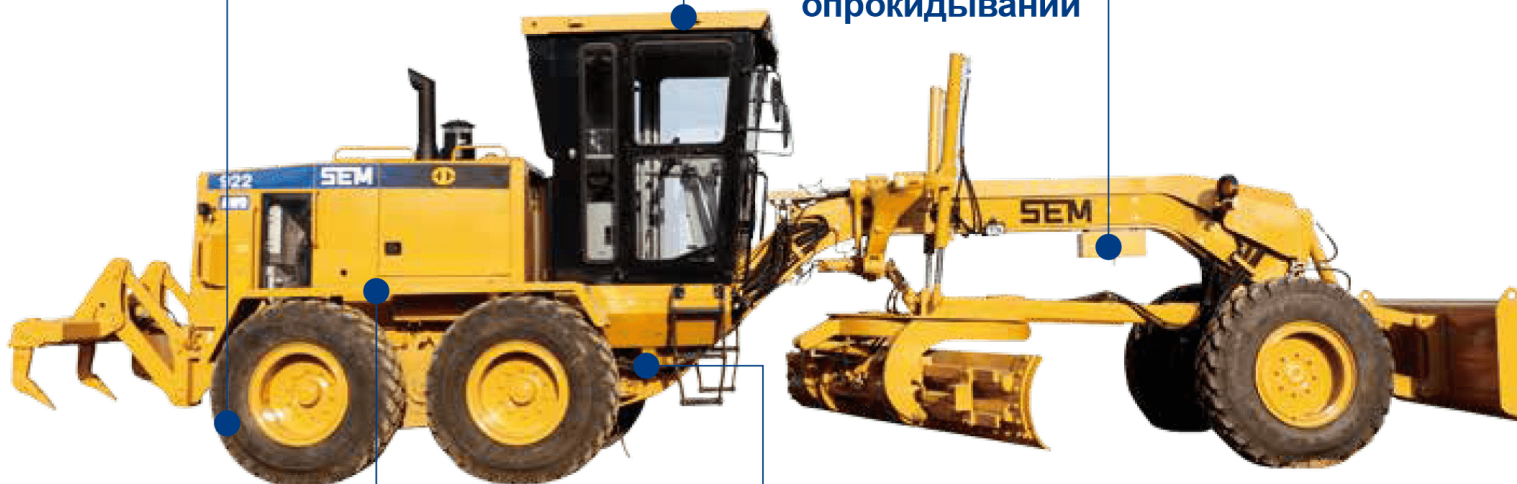


Снежный отвал

Шины с радиальным кордом

Усиленная кабина для защиты при опрокидывании

Ящик для инструментов

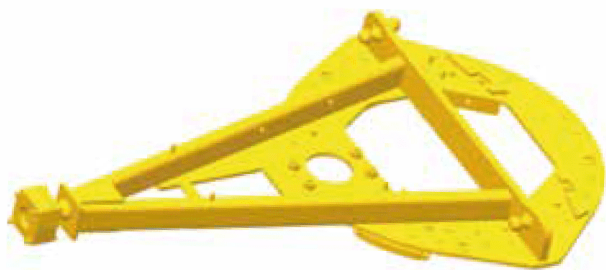


Крылья задней рамы

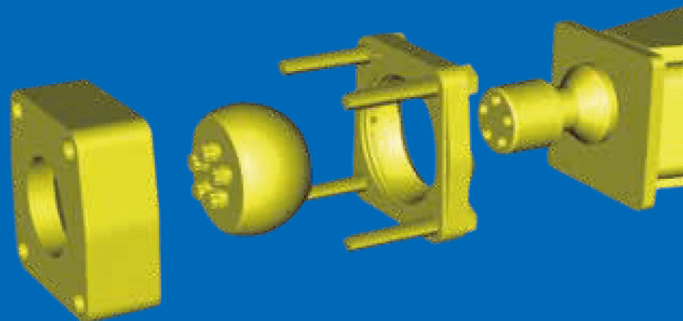
Защита оборудования под кабиной



## Тяговая рама



- Трубчатая конструкция А-образной тяговой рамы обеспечивает высокое прижимное усилие и долговечность.
- Благодаря сменному шаровому шарниру, закрепленному болтами, снижается время и стоимость техобслуживания.
- Для точной регулировки механизма тяговой рамы предусмотрено простое снятие калибровочных шайб.

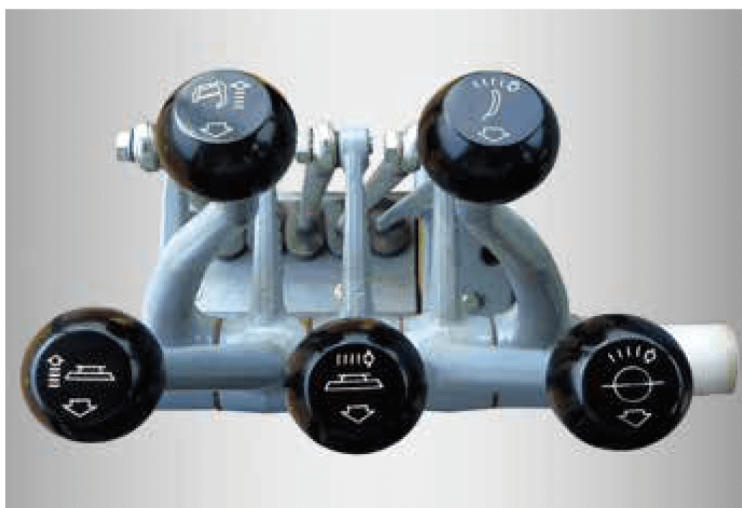


## Передняя рама

- Коробчатая конструкция рамы с загнутым бортом позволяет избежать наличия сварных швов в зонах высоких нагрузок, а изготовление нижней и верхней частей рамы из цельной стали повышает надежность и долговечность.
- Гидравлические шланги расположены с учетом требований удобства техобслуживания и минимального риска случайных повреждений.
- Применение сменных втулок снижает общую стоимость обслуживания грейдера и повышает его долговечность.



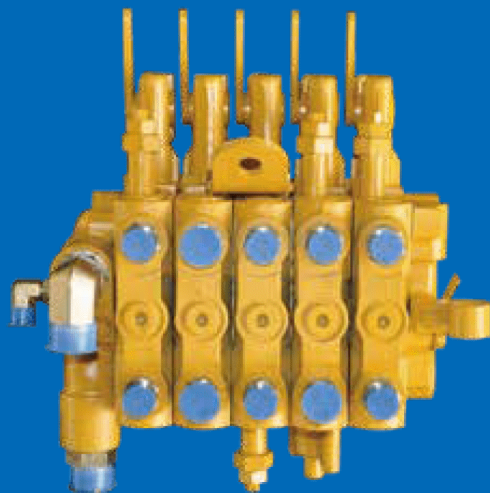
## Панель управления



- Эргономичные органы управления снижают нагрузку на оператора и его утомляемость за смену.
- Используя рычаги с малым ходом (40 мм) и малым усилием смещения, оператор может выполнять несколько операций одновременно.



## Гидравлическая система



- Гидрораспределители с клапанами пропорционально-приоритетной компенсации давления (ППРС) разработаны специально для грейдеров. Они непрерывно регулируют расход и давление в гидросистеме в соответствии с нагрузкой и управляющими воздействиями, что существенно облегчает контроль за всеми функциями.
- Поршневой насос мирового уровня качества с переменной производительностью уменьшает тепловыделение и потребляемую мощность, а также повышает топливную экономичность.
- Гидравлическая система с регулированием мощности по нагрузке повышает производительность благодаря непрерывному прецизионному управлению движением отвала.
- Запорные и предохранительные клапаны фиксируют рабочие органы в заданном положении, исключают смещения поршней в гидроцилиндрах из-за внешних нагрузок и соответствующие повреждения от избыточного давления.

## Система управления

7-позиционная кулиса перемещения поворотного круга с электрогидравлическим управлением позволяет оператору легко устанавливать нужное положение отвала из кабины.

- Кулиса имеет важное значение для расширения возможностей досягаемости при резке откосов или кюветов.
- Применение сменных изнашивающихся втулок увеличивает срок эксплуатации кулисы и снижает стоимость техобслуживания.



## Плавающий режим отвала

Для расширения возможностей грейдера предусмотрено переключение отвала в плавающий режим, когда отвал касается земли без давления в гидравлической системе, повторяя профиль дороги.

- Оператор включает плавающий режим, отклоняя от себя до упора и фиксируя рычаги управления правым и левым цилиндрами.
- Плавающий режим защищает грейдер и дорожное покрытие при снегоуборке.

