г. Москва, МКАД 69 км, Бизнес-парк «GreenWood» к.19
+7 985 383-98-62 +7 926 678-54-11
russiasany@gmail.com

www.sanygroup.com

Данное руководство было выпущено в 2023 году. На момент прочтения информация о продукте могла быть изменена. Продукция (включая конкретную конфигурацию, детали и т.д.) основана на конкретных моделях и продуктах, применимых на рынках за пределами Китая, которые демонстрируются и продаются агентами. Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите местного официального поставщика SANY Heavy Machinery Ltd.

SY870HPro

Мощность двигателя
377 кВт/513 л.с. при 1800 об/мин

Объем ковша
5.0-5.8м^3

Эксплуатационная масса
78 600 кг





- Производительный
- Мощный
- Комфортабельный
- Надежный

Качество меняет мир



Производительный



▶ Двигатель

Двигатель в экскаваторе SANY специально настроены таким образом чтобы перемещать огромные объемы горной породы с наименьшим расходом топлива.



▶ Распределитель

Главный клапан, являющийся лидером в отрасли, обладает на 22% большей пропускной способностью по сравнению с распределителем 32NA и значительным снижением гидравлических потерь.



▶ Основной насос

Основной насос обладает большим рабочим объем и обеспечивает первоклассную производительность. Технология полностью электронного управления способствует высокой производительности и низкому расходу топлива.

Мощный и долговечный

01 Ковш

Рабочая поверхность ковша усилена износостойкими футеровочными пластинами, которые придают конструкции высокую надежность и долговечность

02 Рукоять

Стандартная рукоять 2.6 метра с усилением в местах крепления ковша и стрелы, а также новыми проработанными втулками снижают нагрузку и повышают надежность









06 Направляющее колесо

Для дополнительной защиты натяжного колеса была разработана специальная пластина, которая снижает ударные нагрузки и повышает надежность узла

03 Стрела

Стандартная стрела 7 метров, задняя и центральная опора стрелы изготовлены из кованых материалов, что позволяет избежать локальных напряжений и повысить долговечность

04 Ведущее колесо

За счет использования ведущего колеса с меньшей толщиной и меньшим количеством зубьев значительно повышается прочность

05 Поддерживающие катки

Дополнительный средний поддерживающий каток эффективно устраняет проблему изгиба гусеничной ленты и увеличивает надежность всего механизма



07 Улучшенная рама

Благодаря моделированию, проведенному при анализе конструкции нижней рамы в реальных условиях эксплуатации, нагрузку на ключевые рабочие точки удалось снизить на 12%

08 Защита опорных катков

Дополнительные защитные щитки опорных катков позволяют снизить вероятность деформации

Комфортабельный











01 Дисплей

Большой дисплей с высокой разрешающей способностью обладает функцией Bluetooth и Wi-Fi, USB-зарядкой, а также вы сможете подключить к нему телефон и управлять радио и кондиционером

02 Кондиционер

Улучшенная термоизоляция кабины позволила системе кондиционирования работать более производительно

03 Кнопка старт-стоп и регулятор акселератора

Эксплуатация экскаватора становится проще и удобнее

04 Кресло и солнцезащитная шторка

Улучшенная эргономика кресла оператора и широкая солнцезащитная шторка повышают уровень комфорта при эксплуатации экскаватора

Надежный

01 Оборудованные мостики для прохода упрощают обслуживание в моторном и насосных отсеках экскаватора

02 Проблесковый маячок и рабочее освещение экскаватора позволяют работать более безопасно для оператора и окружающего персонала при любых погодных условиях

03 Камера заднего вида обеспечивает отличный обзор в слепых зонах

04 Расположенные по периметру экскаватора защитные поручни гарантируют легкое и безопасное обслуживание

05 Защитная решетка на кабине позволяет избежать повреждений при попадании камней.









Качество меняет мир

06 Централизованная система смазки облегчает обслуживание

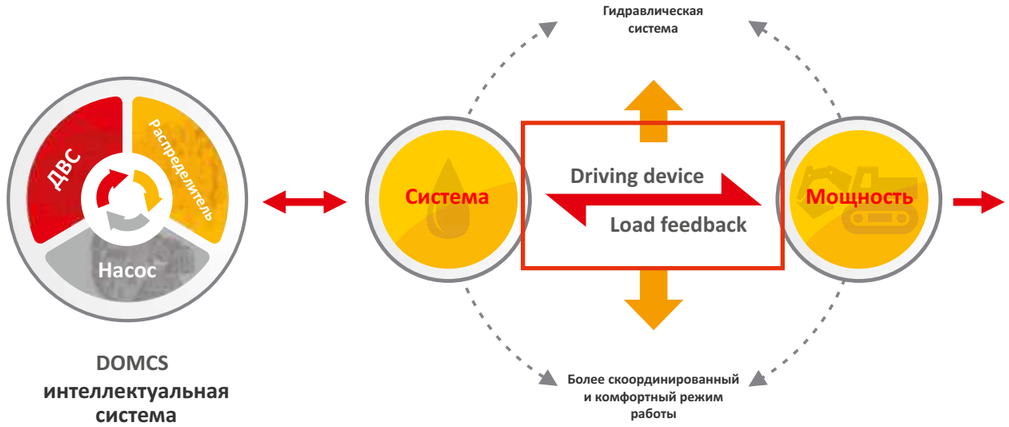
07 Увеличенное пространство насосного и моторного отсека позволяют более удобно обслуживать экскаватор

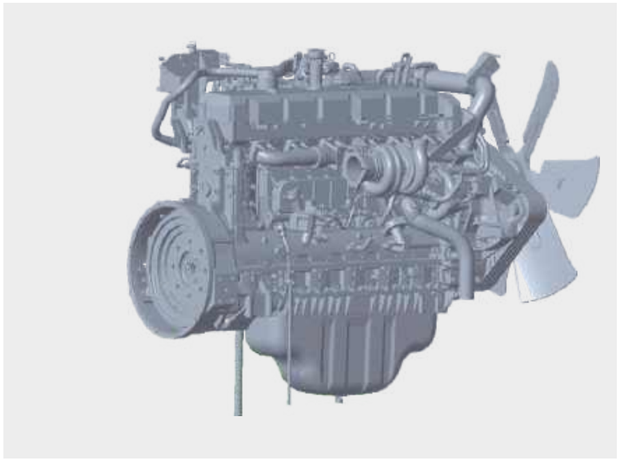




Интеллектуальная система управления с динамической оптимизацией (DOMCS)

Благодаря системе “positive flow” и интегрированной интеллектуальной системе управления “двигатель- главный насос-распределитель” ("DOMCS"), независимо разработанной компанией SANY, все режимы работают с оптимальным расходом топлива, а также максимальной эффективностью





Производительность

Номинальная мощность 377 кВт, соответствует высоким требованиям при эксплуатации в карьере.

Экономичный

Интеллектуальная система оптимизации нагрузки обеспечивает максимальную эффективность и низкий расход топлива.

Режимы работы

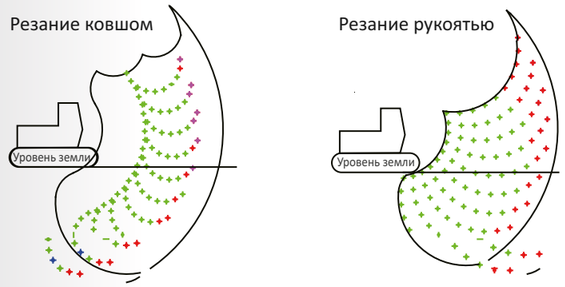
Оптимизируйте режим работы двигателя на основании собственных предпочтений.

Надежность

Благодаря ступенчатой технологии фильтрации топлива обеспечивается высокая надежность силового агрегата.

Максимальное усилие резания грунта

Регулировка мощности в режиме реального времени на протяжении всего процесса экскавации и анализ кривой силы резания при различных условиях эксплуатации, повышает эффективность на 40%. Зеленая кривая на рисунке справа показывает максимальную эффективность, которая достигается при полной загрузке, а красная кривая показывает эффективность резания, которая достигается при нормальной загрузке. Благодаря технологии экскавации усилие копания SY870HPro может быть увеличено на 90% .



Обеспечение безопасности

В соответствии с условиями эксплуатации карьерного экскаватора используется кабина повышенной безопасности, соответствующая требованиям FOPS показатели безопасности на 30% выше, чем у обычной кабины. Верхний защитный козырек, аварийной выключатель ДВС, новые противоскользящая накладки, камера заднего вида (в стандартной конфигурации), проблесковый маячок и т.д. используются для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования на карьере.





Универсальный

В соответствии с индивидуальными требованиями заказчика экскаватор может оснащаться различным навесным оборудованием, такими как ковш большого объема, гидромолот, а также различными другими типами оборудования для повышения эффективности работы.

Модель	Конфигурация рабочего оборудования SY870H pro		
Стрела (м)		7	
Рукоять (м)		2.6	
Ковш ($м^3$)	5.0	5.4	5.8
Конфигурация	Дополнительно	Стандартная	Дополнительно

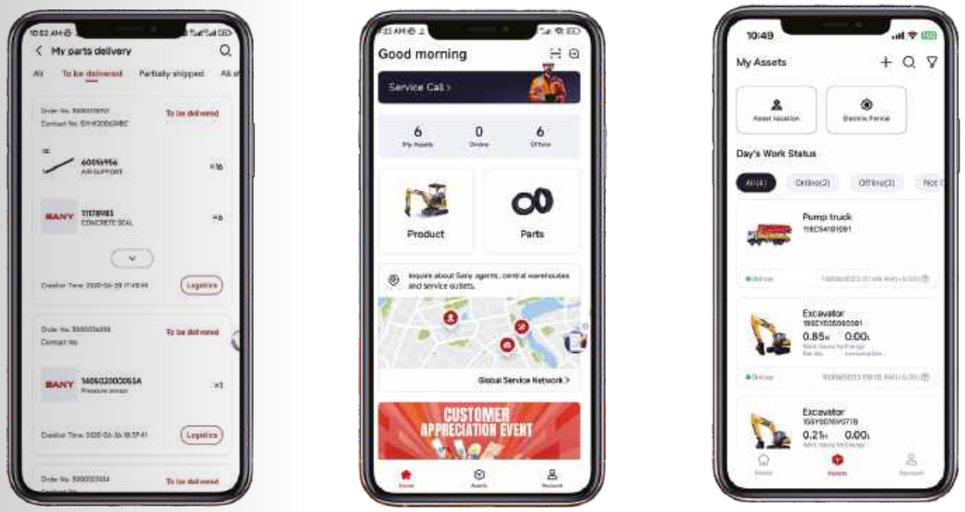
Многоступенчатая система очистки топлива

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



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

Отсканируйте для загрузки!

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	78 600 кг	Скорость движения (высокая/низкая)	4.5/2.9 (км/ч)
Объем ковша	5.0-5.8 м^3	Скорость поворота платформы	7.7 об/мин
Модель двигателя	6WG1-XDHAG-01-C3	Преодолеваемый подъем	70% (35°)
Тип двигателя	4-тактный с прямым впрыском, водяным охлаждением и турбонаддувом	Давление на грунт	114 кПа
Мощность двигателя	377 kW	Усилие резания ковшом	432 кН
Крутящий момент	2138 Н·м при 1500 об/мин	Усилие резания рукоятью	370 кН
Объем двигателя	15.68 л		

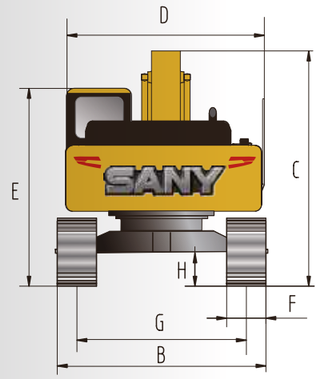
Заправочные объмы		Ходовая часть	
Топливный бак	940 л	Количество башмаков	48
Двигатель	42 л	Поддерживающие катки (с каждой стороны)	3
Система охлаждения	70 л	Опорные катки (с каждой стороны)	8
Бортовая передача	2×20 л	Ширина башмака	650 мм

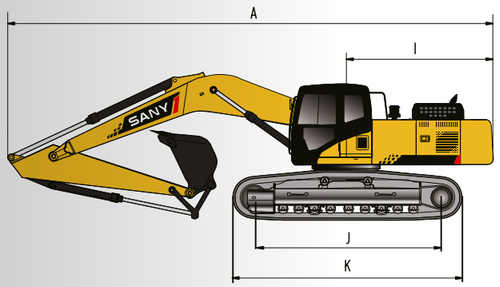
Таблица грузоподъемности

Стрела-7000мм	Рукоять-2600мм	Башмак-650мм	Противовес-12 300кг						
	3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		9.0m	
9.0м кг										
7.5м кг							*19079	*19079		
6.0м кг					*22795	*22795	*19780	*19780		
4.5m kg					*25546	*25546	*21057	21015	*18592	15766
3.0m kg					*28040	27732	*22356	20005	*19090	15284
1.5m kg					*29317	26447	*23191	19205	18891	14862
Ground kg					*29123	25868	*23193	18742	18663	14645
-1.5m kg			*34301	*34301	*27498	25818	*21992	18661		
-3.0m kg	*34012	*34012	*29640	*29640	*24080	*24080	*18527	*18527		
-4.5m kg			*21817	*21817	*16902	*16902				

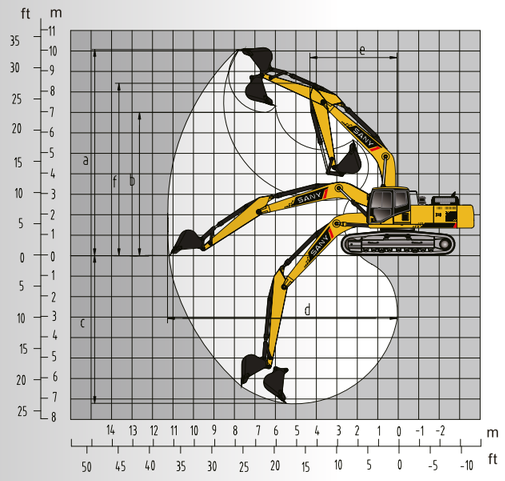
1. Значения грузоподъемности выражены в соответствии со стандартами ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидравлической системы или 75% опрокидывающей нагрузки.
2. Значения отмеченные * ограничены гидравлической системой, значения без * ограничены опрокидывающей нагрузкой.
3. Точкой 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)	SY870H Pro
A. Габаритная длина	11000
B. Габаритная ширина	3540/4320
C. Габаритная высота	3795
D. Ширина поворотной платформы (без учета нижней рамы)	3460
E. Высота по кабине	3795
F. Ширина башмака	650
G. Колея гусеничного хода (в эксплуатации/ в транспортном положении)	2780/3380
H. Дорожный просвет	880
I. Радиус поворота (по противовесу)	4220
J. Опорная длина гусениц	4770
K. Длина гусеничного хода	5946



Рабочая зона (мм)	SY870H Pro
a. Макс. высота резания грунта	11910
b. Макс. высота выгрузки	7047
c. Макс. глубина резания грунта	7247
d. Макс. радиус резания грунта	11408
e. Мин. радиус поворота	5586
f. Макс. радиус резания грунта на уровне опоры	9802

Стандартное оборудование

Двигатель		Рабочее место оператора		Ходовая часть	
Амортизирующие опоры двигателя	●	Кабина с улучшенной шумоизоляцией		Стояночный тормоз	●
Режим динамической настройки	●	Улучшенное остекление кабины	●	Защита гидромоторов хода	●
Радиатор с защитной решеткой	●	Амортизирующие подушки кабины	●	Двубортные катки	●
Стартер 24В/5.0 кВт	●	Возможность открыть верхнее, переднее и левое стекло	●	Механизм натяжения гусеничной ленты	●
Генератор 90А	●	Аварийный выход	●	Крепление ведущего колеса болтами	●
Фильтр предварительной очистки в масляной ванне	●	Стеклоочиститель с омывателем	●	Поддерживающие и опорные катки	●
Воздушный фильтр	●	Кресло оператора на пневмоподвеске	●	Уплотнения пальцев гусеничной цепи	●
Фильтр масла двигателя	●	Система мультимедиа	●	Башмаки 650мм	●
3-ступенчатая система очистки топлива	●	Площадка для отдыха ног	●	Ступеньки	●
Маслоохладитель	●	Зеркало заднего вида	●	Защита нижней рамы	●
Расширительный бак	●	Ремни безопасности	●	**Датчики**	
Вентилятор с дефлектором	●	Подстаканник	●	Неисправность контроллера	●
Автоматический холостой ход	●	Пепельница	●	Неисправность насоса гидросистемы	●
		Ящик для хранения	●	Неисправность пилотного контура	●
		Блокировка рабочего оборудования	●	Неисправность топливной системы	●
		Система климат-контроля	●	Неисправность электросистемы	●
		Аварийный выключатель	●	Предупреждение о температуре масла гидросистемы	●
		FOPS и защитная решетка стекла	●	Неисправность давления масла ДВС	●
				Превышение температуры ОЖ	●
				Неисправность акселератора	●

● стандартная комплектация ○ дополнительное оборудование

Стандартное оборудование

Гидравлическая система		Рабочее оборудование		Поворотная платформа	
Главный распределитель с предохранительным клапаном	●	Фланцы пальцев	●	Указатель уровня топлива	●
Порт замера давления	●	Дополнительная защита	●	Указатель уровня масла гидросистемы	●
Всасывающий фильтр	●	Централизованная система смазки	○	Ящик для инструмента	●
Фильтр линии слива	●	Пыльники для пальцев ковша	●	Тормоз удержания поворотной платформы	●
Возвратный фильтр	●			Зеркало заднего вида (справа)	●
Основной фильтр	●			Камера заднего вида	●
Гидравлический демпфер	●			Проблесковый маячок	●
Маслоохладитель	●				
Линия на гидромолот	○				

Мониторинг		Безопасность		Прочее оборудование	
Система позиционирования (GPS)	●	Аварийный выключатель	●	Аккумулятор высокой емкости	●
7-дюймовый цветной дисплей	●	Звуковая сигнализация	●	Замок капота	●
Система EEVIA	●	Зеркала	●	Замок крышки заливной горловины	●
Счетчик моточасов, датчики уровня тех. жидкости	●	Аварийный выход	●	Противоскользящее покрытие	●
Датчик температуры ОЖ	●	Выключатель массы	●	Ручной шприц для смазки	●
Датчик давления масла ДВС	●			Топливозаправочный насос	○

● стандартная комплектация ○ дополнительное оборудование