SANY®

SY500H

Мощность двигателя
300 кВт при 1800 об/мин

Объем ковша
2.2-3.5м³

Эксплуатационная масса
49 500 кг



SANY®

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

This manual was printed in 2023. The product information may have been changed when you read it. Products (including specific configuration,detail,etc.) are based on the specific models and products applicable to markets outside China, which are displayed and sold by agents. For more details,please visit the local authorized agent of SANY Heavy Machinery Ltd.

Мощная и универсальная машина

Эффективная работа SY500H в тяжелых условиях эксплуатации обеспечивается его первоклассной силовой установкой и гидравлической системой, усиленными несущими конструкциями, многоступенчатой системой фильтрации топлива и производительной системой охлаждения.

Повышенная мощность

SY500H обеспечит гарантию производительности в условиях карьерных разработок благодаря мощному двигателю, производительному насосу и распределителю с низкими потерями.

Надежный и безопасный

Основные несущие элементы конструкции были усилены, чтобы соответствовать самым тяжелым условиям эксплуатации и гарантировать долговечность машины.

QUALITY CHANGES THE WORLD

Производительный

Стабильная работа двигателя обеспечена эффективной системой охлаждения, многоступенчатой системой очистки топлива и воздушным фильтром с масляным предочистителем

Комфортабельный

Кнопка старт-стоп, большой полноцветный дисплей и система кондиционирования с продуманными воздуховодами помогут вам с комфортом эксплуатировать экскаватор.

Высокая производительность

Двигатель

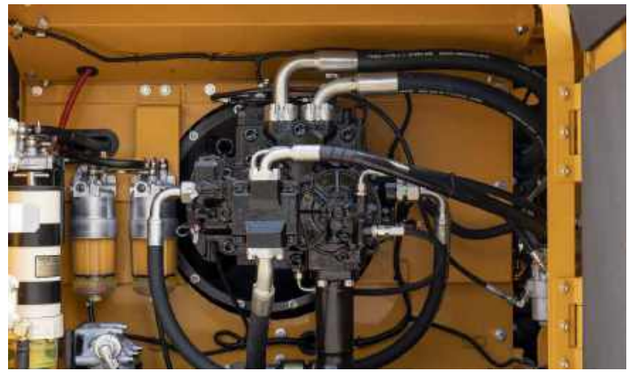
Двигатель Isuzu 6WG1 обеспечивает достаточный запас крутящего момента и стабильную работу во всем диапазоне оборотов, а также максимально быстрый отклик на действия оператора.



Модель: 6WG1
Мощность: 300 кВт при 1800 об/мин
Крутящий момент: 1932 Н*м при 1400 об/мин
Объем: 15.68 л

Основной насос

В качестве основного гидравлического насоса используется зарекомендовавший себя насос Kawasaki K5V212, обладающий высокой эффективностью, производительностью и надежностью



Модель: K5V212
Объем: 2x212 см3
Поток: 2x385 л/мин
Давление: 34.3 МПа

Распределитель

Гидравлический распределитель Kawasaki KMX32NA используется в качестве основного клапана, оптимизируя работу сердечника клапана, регенерируя поток, снижая потери давления и повышая эффективность системы.



Модель: KMX32NA
Поток: 450 л/мин
Давление: 34.3 МПа

Надежный и безопасный

01 Несущие конструкции

Специальные втулки в основании стрелы и на торцевой поверхности рукояти обеспечивают надежную доставку смазки

02 Стрела и рукоять

Коробчатая конструкция стрелы имеет более широкий профиль, чтобы гарантировать высокую прочность



03 Ковш

Усиленный ковш имеет увеличенную толщину и площадь износных планок и пластин, благодаря чему увеличивается срок службы

04 Катки и гусеницы

Высокопрочные ролики и гусеницы, специально разработанные для применения в карьерах, прочные, износостойкие, надежные, с более длительным сроком службы.

Установленный на двойной опоре поддерживающий каток обладает более высоким коэффициентом безопасности при работе и способен устранить проблему, связанную с изгибом поддерживающего катка, установленного ходовой тележке

05 Конструкция

Детали соединения между рукоятью и стрелой изготовлены из кованой стали, а по периметру расположена толстая стальная пластина, которая обеспечивает повышенную прочность и жесткость в точка, воспринимающих нагрузки

06 Противовес

Конструкция противовеса разработана таким образом чтобы сделать установку более удобной и комфортной

07 Ходовая часть

Конструкция с увеличенным поперечным сечением гарантирует высокую прочность.

08 Защита поворотной платформы

Для обеспечения эффективной защиты от повреждений и повышения безопасности машины и оператора используется специальная балка по бокам экскаватора









QUALITY CHANGES THE WORLD

Основа надежной работы

01 Предочиститель в масляной ванне

Высокая точность фильтрации, позволяет отфильтровывать пыль любого размера. Для обслуживания не нужно тратить много средств на эксплуатацию и техническое обслуживание, отработанное моторное масло может быть использовано для обслуживания системы, благодаря предочистителю цикл технического обслуживания основного воздушного фильтра более чем в два раза больше обычного.

02 Многоступенчатая система очистки топлива

Новая многоступенчатая система очистки топлива разработана для решения проблемы низкого качества топлива, а также чтобы соответствовать требованиям GB III по объему выброса вредных веществ. Эффективность фильтрации от примесей достигает 99%, а эффективность сепарации воды превышает 95%. Благодаря этому повышается надежность, производительность и топливная экономичность силового агрегата.

03 Система охлаждения

Благодаря использованию прямоугольного профиля ребер радиатора площадь рассеивания тепла значительно увеличена. Эффективность рассеивания тепла повышается на 20% по сравнению с обычными экскаваторами, а рабочая температура системы снижается на 8-10℃. Срок службы уплотнений увеличивается на 30%, а экономия энергии повышается на 30% по сравнению со стандартной конструкцией

Комфортабельный и интеллектуальный

Экскаватор оснащается кабиной FOPS с обновленной технологией пылеулавливания и шумоподавления, что повышает комфорт и безопасность по сравнению с обычной кабиной. Уровень шума в кабине снижен на 5 дБ по сравнению с предыдущей моделью. Сиденья с пневмоподвеской входят в стандартную комплектацию для еще большего повышения комфорта при эксплуатации. Полноцветный монитор с графическим дисплеем оснащен Bluetooth и USB-зарядкой, которые обеспечивают удобство при эксплуатации.



01 Кнопка старт-стоп

Легкость эксплуатации обеспечена с кнопкой старт-стоп.

02 Дисплей

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

03 Панель управления

Установлен переключатель быстрого доступа, чтобы легко управлять меню дисплея.

04 Кондиционер

Мощный кондиционер, продуманная схема воздуховодов, эффективность увеличена более чем на 10%.

05 Система безопасности

Кабина оснащается огнетушителем и аварийным молотком чтобы повысить безопасность эксплуатации

06 Кресло оператора

Оснащение кресла пневмоподвеской повышает комфорт оператора













Гидравлическая система чувствительная к нагрузке

Повышение эффективности в тяжелых условиях более чем на 5%

1220T/H

1305T/H

Стандартная настройка передачи

Постепенное увеличение частоты вращения двигателя при любой нагрузке не может полностью соответствовать оптимальному расходу топлива.

Контроль АОСТ

Определяет оптимальную точку согласования нагрузки в соответствии с оптимальным расходом топливом.

Автоматическая система основанная на условиях работы

Технология применяется для гидравлических систем, в которых мгновенное давление нагрузки служит сигналом обратной связи для управляющего устройства, которое устанавливает необходимое давление насоса. Давление насоса поддерживается равным давлению нагрузки наиболее нагруженного потребителя плюс постоянное управляющее давление. С помощью компенсаторов давления поддерживается постоянный перепад давления на дросселях. Система имеет хороший КПД даже при частичных нагрузках, так как насос дает расход и давление в соответствии с потребностью. Это ведет к снижению экономических затрат, ускоряет и упрощает рабочий процесс.



Одна машина решает множество задач

По требованию заказчика экскаватор может быть укомплектован различным навесным оборудованием (ковши различного объема, гидромолоты и тд), что позволяет закрыть все индивидуальные потребности под любые условия эксплуатации

Модель	SY500BH (short boom)	SY500H	SY500LH (удлиненное PO)	Объем ковша м³
Стрела (м)	6.5м	7.0м	12.6м	
Рукоять (м)	2.5м	3.0м	9.2м	
Опции	—	●	—	▲ 2.2
	■	■	—	■ 2.5
	◆	—	—	■ 3.1
	▲	—	—	▲ 3.5
	—	—	▲	■ 0.53
		●	—	

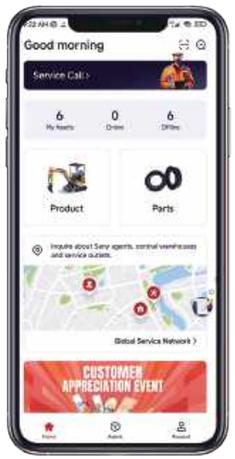
Плотность грунта (кг/м³): ●≤2000 ■≤1800 ◆≤1500 ▲≤1200 — недоступно

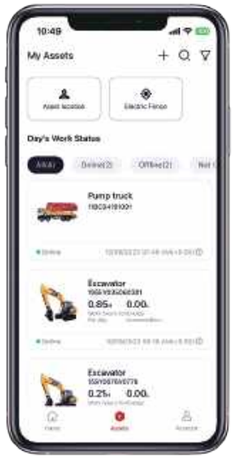
Классификация ковша: ○: ковш скальный heavy-duty;△: скальный ковш; □: ковш общего назначения;

MySANY APP

Легко использовать, удобно применять







Быстрый доступ к запчастям

- Просмотр каталога запчастей
- Проверка статуса заказа запчастей

Управление парком техники

- Просмотр режима работы техники
- Просмотр расхода топлива
- Блокировка техники

Круглосуточная поддержка

- Запрос сервиса в один клик
- Поиск подходящего сервисного центра

Scan to download!

Исследовательские институты и полигоны испытаний

Компания SANY создала центр испытания машин с полным функционалом. Каждая модель экскаватора должна пройти полевые испытания продолжительностью более 2000 часов. Ключевые компоненты, такие как рабочее оборудование, кабина, гидравлические компоненты и др, должны быть подвергнуты испытаниям на прочность в течение 800 000 раз.







Передовые технологии производства

Компания SANY располагает сборочной линией RGV и полностью роботизированной сварочной линией, а также высокоточным обрабатывающим оборудованием. Производственные и сборочные линии SANY в 2013 году были отмечены пятью звездами национальной площадки, а в 2014 году - национальной премией за качество. В 2023 году завод по производству мини-экскаваторов SANY был признан интеллектуальным заводом.







Технические характеристики

Характеристики		Показатели производительности	
Эксплуатационная масса	49 500 кг	Скорость движения (высокая/низкая)	5.4/3.1 (км / ч)
Объем ковша	2.2-3.5 м³	Скорость поворота платформы	8 об/мин
Двигатель	Isuzu GB III	Преодолеваемый подъем	70%(35°)
Модель	6WG1-XDHAG-03-C3	Давление на грунт	75.3 кПа
Тип	6-ти цилиндровый 4-тактный с прямым впрыском, водяным охлаждением и турбонаддувом	Усилие резания ковшом	287 кН
Мощность двигателя	300 кВт при 1800 об/мин	Усилие резания рукоятью	245 кН
Крутящий момент	1932 Н·м при 1400 об/мин		
Объем двигателя	15.681 л		

Заправочные объемы		Ходовая часть	
Топливный бак	680 л	Количество башмаков	50
Гидробак	480 л	Поддерживающие катки (с каждой стороны)	2
Двигатель	50 л	Опорные катки (с каждой стороны)	9
Система охлаждения	24 л	Ширина башмака	600 мм
Бортовая передача	2×8.5 л		

Таблица грузоподъемности

Стрела--6 500 мм Рукоять--2 500 мм Башмаки--600 мм Противовес--9 300 кг

		3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		9.0 м	
7.5 м	кг										
6.0 м	кг					*11902	*11902	*11902	*11002		
4.5 м	кг			*17833	*17833	*13592	*13592	*11719	*11719		
3.0 м	кг					*15482	*15482	*12674	*12674		
1.5 м	кг					*16944	*16944	*13524	*13524		
Ground	кг			*23745	*23745	*17620	*17620	*13990	*13990		
-1.5 м	кг	*22151	*22151	*22815	*22815	*17414	*17414	*13773	*13773		
-3.0 м	кг	*27110	*27110	*20770	*20770	*16051	*16051				
-4.5 м	кг			*16586	*16586						

1. Значения грузоподъемности выражены в соответствии со стандартами ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидравлической системы или 75% опрокидывающей нагрузки.
2. Значения отмеченные * ограничены гидравлической системой, значения без * ограничены опрокидывающей нагрузкой.
3. Точкой крепления груза является крайнее положение рукояти (без учета веса ковша), все дополнительные аксессуары (ковш и т.п.) должны быть вычтены из показателей грузоподъемности

Таблица грузоподъемности

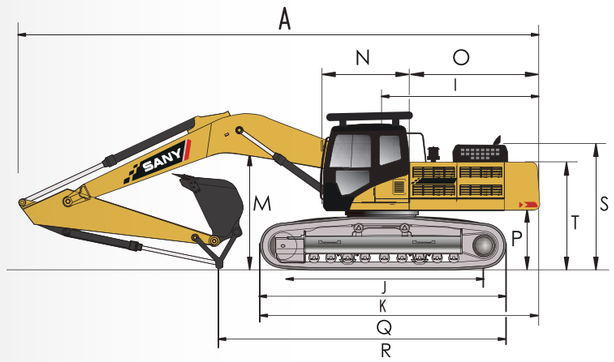
Стрела--7 000 мм Рукоять--3 000 мм Башмаки--600 мм Противовес--8 500 кг

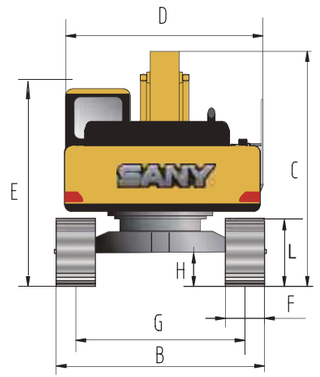
		3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		9.0 м	
7.5 м	кг							*9715	*9715		
6.0 м	кг							*10229	*10229	*9813	*9813
4.5 м	кг			*17569	*17569	*13194	*13194	*11179	*11179	*10148	*10148
3.0 м	кг					*15212	*15212	*12274	*12274	*10697	*10691
1.5 м	кг					*16760	*16760	*13231	*13231	*11219	9586
Ground	кг			*18322	*18322	*17525	*17525	*13824	*13824	*11511	9465
-1.5 м	кг	*14319	*14319	*22995	*22995	*17487	*17487	*13877	11935	*11274	9466
-3.0 м	кг	*26880	*26880	*21362	*21362	*16578	*16578	*13109	*13109		
-4.5 м	кг	*23803	*23803	*18389	*18389	*14306	*14306				

1. Значения грузоподъемности выражены в соответствии со стандартами ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидравлической системы или 75% опрокидывающей нагрузки.
2. Значения отмеченные * ограничены гидравлической системой, значения без * ограничены опрокидывающей нагрузкой.
3. Точкой крепления груза является крайнее положение рукояти (без учета веса ковша), все дополнительные аксессуары (ковш и т.п.) должны быть вычтены из показателей грузоподъемности

Размеры

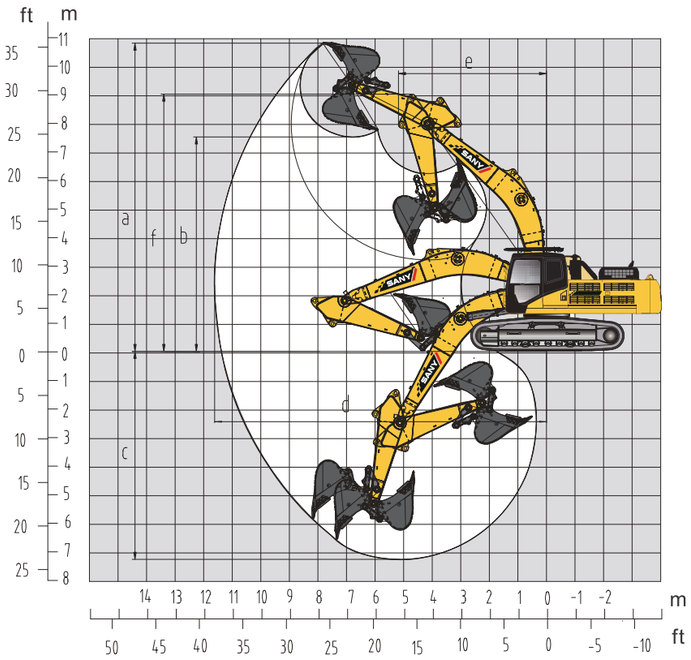
Размеры (мм)	SY500H	SY500BH
A. Габаритная длина	12168	11700
B. Габаритная ширина	3360	3360
C. Габаритная высота	3790	3980
D. Ширина поворотной платформы (без учета нижней рамы)	3290	3290
E. Высота по кабине	3470	3470
F. Ширина башмака	600	600
G. Колея гусеничного хода	2740	2740
H. Дорожный просвет	560	560
I. Радиус поворота (по противовесу)	3838	3765
J. Опорная длина гусениц	4415	4415
K. Длина гусеничного хода	5440	5440
L. Высота ходовой тележки	1220	1220
M. Высота линии обзора оператора (высота от земли до края кресла)	2915	2915
N. Длина кабины	1950	1950
O. Длина хвостовой части	3538	3465
P. Дорожный просвет по противовесу	1355	1355
Q. Длина без рабочего оборудования	6573	6500
R. Длина платформы транспортного средства при перевозке	6570	6570
S. Высота кабины машины	2995	2995
T. Высота по противовесу	2615	2615





Рабочие зоны

Рабочие зоны (мм)	SY500H	SY500BH
a. Макс. высота резания грунта	10950	10120
b. Макс. высота разгрузки	7450	6700
c. Макс. глубина резания грунта	7490	6600
d. Макс. глубина копания (высота вертикальной стенки)	11860	10850
e. Мин. радиус поворота	5240	5130
f. Макс. высота резания грунта при минимальном вылете	9100	8800



Стандартное оборудование

Двигатель		Кабина		Ходовая часть	
Амортизирующие опоры ДВС	•	Кабина с улучшенной шумоизоляцией	•	Стояночный тормоз	•
Выбор режима работы	•	Улучшенное остекление кабины	•	Защита гидромоторов хода	•
Радиатор с защитной решеткой	•	Амортизирующие подушки кабины	•	Направляющее колесо	•
Система очистки топлива	•	Верхнее, переднее и левое стекло открывается	•	Механизм натяжения гусеничной ленты	•
Стартер 24В/5.5кВт	•	Аварийный выход	•	Крепление ведущего колеса болтами	•
Генератор 50А	•	Стеклоочиститель с омывателем	•	Поддерживающие и опорные катки	•
Предочиститель в масляной ванне	•	Кресло на пневмоподвеске	•	Уплотнения пальцев гусеничной цепи	•
Двойной воздушный фильтр	•	Радио (с часами)	•	Башмаки 600 с двойным грунтозацепом	•
Фильтр масла двигателя	•	Площадка для отдыха ног	•	Ступеньки	•
Топливозаправочный насос	•	Зеркало заднего вида	•	Защита нижней рамы	•
Охладитель масла ДВС	•	Ремни безопасности	•		
Расширительный бак системы охлаждения	•	Подстаканник	•		
Дефлектор радиатора	•	Пепельница	•		
Автоматический холостой ход	•	Ящик для хранения	•		
		Выключатель рабочего оборудования	•		
		Автоматический кондиционер	•		
		Шторка от солнца	•		
		Аварийный выключатель ДВС	•		
		FOPS и защитная решетка	•		

• Стандартное оборудование ○ Дополнительное оборудование

Стандартное оборудование

Гидравлика		Рабочее оборудование		Система предупреждения	
Режимы работы	●	Фланцы пальцев	●	Неисправность ЭБУ	●
Распределитель с предохранительным клапаном	●	Регулировка зазоров ковша	●	Неправильное рабочее давление в системе	●
Порт замера давления	●	Интегрированная система смазки	●	Неправильное пилотное давление в системе	●
Всасывающий фильтр	●	Пыльники для пальцев ковша	●	Неисправность бортовой сети	●
Возвратный фильтр	●	Стрела	●	Неисправность реле стартера	●
Пилотный фильтр	●	Рукоять	●	Неправильная температура г/системы	●
Обратный фильтр	●	Дополнительная защита	●	Высокая температура системы охлаждения	●
				Низкий уровень топлива	●
				Неисправность ДВС	●

Поворотная платформа		Мониторинг		Прочее	
Указатель уровня топлива	●	Система позиционирования (GPS)	●	АКБ увеличенной ёмкости	●
Указатель уровня гидравлического масла	●	10-дюймовый цветной дисплей	●	Замок капота	●
Ящик для инструмента	●	Система EVI	●	Замок крышки горловины топливного бака	●
Тормоза удержания платформы	●	Счетчик моточасов	●	Противоскользящие настилы	●
Зеркало заднего вида (справа)	●	Датчик уровня охлаждающей жидкости	●	Указатель направления движения	●
Камера заднего вида	○	Датчик давления масла ДВС	●	Ручной шприц для смазки	●
Проблесковый маячок	○				

● Стандартное оборудование ○ Дополнительное оборудование

● Стандартное оборудование ○ Дополнительное оборудование