

SY215H

Мощность двигателя

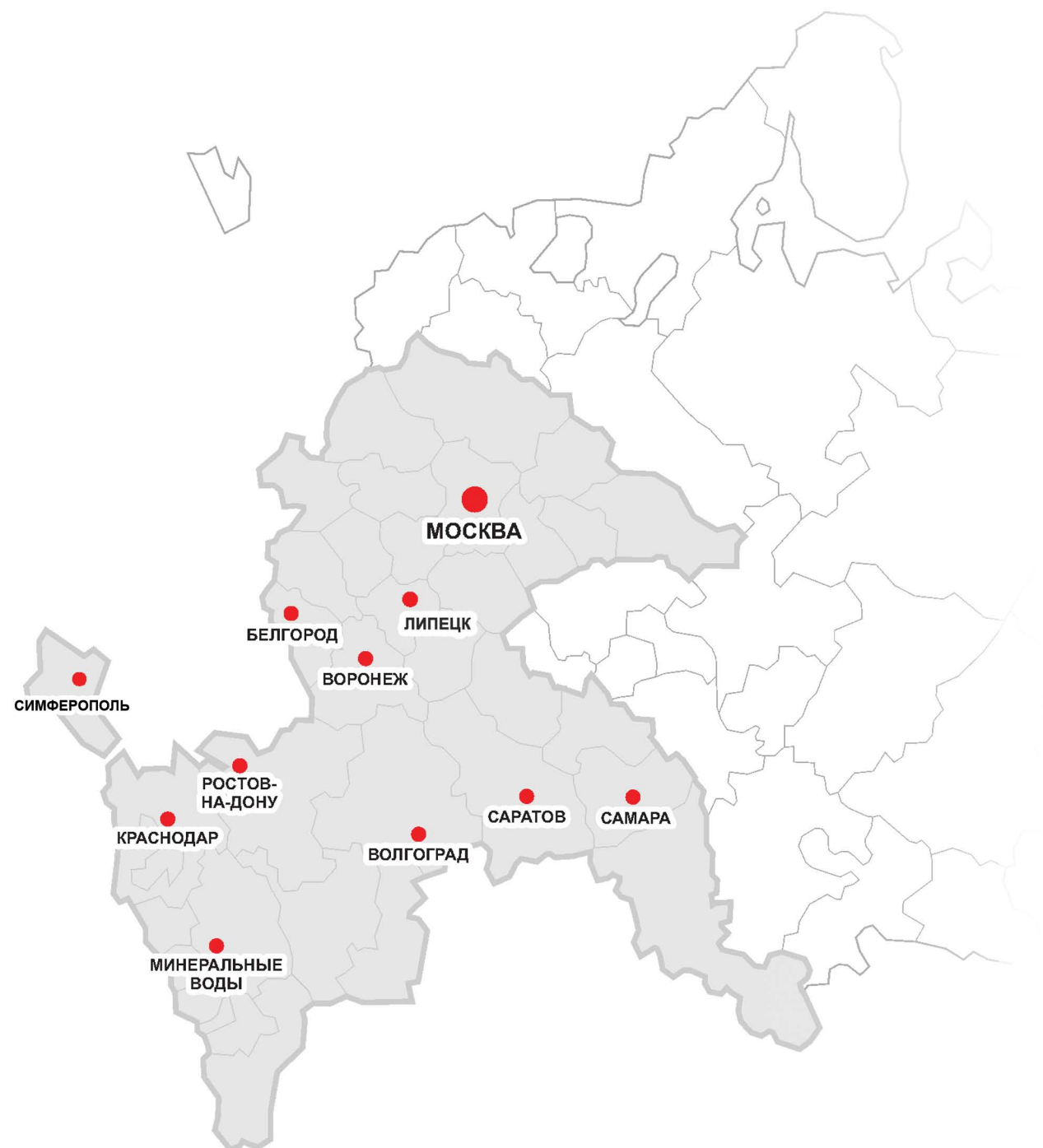
120 кВт/163 л.с. при 2000 об/мин

Объем ковша

1.0 м³

Эксплуатационная масса

22 200 кг



Надежный и безопасный



Эффективный и производительный



Комфортабельный и технологичный



Легкий в обслуживании

Выбор горняков

SY215H - это 20-тонный экскаватор, специально разработанный для горнодобывающих предприятий. В нем используется проверенная временем комбинация основного насоса с главным клапаном, которые в обеспечивают высокую надежность и быстрый отклик рабочего оборудования



Надежный и безопасный

Благодаря многочисленным испытаниям металлоконструкций, SANY удалось добиться значительного увеличения общего срока службы машины

Эффективный и производительный

Мощность двигателя 120 кВт при 2000 об/мин, обеспечивает повышенную производительность. Благодаря четырем режимам работы можно точно адаптировать машину к различным условиям эксплуатации

Комфортабельный и технологичный

Кресло оператора с пневмоподвеской, трехступенчатая система очистки воздуха и камера заднего вида в стандартной комплектации

Легкий в обслуживании

Увеличенное пространство насосного отсека позволяет осуществлять обслуживание более комфортно

Мощный и производительный



Модель двигателя: ISUZU 4HK1
Полная мощность: 120 кВт/163л.с/ 2000 об/мин
Крутящий момент: 657 Н.м/1 500 об/мин
Объем: 5.193 л

Производительность

Двигатель мощностью 120 кВт/163л.с отвечает стандартам Euro III, система впрыска топлива Common rail обеспечивает стабильную производительность в самых тяжелых условиях эксплуатации

Эффективность

Система автоматического управления оборотами двигателя SANY позволяет максимально повысить топливную экономичность, снизить уровень шума и обеспечить более плавную работу

Мониторинг технического состояния

На экране дисплея в режиме реального времени отображается информация о работе двигателя, его техническом обслуживании и предупреждениях, а также своевременные напоминания и рекомендации по защите для облегчения обслуживания.



Гибкая эксплуатация

Оптимизированная связка двигатель-насос снижает рабочие обороты двигателя, благодаря чему повышается топливная эффективность.

Основной насос

01 Изготовленный специально для данной модели экскаватора SANY насос с большим рабочим объемом повышает общую эффективность гидравлической системы.

02 Основной насос с увеличенным расходом 2x273 л/мин, обеспечивает более быстрый отклик рабочего оборудования.

03 Эксклюзивный tandemный насос, разработанный по индивидуальному заказу, увеличивает мощность на 10 %, а более компактная конструкция облегчает обслуживание.



Модель основного насоса: K7V125D
Объем: 2x130 мл
Максимальный расход: 2x273 л/мин
Давление: 34.3 МПа

Гидравлический распределитель

Главный распределитель отличается высокой надежностью, низкими потерями, быстрой скоростью реагирования и плавной работой, что положительно сказывается на эксплуатационных характеристиках экскаватора.



Модель распределителя: KMX15RB-ACE
Номинальный расход: 300 л/мин
Номинальное давление: 37.7 МПа

Система фильтрации

Оснащение "трехступенчатой" системой фильтрации топлива повышает эффективность сепарации на 5%, увеличивает производительность и снижает зольность на 30%

Топливный фильтр грубой очистки объединяет в себе функции топливного фильтра сепаратора. Двухступенчатая система водоотделения обеспечивает снижение риска выхода из строя компонентов топливной системы.



Удобное обслуживание

Высота деталей крышки увеличена на 274 мм по сравнению с предыдущим поколением, что обеспечивает больше места для обслуживания. Это способствует быстрому устранению неполадок, разборке и сборке, сокращает время простоя и потребность в специализированных инструментах и оборудовании, тем самым снижая связанные с этим затраты.



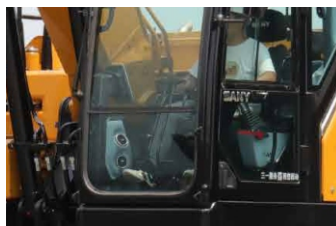
Комфортабельный и технологичный



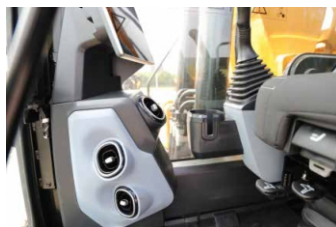
02 10-дюймовый основной сенсорный дисплей с функцией голосового управления повышает удобство ежедневной эксплуатации.



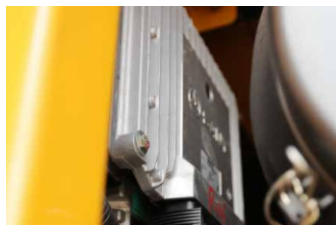
02 Кнопка start-stop двигателя, упрощает запуск экскаватора.



03 Переднее стекло кабины увеличено на 10% по сравнению с предыдущей моделью, также как и общая площадь остекления кабины, что обеспечивает увеличенный обзор.



04 Мощный кондиционер с увеличенной более чем на 10% охлаждающей способностью и удобным расположением вентиляционных отверстий обеспечивает оптимальный температурный режим.



05 Оснащение поддержкой Bluetooth/4G/5G/Wi-Fi и облачными платформами обеспечивает беспрепятственный обмен данными.



06 Комфортабельное кресло с подлокотником повышает удобство при работе.



07 Дополнительные солнцезащитные козырьки на передних стеклах повышают качество эксплуатации в солнечные дни.



Элементы конструкции

Стрела, рукоять и рычажный механизм навески ковша имеют полностью переработанную конструкцию и производственный процесс, что значительно повышает прочность и долговечность конструкции. Срок службы увеличен до 15 000 часов.

01 Ковш

Использование технологии адаптации к нагрузке, а также ковша увеличенного объема, позволяет увеличить общую эффективность работы на 3%

01 Катки

Использование heavy-duty катков гарантируют надежность конструкции и обеспечивают увеличенную на 30% грузоподъемность

02 Технологические процессы

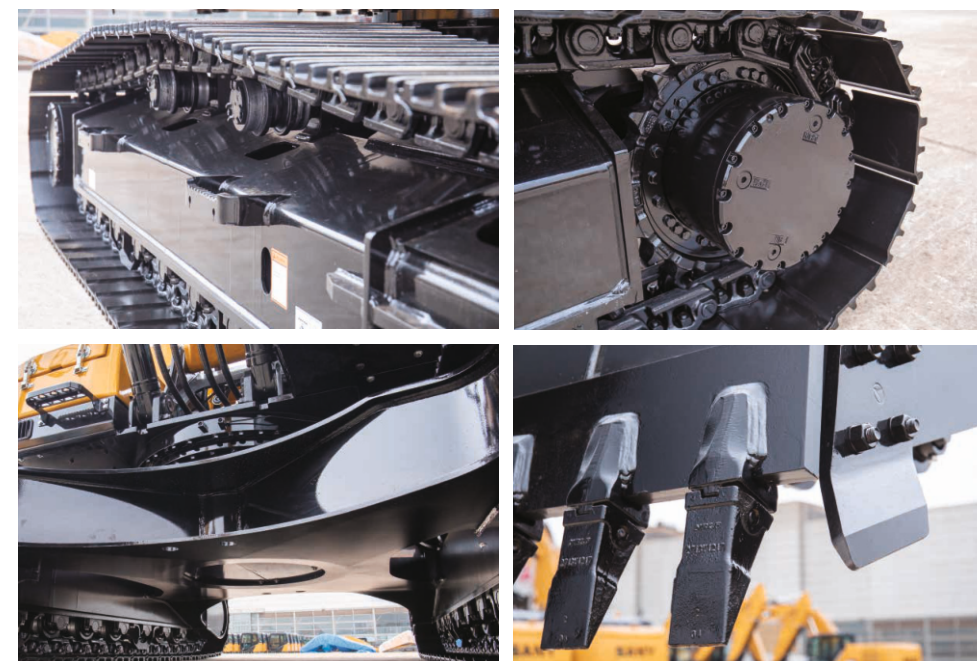
Использование технологии роботизированной сварки позволяет увеличить срок службы элементов конструкции

01 Гидромоторы хода

Производительные гидромоторы хода обеспечивают максимальный крутящий момент чтобы адаптироваться под любые условия эксплуатации.

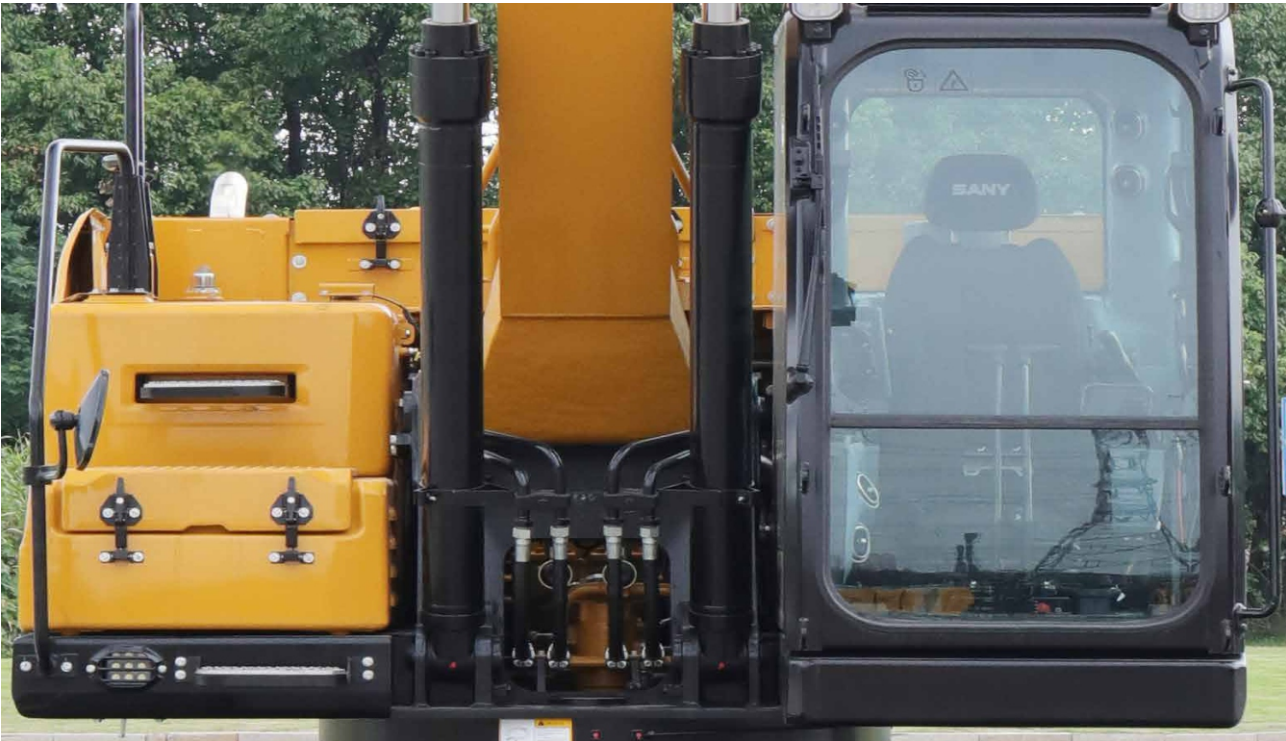
03 Гусеничная лента

Усовершенствованные износостойкие гусеницы с тремя грунтозацепами улучшают сцепление с поверхностью. Защитные пластины защищают от воздействия суровых условий эксплуатации.



Обеспечение безопасности

SY215H обеспечивает как эффективность работы, так и безопасность оборудования и персонала. Кабина оснащена проблесковыми маячками, а также аварийными выключателями двигателя для обеспечения безопасности водителя и окружающих людей. Применение в стандартной комплектации камеры заднего вида и поручней безопасности снижают риск получения травм.



Дополнительное оборудование

01
Дополнительная гидравлическая линия позволяет подключать широкий ассортимент вспомогательного оборудования



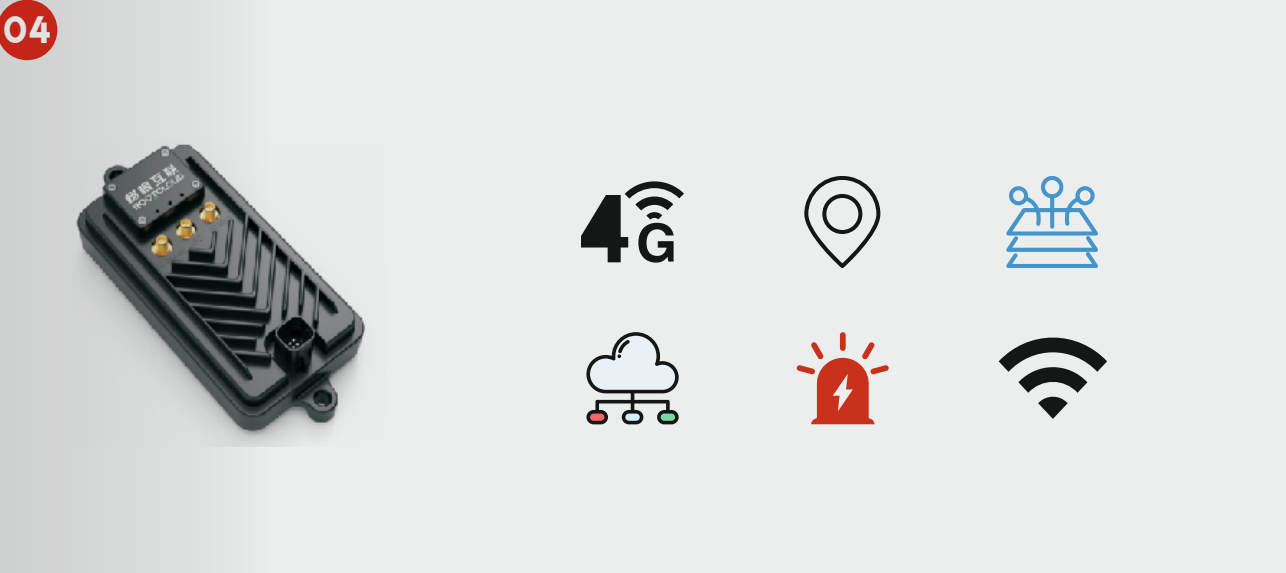
02
Компания SANY предлагает широкий ряд специализированных ковшей. Вы можете выбрать скальный ковш объемом 0.9 м³, а также ковшы для земляных работ объемом от 0.93 м³ до 1.5 м³.



03
Опционально предоставляется различные варианты ходовой тележки, в том числе с различной шириной башмаков гусеничной ленты (700 , 800mm).

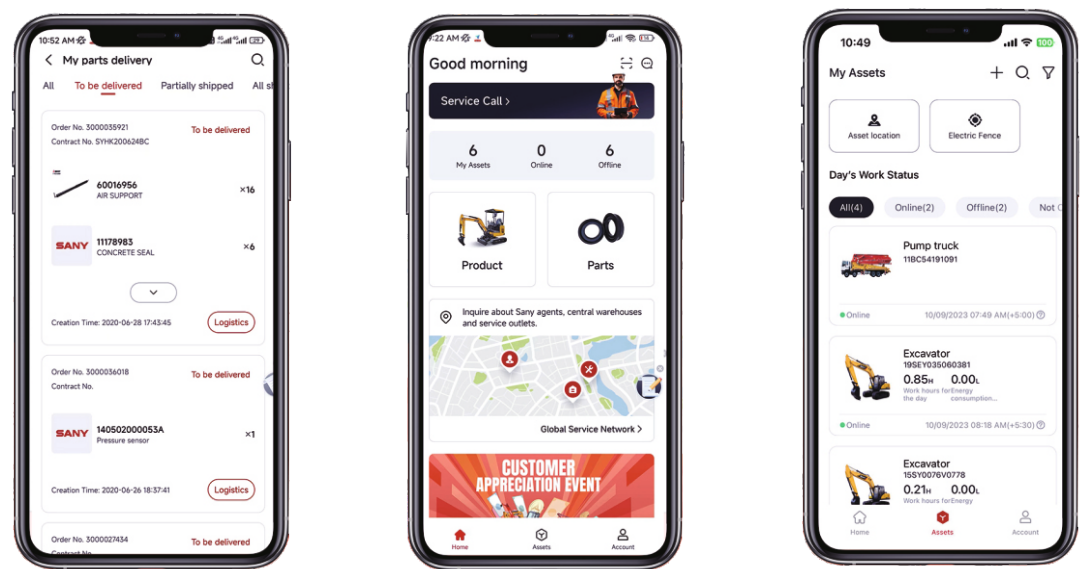


04
Опционально предоставляется технология IoT, которая позволяет отслеживать в реальном времени нагрузку экскаватора и передавать эту информацию на экран.



MySANY APP

Легко использовать, удобно применять



Быстрый доступ к запчастям

- Просмотр каталога запчастей
- Проверка статуса заказа запчастей

Круглосуточная поддержка

- Запрос сервиса в один клик
- Поиск подходящего сервисного центра



Scan to download!

Исследовательские институты и системы 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 т.д., 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

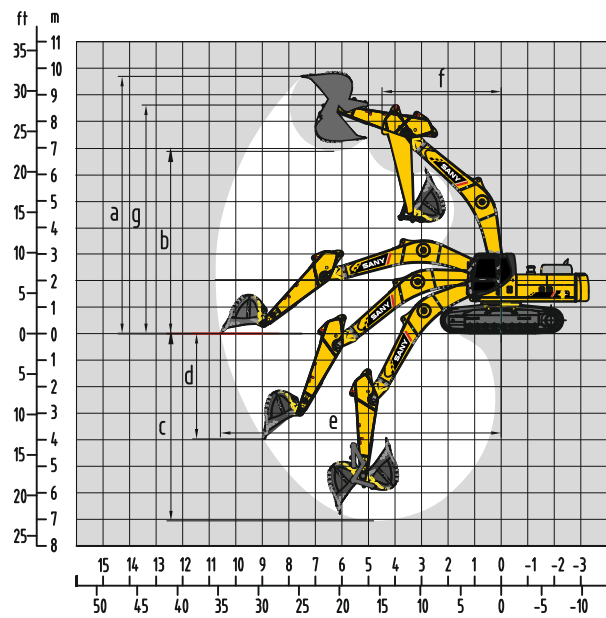
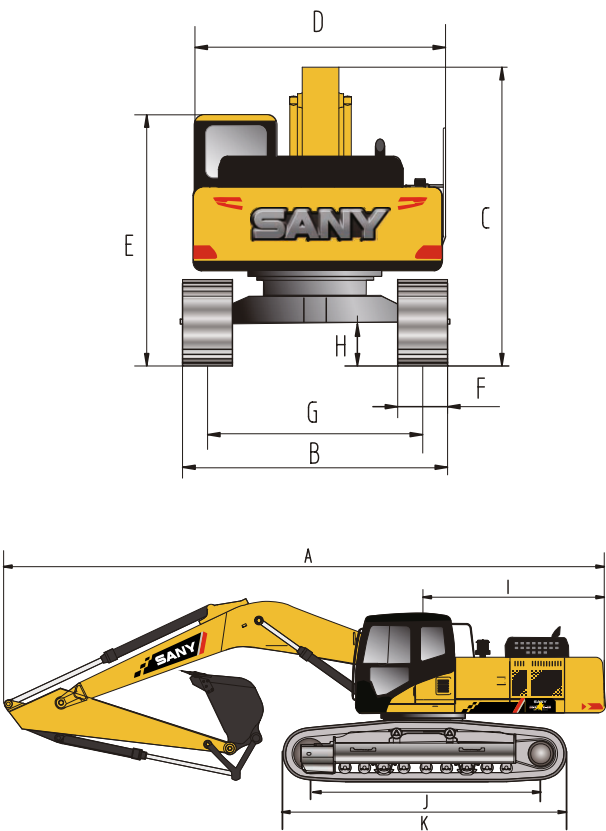
Характеристики		Показатели производительности	
Эксплуатационная масса	22 200 кг	Скорость движения	Высокая 5.4 км/ч Низкая 3.4 км/ч
Объем ковша	1.0 м³	Скорость поворота	11.6 об/мин
Тип двигателя	с водяным охлаждением, 4-тактный с прямым впрыском и турбонаддувом	Тяговое усилие	208 кН
Мощность двигателя	120 кВт/163л.с/2000 об/мин	Преодолеваемый подъем	35°
Крутящий момент	657 Нм/ 1500 об/мин	Давление на грунт	49.8 КПа
Объем двигателя	5190 см3	Усилие резания ковшом	138 кН
Аккумуляторная батарея	2×12 В	Усилие резания рукоятью	103 кН
Гидравлическая систем		Настройки разгрузочных клапанов	
Главный насос	2 х аксиально-поршневых насоса с переменной производительностью	Линия рабочего оборудования	343 бар
Расход	2 х 234 л/мин	Повышение мощности	373 бар
Гидромотор хода	2 аксиально-поршневых гидромотора со стояночным тормозом	Контур поворота	255 бар
Гидромотор поворота	A2 аксиально-поршневых гидромотора с тормозом удержания платформы	Контур передвижения	343 бар
		Пилотное давление	39 бар
Заправочные объемы		Прочее оборудование	
Топливный бак		Длина стрелы	5700 мм
Охлаждающая жидкость	31.5 л	Длина рукояти	2925 мм
Двигатель	20 л	Опорные катки	8
Бортовой редуктор (с каждой стороны)	5.5 л	Поддерживающие катки	2
Adblue	56 л	Механизм поворота платформы	Планетарный редуктор с гидромотором и тормозом удержания/блокировки поворота платформы
Гидробак	280 л		

Таблица грузоподъемности

ПАРАМЕТРЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ*												
Высота подъема груза	Радиус								Максимальный вылет			
	3.0 м		3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		ПАРАМЕТРЫ	
												мм
7.5 м кг							*4636	*4636			*4636	*4636 6150
6.0 м кг							*5003	*5003			*5531	5122 7210
4.5 м кг					*6265	*6265	*6214	*6062	*5643	4663	*5531	4051 8100
3.0 м кг					*8009	*8009	*7031	6255	*6040	4480	*5693	3663 8350
1.5 м кг					*9620	*9620	*7908	5857	*6408	4256	*5836	3510 8400
Уровень земли кг			*7092	*7092	*10486	*10486	*8520	5602	*6673	4010	5908	3520 8400
-1.5 м кг	*7361	*7361	*11541	*11541	*10562	8971	*7868	5940	5230	4426		
-3.0 м кг			*13891	*13891	*9879	*9879	*7383	5972				
-4.5 м кг			*11120	*11120	*8027	*8027						

* Машина оснащена режимом подъема груза.
Необходимо демонтировать ковш и переключиться в режим подъема груза

Размеры



Размеры (мм)	SY215H
A. Габаритная длина	9680
B. Габаритная ширина	2980
C. Габаритная высота	3440
D. Ширина по кабине (без учета нижней рамы)	2728
E. Высота по кабине	3100
F. Ширина башмака	600/700/800
G. Колея гусеничного хода	2380
H. Дорожный просвет	470
I. Радиус поворота хвостовой части платформы	2870
J. Опорная длина гусениц	3445
K. Длина гусеничного хода	4250

Рабочая зона (мм)	SY215H
a. Макс. высота резания грунта	9600
b. Макс. высота выгрузки	6730
c. Макс. глубина резания грунта	6600
d. Макс. радиус резания грунта	10280
e. Мин. радиус поворота	3730
f. Макс. радиус резания грунта на уровне опоры	7680

Стандартное оборудование

Рабочее место оператора		Рабочее оборудование		Безопасность	
Кабина C12 ROPS&FOPS	○	Линия стрелы и рукояти с датчиком нагрузки и индикатором перегрузки	○	Выключатель массы	●
Полная/частичная защитная решетка	○	Подготовка под быстросъем	○	Сигнал предупреждения о передвижении	○
10-дюймовый дисплей	●	Линия гидромолота с выводом на джойстик	○	Проблесковый маячок	●
Система старт/стоп в один клик	●	Двух поточная линия с выводом на джойстик	○	Защитный поручни	●
12/24В розетка	●	Регулируемый поток для различного оборудования	○	Замок капота	●
Отопитель	●	Короткая рукоять	○	Замок крышки заливной горловины	●
Автоматическая система кондиционирования	●	0.9 м3 скальный ковш, 0.93м3/1.0м3/1.2м3/1.5м3 землеройный ковш	○	Сигнал о превышении высоты подъема	●
Радио	●	Линия гидромолота	○	Камера заднего вида	○
Регулируемый подлокотник	○				
Кресло оператора с подогревом	○				
Стеклоочиститель (2-х скоростной)	○	Гидравлическая система			
Стеклоомыватель	●	Тормоза удержания платформы		●	
AUX 1 на джойстике	○	2 скорости хода		●	
AUX 2 на джойстике	○	Подготовка для дополнительной линии AUX 1		●	
Переднее стекло с функцией открытия	●	Подготовка для дополнительной линии AUX 2		●	
Люк с функцией открытия	●	Джойстик управления		●	
Холодильник	●	Фильтр		●	
Ходовая часть		Рабочее освещение	Двигатель		
Башмак 600	●	Освещение спереди (LED)	●	Автоматический холостой ход	●
Отверстия/петли для крепления	●	Освещение на стреле (LED)	●	Топливный фильтр	●
		Освещение на платформе (LED)	●	Документация	●
		Освещение сзади (LED)	●		