

## Стандартное оборудование

### Двигатель/топливная система

- Воздухоочиститель с двойным элементом
- Электрический топливный насос

### Ходовая часть

- 250-мм резиновый трак (U20-3a)
- 300-мм резиновый трак (U25-3a)
- Один верхний ролик трака
- Три двойных, фланцевого типа ролика трака
- Двухскоростное движение с педалью для ноги

### Гидравлическая система

- Аккумулятор давления
- Отверстия проверки гидравлического давления
- Контур движения вперед
- Отвод третьей гидравлической линии

### Предохранительная система

- Предохранительная система запуска двигателя на левом щитке
- Система блокировки движения на левом щитке
- Система блокировки поворота
- Клапан предотвращения падения стрелы
- Противоугонная система

### Оборудование для работы

- Рукоять длиной 1190 мм (U20-3a)
- Рукоять длиной 1350 мм (U25-3a)
- Шланги вспомогательной гидравлической системы по всей длине рукояти
- Две рабочие фары на кабине и одна фара на стреле

### Кабина

- Защищающая от опрокидывания конструкция (ROPS) по ISO 3471
- Защищающая от падения предметов конструкция (FOPS) по уровню 1
- Сидение с наполовину гидравлической подвеской и весовой регулировкой
- Ремень безопасности
- Рычаги контура гидравлического управления с опорами для запястий
- Обогреватель кабины для обогрева и удаления запотевания
- Молоток аварийного покидания
- Место установки для 2 динамиков и радио антенны

### Крыша

- Защищающая от опрокидывания конструкция (ROPS) по ISO 3471

- Защищающая от падения предметов конструкция (FOPS) по уровню 1
- Сидение с наполовину гидравлической подвеской и весовой регулировкой
- Ремень безопасности
- Рычаги контура гидравлического управления с опорами для запястий

## Дополнительное оборудование

### Ходовая часть

- 250-мм стальной трак (+60 кг) (U20-3a)
- 300-мм стальной трак (+100 кг) (U25-3a)

## Миниэкскаватор Kubota с укороченным противовесом

# U20-3a

# U25-3a



Продуманный дизайн, утонченное исполнение, новый уровень безопасности и комфорта. Мини-экскаваторы KUBOTA готовы к любой работе в любое время.

Данные мини-экскаваторы полностью отвечают современным требованиям. Они предназначены для тяжелой работы в ограниченном пространстве, когда требуется точность, исполнение на высшем уровне, аккуратность и безопасность. Машины обладают широким функционалом, включая цифровую информационную панель и первую промышленную противоугонную систему в стандартной комплектации. Добавьте к этому надежность, низкую стоимость работы, высокую эффективность и Вы получите совершенный инструмент для выполнения различных задач.

# U20-3α / U25-3α



## Поворот с укороченным противовесом

Даже площадки с очень ограниченным пространством становятся местом эффективной работы. Задний противовес всегда будет находиться в пределах ширины обвода гусениц, что позволяет поворачивать экскаватор на 360 градусов не боясь что-либо зацепить задней частью. Наличие укороченного противовеса обеспечивает отличную балансировку, устойчивость и увеличивает скорость работы, поэтому данные мини-экскаваторы превосходно справляются с заданиями на городской территории или внутри зданий.

## ANTI THEFT SYSTEM ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА NEW

Превосходство в сфере безопасности, управление простым поворотом ключа. Первая в промышленности уникальная противоугонная система от компании KUBOTA входящая в стандартную

### СИСТЕМА

Представляем Вам новую простую в управлении противоугонную систему. Управление осуществляется простым поворотом ключа - определенного ключа. Двигатель запустится только если вставлен специальный запрограммированный ключ.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Запуск двигателя может быть осуществлен только запрограммированным ключом. Любой другой ключ повернутый более 6 раз активирует систему сигнализации, которая не выключится только, если вставить запрограммированный ключ в систему зажигания и запустить двигатель.

### ПРОСТОТА ДОСТУПА

Не требуется никаких дополнительных процедур, как например Pin код. Просто вставьте ключ, чтобы запустить двигатель или открыть кабину, крышку двигателя, или топливный бак.



### ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В комплект входит Красный программирующий ключ и два программируемых Черных ключа. Чтобы запрограммировать дополнительные операционные ключи, вставьте красный ключ и следуйте инструкции на цифровой панели. Для одного мини-экскаватора можно запрограммировать максимум 4 черных ключа.



- 1 Вставьте Красный программирующую ключ, затем нажмите кнопку на мониторе.
- 2 Вставьте новый индивидуальный Черный ключ.

## ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ NEW

Система контроля KUBOTA сообщает оператору диагностические данные, технические предупреждения, а также уменьшает время простоя и стоимость ремонта. На цифровой панели показана информация о параметрах работы, предупредительные сигналы двигателя (скорость, уровень топлива, температура, уровень масла). Она даже сообщает, когда бак наполнен во время заправки.



Выбор языка



Сообщение о времени сервисного обслуживания



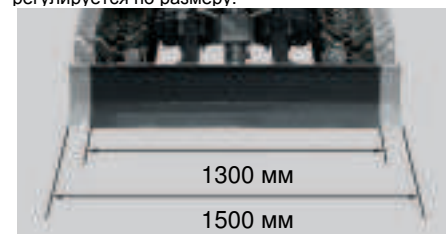
Низкий уровень топлива

### Ходовая часть

Регулируемая ширина колеи гусениц экскаватора U20-3, переключаемая одним рычагом, позволяет менять ширину колеи в диапазоне от 1 300 мм до 1500 мм. Узкая колея дает возможность перемещения в тесном пространстве и проходить узкие места. Увеличение ширины колеи обеспечивает отличную устойчивость даже во время работы с гидромолотом.



При простом удалении всего одного штифта полностью гусениц экскаватора сразу же регулируется по размеру.



Увеличьте ширину колеи гусениц, чтобы обеспечить повышенную устойчивость или уменьшите ширину, чтобы проходить узкие места.

## Повышенная эффективность за счет расширенного функционала. Надежный помощник, которому Вы можете доверить любую работу.

### Двигатель Kubota

Новый, уникальный двигатель с трехвихревой системой сгорания (New-TVCS) компании Kubota обеспечивает высокую мощность, низкую вибрацию и небольшое потребление топлива. Кроме того, он минимизирует выброс отработанных газов.



### Возможность одновременного проведения четырех операций

Когда требуется одновременная работа стрелы, рукояти, ковша и поворота, два насоса переменного рабочего объема будут подавать масло в каждый силовой привод согласно хода рычага управления. Этот процесс выполняется непрерывно без потери скорости или мощности, обеспечивая высокие технические характеристики копания и работы бульдозерным отвалом.

### Повышенное усилие копания

Даже при использовании опции удлиненной рукояти, данные модели очень устойчивы и сбалансированны, что дает эффективное усилие копания и сокращает время работы даже с самыми трудными видами грунта.



**NEW**

### Длинная рукоять

Новая опция - удлиненная рукоять увеличивает зону досягаемости данных экскаваторов и позволяет выполнить больше работ не меняя расположения машины.



### Система движения

Труднопроходимая местность - не проблема для миниэкскаваторов U20-3a и U25-3a, благодаря повышенному тяговому усилию. Он оснащается также фиксирующимися рычагами движения, которые включаются всякий раз, когда не задействован предохранительный рычаг контура управления. Такая система предотвращает любое неожиданное движение машины.

### Тормоз поворота

При наличии тормоза поворота, функция поворота автоматически блокируется всякий раз, когда двигатель останавливается или поднимается предохранительный рычаг контура управления. Эта функция устраняет необходимость наличия фиксирующего транспортировочного штифта,

### Кабина/крыша ROPS/FOPS (по уровню 1)

Кабина и крыша обеспечивают пользователя максимальной безопасностью благодаря защищающей от опрокидывания конструкции (ROPS) и защищающей от падения предметов конструкции (FOPS). Кабина имеет стильный вид и обеспечивает пользователя высоким уровнем комфорта.



### Эргономичный дизайн

Плавный ход операций - ключевой фактор уменьшения усталости оператора. Поэтому дизайн рычагов в моделях U20-3a и U25-3a предусматривает опоры для запястий и сиденье с высокой спинкой, которые создают комфортные условия для работы.



**NEW**

### 2-скоростной переключатель движения на рычаге управления отвалом

Новый переключатель движения удобно расположен на рычаге управления отвалом и позволяет легко и быстро менять скорость. Новое расположение также освобождает место для ног, чтобы оператор комфортнее себя чувствовал.



### Прямолинейное движение

Для обеспечения безопасной погрузки/разгрузки, система гидравлического согласования (HTS) гарантирует прямолинейное движение даже при одновременном выполнении нескольких операций.

# Продуманный дизайн упрощает техническое обслуживание, а прочная конструкция обеспечивает длительный срок службы.

## Простота обслуживания двигателя

К основным узлам мотоотсека, таким как двигатель и воздухоочиститель, можно легко добраться и быстро их осмотреть. В дополнение к доступу со стороны заднего кожуха двигателя, позади сидения имеется доступ к другой стороне двигателя, например к распылительным форсункам. Открыв крышку на правой стороне кабины можно легко добраться до аккумулятора, топливного бака и гидравлического бака.



**Двухсекционная конструкция шлангов**  
Новаторская, двухсекционная конструкция гидравлических шлангов для бульдозерного отвала уменьшает время их замены на 60% в сравнении с односекционной конструкцией, а также значительно упрощает процедуру и требует меньше усилий

## Защита шлангов цилиндра ковша

Чтобы увеличить срок работы, улучшить обзорность для оператора и снизить затраты на ремонт, шланги цилиндра ковша размещены внутри рукояти.



## Защитное устройство цилиндра стрелы

Новая, более мощная, V-образная конструкция защитного устройства, имеющая листовую, стальную конструкцию, защищает от случайного повреждения, вызванного использованием навесного оборудования.



## Осмотр клапана управления

Теперь клапан управления располагается под ступеньками и доступ к нему обеспечивается простым снятием ступенек. При необходимости ремонта, ступеньки и крышку под сидением можно снимать стандартным инструментом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (U20-a)

		*С резиновым башмаком	
Тип		Трак изменяемого типа	
Вес экскаватора	Кабина, кг	2250	
	Крыша, кг	2160	
Емкость ковша, стандарт SAE/CECE, м3	0.066/0.056		
Ширина ковша	С боковым зубом, мм	450	
	Без бокового зуба, мм	400	
Двигатель	Модель	D1105-E2-BH-12	
	Тип	Дизель E-TVCS водяного охлаждения (экономичного, эколог-ки чистого типа)	
	Выходная мощность ISO9249	л.с./об/мин	19/2200
		кВт/об/мин	14/2200
	Количество цилиндров	3	
	Диаметр/ход, мм	72 x 78.4	
Рабочий объем, см3	1123		
Полная длина, мм	3850		
Полная высота	Кабина, мм	2360	
	Крыша, мм	2380	
Скорость вращения, об/мин	9.6		
Ширина резинового башмака	250		
Расстояние опрокид-щего устройства, мм	1470		
Размер бульдозерного отвала (Ш x В)	1300/1500 x 290		
Гидравлические насосы	P1, P2	Насос переменного рабочего объема	
	Расход, л/мин	23 + 23	
	Гидрав-ое давл. МПа (кгс·см2)	21.6 (220.0)	
	P3	Шестеренчатого типа	
Расход, л/мин	12.8		
Гидрав-ое давл. МПа (кгс·см2)	20.6 (210.0)		
Макс. усилие при копании	Рукоять, кН (кгс)	13.2 (1350)	
	Ковш, кН (кгс)	18.4 (1880)	
Угол поворота стрелы (влево/вправо), град	75/55		
Вспомогательный контур	Расход, л/мин	35.8	
	Гидрав-ое давл. МПа (кгс·см2)	21.6 (210.0)	
Гидравлический бак, л	22		
Емкость топливного бака, л	28		
Макс. скорость движения	Низкая, км/ч	2.2	
	Высокая, км/ч	4.2	
Контактное давл. на землю	Кабина, кПа (кгс·см2)	27.2 (0.28)	
	Крыша, кПа (кгс·см2)	25.7 (0.26)	
Дорожный просвет, мм	160		

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (U20-3a)

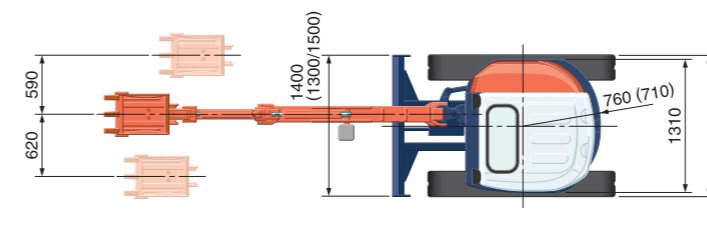
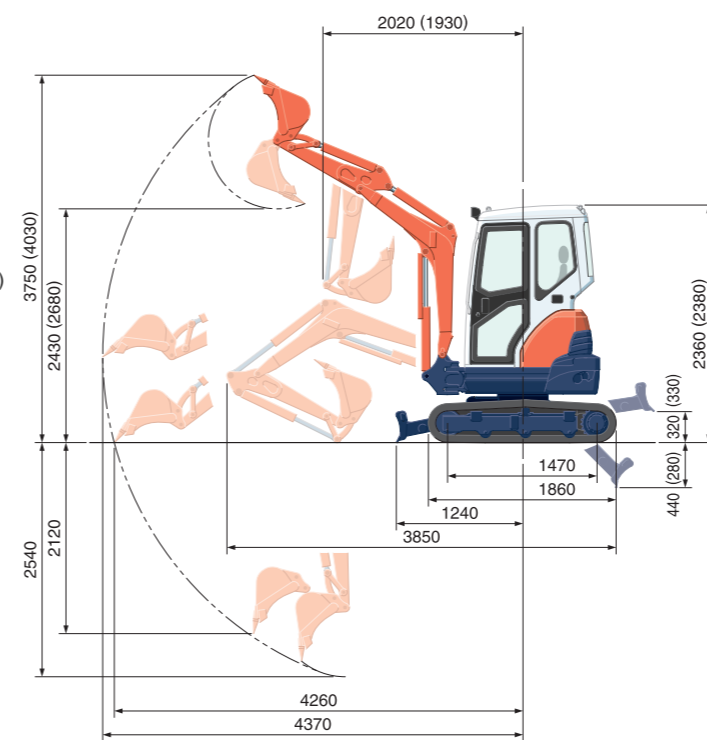
С трактом изменяемого типа: 1500мм [1300мм]

Высота точки подъема	Радиус точки поворота (2.5м)			Радиус точки поворота (3.5м)		
	Вперед		При развороте на 360 градусов	Вперед		При развороте на 360 градусов
	Лопата вниз	Лопата вверх		Лопата вниз	Лопата вверх	
3м	4.4 (0.45)	4.4 (0.45)	4.4 (0.45) [4.4 (0.45)]	---	---	---
2м	4.6 (0.47)	4.6 (0.47)	4.6 (0.47) [4.4 (0.45)]	---	---	---
1м	6.8 (0.69)	5.4 (0.55)	5.2 (0.53) [4.1 (0.42)]	4.9 (0.50)	3.2 (0.33)	3.2 (0.32) [2.5 (0.26)]
0м	8.3 (0.84)	5.1 (0.52)	5.0 (0.51) [3.9 (0.40)]	5.1 (0.52)	3.1 (0.32)	3.1 (0.32) [2.4 (0.25)]

Помните:

\* Грузоподъемность рассчитана в соответствии со стандартом ISO 10567 и не превышает 75% статической наклонной нагрузки экскаватора или 87% гидравлической грузоподъемности экскаватора.  
\* Ковш, крюк, тросовая подвеска и другие подъемные приспособления экскаватора в данную таблицу не включены.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (U20-a)



( ): крыша  
Ед.Измер: мм

\*Рабочий диапазон указан для стандартной комплектации с ковшом, без быстросменной муфты.  
\*\*Технические характеристики могут меняться без предупреждения.

<http://tym-mitsubishi.ru/kubota>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (U20-a)

		*С резиновым башмаком	
Вес экскаватора	Кабина, кг	2550	
	Крыша, кг	2470	
Емкость ковша, стандарт SAE/CECE, м3	0.080/0.06		
Ширина ковша	С боковым зубом, мм	500	
	Без бокового зуба, мм	450	
Двигатель	Модель	D1105-E2-BH-13	
	Тип	Дизель E-TVCS водяного охлаждения (экономичного, экологичного типа)	
	Выходная мощность ISO9249	л.с./об/мин	21/2400
		кВт/об/мин	15.5/2400
	Количество цилиндров	3	
	Диаметр/ход, мм	72 x 78.4	
Рабочий объем, см3	1123		
Полная длина, мм	4100		
Полная высота	Кабина, мм	2400	
	Крыша, мм	2420	
Скорость вращения, об/мин	9.8		
Ширина резинового башмака	300		
Расстояние опрокид-щего устройства, мм	1560		
Размер бульдозерного отвала (Ш x В)	1500 x 290		
Гидравлические насосы	P1, P2	Насос переменного рабочего объема	
	Расход, л/мин	28.8 + 28.8	
	Гидрав-ое давл. МПа (кгс·см2)	21.6 (220.0)	
	P3	Шестеренчатого типа	
Расход, л/мин	19.2		
Гидрав-ое давл. МПа (кгс·см2)	17.2 (175.0)		
Макс. усилие при копании	Рукоять, кН (кгс)	14.4 (1465)	
	Ковш, кН (кгс)	21.6 (2200)	
Угол поворота стрелы (влево/вправо), град	75/55		
Вспомогательный контур	Расход, л/мин	48	
	Гидрав-ое давл. МПа (кгс·см2)	21.6 (210.0)	
Гидравлический бак, л	22		
Емкость топливного бака, л	28		
Макс. скорость движения	Низкая, км/ч	2.5	
	Высокая, км/ч	4.5	
Контактное давл. на землю	Кабина, кПа (кгс·см2)	24.0 (0.24)	
	Крыша, кПа (кгс·см2)	22.9 (0.23)	
Дорожный просвет, мм	300		

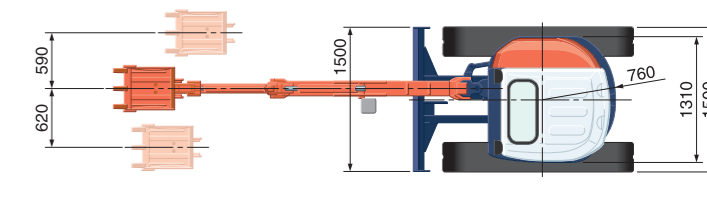
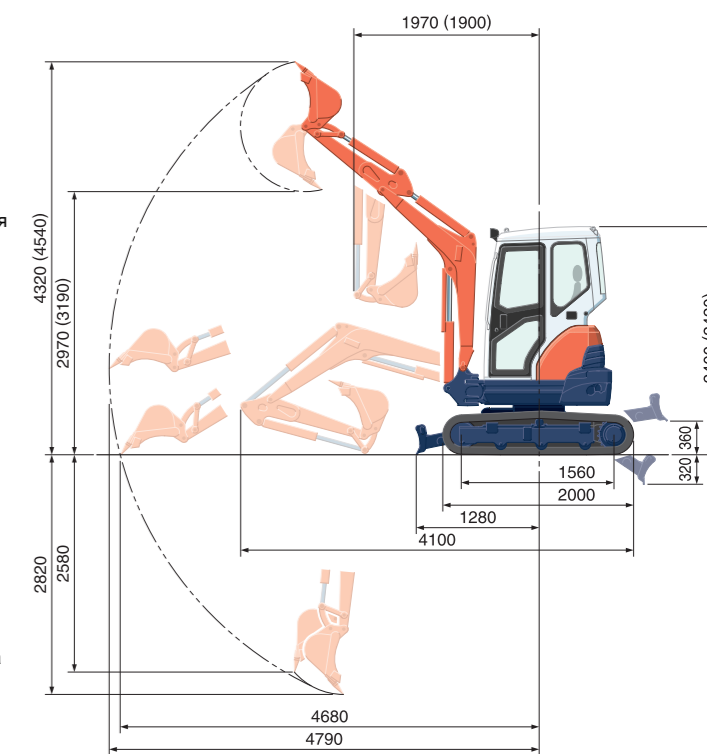
## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (U20-3a)

Высота точки подъема	Радиус точки поворота (3м)			Радиус точки поворота (4м)		
	Вперед		При развороте на 360 градусов	Вперед		При развороте на 360 градусов
	Лопата вниз	Лопата вверх		Лопата вниз	Лопата вверх	
3м	4.4 (0.45)	4.4 (0.45)	4.4 (0.45)	---	---	---
2м	4.8 (0.49)	4.8 (0.49)	4.7 (0.47)	---	---	---
1м	6.3 (0.64)	5.3 (0.54)	4.4 (0.45)	4.8 (0.49)	3.5 (0.35)	2.9 (0.30)
0м	7.3 (0.74)	5.1 (0.52)	4.2 (0.43)	---	---	---

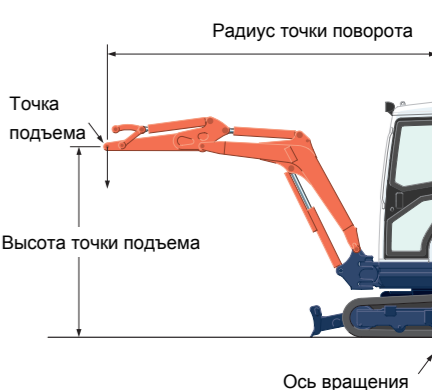
Помните:

\* Грузоподъемность рассчитана в соответствии со стандартом ISO 10567 и не превышает 75% статической наклонной нагрузки экскаватора или 87% гидравлической грузоподъемности экскаватора.  
\* Ковш, крюк, тросовая подвеска и другие подъемные приспособления экскаватора в данную таблицу не включены.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (U20-a)



( ): крыша  
Ед.Измер: мм



\*Рабочий диапазон указан для стандартной комплектации с ковшом, без быстросменной муфты.  
\*\*Технические характеристики могут меняться без предупреждения.

<http://tym-mitsubishi.ru/kubota>