

# SANY

Качество Изменит Мир



# НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ

ФЕНОМЕНАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



## МИНИ-ЭКСКАВАТОРЫ

# SY50U

Двигатель  
Yanmar 4TNV88-PSY  
Мощность  
29,1 кВт / 2 400 об./мин.  
Емкость ковша  
0,152 м<sup>3</sup>  
Рабочая масса  
5300 кг

# SANY

SY50U

Для сложных задач вам нужен надежный партнер.

Качество обеспечивается опытом и новыми идеями, вот почему мы объединили два этих решающих фактора в SANY. Именно поэтому мы являемся одним из ведущих мировых производителей. Более 170 000 реализованных экскаваторов за 10 лет - это отличный показатель доверия наших клиентов и владельцев техники Sany. Постоянно совершенствуясь, мы уделяем большое внимание на исследования и инновации, более 5 % нашего годового оборота направляется на НИОКР, для того, чтобы наша техника была лучшей.

РЕАЛИЗОВАНО  
**170000**  
ЭКСКАВАТОРОВ ЗА  
**10 ЛЕТ**

Качество изменит мир

SY50U  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭСКАВАТОРА

Максимальное усилие отрыва ковша  
32,5 кН (ISO)

Максимальное усилие  
22,9 кН (ISO)

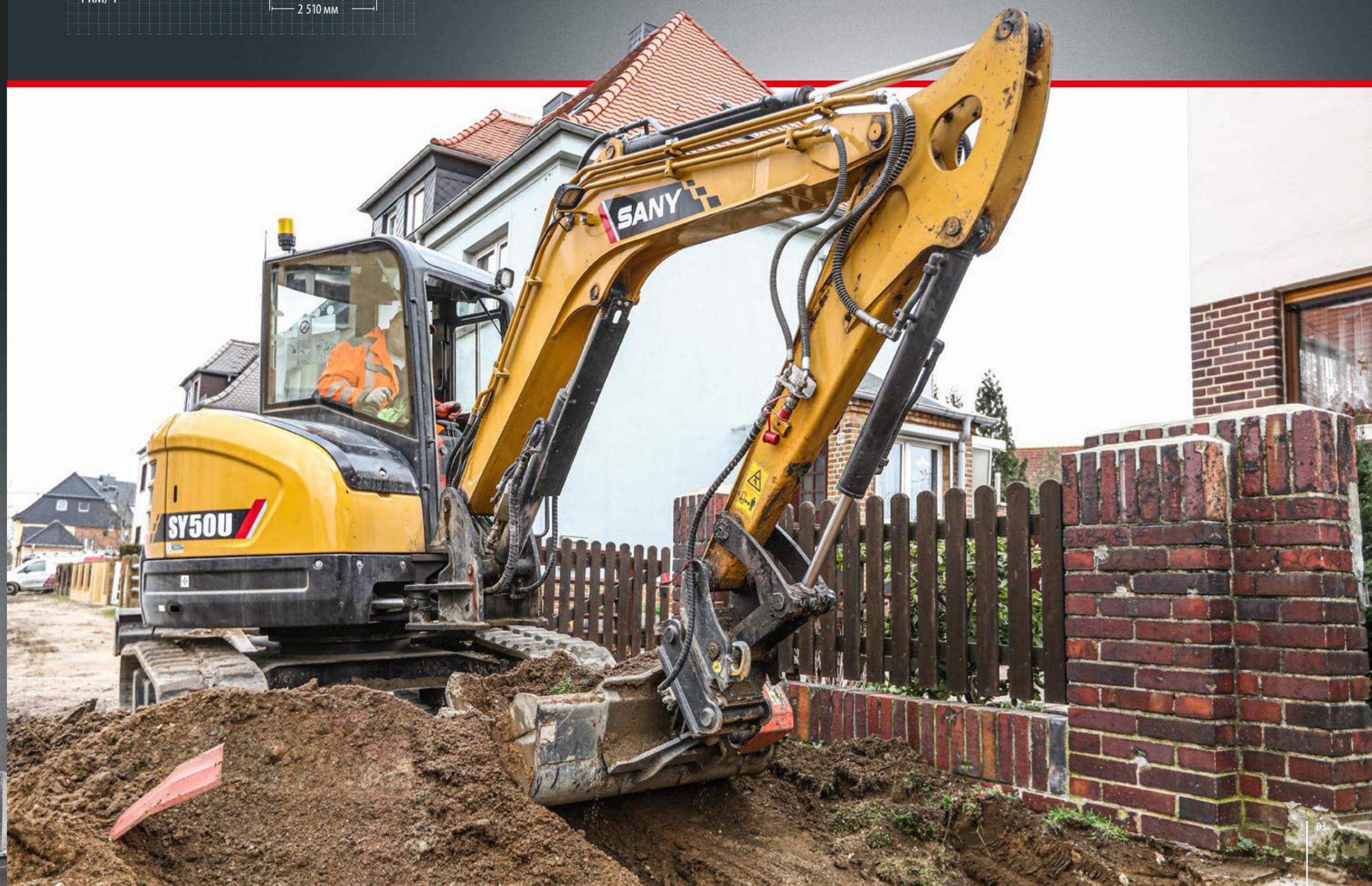
Скорость поворота платформы  
10 об./мин.

Максимальная скорость хода  
4 км/ч



## МАЛЫЙ ВЕС, НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

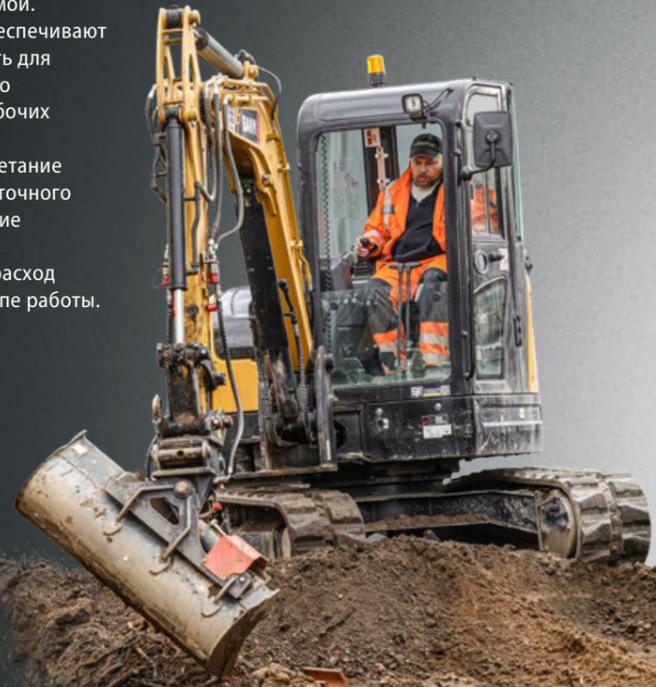
Экскаватор SY50U – это техника профессионалов. В ограниченных и стесненных пространствах этому экскаватору нет равных. Он способен работать и маневрировать там, где работа другой техники невозможна. Чувствительное и точное воспроизведение операций совершаемых оператором, делает этот экскаватор незаменимым, на любой строительной площадке.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

# ЗАТРАТЫ СНИЖАЮТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕТ

Экскаватор SY50U оснащен высокоэффективной гидравлической системой. Поршневые насосы обеспечивают необходимую мощность для плавного и безопасного выполнения любых рабочих операций. Тщательно сбалансированное сочетание скорости, мощности и точного отклика на управляющие действия оператора обеспечивает низкий расход топлива на каждом этапе работы.



## КАЧЕСТВО

**Надежность и долговечность** – Высокоточные сварные швы, выполненные роботизированным сварочным оборудованием, обеспечивают длительный срок службы, даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

## РАЗМЕРЫ

**В самых ограниченных пространствах** – Компактные размеры машины с малым радиусом выноса задней выступающей части позволяют мастерски маневрировать даже на самых ограниченных участках. Такая мобильность расширяет спектр областей возможного применения и повышает производительность.



## БЕЗОПАСНОСТЬ

В стандартную комплектацию экскаватора входит пакет безопасности: сигнализация движения, светосигнальный проблесковый маяк, предохранительный клапан стрелы, система предупреждения о перегрузке при подъеме и аварийный выключатель двигателя.

## ДВИГАТЕЛЬ

Испытанный на практике двигатель Yanmar 4TNV88 PSY обеспечивает надежную работу для выполнения любых задач, даже в самых тяжелых условиях.

## ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Мощность и экономия могут быть совместимыми. Интеллектуальная система управления двигателем и гидравлики синхронизирует работу агрегатов и экономит расход топлива.

**Абсолютная надежность**  
- гарантия непрерывной работы!

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

## Чем меньше, тем лучше

**Качество, которое окупается.** - Нетребовательное обслуживание, удобный доступ ко всем важным компонентам и большие межсервисные интервалы сокращают эксплуатационные затраты и увеличивают производительность.



КАЧЕСТВО

## Преимущество в надежности

Надежность и долговечность – это основные характеристики экскаваторов SANY. Усиленная конструкция экскаватора SY50U обеспечивает фундаментальную устойчивость, что в целом сказывается на производительности и увеличенном ресурсе машины.



# ВНИМАНИЕ НА ОПЕРАТОРА

Производительность экскаватора во многом зависит от того, насколько оператор способен работать сосредоточенно в течение продолжительного периода времени. Поэтому экскаватор SY50U оснащен вместительной кабиной, обеспечивающей высочайший уровень комфорта. Оператор может удобно расположиться на эргономичном кресле. Высота подлокотников регулируется для работы без усталости. Несмотря на компактный дизайн, предусмотрено достаточное пространство в ножной зоне. В случае необходимости, возможно складывание педалей для высвобождения дополнительного свободного пространства. Лучшая в классе конструкция кабины оператора, обеспечивает наилучший обзор, отличную шумоизоляцию и вибрационные нагрузки.



## Полный обзор

Вся информация выдается на большой и информативный дисплей, благодаря которому, можно получить любые данные по работе экскаватора и навесного оборудования.

## Преимущества Sany:

- + Машина компактных размеров с малым выносом задней выступающей части
- + Двухконтурная гидроразводка
- + Эффективная, мощная и чувствительная к нагрузке гидравлическая система
- + Автоматическая настройка скорости
- + Кондиционер
- + Кабина оператора ROPS и FOPS



КОМПОНЕНТЫ

## УЛУЧШЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, УВЕЛИЧЕННЫЙ УГОЛ ОБЗОРА, ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

На SY50U оператор всегда контролирует участок работ. Мощные светодиодные приборы обеспечивают оптимальную видимость рабочей зоны и снижают утомляемость оператора. Современное головное освещение не требует обслуживания и замены ламп, что позволяет экономить на затратах и не отвлекает от работы оператора.



## Концепция простого технического обслуживания

Работы больше, обслуживания меньше. Экскаватор SANY SY50U обеспечивает максимальную производительность, при этом позволяет экономить на обслуживании техники, за счет увеличенного межсервисного интервала и экономии на техническом обслуживании.

РАЗМЕРЫ

## Дотянуться и объехать

Производство любых видов работ в условиях ограниченного пространства не представляется сложностью для SANY SY50U. Благодаря компактной конструкции и малому выносу задней части экскаватора, он невероятно маневренный и проходимый.



БЕЗОПАСНОСТЬ

## Оптимальный панорамный вид

Панорамные окна и продуманная конструкция кабины обеспечивают наилучший обзор вокруг экскаватора, и обеспечивают высокий уровень безопасности рабочей зоны.

ДВИГАТЕЛЬ

Модель	Yanmar 4TNV88-PSY
Тип	Дизельный, четырехцилиндровый, рядный двигатель, с системой (Common Rail) и сажевым фильтром
Нормы токсичности отработавших газов	Stage V
Мощность	29,1 кВт / 2400 об./мин.
Максимальный крутящий момент	144,9 Нм / 1500 об./мин.
Рабочий объем	2191 куб. см
Аккумуляторная батарея	1 x 12 В / 80 А-ч

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Главный насос	1 поршневой насос с переменным объемом, с контролем нагрузки
Максимальный гидравлический поток	110 л/мин.
Гидромотор хода	Двухскоростной аксиально-поршневой гидромотор с планетарным редуктором и автоматическим многодисковым тормозом
Гидромотор поворота	Аксиально-поршневой гидромотор с планетарным редуктором и автоматическим удерживающим тормозом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Топливный бак	78 л
Охлаждающая жидкость двигателя	4,2 л
Моторное масло	7,4 л
Привод (на сторону)	0,9 л
Гидравлическая система	80 л
Бак гидравлического масла	52 л

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость поворота верхней части	10 об./мин.
Максимальная скорость хода	Высокая 4 км/ч, низкая 2,7 км/ч
Максимальный транспортное усилие	40,7 кН
Преодолеваемый уклон	30°
Емкость ковша	0,152 м <sup>3</sup>
Давление на грунт	0,32 кг/см <sup>2</sup>
Максимальное режущее усилие ковша, ISO	32,5 кН
Максимальное режущее усилие рукояти, ISO	22,9 кН

РАБОЧАЯ МАССА

SY50U	5 300 кг
-------	----------

ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ ЧАСТЬ И НИЖНЯЯ ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

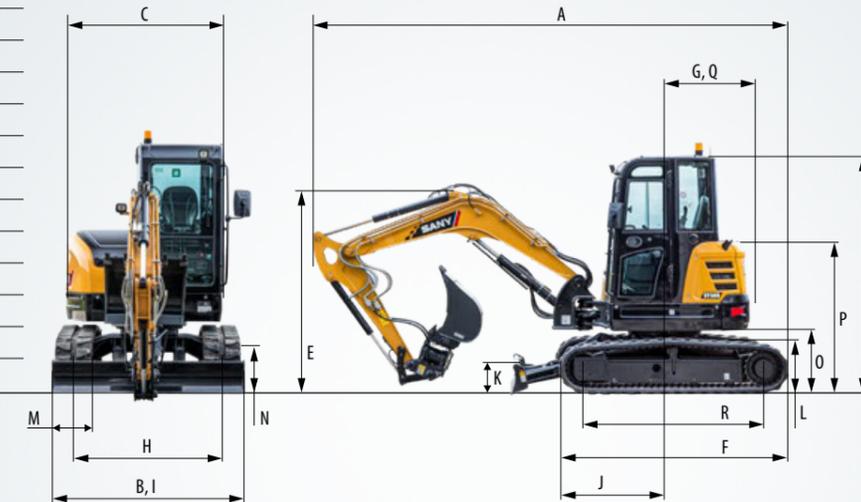
Длина стрелы	2 700 мм
Длина рукояти	1 500 мм
Верхние катки	1
Нижние катки	4
Поворотное устройство	Планетарный редуктор с приводом от аксиально-поршневого гидромотора, тормоз поворотной системы с автоматической гидравлической разблокировкой

УСТАНОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНА СБРОСА

Контур навесного оборудования	245 бар
Контур поворотной системы	191 бар
Транспортный контур	245 бар
Начальное давление	35 бар

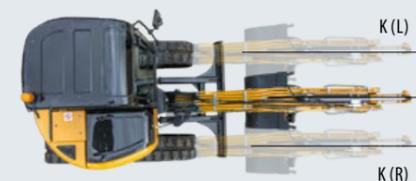
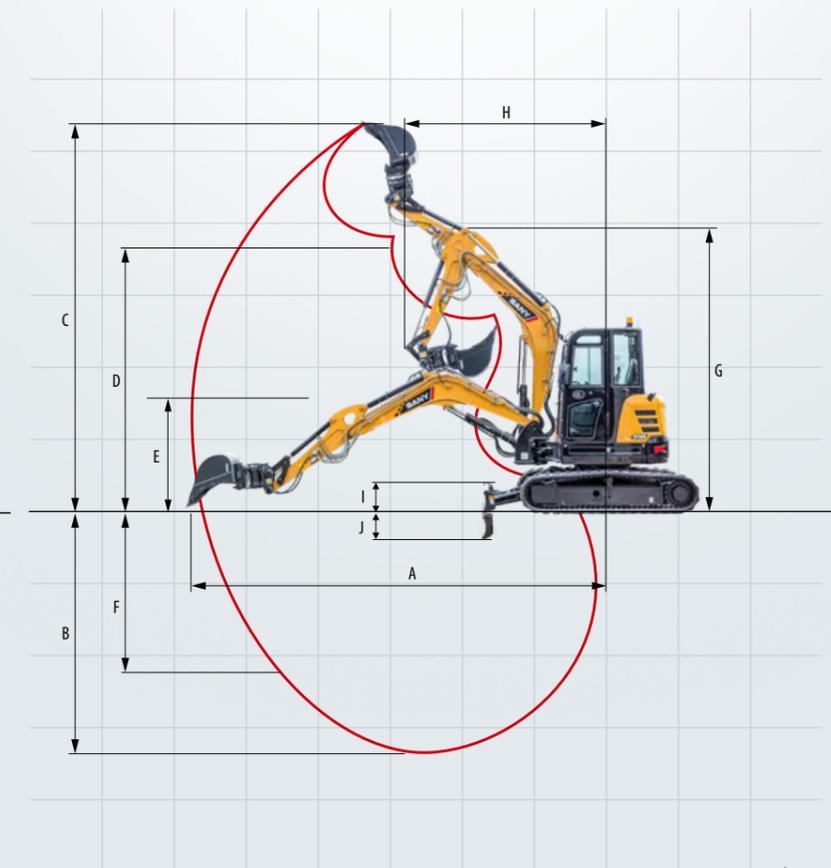
РАЗМЕРЫ (ТРАНСПОРТНЫЕ)

A	Транспортная длина	5 390 мм
B	Транспортная ширина	1 960 мм
C	Верхняя поворотная конструкция	1 760 мм
D	Высота до верхнего уровня кабины/ROPS	2 630 мм
E	Высота стрелы, транспортная	2 060 мм
F	Общая длина гусеничных механизмов	2 510 мм
G	Длина хвостовой части	980 мм
H	Колея	1 560 мм
I	Ширина нижней ходовой части (отвала)	1 960 мм
J	Горизонтальное расстояние до отвала	1 790 мм
K	Высота отвала	340 мм
L	Высота гусеничной цепи	610 мм
M	Ширина гусеничной цепи	400 мм
N	Минимальный дорожный просвет	325 мм
O	Зазор противовеса	675 мм
P	Высота до верхнего уровня капота двигателя	1 660 мм
Q	Радиус поворота задней части экскаватора	980 мм
R	Расстояние между центрами окружностей огибающих торцов гусеницы	1 970 мм



РАБОЧИЙ УЧАСТОК

A	Максимальный радиус копания	5 880 мм
B	Максимальная глубина копания	3 420 мм
C	Максимальная высота копания	5 450 мм
D	Максимальная высота выгрузки	4 155 мм
E	Минимальная высота выгрузки	1 410 мм
F	Максимальная вертикальная глубина копания	2 460 мм
G	Общая высота над рычагом (по минимальному радиусу поворота)	4 155 мм
H	Радиус поворота (по максимальному повороту стрелы (Л))	2 260 мм
	Радиус поворота (по максимальному повороту стрелы (П))	2 080 мм
	Минимальный радиус поворота	2 520 мм
I	Максимальный дорожный просвет с поднятым отвалом	420 мм
J	Максимальная глубина опускания отвала	405 мм
K	Смещение стрелы (Л)	745 мм
	Смещение стрелы (П)	710 мм
	Максимальный угол поворота стрелы (Л)	58°
	Максимальный угол поворота стрелы (П)	54°



**SY50U - в богатой комплектации**

С экскаватором SANY SY50U вам не нужно беспокоиться о дополнительных деталях. Все необходимое для легкой и комфортной работы уже в стандартной комплектации.



**КОМФОРТ ОПЕРАТОРА/КАБИНА**

- Отопитель •
- Кондиционер •
- Аудиосистема •
- Регулируемые подлокотники •
- Розетки 12В •
- Стеклоочиститель •
- Омыватель переднего стекла •
- AUX 1 на джойстике •
- AUX 2 на джойстике •
- 8 сохраненных гидравлических настроек для навесного оборудования •
- Съемное переднее окно •

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Выключатель аккумуляторной батареи •
- Сигнализация хода •
- Светосигнальный проблесковый маяк •
- Замок капота •

**РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Клапаны удержания стрелы и рычага с индикатором перегрузки •
- Двухконтурная гидравлическая система с гидроразводкой и быстросъемным соединением •
- Линия пропорционального управления гидромолотом и гидроразводкой с джойстиковым управлением •
- Система управления поворотом «джойстиком», с гидроразводкой на стреле •
- Регулировка скорости потока масла, для навесного оборудования •
- Бульдозерный отвал •
- Защита цилиндров •

Стандартное оборудование •      Дополнительная опция •

Стандартные и дополнительные опции различаются в зависимости от страны поставки мини-экскаватора. В случае возникновения вопросов просим обратиться к представителю напрямую.

**РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ**

- Фонари передние (светодиодные) •
- Фонари освещения стрелы (светодиодные) •

**ХОДОВАЯ ЧАСТЬ**

- Резиновые гусеничные ленты •
- Стальные гусеничные ленты •
- Отверстия/петли для крепления •
- Предохранительные клапаны на цилиндре отвала •

**ДВИГАТЕЛЬ**

- Автоматический переход на холостой режим •
- Дизельный фильтр •
- Дизельный сажевый фильтр (DPF) •
- Воздушный фильтр •

**ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

- Тормоз поворотной системы •
- 2 скорости хода •
- Джойстики с предварительным гидравлическим нагружением •
- Трубная обвязка для дополнительной гидравлической функции AUX 1 •
- Трубная обвязка для дополнительной гидравлической функции AUX 2 •
- Главный фильтр •

# СЕРВИС, НА КОТОРЫЙ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

Представители Sany в России проходят обязательное обучение по всем сервисным продуктам, номенклатуре и стандартам, для обеспечения высокого уровня сервиса и профессиональному взаимодействию с клиентами.

**SANY - это гибкость, оперативность и постоянная готовность для вас**

Профессиональная техническая поддержка и индивидуальный подход к каждому клиенту обеспечивается новым уровнем сервиса от Sany



**Дополнительные преимущества SANY:**

- + Быстрая поставка благодаря центральным складам запасных частей в городах Москва и Чита.
- + Более 15000 запчастей для обеспечения непрерывной работы вашей техники
- + Благодаря специальной программе обучения SANY наши представители всегда повышают свои профессиональные навыки, для решения любых технических вопросов.



**Поставка запасных частей - быстро и надежно**

Приобретение мини-экскаватора SANY - это инвестиции в будущее. Быстрая доставка запасных частей - это гарантия минимальных простоев.



**Подробная информация в печатном виде**

Руководство по эксплуатации и техническая документация с описанием и характеристиками экскаватора, позволяет быстро изучить органы управления и возможности экскаватора, а также самостоятельно производить необходимое обслуживание машины.



## ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ КОМПАКТНОСТИ И МОЩНОСТИ

SANY SY50U - компактный, но при этом мощный экскаватор. Благодаря своим габаритам этот мини-экскаватор нашел широкое применение на объектах городской застройки и на стесненных участках с определенными требованиями. Его универсальность обеспечивает широкие возможности его применения и незаменимость на сложных объектах.

### НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Все компоненты спроектированы с запасом прочности и рассчитаны на большие нагрузки. Особое внимание уделяется качеству изготовления материалов и работ. Сварные работы выполняются самыми современными сварочными роботами, на автоматических линиях, что исключает ошибки и человеческий фактор.

### МИНИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО

Отличительными особенностями и преимуществом мини-экскаваторов являются их габариты и маневренность. Благодаря компактным размерам и сбалансированной конструкции экскаватора, он отлично справляется с работой в условиях ограниченного пространства.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИС

Благодаря грамотной компоновке и удобному доступу ко всем узлам и агрегатам экскаватора, плановые работы и сервисное обслуживание производится быстро и без применения специальной техники.

### ДВИГАТЕЛЬ

С мощным двигателем Yanmar 4TNV88 PSY мини-экскаватору по силам задачи любой сложности.

### ЭКОНОМИЧНОСТЬ - ЭТО ПРЕИМУЩЕСТВО

Интеллектуальная система электронного впрыска и контроля положения дроссельной заслонки регулирует частоту оборотов двигателя до необходимой мощности, что ведет к снижению расхода топлива и увеличивает ресурс двигателя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель	Yanmar 4TNV88-PSY
Мощность	29,1 кВт / 2400 об./мин.
Максимальный крутящий момент	144,9 Нм / 1500 об./мин.
Максимальная скорость хода	4 км/ч
Скорость поворота платформы	10 об./мин.
Главный насос	аксиально-поршневой насос с переменным объемом и контролем нагрузки
Производительность насоса (max)	110 л/мин.



### "ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ – это про Sany!"

Йенс Ганс (оператор) - компания "StraBenundTiefbauGmbH", г. Айленбург, Германия

Не все изделия, указанные в буклете, доступны на территории представителя Sany. В связи с постоянными доработками и усовершенствованием техники, мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкцию.

Фотографии, представленные в буклете, носят информационный характер и могут отличаться от реализуемой нами техники. На фото техника представлена в максимальной комплектации и с дополнительным оборудованием.

# SANY

Качество Изменит Мир

#### SANY Россия

Качество изменит мир  
119421, г. Москва,  
Ленинский проспект,  
д. 105, корп. 4, секция 3, каб. 20  
Тел. 8 800 775 83 18  
[www.sanyglobal.com](http://www.sanyglobal.com)