

# GRADALL®

XL 3100 III

## Спецификация



<p><b>Автомобиль</b> 4x2 или 4x4 Колесная база 3.96м Ширина 2.6м</p> <p><b>Рама</b> 1,2м широкая, сваренная из листового материала 65 ksi</p> <p><b>Максимальная нагрузка на мосты</b> 4x2 18597кг 4x4 19958кг Передний мост 4x2 Meritor Model MFS-16-122A 7257 кг 4x4 Meritor Model RF19-145 8618 кг Задний мост Meritor Model RS-25-160 11340 кг Подвеска Передняя: 8-ми листовые рессоры с автоматически блокируемыми цилиндрами. Задняя: Жесткая</p> <p><b>Тормоза</b> 4x2 Перед: Meritor "Q" Series Cam-Master Размер 419мм x 152мм с автоматическим регулированием зазоров. 4x4 Перед: Meritor "Q" Series Cam-Master Размер 419мм x 127мм с автоматическим регулированием зазоров. Зад: Meritor "P" Series Cam-Master Размер 419мм x 178мм с автоматическим регулированием зазоров. Аварийный пружинный и стояночный тормоз находится в задней оси.</p> <p><b>Колеса</b> Ступицы с 10-ю болтами, размер 286мм.</p> <p><b>Покрышки</b> 4x4 Перед: 425/65R22.5 20 слоев 4x2 Перед: 385/65R22.5 18 слоев Шоссейные 4x2 и 4x4 Перед: 11R24.5 16 слоев Шоссейные (магистральные) 4x4 Опционально перед и зад: 445/65R22.5 20-слоев универсальные (максимальная скорость не более 83км/ч)</p>	<p><b>Рулевое управление</b> Ross, интегрированное гидравлическое рулевое управление. Шестеренчатый насос. Резервный объем гидравлики 4,6л и масляный фильтр.</p> <p><b>Стандартное оборудование</b> Галогенные фары, задние фонари, фары заднего хода и предупредительный сигнал, стоп-сигналы, габаритные огни, указатели поворота. Стеклоомыватель, очиститель, баллонный ключ. Зеркала слева и справа. Передний и задний буксировочный крюки. Осушитель воздуха и управляемый подогреватель.</p> <p><b>Гидравлическая система</b></p> <p><b>Гидронасосы</b> Один аксиально-поршневой насос для гидравлического масла производительностью 8-55 GPM (30-208 л/м). Один шестеренчатый производительностью 11GPM (42 л/м)</p> <p><b>Спецификации гидросистемы</b></p> <p><b>Гидроцилиндры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 шт. подъем стрелы: 3,5" x 2.56" ID, шток 89мм x 65мм, ход 787 мм.</li> <li>• 1 шт. стреловой: 3.5" ID, шток 89мм x 65мм, ход 3.34м</li> <li>• 1 шт. ковшевой цилиндр: 4.25" ID, шток 108мм x 76мм, ход 658 мм</li> </ul> <p><b>Гидромоторы</b> Поворот платформы 51 л.с. (38 kW), поворот стрелы 21 л.с. (16 kW), ходовой 88 л.с. (65 kW)</p> <p><b>Рабочие давления</b> Подъем стрелы.....4800Psi (331Bar) Поворот стрелы..... 2500Psi (172Bar) Поворот платформы...3000Psi (206Bar) Ковш/навесное.....4800Psi (331Bar) оборудование Выдвижение.....4800Psi (331Bar) Ход.....4800Psi (331Bar) Управляющая .....550Psi (38Bar) Система Дистанционный .....3750Psi (258Bar) привод автомобиля</p>	<p><b>Объем гидравлической системы</b> Емкость резервная 133л, полная 189л Гидробак с избыточным давлением и визуальным контролем уровня масла.</p> <p><b>Система фильтрации</b> Возвратный фильтр 10 мкм, фильтр управляющей системы 10мкм. Радиатор охлаждения масла и система компенсации давления.</p> <p><b>Кабина автомобиля</b> Одноместная кабина с левым расположением руля, изолированная от рамы через резиновые подушки. Кабина оснащена солнечным люком и шумоизоляцией. Приборы в кабине показывают: давление масла, температуру охлаждающей системы, давление пневмосистемы, уровень топлива, напряжение, скорость и пробег, обороты двигателя и наработанные часы. Глушение двигателя осуществляется электроникой. Контрольные лампочки информируют о: блокировке дифференциала моста, включении полного привода. Контроль стояночного тормоза. Окна из тонированного триплекса. Подогреватель воздуха и размораживатель окон. Кабинное освещение. Сиденье оператора на воздушном подвесе, снабженное ремнем безопасности.</p> <p><b>Кабина установки</b> Всепогодная кабина, изолированная от рамы через резиновые подушки. Кабина оснащена солнечным люком, шумоизоляцией, настраиваемым креслом оператора, освещением, AM/FM приемником, системой фильтрации воздуха, размораживателем, кондиционером, очистителем стекла, омывателем стекла и рабочим освещением. Зеркала расположены справа и слева.</p>
---	---	---

## Двигатель

Detroit Diesel OM 906 Tier-3 4-х тактный 6-х цилиндровый с водяным охлаждением, электронно управляемый. Турбонаддув и интеркулер. Сертифицирован для бездорожья. Фильтры для очистки топлива, в том числе и водосепаратор.

Максимальная мощность 201 л.с. при 2200 об. м.  
Крутящий момент 553 FT LB при 1200-1600 об. м.

Вентилятор с вискомуфтой для охлаждения радиатора двигателя, масляного радиатора и интеркуллера.

Бортовое напряжение 12 вольт, две АКБ, 100 амперный генератор с интегральным регулятором напряжения, двойная система очистки воздуха с индикатором загрязненности.

Объем топливного бака: 378 л

## Трансмиссия

Eaton Roadranger RTX-14609B, 9 скоростей переднего хода и 2 заднего. Внутренняя масляная помпа с фильтром. Охлаждение масла. Датчик нейтрали для запуска двигателя. 8-ми болтовое крепление для гидронасоса к коробке отбора мощности. Два вала отбора мощности и пневматическое включение коробки отбора мощности. Два гидромотора дистанционных хода.

## Скорость движения

При покрышках 285/75R24.5

Вперед	
Передача	Скорость км/ч
Пониж.	4,9
1	8,4
2	11,9
3	16,9
4	22,5
5	32,2
6	45,3
7	62,7
8	85,9
Назад	
Пониж.	5,5
Повыш.	21,1

## Сцепление

Гидропривод. Spicer Model 107, нажимное 14", 2-х дисковое.

## Карданная передача

Spicer 1760 Series с крестовиной "Half Round"

## Раздаточная коробка

4x4 Meritor Model T-211HD 1/1, 3 кардана  
Пневматическое подключение переднего моста.

## Дистанционное гидравлическое управление

Шасси управляется и перемещается с помощью гидромотора и механизма отбора мощности встроенного в трансмиссию автомобиля. Питание гидромотор получает от установки. Ходовые и рулевые педали расположены в кабине установки. Торможение шасси и блокировка цилиндров подвески осуществляются автоматически при установке педали хода в нейтраль.

## Органы управления

Два электронных джойстика (поднятие стрелы / ковш, выдвижение стрелы/ поворот платформы), один Джойстики на подлокотных панелях индивидуально настраиваются оператором для удобства работы. Две напольные педали для управления ходом, поворотом и торможением шасси. Переключателем из кабины установки выбираются низкая и высокая передача. Джойстики и педали самоцентрирующиеся, при отпускании включенные функции отключаются и автоматически включаются тормоза поворота платформы, стрелы и хода.

## Органы управления двигателем и приборная панель

Ключ зажигания с возможностью старта только в нейтральном положении трансмиссии. Индикаторы давления воздуха, состояния двигателя, стояночного тормоза, состояния движения, уровня и температуры гидравлики. Автоматическая остановка двигателя в случае низкого давления или высокой температуры двигателя.

## Поворотная платформа

Привод: аксиально-поршневой гидромотор и планетарная передача.  
Скорость поворота платформы 8 об/м  
Тормоз платформы: пружинный автоматический с гидравлическим отжимом. Диск мокрого типа. Динамическое торможение за счет гидросистемы.

## Масса

Приблизительная эксплуатационная масса с ковшом 30" (762мм), наполовину заполненным топливным баком.  
4x2 17911 кг  
4x4 18677 кг

**Допустимое усилие ковша**  
80 KN

**Допустимое усилие стрелы**  
97,6 KN

## Максимальная грузоподъемность экскаватора Gradall XL 3100 III при фронтальном и боковом вылете стрелы.

Высота точки приложения нагрузки, м		Грузоподъемность (кг)/ радиус поворота (вылет) нагрузки, м										
		3		4,6		6,1		7,6		максим. радиус, м		
		Фронт	Бок	Фронт	Бок	Фронт	Бок	Фронт	Бок		Фронт	Бок
Выше опорной поверхности	6,1									6,1	1645	1645
	4,6			2935	2935	1960	1960			6,9	1610	1610
	3			3470	3470	2220	2220			7,3	1615	1615
	2,7 уровень стрелы			3555	3555	2255	2255			7,4	1620	1620
	1,5			3570	3570	2290	2290			7,4	1645	1645
Опорная поверхность				3105	3105	2135	2135			7,1	1685	1685
Ниже опорной поверхности	1,5	2685	2685	2685	2685	1830	1830			6,4	1715	1715
	3	1630	1630	1750	1750					5,1	1660	1660
	4,4									3	975	975

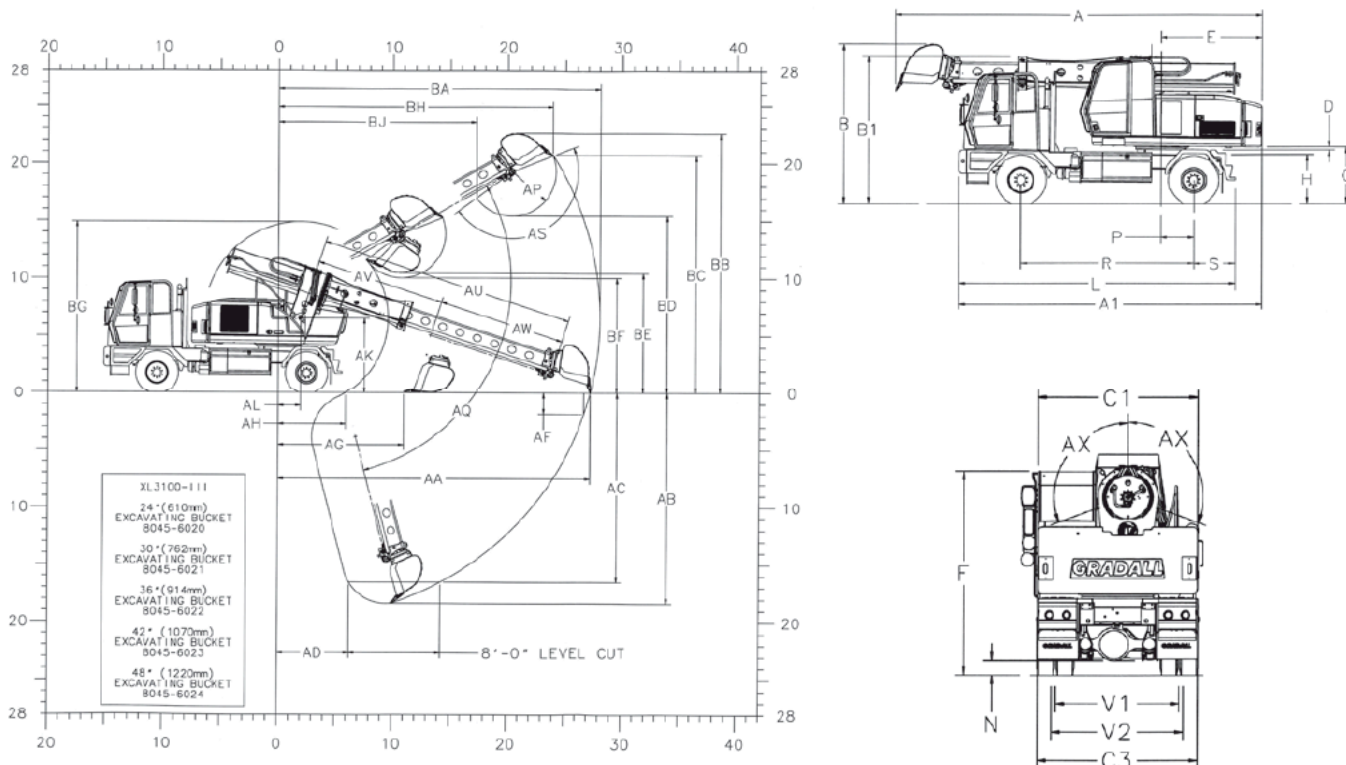
Все значения даны для стандартной комплектации машины: противовес 2720 кг, стандартная стрела, стандартная стрела и нет ковша.

При работе с присоединенными ковшами все нагрузки необходимо пересчитать, а именно вычесть:

8065-6007 60" (1.5м) ковш для зачистки траншей -366 кг  
 8065-6006 66" (1.7м) ковш для зачистки траншей -405 кг  
 8065-6118 72" (1.8м) ковш для зачистки траншей -428кг  
 8045-6020 24" (610мм) экскаваторный ковш -274 кг  
 8045-6021 30" (762мм) экскаваторный ковш -300 кг  
 8045-6022 36" (914мм) экскаваторный ковш -336 кг  
 8045-6023 42" (1.1м) экскаваторный ковш -382 кг  
 8065-6117 48" (1.2м) экскаваторный ковш -434 кг  
 8065-6013 72" (1.8м) ковш для зачистки траншей -506 кг  
 8065-6102 40" (1.0м) ковш для зачистки траншей -574кг  
 8065-6024 8" (2,4м) ковш планировщик -286 кг  
 8065-6009 рыхлитель -253 кг

Запрещается подъем грузов, превышающих табличные значения для указанных радиусов поворота (вылета стрелы). При наличии ковша и такелажа необходимо вычесть их массу из допустимого значения.

## Основные размеры XL 3100 III



	Параметр	4x4	4x2		Параметр	4x4	4x2
<b>A</b>	Полная длина с открытым ковшом	8,3м	8,3м	<b>R</b>	Колесная база	4м	4м
<b>A1</b>	Полная длина без ковша	6,9м	6,9м	<b>S</b>	Расстояние от центра оси балансира до заднего габарита шасси	810м М	810м М
<b>B</b>	Полная высота с открытым ковшом	3,9м	3,9м	<b>V1</b>	Колея заднего моста	2м	2м
<b>B1</b>	Полная высота без ковша	3,5м	3,5м	<b>V2</b>	Колея переднего моста	2,2м	2,1м
<b>C1</b>	Ширина надстройки	2,6м	2,6м	<b>AA</b>	Максимальный радиус на уровне земли	8,4м	8,4м
<b>C3</b>	Ширина шасси	2,6м	2,6м	<b>AB</b>	Максимальная глубина копания	5,9м	6м
<b>D</b>	Минимальный просвет между надстройкой и ходовой частью	50мм	50мм	<b>AG</b>	Минимальный радиус копания на уровне опорной поверхности	3,4м	3,5м
<b>E</b>	Радиус поворота задней части надстройки	2,3м	2,3м	<b>AU</b>	Максимальная длина выдвижения стрелы	7м	7м
<b>F</b>	Высота от верха кабины до опорной поверхности	3,3м	3,3м	<b>AV</b>	Минимальная длина стрелы	3,6м	3,6м
<b>G</b>	Высота от низа надстройки до опорной поверхности	1,3м	1,2м	<b>AW</b>	Максимальный ход выдвижения стрелы	3,3м	3,3м
<b>H</b>	Высота от верха колес до опорной поверхности	1,2м	1,1м	<b>AX</b>	Максимальный угол поворота стрелы от центра в обе стороны	110°	110°
<b>L</b>	Длина шасси	6,2м	6,2м	<b>BA</b>	Максимальный радиус работы ковша	8,6м	8,6м
<b>N</b>	Дорожный просвет	250мм	250мм	<b>BB</b>	Максимальная высота ковша	7,1м	7м
<b>P</b>	Расстояние от центра оси поворотной платформы до оси балансира	760мм	760мм	<b>BC</b>	Максимальная высота зубьев ковша	6,6м	6,5м



## Опциональное оборудование

•Рабочий свет: 2 фары направленного света на лотке стрелы, 3 фары рассеянного света на кабине, фара рассеянного света на правом переднем кожухе

•Набор антивандальной защиты, включая щиты на стекла

•Проблесковые маячки

•Нагреватель блока цилиндров

•Вспомогательная гидравлика: внутренний желоб с рукавами и гидролиниями для подключения навесного оборудования. Максимальное давление 4900 Psi (331 BAR) Максимальный расход 30GPM (114 л/м)

## Навесное оборудование

Ковши быстросъемные, оборотные из высокопрочного стального листа, усиленные режущие кромки из низколегированного сплава со штрихами износа.

## Навесное оборудование

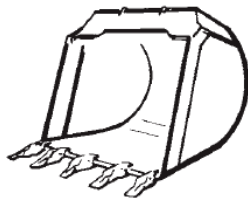
Ковши быстросъемные, оборотные из высокопрочного стального листа, усиленные режущие кромки из низколегированного сплава со штрихами износа.

*Компания Gradall постоянно совершенствует свою продукцию. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструктивное исполнение, материалы и спецификации изделий без предварительного уведомления и без возникновения обязательств по уже проданным машинам. Описанные в настоящей инструкции машины могут комплектоваться опциональным оборудованием.*

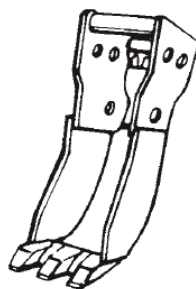
# GRADALL®

406 Mill Ave, SW, New Philadelphia, Ohio 44663, USA, Tel. +1 330 339-2211, Fax. +1 330 339-8468 [www.gradall.com](http://www.gradall.com)

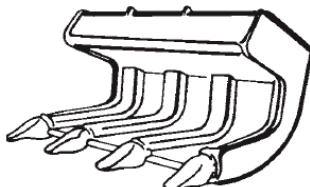
Certified ISO 9001



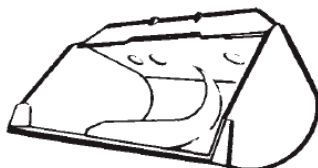
8045-6020 24" (610мм)  
Экскаваторный ковш 0,31 м<sup>3</sup>  
8045-6021 30" (762мм)  
Экскаваторный ковш 0,41 м<sup>3</sup>  
8045-6022 36" (914мм)  
Экскаваторный ковш 0,54 м<sup>3</sup>  
8045-6023 42" (1,07м)  
Экскаваторный ковш 0,64 м<sup>3</sup>  
8045-6024 48" (1,22м)  
Экскаваторный ковш 0,76 м<sup>3</sup>



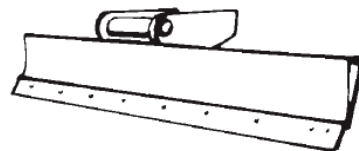
8065-6104 15" (381мм)  
траншейный ковш 0,15м<sup>3</sup>  
8065-6012 21" (533мм)  
траншейный ковш 0,19м<sup>3</sup>



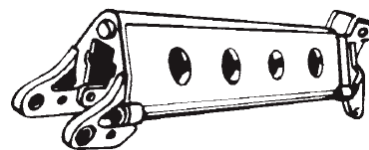
8065-6102 40" (1,02м)  
Ковш для снятия дорожного покрытия  
8065-6115 18" (0,457м)  
Ковш для снятия дорожного покрытия  
8065-6116 24" (0,610м)  
Ковш для снятия дорожного покрытия  
8065-6114 28" (0,711м)  
Ковш для снятия дорожного покрытия



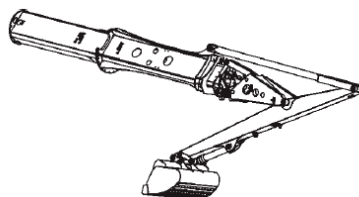
8065-6040 30" (0,762м)  
Ковш для зачистки траншей 0,3м<sup>3</sup>  
8065-6007 60" (1,52м)  
Ковш для зачистки траншей 0,73м<sup>3</sup>  
8065-6006 66" (1,68м)  
Ковш для зачистки траншей 0,76м<sup>3</sup>  
8065-6002 72" (1,83м)  
Ковш для зачистки траншей 0,87м<sup>3</sup>



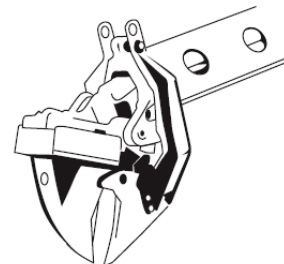
8065-6024 8" (2.4м) Грейдерный ковш



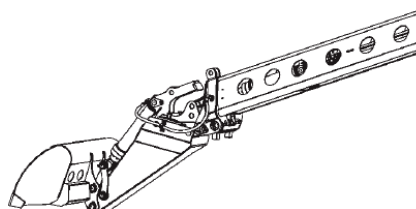
8065-5028 4" (1,2м) Удлинитель стрелы  
8065-5029 6" (1,8м) Удлинитель стрелы  
8065-5030 8" (2,4м) Удлинитель стрелы



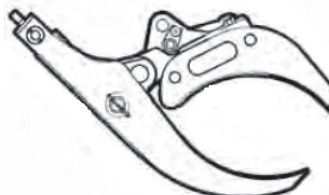
Телестик - удлинитель стрелы



8045-5008 Сучкорезные ножницы



8045-5009 6" (1,8м) Рабочая насадка



8045-5006 Захват



8065-6013 72" (1.83м)  
Дноуглубительный ковш 0,87м<sup>3</sup>