

ERC

PALFINGER



 **30 T**

 **35 M**

 **44 M**

SRC300T

КРАН КОРОТКОБАЗОВЫЙ

КАЧЕСТВО ИЗМЕНЯЕТ МИР

Это одно из основных бизнес-подразделений SANY Group, специализирующееся на разработке и производстве высококачественных автомобильных, гусеничных и башенных кранов, включая полный ассортимент автомобильных кранов грузоподъемностью от 8 до 1800 тонн, гусеничных кранов – от 25 до 4500 тонн и башенных кранов – от 6 до 185 тонн.



SRC300T

КРАН КОРОТКОБАЗОВЫЙ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 30Т

Кран короткобазовый грузоподъемностью 30 т с 4-секционной стрелой длиной 35 м. Качественные основные узлы поставляются от известных надежных производителей. Благодаря совершенно новому дизайну кабины обеспечивается высокий уровень комфорта оператора.



Отличная грузоподъемность

Лучшая в своей группе

Новая кабина оператора

Эргономичная концепция безопасности и комфорта

Фирменные комплектующие

- Двигатель DF Cummins.
- Трансмиссия Dana.
- Мосты Meritor

Новая кабина оператора



Безопасность и надежность



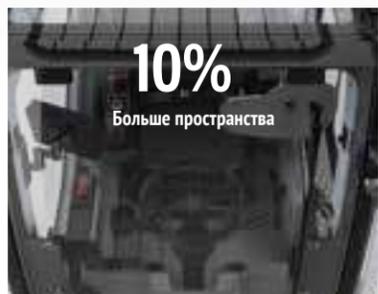
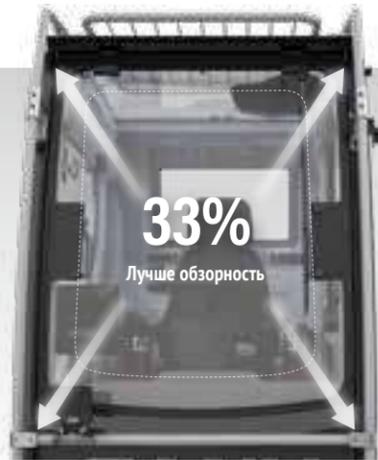
Комфорт и удобство



Простота и эффективность

ОПИСАНИЕ





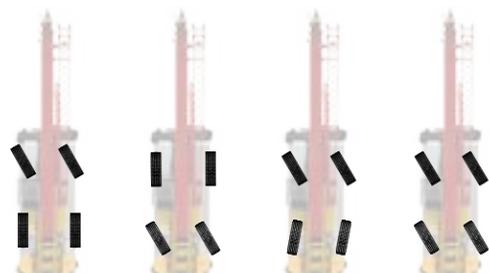
Внедорожные характеристики, увеличенное на 10% пространство, увеличенная на 33% фронтальная обзорность. Ветровое стекло открывается на 70 градусов, обеспечивая лучшее проветривание, а также может использоваться в качестве аварийного выхода.



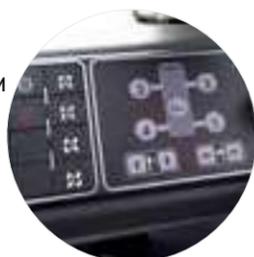
Регулируемый руль, модульные панели управления и интеллектуальный пользовательский интерфейс обеспечивают интуитивно понятное и эффективное управление.

Простота управления и транспортировки

Четыре режима рулевого управления



- Управление передними колесами
- Управление задними колесами
- Управление всеми колесами
- "Крабовый" ход



Панель переключения режимов управления

Транспортировка одним полуприцепом-платформой

Кран шириной 2,8 м, высотой 3,63 м и массой 29,2 т перевозится с противовесом, удлинителем и крюковыми подвесками, что соответствует правилам дорожного движения.



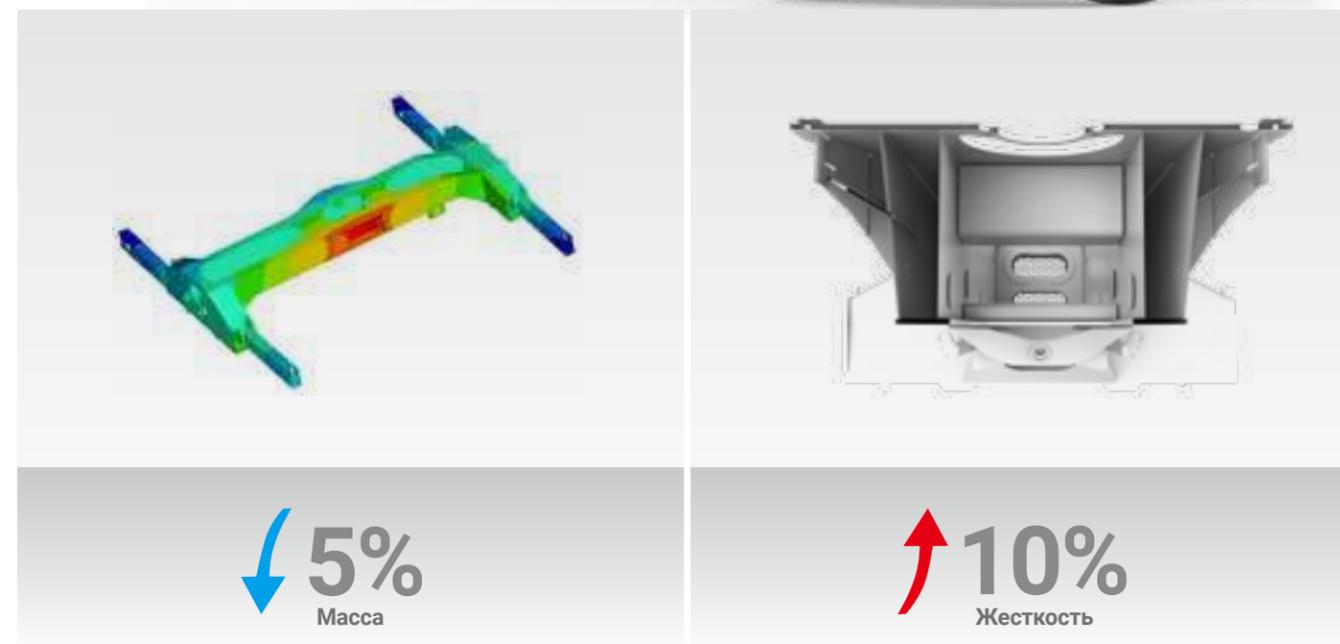
Нагрузка на оси

Оси	1	2	Масса брутто
Нагрузка на ось /т	15200	14000	29200
Замечание	Стрела, главная и вспомогательная крюковые подвески в транспортном положении, в кабине водителя один человек, все рабочие жидкости полностью залиты		



Несущая рама

Перевернутая трапецевидная рама переменного поперечного сечения позволила снизить массу на 5% при увеличении жесткости на 10%.



Силовая установка



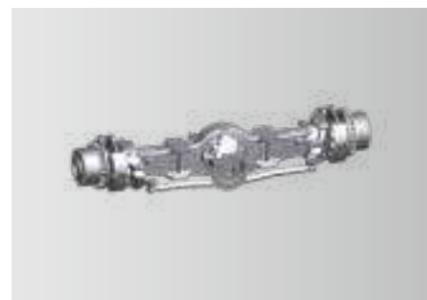
Двигатель

Установлен рядный шестицилиндровый дизельный двигатель DF Cummins QSB6.7 с водяным охлаждением, турбонаддувом и промежуточным охладителем. Соответствует национальным и европейским нормам по выбросам Евро III. Номинальная мощность: 119 кВт/2500 об/мин. Максимальный крутящий момент: 732 Н·м/1500 об/мин.



Трансмиссия

Автоматическая коробка передач Dana с электронным управлением имеет 6 скоростей вперед и 3 скорости назад, широкий диапазон передаточных чисел и плавное переключение передач.



Подвеска и оси

Обе оси фирмы Meritor ведущие и управляемые. На передней оси установлена независимая подвеска, а задняя подвеска оснащена колебательными цилиндрами с гидроблокировкой. Таким образом, комфорт вождения и боковая устойчивость на пересеченной местности и в сложных условиях гарантированы.

Электрическая система

Интеллектуальная система передачи данных CAN-BUS.

Международная система передачи сигналов по шине CAN обеспечивает скоростной обмен данными с откликом менее 20 мс – в эту систему входит дисплей, приборная панель, модуль ввода-вывода, джойстики и основные датчиков.

Электропроводка

Представлена удобными в обслуживании центральным электрическим шкафом и прочными клеммными соединениями в разводке кабелей на крановой установке, обеспечивающий высокую надежность, а также защиту по стандарту IP67.

Камера лебедки

Лебедки оборудованы камерами для наблюдения за рабочим состоянием и своевременного выявления неисправности каната.

Кнопочная панель управления

Запрограммированные режимы работы обеспечивают многофункциональное управление световыми кнопками-индикаторами в зависимости от рабочего состояния крана (одна кнопка=несколько функций).



Электрический шкаф



Конечный выключатель



Ограничитель разматывания каната



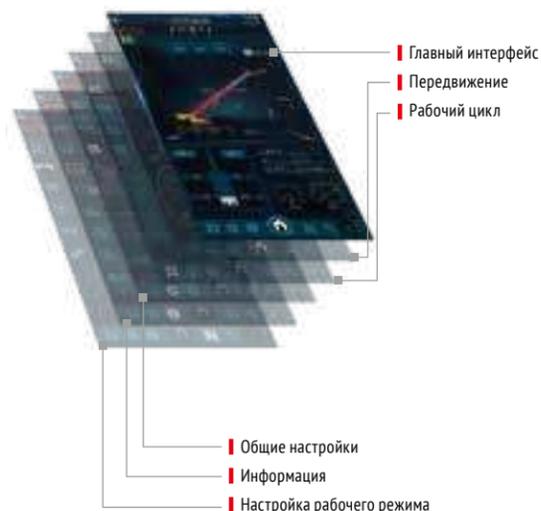
Кабельная катушка



Анемометр

Многофункциональный экран

Большой 10,1-дюймовый сенсорный дисплей с высоким разрешением и совершенно новым интерфейсом. Подробная информация об оборудовании крана, графики грузоподъемности, состояние двигателя и коробки передач, период работы, виртуальная стена (ограничитель движений), Bluetooth, радио и диагностика с дополнительной навигационной ручкой.



Точный ограничитель грузового момента (ограничитель грузоподъемности)

Это продукт собственной разработки SANY, обеспечивающий точность расчета.

Шасси

Управление

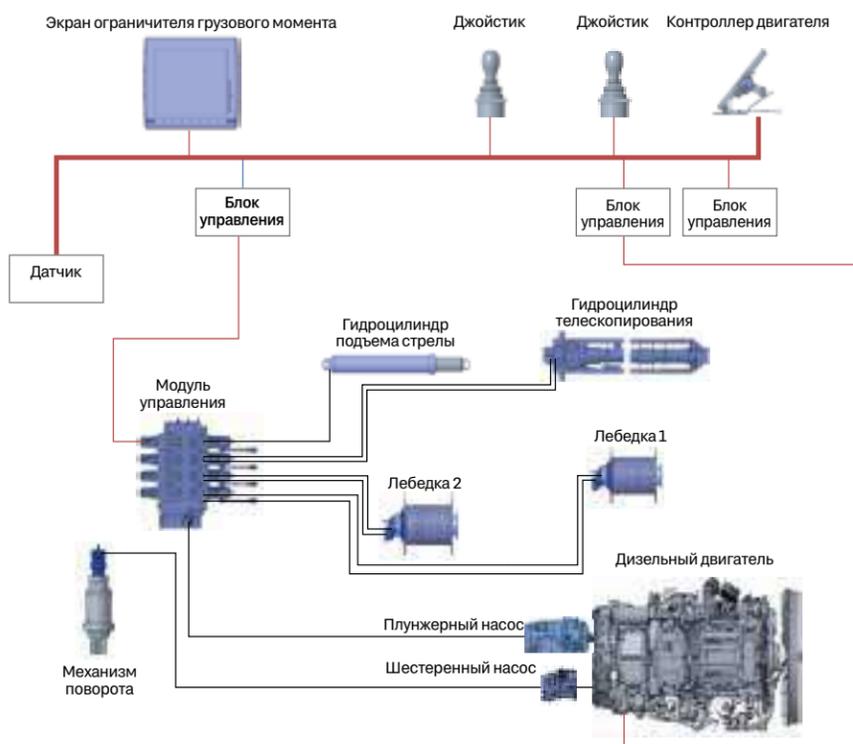
Подача масла для системы гидравлического рулевого управления осуществляется установленным на шасси шестеренным насосом CASAPPA. Давление в системе рулевого управления регулируется при помощи клапана с электропропорциональным управлением. Четыре режима рулевого управления реализуются при помощи гидравлического распределителя с электромагнитным управлением.

Подвеска

Имеет различные режимы, включая режим передвижения с грузом при заблокированной подвеске. Во время работы крана подвеска блокируется.

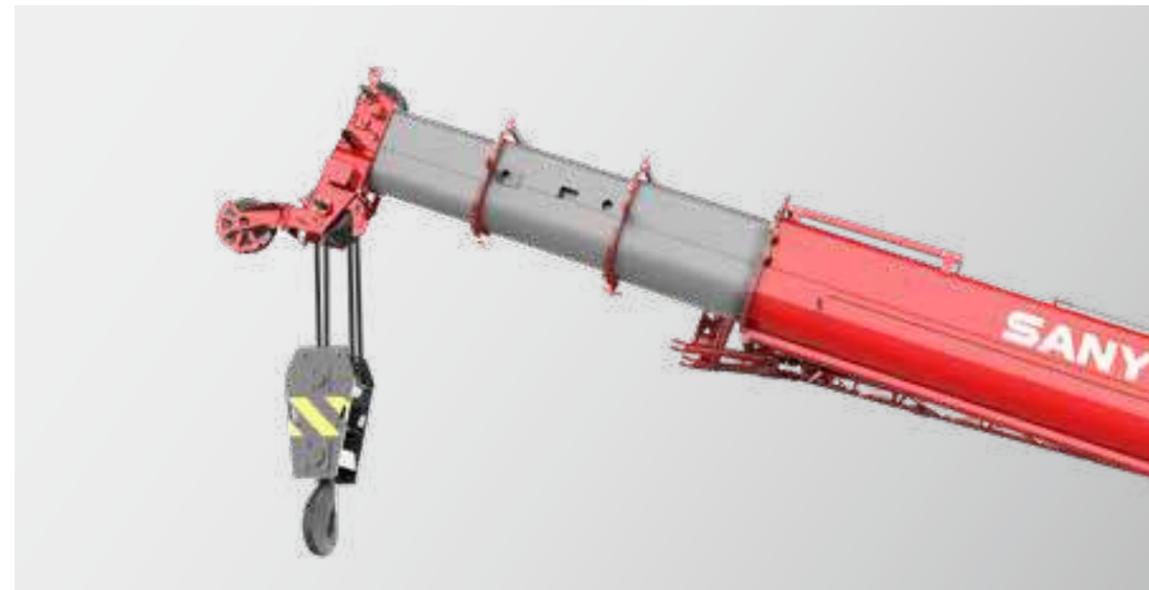
Системы выдвижения выносных опор

Клапан с электропропорциональным управлением определяет величину давления при выдвижении выносных опор, обеспечивая эксплуатационные характеристики при высоком давлении в гидроцилиндрах выносных опор и обеспечивая защиту при низком давлении в гидроцилиндрах выносных опор.



Гидросистема

Телескопирование четырехсекционной стрелы осуществляется посредством канатного механизма с гидроцилиндром. Обеспечивается эффективное синхронизированное телескопирование на разную длину разными комбинациями.



Режим телескопирования

Крановая установка

Чувствительная к нагрузке система с электронным управлением открытого типа и система динамического торможения механизма поворота. Система пропорционального электромагнитного управления учитывает собственный вес стрелы при регулировании скорости для опускания стрелы, что увеличивает надежность и стабильность. Система динамического торможения механизма поворота обеспечивает точное регулирование скорости поворота. Чувствительная к нагрузке гидросистема с электромагнитным управлением с помощью джойстика и дросселя обеспечивает простоту управления и точность движений. Время отклика при управлении занимает миллисекунды. Минимальная скорость работы лебедки 0,8 м/мин.

Габаритные размеры



Технические характеристики

ГРУППА	ХАРАКТЕРИСТИКА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ	
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	Максимальная грузоподъемность	т	30	
МАССА	Масса брутто	кг	29200	
МОЩНОСТЬ	Модель двигателя	-	QSB6.7 (Евро III)	
	Максимальная мощность двигателя	кВт/об/мин	119/2500	
	Максимальный крутящий момент двигателя	Н·м/об/мин	732/1500	
РАЗМЕРЫ	Габаритная длина	мм	12700	
	Габаритная ширина	мм	2800	
	Габаритная высота	мм	3630	
ШАССИ	Максимальная скорость передвижения	км/ч	25	
	Радиус поворота	Минимальный радиус поворота	м	5/9.5
		Минимальный радиус поворота с оголовком стрелы	м	9.7
	Колесная формула	-	4×2; 4×4	
	Минимальный дорожный просвет	мм	350	
	Угол въезда	°	20	
	Угол съезда	°	19	
	Максимальный преодолеваемый уклон	%	51%	
	Диапазон рабочих температур	°С	-40--+40	
	Мин. расчетный вылет	м	3	
Радиус поворота хвостовой части поворотной платформы	м	3.93		
Секции стрелы (Количество)	-	4		
Профиль стрелы	-	U-образное сечение		
Максимальный грузовой момент	Основная стрела	кН·м	997	
	Полностью выдвинутая стрела	кН·м	658	
Длина стрелы	Основная стрела	м	10.8	
	Полностью выдвинутая стрела	м	35	
	Полностью выдвинутая стрела+удлинитель	м	43	
Максимальная высота подъема	Основная стрела	м	11.5	
	Полностью выдвинутая стрела	м	35.3	
	Полностью выдвинутая стрела+удлинитель	м	44	
Опорный контур (вдоль-поперек)	м	6.8×6.8		
Угол положения удлинителя	°	0, 15, 30		
КОНДИЦИОНЕР	В кабине	-	Нагрев и охлаждение	

Технические параметры



Крюковая подвеска

Расчетная нагрузка/т	Количество блоков	Кратность запасовки	Масса подвески/кг
30	4	8	320
5	-	1	85



Рабочий цикл

Пункт	Макс. скорость подъема (без нагрузки)	Диаметр каната/длина	Макс. нагрузка на один канат
Главная лебедка	141 м/мин	16 мм/165 м	4.1 т
Вспомогательная лебедка	141 м/мин	16 мм/105 м	4.1 т
Скорость вращения		(0-3.1) об/мин	
Время полного подъема/полного опускания стрелы		41 с/45 с	
Время полного выдвижения/втягивания секций стрелы		32 с/45 с	
Вертикальный гидроцилиндр опоры	Втягивание	16 с	
	Выдвижение	16 с	
Горизонтальный гидроцилиндр опоры	Втягивание	23 с	
	Выдвижение	15 с	

Общая информация о кране

Шасси

Рама шасси

Двойные продольные сварные балки изготовленные из прочной стали обеспечивают высокую несущую способность шасси.

Двигатель

Модель: QSB6.7 C160 31, рядный шестицилиндровый, дизельный с непосредственным впрыском, оснащенный турбокомпрессором и интеркулером.
 Номинальная мощность, кВт/обороты – 119/2500.
 Стандарт выбросов: Евро III.
 Емкость топливного бака, л: 350.

Коробка передач

Автоматическая коробка передач DANA, 6 передних и 3 задних скорости.

Оси

Двухосное шасси с универсальной маневренностью, полным приводом и отличными динамическими характеристиками.

Подвеска

Подвеска передней оси: жестко закреплена к раме.
 Подвеска задней оси: на шарнире с блокирующим устройством.

Электросистема

Два необслуживаемых 12 В аккумулятора емкостью 180 Ач, оборудованные механическим выключателем, позволяющим отключить питание системы.

Колеса

Шины размером 385/95R25

Тормоза

Двухконтурная тормозная система. Когда один контур выходит из строя, другой все еще может работать нормально, повышая безопасность и надежность тормозной системы.

Гидросистема

Установлен надежный и качественный главный масляный насос. Точная работа насоса способствует превосходной управляемости транспортного средства.
 Емкость гидробака: 405 л

Выносные опоры

Н-образная конструкция рамы выносных опор, четырехточечный опорный контур размерами 6,8х6,8 м (в продольном и в поперечном направлениях).

Система управления

CAN-BUS интегрированная шина передачи сигналов электрической системы управления может отображать параметры крана в любое время, что облегчает управление. Например, своевременный сигнал об отказе двигателя делает техническое обслуживание и устранение неполадок более удобными и быстрым.
 На главной и вспомогательной лебедках установлены ограничители разматывания каната, оголовки стрелы и удлинителя оснащены ограничителями высоты подъема. Ограничитель грузового момента использует интеллектуальную систему считывания и отображения нагрузки, и защиты от перегрузок при грузоподъемных операциях.

Общая информация о кране

Кабина оператора

Кабина оператора оснащена сдвижной дверью с направляющими, защитным стеклом и конструкцией из коррозионностойкой стали с мягкой внутренней отделкой. Большое внутреннее пространство с панорамным окном в крыше, регулируемым сиденьем и другой эргономикой, включая многофункциональный дисплей, кондиционер, электрический стеклоочиститель, что делает работу более легкой и комфортной.

Телескопическая стрела

Четырехсекционная стрела длиной 10,8-35 м с U-образным поперечным сечением изготовлена из прочной листовой стали.
Односекционный удлинитель 8 м с углами установки 0°, 15°, 30°.

Поворотная платформа

Конструкция собственной разработки SANY, изготовленная из мелкозернистой прочной стали.

Гидросистема

Чувствительный к нагрузке поршневой насос с изменяемым рабочим объемом обеспечивает точный расход, что значительно снижает потери энергии.
Лебедка оснащена регулируемым гидромотором с электромагнитным управлением и эффективной эксплуатацией. Максимальная скорость основной и вспомогательной лебедки составляет 141 м/мин.
Встроенный буфер и функция свободного вращения позволяют проводить плавный пуск и торможение.

Грузовая лебедка

Главная и вспомогательная лебедки оснащены планетарным редуктором с регулируемым гидромотором, обеспечивающим и высокую и низкую скорости работы. Используется неперекручивающийся прочный стальной канат.

"Зимний пакет"

Для обеспечения надежной и комфортной работы оператора при низких температурах кран специально оснащен системой кондиционирования воздуха с обогревом, основным и вспомогательным обогревателями в кабине, низкотемпературным электрическим шкафом и подогреваемым водомасляным сепаратором.

Механизм подъема стрелы

Гидроцилиндр двухстороннего действия с обратным клапаном обеспечивает диапазон угла наклона стрелы 2°~80°. Использование собственного веса при опускании стрелы снижает затраты энергии и повышает устойчивость.

Механизм поворота

Вращение поворотной платформы в обе стороны обеспечивается на 360°; максимальная скорость вращения составляет 3,1 об/мин. Для стабильной и надежной работы осуществляется гидравлическое пропорциональное регулирование скорости. Установленный уравнивающий клапан служит для плавного торможения.

Противовес

Несъемный блок противовеса массой 4 т.

Устройства безопасности

Ограничитель момента: кран оборудован системой безопасности, в соответствии с требованиями законодательства. При возникновении перегрузки, система автоматически подает предупреждающий сигнал и останавливает движение механизма.
Для обеспечения стабильности и надежности гидравлическая система оснащена выравнивающим клапаном, перепускным клапаном, двухходовым гидравлическим замком и т. п.
Для предотвращения чрезмерного разматывания каната при опускании на барабанах главного и вспомогательного механизмов подъема, они оснащены системой ограничения 3-х витков каната.
Оголовки стрелы и удлинителя оснащены конечным выключателем для ограничения высоты подъема.
С помощью установленных датчиков длины и угла, датчика давления система позволяет следить за рабочим состоянием крана в режиме реального времени, и в случае опасности подает сигнал тревоги и автоматически блокирует действия механизмов

Дополнительное оборудование за дополнительную плату

- Камера на оголовке стрелы
- Огнетушитель (для китайского рынка)
- Парктроник
- Впускной клапан двигателя
- Зимний пакет для температуры -40 °С.
- Индивидуальная окраска

Рабочий диапазон



Рабочий диапазон со стрелой и на выносных опорах

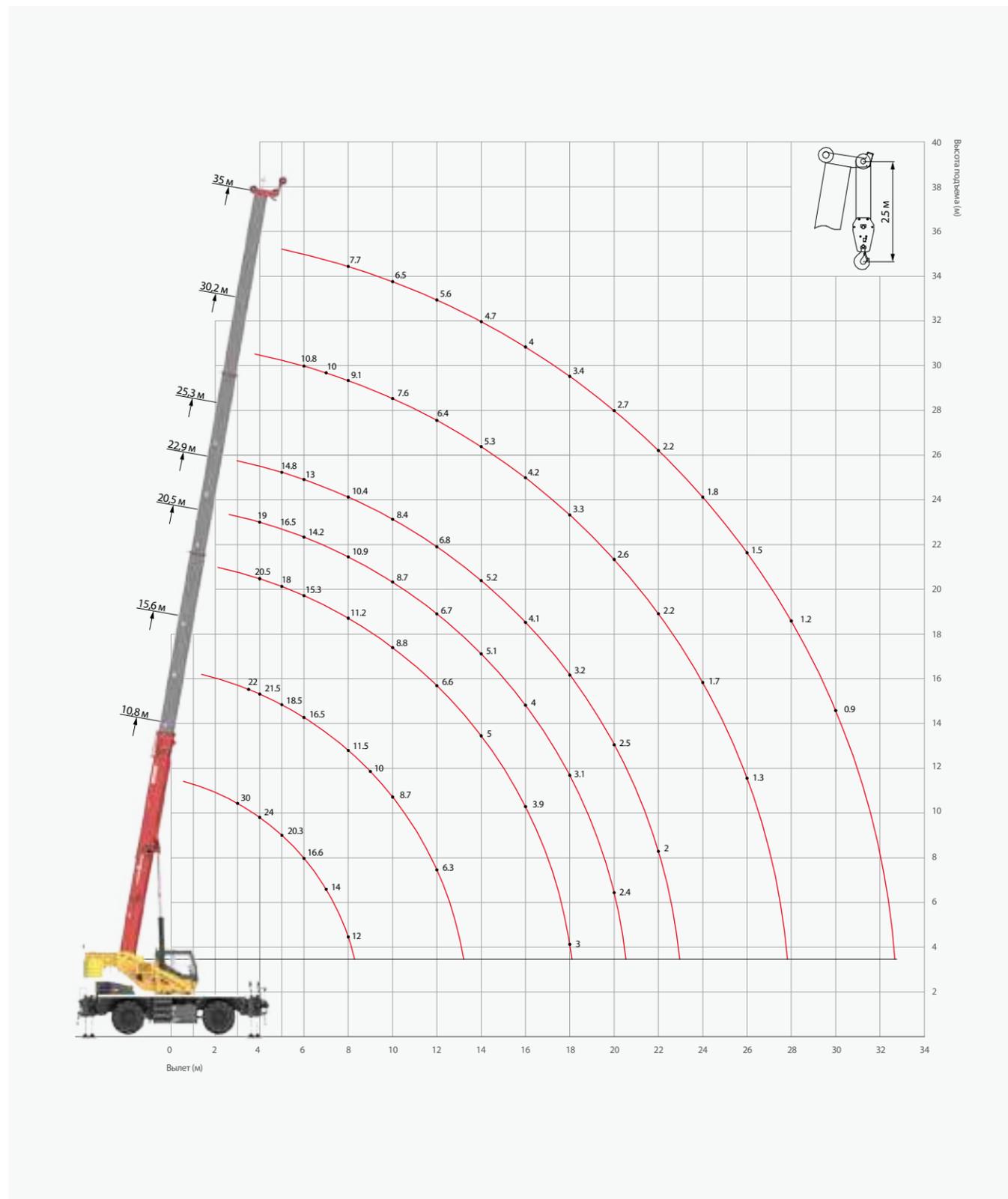


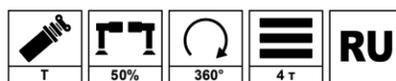
Таблица грузоподъемности



Единица измерения : кг

Вылет (м)	10.8 м	15.6 м	20.5 м	22.9 м	25.3 м	30.2 м	35.0 м	Вылет (м)
3.0	30000							3.0
3.5	27000	22000	21000					3.5
4.0	24000	21500	20500	19000				4.0
4.5	22000	19500	19000	17200	15600			4.5
5.0	20300	18500	18000	16500	14800			5.0
5.5	18500	17500	16600	15400	13900			5.5
6.0	16600	16500	15300	14200	13000	10800		6.0
6.5	15200	15000	14200	13100	12300	10400		6.5
7.0	14000	13500	13100	12500	11600	10000		7.0
7.5	13000	12500	12100	11700	11000	9600	8000	7.5
8.0	12000	11500	11200	10900	10400	9100	7700	8.0
9.0		10000	9800	9600	9300	8300	7100	9.0
10.0		8700	8800	8700	8400	7600	6500	10.0
12.0		6300	6600	6700	6800	6400	5600	12.0
14.0			5000	5100	5200	5300	4700	14.0
16.0			3900	4000	4100	4200	4000	16.0
18.0			3000	3100	3200	3300	3400	18.0
20.0				2400	2500	2600	2700	20.0
22.0					2000	2200	2200	22.0
24.0						1700	1800	24.0
26.0						1300	1500	26.0
28.0							1200	28.0
30.0							900	30.0
Кратность запасовки	8	6	6	5	4	4	3	Кратность запасовки
Грузоподъемность при угле наклона стрелы 0°	10000	4500	2500	1500	1000	600	500	Грузоподъемность при угле наклона стрелы 0°

Таблица грузоподъемности



Единица измерения : кг

Вылет (м)	10.8 м	15.6 м	20.5 м	22.9 м	25.3 м	30.2 м	35.0 м	Вылет (м)
3.0	27000							3.0
3.5	25000	21000	20000					3.5
4.0	23000	19500	19000	17000				4.0
4.5	21000	18000	17500	16000	14500			4.5
5.0	18500	16500	16000	15000	13500			5.0
5.5	15500	15000	14500	13500	12500			5.5
6.0	13000	13000	12800	12000	11500	9500		6.0
6.5	11000	11500	11200	11000	10500	9000		6.5
7.0	9500	10000	10000	10000	9500	8500		7.0
7.5	8000	8500	8800	9000	8800	8000	7000	7.5
8.0	6500	7500	8000	8000	8200	7500	6500	8.0
9.0		6000	6300	6400	6500	6500	6000	9.0
10.0		5000	5200	5400	5500	5500	5500	10.0
12.0		3500	3600	3700	3900	4000	4000	12.0
14.0			2600	2900	3000	3000	3100	14.0
16.0			2000	2100	2200	2300	2300	16.0
18.0			1400	1500	1600	1700	1800	18.0
20.0				1000	1100	1200	1300	20.0
22.0						900	1000	22.0
Кратность запасовки	8	6	6	5	4	4	3	Кратность запасовки
Минимальный угол наклона стрелы	0°	0°	0°	0°	28°	36°	45°	Минимальный угол наклона стрелы
Грузоподъемность	4500	2000	1000	600	600	500	500	Грузоподъемность

Таблица грузоподъемности



Единица измерения : кг

Вылет (м)	10.8 м	15.6 м	20.5 м	22.9 м	25.3 м	30.2 м	35.0 м	Вылет (м)
3.0	18000							3.0
3.5	14000	15000	13000					3.5
4.0	11000	12200	11000	11000				4.0
4.5	9000	9800	9900	10000	10000			4.5
5.0	7500	8200	8300	8500	8500			5.0
5.5	6200	7000	7100	7200	7300	7200		5.5
6.0	5300	6000	6100	6200	6400	6300		6.0
6.5	4500	5000	5200	5300	5500	5600		6.5
7.0	3800	4400	4600	4700	4800	4800		7.0
7.5	3100	3800	4000	4100	4200	4200	4300	7.5
8.0	2500	3300	3400	3500	3600	3600	3700	8.0
9.0		2500	2600	2700	2900	3000	3100	9.0
10.0		1800	2000	2200	2300	2400	2500	10.0
12.0		1100	1200	1300	1400	1500	1600	12.0
14.0					900	1000	1000	14.0
Кратность запасовки	6	6	4	4	4	4	3	Кратность запасовки
Минимальный угол наклона стрелы	0°	25°	46°	49°	50°	57°	62°	Минимальный угол наклона стрелы
Грузоподъемность	1200	600	600	600	500	500	500	Грузоподъемность
Максимальный угол наклона стрелы	75°	78°	80°	80°	80°	80°	80°	Максимальный угол наклона стрелы

Замечания:

1. Значения грузоподъемности в таблице - это максимальная масса, которую может поднять кран с учетом крюковых подвесок и грузоподъемных приспособлений.
2. Значения вылета соответствует фактическому вылету под нагрузкой.
3. Указанные максимальные значения грузоподъемности верны, когда кран установлен в горизонтальном положении на твердом грунте или поверхности.
4. Следует выбирать номинальную грузоподъемность в соответствии с наибольшим значением вылета или длины стрелы, когда фактические длина и вылет находятся между двумя значениями в таблице.
5. Эксплуатация крана разрешается только при скорости ветра не выше указанной в паспорте (не более 6 баллов по Шкале Бофорта).

Рабочий диапазон с удлинителем

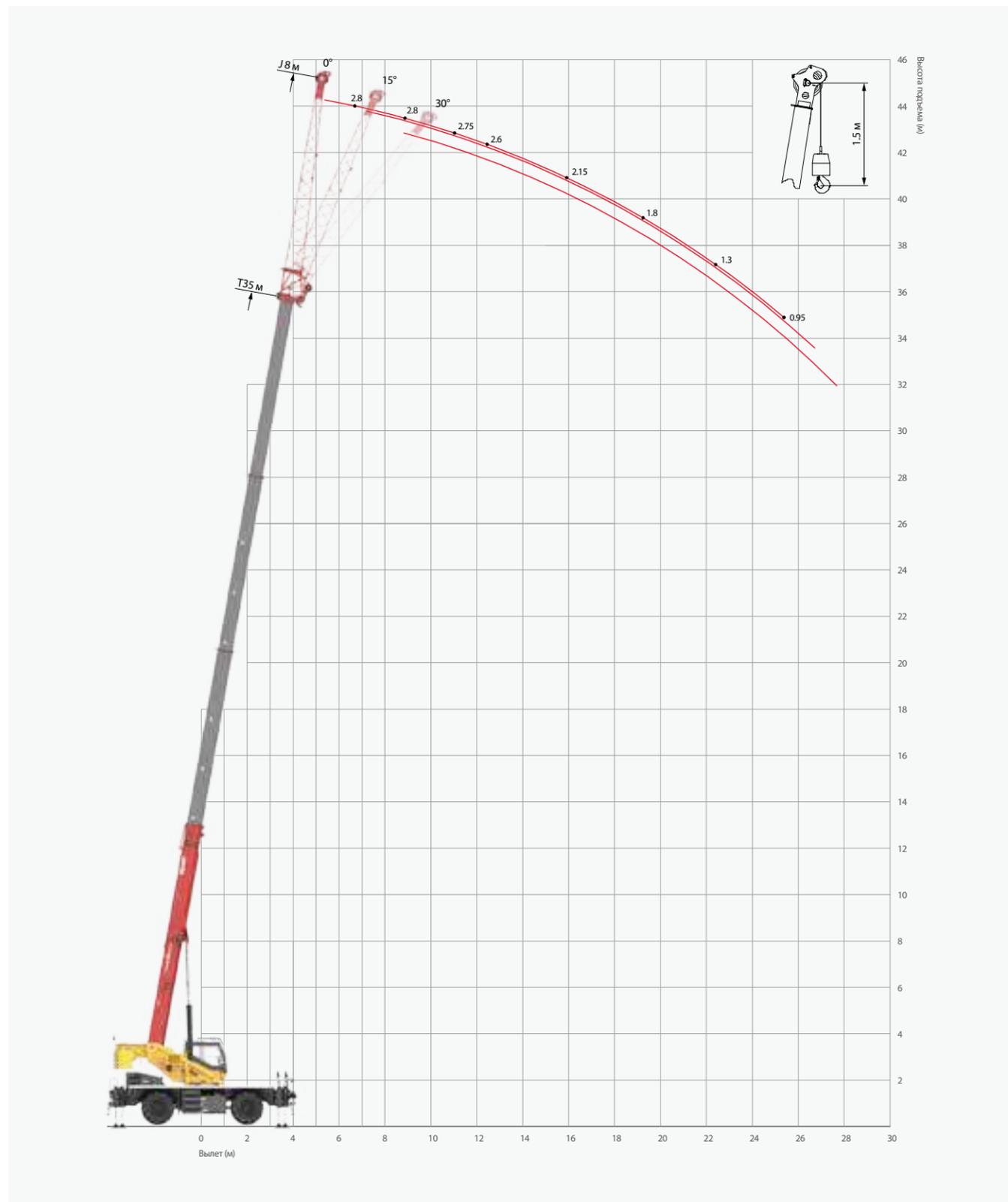


Таблица грузоподъемности с удлинителем



Единица измерения : кг

Угол наклона стрелы (°)	35 м + 8 м			Угол наклона стрелы (°)
	0°	15°	30°	
78	2800	2350	1700	78
75	2800	2200	1600	75
72	2750	2050	1500	72
70	2600	1900	1450	70
65	2150	1650	1350	65
60	1800	1450	1250	60
55	1300	1200	1150	55
50	950	850	800	50
Минимальный угол наклона стрелы	48°	48°	48°	Минимальный угол наклона стрелы
Грузоподъемность при угле наклона стрелы 0°	500	400	300	Грузоподъемность при угле наклона стрелы 0°

Таблица грузоподъемности при передвижении крана с грузом впереди



Единица измерения : кг

Угол наклона стрелы (°)	10.8 м	15.6 м	20.5 м	22.9 м	Угол наклона стрелы (°)
3.0	7800				3.0
3.5	6800	6500			3.5
4.0	6000	5800	5500		4.0
4.5	5400	5300	5000	5000	4.5
5.0	4800	4700	4500	4500	5.0
5.5	4300	4200	4100	4000	5.5
6.0	3900	3800	3700	3600	6.0
6.5	3500	3400	3300	3200	6.5
7.0	3100	3000	2800	2700	7.0
7.5	2700	2600	2400	2300	7.5
8.0	2300	2300	2100	2000	8.0
9.0		1800	1800	1700	9.0
10.0		1400	1500	1400	10.0
12.0			1100	1000	12.0
Кратность запасовки	4	4	4	4	Кратность запасовки
Минимальный угол наклона стрелы	0°	40°	46°	51°	Минимальный угол наклона стрелы
Грузоподъемность при минимальном угле наклона стрелы	1500	800	600	600	Грузоподъемность при минимальном угле наклона стрелы

Таблица грузоподъемности с грузом впереди на неподвижном кране



Единица измерения : кг

Вылет (м)	10.8 м	15.6 м	20.5 м	22.9 м	Вылет (м)
3.0	12000				3.0
3.5	11000	10500			3.5
4.0	10000	10000	9500		4.0
4.5	9000	9000	9000	9000	4.5
5.0	8000	8000	8300	8500	5.0
5.5	7000	7500	7800	8000	5.5
6.0	6000	6500	7000	7000	6.0
6.5	5000	5500	6000	6000	6.5
7.0	4300	5000	5200	5300	7.0
7.5	3800	4500	4500	4700	7.5
8.0	3200	4000	3900	4200	8.0
9.0		3000	3200	3300	9.0
10.0		2500	2600	2600	10.0
12.0		1500	1600	1700	12.0
14.0			1000	1100	14.0
Кратность запасовки	4	4	4	4	Кратность запасовки
Минимальный угол наклона стрелы	0°	0°	38°	45°	Минимальный угол наклона стрелы
Грузоподъемность при минимальном угле наклона стрелы	2000	600	600	600	Грузоподъемность при минимальном угле наклона стрелы

Таблица грузоподъемности на неподвижном кране с поворотом на 360°



Единица измерения : кг

Вылет (м)	10.8 м	15.6 м	20.5 м	22.9 м	Вылет (м)
3.0	9000				3.0
3.5	7200	7500	7000		3.5
4.0	5700	6000	5800	6000	4.0
4.5	4500	4700	4800	5000	4.5
5.0	3700	4000	4000	4200	5.0
5.5	3300	3500	3600	3700	5.5
6.0	2800	3000	3100	3200	6.0
6.5	2300	2500	2700	2800	6.5
7.0	2000	2200	2300	2400	7.0
7.5	1600	1800	2000	2100	7.5
8.0	1300	1500	1700	1800	8.0
9.0		1100	1300	1400	9.0
10.0			1000	1100	10.0
Кратность запасовки	4	4	4	4	Кратность запасовки
Минимальный угол наклона стрелы	21°	45°	54°	57°	Минимальный угол наклона стрелы
Грузоподъемность при минимальном угле наклона стрелы	600	600	600	600	Грузоподъемность при минимальном угле наклона стрелы
Максимальный угол наклона стрелы	70°	75°	77°	78°	Максимальный угол наклона стрелы

Замечания:

1. Значения применимы при давлении накачки шин в холодном состоянии 900 кПа.
2. Значения применимы только при установке крана на твердую, ровную поверхность.
3. Работа крана с удлинителем без выносных опор запрещена.
4. Обязательно включать блокировку подвески при работе без выносных опор.
5. Обязательно включать стояночный тормоз на неподвижном кране при работе без выносных опор.
6. Скорость передвижения с грузом не должна превышать 4 км/ч.



**ТЕХНИКА
СЕРВИС
ЗАПЧАСТИ**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР TRACTORODETAL.RU

8 800 100-77-66 