МИНИ ЭКСКАВАТОРЫ ОТ ЛИДЕРА МАШИНОСТРОЕНИЯ КИТАЯ

# YUCHAI

YUCHAI
HEAVY INDUSTRY

YUCHAI
HEAVY INDUSTRY

**В 1989 году**
была основана компания тяжелой промышленности Guangxi Yuchai Heavy Limited и расположена в городе Гуйлинь провинции Гуанси.

Компания является профессиональным изготовителем гусеничных экскаваторов и входит в группу компаний YUCHAI, которая находится в двадцатке крупнейших производителей оборудования в Китае. Для примера YUCHAI Diesel является лидером в Китае по производству двигателей внутреннего сгорания и имеет самую распространенную сеть сервисных центров в мире (среди китайских производителей ДВС и силовых установок).

**Первый в Китае**
мини-экскаватор был выпущен в 1990-х и экспортирован в Германию. Сейчас производственная мощность превосходит 10 000 единиц экскаваторов в год.

Yuchai работает по заказам **OEM и ODM**, производя экскаваторы и ответственные металло-конструкции для других известных изготовителей из Германии, Италии и других стран.

## ПОЛНОЦЕННЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЭКСКАВАТОРОВ

### МИНИ ЭКСКАВАТОРЫ

**Мини экскаваторы YUCHAI включают модели массой от 1 до 6 тонн:**

- с нулевым выносом задней части: 4 (U18, U20, U27, YC35SR)

- со стандартной задней частью: 5 (YC 10-9, YC 16-9, YC 25-8, YC 55-8, YC 60-9)

Все эти модели производятся с поворотной стрелой, позволяющей использовать экскаваторы даже в самых тесных пространствах. Увеличенный дорожный просвет, отличающийся от среднего показателя среди аналогичных машин и высокое тяговое усилие в конечном итоге экономят время на подготовку к работе.

### ГУСЕНИЧНЫЕ

**массой от 8 до 32 тонн**

### КОЛЕСНЫЕ

**массой от 15 до 22 тонн**

### ЭКСКАВАТОРЫ-АМФИБИИ

**массой от 11 до 30 тонн** для работ на переувлажненных грунтах и в водоемах

## КАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ЗАЛОГ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИКИ

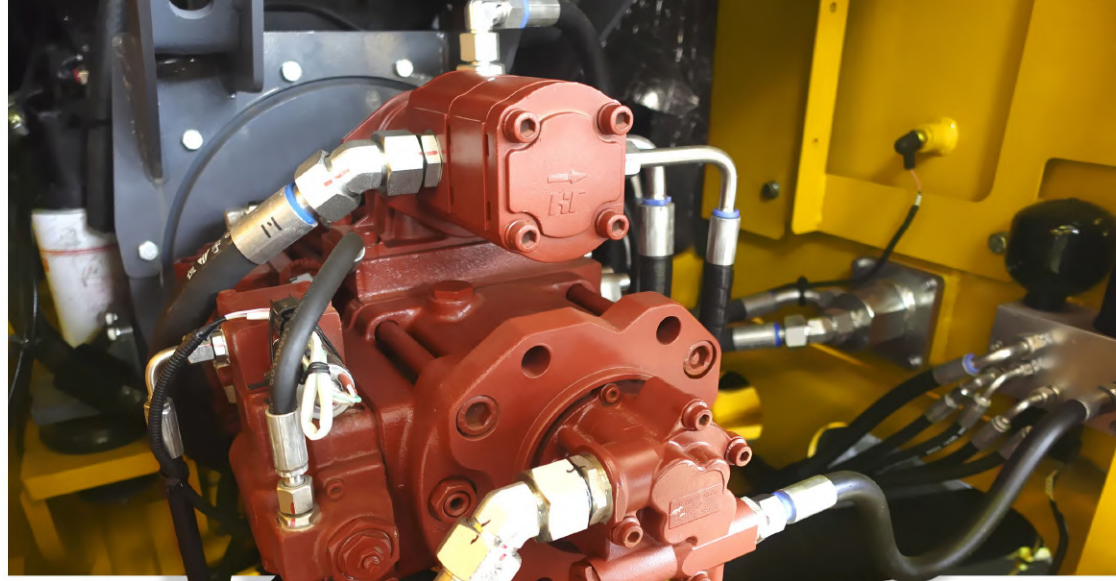
**Силовые агрегаты от признанных в мире лидеров:**

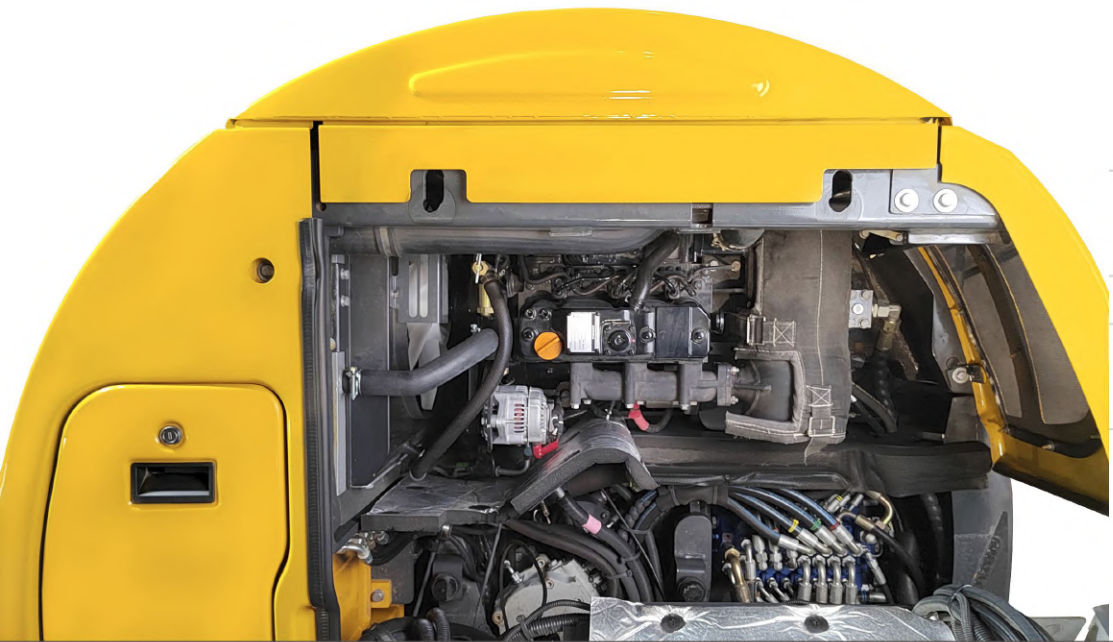
- Yanmar
- Kubota
- Cummins
- YUCHAI

Экскаваторы YUCHAI оснащаются двигателями мощностью от 9 до 300 л.с. Для всех моделей массой от 1,8 до 8,5 тонн используются изготовленные в Японии YANMAR и KUBOTA.

Устанавливаемые двигатели безупречно зарекомендовали себя при эксплуатации в Российских условиях как надежные и безотказные агрегаты. Высокий ресурс в сочетании с низким расходом топлива позволяют экономить как при эксплуатации, так и при обслуживании.

Энергетические установки помимо прочего являются экологичными, ведь компания Yuchai является также производителем первого в Китае двигателя класса EURO V, и знает толк в выборе современных ДВС для своей продукции.





## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Гидравлическая система – это главный исполнительный механизм экскаватора. В экскаваторах YUCHAI устанавливаются первоклассные элементы: начиная от гидравлических моторов и насосов и заканчивая рукавами высокого давления.

В зависимости от модели экскаватора, используются насосы, моторы и распределители от следующих производителей:

KYB, TOSHIBA, Kawasaki, NACHI, Nabtesco, Hyest

**ЯПОНИЯ**

Doosan, Flutek

**ЮЖНАЯ КОРЕЯ**

InLine, Parker, Bosh Rexroth

**ГЕРМАНИЯ**

А также EATON, Hengli, Yuchai

Гидравлические рукава высокого давления – Alfagomma (Италия), изготавливаемые по немецкой технологии.

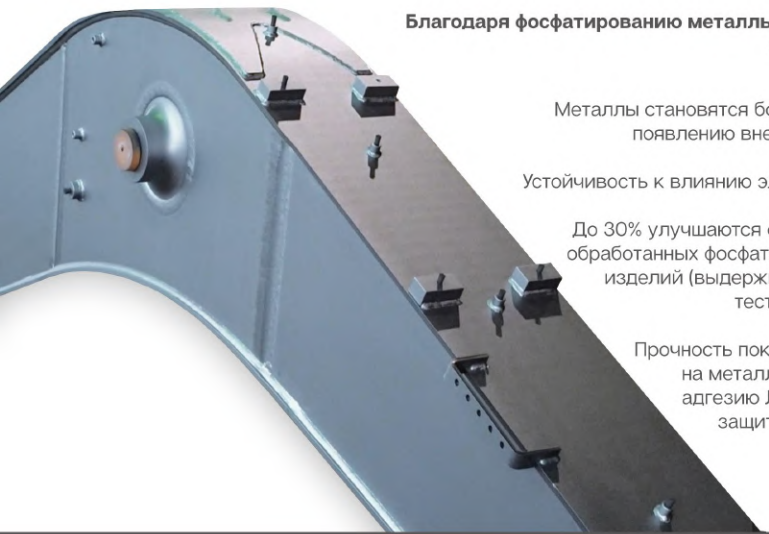
Parker rexroth A Bosch Company KYB NACHI Nabtesco TOSHIBA DOOSAN YANMAR Kubota

## КАЧЕСТВО В МЕЛОЧАХ

Металлические элементы экскаваторов YUCHAI проходят обязательную процедуру фосфатирования перед окрашиванием.

Фосфатирование представляет собой один из самых действенных методов борьбы с ржавчиной. Этот метод основан на том, что металлы при погружении в фосфатирующее вещество покрываются его компонентами. Они оседают на поверхности и образуют дополнительную защитную пленку.

Процедура фосфатирования металлических покрытий позволяет наилучшим образом подготовить их к нанесению лакокрасочного покрытия. Данная мера позволяет металлу реже подвергаться образованию коррозии.



**Благодаря фосфатированию металлы приобретают следующие положительные качества:**

Металлы становятся более устойчивыми к появлению внешних повреждений.

Устойчивость к влиянию электрического тока.

До 30% улучшаются сроки эксплуатации обработанных фосфатами металлических изделий (выдерживают 1000 часовой тест в солевом тумане).

Прочность покрытия. Осаждаемая на металлы пленка улучшает адгезию ЛКП и обеспечивает защиту от механического воздействия.

## ЭРГОНОМИКА УПРАВЛЕНИЯ

На всех экскаваторах YUCHAI массой от 1,7 тонн используется гидравлическая пилотная система управления всеми гидравлическими функциями. Только гидравлическая пилотная линия обеспечивает безупречную плавность движений, сочетая её с чувствительностью к нагрузке. Обратная связь от исполнительных механизмов, поступающая на джойстики позволяет оператору уверенно выполнять ответственные операции даже в опасных местах и в целом снижают нагрузку на внимание оператора.

YUCHAI заботится не только о надежности применяемых систем, но и об удобстве для оператора. Анатомически выверенные джойстики управления имеют эргономичный наклон под кисть оператора, снижая усталость и увеличивая ежесменную производительность.

# ПРЕИМУЩЕСТВА МИНИЭКСКАВАТОРОВ YUCHAI

## ПИЛОТНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Плавные движения, точное позиционирование инструмента и обратная связь от рабочего инструмента – на рынке нет более эффективного и надежного решения для управления экскаватором

## ЭРГОНОМИЧНЫЕ ДЖОЙСТИКИ

Расположение рукоятки джойстиков под углом до 40°. Оптимальное расположение – залог удобства и высокой производительности. Регулируемые упоры для запястий добавляют удобство и без того пожалуй, самым удобным в сегменте джойстикам

## ПРОСТОРНАЯ КАБИНА

Большой объем кабины предоставляет комфортные условия для оператора. Полноразмерные или крупные педали движения и большая площадь пола снижают усталость, и помогают оператору поддерживать производительность с начала и до конца рабочей смены

## ВЫСОКИЙ ДОРОЖНЫЙ ПРОСВЕТ

Высокие характеристики проходимости – расширение рабочих зон без предварительной подготовки. Миниэкскаваторы YUCHAI имеют наибольшие показатели высоты и площади дорожного просвета в своем сегменте

## ТРЕХФЛАНЦЕВЫЕ ОПОРНЫЕ РОЛИКИ

Такие опоры максимально равномерно распределяют массу по гусеничной ленте. Это продлевает срок жизни гусеничных лент и минимизирует шанс слетания гусениц даже на склонах и на поверхностях с нерегулярным рельефом

## УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Доступ в подкапотное пространство осуществлен широкими капотами. Обслуживаемые узлы находятся в доступности «одной руки». Ремонт и обслуживание не требуют длительной подготовки

## МОЩНЫЙ ОТВАЛ ВОЛНООБРАЗНОЙ ФОРМЫ

Особая форма ножа обеспечивает не только надежный упор при копании ковшом, но и эффективно планирует грунт. Отвал с остро расположенным лезвием эффективно срезает грунт и имеет более высокий ресурс. Загнутый вперед «гребень» предотвращает переваливание грунта за отвал и вбок.

## ЧЕСТНЫЙ НУЛЕВОЙ ВЫНОС ЗАДНЕЙ ЧАСТИ

Неограниченное использование экскаватора вплотную к стенам. Модели с нулевым выносом действительно полностью расположены над гусеничной тележкой. Также минимизирован вылет передней части поворотной надстройки.

## СВОБОДНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ

В штатной комплектации каждый миниэкскаватор оснащается свободной гидравлической линией для подключения рабочего инструмента, с выводом на рукоять. Линии двухпоточные, и имеют дренажный рукав. Модель U27 оснащается двумя гидролиниями.

## МОДЕЛИ С НУЛЕВЫМ ВЫНОСОМ

Для ограниченных пространств, особенно в городских условиях, более короткий вынос задней части поворотной надстройки облегчает маневрирование без ущерба для производительности. Эти экскаваторы YUCHAI готовы к работе именно тогда, когда вам это необходимо, и не требуют отвлекать внимание на возникающие вокруг препятствия.

## U27

Экономичность, маневренность, скорость и точность управления – всё это сочетается в новой модели. Оптимизированное размещение узлов и агрегатов позволило достичь идеального баланса высокой грузоподъемности, устойчивости и производительности этого экскаватора. Дополняют это телескопическая защита всех гидроцилиндров и две свободные двухпоточные гидравлические линии в базовой комплектации.

**РАЗМЕЩЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПОД КАБИНОЙ**

Эффективно распределяет массу, увеличивая устойчивость и грузоподъемность. Более эффективное распределение тепла обеспечивает долговечность рукавов высокого давления

**УДЛИНЕННАЯ СТРЕЛА ОТВАЛА**

Обеспечивает наилучшие показатели в классе по полному подбору материала при необходимости очистки рабочей площадки. В дополнение отвал волнообразной формы и усилен даже для планировочных работ

## YC35SR

Просторная кабина с таким высоким уровнем обзорности нечасто встречается в компактном сегменте миниэкскаваторов. Когда вы копаете, загружаете отходы в грузовики или укладываете валы, разница очевидна. Благодаря гидроцилиндрам, размер которых точно соответствует производительности насоса, этот экскаватор всегда обеспечивает лучшее в своем классе время цикла.

**ПОДЪЕМНАЯ КАБИНА**

Так же, как и в модели U27, здесь гидравлические компоненты также размещены под полом. И для наилучшего доступа ко всем узлам и компонентам – кабина поднимается вверх. Пожалуй, это самая удобная модель.

**ОТЛИЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Грузоподъемность этой модели находится действительно на высоком уровне. Вместе с ней и скорость движений исполнительными органами превосходит аналоги. Это обеспечивает высокую производительность как при погрузке, так и при копании.

## YC18SR

Обновленная система подъема стрелы полностью исключает повреждения гидроцилиндра даже в крайнем нижнем положении. Увеличенный на 18% объем моторов хода позволяет развивать высокое тяговое усилие, а низкий центр тяжести – оставаться устойчивым даже на предельных нагрузках. Несмотря на то, что это одна из самых компактных моделей, YC18SR отлично оптимизирован для выполнения больших работ в тесных пространствах.

## U20

Вы можете подвести экскаватор вплотную к препятствию. Поворотные шарниры и цилиндры расположены в пределах ширины колеи, что защищает конструкции и препятствия от повреждений. Изменяемая ширина колеи адаптирует экскаватор как для движения по узким участкам, так и для большей устойчивости во время копания и погрузки.

**ПЕРЕМЕННАЯ ШИРИНА ГУСЕНИЧНОЙ ТЕЛЕЖКИ**

Оптимальный баланс между использованием вплотную к стенам и маневренности в узких пространствах.

**ГИДРОЦИЛИНДР СТРЕЛЫ НАД СТРЕЛОЙ**

Больше отдачи при работе на полной глубине и максимальной дистанции – гидроцилиндр в полной безопасности.

**ГУСЕНИЧНЫЕ ЛЕНТЫ С ТРАПЕЦЕВИДНЫМ УПОРОМ**

Более плавное движение, снижение вибраций и нагрузок на моторы хода.

**МОТОРЫ ХОДА УВЕЛИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ**

Позволяют передвигаться по склонам до 30°, а на испытаниях взбираются на 40°.

**УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОТВАЛА**

Расширяемый отвал современной конструкции для подготовки площадки к работе и выполнения небольших планировочных работ.

**МАКСИМАЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ СТРЕЛЫ**

Угол отклонения стрелы 130° (60+70) – наибольший в классе. Обеспечивает максимальные возможности в тесных условиях.

| | U27 | YC35SR | YC18SR | U20 |
|---|---|---|---|---|
| Масса, кг | 2700 | 3860 | 1800 | 2000 |
| Глубина копания, мм | 2540 | 3170 | 2310 | 2310 |
| Высота выгрузки, мм | 2780 | 3588 | 2485 | 2485 |
| Транспортная ширина, мм | 1500 | 1800 | 1080-1400 | 1080-1400 |
| Ширина гусеницы, мм | 250 | 300 | 250 | 200 |
| Двигатель | Yanmar 3TNV76 | Yanmar 3TNV88 | Yanmar 3TNV76 | Yanmar 3TNV76 |
| Мощность, л.с. | 19,8 | 24,7 | 19,7 | 18,2 |
| Объем ковша, м3 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 |
| Поток в свободной двухпоточной гидравлической линии, л/мин | 50 | 45 | 36 | 36 |
| Дренажная линия | - | Стандарт | Стандарт | Стандарт |

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Миниэкскаваторы с выносом задней части имеют преимущество в габаритной ширине и устойчивости во время грузоподъемных операций. Поворотное основание стрелы с усиленным шарниром позволяет использовать экскаватор вплотную к стенам и другим препятствиям.

## YC25-8

Надежный двигатель Kubota является очень мощным для массы этого экскаватора. Одновременно с этим YC25-8 – это очень экономичная модель со сниженным на 20% расходом топлива и высокой производительностью. Безопасное и быстрое выполнение операций обеспечено надежной системой управления и круговым обзором из кабины.

## YC55-8

Эта модель совмещает в себе высокую проходимость и отличную производительность. Высокая точность и управляемость обеспечивают плавное регулирование и экономичность. Отличная устойчивость дает запас грузоподъемности. А прочная конструкция и увеличенный срок службы снижают стоимость владения.

### САМООЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ

Упрощение технического обслуживания уменьшает риски поломок, одновременно увеличивая ресурс ходовой части. Рама с наклонными пластинами способствует самоочистке от грунта и грязи.

### УПРАВЛЕНИЕ НА КОНЧИКАХ ПАЛЬЦЕВ

Кнопки поворота – на левом джойстике позволяют выбрать между движением надстройки или поворотом стрелы. Особая система защиты предотвращает ошибочное включение не той функции.

### УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Доступ в подкапотное пространство осуществлен широким и высоко поднимаемым капотом. Ремонт и обслуживание не требуют длительной подготовки.

### КОМФОРТ НЕ ТОЛЬКО В КАБИНЕ

Отопитель и кондиционер с салонным фильтром дополняются виброизолирующими подушками кабины. А полная шумоизоляция моторного отсека обеспечивает низкий уровень шума как внутри так и вокруг экскаватора.

## YC60-9

Мощный и экономичный, этот миниэкскаватор предназначен для больших объемов работ. Модель оснащена поворотной стрелой, поэтому несмотря на внешние габарит она остается очень маневренной даже в компактных условиях эксплуатации.

## YC65-9

Тяжелый, но быстрый, YC 65-9 является одним из самых тяжелых в сегменте миниэкскаваторов. Превосходная обзорность обновленной кабины девятой серии удивительно сочетается с производительностью и экономичностью гидравлической системы. Благодаря увеличению КПД 5%, топливная экономичность увеличена до 12% в некоторых режимах.

### УЛУЧШЕННАЯ КИНЕМАТИКА ДВИЖЕНИЯ КОВША

Непревзойденная в классе модель движения ковша обеспечивает до 1,85 раз более длинное горизонтальное протягивание ковша. Планировочные работы никогда не были настолько простыми!

### ПРОСТОР НЕ ТОЛЬКО СНАРУЖИ

Большая и удобная кабина – залог высокой производительности. Полноценные обрезиненные педали управления, резиновый коврик обеспечивают удобство использования и очистки.

| | YC25-8 | YC55-8 | YC60-9 | YC65-9 |
|---|---|---|---|---|
| Масса, кг | 3080 | 5710 | 5700 | 6200 |
| Глубина копания, мм | 2610 | 3935 | 3935 | 3935 |
| Высота выгрузки, мм | 2840 | 3855 | 4040 | 4030 |
| Транспортная ширина, мм | 1470 | 1900 | 1920 | 1920 |
| Ширина гусеницы, мм | 300 | 400 | 400 | 400 |
| Двигатель | Yanmar 3TNV76 | Yanmar 3TNV94L | Yanmar 3TNV76 | Yanmar 3TNV76 |
| Мощность, л.с. | 33 | 49,5 | 41,7 | 49,2 |
| Объем ковша, м3 | 0,07 | 0,2 | 0,21 | 0,23 |
| Поток в свободной двухпоточной гидравлической линии, л/мин | 49 | 95 | 90 | 90 |
| Дренажная линия | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |

| Характеристики | | YC 10-9 | YC 16-9 | YC18SR | U 20 | U 27 | YC 25-8 | YC35SR | YC 55-8 | YC 60-9 | YC 65-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Габаритные размеры** | | | | | | | | | | | |
| K | Общая длина, мм | 2800 | 3590 | 3750 | 3750 | 4110 | 4510 | 4853 | 6065 | 5656 | 6085 |
| L | Общая высота, мм | 2300 | 2280 | 2350 | 2365 | 2490 | 2395 | 2575 | 2550 | 2585 | 2635 |
| M | Общая ширина, мм | 800 / 930 | 1014 | 1080 / 1400 | 1080 / 1400 | 1500 | 1450 | 1740 | 1865 | 1920 | 1920 |
| N | Ширина гусеничной ленты, мм | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 400 |
| O | Длина гусеничной тележки, мм | 1243 | 1565 | 1585 | 1585 | 2040 | 1935 | 2093 | 2458 | 2494 | 2600 |
| P | Дорожный просвет, мм | 155 | 205 | 145 | 145 | 320 | 302 | 347 | 360 | 316 | 335 |
| Q | Радиус поворота задней части платформы, мм | 870 | 1140 | 700 | 700 | 750 | 1345 | 1014 | 1685 | 1520 | 1670 |
| R | Дорожный просвет платформы, мм | 415 | 450 | 465 | 465 | 525 | 555 | 572 | 648 | 670 | 720 |
| S | Ширина платформы, мм | 700 | 900 | 1080 | 1080 | 1250 | 1444 | 1740 | 1830 | 1920 | 1962 |
| **Рабочие характеристики** | | | | | | | | | | | |
| A | Высота копания максимальная, мм | 2755 | 2945 | 3615 | 3615 | 4170 | 4205 | 5156 | 5700 | 5740 | 5900 |
| B | Высота выгрузки максимальная, мм | 1925 | 1965 | 2500 | 2500 | 2780 | 2840 | 3588 | 3855 | 4040 | 4030 |
| C | Глубина копания макс., мм | 1435 | 1620 | 2300 | 2300 | 2540 | 2610 | 3170 | 3935 | 3720 | 3935 |
| D | Радиус копания макс., мм | 2845 | 3645 | 4125 | 4125 | 4520 | 4610 | 5557 | 6380 | 6065 | 6520 |
| D1 | Радиус копания на уровне грунта макс., мм | 2745 | 3540 | 3980 | 4060 | 4400 | 4487 | 5438 | 4127 | 5945 | 6385 |
| E | Глубина копания с вертикальной стенкой макс., мм | 960 | 1215 | 1905 | 1905 | 2240 | 2757 | 2620 | 2900 | 2750 | 3370 |