

RU

Гидравлические манипуляторы

ADV AGROTECHNOLOGIES

Каталог 2026



ORCA

Over **R**ijd **C**hassis **A**anbouw

(Наездное монтажное шасси)



Надёжная и универсальная

Уже много лет ORCA входит в постоянную производственную программу HEMOS. Машину отличают надёжность, прочная конструкция и высокий уровень удобства управления.

ORCA разработана специально для профессионального ухода за обочинами, зелёными зонами и лесными насаждениями. Машина может быть смонтирована на различных тракторах и благодаря собственному насосному агрегату с приводом от BOM обладает высокой гидравлической мощностью.

Полное шасси вместе с манипулятором, навесным оборудованием, насосным агрегатом и встроенным противовесом отсоединяется от трактора за несколько минут. Благодаря этому трактор остаётся универсальным и вне рабочего сезона.

НАДЁЖНАЯ И ПРОВЕРЕННАЯ

Проверенная конструкция, разработанная и постоянно совершенствуемая на основе многолетнего практического опыта.

СОБСТВЕННЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ

Насосный агрегат с приводом от BOM обеспечивает высокую гидравлическую мощность для рабочей гидравлики.

БЫСТРАЯ НАВЕСКА И СНЯТИЕ

Полное шасси навешивается или снимается за несколько минут, благодаря чему трактор остаётся доступен для других работ.

Коротко о главном

ORCA — это наездное монтажное шасси для тракторов, разработанное для профессионального ухода за обочинами, зелёными зонами и лесными насаждениями. Благодаря собственному насосному агрегату, прочной конструкции и различным вариантам манипулятора машину можно адаптировать к самым разным задачам. Кроме того, полное шасси навешивается или снимается за несколько минут, поэтому трактор остаётся доступен и для других работ.



Характеристика

Шасси	Прочное наездное шасси, смонтированное как законченный рабочий модуль для тракторов.
Насосный агрегат	Собственный насосный агрегат с приводом от BOM, высокая гидравлическая мощность для рабочей гидравлики.
Поворотная головка	Прочная поворотная головка с опорно-поворотным кругом или цилиндром, обеспечивающая большую рабочую зону с обеих сторон трактора.
Варианты манипулятора	Поставляется с двух-, трёх- или четырёхсекционным гидравлическим манипулятором, подобранным под трактор и вид работ.
Управление	Управление по шине CAN с джойстиком Danfoss и сенсорным дисплеем IQAN.
Навеска и снятие	Полное шасси навешивается или снимается за несколько минут.
Противовес	Встроенный противовес обеспечивает устойчивый и сбалансированный рабочий модуль.
Транспортное положение	Компактное транспортное положение для безопасного перемещения между объектами.
Навесное оборудование	Пригодна для работы с различным навесным оборудованием.
Исполнения	Компоновка адаптируется под различные тракторы, варианты манипулятора и области применения.



Универсальное применение

Кошение (с отсосом)



Кошение косилочной корзиной



Очистка канав

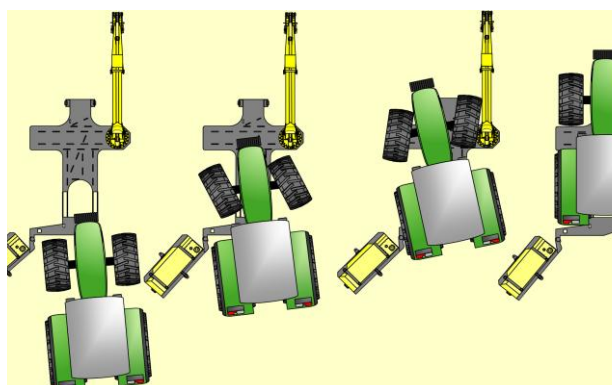


Уход за деревьями



Монтаж на тракторе

Трактор и ORCA полностью согласуются друг с другом. При необходимости правая сторона трактора освобождается под манипулятор — например, путём переноса выхлопной системы и других компонентов на левую сторону. Дополнительно под трактором устанавливаются точки крепления шасси, а над передней осью монтируются цилиндры гидравлической опоры.



Наездное шасси

ORCA выполнена как наездное шасси. При навеске и снятии весь узел лежит на земле. Затем трактор наезжает на шасси, поднимает его и фиксирует. Благодаря этому ORCA навешивается и снимается как законченный рабочий модуль за короткое время.



Адаптация трактора

Трактор адаптируется под установку ORCA. При этом под трактором монтируются точки крепления, а при необходимости компоненты переносятся, чтобы освободить место для манипулятора.



Гидравлическая опора

Установленные на передней оси гидроцилиндры блокируют переднюю ось и обеспечивают высокую устойчивость при работе с ORCA.

Варианты манипулятора

ORCA поставляется в различных исполнениях, подобранных под трактор и конкретный вид работ. В зависимости от требуемой рабочей зоны и желаемого транспортного положения ORCA поставляется с двух-, трёх- или четырёхсекционным гидравлическим манипулятором. Манипулятор дополнительно оснащается всасывающими трубопроводами для прямого отвода материала.



2-секционный



Двухсекционный манипулятор состоит из первой секции длиной 2,75 м и второй секции длиной 2,65 м. При таких размерах машина остаётся ниже максимальной транспортной высоты 4 м.

3-секционный



Трёхсекционный манипулятор поставляется с длинами секций 2,95 + 2,00 + 3,15 м (стандарт) или 2,65 + 2,00 + 3,15 м (с отсосом). Размеры согласованы с максимальной транспортной высотой.

4-секционный



ORCA поставляется с четырьмя секциями манипулятора длиной 2,65 + 2,00 + 1,75 + 1,60 м. Это обеспечивает компактное транспортное положение даже с крупногабаритным навесным оборудованием, например с косилочной корзиной.

Система отсоса



Манипулятор может оснащаться системой отсоса для прямого отвода материала. Система отсоса размещена над манипулятором и поэтому не ухудшает обзорность.

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУКАВА

Гидравлические рукава полностью интегрированы в шасси и манипулятор. Благодаря этому не требуется прокладка рукавов вдоль трактора, и сами рукава остаются вне поля зрения. Одновременно снижается риск зацепления рукавов во время работы. Всасывающий рукав проложен сверху по манипулятору, поэтому при работе он максимально не мешает.

Большая и устойчивая рабочая зона

Благодаря размерам манипулятора, максимально использующим допустимые транспортные габариты, ORCA обладает большой рабочей зоной. В транспортном положении манипулятор полностью складывается назад. Большой диапазон поворота позволяет работать и слева по ходу движения. Для дополнительной устойчивости ORCA опционально поставляется с опорным колесом с гидравлической регулировкой нагрузки.

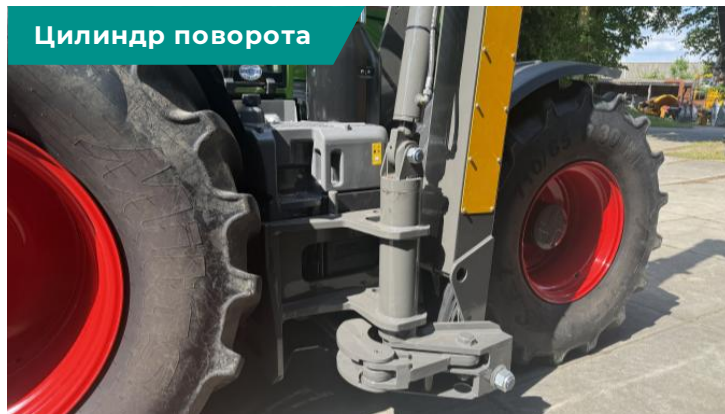


Опорно-поворотный круг



Благодаря прочному опорно-поворотному кругу из хромомолибденовой стали с двухрядным шариковым подшипником ORCA поворачивается на 225°. Специальный поворотный гидромотор рассчитан на высокие нагрузки и применяется также в экскаваторах.

Цилиндр поворота



В качестве альтернативы опорно-поворотному кругу ORCA поставляется с цилиндром поворота. Компактная конструкция удерживает транспортную ширину менее 3 метров без необходимости переносить бак или выхлопную систему на тракторе.



Управление

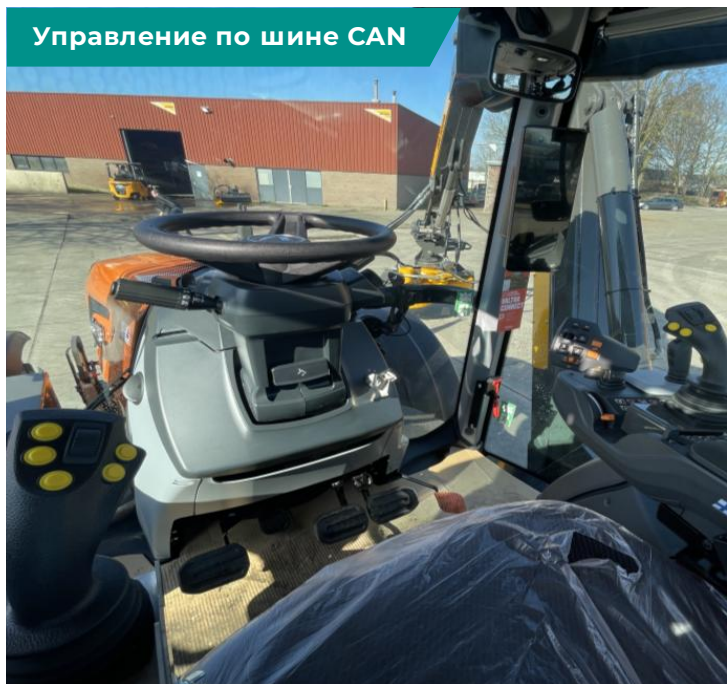
ORCA имеет собственную гидравлическую систему и управление по шине CAN. Насосный агрегат с приводом от BOM обеспечивает необходимую гидравлическую мощность для манипулятора и навесного оборудования. Все функции управляются из кабины с помощью джойстика Danfoss и сенсорного дисплея IQAN. Отображаются данные машины и неисправности, а различные настройки легко изменяются.



Защита манипулятора

Цилиндры манипулятора оснащены датчиками положения, с помощью которых программное обеспечение IQAN непрерывно отслеживает положение секций манипулятора. Индикация на дисплее предупреждает, как только манипулятор выходит за транспортные габариты. Дополнительно пределы перемещения задаются программно, так что манипулятор не может задеть элементы трактора, например капот. Эта защита остаётся активной и в плавающем положении.

Управление по шине CAN



Управление осуществляется по шине CAN с помощью электрического джойстика Danfoss и программного обеспечения HEMOS, интегрированного в дисплей IQAN. Джойстик позволяет точно управлять функциями манипулятора и навесного оборудования. Благодаря этому ORCA управляется одной рукой, а вторая остаётся свободной для управления трактором. Опционально доступен второй джойстик.

Дисплей IQAN



На сенсорном дисплее IQAN отображаются температура масла, рабочее давление и скорость движения, а также моточасы и пройденное расстояние. Настройки гидравлических функций также могут быть изменены. Функция слежения автоматически перемещает промежуточную секцию вместе со складывающейся стрелой. Давление в плавающем положении подстраивается под положение манипулятора и может быть сохранено для различного навесного оборудования.



Насосный агрегат

Насосный агрегат с частотой вращения 1.000 об/мин обеспечивает функции машины ORCA и навесное оборудование необходимой гидравлической мощностью. Агрегат имеет собственный масляный бак на 200 литров, маслоохладитель с автоматическим реверсивным циклом, редуктор, а также несколько насосов высокого давления и шестерённых насосов. Опционально насосный агрегат поставляется с шаровым сцепным устройством K80 или во фронтальном исполнении.



Маслоохладитель с функцией реверса



Система охлаждения предотвращает скопление пыли, травы и грязи на радиаторе. Маслоохладитель оснащён гидравлически приводимым реверсивным вентилятором, который автоматически меняет направление вращения. Благодаря автоматическому реверсивному циклу радиатор регулярно продувается, и эффективность охлаждения сохраняется.

Фронтальное исполнение



Опционально ORCA поставляется с насосным агрегатом в передней части трактора. Это исполнение ещё больше упрощает навеску и обеспечивает лучшее распределение массы. Задняя часть трактора остаётся полностью свободной, поэтому к задней навеске можно подключить самосвалный прицеп или другое оборудование.

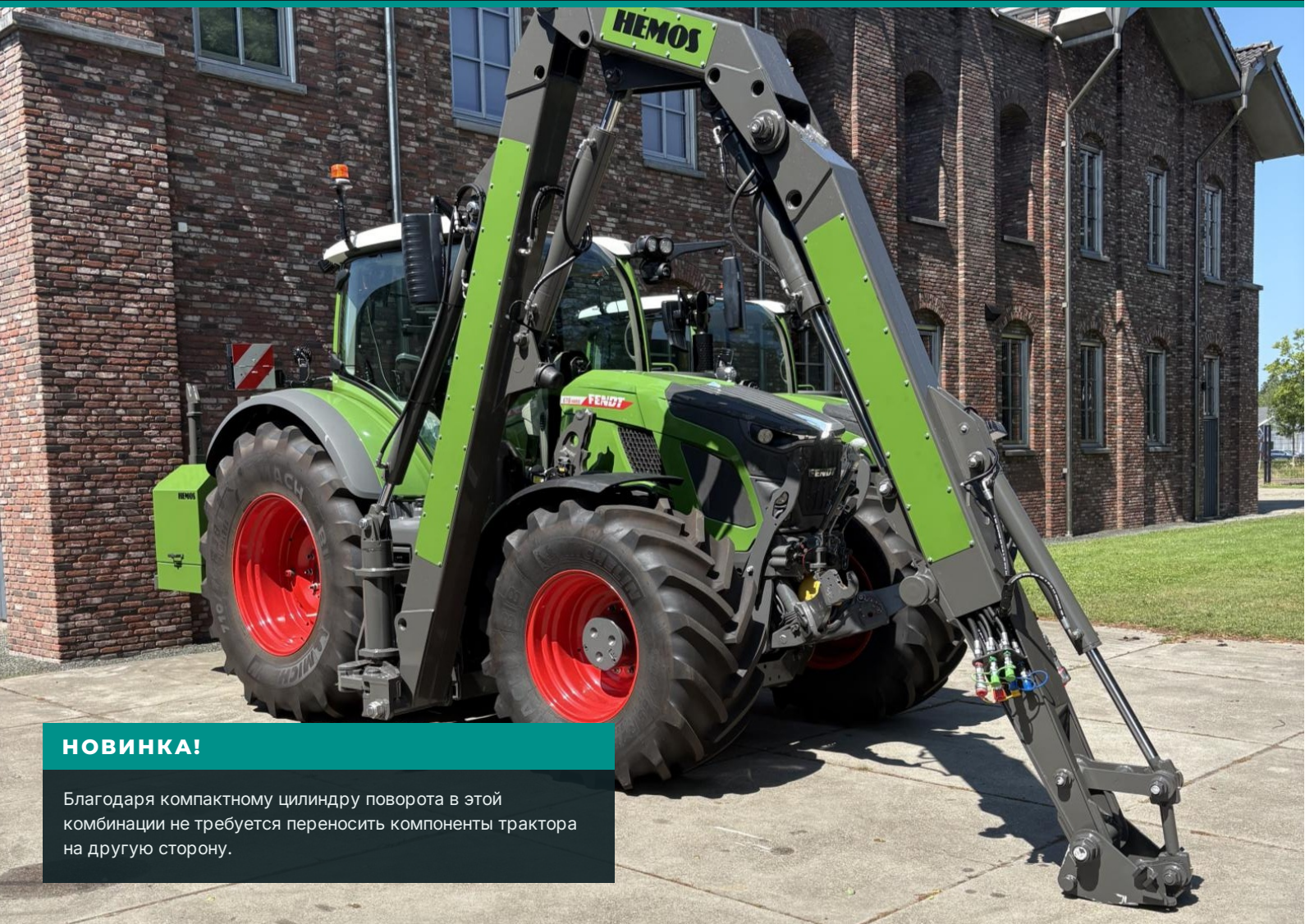
НАСОСЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Насосный агрегат оснащён двумя или тремя насосами Load Sensing с максимальной подачей 150 л/мин каждый. Они питают, в частности, гидроцилиндры, опорно-поворотный круг и привод навесного оборудования. Дополнительно установлены два шестерённых насоса для таких функций, как маслоохладитель, и для менее мощных функций навесного оборудования — например, выгрузного транспортёра мульчера. Даже при одновременном включении нескольких функций гидравлической мощности всегда достаточно.

Гидравлическое управление ORCA осуществляется через 10-секционный электропропорциональный распределитель Parker L90.

Технические характеристики

Монтаж на тракторе	Исполнение по согласованию	
Привод	Гидравлический от BOM	
Частота вращения BOM	1.000 об/мин	
Управление	Управление по шине CAN с джойстиком Danfoss и дисплеем IQAN	
Длины секций манипулятора	2-секционный:	2,75 + 2,65 м
	3-секционный, стандарт:	2,95 + 2,00 + 3,15 м
	3-секционный с отсосом:	2,65 + 2,00 + 3,15 м
	4-секционный:	2,65 + 2,00 + 1,75 + 1,60 м
Угол поворота — опорно-поворотный круг	225°	
Угол поворота — цилиндр поворота	218°	
Гидравлическая система	Load Sensing	
Гидравлические насосы	- Насос 1 (150 л/мин) - Насос 2 (150 л/мин) - Дополнительный насос 3 (150 л/мин) — насос 3 (шестерённый) - Насос 4 (шестерённый)	
Гидравлические функции — управление по шине CAN	1. Цилиндр подъёма 2. Цилиндр складывания 3. Цилиндр ковша 4. Гидромотор поворота манипулятора 5. Цилиндр промежуточной секции 6. Цилиндр опорного колеса 7. Гидравлическая поворотная головка 8. Дополнительная функция 1 9. Дополнительная функция 2 10. Дополнительная функция 3 Состав функций зависит от выбранного исполнения машины.	
Распределитель	10-секционный электропропорциональный распределитель Parker L90 с напорным фильтром	
Привод насосов	Редуктор AM-230	
Гидробак	200 л с фильтром в сливной линии	
Маслоохладитель	Гидравлический привод, автоматический реверсивный цикл	
Защита манипулятора	Датчики положения и программный контроль положения; опционально защита от контакта с элементами трактора, например с капотом	
Транспортная высота	Менее 4 м при соответствующим образом подобранных конфигурациях манипулятора	
Опорное колесо	Опционально, по запросу с гидравлической регулировкой нагрузки	
Насосный агрегат спереди	Опционально, в передней части трактора	
Шаровое сцепное устройство K80	Опционально на насосном агрегате	
Опора манипулятора	Встроена в насосный агрегат	
Отсек для хранения	Встроен в насосный агрегат	
Навесное оборудование	Пригодна для различного навесного оборудования	

**НОВИНКА!**

Благодаря компактному цилиндру поворота в этой комбинации не требуется переносить компоненты трактора на другую сторону.

Хотите узнать больше?

Свяжитесь с нами, чтобы получить дополнительную информацию и узнать о доступных возможностях. Мы с удовольствием проконсультируем вас и вместе подберём подходящее решение.

**ООО «ЭДВИСЕНС» · ADV Агротехнологии**

Офис: Проспект Машерова 25/3-612,
220002 Минск, Республика Беларусь

**Склад**

ул. Победы 79а, Логойск,
Республика Беларусь



agro-tech.by · УНП 193137255



+375 44 733 66 34 — техника

+375 29 638 18 48 — запасные части



office@adviance.by

запчасти: parts@adviance.by



Пн – Пт: 9:00 – 18:00