SY550HD

Мощность двигателя
300кВт/1800 об/мин

Емкость ковша
2.5~3.5 м^3

Эксплуатационная масса
51000 кг



SANY HEAVY MACHINERY LTD
http://www.sanyglobal.com

Данное руководство было издано в 2023 г. На момент чтения информация о продукте могла измениться. Товары (включая конкретную конфигурацию, детали и т. д.) основаны на конкретных моделях и продуктах, предназначенных для рынка за пределами Китая, которые демонстрируются и продаются агентами. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к местному официальному представителю компании SANY Heavy Machinery Ltd.

Качество меняет мир

Надежная поддержка при ведении тяжелых работ.

Благодаря мощной силовой установке и надежной производительности SY550HD идеально подходит для выполнения тяжелых задач, например, для ведения карьерных работ.

Безопасная кабина, удобные и простые органы управления упрощают работу с большим экскаватором.

Высокая мощность

Силовая установка и гидравлическая система SY550HD, разработанные для ведения горных работ, являются незаменимыми элементами при реализации тяжелых строительных проектов.

Залог безотказной работы

Оснащенный прочной кабиной и конструктивными элементами, он отлично справляется с тяжелыми строительными работами.

Комфорт и продуманность

Экскаватор оснащен такими удобными элементами, как современный сенсорный экран и запуск двигателя одной кнопкой, что делает его еще более простым в эксплуатации.

Стабильная производительность

Стабильную производительность экскаватора во время работы обеспечивают эффективная система фильтрации топлива, система охлаждения и прочная конструкция машины.

Качество меняет мир

Высокая мощность

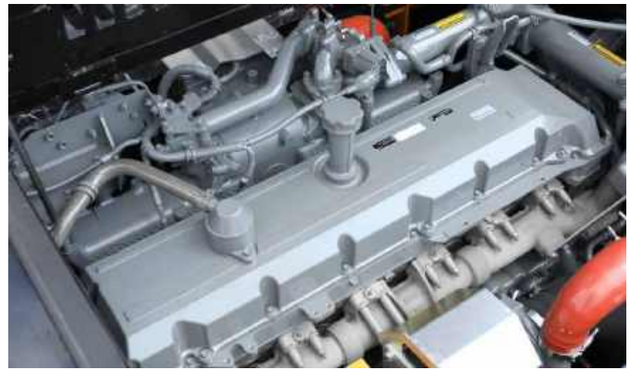
Двигатель

Двигатель выдает высокую мощность и помогает клиентам решать проблемы эксплуатации в тяжелых условиях.

Модель двигателя: 6WG1X
Мощность двигателя: 300 кВт/1800 об/мин.

Макс. крутящий момент: 1950 Нм/1400 об/мин

Объем двигателя: 15.68 л.



Гидравлический насос

Главный насос был модернизирован и оснащен электронной системой контроля пассивного потока. Это снижает потери среднего рециркуляционного потока и обеспечивает более высокую скорость срабатывания.

Модель главного насоса:
K7V240DPH1H7RDisplacement: 2 ×
240 см³
Максимальный поток: 2 ×
396 л/мин.
Номинальное давление:
34.3 МПа.



Главный клапан

Пропускная способность главного клапана на 22% выше, чем у главного клапана модели 32NA, значительно улучшена координации.

Модель клапана: KMX32NA
Номинальный поток:
450л/мин.
Номинальное давление: 34.3 МПа



Залог безотказной работы

Срок службы SY550HD превышает 20 000 ч в условиях горных работ, благодаря системе "трехмерного" тестирования крупных экскаваторов.





Кабина с системой защиты от падающих предметов (FOPS)

Безопасность работы повышается на 30%, благодаря высокопрочной кабине, защитному экрану и т.д.

Основные компоненты

Основные компоненты, такие как главный насос, главный клапан, масляный цилиндр, тормоз-замедлитель и т.д., гарантируют долгий срок службы.

Гидравлическая система

Чистота гидравлической системы при поставке достигает уровня NAS7 и не только превосходит показатели конкурентов, но и превышает промышленный стандарт.

Независимый масляный радиатор

Оборудование всегда работает при оптимальной температуре, эффективность системы высока, а потери энергии незначительны.

Высокопроизводительная многоступенчатая система фильтрации.

Позволяет машине работать в тяжелых горных условиях, с учетом проблемы низкого качества топлива.





Покрытие с повышенной коррозионной стойкостью

Благодаря новой системе покрытия срок службы краски увеличен на 50%.

Пять основных структурных элементов

По сравнению с машинами предыдущего поколения, срок службы основных элементов конструкции, таких как стрела, рукоять, ковш, платформа, ходовая часть и т.д., увеличился в два раза.

Стандартный разъем для подключения рабочего оборудования

Машина может быть оснащена более чем 10 видами специальных механизмов, таких как дробильный молот, рыхлительный клык и т.д.



Комфорт и продуманность

Простота управления обеспечивается смарт-дисплеем, запуском одной кнопкой и автоматической системой кондиционирования воздуха. Кабина сертифицирована по системе FOPS для обеспечения безопасности персонала во время работы.

Качество меняет мир

01 Запуск и отключение одним нажатием

Простое управление одним нажатием кнопки для запуска или выключения.

02 Умный дисплей

Сенсорный экран, Bluetooth, USB-зарядка обеспечивают удобство эксплуатации.

03 Многофункциональный переключатель

Переключатель для удобного управления меню дисплея.

04 Система кондиционирования воздуха

Мощный кондиционер, удобное расположение воздушных отверстий, мощность охлаждения увеличена более чем на 10%.

05 FOPS

Кабина с современными средствами защиты может защитить оператора при работе в суровых условиях.

06 Сидение с пневматической подвеской

Сиденье с пневматической подвеской для дополнительного комфорта оператора.













Качество меняет мир

Гарантия стабильной работы в процессе эксплуатации

Многоступенчатая система фильтрации

Многоступенчатая фильтрующая система большой емкости предназначена для очистки различных масел и соответствует требованиям стандарта GB III по уровню выбросов. Обеспечивает защиту оборудования на высшем уровне!







Ключевые структурные элементы

Срок службы ключевых элементов конструкции был улучшен благодаря передовым международным методам, включающим: оптимизацию конструкции, стресс-тест, проверку сварных швов и пластин, испытание на прочность, ультразвуковое тестирование для ключевых компонентов и проведение ресурсных испытаний для двух осей.



Независимый масляный радиатор

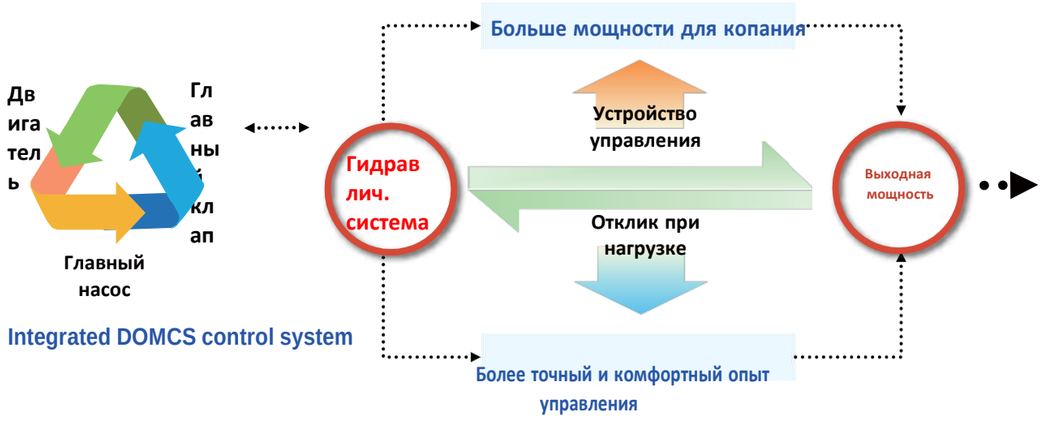
Внедрена система независимого масляного радиатора 50T. Рабочая температура системы на 8-10℃ ниже, чем у обычных экскаваторов. Срок службы резиновых деталей увеличен на 30%. Благодаря пластинчатым ребрам, расположенным под правильным углом, площадь радиатора значительно увеличивается. По сравнению с обычным радиатором эффективность теплового излучения увеличена на 20%.

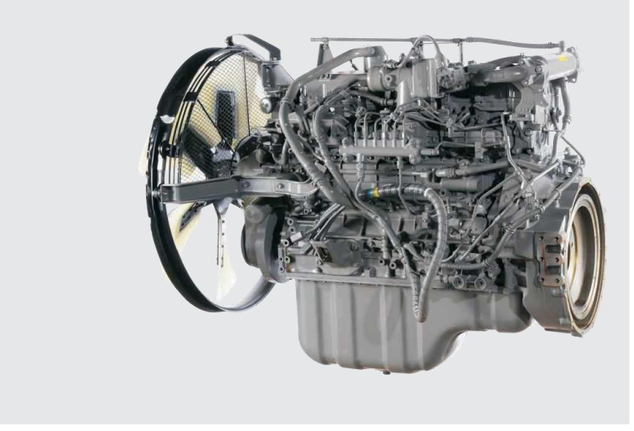


Превосходная производительность

Высокая эффективность и низкий расход

С разработанными компанией SANY системами «позитивного потока» и «DOMCS» для интеллектуального сопоставления и динамической оптимизации, эффективность и потребление топлива превосходят конкурирующие бренды. Эффективность выше на 8%, а потребление топлива ниже на 10%. Двигатель, специально созданный для SANY, обладает высокой мощностью и надежностью. Таким образом, он способен обеспечить стабильную непрерывную работу даже в суровых условиях. По сравнению с иностранными брендами, он не только экономит топливо, но и работает быстрее!





Двигатель соответствует стандарту выбросов GB III, а его рабочий объем и крутящий момент на 20% выше, чем у конкурентов. Он выдает высокую мощность и помогает заказчику решить проблемы эксплуатации в тяжелых рабочих условиях.

Удобство обслуживания

Увеличено пространство для замены обслуживаемых деталей, а сами детали сконструированы так, чтобы их было удобно обслуживать в полевых условиях.

Насосный отсек

Объем отсека с главным насосом увеличен на 30%, а рабочее пространство для замены воздушного фильтра - на 20%.



Воздушный фильтр

Пространство для замены элемента внешнего воздушного фильтра на 30% больше, чем у обычных экскаваторов.

Моторный отсек

Объем моторного отсека увеличен на 20%, установлен электронный насос, что позволяет быстро устранить 20% пропусков зажигания

Безопасность

Безопасность техники в рабочих условиях повышается с помощью защитных устройств.

01 Защита кабины (опционально)
02 Поручень
03 Светодиодные фонари
04 Противоскользящее покрытие
05 Сигнальная лампа (опционально)
06 Огнетушитель
07 Аварийный молоток
08 Аварийный выключатель







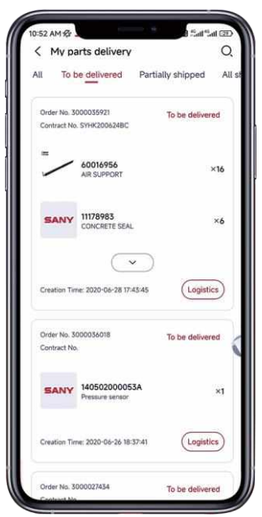


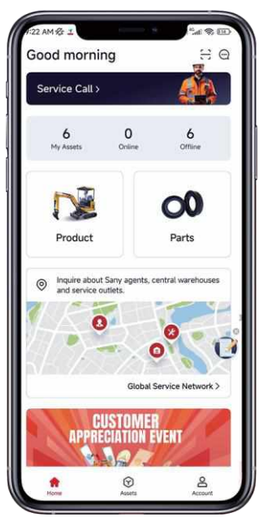


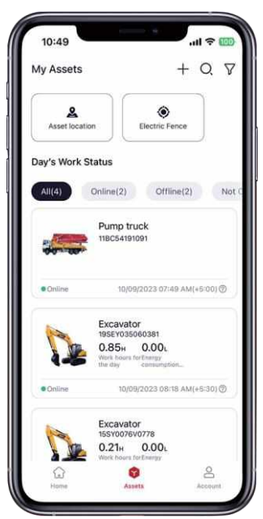












Быстрый доступ к запчастям

- Читайте инструкции
- Проверяйте наличие
- Проверяйте статус заказа

Управление

- Проверьте рабочее состояние оборудования
- Контролируйте энергопотребления
- Устанавливайте ограничение в системе E-Fence

Упрощенное обслуживание

- Оставьте заявку на обслуживание одним нажатием
- Проверьте глобальную сеть обслуживания
- Узнайте номер и email местной сервисной команды

Сканируйте для скачивания!

Комплексная система исследований, разработок и испытаний

Мы создали полноценный центр испытаний техники на выносливость с полным функционалом. Каждая модель экскаватора должна быть подвергнута испытаниям в полевых условиях в течение более 2 000 часов.

Ключевые конструктивные элементы, такие как рабочий механизм, кабина, гидравлические компоненты и т.д., должны быть подвергнуты испытаниям на износоустойчивость более 800 000 раз.







Передовые технологии производства

Компания SANY располагает линией сборки RGV и роботами для полноавтоматической сварки, а также высокоточным обрабатывающим оборудованием и центром механической обработки. Производственные и сборочные линии SANY завоевали государственные награды в 2013 году и национальную премию качества в 2014 году. В 2023 году завод мини-экскаваторов SANY был признан передовым предприятием.









Качество меняет мир

Технические характеристики

Характеристики		Основные рабочие и ходовые характеристики	
Эксплуатационная масса	51000 кг	Скорость передвижения(выс./низ.)	5.4/3.1 (км/ч)
Объем ковша	2.5~3.5 м³	Скорость поворота платформы	8 об/мин
Двигатель	GB III	Преодолеваемый уклон	70% (35°)
Модель	6WG1-XDHAG-03-C3	Удельное давление на грунт	87.1 кПа
Тип	Прямой впрыск, 6-цилиндровый, 4-тактный, с турбонаддувом, интеркулером и водяным охлаждением	Режущая сила ковша	270 кН
Мощность двигателя	300 кВт при 1800 об/мин	Режущая сила рукояти	244 кН
Крутящий момент	1950 Нм при 1400 об/мин		
Объем двигателя	15.681 л		

Рабочие емкости		Ходовая часть	
Топливный бак	680 л	Звенья гусеницы	50
Гидравлический бак	480 л	Поддерживающие катки (с каждой стороны)	2
Масляный бак	50 л	Опорные катки (с каждой стороны)	9
Радиатор	24 л	Ширина гусеницы	600 мм
Бортовой редуктор	2×15 л		

Подъемная производительность

Вылет - 7000мм Рукоять - 2800 мм Ширина гусеницы - 600 мм Противовес – 10000 кг

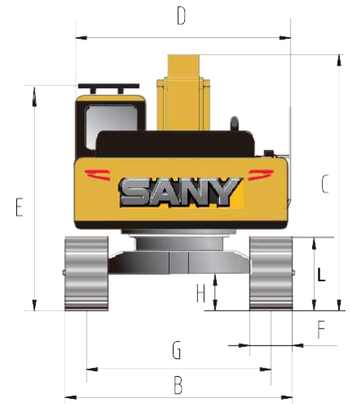
Высота точки подъема		Радиус точки подъема 3.0м Спереди	3.0м С оборота	4.5м Спереди	4.5м С оборота	6.0м Спереди	6.0м С оборота	7.5м Спереди	7.5м С оборота	9.0м Спереди	9.0м С оборота
7.5м	кг							*10373	*17373		
6.0м	Кг							*10863	*10863	*10504	*10504
4.5м	Кг			*18882	*18882	*14005	*14005	*11834	*11834	*10759	*10759
3.0м	Кг					*16082	*16082	*12949	*12949	*11291	10444
1.5м	Кг					*17614	*17614	*13905	13073	*11793	10267
Грунт	Кг			*14639	*14639	*18300	17394	*14461	12868	*12033	10163
-1.5м	Кг			*23664	*23664	*18149	17352	*14432	12815		

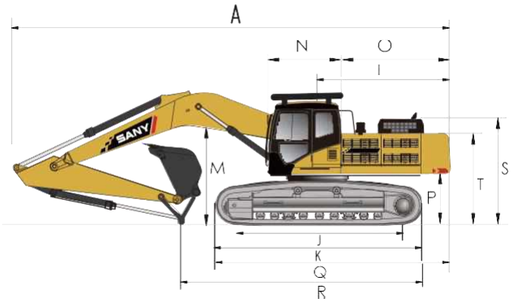
1. Грузоподъемность рассчитана в соответствии с ISO10567 и SAEJ1097, где предельный коэффициент гидравлической системы составляет 0,87, а предельный коэффициент опрокидывания - 0,75;
2. Пункт с "*" ограничен гидравлическим давлением, а пункт без "*" ограничен устойчивостью;
3. Точкой подъема является переднее опорное отверстие стрелы (без учета веса ковша).

   Необходимо учесть вышеуказанную грузоподъемность, если установлено дополнительное оборудование, например, ковш и т.д.

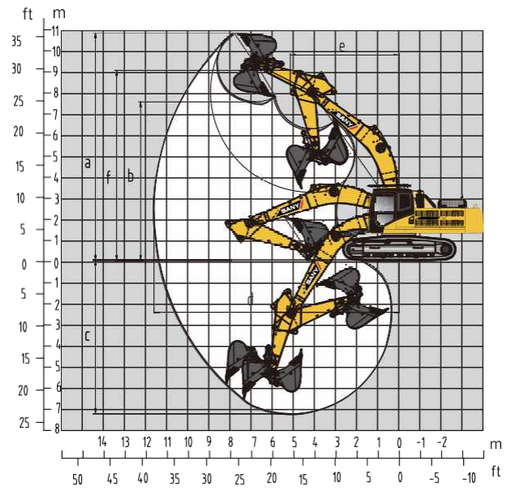
Качество меняет мир

Габариты





Габаритные размеры (мм)	SY550HD
A. Длина (в транспортном положении)	12300
B. Ширина	3470
C. Высота (в транспортном положении)	4110
D. Ширина верхней части	3290
E. Высота (до верха кабины)	3470
F. Ширина стандартного башмака гусеницы	600
G. Ширина гусеничного хода	2740
H. Минимальный дорожный просвет	560
I. Радиус поворота задней части	3765
J. Опорная длина гусеницы	4415
K. Габаритная длина гусеницы	5440



Рабочий диапазон (мм)	SY550HD
a. Максимальная высота копания	10936
b. Максимальная высота выгрузки грунта	7255
c. Максимальная глубина выемки	7096
d. Максимальный радиус черпания	11489
e. Минимальный радиус поворота платформы	5251
f. Высота при минимальном радиусе поворота платформы	9100

Стандартная комплектация

Двигатель		Кабина		Ходовая часть	
Изолированный навесной двигатель	●	Сверхтихая каркасная кабина	●	Ручной тормоз	●
Динамически оптимизируемые режимы управления	●	Армированное стекло с тонировкой	●	Панель защиты двигателя	●
Радиатор	●	Резиновый амортизатор с силиконовым маслом	●	Н-образный направляющий механизм	●
Независимая система самоочистки	●	Открывающиеся переднее и левое боковое окно	●	Гидравлическое устройство натяжения гусениц	●
Стартерный двигатель (24V/5.5KW)	●	Запасный выход через заднее окно	●	Ведущее колесо на болтах	●
Генератор (50A)	●	Стеклоочистители (с омывателем)	●	Поддерживающий ролик и опорное каток	●
Воздушный фильтр масляного типа	●	Сиденье, регулируемое в различных направлениях	●	Усиленная гусеница с уплотнением стержневого вала	●
Двухэлементный воздушный фильтр сухого типа	●	Радио (с электронными часами)	●	600-миллиметровая гусеничная лента с двумя ребрами	●
Масляный фильтр двигателя	●	Подставка под ноги и напольный коврик	●	Усиленная боковая педаль	●
Фильтр дизельного топлива	●	Громкоговоритель и зеркало заднего вида	●	Нижняя защитная пластина	●
Масляный радиатор	●	Ремень безопасности и огнетушитель	●		
Вспомогательный водяной бак радиатора	●	Подстаканник и осветительная лампа	●		
Дефлектор вентилятора	●	Пепельница и аварийный молоток	●		
Автоматическая система холостого хода	●	Отсек для хранения и сумка для принадлежностей	●		
Топливозаправочный насос и электронный насос	●	Рычаг отключения	●		
		Полностью автоматическая система кондиционирования воздуха	●		
		Солнцезащитный козырек	●		
		Кнопка экстренного отключения	●		
		Система защиты от падающих объектов и защитный экран спереди	●		

Гидравлическая система		Рабочие устройства		Аварийная система	
Селекторный переключатель режимов работы	●	Фланцевые штифты	●	Предупреждение об ошибке контроллера	●
Регулирующий клапан с главным выпускным клапаном	●	Регулятор зазора ковша	●	Предупреждение о ненормальном давлении насоса	●
Регулирующий клапан с отверстием для смазки	●	Сварной шатун	●	Нарушение давления во время различных движений	●
Масляный всасывающий фильтр	●	Встроенная система подачи смазки	●	Нарушение в электропитании	●
Гидравлический фильтр	●	Все штифты ковша оснащены пылезащитным уплотнительными кольцами	●	Неисправность реле стартера	●
Сливной масляный фильтр	●	Усиленная цельносварная стрела коробчатого типа	●	Нарушение температуры гидравлического масла	●
Возвратный масляный фильтр	●	Усиленная цельносварная рукоять коробчатого типа	●	Недостаточное давление моторного масла и слишком высокая температура охлаждающей жидкости двигателя	●
		Защитная пластина от столкновения	●	Неисправность поворотной ручки дроссельной заслонки	●
				Недостаточный уровень топлива	

Поворотная платформа		Средства системы мониторинга		Другое	
Селекторный переключатель режимов работы	●	GPS (стандартная конфигурация)	●	Аккумуляторная батарея высокой емкости	●
Регулирующий клапан с главным выпускным клапаном	●	Цветной дисплей	●	Запирающийся капот двигателя	●
Регулирующий клапан с отверстием для смазки	●	Система EEVIA	●	Запирающаяся крышка топливного бака	●
Масляный всасывающий фильтр	●	Счетчик рабочих часов, датчик уровня масла и топлива	●	Противоскользящая поверхность педали, подлокотника и подножки	●
Гидравлический фильтр	●	Индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя	●	Указатель направления движения на раме	●
Сливной масляный фильтр	●	Усиленная цельносварная стрела коробчатого типа	●	Смазочный шприц	●
Возвратный масляный фильтр	●	Датчик давления масла	●	Дизельный насос с механическим приводом	●

● Входит в стандартную комплектацию
○ Входит в доп. комплектацию

Качество меняет мир

