

**Компактные и мобильные
экскаваторы от 6 до 15 т**



**WACKER
NEUSON**

all it takes!



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: wackerneuson.pro-solution.ru | эл. почта: wnk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Высокопроизводительные машины на любой строительной площадке: компактные и мобильные экскаваторы компании Wacker Neuson.

1. Экономичность, которая впечатляет.

Каждая строительная площадка уникальна. Поэтому в широком ассортименте компании Wacker Neuson, в котором представлены компактные и мобильные экскаваторы, Вы можете выбрать подходящую модель – 6 тонн или 15 тонн, на гусеницах или мобильную, с или без выноса задней части. В любом случае Вы получите прочную очень мощную машину с простым управлением, которая благодаря возможности разностороннего использования будет еще и очень экономичной.

2. Качество, которое обязывает.

Наши технологические мощности в области экскаваторов сконцентрированы в Хёршинге возле Линца. Здесь наши машины разрабатываются, производятся и отсюда продаются по всему миру. При этом особое внимание мы уделяем высочайшим стандартам качества на всех стадиях процесса. Ведь в конечном итоге каждый наш экскаватор отмечен особым знаком качества: надежность «сделано в Австрии».

3. Близость к клиенту, удовлетворяющая любые потребности.

Ваши требования мотивируют нас. Мы предлагаем Вам не только широкий ассортимент экскаваторов, но и большое количество навесного оборудования, которое поможет Вам расширить спектр использования техники, а нам – гарантировать еще более индивидуальный подход к выполнению ваших пожеланий. Сюда относится также широкий спектр услуг, связанных с вашими машинами: от индивидуальных решений в области финансирования до профессионального проведения ремонтных работ. Таким образом, Вы можете полностью сконцентрироваться на ваших проектах.

Wacker Neuson – all it takes!

Мы предлагаем продукцию и услуги, которые соответствуют Вашим высоким требованиям и разнообразным случаям применения. Wacker Neuson – это надежность. Разумеется, данное утверждение действительно и для широкого ассортимента наших экскаваторов. Мы ежедневно предлагаем лучшие решения для Вашего успеха. И делаем это с полной отдачей.

Профессиональные знания в области экскаваторов вплоть до мельчайших деталей.



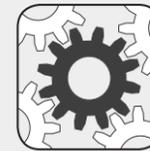
Эффективность

- **LUDV (не зависящее от давления распределение потока):** комфортное управление без усталости вне зависимости от перемещаемого груза
- **Теплостойкость:** постоянная производительность при температуре окружающей среды до 45 градусов
- **Большое количество опций при поставке с завода:** индивидуальное оснащение по желанию



Универсальность

- **Контуры управления (AUX I – V):** до 5 дополнительных контуров управления при поставке с завода
- **Высокая загрузка машины** благодаря многочисленному навесному оборудованию при поставке с завода
- **Цвета клиента:** по желанию мы выполняем лакокрасочное покрытие в особой цветовой гамме
- **Инновационная система лобовых стекол** для оптимальной вентиляции при любой погоде



Техническое обслуживание

- **Оптимальный доступ для сервисного обслуживания** благодаря откидывающимся кабинам
- **Долгий срок службы** благодаря высококачественным компонентам и процессам
- **Сокращенное техническое обслуживание:** диагностический инструмент WANDA облегчает поиск неисправностей



Безопасность

- **Интуитивное управление** посредством джойстика, дисплея, Jog-Dial и клавиатуры
- **Большая комфортная кабина** с индивидуальными возможностями регулировки
- **Очень хороший обзор** всей рабочей зоны
- **Telematik** определяет местоположение машины посредством GPS и повышает противопожарную защиту

Обзор всех компактных и мобильных экскаваторов от 6 до 15 т из настоящей брошюры.



ET65

Транспортировочный вес: 5806 – 6682 кг



EZ80

7588 – 8877 кг
> Страница 04



ET90

8348 – 9625 кг



ET145

Транспортировочный вес: 14 917 – 15 701 кг
> Страница 16



EW65

6472 – 7720 кг
> Страница 22



EW100

9241 – 10 461 кг
> Страница 28

Другие экскаваторы в весовом классе мобильных экскаваторов < 6 т.

(Более подробная информация в брошюре «Мини-экскаваторы» или на сайте www.wackerneuson.com.)



B03

932 – 992 кг



ET16

1402 – 1602 кг



EZ17

1596 – 1822 кг



ET18

1582 – 2060 кг



ET20

1862 – 2182 кг



ET24

2057 – 2401 кг



EZ26

2596 – 3222 кг



ET35

3418 – 4335 кг



EZ36

3507 – 4452 кг



EZ53

4968 – 6165 кг



Модель ET65 с регулируемой стрелой и 3-точечной кинематикой является универсальной производительной машиной и обеспечивает быстроту исполнения цикла.

Модель EZ80 объединяет компактные габариты с превосходным усилием копания – для наилучших показателей производительности на минимальной площади

Модель ET90 впечатляет выдающейся мощностью двигателя и гидравлической системы – сконцентрированное усилие, благодаря которому сохраняется идеальный контроль над системой с измерением нагрузки

Мощность и эффективность, умноженные на три:
гусеничные экскаваторы ET65, EZ80 и ET90.

	ET65	EZ80	ET90
Транспортировочный вес (кг)	5806–6682	7588–8877	8348–9625
Глубина черпания с короткой и длинной рукоятью ковша (мм)	3893*–4193*	3919–4169	4379*–4679*
Мощность двигателя (кВт)	36,3	36,2	55

* с регулируемой стрелой



Сажевый фильтр (опционально)

для выполнения законодательных предписаний по эмиссии вредных веществ для отдельных стран

Самый эффективный привод

на рынке для высокой мощности

Низко расположенный заправочный штуцер бака

для простой заправки без необходимости вскарабкивания

Компактные и маневренные

благодаря интеллектуальному расположению компонентов и низкой высоте машины

Высокая устойчивость

благодаря низкому центру тяжести и опциональному дополнительному контргрузу

Оптимальный доступ для техобслуживания

для проведения быстрого экономичного сервисного обслуживания

Большой и прочный алюминиевый радиатор,

легко очищается, самая большая холодопроизводительность в своем классе

Комфортная кабина с

возможностью адаптации для оператора любой комплектации

100-процентная мощность

при температуре окружающей среды до 45°C

8 больших проушин

для безопасной транспортировки

В зависимости от модели **различные варианты гусениц** на выбор

До 7 фар для оптимального освещения рабочей зоны (опционально также светодиодные)

Короткие гидростланги

для уменьшения потерь мощности и долгого срока службы

Возможность разностороннего использования

благодаря наличию до 5 дополнительных контуров управления при поставке с завода

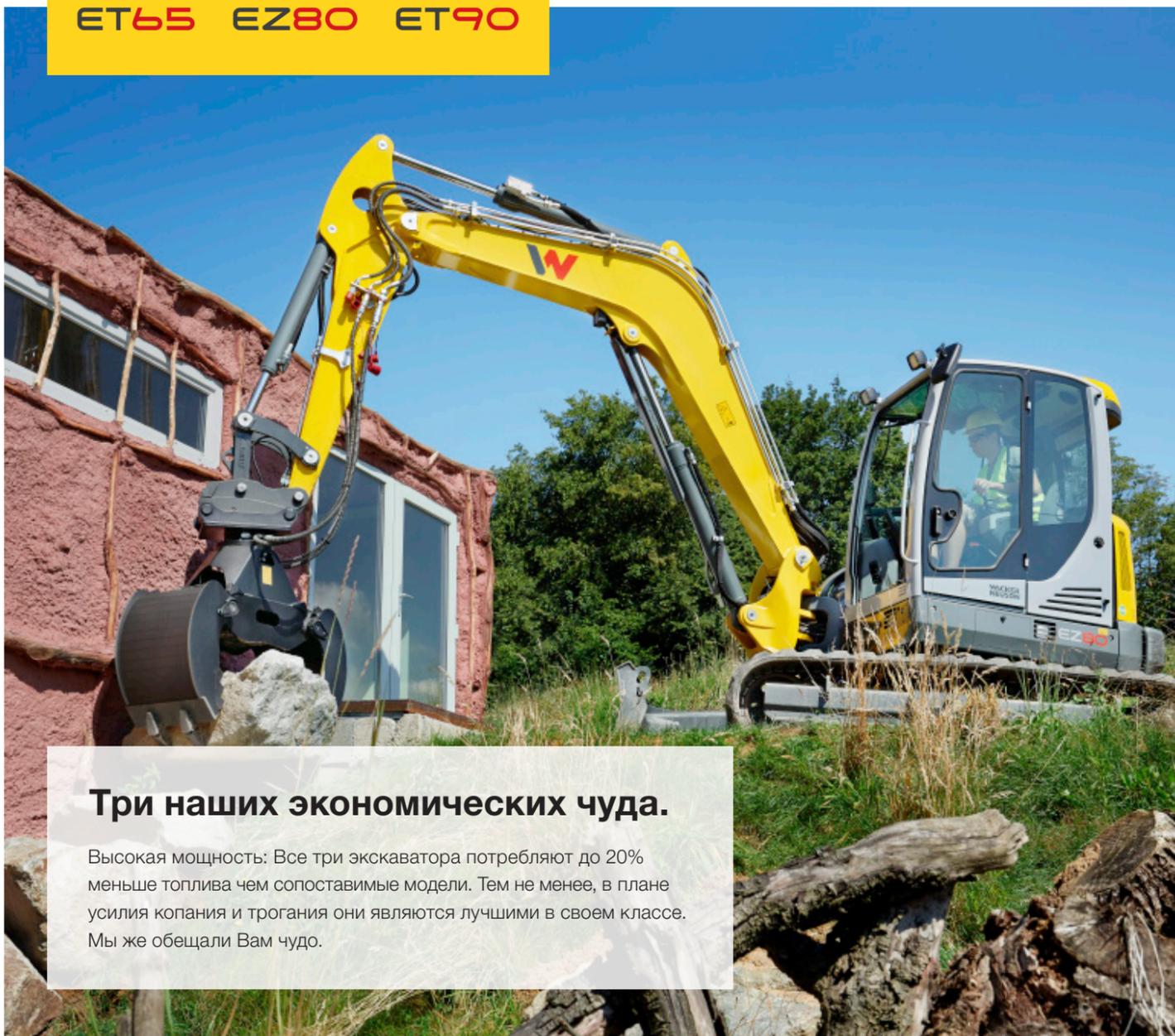
Точное управление при любой нагрузке

благодаря гидросистеме с измерением нагрузки с не зависящим от давления распределением потока

3-точечная кинематика

повышает глубину врезания и усилие копания

Регулируемая стрела для большего радиуса копания и снижения необходимости перепозиционирования (опционально для ET65 и ET90)



Три наших экономических чуда.

Высокая мощность: Все три экскаватора потребляют до 20% меньше топлива чем сопоставимые модели. Тем не менее, в плане усилия копания и трогания они являются лучшими в своем классе. Мы же обещали Вам чудо.

Уникальная 3-точечная кинематика.

Повышенный крутящий момент и трехточечная кинематика, а также увеличенный до 200 градусов угол поворота делают модели ET65 и ET90 лучшими в своем классе по усилию копания.

- Оптимальный угол поворота ковша
- Еще более глубокое вертикальное врезание
- Мощная выемка
- Улучшенные характеристики разгрузки и меньшие потери материала

Усилие срывания увеличено на **20%**

Вертикальная глубина врезания: **+5%**



Общий угол поворота: **200°**

Большой простор для действий благодаря регулируемой стреле.

Более высокую подвижность и, как следствие, большой простор для действий обеспечивает Вам регулируемая стрела. Ведь дополнительный шарнир позволяет вплотную подтягивать ковш к ходовой части или отвалу. Идеальное решение для того, чтобы проезжать в узких местах или убирать с дороги препятствия. Регулируемая стрела для моделей ET65 и ET90 доступна в качестве опции – уникальная ситуация в данных классах!



Доступны с короткой и длинной рукоятью ковша!

■ Монострела
■ Регулируемая стрела

Высокая экономия топлива благодаря эффективной гидросистеме с не зависящим от давления распределением потока.

Ваши преимущества:

До **+30%** производительности



До **-20%** расхода



Регулируемая стрела, опционально для ET65 и ET90, улучшенный рабочий диапазон, глубина копания и высота высыпания.





Предварительные настройки нажатием на кнопку: при помощи системы «Jog Dial» сохранение или запрос, напр., значения объема или размыкания для навесного оборудования.

Гибкое вентилирование и простая коммуникация – благодаря инновационной системе лобовых стекол без извлечения стекла.



Повышенный комфорт в кабине.

Максимальный комфорт управления в моделях ET65, EZ80 и ET90 в серийной комплектации. Кроме того, мы предлагаем многочисленные опции для адаптации вашего экскаватора к вашим индивидуальным требованиям. Не удивительно, что модель ET65 по комфорту в кабине является лучшей в своем классе.

Состоящие из двух частей лобовые стекла, которые полностью убираются под крышу кабины (стандартное оснащение)

Светодиодные фары для еще лучшего освещения

Оптимальный обзор

Мощный климат-контроль для создания приятной рабочей температуры

Камера заднего вида с мультифункциональным дисплеем 7" для идеального обзора назад

Боковые сдвижные стекла

Удобная система «Jog Dial» с индивидуальными сохраняемыми предварительными настройками (стандартное оснащение)

Удобное сиденье водителя с пневматической подвеской и обогревом для повышенного комфорта водителя с регулировкой высоты





Система для установки инструментов с большим количеством возможностей использования благодаря наличию до 5 дополнительных контуров управления.



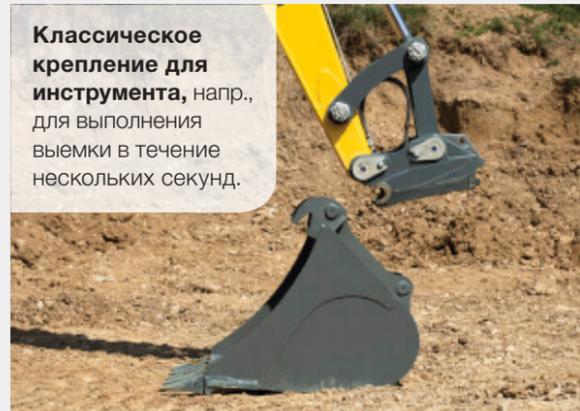
Индивидуальность благодаря разнообразию.

Выбирая из разнообразия доступных с завода опций, соберите Ваш идеальный рабочий агрегат, напр.:

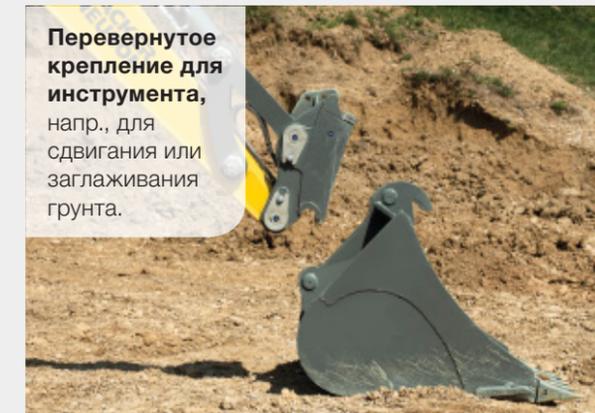
- До 5 дополнительных контуров управления, из них 3 с возможностью индивидуального регулирования
- Сажевый фильтр
- Сиденье с пневматической подвеской и обогревом
- 7 светодиодных ламп
- 4 варианта гусениц
- Специальное лакировочное покрытие автомобильного качества
- Камера заднего вида
- Климат-контроль
- Противовес
- Гидравлическое масло Panolin
- И мн. др.

Гидравлическая система быстрой замены Easy Lock.

Заменяйте навесное оборудование за несколько секунд – с гидравлической системой быстрой замены Easy Lock. Для этого водителю даже не нужно выходить из машины, а новое навесное оборудование сразу же готово к использованию. Для еще большей универсальности и производительности.



Классическое крепление для инструмента, напр., для выполнения выемки в течение нескольких секунд.



Перевернутое крепление для инструмента, напр., для сдвигания или заглаживания грунта.

Узел Powertilt: для правильного поворота.

Поворотное устройство Powertilt доступно в качестве опции и может сочетаться как с Easy Lock, так и с механической быстросменной системой Lehnhoff. Благодаря этому навесное оборудование может поворачиваться на 180° – идеально для планировочных работ, мульчирования и демонтажных работ.



Powertilt с гидравлическим устройством быстрой замены Easy Lock.



Навесное оборудование для любого использования.

Благодаря опциональным дополнительным контурам управления Вы можете оснащать наши экскаваторы многочисленным навесным оборудованием. Наш ассортимент включает в себя все виды ковшей, гидравлических молотов, переходных плит и многое другое. Таким образом, одним движением руки Вы увеличиваете возможности использования, а вместе с тем и загрузку ваших экскаваторов.



Гидравлические молоты (доступен комплект для экскаватора)



Ковш типа «обратная лопата» (с или без зубьев)



Траншейный ковш



Поворотный ковш



Модель EZ80 без выноса задней части обеспечивает безопасное и точное выполнение работ прямо у стен.



Безопасный вход и выход благодаря низкой высоте входа.

Уменьшенные габариты.

При транспортировке или в стесненных условиях: благодаря компактной конструкции модели ET65, EZ80 и ET90 могут легко перемещаться на следующее место использования. А на стройплощадке машины перемещаются легко и быстро даже в стесненных условиях, обеспечивая высокую эффективность при любом использовании.

- Очень низкая высота входа
- Малые габариты благодаря разумному расположению компонентов
- Повышенная устойчивость благодаря низкому расположению центра тяжести

Простое техническое обслуживание. Простой ремонт.

Высокая производительность наших машин заключается не только в прочности техники. Благодаря быстрому и легкому доступу к точкам техобслуживания большинство сервисных работ выполняются в течение непродолжительного времени. К тому же профессиональное техническое обслуживание и ремонт силами техников и с использованием оригинальных запасных частей компании Wacker Neuson увеличивают срок службы ваших машин.



Низкие значения эмиссии вредных веществ, высокая уверенность в завтрашнем дне.

В вопросах экологической безопасности, устойчивого развития и низких выбросов с нашими компактными экскаваторами Вы превосходно подготовлены даже к будущим требованиям. Ведь все машины выполняют европейские директивы по эмиссии в части сокращения вредных веществ в ОГ, при этом Вы не должны идти на компромисс в вопросах мощности, срока службы или экономичности. Чтобы добиться этого, мы используем только самые современные двигатели, оснащенные различными системами дополнительной обработки отработанных газов. А в моделях ET65 и EZ80 дополнительная обработка отработанных газов даже не требуется. Дополнительно все три экскаватора опционально доступны с сажевым фильтром (DPF).

Производительный как 14-тонный экскаватор и при этом маленький и маневренный как компактный экскаватор.

Постоянная мощность двигателя для обеспечения полной мощности при любой рабочей скорости вращения и низком расходе

До 5 дополнительных контуров управления, из них 3 с возможностью индивидуального регулирования, для multifunctional навесного оборудования и широкого спектра использования



Одна из самых больших компактных машин: гусеничный экскаватор ET145.

	ET145
Транспортировочный вес (кг)	14 917 – 15 701
Глубина черпания с короткой и длинной рукоятью ковша (мм)	5000 – 5500
Мощность двигателя (кВт)	55



Более низкая эмиссия при неизменной мощности благодаря сажевому фильтру (SCR не требуется)

Тихий двигатель для снижения шумовой нагрузки и облегчения коммуникации

2 предварительно настроенных режима работы: режим POWER или режим экономии топлива ECO

Большая комфортная кабина с кондиционером в серийном исполнении

Интуитивное управление всеми функциями экскаватора посредством Jog-Dial и дисплея

6 фар для оптимального освещения рабочей зоны

Широкие возможности использования благодаря наличию до 5 дополнительных контуров управления

100-процентная мощность при температуре окружающей среды до 45 градусов

Прочный алюминиевый радиатор улучшает холодопроизводительность и легко очищается

3 варианта гусениц для любых целей использования

8 больших проушин для простой, быстрой и безопасной погрузки

Поворотная консоль обеспечивает большую универсальность при выполнении работ по копанью и экономит время

Отвальный щит в серийном исполнении для максимального подъемного усилия и устойчивости



Лучшее из двух миров.

Являясь одним из самых больших компактных экскаваторов в мире, ET145 объединяет производительность большой модели с преимуществами компактного экскаватора, напр.:

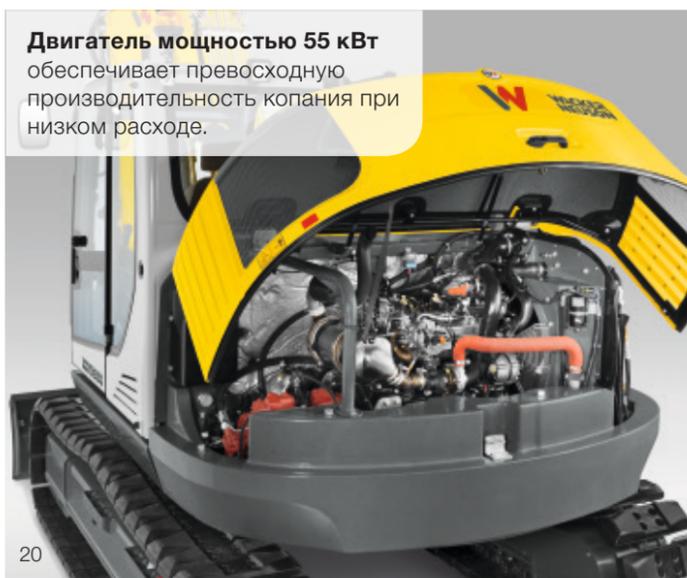
- Высокая маневренность
- Простота транспортировки
- Различные варианты гусениц
- Высокое усилие копания как у более крупных экскаваторов

Модель ET145 с поворотной консолью для повышенной производительности.

Поворотная консоль делает модель ET145 настоящей «изюминкой» в своем весовом классе. Она обеспечивает увеличение области копания влево и вправо. Благодаря этому машина движется существенно реже, а Вы экономите драгоценное время.

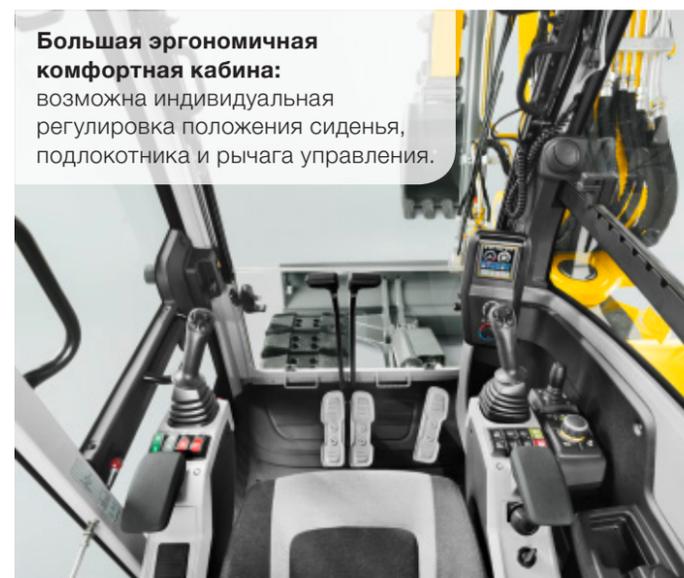
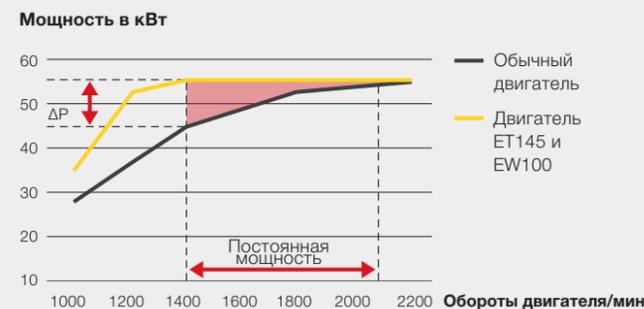
Поворотная консоль ...

- делает возможной работу вдоль стен или траншей;
- облегчает работу рядом с препятствиями, такими как трубы, или при оживленном уличном движении;
- увеличивает область обзора, напр., при работах по выемке грунта в области каналов;
- обладает диапазоном угла поворота 70° влево и 57° вправо.

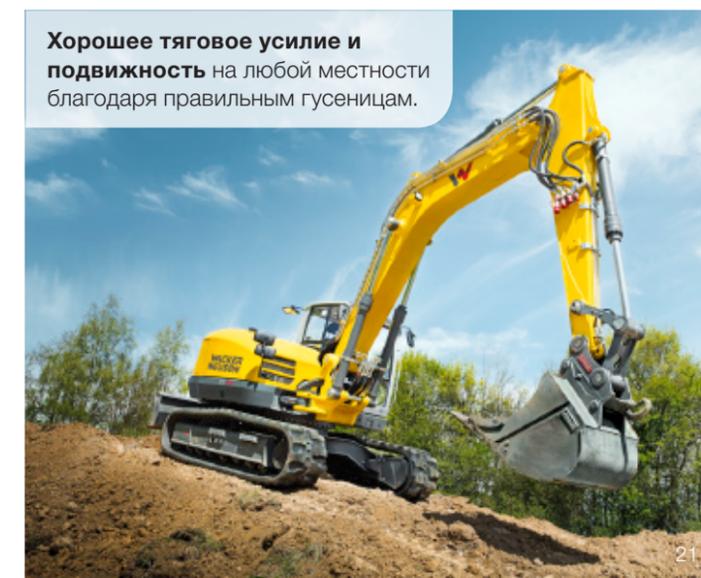


Двигатель мощностью 55 кВт обеспечивает превосходную производительность копания при низком расходе.

Полная мощность двигателя даже при низком количестве оборотов.



Большая эргономичная комфортная кабина: возможна индивидуальная регулировка положения сиденья, подлокотника и рычага управления.



Хорошее тяговое усилие и подвижность на любой местности благодаря правильным гусеницам.

Регулируемая стрела и 3-точечная кинематика для увеличения радиуса копания, снижения необходимости перепозиционирования и уменьшения продолжительности рабочих циклов

Плавный разгон от 0 до 30 км/ч без выбора передачи благодаря закрытому контуру движения – простое управление только одной педалью управления движением

Прецизионная управляемость в диапазоне низких и высоких нагрузок благодаря гидросистеме с измерением нагрузки с не зависящим от давления распределением потока (LUDV)

Мощность и скорость в превосходном сочетании: мобильный экскаватор EW65.

	EW65
Транспортировочный вес (кг)	6472–7720
Глубина черпания с короткой и длинной рукоятью ковша (мм)	3596*–3895*
Мощность двигателя (кВт)	36,3

* с регулируемой стрелой



Состоящее из двух частей лобовое стекло для вариативной вентиляции и простой коммуникации

Возможно оснащение макс. 5 дополнительными контурами управления при поставке с завода, 3 из них имеют возможность индивидуальной настройки

3-точечная кинематика повышает усилие трогания, глубину врезания и высоту высыпания

Индивидуальное оснащение благодаря разнообразным опциям при поставке с завода

Оптимальное освещение рабочей зоны (опционально долговечными светодиодами)

Компактная конструкция для безопасного входа, простой транспортировки и безопасной заправки

Короткие гидрошланги благодаря центральному расположению управляющего блока, следствием этого становится уменьшение потерь мощности и долгий срок службы шлангов

Регулируемая стрела для увеличения радиуса копания и снижения необходимости перепозиционирования

Простой выбор режима работы: полная мощность (POWER) или экономия топлива (ECO)

Самые лучшие показатели теплостойкости в своем классе: полная мощность при температуре окружающей среды до 45°C

Темпомат, идеально для коммунальных работ, таких как косьба, срезание и мульчирование

Самая комфортная кабина в своем классе: климат-контроль, обогрев сиденья, тихий двигатель и мн. др.

Простое техническое обслуживание благодаря откидывающейся кабине и демонтируемым кожухам на ходовой части

Экологическая безопасность и соответствие требованиям завтрашнего дня благодаря сажевому фильтру (опционально)

Алюминиевый радиатор с долгим сроком службы с высокой теплостойкостью

Быстрое перемещение на другую стройплощадку со скоростью до 30 км/ч без возникновения расходов, связанных с транспортировкой

6 больших проушин для быстрого закрепления и безопасной транспортировки

Индивидуальные варианты опоры: отвал или опорные лапы, сзади, спереди или с обеих сторон

Увеличенная мощность и рабочий диапазон благодаря 3-точечной кинематике.

Благодаря дополнительному болту в шарнирном рычаге увеличивается угол поворота ковша, а вместе с ним и крутящий момент. Преимущество в цифрах:

- Повышение усилия срывания до 20%
- Увеличение глубины врезания на 5%
- Увеличение высоты высыпания на 10%



Повышенная устойчивость.

Стабильное надежное положение играет важную роль – прежде всего при тяжелых работах по выемке грунта или на бездорожье. Для опоры Вы можете использовать отвальный щит или опорные лапы – как спереди так и сзади, а также в любом сочетании.



Большой простор для действий благодаря регулируемой стреле.

Более высокую подвижность и, как следствие, большой простор для действий обеспечивает Вам доступная для модели EW65 в качестве опции регулируемая стрела. Таким образом Вы сможете не только глубже копать, дополнительный шарнир позволяет вплотную подтягивать ковш к ходовой части или отвалу. Идеальное решение для того, чтобы проезжать в узких местах или убирать с дороги препятствия.



- Монострела
- Регулируемая стрела

Доступны с короткой и длинной рукоятью ковша!

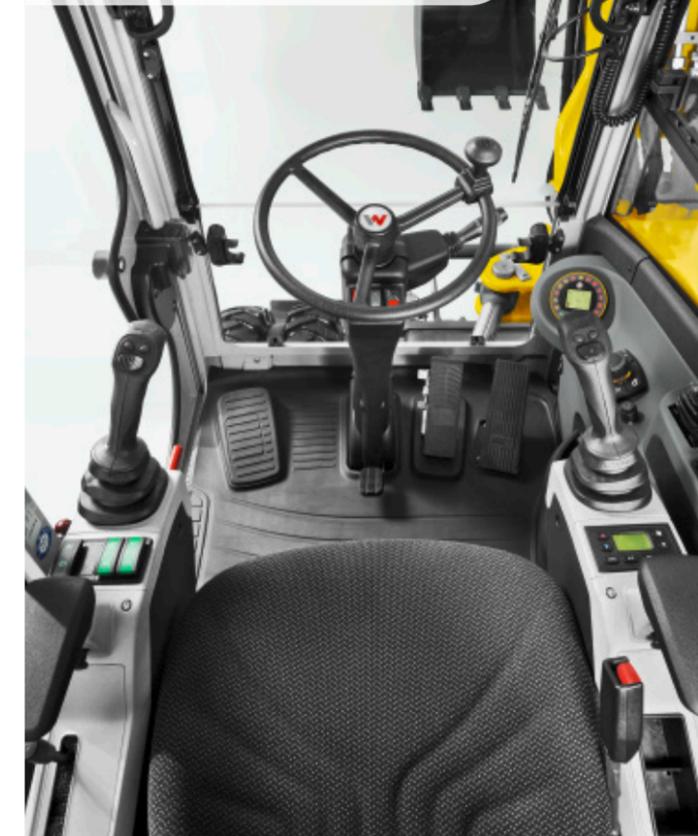
Мощность и одновременно чуткое реагирование:

благодаря гидросистеме с измерением нагрузки с не зависящим от давления распределением потока (LUDV) мощность можно адаптировать к конкретной ситуации.



Продуманное рабочее место:

сиденье, подлокотник и положение рычага управления могут регулироваться индивидуально, управление отличается простотой и интуитивностью – конструкция, схожая с моделью ET65.



Инновационная система лобовых стекол

Состоящее из двух частей лобовое стекло обеспечивает оптимальную вентиляцию кабины при любой погоде. Кроме того, оно облегчает коммуникацию с водителем. Отдельное извлечение и хранение стекла осталось в прошлом.



Закрытое лобовое стекло – два стекла плотно закрываются, не пропуская воду и ветер.



Верхнее лобовое стекло может задвигаться под крышу кабины. Нижнее стекло служит в качестве защиты от брызг.



Нижнее стекло заезжает за верхнее: идеально для коммуникации с коллегами.



При необходимости оба стекла убираются под крышу кабины и там надежно хранятся.

Закрытый контур движения:
простое плавное
управление скоростью
посредством ножной
педали – не требуется
переключение передач, не
происходит откатывание на
склоне

3 типа управления:
переднеприводное,
полноприводное и «крабий»
ход для оптимального
перемещения в любых
условиях на стройплощадке

Удобное, не вызывающее
усталости управление
благодаря гидросистеме с
измерением нагрузки с не
зависящим от давления
распределением потока
(LUDV) – движения
джойстика всегда
остаются неизменными для
оператора

Производительность на колесах: мобильный экскаватор EW100.

	EW100
Транспортировочный вес (кг)	9241–10 461
Глубина черпания с короткой и длинной рукоятью ковша (мм)	3950–4250
Мощность двигателя (кВт)	55



Гидросистема с измерением нагрузки с не зависящим от давления распределением потока (LUDV) для точного, не вызывающего усталости управления при любых нагрузках

Интуитивная концепция управления: простое управление посредством джойстика, дисплея, Jog-Dial и клавиатуры

Эргономичная кабина с индивидуальной регулировкой сиденья, положения рычага управления и подлокотников

Самые лучшие показатели теплостойкости в своем классе: 100-процентная мощность при температуре окружающей среды до 45°C

Темпомат, идеально для коммунальных работ, таких как косьба, срезание и мульчирование

Регулируемая стрела в серийном исполнении увеличивает глубину копания

Два режима работы на выбор: полная мощность (POWER) или экономия топлива (ECO)

Оптимальная вентиляция и коммуникация благодаря гибкой системе лобовых стекол

Оптимально расположенный управляющий блок: более короткие и износостойкие гидрошланги значительно повышают эффективность

Возможно оснащение макс. 5 дополнительными контурами управления при поставке с завода для многочисленных возможностей использования

Освещение всей рабочей зоны (опционально светодиодами)

Прочный алюминиевый радиатор, легко очищается

Большой радиус использования на собственной оси, скорость в стандартном исполнении до 30 км/ч (опционально до 20 км/ч)

Различные варианты опоры: отвал или опорные лапы, сзади, спереди или с обеих сторон

6 больших проушин для быстрой безопасной транспортировки

Крылья (опционально) с уменьшенными затратами на чистку



Больше чем экскаватор.

Инновационная гидросистема с не зависящим от давления распределением потока и до 5 дополнительных контуров управления при поставке с завода превращают модель EW100 в настоящую универсальную машину. Мы с удовольствием поставим Вам подходящее навесное оборудование.



Высокое усилие копания и большая глубина копания благодаря регулируемой стреле обеспечивают высокую производительность выемки грунта и короткое время циклов.



Постоянная мощность двигателя.

Благодаря постоянной мощности двигателя производительность копания модели EW100 остается неизменно высокой независимо от скорости вращения двигателя. Это означает:

- Полная мощность даже при низком количестве оборотов
- Вследствие этого меньший расход топлива
- Не требуется SCR (Selektive katalytische Reduktion = избирательная каталитическая нейтрализация), благодаря этому снижение расходов на техобслуживание



Разгон от 0 до 30 км/ч посредством одной педали управления движением для быстрого изменения местоположения без возникновения расходов, связанных с транспортировкой.



Большая, откидывающаяся в сторону кабина.

Оптимальный доступ ко всем важным зонам сервисного обслуживания: кабина может откидываться в сторону на 60°, а кожухи на ходовой части демонтируются несколькими движениями руки. Таким образом возможно быстрое выполнение ремонтных работ.



Три режима управления.

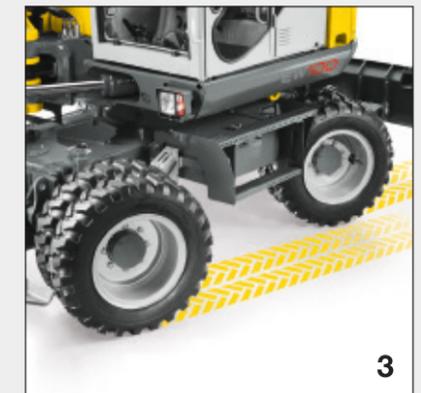
Для соответствия различным требованиям на стройплощадке, а также для движения по дорогам в модели EW100 на выбор имеются три режима управления. Смена режима управления происходит очень просто посредством тумблера.



Переднеприводное управление для быстрого движения по дорогам.



Полноприводная система управления для обеспечения крайне малого радиуса разворота.



Режим «крабьего хода» для параллельного движения, напр., вдоль зданий.

Возможности конфигурирования

КОМПАКТНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

	ET65	EZ80	ET90	ET145	EW65	EW100
КАБИНА						
Стандартная кабина	●	●	●	●	●	●
Кабина 1-дверная (подъемное стекло)	●	●	●	●	●	●
Защитная решетка FOPS, уровень 1	●	●	●	○	●	○
Защитная решетка FOPS, уровень 2	○	○	○	○	○	○
Комплект зеркал (зеркала слева и справа)	○	-	-	○	●	●
Наружные зеркала заднего вида (зеркала заднего вида)	○	○	○	●	○	○
Радио в комплекте	○	○	○	●	○	○
Соединения для радио	●	●	●	●	●	●
Климат-контроль	○	○	○	●	○	○
Сиденье водителя с пневматической подвеской	○	○	○	○	○	○
Защитная решетка для лобового стекла	○	○	○	○	○	○
ГИДРАВЛИКА						
Устройство предупреждения о перегрузке, усовершенствованное	○	○	○	●	●	●
Устройство предупреждения о перегрузке, базовое	●	●	●	-	-	-
Пропорциональное управление (для ZH)	●	●	●	●	●	●
3-й контур управления с пропорциональным управлением	○	○	○	●	○	○
BP-Biohyd SE46	○	○	○	○	○	○
Ranolin HLP Synt46 (Bio)	○	○	○	○	○	○
Муфта с плоским уплотнением	○	○	○	○	○	○
Патроны для компенсации скачков давления, 3-й контур управления	○	-	○	○	○	○
Патроны для компенсации скачков давления, дополнительная гидравлическая система	○	○	○	●	○	○
Контур управления, захват	○	○	○	○	○	○
Подготовка системы Easy Lock	○	○	○	○	○	○
Подготовка системы Powertilt	○	○	○	○	○	○
ЛАКОКРАСНОЕ ПОКРЫТИЕ						
Специальное лакокрасочное покрытие 1 RAL	○	○	○	○	○	○
Специальное лакокрасочное покрытие 1, не RAL	○	○	○	○	○	○
Специальное лакокрасочное покрытие, кабина/крыша, RAL	○	○	○	○	○	○
БЕЗОПАСНОСТЬ						
Security 24 C (2000 ч)	○	○	○	○	○	○
Security 36 C (3000 ч)	○	○	○	○	○	○
Security 48 C (4000 ч)	○	○	○	○	○	○

● Стандартная комплектация ○ опция - не подходит

КОМПАКТНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

	ET65	EZ80	ET90	ET145	EW65	EW100
ПРОЧЕЕ						
30 км/ч	-	-	-	-	○	○
Полноприводная система управления	-	-	-	-	-	○
Крылья	-	-	-	-	-	○
Камера заднего вида	○	○	○	●	○	○
Сажевый фильтр	○	-	○	●	○	●
Пленка жидкости	○	○	○	○	○	○
Телематика, Европа, 12 - 72 месяца	○	○	○	○	○	○
Темпомат	-	-	-	-	-	○
Проблесковый маячок стандартный	○	○	○	○	○	○
Фары рабочего освещения спереди + сзади	○	○	○	●	○	○
Светодиодные фары	○	○	○	-	○	○
Балластный груз	○	○	○	-	-	-
Заправочный насос для дизтоплива	○	○	○	●	○	●
Автоматическая система регулировки частоты вращения	●	●	●	●	●	●
Управляющий сигнал	○	○	○	-	○	○
Рукоять ковша длинная	○	○	○	○	○	○
Отвал спереди или сзади	-	-	-	-	○	○
Опорные лапы спереди или сзади	-	-	-	-	○	○
Регулируемая стрела	○	-	○	-	○	●
Предохранитель защитного отключения при разрыве шланга, цилиндр ковша	-	-	-	-	-	○
Оснащение для передвижения по дорогам согласно ПДД	-	-	-	-	○	○
Переключение логики управления	-	-	-	-	-	○
Иммобилайзер Digi Code или KAT	○	○	○	○	○	○
Ящик с инструментами	-	-	-	-	-	○
Контрольный клапан, моторное масло	○	○	○	-	○	○
Допуск к эксплуатации на дорогах общего пользования TÜV (D)	-	-	-	-	○	○
Резиновые гусеницы	●	●	●	○	-	-
Гибридные гусеницы	○	○	○	○	-	-
Стальные гусеницы*	○	○	○	●	-	-
Сдвоенные шины	-	-	-	-	○	●
Баллонные шины широкие	-	-	-	-	○	-
Баллонные шины	-	-	-	-	●	○
СМОНТИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ						
Система Easy Lock	○	○	○	-	○	○
Easy Lock + Powertilt	○	○	○	-	○	○
Easy Lock + Powertilt + грузовой крюк	○	○	○	-	○	○
Механическое Быстросменное устройство	○	○	○	○	○	○
OilQuick + грузовой крюк	-	-	-	○	-	-
OilQuick + Powertilt + грузовой крюк	-	-	-	○	-	-

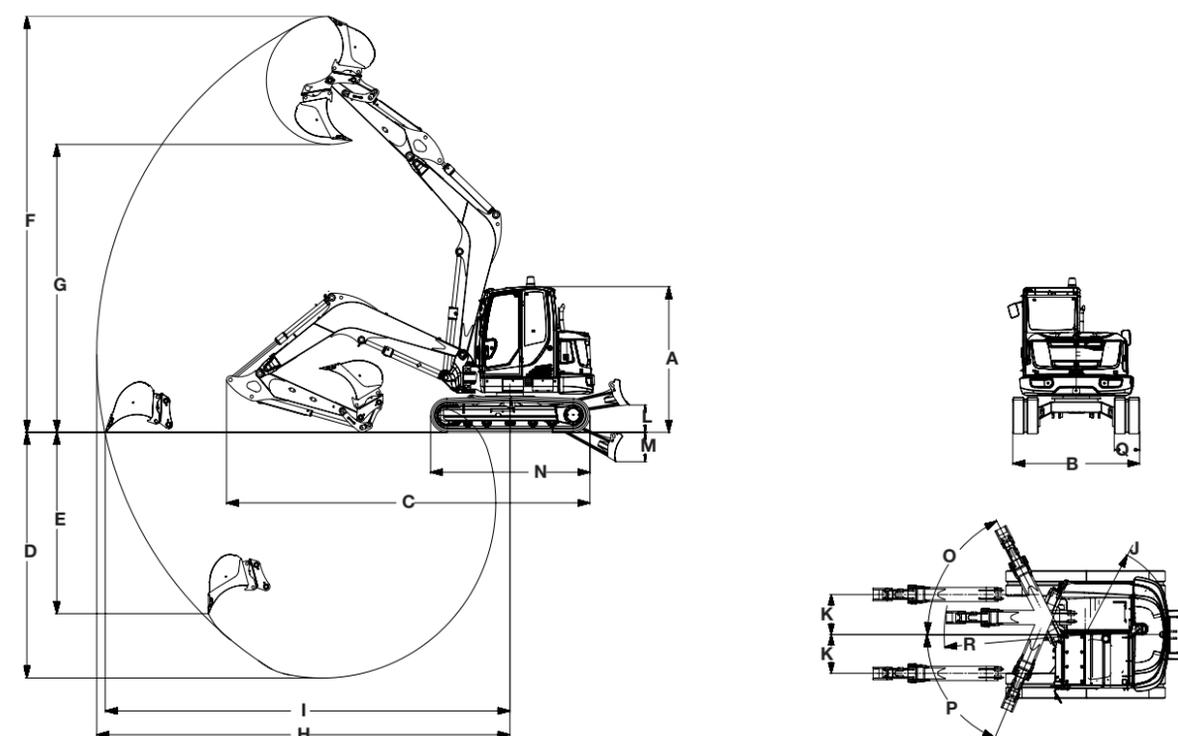
* в зависимости от модели возможны различные значения ширины

Размеры

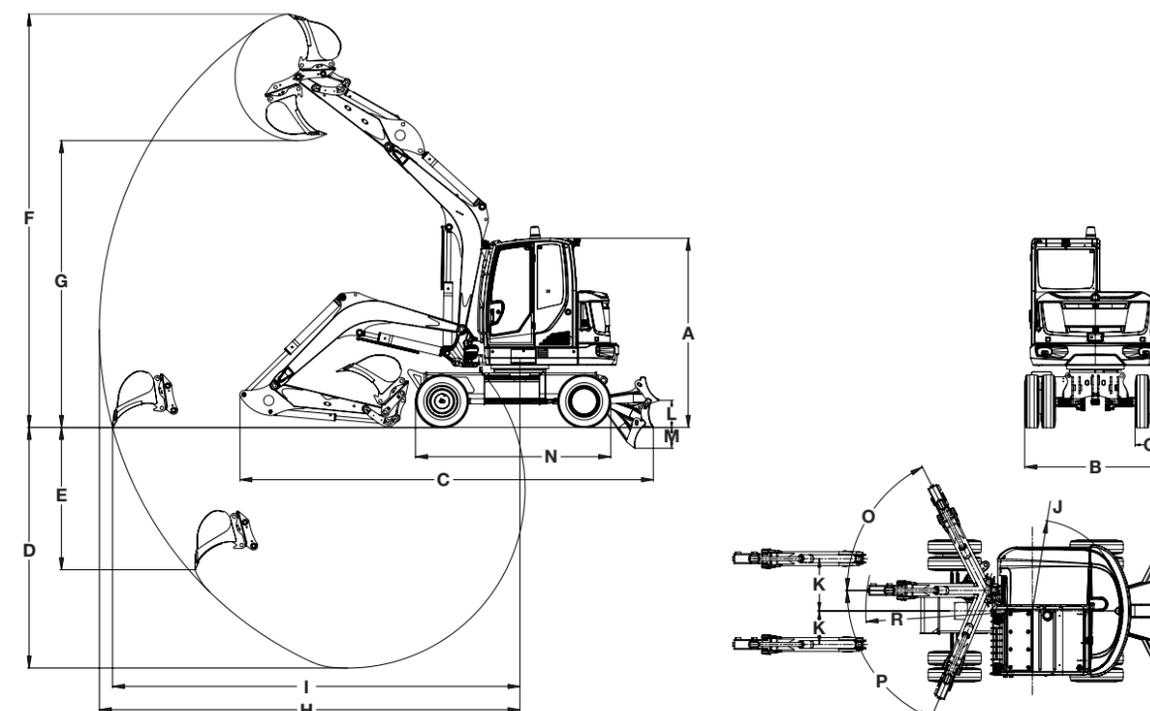
		ET65	EZ80	ET90	ET145	EW65	EW100	
РАЗМЕРЫ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ							
A	Высота	мм	2478	2562	2562	2790 2825 ⁽⁴⁾	2775	2980
B	Ширина ходовой части в задвинутом положении (гусеницы/шины)	мм	1950	2250	2250	2490	1832 2088 ⁽¹⁾	2450
C	Транспортировочная длина (короткая рукоять ковша)	мм	6128 6065 ⁽³⁾	6939	7117 6468 ⁽³⁾	7720	6114 6220 ⁽³⁾	7255 6656 ⁽³⁾
C	Транспортировочная длина (длинная рукоять ковша)	мм	6137 6194 ⁽³⁾	6944	7139 6690 ⁽³⁾	7790	6137 6349 ⁽³⁾	7315 6886 ⁽³⁾
D	Макс. глубина копания (короткая рукоять ковша)	мм	3826 3893 ⁽³⁾	3919	4325 4379 ⁽³⁾	5000	3531 3596 ⁽³⁾	3998 3950 ⁽³⁾
D	Макс. глубина копания (длинная рукоять ковша)	мм	4126 4193 ⁽³⁾	4169	4625 4679 ⁽³⁾	5500	3831 3895 ⁽³⁾	4298 4250 ⁽³⁾
E	Макс. вертикальная глубина врезания (короткая рукоять ковша)	мм	2383 2764 ⁽³⁾	1915	3192 3198 ⁽³⁾	3100	2088 2465 ⁽³⁾	3350 3450 ⁽³⁾
E	Макс. вертикальная глубина врезания (длинная рукоять ковша)	мм	2656 3036 ⁽³⁾	2124	3474 3456 ⁽³⁾	3600	2361 2737 ⁽³⁾	3650 3750 ⁽³⁾
F	Макс. глубина врезания (короткая рукоять ковша)	мм	5773 6537 ⁽³⁾	6620	7322 7931 ⁽³⁾	8300 ⁽⁵⁾	6068 6834 ⁽³⁾	7295 8090 ⁽³⁾
F	Макс. глубина врезания (длинная рукоять ковша)	мм	5955 6770 ⁽³⁾	6782	7529 8196 ⁽³⁾	8600 ⁽⁵⁾	6250 7067 ⁽³⁾	7485 8355 ⁽³⁾
G	Макс. высота высыпания (короткая рукоять ковша)	мм	3912 4664 ⁽³⁾	4587	5066 5674 ⁽³⁾	5700 5659 ⁽⁴⁾	4207 4961 ⁽³⁾	5160 5935 ⁽³⁾
G	Макс. высота высыпания (длинная рукоять ковша)	мм	4094 4898 ⁽³⁾	4749	5272 5940 ⁽³⁾	6000	4389 5195 ⁽³⁾	5350 6205 ⁽³⁾
H	Макс. радиус копания (короткая рукоять ковша)	мм	6220 6590 ⁽³⁾	6955	7331 7596 ⁽³⁾	8300	6220 6590 ⁽³⁾	7540 7815 ⁽³⁾
H	Макс. радиус копания (длинная рукоять ковша)	мм	6504 6877 ⁽³⁾	7190	7620 7889 ⁽³⁾	8800	6504 6877 ⁽³⁾	7825 8105 ⁽³⁾
I	Макс. рабочий диапазон на почве (короткая рукоять ковша)	мм	6097 6475 ⁽³⁾	6795	7179 7463 ⁽³⁾	8100	6024 6406 ⁽³⁾	7320 7605 ⁽³⁾
I	Макс. рабочий диапазон на почве (длинная рукоять ковша)	мм	6387 6772 ⁽³⁾	7036	7474 7751 ⁽³⁾	8600	6318 6706 ⁽³⁾	7615 7905 ⁽³⁾
J	Мин. радиус поворота задней части	мм	1363	1228	1583	2015	1459	1575
K	Макс. перемещение стрелы по центру ковша (справа/слева)	мм	766/ 492	705/ 683	705/ 683	850/ 640	766/ 492	1023/ 840
L	Макс. высота штабелирования, отвальный щит над уровнем грунта (короткий/длинный)	мм	403	474	479	492/ 532	395	504
M	Макс. глубина копания, отвальный щит ниже уровня грунта (короткий/длинный)	мм	427	523	518	531/ 493 ⁽⁴⁾	301	132
N	Длина ходовой части – общая	мм	2516	2826	2826	3605	2887	3193
O	Макс. угол поворота системы стрелы вправо	°	63	63	63	57	63	63
P	Макс. угол поворота стрелы влево	°	67	67	67	70	67	67
Q	Ширина гусениц, шин	мм	400	450	450	500	300 457 ⁽¹⁾	514 ⁽¹⁾ 530 ⁽²⁾
R	Радиус поворота стрелы, центр	мм	2453 3159 ⁽³⁾	2869	2503 2840 ⁽³⁾	2814	2465 2605 ⁽³⁾	2953 3190 ⁽³⁾

⁽¹⁾ сдвоенные шины ⁽²⁾ баллонные шины ⁽³⁾ с регулируемой стрелой ⁽⁴⁾ с гибридными гусеницами ⁽⁵⁾ со стальными гусеницами

Гусеничные экскаваторы



Колесные экскаваторы



Таблицы подъемного усилия

ET65 с контргрузом

A	MAX		5 м		4 м		3 м		2 м	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
4 м	1291'	1291'	-	-	1244'	1244'	-	-	-	-
3 м	1280'	1071'	-	-	1264'	1264'	-	-	-	-
2 м	1301'	949'	1313'	1012'	1474'	1436'	1879'	1879'	-	-
1 мм	1339'	907'	1401'	985'	1738'	1369'	2549'	2099'	-	-
0 м	1387'	930'	1441'	964'	1908'	1320'	2856'	2012'	-	-
-1 м	1437'	1039'	-	-	1878'	1303'	2766'	1994'	4672'	4116'
-2 м	1456'	1345'	-	-	-	-	2275'	2025'	3643'	3643'

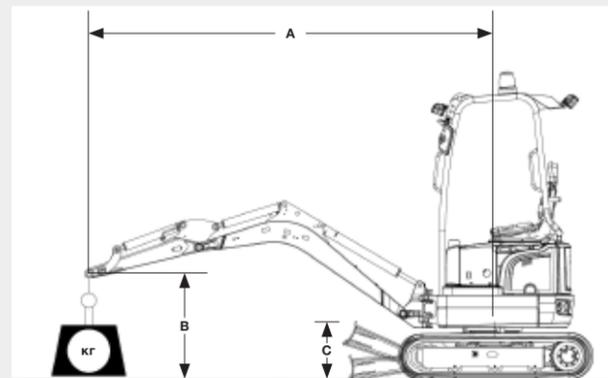
Все значения в таблице приведены в кг, при горизонтальном положении на твердом основании без ковша.

EZ80 MA с ZG, резиновые гусеницы, с короткой рукояткой ковша

A	MAX				5 м				4 м				3 м				2 м				
	I	II	III	IV																	
4 м	2094'	1134'	1240'	1510'	2074'	1195'	1307'	1587'	2043'	1752'	1933'	2043'	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 м	2079'	956'	1044'	1284'	2131'	1176'	1287'	1567'	2340'	1690'	1867'	2247'	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 м	2098'	871'	951'	1179'	2336'	1130'	1239'	1519'	2859'	1587'	1758'	2137'	4164'	2444'	2777'	3363'	-	-	-	-	-
1 мм	2134'	842'	921'	1148'	2546'	1078'	1185'	1465'	3346'	1483'	1649'	2027'	5275'	2218'	2532'	3117'	-	-	-	-	-
0 м	2176'	864'	948'	1183'	2637'	1041'	1146'	1426'	3561'	1417'	1579'	1957'	5416'	2136'	2444'	3028'	-	-	-	-	-
-1 м	2206'	955'	1050'	1310'	2470'	1029'	1134'	1414'	3415'	1394'	1555'	1934'	4975'	2128'	2435'	3019'	8173'	4360'	5401'	6682'	
-2 м	2165'	1190'	1316'	1632'	-	-	-	-	2780'	1415'	1577'	1956'	4000'	2166'	2476'	3060'	6240'	4442'	5496'	6240'	

ET90 с контргрузом

A	MAX		5 м		4 м		3 м		2 м	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
4 м	1847'	1671'	1857'	1857'	1961'	1961'	-	-	-	-
3 м	1818'	1462'	1964'	1935'	2260'	2260'	-	-	-	-
2 м	1814'	1360'	2145'	1872'	2681'	2610'	3943'	3943'	-	-
1 мм	1821'	1329'	2309'	1810'	3032'	2488'	4625'	3811'	-	-
0 м	1828'	1363'	2369'	1764'	3155'	2413'	4601'	3727'	-	-
-1 м	1820'	1481'	2251'	1745'	3011'	2386'	4206'	3719'	6092'	6092'
-2 м	1756'	1756'	1778'	1766'	2558'	2400'	3484'	3484'	4920'	4920'



Значение сокращений в таблице
 A: загрузка центра поворотного круга
 B: высота грузового крюка
 MAX: допустимая нагрузка при прямой рукоятки ковша с или без опоры отвала, в направлении движения с или без опоры отвала, поворот на 90° относительно направления движения

* Подъемное усилие ограничивается гидросистемой
 ** Поперечное направление, ходовая часть выдвинута

ET145 с короткой рукояткой ковша, стальными или гибридными гусеницами

A	MAX				5 м				4 м				3 м			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6 м	3271'	2878'	-	-	3234'	2946'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 м	3301'	1909'	3263'	2170'	3349'	2893'	3572'	3572'	-	-	-	-	-	-	-	
2 м	3485'	1664'	3828'	2040'	4543'	2636'	6064'	3569'	-	-	-	-	-	-	-	
0 м	3758'	1668'	4303'	1927'	5400'	2448'	7333'	3293'	10 898'	5002'	-	-	-	-	-	
-2 м	4094'	2093'	-	-	4992'	2443'	6629'	3308'	9238'	5096'	-	-	-	-	-	

EW65 с короткой рукояткой ковша, регулируемой стрелой и двоянными шинами

A	MAX				5 м				4 м				3 м			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
4 м	1190'	1190'	913'	1011'	-	-	-	-	1240'	1240'	1240'	1240'	-	-	-	-
3 м	1141'	1141'	766'	866'	1181'	1181'	879'	994'	1360'	1360'	1265'	1360'	1721'	1721'	1721'	1721'
2 м	1118'	1118'	697'	791'	1242'	1242'	844'	957'	1554'	1554'	1180'	1345'	2260'	2260'	1777'	2062'
1 мм	1102'	1102'	677'	770'	1291'	1291'	806'	918'	1703'	1703'	1101'	1262'	2571'	2571'	1619'	1893'
0 м	968'	968'	703'	802'	1259'	1259'	783'	894'	1712'	1712'	1056'	1216'	2488'	2488'	1569'	1840'
-1 м	1027'	1027'	795'	907'	-	-	-	-	1528'	1528'	1050'	1209'	2148'	2148'	1576'	1847'
-2 м	869'	869'	869'	869'	-	-	-	-	1003'	1003'	1003'	1003'	1506'	1506'	1506'	1506'

EW100 с короткой рукояткой ковша, регулируемой стрелой и двоянными шинами, отвал сзади

A	MAX				6 м				5 м				4 м				3 м			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3 м	1720'	815'	1350'	935'	1835'	965'	1565'	1095'	2135'	1295'	2085'	1470'	2695'	1830'	2695'	2075'	3130'	3025'	3130'	3130'
1,5 м	1640'	760'	1275'	875'	1920'	905'	1505'	1035'	2400'	1180'	1960'	1350'	3280'	1595'	2700'	1835'	4715'	2600'	4505'	3015'
0 м	1545'	790'	1330'	910'	1840'	870'	1465'	1000'	2395'	1110'	1885'	1280'	3225'	1500'	2600'	1740'	4850'	2330'	4195'	2735'
-1 м	1420'	875'	1420'	1005'	1470'	880'	1470'	1010'	2145'	1100'	1880'	1270'	2845'	1500'	2600'	1740'	3725'	2340'	3725'	2740'

I. Транспортное средство против направления движения с опорой отвала, откидывание посредством отвала
 II. Транспортное средство против направления движения без опоры отвала, откидывание посредством задней оси
 III. Транспортное средство по направлению движения без опоры отвала, откидывание посредством передней оси
 IV. Транспортное средство без опоры отвала, 90° относительно направления движения

Технические характеристики

ГУСЕНИЧНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

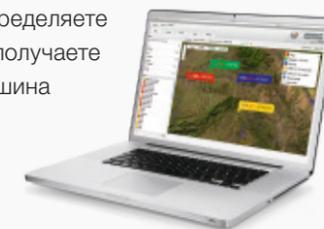
		ET65	EZ80	ET90	ET145	EW65	EW100
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ					
Транспортировочный вес*	кг	5806-6682	7588-8877	8348-9625	14 917-15 701	6472-7720	9241-10 461
Рабочая масса	кг	6078-6954	7918-9208	8710-9988	15 551-16 335	6755-8003	9685-11 036
Макс. сила черпания**	кН согласно ISO 6015	30,8	43,7	46	69	30,8	47
Макс. усилие трогания	кН согласно ISO 6015	50,7	68	73,8	91	50,7	54,1
ДВИГАТЕЛЬ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ					
Производитель	-	Perkins	Perkins	Deutz	Perkins	Perkins	Perkins
Модель	-	404D-22T	404D-22T	только TCD 2,9 DOC	854E-E34TAWF	404D-22T	854E-E34TAWF
Конструкция	-	4-цилиндровый дизельный двигатель с турбонаддувом с водяным охлаждением					
Рабочий объем	см³	2216	2216	2925	3400	2216	3387
Мощность двигателя	согласно ISO, кВт/л. с.	36,3/49,4	36,2/49,2	55/75	55,1/74,9	36,3/49,4	55/75
Объем топливного бака	л	85	85	85	205	85	170
ГИДРАВЛИКА		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ					
Гидравлическая система/насосы	-	Не зависящее от давления нагрузки распределение расхода (LUDV) с регулируемым насосом				Система отрицательного контроля со двоянным регулируемым насосом и 2 гидронасосами	
Макс. производительность	л/мин	144	160	175	2 x 118 + 20 + 36	158,4 + 99	180
Рабочее давление для рабочей и ходовой гидравлики	бар	240	300	300	340	240/420	290/440
Рабочее давление поворотного механизма	бар	215	240	240	320	215	-
Дополнительная гидросистема, макс. производительность	л/мин	107	113	113	121	107	117
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ					
Дорожный просвет	мм	284	357	370	480	237	340
Макс. скорость	км/ч	5,2	4,4	5	5	До 30	До 30
Давление на поверхность, базовая машина	кг/см²	0,35	0,36	0,40	0,50	-	-
ШУМОВАЯ ЭМИССИЯ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ					
Уровень звуковой мощности (L _{WA})	дБА согласно 2000/14/ЕС	97	97	99	99	97	96
Уровень звукового давления (L _{PA})	дБА согласно ISO 6394	77	79	79	75	77	76

* базовая машина + 10% объема топливного бака ** короткая рукоятка ковша

Все данные относятся к базовой машине. Права на внесение изменений сохранены.

Глобальная система мониторинга.

Уменьшите опасность кражи машины благодаря телематике – нашей глобальной системе мониторинга. Благодаря технологии Geofence Вы всегда самостоятельно определяете область использования и получаете сообщение, как только машина покидает эту зону.



Ассортимент компании Wacker Neuson включает в себя свыше 300 различных линеек продукции в различных исполнениях. В зависимости от выбора опционального оснащения характеристики продукции могут варьироваться соответствующим образом. Не вся указанная/изображенная здесь продукция компании Wacker Neuson может поставляться или использоваться во всех странах. Представленная продукция компании Wacker Neuson представлена в качестве примера, конкретное изделие может отличаться по своим характеристикам. По желанию мы можем представить Вам конкретное предложение!

Переписка возможна только с письменного разрешения компании Wacker Neuson.

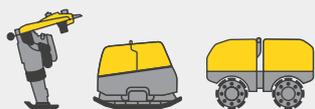
© Wacker Neuson SE

В Вашей повседневной работе таится множество задач. У нас есть подходящие решения, и мы поможем Вам опередить конкурентов. Для этого мы предлагаем все, что Вам необходимо: **Wacker Neuson – all it takes!**

Продукция



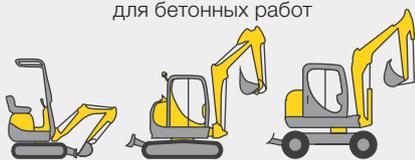
Оборудование для бетонных работ



Уплотнение грунта и асфальта



Оборудование для разрушения покрытий



Экскаваторы



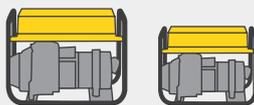
Колесные погрузчики



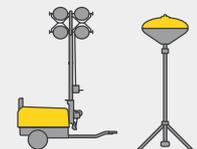
Телескопические погрузчики



Думперы



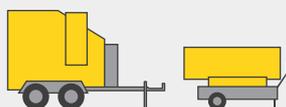
Генераторы



Системы освещения



Мотопомпы и насосы



Обогреватели



Б/у оборудование

Услуги



Финансирование



Ремонт и техническое обслуживание



Обучение



Аренда



Telematic



Специалисты по бетону



eStore

Запчасти



www.wackerneuson.com



WN.EMEA.10291.V01.RU