

SANY



ГРУППА КОМПАНИЙ
**АВТОДОР
КОМПЛЕКТ**

ЛУЧШЕ МИР, ЛУЧШЕ КРАНЫ SANY



STC250T5-4

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРАН



25 т



34 м



42,5 м



adk-rus.ru

Поставщик комплексных решений
для карьерной и шахтной спецтехники

V1.0

SANY Automobile Manufacturing Co. Ltd является одним из подразделений SANY Group.
Компания специализируется на разработке и производстве автомобильных, гусеничных и башенных кранов

ЛУЧШЕ МИР, ЛУЧШЕ КРАНЫ





► СОДЕРЖАНИЕ

Основное	► 04
Габаритные размеры	► 08
Технические характеристики	► 10
Общая информация о кране	► 12
Рабочий диапазон и таблицы грузоподъемности	► 14

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРАН SANY STC250T5-4 ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 25 Т

Отличная грузоподъемность

Телескопическая 4-секционная стрела U-образного сечения.
Максимальная длина стрелы 34 м, удлинитель 8 м.
Максимальный грузовой момент основной стрелы 1005 кН·м, полностью выдвинутой основной стрелы 590 кН·м.
Размеры опорного контура 6,4 х 6,5 м.
Общая масса противовесов 4,8 т.



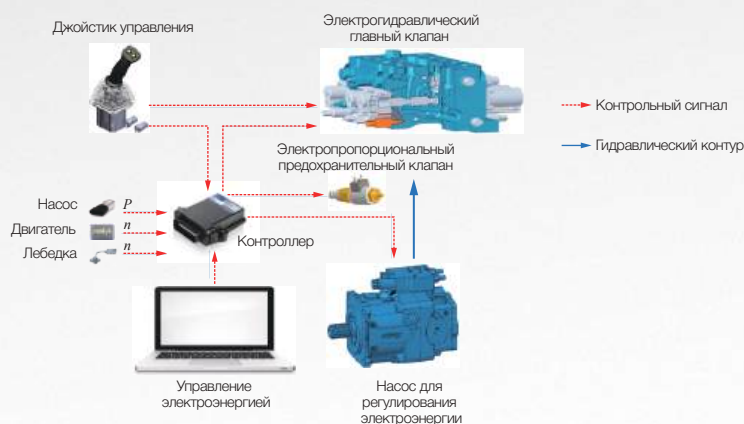
Мощное шасси

Совершенно новое шасси категории N3G шириной 2,55 м. Высокопрочная рама прямоугольного сечения с повышенной устойчивостью к кручению и изгибу.
Двигатель Weichai с высоким крутящим моментом, 9-ступенчатая коробка передач FAST.
Максимальная скорость движения 80 км/ч. Максимальный преодолеваемый уклон 55%.
Стандартный топливный бак объемом 300 л.
Шины 14.00R20 подходят для передвижения по обледенелым, заснеженным и грязным дорогам.



Интеллектуальная электро-гидравлическая система

Скорость подъема основной лебедкой на одном тросе составляет менее 1,5 м/мин. Минимальная стабильная скорость поворота менее 0,15 град/с. Это позволяет выполнять операции с высокой точностью. Электро-гидравлическая система управления обеспечивает превосходную амортизацию гидроцилиндров и повышает стабильность комбинированных операций более чем на 50%. Инновационная технология выработки электроэнергии увеличивает эффективность работы на 24,5% при снижении расхода топлива на 12,3%.



Улучшенное рассеивание тепла

Площадь рассеивания тепла увеличена на 70%, а мощность на 60%. Длительная работа системы на полной мощности и высокой скорости не приводит к перегреву компонентов, что продлевает срок службы всей системы. Масляный радиатор расположен сбоку поворотной платформы, что обеспечивает хорошую вентиляцию.



Вместительная кабина нового поколения, удобная и комфортная



Жидкокристаллический дисплей имеет антибликовую регулировку.

Центральный мультимедийный экран диагональю 12,1 дюйма может быть соединен с телефоном.

iCab

i-Cab - кабина водителя

Сиденье водителя на пневматической подвеске делает вождение более комфортным. Кабина оснащена сдвоенным сиденьем для пассажиров и складным спальным местом.

12,1-дюймовый жидкокристаллический дисплей со встроенной мультимедийной системой.

Зеркала заднего вида с электроприводом и обогревом обеспечивают хороший обзор в плохую погоду.

Регулируемые светодиодные фары головного света и противотуманные фары высокой яркости обеспечивают превосходную видимость в ночное время.

Датчики заднего хода точно определяют расстояние и полностью охватывают площадь парковки, включая слепые зоны. Это значительно снижает риск столкновений.

Система микроклимата автоматически регулирует температуру в соответствии с заданными параметрами.



iCab

i-Cab - кабина оператора

Ширина сиденья увеличена до 450 мм. Кабина оператора откидывается на угол до 20°. Это позволяет легко и удобно наблюдать за грузом.

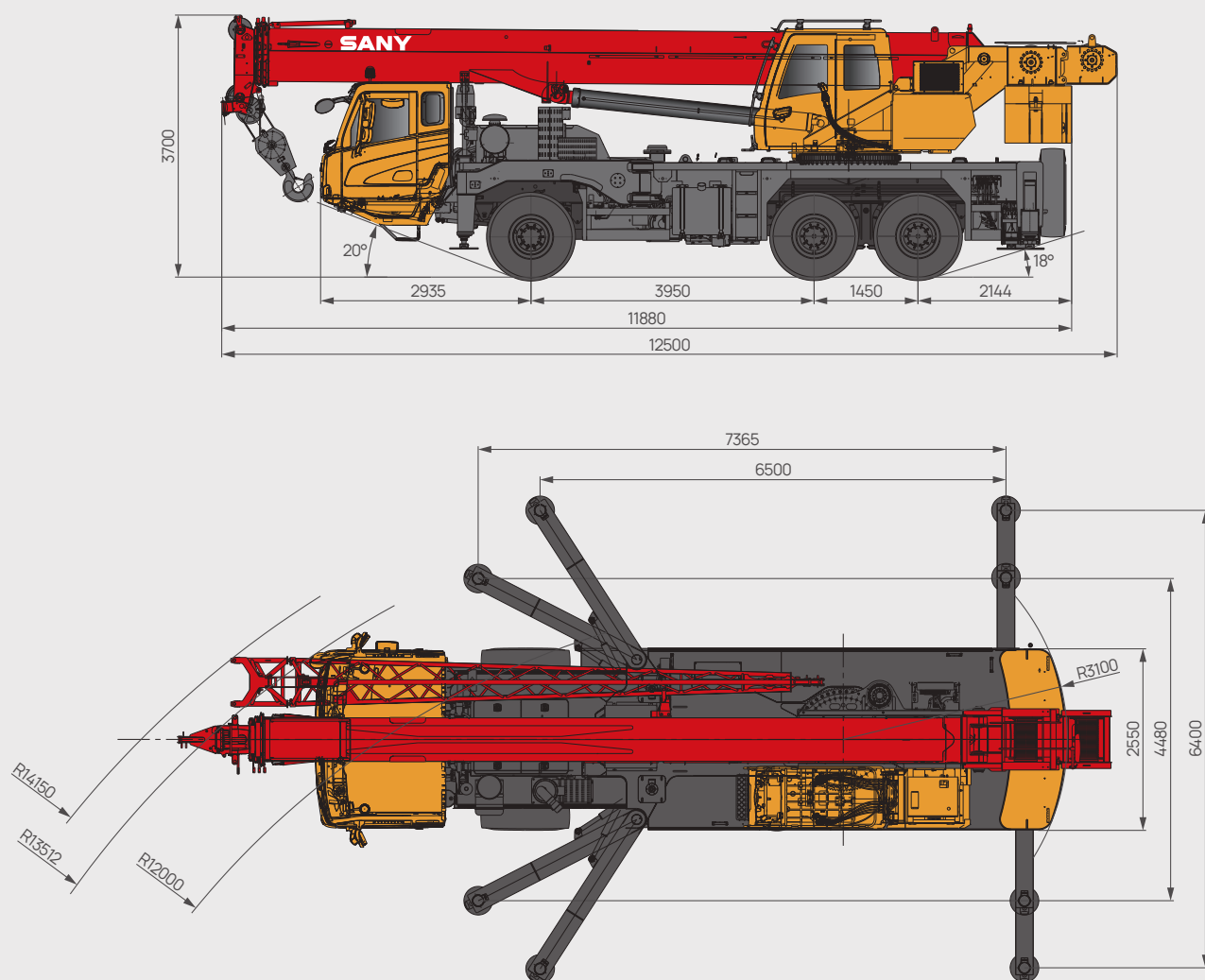
Сиденье оператора может быть наклонено на угол до 140°.

В кабине установлен сенсорный 10,1-дюймовый экран с функцией мониторинга лебедки.

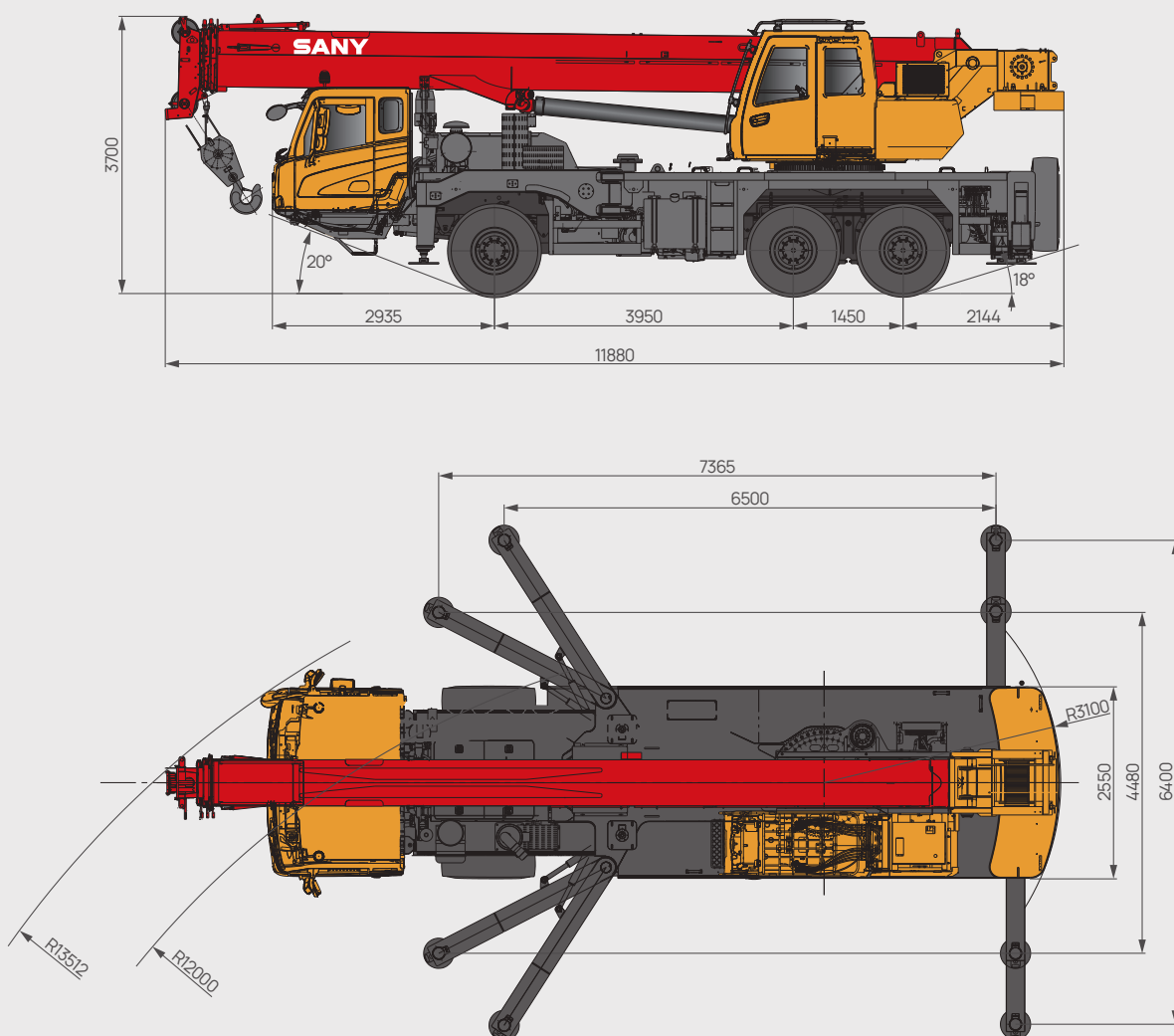
Боковая панель управления оснащена силиконовыми кнопками.



Габаритные размеры



Габаритные размеры



Технические характеристики

ГРУППА	ХАРАКТЕРИСТИКА		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	максимальная грузоподъемность		т	25
МАССА	полная масса		кг	24990 (без доп.крюка, доп. лебедки, снимаемого противовеса)
ДВИГАТЕЛЬ ШАССИ	модель		-	WP7.300E51 (экол. класс 5)
	максимальная мощность		кВт/об/мин	215/2100
	максимальный крутящий момент		Нм/об/мин	1250/1200~1600
РАЗМЕРЫ	длина		мм	11880(без доп.лебедки) 12500(с доп.лебедкой)
	ширина		мм	2550
	высота		мм	3700
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАССИ	максимальная скорость		км/ч	80
	радиус поворота	минимальный радиус поворота	м	12
		радиус поворота по оголовку стрелы	м	14,2
	колесная формула		-	6×4
	минимальный дорожный просвет		мм	370
	угол въезда		°	20
	угол съезда		°	18
	максимальный преодолеваемый уклон		-	55%
	расход топлива на 100 км		л	≤37
ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	диапазон рабочих температур		°С	от -30 до +40
	минимальный расчетный вылет		м	3
	радиус поворота по противовесу		м	3,1
	количество секций стрелы		-	4
	форма стрелы		-	U-образное сечение
	максимальный грузовой момент	основная стрела	кНм	1005
		полностью выдвинутая основная стрела	кНм	590
		полностью выдвинутая стрела и удлинитель	кНм	249
	длина стрелы	основная стрела	м	10,4
		полностью выдвинутая основная стрела	м	34
		полностью выдвинутая стрела и удлинитель	м	42
	максимальная высота подъема	основная стрела	м	10,9
		полностью выдвинутая основная стрела	м	34,5
		полностью выдвинутая стрела и удлинитель	м	42,5
	опорный контур (вдоль*поперек)		м	6,4×6,5
	угол положения удлинителя		°	0, 15, 30
КОНДИЦИОНЕР	в кабине оператора		-	нагрев и охлаждение
	в кабине водителя		-	нагрев и охлаждение

Технические характеристики



Нагрузки на оси

ось	1	2	3	полная масса, т
нагрузка на ось, т	9,67	7,66	7,66	24,99
примечание	со стрелой, удлинителем и основной крюковой подвеской. Без доп.крюковой подвески, доп.лебедки, снимаемого противовеса			

ось	1	2	3	полная масса, т
нагрузка на ось, т	7,6	10,7	10,7	29
примечание	со стрелой, основной и доп.крюковой подвеской, удлинителем, доп.лебедкой и снимаемым противовесом			



Крюковые подвески

расчетная нагрузка, т	количество блоков	кратность запасовки	масса подвески, кг
25	4	8	250
3	1	1	52



Рабочий цикл

		максимальная скорость подъема (без нагрузки)	диаметр каната / длина	максимальная нагрузка на один канат
основная лебедка		125 м/мин	Ø14 мм / 163 м	3,5 т
вспомогательная лебедка		125 м/мин	Ø14 мм / 95 м	3,5 т
скорость вращения		2,5 об/мин		
время полного подъема / опускания стрелы		40 с / 50 с		
время полного выдвигания / втягивания стрелы		45 с / 50 с		
вертикальный гидроцилиндр опоры	выдвигание	30 с		
	втягивание	25 с		
горизонтальный гидроцилиндр опоры	выдвигание	30 с		
	втягивание	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, ремнями безопасности, регулируемым рулевым колесом, большим зеркалом заднего вида, камерой заднего вида, антиобледенителем, системой кондиционирования и обогрева, мультимедийным устройством, а также полным набором приборов и органов управления, обеспечивающим безопасность и комфорт



Рама

- Сварная конструкция коробчатого типа из высокопрочной стали с повышенной несущей способностью



Двигатель шасси

- Модель: WEICHAI WP7.300E51, рядный 6-цилиндровый дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Экологический класс: 5
- Объем топливного бака: 300 л



Трансмиссия

- 9-ступенчатая механическая коробка передач с широким диапазоном передаточных чисел, возможностью адаптации к подъемам и скоростному движению



Раздаточная коробка

- Двухступенчатая раздаточная коробка



Оси

- Ось 1 управляемая, оси 2 и 3 имеют привод от двигателя и встроенную блокировку дифференциала



Подвеска

- Подвеска всех осей рессорная. Прочность подвески подтверждена 100 000 циклических испытаний на усталость



Рулевое управление

- Двухконтурное рулевое управления с гидроусилителем



Шины

- Семь шин размером 14.00R20



Колесная формула

- 6×4



Выносные опоры

- К-образный контур с 4 точками опоры. Балки опор изготовлены из высокопрочной стали. Гидравлическое управление выдвижением/втягиванием в горизонтальном и вертикальном направлениях, автоматическое выравнивание. Опорные гидроцилиндры защищены двухсторонними гидрозамками



Тормозные системы

- Рабочая: двухконтурная, пневматическая, с АБС, тормозные механизмы всех колес - барабанные
- Запасная: один из контуров рабочей тормозной системы или стояночная тормозная система
- Стояночная: механический привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам колес второй и третьей осей
- Вспомогательная: моторный тормоз-замедлитель



Электросистема

- 2 необслуживаемых аккумулятора 12 В
- Обмен данными между крановой установкой и шасси осуществляется через интерфейс CAN

Общая информация о кране

Крановое оборудование



Кабина оператора

- Кабина имеет сварную конструкцию из штампованных деталей. Оснащена солнцезащитным козырьком, сдвижной дверью, джойстиком. Кабина устойчива к коррозии
- 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
- Наклон кабины регулируется до 20°. Установлена система кондиционирования с охлаждением и обогревом



Стрела и система телескопирования

- Стрела крана изготовлена из высокопрочной антикоррозионной стали. Стрела 4-секционная, имеет U-образный профиль
- Телескопирование секций осуществляется с помощью канатного механизма с одним гидроцилиндром



Лебедка

- Эффективное и энергосберегающее регулирование скорости осуществляется с помощью двукратного гидронасоса переменной производительности и гидромотора
- Выравнивающий клапан лебедки в сочетании с уникальной технологией противопроскальзывания способствуют более плавному подъему/опусканию тяжелых грузов



Механизм подъема стрелы

- Использование собственного веса при опускании стрелы и гидроцилиндра снижает затраты энергии и повышает устойчивость
- Диапазон угла подъема стрелы от -2° до 80°



Система вращения

- Поворотная платформа вращается на 360°. Максимальная скорость вращения 2,5 об/мин, гидравлическое пропорциональное регулирование скорости
- Уникальная конструкция поворотного буфера делает торможение более стабильным



Гидравлическая система

- Высококачественные гидронасос, гидромотор, гидрораспределитель и другие элементы гидравлической системы обеспечивают стабильность и надежность работы



Система управления

- Кран оснащен датчиками, благодаря которым данные о его состоянии передаются на дисплей в режиме реального времени
- Удобный интерфейс с понятной информацией. Режим отображения информации можно настроить в соответствии со своими личными предпочтениями и под разные условия эксплуатации



Противовес

- Фиксированный противовес массой 1,3 т, снимаемый противовес массой 3,5 т



Устройства безопасности

- Для создания системы ограничения грузового момента (LMI) использовались методы математического анализа, поэтому точность подъема достигает $\pm 3\%$
- Гидравлическая система оснащена балансировочным клапаном, перепускным клапаном, двусторонним гидравлическим замком и т.д. для обеспечения стабильности и надежности гидравлической системы.
- Для предотвращения чрезмерного разматывания каната при опускании на барабанах главной и вспомогательной лебедок имеется система ограничения 3-х витков каната
- Оголовки стрелы и удлинителя оснащены конечным выключателем для ограничения высоты подъема
- С помощью установленных датчиков длины, угла и давления система отслеживает состояние крана в режиме реального времени. В случае опасности подается сигнал тревоги и автоматически блокируются все движения механизмов



Опциональное оборудование

- Индивидуальная окраска
- Прочее оборудование по заказу

Рабочий диапазон

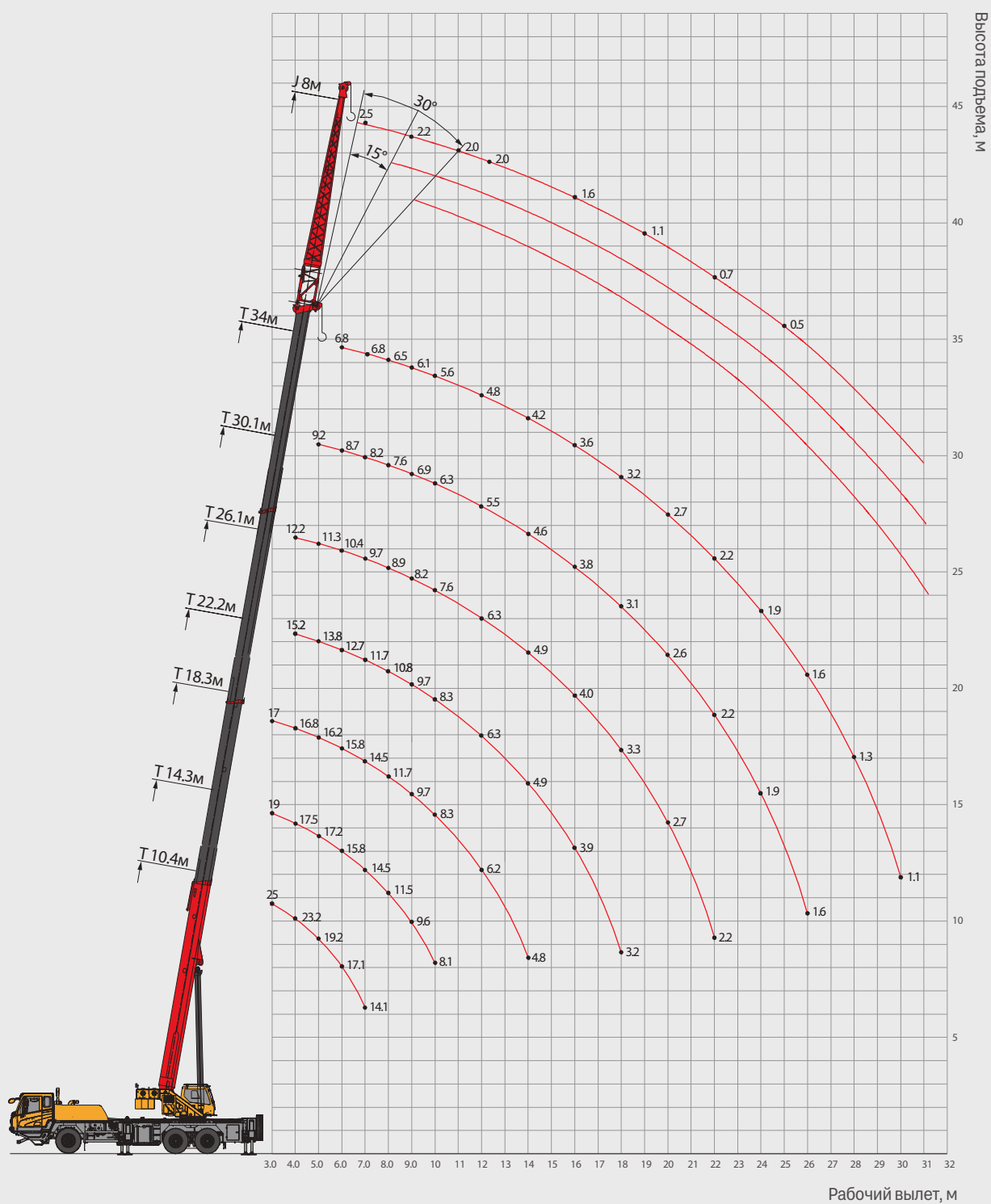
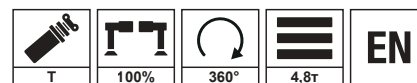


Таблица грузоподъемности

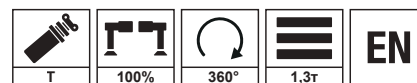
Телескопическая стрела (Т)



Единица измерения: т

	10,4	14,3	18,3	22,2	26,1	30,1	34,0	
3	25000	19000	17000					3
3,5	25000	18000	16800	15200				3,5
4	23200	17500	16800	15200	12200			4
4,5	21900	17200	16500	14500	11800			4,5
5	19200	17200	16200	13800	11300	9200		5
5,5	17800	16200	16000	13300	10800	8900		5,5
6	17100	15800	15800	12700	10400	8700	6800	6
7	14100	14500	14500	11700	9700	8200	6800	7
8		11500	11700	10800	8900	7600	6500	8
9		9600	9700	9700	8200	6900	6100	9
10		8100	8300	8300	7600	6300	5600	10
12			6200	6300	6300	5500	4800	12
14			4800	4900	4900	4600	4300	14
16				3900	4000	3800	3600	16
18				3200	3300	3100	3200	18
20					2700	2600	2700	20
22					2200	2200	2200	22
24						1900	1900	24
26						1600	1600	26
28							1300	28
30							1100	30
	8	6	6	5	4	3	3	
	0	16.7	33.3	50	66.7	83.3	100	

Таблица грузоподъемности Телескопическая стрела (Т)

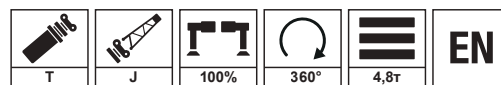


Единица измерения: т

	10,4	14,3	18,3	22,2	26,1	30,1	34,0	
3	25000	17000	16500					3
3,5	25000	16500	16500	15000				3,5
4	23000	16000	16500	14800	12000			4
4,5	21000	15500	16000	14000	11000			4,5
5	17000	15000	15500	13000	10200	9000		5
5,5	15000	13500	15000	12000	10000	8500		5,5
6	13500	12000	14200	11500	9500	8200	6500	6
7	10000	10000	11000	10300	8200	7800	6200	7
8		8500	9100	9200	7,00	6900	6000	8
9		7100	7400	7200	6800	6200	5500	9
10		6000	6100	6200	5900	5800	5000	10
12			4300	4400	4700	4200	4300	12
14			3200	3200	3500	3400	3300	14
16				2400	2700	2500	2700	16
18				1900	2000	2000	2100	18
20					1600	1500	1700	20
22					1200	1200	1200	22
24						1000	1000	24
26						700	800	26
28							600	28
	8	6	6	5	4	3	3	
								

Таблица грузоподъемности

Телескопическая стрела и удлинитель (ТJ)



Единица измерения: т

	34м + 8м			
	0°	15°	30°	
78	2500	1700	1400	78
75	2200	1600	1400	75
72	2000	1500	1200	72
70	2000	1400	1200	70
65	1600	1300	1000	65
60	1100	1100	1000	60
55	700	700	700	55
50	500	500	500	50



adk-rus.ru

Поставщик комплексных решений
для карьерной и шахтной спецтехники



ГРУППА КОМПАНИЙ

**АВТОДОР
КОМПЛЕКТ**

Дистрибьютор и официальный дилер, предлагаем комплексное снабжение дорожно-строительной техникой, оригинальными запасными частями, сервисным обслуживанием для предприятий нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, лесной, строительной и других отраслей

ТЕЛЕФОН

8 (800) 351-18-74

ЭЛ. ПОЧТА

INBOX@ADK-RUS.RU