SY35U

Мощность двигателя
20.2kW/2200rpm

Емкость ковша
0.12m³

Эксплуатационная масса
3920(3720)kg



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.

Экскаватор SANY SY35U создан, чтобы помочь ва м работать эффективно, одновременно увеличивая производительность на рабочей площадке. Он име ет множество функций, помогающих операторам д остичь баланса мощности, плавности хода, топлив ной экономичности и скорости. Пользователи могу т выбрать кабину или навес в зависимости от свои х индивидуальных потребностей.

Достаточно мощности

Комфортная работа

Сильный и крепкий

QUALITY CHANGES THE WORLD

Достаточно мощности

Благодаря использованию высококачественных двигателей и гидравлических компонентов SY35U работает с максимальной эффективностью .

Система двигателя

Эта техника оснащена уникальным двигателем, специально разработанным для небольших земляных работ, обеспечивающим оптимальную производительность, сниженный расход топлива и простоту обслуживания.

Система охлаждения

Система охлаждения рассчитана таким образом, чтобы соответствовать требованиям к охлаждению обеспечивающим необходимое охлаждение двигателя и гидравлики.

Система автоматического холостого хода

Систему автоматического холостого хода удобно включать и выключать. Во время работы она позволяет двигателю перейти на низкие обороты холостого хода, сводя к минимуму расход топлива, когда машине не требуется мощность. Когда оператор готов возобновить работу, система быстро реагирует и возобновляет работу двигателя с того места, где она остановилась.



Мощность двигателя: 20,2 кВт/2200 об/мин.

Максимальный крутящий момент: 107,8 Нм/ 1320 об/мин.
Рабочий объем: 1,642 л.

Гидравлическая система

Систему автоматического холостого хода удобно включать и выключать. Во время работы она позволяет двигателю перейти на низкие обороты холостого хода, сводя к минимуму расход топлива, когда машине не требуется мощность. Когда оператор готов возобновить работу, система быстро реагирует и возобновляет работу двигателя с того места, где она остановилась.
Точное управление при копании и точное профилирование достигается за счет чувствительной к нагрузке гидравлической системы, обеспечивающей превосходное управление
контакт с рабочими инструментами.
Чувствительная двусторонняя вспомогательная гидравлика входит в стандартную комплектацию, обеспечивая полную мощность для высокой производительности и точного управления.






Радиатор с защитной сеткой


Топливный фильтр двигателя


Сепаратор топливной воды


2-х ступенчатая система фильтрации воздуха



Комфортная работа

01

Модернизированная кабина оператора обеспечивает широкий обзор, улучшает характеристики герметизации и снижает уровень шума, что повышает комфорт оператора.

02

Цветной экран дисплея может отображать различную рабочую информацию об устройстве.

03

Для удобства оператора кабина оснащена деflекторами, которые можно регулировать в разных направлениях.

04

Просторное пространство для ног и регулируемое сиденье обеспечивает превосходные рабочие условия для повышения производительности.

05

Установка включает в себя специальное место для чашек с водой и документов, а также лампу для чтения для повышения удобства работы оператора.

06

Для повышения безопасности кабина оборудована аварийным огнетушителем и стояночным тормозом.







Прочный и простой в уходе

Структурные компоненты и рабочее оборудование SY35U имеют прочную конструкцию SANY, а это означает, что конструкции спроектированы с учетом самых сложных и требовательных потребностей оператора и требований рабочей площадки.



В конструкции X-образной балки используется высокопрочная конструкция коробчатого сечения, обеспечивающая максимальную долговечность и отличную устойчивость к скручиванию.



Всесторонние испытания и анализ гарантируют, что конструкции соответствуют ожиданиям по долговечности, обеспечивая машину, готовую к работе в сложных условиях. Точки напряжения сведены к минимуму благодаря строгим усталостным и полевым испытаниям стрелы и рукояти.



Операторы могут полностью открыть хвостовую часть экскаватора, что позволяет им легко выполнять различные задачи по техническому обслуживанию, такие как заправка топлива и гидравлического масла, а также замена фильтров.

01 Легкодоступная зона обслуживания

02 Топливный бак и гидробак

03 Элемент воздушного фильтра







Производительность, по дходящая для любых работ.

Вы можете рассчитывать на то, что SY35U выполнит работу правильно и вовремя.

01 Поворотная стрела

Позволяет оператору перемещать стрелу на 55 граду сов влево и на 66 градусов вправо для работы в стес ненных условиях .

02 Несколько режимов работы

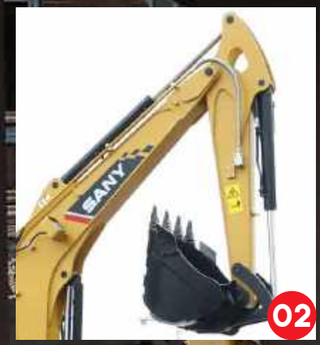
Обеспечьте быструю и удобную настройку машины для конкретной работы и требований применения.

03 Отвал грейдера

Оснащен стандартной функцией, позволяющей л егко и эффективно выполнять операции засыпки и окончательной обработки.

QUALITY CHANGES THE WORLD











Полное исследование& система разработки и тестирования

Компания SANY создала комплексный центр испытаний машин на выносливост ь с полным набором функций. Каждая модель экскаватора должна пройти полев ые испытания в течение более 2000 часов.
Ключевые компоненты, такие как рабочее устройство, кабина, гидравлические к омпоненты и т. д., должны пройти испытание на усталость более 800 000 раз.





Передовые технологии прои зводства

SANY располагает сборочной линией RGV и полностью автоматическими сварочными робо тами, а также высокоточным обрабатывающим оборудованием и прецизионным обрабатыва ющим центром.
Производственные и сборочные линии SANY получили пятизвездочную национальную нагр аду в 2013 году и национальную награду за качество в 2014 году. В 2023 году завод мини-экс каваторов SANY был удостоен награды как интеллектуальный завод.





QUALITY CHANGES THE WORLD

Технические характеристики

Спецификация		Основная производительность	
эксплуатационная масса	3920(3720) kg	Скорость движения (высокая/низкая)	4.2/2.4 (km/h)
Емкость ковша	0.12 m³	Скорость вращения	10 rpm
Двигатель	Рядный, с водяным охлаждением, четыр ехтактный, механический насос и безнаддувный	Оценка эффективности	58%
Модель	3TNV88	Давление на грунт	35(33) kPa
Мощность двигателя	20.2 kW/2200 rpm(SAE J1995)	Сила копания ковша	30.4 kN
Максимальный крутящий момент	107.8 Nm/1320 rpm	Сила копания рукояти	18.2 kN
Смещение	1.642 L		

Емкость масла и охлаждающей жидкости		Ходовая часть	
Топливный бак	50 L	Поддерживающий каток	1
Гидравлический масляный бак	40 L	Опорные катки с каждой стороны	4
Моторное масло	6.7 L	Ширина гусеницы	300 mm
Система охлаждения	3.8 L		
Бортовой редуктор	2×0.6 L		

Таблица грузоподъемности

Boom: 2.54m, Arm: 1.4m

Шасси 1,72 м _ угол подъема отвала

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3378	710	656
3.0 m	kg					541	455	4220	491	455
2.0 m	kg			828	762	528	384	4630	415	384
1.0 m	kg			765	701	504	361	4748	390	361
0.0 m	kg			727	667	487	372	4601	402	372
-1.0 m	kg	1402	1248	727	664	487	429	4155	465	429
-2.0 m	kg	1448	1292	755	691			3244	679	623

Boom: 2.54m, Arm: 1.4m

Шасси 1,72 м _ опорная площадка для наклонного отвала

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3378	*719	656
3.0 m	kg					*671	502	4220	*635	455
2.0 m	kg			*870	762	*727	489	4630	*612	384
1.0 m	kg			*1205	701	*844	466	4748	*640	361
0.0 m	kg			*1382	667	*923	449	4601	*726	372
-1.0 m	kg	*2311	1248	*1332	664	*865	449	4155	*795	429
-2.0 m	kg	*1621	1292	*945	691			3244	*791	623

Boom: 2.54m,Arm: 1.4m

Шасси 1,55 м _ угловой отвал поднят

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3366	715	556
3.0 m	kg					542	421	4214	493	382
2.0 m	kg			829	638	529	409	4627	416	320
1.0 m	kg			767	580	506	387	4748	392	299
0.0 m	kg			732	547	489	371	4604	403	307
-1.0 m	kg	1403	999	728	544	489	371	4161	465	354
-2.0 m	kg	1448	1039	755	569			3257	676	513

Таблица грузоподъемности

Boom: 2.54m, Arm: 1.4m

Шасси 1,55 м _ опорная площадка для наклонного отвала

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3366	*722	556
3.0 m	kg					*674	421	4214	*637	382
2.0 m	kg			*869	638	*731	409	4627	*614	320
1.0 m	kg			*1205	580	*845	387	4748	*641	299
0.0 m	kg			*1387	547	*924	371	4604	*727	307
-1.0 m	kg	*2318	999	*1337	544	*869	371	4161	*797	354
-2.0 m	kg	*1638	1039	*960	569			3257	*795	513

Boom: 2.54m, Arm: 1.65m

Шасси 1,72 м с угловым отвалом

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг).

A/B		1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
										Max		
4.0 m	kg									3736	*599	557
3.0 m	kg							543	503	4496	439	407
2.0 m	kg							526	487	4877	376	348
1.0 m	kg					766	702	502	461	4988	355	328
0.0 m	kg			*1136	*1136	721	658	478	440	4850	364	336
-1.0 m	kg	*1373	*1373	1371	1219	711	648	472	434	4435	413	381
-2.0 m	kg			1411	1256	729	666			3620	563	518

Boom: 2.54m, Arm: 1.65m

Шасси 1,72 м _ опорная площадка для наклонного отвала

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
										Max		
4.0 m	kg									3736	*599	557
3.0 m	kg							*588	503	4496	*518	407
2.0 m	kg							*659	487	4877	*501	348
1.0 m	kg					*1109	702	*791	461	4988	*521	328
0.0 m	kg			*1136	*1136	*1136	658	*892	440	4850	*584	336
-1.0 m	kg	*1373	*1373	*2071	1219	*1345	648	*888	434	4435	*731	381
-2.0 m	kg			*1844	1256	*1083	666			3620	*751	518

Boom: 2.54m, Arm: 1.65m

Отвал шасси длиной 1,55 м поднят

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
										Max		
4.0 m	kg									3726	*603	471
3.0 m	kg							545	424	4490	442	341
2.0 m	kg							528	408	4875	379	289
1.0 m	kg					769	581	502	383	4988	357	271
0.0 m	kg			*1132	964	724	539	481	363	4853	366	276
-1.0 m	kg	*1369	*1369	1374	972	713	529	475	357	4441	415	313
-2.0 m	kg			1413	1006	731	546			3631	563	426

Boom: 2.4m, Arm: 1.4m

Шасси 1,72 м _ угловой отвал поднят

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3134	809	748
3.0 m	kg					544	505	4042	533	495
2.0 m	kg			843	780	536	497	4472	446	414
1.0 m	kg			785	720	515	477	4595	418	388
0.0 m	kg	*1377	1258	748	685	499	461	4442	432	400
-1.0 m	kg	1425	1271	743	680			3973	505	467
-2.0 m	kg	*1403	1316					2985	761	716

Boom: 2.4m, Arm: 1.4m

Шасси 1,72 м _ опорная площадка для наклонного отвала

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3134	*814	748
3.0 m	kg					*757	505	4042	*678	495
2.0 m	kg			*919	780	*786	497	4472	*651	414
1.0 m	kg			*1243	720	*886	477	4595	*686	388
0.0 m	kg	*1377	1258	*1412	685	*943	461	4442	*789	400
-1.0 m	kg	*2278	1271	*1320	680			3973	*858	467
-2.0 m	kg	*1403	1316					2985	*761	716

Таблица грузоподъемности

Boom: 2.4m, Arm: 1.4m

Шасси 1,55 м _ угловой отвал поднят

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3134	807	628
3.0 m	kg					542	422	4042	532	414
2.0 m	kg			841	649	534	415	4472	444	343
1.0 m	kg			782	594	514	395	4595	417	320
0.0 m	kg	*1377	1003	746	560	497	380	4442	431	330
-1.0 m	kg	1421	1016	741	556			3973	504	385
-2.0 m	kg	*1403	1058					2985	761	590

Boom: 2.4m, Arm: 1.4m

Шасси 1,55 м _ опорная площадка

Параметр грузоподъемности экскаватора (единица длины: мм; единица веса: кг)

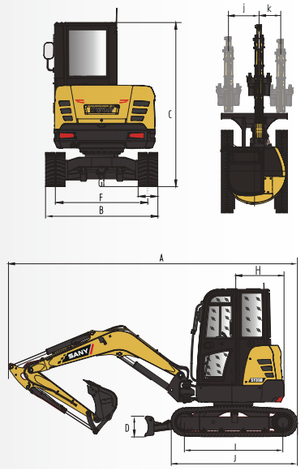
A/B		2.0m		3.0m		4.0m		Maximum		
								Max		
4.0 m	kg							3134	*814	628
3.0 m	kg					*757	422	4042	*678	414
2.0 m	kg			*919	649	*786	415	4472	*651	343
1.0 m	kg			*1243	594	*886	395	4595	*686	320
0.0 m	kg	*1377	1003	*1412	560	*943	380	4442	*789	330
-1.0 m	kg	*2278	1016	*1320	556			3973	*858	385
-2.0 m	kg	*1403	1058					2985	*761	590

1. Грузоподъемность рассчитывается в соответствии со стандартами ISO10560 и SAEJ1097, где предельный коэффициент гидравлической системы.
составляет 0,87, а предельный коэффициент наклона составляет 0,75;

2. Позиция со знаком * ограничена гидравлическим давлением, а позиция без отметки * ограничена устойчивость;

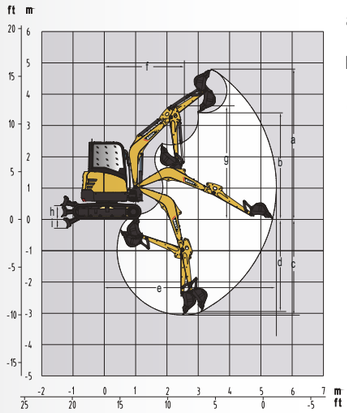
3. Точкой подъема является переднее опорное отверстие рукояти (без учета веса ковша). Из указанной выше грузоподъемности необходимо вычесть грузоподъемность, если установлено дополнительное оборудование, например к овш.

Размеры машины



Габаритные размеры (mm)	SY35U					
Длина рукояти	1400		1650			
Длина стрелы	2400		2540		2540	
Ширина ходовой части	1720	1550	1720	1550	1720	1550
A. Общая длина (транспортная)	4765	4765	4905	4905	4870	4870
B.Общая ширина (транспортная)	1720	1550	1720	1550	1720	1550
C.Общая высота (транспортная)	2555	2545	2555	2545	2555	2545
D.Высота лезвия	350	350	350	350	350	350
E. Ширина стандартного башмака гусеницы	300	300	300	300	300	300
F.Колея	1420	1250	1420	1250	1420	1250
G. Мин. Дорожный просвет	295	280	295	280	295	280
H. Радиус поворота	860	860	860	860	860	860
I. Опорная длина гусеницы	1670	1670	1670	1670	1670	1670
J. Длина гусеничного хода	2155	2155	2155	2155	2155	2155

1. () inside is 1.65m bucket rod 2.54m boom, 1.72m chassis



Рабочий диапазон (mm)	SY35U					
Длина рукояти	1400		1650			
Длина стрелы	2400		2540		2540	
Ширина ходовой части	1720	1550	1720	1550	1720	1550
a. Макс.высота копания	4850	4850	4865	4855	5020	5010
b. Макс. высота разгрузки	3415	3405	3445	3435	3600	3590
c. Максимальная глубина копания	2920	2935	3115	3125	3365	3375
d. Макс.копание с вертикальной стрелой	2520	2530	2640	2650	2860	2875
e. Макс. расстояние копания	5335	5335	5480	5480	5720	5720
f. Мин. радиус поворота	2350	2350	2465	2465	2500	2500
g. Макс. высота при мини. радиусе поворота	2625	3615	3695	3680	3695	3680
h. Макс. подъем отвала	375	375	375	375	375	375
i. Макс. глубина отвала	370	370	370	370	370	370
j. Расстояние отклонения стрелы влево	765	765	765	765	765	765
k. Расстояние отклонения стрелы вправо	605	605	605	605	605	605

1. () inside is 1.65m bucket rod 2.54m boom, 1.72m chassis

Стандартная конфигурация

Двигатель		Такси		Подвижной кузов ходовой ч асти	
3TNV88 Stage IIIA	●	Sound-proof steel-structure cab	●	Traveling parking brake	●
12V/1.7KW start motor	●	Reinforced light-color glass window	●	Traveling motor guard plate	●
12V-55A alternator	●	4 silicone oil shock pads	●	Track guiding & tensing mechanism	●
Dry type dual-element air filter	●	Openable front window	●	Driving wheel	●
Cylinder-type engine oil filter	●	Wiper with washer	●	Double support sprocket	●
Cylinder-type fuel oil filter	●	Seat with adjustable armrest	●	300mm wide steel track	●
Automatic idling system	●	Foot rest and floor mat	●	Bottom cover plate of chassis	●
Engine preheating	●	Loudspeaker and rearview mirror	●	High-strength gyration bearing	●
Engine oil cooler	●	Seat belt, fire extinguisher, escape hammer	●	300mm wide rubber track	○
Radiator with protective screen	●	Cup holder and compartment lamp	●		
Fan deflector	●	Cup holder, phone box	●		
Separately mounted engine	●	Pilot controlled cut-off lever	●		
50L plastic fuel tank	●	Dual-purpose air conditioner	●		
		Hat & coat hook	●		

Гидравлическая система		Фронтальное рабочее устройство		Электрическая система управления	
Accumulator	●	Welded connecting rod	●	Engine start protection function	●
One-way auxiliary oil circuit	●	2540mm all-welded box-type boom	●	Integrated display controller	●
Cooling by hydraulic oil	●	1400mm welded-box-type patented arm	●	Fuel, water and oil temperature and pressure monitoring system	●
Automatic gyration stop	●	Standard bucket capacity: 0.12m³	●	Failure self-diagnosis function	●
Boom cylinder protection	●	Welded-type patented deflection joint	●	Engine speed control system	●
Continuous flow	●	1650mm welded-box-type patented arm	○	Failure warning light	●
40L hydraulic oil tank	●	2400mm all-welded box-type boom	○	High-power special radio for excavator	●
Quick change line	○			Large-capacity battery	●
Left/right hands interchange	○			Emergency stop control for engine	●
				Walking alarm	○

Другие			
Lockable engine hood	●	Canopy	○
Inspection lamp socket	●	Driving hood	○
1.72m wide dozer shovel	●		
1.55m wide dozer shovel	○		

● stands for standard configurations ○ stands for optional configurations

Технические характеристики

Гидравлика		Определение нагрузки с пилотным управлением
Главный гидравлический насос		Аксиально-поршневой – переменный рабочий объем
Рабочий поток	(maximum)	88.0 L/min
Рабочее давление	(maximum)	24.5 MPa
Вспомогательный поток	(maximum)	70 L/min
Вспомогательное давление 1		17.5 MPa
Ходовой редуктор		DOOSAN
Давление	(maximum)	24 MPa
Тяговое Усилие	(maximum)	36.8 kN
Преодолеваемый подъём	(maximum)	30°
Поворотный мотор		Hengli
Давление вращения	(maximum)	20.6 MPa
Скорость вращения	(maximum)	10 RPM
Ходовая часть	(стандартный)	Резиновая гусеница шириной 300 мм.

QUALITY CHANGES THE WORLD