

SANY



 250T

 73M

 108.5M

SAC2500T7

ПОЛНОПРИВОДНЫЙ КРАН

КАЧЕСТВО МЕНЯЕТ МИР
www.sanyglobal.com

V1.0

SANY Automobile Manufacturing Co. Ltd. является одним из основных подразделений SANY Group. Компания специализируется на производстве автомобильных, гусеничных и башенных кранов. В ассортимент компании входят автомобильные краны грузоподъемностью от 8 до 2400 тонн, гусеничные краны - от 25 до 4500 тонн и башенные краны - от 6 до 185 тонн.





SAC2500T7

**ПОЛНОПРИВОДНЫЙ КРАН
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 250 ТОНН**

Кран оснащен 7-секционной стрелой длиной 73 м и удлинителем 22 м в стандартной комплектации. Длина удлинителя может быть увеличена до 36 м двумя опциональными вставками по 7 м. Это обеспечивает сверхвысокую высоту подъема. Общая масса противовесов 80 т. Кран может передвигаться на короткие расстояния с противовесами массой до 18 т.

Двигатель Weichai WP13.530E501

Коробка передач FAST

Раздаточная коробка Zhuzhou Gear

Оси HanDe с дисковыми тормозными механизмами

Гидропневматическая подвеска

Рулевой привод на все колеса

H-образный опорный контур

6 режимов рулевого управления

Минимальный радиус поворота 10м

Степень защиты электропроводки IP67

Независимые гидравлические системы крановой установки и шасси

Простота обслуживания при высокой надежности



SAC2500T7

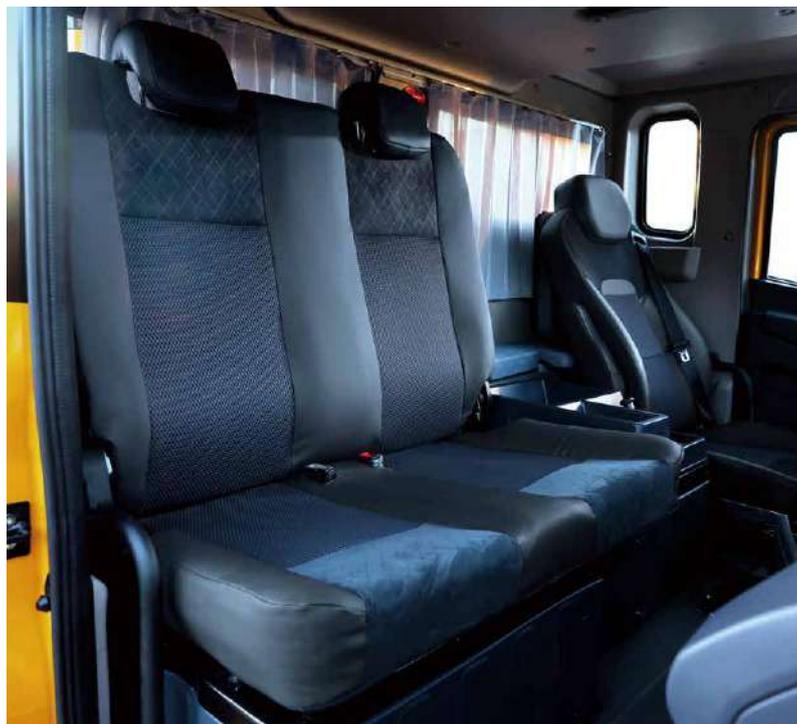


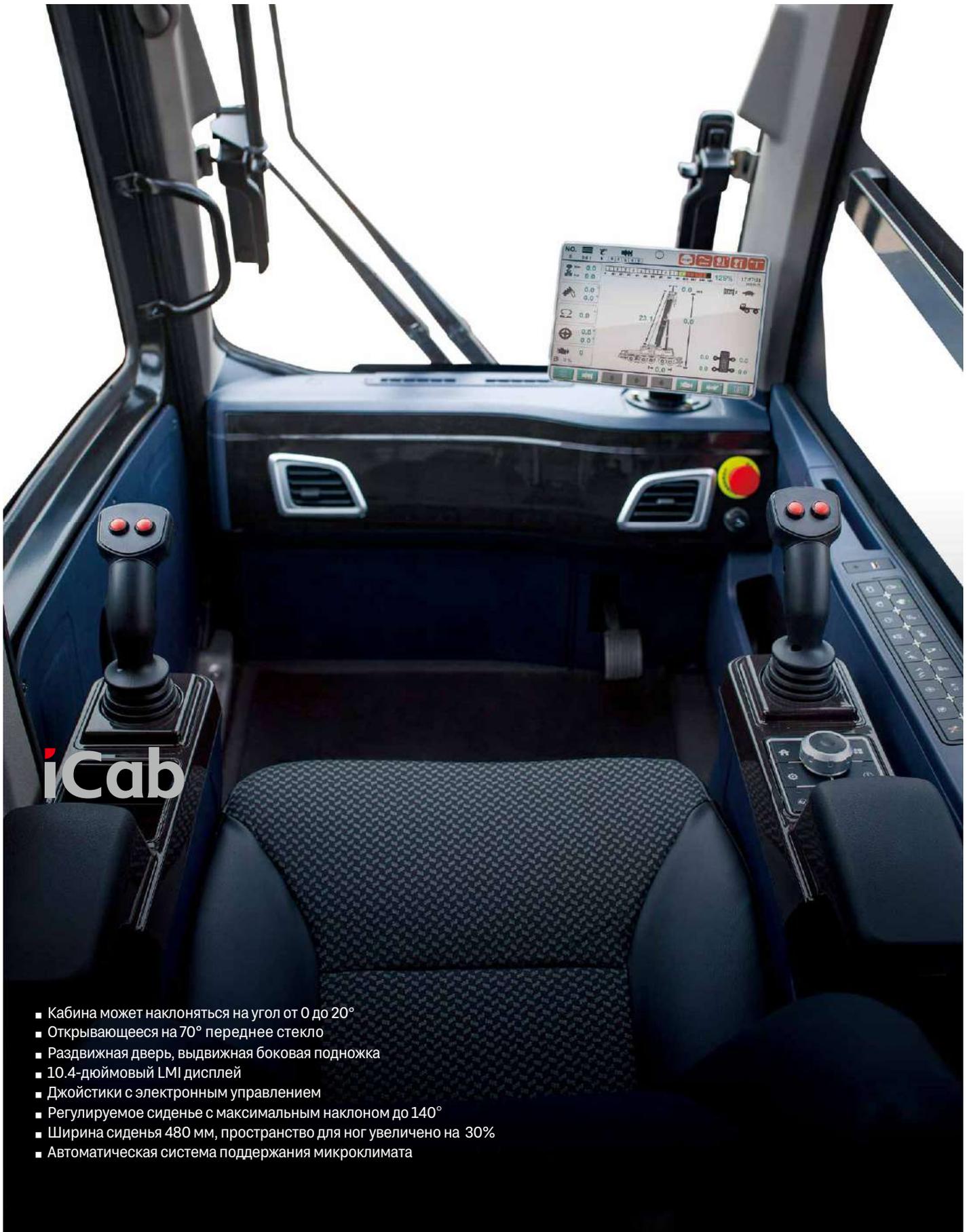


Новая кабина водителя стала еще удобнее, комфортнее и вместительнее

iCab

- Сиденье водителя на пневмоподвеске
- Двойное сиденье пассажира раскладывается в спальное место
- 10.1-дюймовый сенсорный дисплей со встроенными мультимедийной системой и изображения с камеры заднего вида
- Зеркало заднего вида с превосходным обзором и электроподогревом
- Регулируемые светодиодные фары головного света и противотуманные фары
- Автоматическая система поддержания микроклимата





iCab

- Кабина может наклоняться на угол от 0 до 20°
- Открывающееся на 70° переднее стекло
- Раздвижная дверь, выдвигаемая боковая подножка
- 10.4-дюймовый LMI дисплей
- Джойстики с электронным управлением
- Регулируемое сиденье с максимальным наклоном до 140°
- Ширина сиденья 480 мм, пространство для ног увеличено на 30%
- Автоматическая система поддержания микроклимата

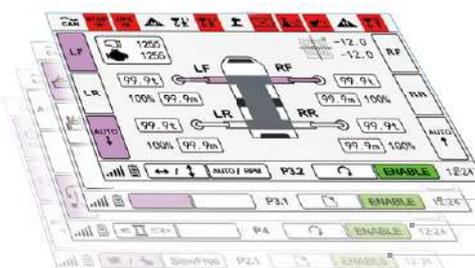
Беспроводное дистанционное управление

Основные функции:

Управление выносными опорами - выдвигание, выравнивание одной кнопкой;

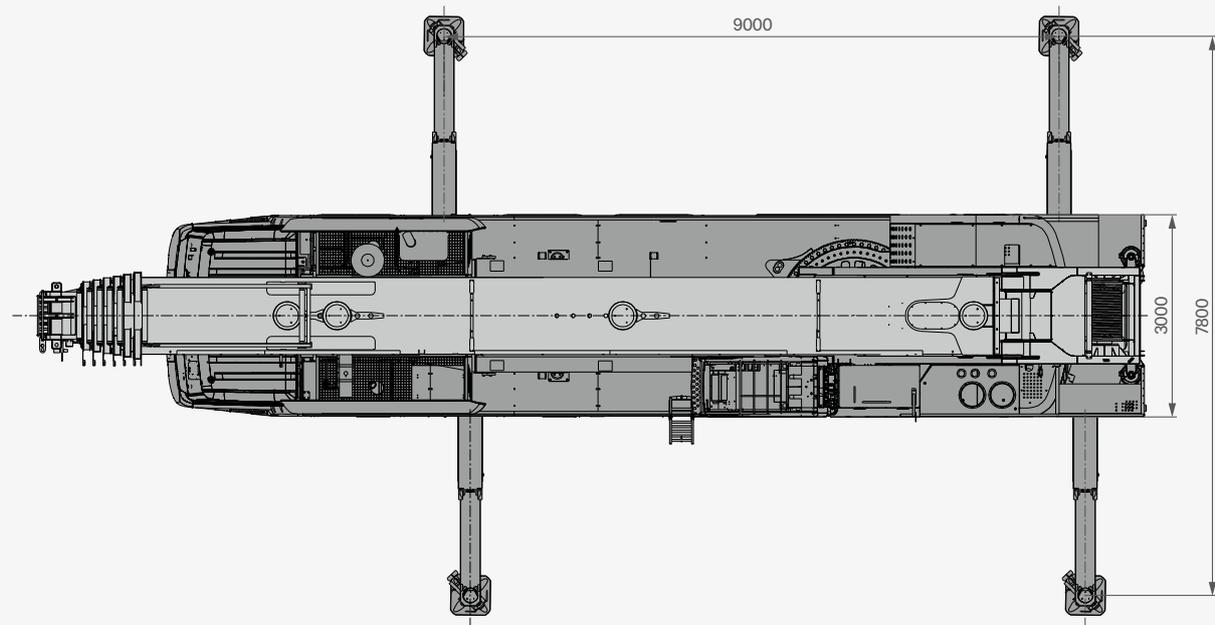
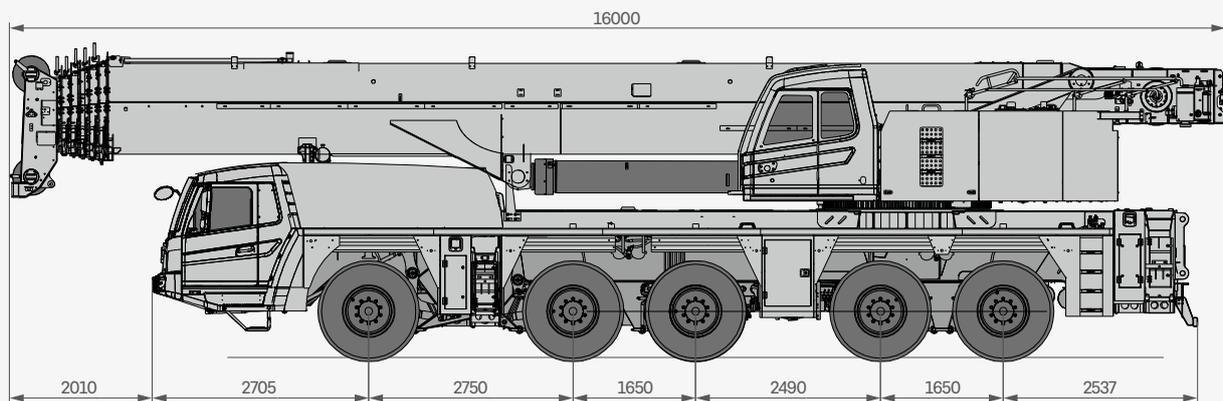
Управление краном - выдвигание/втягивание стрелы, подъем, поворот, поднятие;

Управление вспомогательными действиями - подъем/опускание противовеса, выдвигание/втягивание боковой ступени, наклон кабины и пр.



- Состояние выносных опор
- Подъем/опускание противовеса, выдвигание/втягивание ступени
- Основные параметры
- Выдвигание стрелы

Габаритные размеры



Технические характеристики

ГРУППА	ХАРАКТЕРИСТИКА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	макс.грузоподъемность	т	250	
МАССА	полная масса	кг	60000	
ДВИГАТЕЛЬ ШАССИ	модель	-	WP13.530E501 (эк.класс 5)	
	максимальная мощность	кВт/об/мин	390/1900	
	максимальный крутящий момент	Нм/об/мин	2500/(1000-1400)	
ДВИГАТЕЛЬ КРАНОВОЙ УСТАНОВКИ	модель	-	Weichai WP7G270E301 (EU Stage IIIA)	
	максимальная мощность	кВт/об/мин	199/2200	
	максимальный крутящий момент	Нм/об/мин	1200/(1200-1500)	
РАЗМЕРЫ	длина	мм	16000	
	ширина	мм	3000	
	высота	мм	4000	
ШАССИ	максимальная скорость передвижения	км/ч	80	
	радиус поворота	мин.радиус поворота	м	10
		минимальный радиус поворота по оголовку стрелы	м	11
	колесная формула	-	10 × 8 / 10	
	минимальный дорожный просвет	мм	372	
	угол въезда	°	16	
	угол съезда	°	9	
	максимальный преодолеваемый уклон	-	45%	
	теоретический расход топлива на 100 км	л	70	
	ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	диапазон рабочих температур	°С	от -40 до +40
минимальный расчетный вылет		м	3	
радиус поворота хвостовой части платформы		м	4.85	
количество секций стрелы		-	7	
профиль стрелы		-	овал	
максимальный грузовой момент		основная стрела	кН · м	7408
		полностью выдвинутая стрела	кН · м	2793
		полностью выдвинутая стрела + удлинитель	кН · м	642 (стандартный удлинитель 22м)
длина стрелы		основная стрела	м	13.8
		полностью выдвинутая стрела	м	73
		полностью выдвинутая стрела + удлинитель	м	95 (опционально 109)
максимальная высота подъема		основная стрела	м	14
		полностью выдвинутая стрела	м	72.5
		полностью выдвинутая стрела + удлинитель	м	94.5 (опционально 108.5)
опорный контур (вдоль × поперек)		м	9.0 × 7.8	
угол положения удлинителя	°	0, 20, 40		
КОНДИЦИОНЕР	в кабине оператора	-	нагрев и охлаждение	
	в кабине водителя	-	нагрев и охлаждение	

Технические характеристики



Нагрузки на оси

Номер оси	1	2	3	4	5	полная масса
Нагрузка, т	12	12	12	12	12	≤60

Примечание:
некоторые части крана должны быть демонтированы для достижения
указанных нагрузок



Крюковая подвеска

Нагрузка, т	Количество блоков	Кратность запасовки	Масса подвески, кг
12.5 ●	0	1	270
32 ○	1	3	505
80 ●	3	7	693
125 ○	7	14	1491
160 ○	9	18	2065

● Стандартная комплектация

○ Опция



Рабочий цикл

		Макс. скорость подъема (без нагрузки)	Диаметр каната / длина	Макс. нагрузка на один канат
Основная лебедка		130 м/мин	22 мм/340 м	10.5 т
Вспомогательная лебедка		130 м/мин	22 мм / 280 м	10.5 т
Скорость вращения		1.5 об/мин		
Время полного подъема/ опускания стрелы		60 с / 115 с		
Время полного выдвижения/ втягивания стрелы		660 с / 660 с		
Вертикальный гидроцилиндр опоры	выдвижение	45 с		
	втягивание	35с		
Горизонтальный гидроцилиндр опоры	выдвижение	30 с		
	втягивание	30 с		

Общая информация о кране

Шасси



Кабина водителя

- Собственная разработка компании SANY. Стальная конструкция с отличной амортизацией и герметичностью. Кабина оснащена удобными креслами на пневмоподвеске, регулируемым рулевым колесом, широким зеркалом заднего вид с превосходным обзором, автоматической системой вентиляции и кондиционирования



Рама шасси

- Сварная конструкция коробчатого типа из высокопрочной стали, устойчивая к кручению и с высокой несущей способностью



Двигатель шасси

- Weichai WP13.530E501, экологический класс 5
- Максимальная мощность 385 кВт при 1900 об/мин
- Максимальный крутящий момент: 2500 Нм при 1000...1400 об/мин
- Объем топливного бака: 500 л



Трансмиссия

- Коробка передач FAST с гидравлическим ретардером, 12 скоростей вперед и 2 назад



Оси

- Кран оснащен осями Hande
- Все оси управляемые. Оси 1 и 2 оснащены гидравлической системой рулевого управления, оси 3, 4 и 5 - электрогидравлической системой
- Привод на оси 1, 2, 4 и 5



Колесная формула

- 10 × 8 / 10



Подвеска

- Все оси оснащены регулируемой по высоте гидропневматической подвеской с гидрозамком
- Подвеска может регулироваться по высоте от -140 мм до +150 мм
- Несколько режимов работы подвески: жесткая блокировка, автовыравнивание, подъем / опускание автомобиля. Это позволяет адаптировать автомобиль к любым условиям работы и движению по различным дорогам



Шины

- 445/95R25



Тормозные системы

- Стояночная: на 2-5 осях с приводом от пружинных энергоаккумуляторов
- Рабочая: двухконтурная, пневматическая с сервотормозами. Дисковые тормозные механизмы
- Вспомогательная: гидравлический тормоз-замедлитель



Рулевое управление

- Сервопривод рулевого управления, двухконтурная гидравлическая система с аварийным насосом
- 6 режимов рулевого управления: обычный, управление всеми колесами, крабовый ход, движение без заноса задней части, независимое управление задним мостом, управление с блокировкой заднего моста



Выносные опоры

- Опорный H-образный контур 9,0 × 7,8 м
- Функция автоматического выравнивания
- Гидравлический привод для выдвигания и втягивания опор в обоих направлениях



Электрическая система

- Две аккумуляторные батареи 180 Ач, функция выключения питания
- Напряжение 24 В постоянного тока
- Обмен данных между шасси и крановой установкой осуществляется через интерфейс CAN-BUS
- Многофункциональный дисплей отображения данных с низким энергопотреблением
- LCD экран с регулируемой яркостью

Общая информация о кране

Крановая установка

Кабина оператора

- Наклоняемая на угол до 20° кабина оператора изготовлена из коррозионностойкой стали. Интерьер выполнен из мягких материалов. Кабина имеет панорамное стекло на крыше, регулируемое сиденье, что делает работу оператора удобной, комфортной и легкой
- LMI дисплей установлен на передней консоли. На нем отображаются все данные о кране в режиме реального времени

Двигатель крановой установки

- Модель: Weichai WP7G270E301 199кВт, дизельный, 6-цилиндровый, с водяным охлаждением
- Объем топливного бака: 285 л

Телескопическая стрела

- Основная стрела: 7-секционная, овального сечения, изготовлена из мелкозернистой высокопрочной стали, длина до 73 м
- Удлинитель: стандартный длиной 22 м с возможностью наклона на 0°/20°/40°. Опционально доступны 2 дополнительных удлинителя по 7 м
- Механизм телескопирования: независимый гидравлический

Лебедки

- В главной лебедке используется электропропорциональный поршневой двигатель с регулируемым ходом, обеспечивающий хорошую подвижность и устойчивость при медленном подъеме

Механизм подъема стрелы

- Использование собственного веса при опускании стрелы снижает затраты энергии
- Один гидроцилиндр и передняя шарнирная опора делают поднятие стрелы легким
- Применяется электропропорционально управляемый балансировочный клапан

Противовесы

- Несколько противовесов общей массой 80т
- При кран может передвигаться на короткие расстояния с противовесами массой до 18 т.
- Установка и снятие противовесов может осуществляться с помощью дистанционного управления

Поворотная платформа

- Собственная разработка компании SANY
- Платформа вращается на 360° со скоростью до 1,5 об/мин
- Электропропорциональная закрытая гидравлическая система повышает плавность работы

Гидравлическая система

- Ключевые гидравлические компоненты, включая главный насос, поворотный насос, главный клапан, двигатель лебедки и балансировочный клапан, имеют высокое качество, что обеспечивает стабильность и надежность гидравлической системы
- Применяется электропропорциональный поршневой насос с переменным рабочим объемом. Объем насоса регулируется в режиме реального времени, что обеспечивает высокоточное управление потоком и снижает потребление энергии
- Главный клапан с двумя насосами обеспечивает более высокую скорость в случае одиночного движения и лучшую маневренность в случае комбинированных движений
- Применяется пассивная компенсация опускания стрелы, обеспечивающая стабильность при медленных движениях

Система управления

- Кран управляется электроникой через систему LMI. Два джойстика могут автоматически возвращаться в нейтральное положение
- Движения крана регулируются с помощью гидронасоса

Устройства безопасности

- Система интеллектуального ограничения момент LMI разработана с использованием метода аналитической механики
- Благодаря онлайн калибровке холостого хода, точность расчета номинального подъемного веса составляет $\pm 5\%$, что обеспечивает всестороннюю защиту грузоподъемных операций
- В случае перегрузки подается сигнал тревоги и подсказки, что обеспечивает безопасность при маневрировании
- Гидравлический балансировочный клапан, перепускной клапан, двухходовой удерживающий клапан и другие элементы гидравлической системы обеспечивают стабильность и надежность работы
- Индикатор трех витков намотки
- Переключатель A2B установлен на конце стрелы для предотвращения перематывания
- Анемометр

Рабочий диапазон Телескопическая стрела

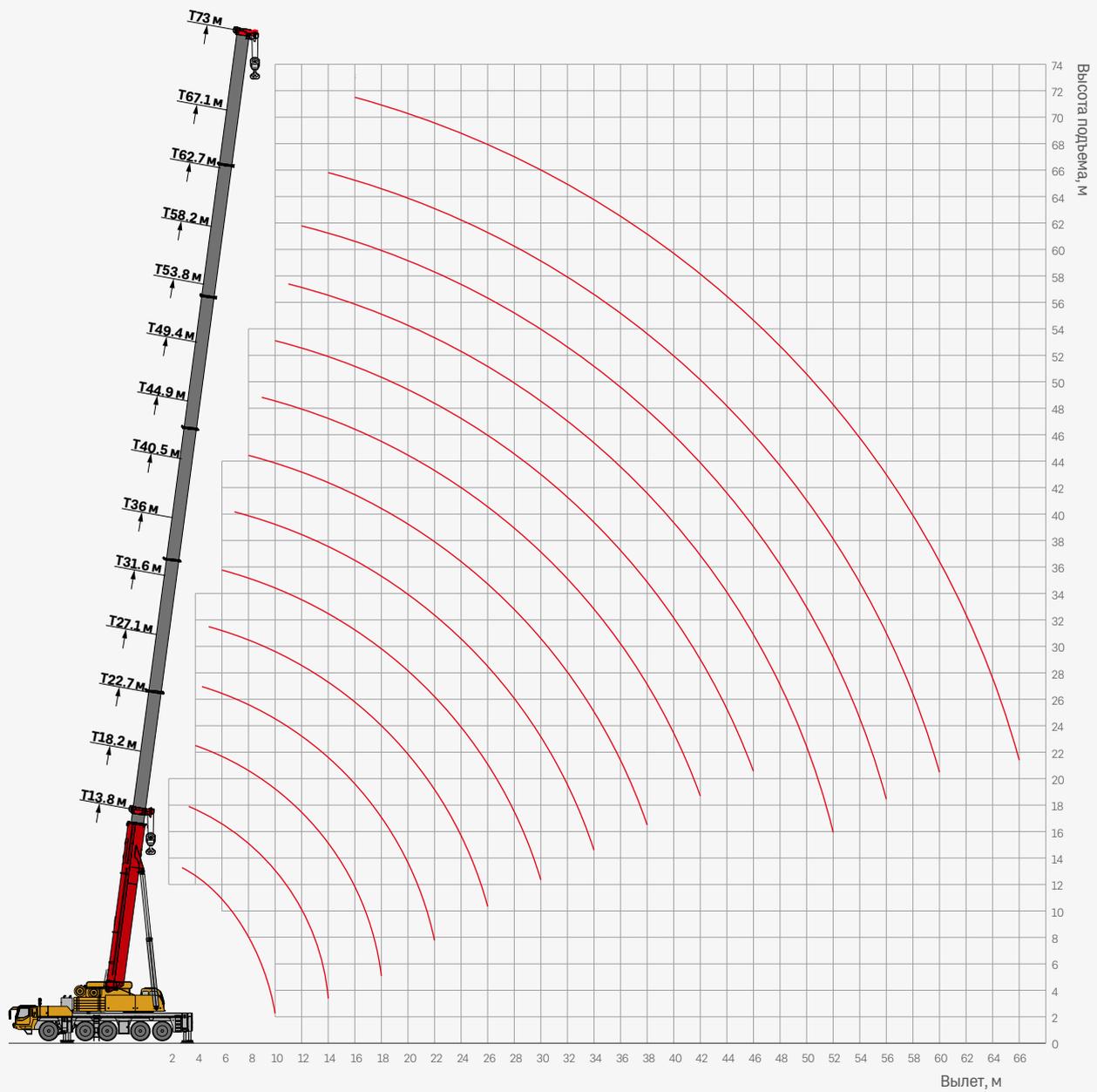
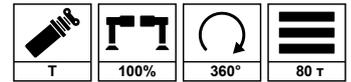


Таблица грузоподъемности

Телескопическая стрела



Единица измерения: т

 м	13.8*	13.8	18.2	22.7	27.2	31.6	36.1	40.4	44.9	49.4	53.8	58.2	62.7	67.1	73	 м
3	250.0	147.0														3
3.5	160.0	144.0	140.0													3.5
4	150.0	135.0	132.0	132.0												4
4.5	145.0	130.5	130.0	130.0	120.0											4.5
5	135.0	121.5	121.0	120.0	115.0	110.0										5
6	120.0	108.0	106.0	105.0	103.0	102.0										6
7	106.0	96.0	94.0	92.0	92.0	95.0	85.0									7
8	94.5	85.0	84.0	83.0	82.0	82.0	80.0	65.0								8
9	83.5	75.0	73.0	73.0	73.0	72.0	72.0	62.0	51.5							9
10	72.0	65.0	65.0	63.0	63.0	63.0	63.0	59.0	47.9	40.9						10
11			60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	56.0	44.6	38.7	35.0					11
12			56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	53.0	41.8	36.8	32.2	27.7				12
14			50.5	50.0	45.5	48.0	50.0	49.0	37.5	32.8	30.5	26.6	21.0			14
16				41.5	39.0	40.5	41.5	42.0	33.5	29.3	27.5	23.9	20.8	18.1	13.5	16
18				35.5	33.5	34.5	35.0	36.0	29.7	26.5	24.6	21.6	19.3	17.0	13.4	18
20					29.0	30.0	30.8	31.0	25.3	24.2	21.3	19.8	17.6	15.9	13.0	20
22					24.8	26.0	27.5	27.5	24.0	22.0	19.5	18.0	16.2	14.9	12.1	22
24						23.0	24.5	24.5	21.4	20.2	18.0	16.7	15.0	14.0	11.3	24
26						20.5	22.5	21.5	19.6	18.3	16.6	15.4	14.0	13.1	10.7	26
28							20.3	19.5	18.4	16.9	15.3	14.4	13.1	12.3	10.0	28
30							18.5	17.5	16.5	15.6	14.1	13.5	12.1	11.4	9.4	30
32								16.2	15.0	14.4	13.1	12.7	11.3	10.7	8.8	32
34								14.8	14.0	13.3	12.1	11.9	10.6	10.0	8.4	34
36									13.0	12.2	11.3	11.1	10.0	9.3	7.9	36
38									11.8	11.2	10.4	10.6	9.5	8.6	7.5	38
40										10.2	9.8	9.5	9.1	8.1	7.1	40
42										9.2	9.0	8.5	8.5	7.8	6.8	42
44											8.5	7.7	8.1	7.5	6.5	44
46											8.0	7.2	7.3	7.2	6.2	46
48											7.3	6.6	6.6	6.8	5.9	48
50												6.2	6.2	6.0	5.7	50
52												5.8	5.8	5.7	5.3	52
54													5.3	5.0	4.8	54
56													5.0	4.6	4.3	56
58														4.2	3.9	58
60														3.9	3.4	60
62															3.0	62

* груз сзади, используются дополнительные шкивы

Рабочий диапазон

Телескопическая стрела и удлинитель 22м

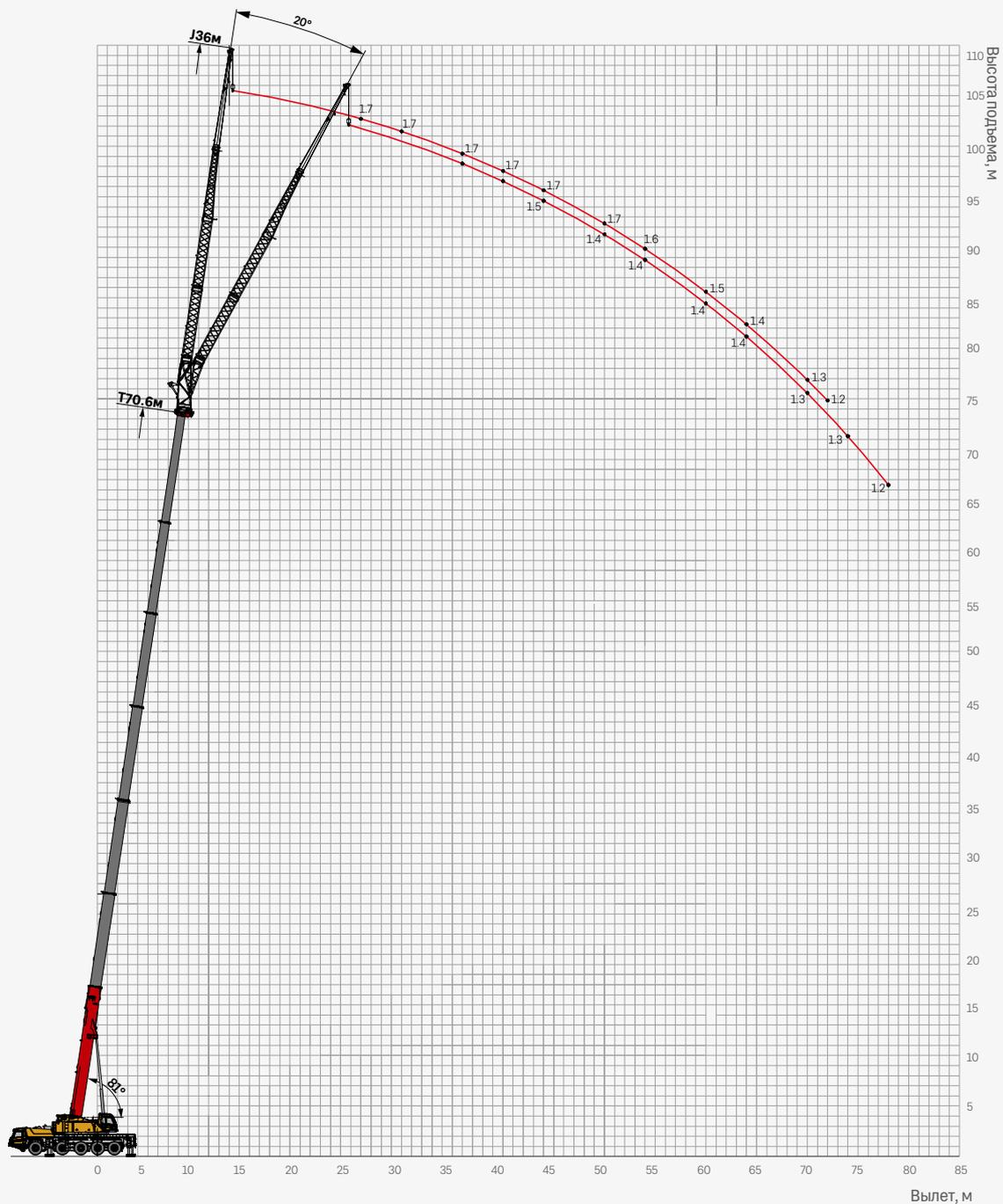
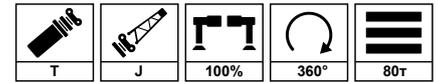


Таблица грузоподъемности

Телескопическая стрела и удлинитель



Единица измерения: т

m	53.8+36			58.2+36			62.7+36			67.1+36			73+36		m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	
14	3.7			3.5											14
16	3.7			3.5			3.2								16
18	3.7			3.5			3.2			2.9					18
20	3.7			3.5			3.2			2.9					20
22	3.6			3.4			3.2			2.9			1.7		22
24	3.5			3.3			3.2			2.9			1.7		24
26	3.3			3.2			3.1			2.9			1.7		26
28	3.2	2.5		3.1	2.5		3.0			2.8			1.7		28
30	3.1	2.4		3.0	2.4		2.9	2.4		2.8			1.7		30
32	3.0	2.3		2.9	2.3		2.9	2.3		2.7	2.2		1.7		32
34	2.9	2.2		2.9	2.2		2.8	2.2		2.6	2.1		1.7		34
36	2.9	2.1		2.8	2.2		2.7	2.1		2.5	2.0		1.7		36
38	2.8	2.0	1.5	2.7	2.1	1.5	2.6	2.1	1.5	2.5	2.0		1.7		38
40	2.6	2.0	1.5	2.6	2.0	1.5	2.5	2.0	1.5	2.4	1.9	1.4	1.7		40
42	2.5	1.9	1.5	2.5	2.0	1.5	2.4	1.9	1.5	2.3	1.9	1.4	1.7	1.5	42
44	2.4	1.9	1.5	2.4	1.9	1.5	2.4	1.9	1.5	2.2	1.8	1.4	1.7	1.5	44
46	2.3	1.8	1.4	2.3	1.8	1.4	2.3	1.8	1.4	2.2	1.8	1.4	1.7	1.4	46
48	2.2	1.8	1.4	2.2	1.8	1.4	2.2	1.8	1.4	2.1	1.7	1.4	1.7	1.4	48
50	2.1	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2.0	1.7	1.4	1.7	1.4	50
52	2.0	1.7	1.4	2.0	1.7	1.4	2.0	1.7	1.4	2.0	1.6	1.4	1.7	1.4	52
54	1.9	1.6	1.4	2.0	1.6	1.4	2.0	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.6	1.4	54
56	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	56
58	1.7	1.5	1.4	1.8	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.8	1.5	1.4	1.5	1.4	58
60	1.6	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	60
62	1.6	1.4	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	62
64	1.5	1.4	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	64
66	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	66
68	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	68
70	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	70
72	1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	72
74	1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.1	1.3	74
76				1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.0	1.2	76
78				1.4	1.4		1.4	1.4		1.4	1.3	1.4	0.9	1.2	78
80				1.4			1.3	1.4		1.2	1.3	1.4		1.1	80
82				1.3			1.1	1.3		1.0	1.3			0.9	82
80T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	80T



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

Внимание!

Любое изменение параметров и конфигурации в связи с обновлением продукта может произойти без предварительного уведомления. Кран на изображении может включать дополнительное оборудование. Эта брошюра носит информационно-справочный характер. 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 январе 2024.

www.palfsany.com

www.sanyglobal.com