

MANISCOPIC

Сельскохозяйственные
MLT



 **MANITOU**



MLT



Компания МАНИТУ и сельское хозяйство – всегда вместе. На сегодняшний день погрузчики модельного ряда MLT зарекомендовали себя как экономичные и высокопроизводительные сельскохозяйственные машины, способные работать быстро и качественно.

Клиентов, доверяющих нам, уже несколько тысяч во всем мире, и мы не можем их подвести. Вот почему мы вложили в эту серию результаты многолетнего опыта работы в области сельского хозяйства.

Мы всегда готовы принять к рассмотрению Ваши советы, следовать Вашим требованиям и ожиданиям.

Если компания МАНИТУ является на сегодняшний день лидером в производстве сельскохозяйственных погрузчиков, то это благодаря Вам, а также благодаря уникальной сети профессиональных дилеров.

MANISCOPIC – самый широкий модельный ряд на рынке сельскохозяйственной погрузочной техники, который отвечает Вашим потребностям.

Грузоподъемность	Высота подъема груза					
	5 м	6 м	7 м	8 м	9 м	10 м
2300 кг	MLT 523					
2700 кг		MLT 627				
3000 кг			MLT 630			
3100 кг				MLT 731		
3400 кг					MLT 634	
3500 кг						MLT 1035
4000 кг						MLT 940
4100 кг					MLT 741	
4200 кг					MLT 742	
4500 кг						MLT 845

Производительность





Эта машина выдержит все

Загрузка MLT в Вашем хозяйстве будет гораздо больше, чем у любой другой техники, вот почему мы постарались сделать MLT надежным и неприхотливым:

- сваренное моноблочное шасси обеспечивает **устойчивость конструкции в самых тяжелых условиях**
- секции телескопической стрелы являются монолитными, выполненными из высокопрочной стали и могут **выдерживать большие напряжения и нагрузки**. Между перекрывающими друг друга секциями имеется специальная прокладка, смазывающая поверхности трения, поэтому **моноблочная стрела не требует технического обслуживания**.
- новая трансмиссия обладает улучшенными техническими характеристиками, оптимизирующими работу во всех сферах применения

Компания MANITOU стала первой, разместившей двигатель сбоку, что позволило:

- сделать погрузчик еще **более компактным**
- **улучшить видимость из кабины**
- увеличить пространство и мощность гидравлического насоса



Система угловой передачи (патент MANITOU) является уникальной концепцией, распределяющей мощность от коробки передач и от двух ветвей трансмиссии.

В стандартной комплектации механизм **автоматической блокировки дифференциала** передней оси позволяет обеспечить **достаточную силу сцепления с грунтом при движении по пересеченной местности**.

Гидравлическая **тормозная система, мощная и пропорциональная**, распределена на 4 колеса.

В машинах MLT 523/627 термический двигатель расположен сзади машины для придания ей большей компактности.



Двигатель Perkins
нового поколения

Мощный двигатель

Компания MANITOU решила оснастить погрузчики Maniscopic мощным дизельным двигателем фирмы Perkins.

- Perkins – мировой лидер в производстве мощных дизельных двигателей
- Двигатели Perkins имеют **высокий крутящий момент с существенным резервом**. Они также **экономичны в потреблении топлива**; возможно использование биомасла.

Двигатели Perkins прекрасно подходят для использования в сельском хозяйстве, где необходимы высокая производительность, надежность и неприхотливость.



Преимущества трансмиссии

Компания MANITOU является единственным производителем, устанавливающим на свои машины различные виды самых современных трансмиссий, полностью отвечающих Вашим потребностям:

- Гидромеханическая трансмиссия и коробка передач Powershuttle с ручным переключением,
- Гидромеханическая трансмиссия и коробка передач Powershift с автоматическим переключением,
- Гидростатическая трансмиссия.

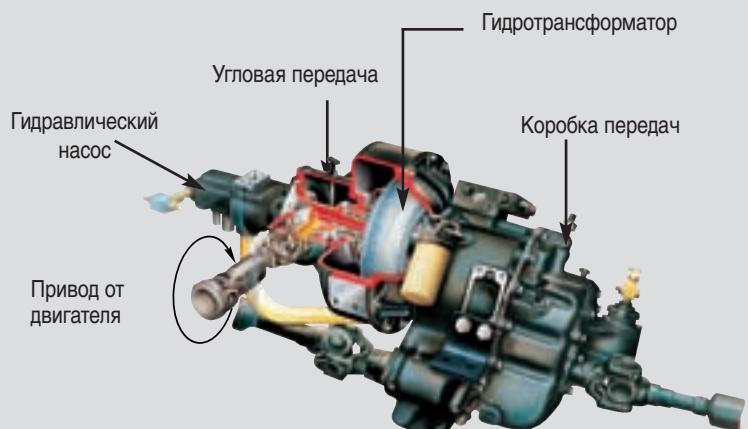
Достоинства гидромеханической трансмиссии

В сельском хозяйстве множество самых разнообразных задач: чистка стойл, буксировка прицепа, погрузка зерна и многое другое. Для их выполнения мы оборудовали нашу гидромеханическую трансмиссию клапаном «мягкого переключения», что придает машине плавность хода и легкость переключения передач во время движения.

В результате Вы получаете **высокую производительность и маневренность**, которыми на сегодняшний день не обладает ни одна другая машина.

Наличие коробки передач из 4 скоростей и синхронного заднего хода делает нашу трансмиссию идеальной для любого применения.

Смена скоростей происходит во время движения при помощи рычага и кнопки выключения трансмиссии, которая находится на рычаге.



Комфорт трансмиссии Powershift с 6 передачами

Эта трансмиссия имеет электронное управление при помощи системы ECU (Electronic Control Unit), которая обеспечивает синхронное переключение передач и предотвращает от неудачных маневров при движении задним ходом.



Управление осуществляется при помощи джойстика JSM, что еще более облегчает переключение передач.

Коробка передач Powershift с 6 передними передачами, из которых шестая – транспортная – обеспечивает движение на скорости до 42 км/ч и 3 передачами назад.

Эффективность гидростатической трансмиссии

Она устанавливается на модели MLT 523 T, MLT 742 HT LSU, MLT 845 HT LSU и обеспечивает высокую точность управления при работе с грузами.



В любых ситуациях

Система охлаждения с вертикальным потоком (до 4-х самостоятельных систем в зависимости от модели: двигатель, трансмиссия, интеркулер и гидравлический контур) позволяет работать длительное время в сложных условиях.



Комфорт







Учитывая, что загрузка MANISCOPIC в сельском хозяйстве гораздо больше любой машины, MANITOU создал кабины для MLT, способные удовлетворить любых, даже самых требовательных, водителей.

Заметно более производительный

- Положение кабины делает нашу технику компактной (высота менее 2.35 м для MLT 6-7-10).
Широкая ступенька обеспечивает **легкий подъем и спуск из кабины**.
Мы также значительно **уменьшили радиус разворота вращения и поворота колес**.
- Кабина была разработана с учетом необходимости **большого рабочего пространства и полной безопасности** водителя, согласно строгим нормативам (ROPS/FOPS, ANSI).



- Установка **резинометаллических прокладок**, использование тихо работающего двигателя и изолирующих материалов **уменьшают шумы и вибрации**.
- Сидение с **многочисленными регулировками** положения полностью эргономично. Колонка рулевого управления регулируется по высоте, что позволяет обеспечить **наилучшее положение для водителя**.
- **Великолепная видимость**, благодаря расположению стекол по всему периметру кабины. Плавные формы капота с правой стороны, низкое крепление стрелы, большие зеркала заднего вида, стеклоочистители на переднем, заднем стеклах и на крыше также как и на правом стекле (в зависимости от модели). Солнцезащитный козырек, ветровое стекло, стекло на крыше и фары обеспечивают превосходную видимость.
- Система **вентиляции / отопления / кондиционирования** распределяет поток воздуха на четыре струи (2 на уровне ног и 2 у основания ветрового стекла), что обеспечивает **быстрое установление равномерной температуры** в кабине не дает запотеть лобовому стеклу.
- Освещенная приборная панель, световые сигналы и кнопки управления расположены под рукой у оператора.

Справа от оператора расположены все **органы управления**: рычаг переключения передач, джойстик, датчик температуры воды, часы, а также индикатор веса груза и различные световые сигналы. Таким образом, все **необходимое для управления** MLT будет **всегда у вас под рукой**.

Справа от Вас сгруппированы органы управления: трансмиссия / гидравлика / освещение.

Слева от Вас расположен ручной тормоз, снабженный предохранительным фиксатором.

Лучшая маневренность

- Любой маневр может быть совершен в два оборота рулевого колеса. Для еще большей маневренности MLT обладают 3 видами движения:



4 управляющих колеса обеспечивают малый радиус поворота



«Крабовое» движение – для выполнения работ вблизи стен



2 управляющих колеса – для движения на транспортной передаче и при буксировке прицепа

- Настоящим продолжением руки оператора стал новый джойстик JSM (согласно моделям), который объединяет в себе управление стрелой, а также движения вашего MANISCOPIC.

Таким образом, оператор может управлять передвижениями машины левой рукой, тогда как правая контролирует работу стрелы и выбор передачи.

JSM – это настоящий мультифункциональный рычаг управления.

Гидравлическая система LSU с потоком в 150 л/мин только MLT способна выполнять 3 одновременных движения, что позволяет увеличить производительность работы.

Для большего комфорта

- Для большего комфорта система **CRC**, предлагаемая как опция, позволяет перевести гидроцилиндр подъема стрелы телескопического погрузчика в плавающее положение.

Это облегчает движение по трассе или по пересеченной местности, снижает ударные нагрузки в соединениях.



- **Система авто очистки**, предлагаемая как опция, также обеспечивает эффективную и регулярную очистку (каждые 3 минуты) радиаторов и воздухозаборников от возможного засорения. Оператор может менять направление потока воздуха, не выходя из кабины и вне зависимости от режима работы двигателя

Наконец, четко продуманная система хранения вещей в кабине позволит иметь под рукой все, что вам нужно.



Точность





Плавность хода

Работа с различными материалами в сельском хозяйстве требует одновременно плавности хода и максимальной производительности. Поэтому мы снабдили гидротрансформатор трансмиссии клапаном Soft Shift («мягкое переключение»), модулирующим давление сцепления. В результате на всех погрузчиках MLT обеспечивается плавный разгон и легкость переключения передач.

Переключение реверса осуществляется электро-гидравлическим рычагом слева от руля или при помощи джойстика JSM, что значительно упрощает работу оператора.



Все под руками

При помощи рычагов Вы можете управлять всеми функциями телескопической стрелы.



Три рычага управления
(MLT 523 T, MLT 627 T, MLT 742 T)



Один рычаг для всех функций
(MLT 630 T и MLT 731 T)

Моно-ультра
(MLT 523 T, MLT 627 T)



Джойстик JSM LSU
(на всех моделях с системой LSU)



Полное управление потоком

Для наилучшего управления потоком, система FCS, предлагаемая как опция, предоставляет две возможности:

- с одной стороны, регулировать скорость потока на гидравлическую линию
- с другой стороны, получить постоянный регулируемый поток для питания таких аксессуаров, как кормораздатчик, лущильный станок, щетка.



Мощность

Плавность и аккуратность превосходно сочетаются в нашем концепте с мощностью работы. Для этого мы оснастили гидросистему погрузчиков MLT шестеренчатым насосом, обеспечивающим поток до 105 литров в минуту и давление 250 бар (в зависимости от модели).

Иногда при работе требуется использование дополнительного оборудования значительной мощности, для этого мы установили на стреле поток и давление, достаточные для функционирования многих устройств, таких как, например, щетка.

Из соображений безопасности гидравлический насос оснащен делителем потока с системой ограничения давления при движении / торможении.



Система LSU – Load Sensing Ultra: возможность грузить больше за меньшее время

- Система Load Sensing Ultra разработана компанией MANITOU на основе многолетнего опыта. Она обеспечивает уникальные возможности работы, несравнимые ни с одним погрузчиком на рынке.

- «Умная» гидравлическая система.

Машины MLT LSU оборудованы в гидравлике аксиально-поршневым насосом производительностью до 150 литров в минуту и электронным регулированием потока в зависимости от нагрузки. На каждое движение может приходиться поток до 100 литров в минуту. Использование в гидросистеме клапана выравнивания давления позволяет обеспечить до трех пропорциональных и синхронных движений рабочего оборудования вне зависимости от частоты вращения двигателя!



Джойстик JSM – владейте мощностью MLT.

Настоящее продолжение руки оператора – новый джойстик JSM (патент MANITOU) объединяет управление всеми функциями стрелы и движением погрузчика.

Левая рука оператора отвечает за рулевое управление, тогда как правая контролирует движения стрелы и погрузчика. Таким образом, JSM является настоящим мультифункциональным рычагом управления.



- В силу своего удобства и комфорта для оператора **адаптированная эргономия** концепта «удобство для руки» высоко ценится владельцами сельскохозяйственных MANISCOPIC, использующими его больше 1000 часов в год,
- **Простота использования** обеспечивается удобным интуитивным расположением кнопок, что особенно высоко ценится при частом использовании одних и тех же функций, как, например, погрузка навоза,
- **Мощность и точность** при использовании мультифункционального рычага (никакого механического соединения, точность и дозированность движений) обеспечивают отсутствие усталости и стресса оператора (судороги руки) во время погрузки кормов,
- **Система защиты** для нейтрализации функций стрелы (выключатель на приборной панели),
- **Надежная система** концепта (нет быстроизнашивающихся деталей), испытанная в многочисленных тестах на различных типах местности,
- **Еще больше производительности** – объединение технологии JSM и технология LSU позволяют уменьшить время цикла работы при захвате навоза.

Многофункциональность

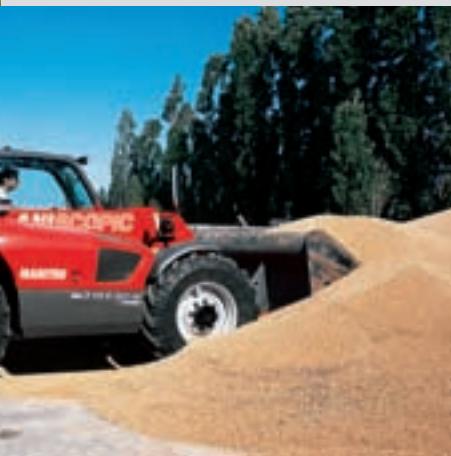






Многообразие дополнительного оборудования

Концепция MLT предполагает универсальную машину, оснащенную дополнительным оборудованием для выполнения различных задач. Это обеспечивает максимальное использование ее потенциала в сельском хозяйстве. Погрузчик MANISCOPIC способен работать на перегрузке соломы и навоза, нарезке и раздаче сilage, очистке помещений фермы. Он может перемещать насыпные и штучные грузы, буксировать прицеп...



Удобное и простое техническое обслуживание

Зачастую Вы проводите техническое обслуживание самостоятельно поскольку ваш погрузчик MLT должен работать максимально возможное время.

Учитывая это, мы сделали доступными абсолютно все точки технического обслуживания: замену моторного масла, воздушного фильтра и фильтра гидравлического масла, топливного и масляного фильтров, заливные горловины, батарею и т.д. Все эти точки сосредоточены под капотом, а доступ к ним облегчен. Точки смазки также сгруппированы для удобства.



Прицепное устройство

Иногда при работе с MLT возникает необходимость не только в работе с различными грузами, но и в их перевозке. Вот почему мы предлагаем три типа прицепных устройств для буксировки прицепа (в зависимости от интенсивности использования).

В качестве опций на некоторых моделях устанавливаются задний гидравлический механизм отбора мощности, одинарного или двойного действия, гидравлический тормоз для прицепа, разъем для присоединения электрооборудования прицепа. Предусмотрено место для намерной таблички и освещения.



Сцепная рама, регулируемая по высоте



Гидравлический крюк



Тяговый брус



MANITOU, мировой лидер в транспортировке грузов

Изобретатель внедорожных погрузчиков повышенной проходимости, MANITOU предлагает Вам сегодня наиболее широкий ряд моделей, соответствующих Вашим потребностям в работе с грузом:



MANISCOPIC

Телескопические
погрузчики



MANITOU

Внедорожные и полу
индустриальные
мачтовые погрузчики



MANIACCESS

Подъемники



Twisco

Компактный
телескопический
погрузчик



MANIHOE

Телескопические
погрузчики-
экскаваторы



MANITRANSIT

Мобильные
телескопические
погрузчики



MANILOADER

Погрузчики с
сочлененной
рамой



MANILEC

Штабелеры и
штабелеукладчики

СЕТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Эта сеть состоит из 500 сервисных центров и складов запасных частей более, чем в 100 странах мира. Manitou обеспечивает эффективную послепродажную поддержку, основанную на профессиональном опыте 2000 технических специалистов, обученных на заводах компании.

Официальное представительство MANITOU в России:
ООО "МАНИТУ ВОСТОК", г. Белгород, ул. Корочанская, д. 132А,
тел./факс: (4722) 58-71-81, 58-71-82.

MANITOU BF SA

B.P. 249 - 44158 Ancenis Cedex France

Tel. : 33 2 40 09 10 11

Export Department Fax : 33 2 40 09 10 97

www.manitou.com

700378RU-A-02/07



MANITOU