

КАЧЕСТВО ИЗМЕНЯЕТ МИР

PALFINGER

SANY®

STC550T5

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРАН
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 55 Т



55 т



45.5 м



2058 кН·м



Надежное шасси

Самоходное шасси категории N3 с отличной проходимостью, с максимальным преодолеваемым углом 47%. Максимальная скорость передвижения 90 км/ч, наличие топливного бака большого объема в 350 литров, обеспечивает теоретический запас хода до 900 км. Ширина 2,55 м позволяет снизить транспортные расходы на перевозку крана.



Телескопическая стрела

Полная длина пятисекционной U-образной основной стрелы составляет 45,5 м, а максимальная высота подъема составляет 46 м. Установка 16-ти метрового удлинителя позволяет увеличить максимальную высоту подъема до 62 м. Высокопрочная основная секция стрелы с большим U-образным профилем обеспечивает максимальным грузовой момент в 2058 кН·м (210 т·м).

Усиленный стальной канат

Канат серии 4V с диаметром 18 мм обладает высоким коэффициентом запаса прочности, повышенной износостойкостью и устойчив к повреждениям.



**АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРАН
STC550T5
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 55т**



Выносные опоры с двумя рабочими положениями

Низкорасположенная передняя опора в сочетании с Н-образной конструкцией выносных опор. Опорный контур 6,05 м × 7,2 м.

Высокопрочная рама прямоугольного поперечного сечения. Увеличенная поперечная устойчивость позволяет выполнять работы на большом вылете с большой высотой подъема.

Режим работы с полувыдвинутыми выносными опорами 6,05 м × 4,72 м предназначен для работы в стесненных условиях.



Съемный противовес

Противовес общей массой 11 тонн состоит из трех элементов 4,5 т + 3,5 т + 3 т.

Стандартный двухцилиндровый механизм подъема противовеса позволяет с легкостью разбирать и собирать противовес в любое время и в любом месте.

Беспроводной пульт дистанционного управления, позволяет делать эту операцию одному человеку.

Независимое управление гидроцилиндрами позволяет убрать посадочные зазоры элементов противовеса, что повышает устойчивость.



i-Cab - Кабина оператора крана

Ширина сиденья увеличилась до 450 мм, а пространство для ног - на 30%. Регулируемое сиденье с максимальным наклоном 140°. Сиденье с электроприводом соединено с подлокотником, что обеспечивает многоуровневую регулировку и повышает комфорт.

Электронные джойстики управления облегчают работу. Панель управления, наклоненная под углом 45° удобна в доступе и управлении. Открывающееся на 70° переднее окно удобно при проветривании.

Полностью автоматическая система микроклимата (HVAC) регулирует температуру в соответствии с заданными параметрами.



АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРАН STC550T5 ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 55Т



i-Cab - Водительская кабина крана

Многофункциональное сиденье с пневматической подвеской делает вождение более комфортным. Сдвоенное сиденье для водителя-напарника.

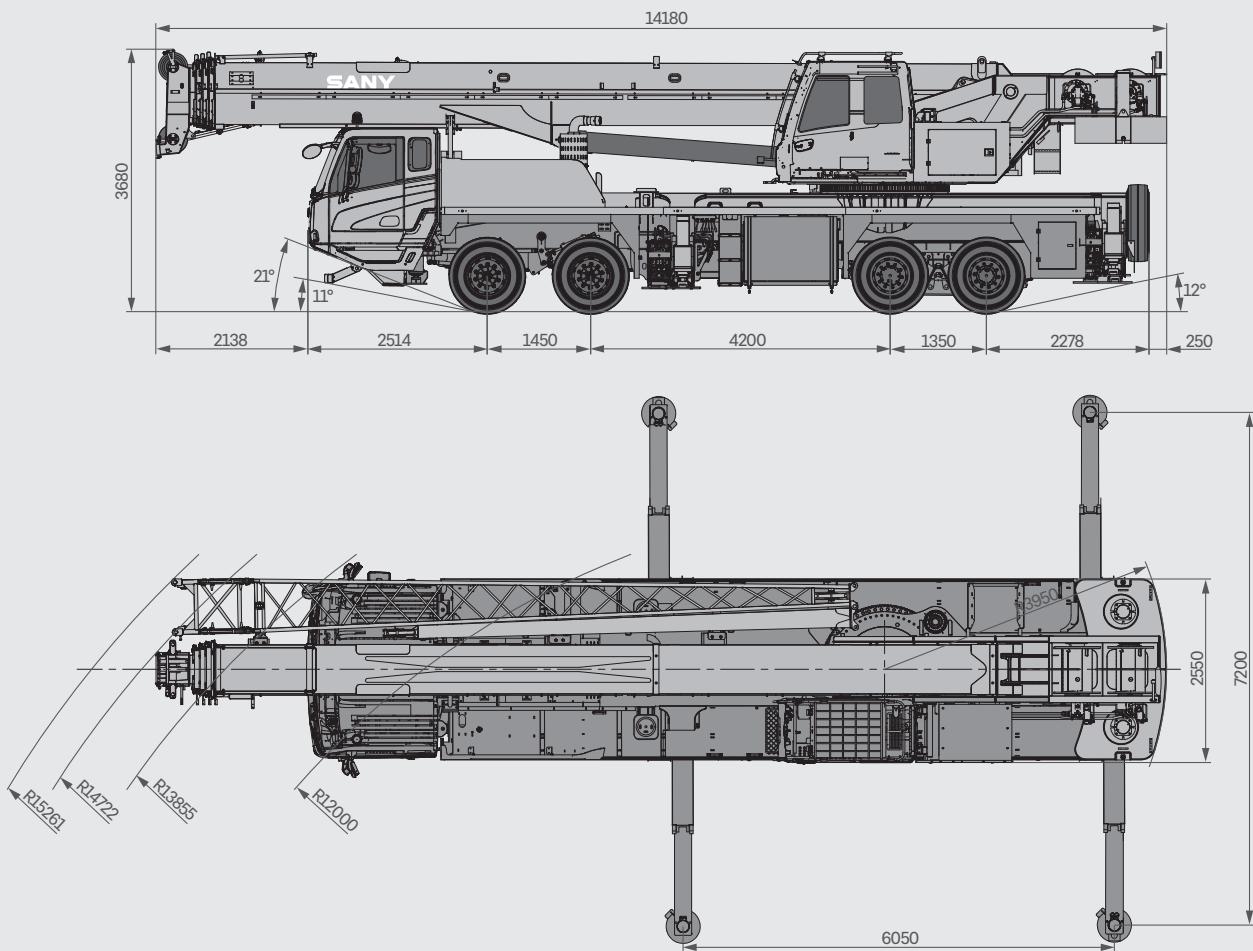
7-дюймовый жидкокристаллический экран с интегрированной камерой заднего вида и мультимедиа. Электророзетка заднего вида с электрообогревом, обеспечивающая хороший обзор в ненастную погоду. Регулируемые светодиодные фары головного света/противотуманные фары высокой яркости обеспечивают четкую видимость в ночное время.

Датчик заднего хода с возможностью точного определения расстояния полностью охватывает площадь парковки, включая слепые зоны, что эффективно снижает риск столкновений.

Полностью автоматическая система микроклимата (HVAC) регулирует температуру в соответствии с заданными параметрами.



Габаритные размеры



Технические характеристики

ГРУППА	ХАРАКТЕРИСТИКА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ	ЗНАЧЕНИЯ	
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	Максимальная грузоподъемность	т	55	
МАССА	Масса брутто	кг	41030(Евро V)/41150(Евро IV)	
МОЩНОСТЬ	Модель двигателя	-	WEICHAI WP9H336E50 (Евро V)/ WEICHAI WP9H336E62 (Евро VI)	
	Макс. мощность двигателя	кВт/об/мин	247/1900	
	Макс. крутящий момент двигателя	Н·м/об/мин	1600/(1000~1400)	
РАЗМЕРЫ	Габаритная длина	мм	14180	
	Габаритная ширина	мм	2550	
	Габаритная высота	мм	3680	
	Макс. скорость передвижения	км/ч	90	
ШАССИ	Радиус поворота	Мин. радиус поворота	м	12
		Мин. радиус поворота с оголовком стрелы	м	15.3
	Колесная формула	-	8×4	
	Мин. дорожный просвет	мм	280	
	Угол въезда	°	≥11	
	Угол съезда	°	≥12	
	Максимальный преодолеваемый уклон	%	47%	
	Расход топлива на 100 км (теоретический)	л	≤40	
	Диапазон рабочих температур	°C	-30~+45	
	Мин. расчетный вылет	м	3	
ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	Радиус поворота хвостовой части поворотной платформы	м	3.95	
	Секции стрелы (Количество)	-	5	
	Профиль стрелы	-	U-образное сечение	
	Макс. грузовой момент	Основная стрела	кН·м	2058
		Полностью выдвинутая стрела	кН·м	1270
		Полностью выдвинутая стрела+удлинитель	кН·м	368
	Длина стрелы	Основная стрела	м	11.74
		Полностью выдвинутая стрела	м	45.5
		Полностью выдвинутая стрела+удлинитель	м	61.5
	Макс. высота подъема	Основная стрела	м	12.1
		Полностью выдвинутая стрела	м	46
		Полностью выдвинутая стрела+удлинитель	м	62
	Опорный контур (вдоль×поперек)	м	6.05×7.2	
	Угол положения удлинителя	°	0, 15, 30	
КОНДИЦИОНЕР	В кабине оператора	-	Нагрев и охлаждение	
	В кабине водителя	-	Нагрев и охлаждение	

Технические параметры



Нагрузка на оси

Оси	1	2	3	4	Масса брутто
Нагрузка на ось /т (Евро V)	7.945	7.945	12.57	12.57	41.03
Нагрузка на ось /т (Евро VI)	8.005	8.005	12.57	12.57	41.15



Крюковая подвеска

Расчетная нагрузка/т	Количество блоков	Кратность запасовки	Масса подвески/кг
55	6	12	551
6	0	1	100



Рабочий цикл

Пункт	Макс. скорость подъема (без нагрузки)	Диаметр каната/длина	Макс. нагрузка на один канат
Главная лебедка	135 м/мин	18 мм/215 м	5 т
Вспомогательная лебедка	125 м/мин	18 мм/135 м	5 т
Скорость вращения		0~2 об/мин	
Время полного подъема/полного опускания стрелы		50 с/70 с	
Время полного выдвижения/втягивания секций стрелы		90 с/110 с	
Вертикальный гидроцилиндр опоры	Втягивание	30 с	
	Выдвижение	30 с	
Горизонтальный гидроцилиндр опоры	Втягивание	25 с	
	Выдвижение	25 с	

Общая информация о кране

Шасси

Кабина водителя

- Полноразмерная кабина собственной разработки с эргономичным дизайном, вибро- и шумоизоляцией.
- Оснащена сиденьями на пневматической подвеске с подголовником, регулируемым рулевым колесом, большим зеркалом заднего вида, камерой заднего вида, антиобледенителем, системой кондиционирования и обогрева HVAC, мультимедийным устройством, а также полным набором приборов и органов управления, обеспечивающим безопасность и комфорт.

Рама шасси

- Сварная конструкция коробчатого типа из высокопрочной стали с высокой несущей способностью.

Двигатель

- Модель: WEICHAI WP9H336E50 / WP9H336E62 рядный шестицилиндровый дизельный двигатель с водяным охладителем и промежуточным охладителем.
- Экологический класс: Евро V / Евро VI.
- Емкость топливного бака: 350 л.

Коробка передач

- 9-ступенчатая механическая коробка передач, широкий диапазон передаточных чисел, возможность адаптации к подъему по склону и скоростному движению.

Карданный вал

- Оптимальное расположение, более высокий выходной крутящий момент за счет зубчатой передачи, соединяющей карданный вал с трансмиссией.

Оси

- Оси 1, 2 управляемые; оси 3, 4 - ведущие мосты со встроенной блокировкой дифференциала. Благодаря технологии пресс-сварки корпуса оси, несущая способность увеличилась.

Подвеска

- На передней оси независимая листовая рессора, а на средней и задних осях установлена резино-металлические рессоры. Прочность подвески подтверждена 100 000 циклическими испытаниями на усталость.

Управление

- Рулевое управление осуществляется с помощью усиленной рулевой рейки и гидроцилиндра поворота колес, за счет этого усилие рулевого управления значительно снижается.

Колеса

- 13 колес размером 315/80R22.5.

Колесная формула

- 8x4.

Выносные опоры

- Н-образная конструкция рамы выносных опор удерживает кран в четырех точках; балки опор изготовлены из высокопрочных стальных листов; гидравлическое управление выдвижением/втягиванием в горизонтальном и вертикальном направлениях. Опорные гидроцилиндры защищены двухсторонними гидрозамками. Дополнительная пятая опора под кабиной водителя.

Тормоза

- Тормозная система включает в себя рабочий (основной) тормоз, стояночный тормоз, аварийный тормоз и вспомогательный тормоз.
- Рабочий тормоз: пневматический, двухконтурный .
- Стояночный тормоз: функционирует на осях 3 и 4 благодаря пружинному механизму с воздушной камерой.
- Аварийный тормоз: срабатывает при сбросе давления в аккумуляторе.
- Вспомогательный тормоз: моторный тормоз-замедлитель, обеспечивающий безопасность при движении по длинным спускам.

Электросистема

- Представлена двумя необслуживаемыми батареями 12 В с механическим выключателем питания, с помощью которого может быть отключено питание всего крана. Интерфейс CAN обеспечивает обмен данных между крановой установкой и шасси.

Общая информация о кране

Кабина оператора

- Кабина сочетает штампованную и сварную конструкции, оснащена защитным стеклом, солнцезащитным козырьком, сдвижной дверью, джойстиками;
- Панорамный люк, наклоняемая спинка сиденья оператора и прочие конструктивные решения, повышающие комфорт и простоту эксплуатации.
- Угол обзора сенсорного дисплея регулируется; многооконный режим экрана обеспечивает безопасность работы и управления в "одно-нажатие". Главная консоль управления совмещена с системой индикации операций для оптимального взаимодействия человека и машины. Установлена система кондиционирования с охлаждением и обогревом.

Телескопическая стрела

- Пятисекционная стрела длиной 45,5 м до оголовка и удлинитель длиной 16 м обеспечивают высоту подъема 46 м самой стрелой, а с удлинителем 62 м. Конструкция стрелы с U-образным поперечным сечением изготовлена из высокопрочной листовой стали. Телескопирование секций осуществляется посредством канатного механизма с двумя гидроцилиндрами.

Грузовая лебедка

- При помощи сдвоенного гидронасоса с переменной производительностью и гидромотора осуществляется эффективное и энергосберегающее регулирование скорости. Выравнивающий клапан лебедки в сочетании с эксклюзивной технологией противопротивовеса способствует более плавному подъему/опусканию тяжелых грузов.

Механизм подъема стрелы

- Использование собственного веса при опускании стрелы, а также дополнительной гидравлической опоры, снижает затраты энергии и повышает устойчивость. Диапазон угла подъема стрелы: -2°~80°.

Вращение

- Вращение поворотной платформы обеспечивается на 360°; максимальная скорость вращения составляет 2,5 об/мин при гидравлическом пропорциональном регулировании скорости. Уникальная конструкция поворотного буфера делает торможение более стабильным.

Гидросистема

- Новая интеллектуальная система распределения подачи сдвоенным насосом повышает эффективность управления синхронностью движений.
- В системе установлен поршневой насос переменной производительности чувствительный к нагрузке. Служит для регулировки рабочего объема в режиме реального времени, реализуя высокоточное управление потоком, значительно снижая потери энергии.
- Главный распределитель с электроуправлением обеспечивает компенсацию расхода и контроль обратной связи по давлению, что позволяет легко реализовать уверенное управление одиночными и комбинированными операциями при различных условиях эксплуатации.
- Поворотная система оснащена встроенным поворотным буферным клапаном.
- Динамически компенсированное опускание стрелы под действием собственной массы (пассивное опускание).

Система управления

- Система отображения данных транспортного средства: оснащена датчиками для своевременного считывания информации о состоянии, обеспечивая контроль рабочего состояния транспортного средства в режиме реального времени.
- Более удобный интерфейс с полной и понятной информацией. Чтобы полностью удовлетворить индивидуальные предпочтения потребителей, можно настроить управляемость транспортного средства в соответствии со своими личными привычками под разные условия эксплуатации.

Противовес

- Несъемный блок противовеса 4,5 т со съемными блоками 3 т + 3,5 т. Кран оборудован подъемным устройством для сбора/разбора элементов противовеса.

Дополнительное оборудование за дополнительную плату

- Анемометр.
- Камера на оголовке стрелы.
- Индивидуальная покраска.
- Прочее оборудование по заказу.

Рабочий диапазон

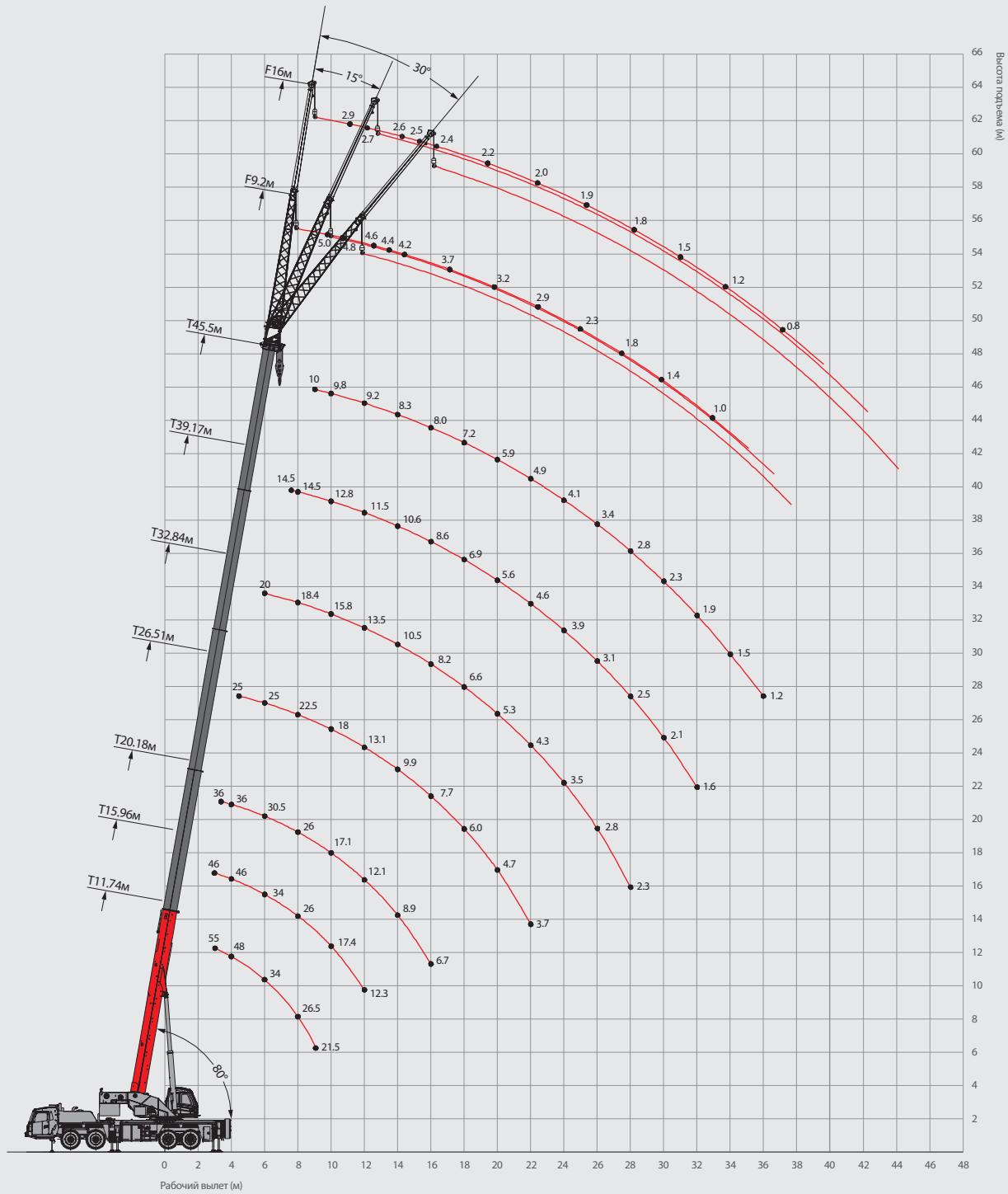


Таблица грузоподъемности с удлинителем



Единица измерения : кг

Угол наклона стрелы (°)	45.5+9.2 м			45.5+16 м			Угол наклона стрелы (°)
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
78	5000	3300	2500	2900	1900	1400	78
77	4800	3200	2500	2700	1800	1350	77
75	4600	3100	2500	2600	1700	1300	75
74	4400	3000	2400	2500	1700	1250	74
73	4200	3000	2400	2400	1600	1200	73
70	3700	2800	2300	2200	1500	1200	70
67	3200	2600	2100	2000	1400	1150	67
64	2900	2500	1900	1900	1300	1100	64
61	2300	2100	1800	1800	1200	1000	61
58	1800	1700	1600	1500	1100	950	58
55	1400	1300	1300	1200	1000	900	55
51	1000	1000	950	800	800	700	51



Единица измерения : кг

Угол наклона стрелы (°)	45.5+9.2			45.5+16			Угол наклона стрелы (°)
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
78	5000	3300	2500	2900	1900	1400	78
77	4800	3200	2500	2700	1800	1350	77
75	4600	3100	2500	2600	1750	1300	75
74	4400	3000	2400	2500	1700	1250	74
73	4200	3000	2400	2400	1600	1200	73
70	3600	2800	2300	2100	1500	1150	70
67	3100	2500	2000	2000	1400	1100	67
64	2300	2100	1800	1800	1200	1050	64
61	1800	1600	1300	1500	950	800	61
58	1300	1200	1200	1100	800	700	58
55	1000	900	900	900	750	600	55

Таблица грузоподъемности с удлинителем



Единица измерения : кг

Угол наклона стрелы (°)	45.5+9.2			45.5+16			Угол наклона стрелы (°)
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
78	5000	3300	2500	2900	1900	1400	78
77	4800	3200	2500	2700	1800	1350	77
75	4300	3100	2500	2600	1700	1300	75
74	4200	3000	2400	2500	1700	1250	74
73	4000	2800	2300	2400	1600	1200	73
70	3100	2600	2100	2100	1500	1150	70
67	2500	2200	2000	1900	1350	1100	67
64	1800	1600	1500	1400	1200	1050	64
61	1300	1200	1100	1000	800	700	61
58	900	800	800	700	650	550	58

Замечание:

1. Указанные максимальные значения грузоподъемности верны, когда кран установлен в горизонтальном положении на твердом грунте или поверхности.
2. Вылет соответствует фактическому вылету с учетом изгиба стрелы.
3. В таблицах грузоподъемности номинальные значения определены устойчивостью в соответствии с ISO4305.
4. Приведенные выше значения рассчитаны с учетом крюковых подвесок и грузоподъемных строп (масса главной крюковой подвески 551 кг, масса вспомогательной крюковой подвески 100 кг).
5. При установленной пятой выносной опоре в рабочем положении, указанные значения применимы для работы в диапазоне 360 градусов.
6. Расчетная грузоподъемность одиночного блока полиспата о головка равна 5000 кг; грузоподъемность стрелы становится на 2300 кг меньше значения, указанного при установленном удлинителе.
7. Если фактический вылет или длина стрелы находятся между двумя указанными значениями, то значение грузоподъемности следует принимать в соответствии с наибольшим значением вылета или длины стрелы.



ООО ПАЛФИНГЕР САНИ КРЭЙНЗ
129164 Россия | Москва | ул. Фабрициуса 42 | корпус 1

PALFINGER SANY CRANES LLC
Fabriciusa 42 | bld. 1 | 125363 Moscow | Russia

Общий телефон +7 495 785 15 27
Телефон сервисной поддержки 8-800-250-50-03

Напоминание:

Любое изменение технических параметров и конфигурации в связи с модификацией или обновлением продукта может произойти без предварительного уведомления. Машина на изображении может включать дополнительное оборудование. Эта брошюра предназначена только в качестве информационно-справочного материала, и товар в натуральном выражении имеет преимущественную силу.

Авторское право защищено SANY. Никакая часть этой брошюры не может быть скопирована или использована в каких-либо целях без письменного разрешения SANY.

© Отредактировано в феврале 2022 г.