

ХСА300_S Автокран полноприводный

Технические характеристики



300 т



82 м



121 м



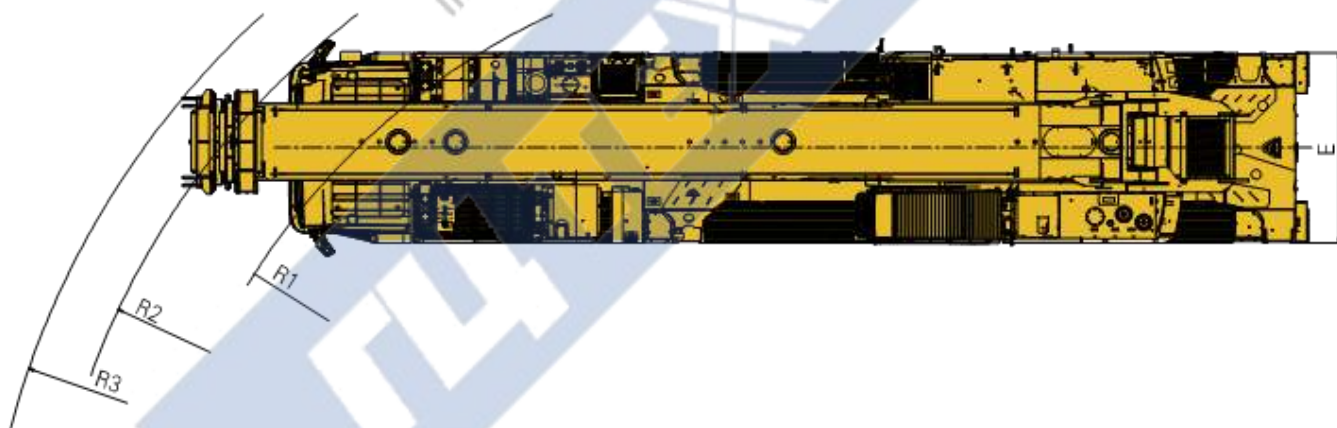
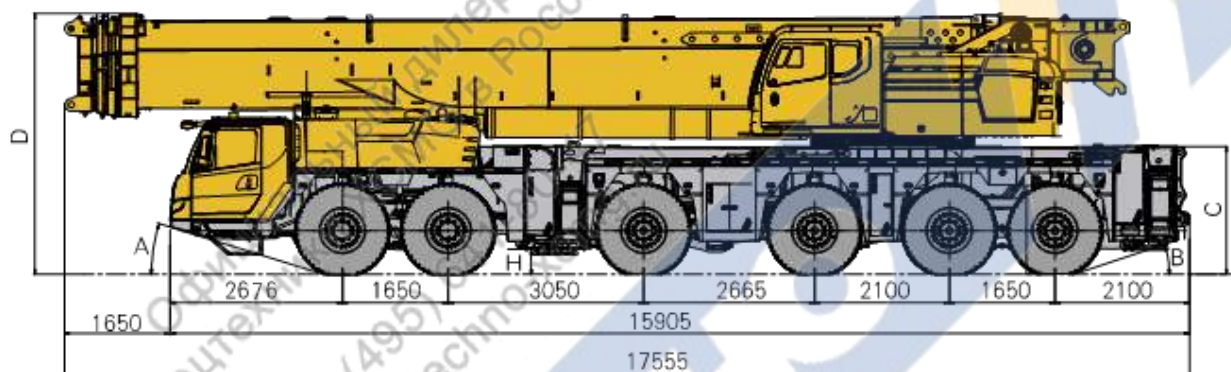
1-е издание, май 2023 г.


Содержание

Габаритные размеры	2
Технические характеристики	3-4
Исполнение и дополнительное оснащение	5
Вес / Рабочие скорости	6-7
Противовес	8
Размеры и вес транспортируемых деталей	9-12
Комбинации стрелы / гуська	13-16
Четырехсекционная стрела	17-19
Основная стрела	20-23
Основная стрела + суперлифт	24-26
Основная стрела + фиксированный гусек	27-50
Основная стрела + фикс. гусек + суперлифт	51-74
Таблица основных технических параметров	75-76
Описание условных обозначений	77
Примечания	78


Габаритные размеры


Конфигурация для передвижения 72 т




	A	B	C	D	E	H	R1	R2	R3
445/95 R 25 (16.00 R 25)	17°	15°	2015 mm	4000 mm	3000 mm	365 mm	11650 mm	13350 mm	14350 mm


Технические характеристики

	Шасси
Рама	Рама изготовлена из высокопрочной стали коробчатого сечения. Разработка компании XCMG.
Аутригеры	Аутригеры H-образного типа. Балки аутригеров и опоры управляются гидравлически. В каждом цилиндре аутригера установлен клапан, а в каждом цилиндре опоры - двухходовой гидравлический клапан. С каждой стороны шасси расположен пульт управления аутригерами, на каждом пульте управления есть креномер, индикатор и кнопки скорости.
Двигатель	WP15H660E50, рядный шестицилиндровый дизельный двигатель с водяным охлаждением и электрическим управлением, производства Weichai Power, с номинальной мощностью 485 кВт /1800 об/мин и максимальным крутящим моментом 3200 Нм/(1200-1400) об/мин, соответствующий стандарту выбросов Euro V. Объем топливного бака: 600 л. Объем бака для AdBlue: 50 л.
Гидравлическая система	Насос переменного объема подключен к двигателю через KOM для управления движением аутригеров, рулевого управления, подвеской и отвода тепла.
Трансмиссия	Трансмиссия FAST AMT с 12 передачами вперед и 2 передачами назад.
Раздаточная коробка	Механическая раздаточная коробка оснащена аварийным насосом рулевого управления
Оси	Высокопрочные оси, оснащенные дисковыми тормозами с пневматическим управлением. 3-я ось, 4-я ось, 5-я ось и 6-я - приводные, все оси - управляемые.

	Шасси
Подвеска	Гидропневматическая система подвески обладает хорошим амортизирующим эффектом. Имеются функции автоматического выравнивания, перемещения вверх и вниз, переключение между режимами упругой и жесткой подвески. Ход цилиндра подвески составляет -100мм ~+140мм.
Шины	12 шин, каждая ось оснащена одной шиной с большой грузоподъемностью. Технические характеристики шин: 445/95R25 (16.00R25).
Марка шин	Techking Tire Co., Ltd.
Рулевое управление	Рулевое управление всеми осями, 1~2 оси: система управления с механическим и гидравлическим усилителем; 3~6 оси: система управления с электрогидравлическим управлением. Система рулевого управления подходит для различных требований и условий работ, могут быть реализованы различные режимы рулевого управления.
Тормоза	Рабочий тормоз: двухконтурный пневматический тормоз, действующий на все колеса. Стояночный тормоз: пружинный тормоз, действующий на колеса осей 2~6. Вспомогательный тормоз: моторный тормоз и трансмиссионный тормоз-замедлитель.
Кабина водителя	Новая стальная полноразмерная кабина. Оснащена защитным стеклом, стеклоподъемниками с электроприводом, регулируемые сиденьями, зеркалами заднего вида с электрической регулировкой, рулевым колесом, регулируемым по высоте и углу наклона, жидкокристаллическим дисплеем с большим экраном. Новый тип комбинированного пульта управления эргономично расположен в форме арки.
Электрическая система	24 В постоянного тока, 2 комплекта батарей по 12 В подключенных последовательно.

Технические характеристики

	Крановая установка
Рама	Разработка и производство XCMG, изготовлена из высокопрочной стали.
Гидравлическая система	Для операций подъема и поворота используется электрический пропорциональный переменный насос; открытый насос используется для операций телескопирования и изменения вылета. Импортный электрогидравлический клапан переключения, идеально и стабильно сочетается с плунжерным переменным насосом. Охладитель гидравлического масла большой мощности с воздушным охлаждением, эффективно снижает температуру масла в системе.
Система управления	Электро-пропорциональное управление, бесступенчатая регулировка скорости, все движения крана контролируются двумя джойстиком с левой и правой стороны.
Система лебедок	Приводится в действие гидравлическим двигателем со встроенным планетарным редуктором и нормально закрытым тормозом. Лебедка оснащена: барабаном для намотки каната с канавками, защитой от перекручивания, устойчивым к скручиванию канатом
Механизм поворота	Однорядное, четырехточечное, шариковое ОПУ с внешним зубчатым венцом, приводится в движение гидравлическим мотором. Оснащен встроенным планетарным редуктором и постоянно замкнутым тормозом, поворот на 360°. Имеются функции управления мощностью и свободного поворота, а также бесступенчатого регулирования скорости.
Кабина оператора	Оснащена дугообразным лобовым стеклом, раздвижной дверью, регулируемым сиденьем, защитным стеклом, верхним защитным ограждением, ОГМ, блоком управления, электрическим стеклоочистителем, педалью акселератора двигателя, выключателем запуска двигателя, солнцезащитными экранами для окна крыши и заднего окна и т.д. Отопитель и кондиционер входят в стандартную комплектацию.
Устройства безопасности	Гидравлический балансировочный клапан, гидравлический предохранительный клапан, ОГМ, система центрирования пружин для джойстиков управления. Ограничитель опускания для предотвращения чрезмерного отпускания каната. Противоударный блок на оголовке стрелы для предотвращения чрезмерной намотки каната. Анемометр для проверки скорости воздушного ветра в безопасном рабочем диапазоне.
Комбинированный противовес	20т×1, 10т×12.Общий вес составляет 140 т.

	Крановая установка
ОГМ	Когда фактический грузовой момент приближается к значению перегрузки, раздается звуковое и визуальное предупреждение, опасная работа автоматически прекращается до наступления перегрузки. Имеется функция памяти перегрузок (черный ящик) и функция самодиагностики неисправностей.
Крюковые обоймы	90 т. крюковая обойма 40 т. крюковая обойма 13.5 т. крюковая обойма
Стрела	7-секционная стрела с U-образным сечением, сварная конструкция. Применяется система телескопирования с одним цилиндром. Один цилиндр двойного действия с предохранительным клапаном используется для управления телескопическими движениями всех секций стрелы с возможностью телескопирования на 46%, 92% и в полностью выдвинутом состоянии. Длина стрелы: 15.5м~82 м.
Неподвижный гусек	Решетчатая сварная конструкция с углами установки гуська 0°, 20° и 40°. Длина неподвижного гуська составляет 6 м~42 м, а длина фиксированной части соединительного кронштейна составляет 6 м.
Устройство суперлифта	Y-образная конструкция суперлифта, установленная на оголовке основной стрелы, канат с двукратной запасовкой, способствует двукратному тяговому усилию. При выдвинутой стреле прогиб может уменьшиться на 20%~30%, что увеличивает производительность подъема.
Независимый гусек	Решетчатая конструкция, установленная на оголовке 4-й секции стрелы.

Исполнение и дополнительное оснащение

Версия	Описание функций	Выбор
Стандарт	7-секционная стрела длиной 82 м	
Расширенная	Стрела + суперлифт + гусек ветрогенераторный + фиксированный гусек (7-секционная стрела 82 м, фиксированный гусек 48 м)	

Дополнительное оборудование		Стандарт	Расширенная	Выбор
Крюковая обойма	170 т. крюковая обойма	√	√	
	135 т. крюковая обойма	√	√	
Беспроводной пульт дистанционного управления		--	√	

Примечание:

Опция, отмеченная знаком "√", означает, что она доступна, а знаком "--" - недоступна. Опциональные шины не устанавливаются на приобретенную версию. Их можно приобрести в отделе продаж запасных частей.

Вес



Ось	1	2	3	4	5	6	Общий вес
т	12	12	12	12	12	12	72 ²⁾
т	14.6	14.6	14.6	12.3	12.3	12.3	81 ³⁾
т	20.2	20.2	20.2	15.4	15.4	15.4	107 ⁴⁾

1) 72 т:

Крановая установка: 5~7-я секции стрелы, противовес, устройство суперлифта, крюковая обойма, гусек, одиночный блок и ограждения снимаются. Шасси: запасное колесо и его кронштейн сняты. Режим движения: 12×8; спецификация шин: 445/95R25

2) 81 т: конфигурация 72 т + 5~7-я секции стрелы, запасное колесо и его кронштейн. Режим вождения: 12×8; спецификация шин: 445/95R25

3) 107 т: конфигурация 72 т + 5~7-я секции стрелы, устройство суперлифта, запасное колесо и его кронштейн, противовес 10 т. Режим движения: 12×8; спецификация шин: 445/95R25

Полная масса и нагрузка на оси, указанные выше, являются значениями, когда установлены шины 445/95R25.



Крюковая обойма	Кратность запасовки	Масса (кг)	Размеры (мм)	Примечания
170 т	14	1900	750×850×2150	Двурогий крюк
135 т	11	1600	750×850×2150	Двурогий крюк
90 т	7	1400	750×680×1940	Двурогий крюк
40 т	3	1100	750×360×1650	Однорогий крюк
13.5 т	1	470	480×480×900	Однорогий крюк

Рабочие скорости



445/95 R 25 (16.00 R 25)



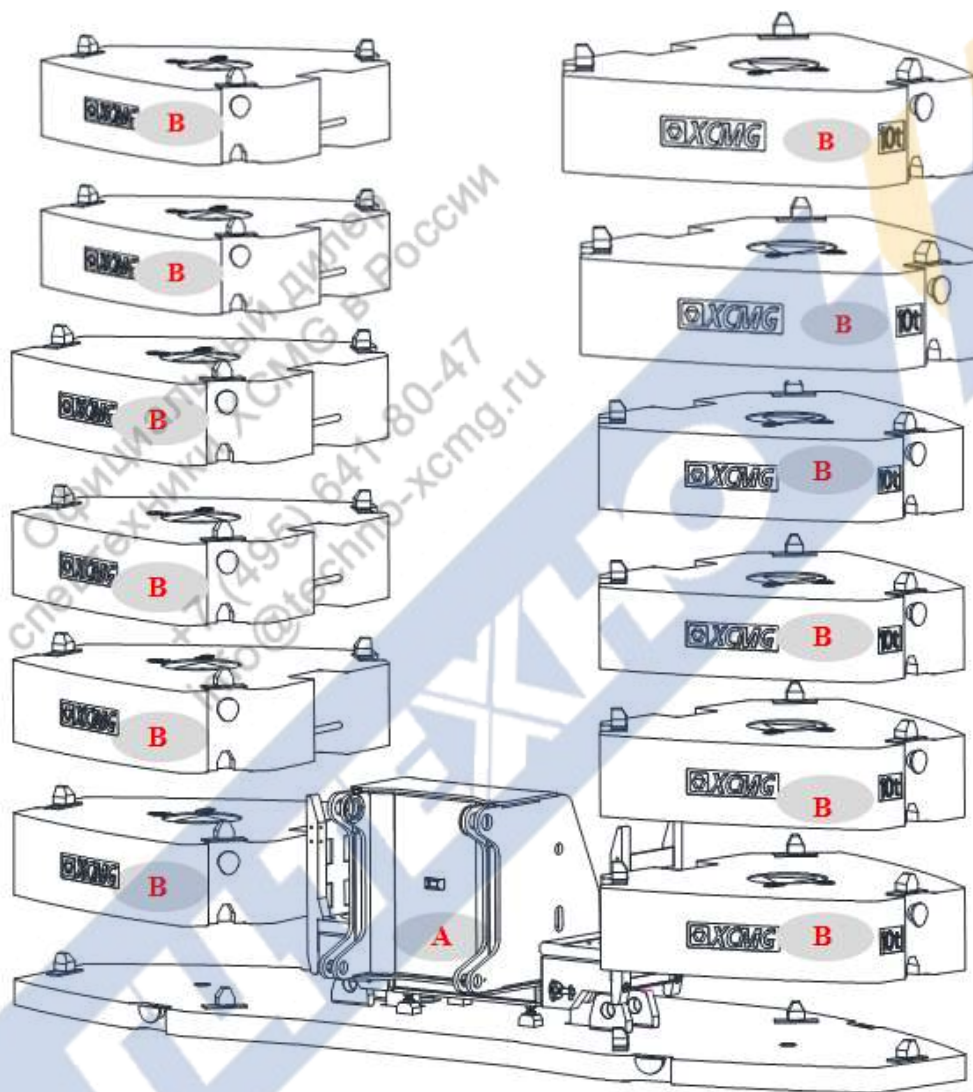
2 ~ 80



53%



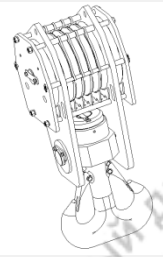
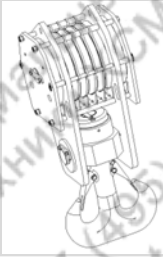
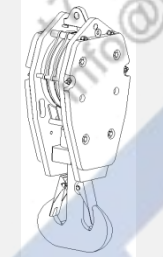

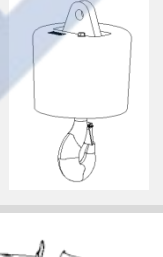
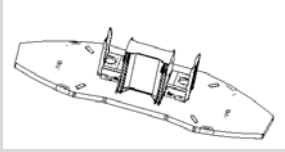

Рабочий механизм	Рабочая скорость	Макс. тяговое усилие на одной линии	Диаметр/ длина каната
	0-135 м/мин, одна линия, 5-й слой, без нагрузки	13 т	24 мм/360 м
	0-1.4 об/мин		
	Примерно 70 сек. для подъема стрелы от -0,5° до 83°		
	Примерно 1100 сек. для удлинения стрелы от 15,5 м до 82 м.		





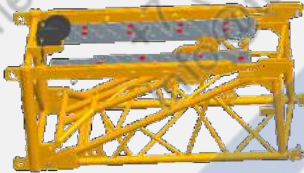
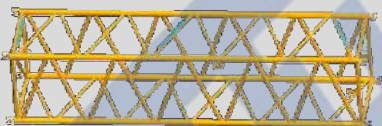
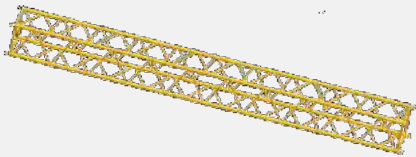
Противовес	A	B
Размеры (Д x Ш x В) м.	6.8×2.3×1.8	2.0×2.2×0.6
Вес т.	20	10

Рабочий режим	140 т	120 т	100 т	80 т	60 т	40 т	20 т
Комбинации	A+B×12	A+B×10	A+B×8	A+B×6	A+B×4	A+B×2	A

Размеры и вес транспортируемых деталей

Наименование	Изображение	Масса (кг)	Количество	Размеры (мм)
170 т. крюковая обойма		1900	1	750×850×2150
135 т. крюковая обойма		1600	1	750 × 850 × 2150
90 т. крюковая обойма		1400	1	750×680×1940
40 т. крюковая обойма		1100	1	750×360×1650
13.5 т. крюковая обойма		470	1	480×480×900
Основание противовеса		20000	1	6800×2300×1800
Плита противовеса		10000	1	2000×2200×600

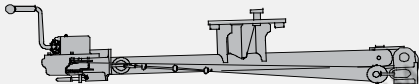
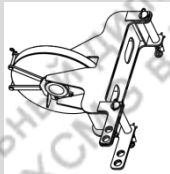


Размеры и вес транспортируемых деталей

Наименование	Изображение	Масса (кг)	Количество	Размеры (мм)
Соединительный кронштейн		825	1	1900×1520×1720
Соединительный кронштейн крыловидный		2430	1	4200×2600×2100
Поворотный кронштейн		1550	1	3400×1500×1500
Удлинитель гуська I		770	1	6200×1500×1400
Удлинитель гуська II		715	1	6200×1300×1100
Удлинитель гуська III		1410	1	12200×1500×1400
Удлинитель гуська IV		1305	1	12200×1300×1100



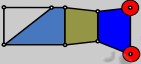




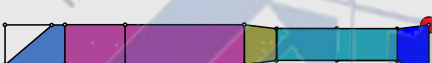

Размеры и вес транспортируемых деталей

Наименование	Изображение	Масса (кг)	Количество	Размеры (мм)
Переходная секция		285	1	1700×1500×1400
Оголовок стрелы в сборе		520	1	1900×1250×1900
5-7-я секции стрелы		9500	1	14800×2500×2150
Устройство суперлифта		16000	1	10800×1800×1800
Оголовок независимого гуська		1600	1	2700×1560×800
Балка заднего аутригера в сборе		1800	2	2900×750×1300
Балка переднего аутригера в сборе		1600	2	2900×750×1300
Запасное колесо		286	1	1486×1486×445

Размеры и вес транспортируемых деталей

Наименование	Изображение	Масса (кг)	Количество	Размеры (мм)
Кронштейн запасного колеса		65	1	2710×350×310
Вспомогательный шкив		200	1	1100×1000×800
Подпятник		2700	4	3000×2300×215
Петли противовеса		75	1	1400×450×450

Комбинации стрелы / гуська

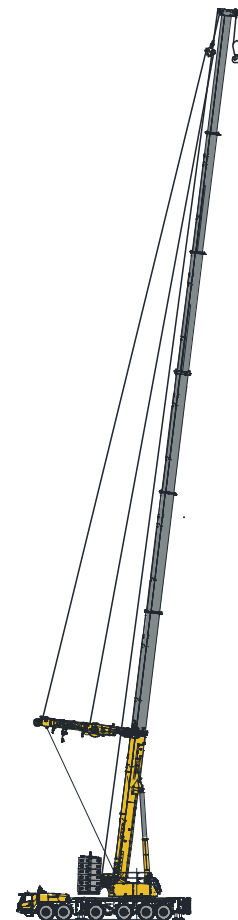
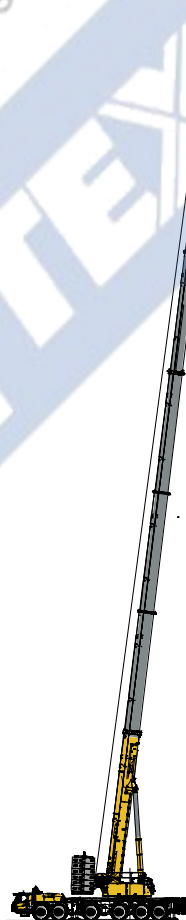
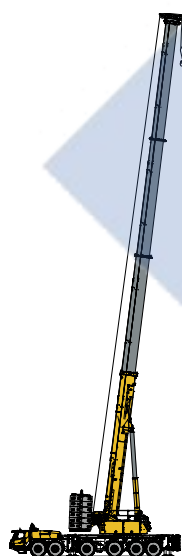
Неподвижная часть фиксированного гуська – 2 м.		Стрела + фиксированный гусек
Неподвижная часть фиксированного гуська – 6 м.		Стрела + фиксированный гусек + суперлифт
Поворотная часть фиксированного гуська – 6 м.		
Поворотная часть фиксированного гуська – 12 м.		
Поворотная часть фиксированного гуська – 18 м.		
Поворотная часть фиксированного гуська – 24 м.		
Поворотная часть фиксированного гуська – 30 м.		
Поворотная часть фиксированного гуська – 36 м.		
Поворотная часть фиксированного гуська – 42 м.		

Комбинации стрелы / гуська

Компонент	Структура	Размер (Д x Ш x В) м.	Масса (кг)
Соединительный кронштейн		1.9×1.52×1.72	825
Кронштейн со смещением (откидная скоба)		3.4×1.5×1.5	1550
Удлинитель гуська I		6.2×1.5×1.4	770
Удлинитель гуська II		6.2×1.3×1.1	715
Удлинитель гуська III		12.2×1.5×1.4	1410
Переходная секция		1.7×1.5×1.4	285
Оголовок стрелы		1.9×1.25×1.9	520
Удлинитель гуська IV		12.2×1.3×1.1	1305
Соединительный кронштейн ветрогенераторного гуська		4.2×2.6×2.1	2430

Официальный дилер
спецтехники XCMG в России
+7 (495) 641-80-47
info@techno-xcmg.ru

ЦЕНТРАЛЬН



Стрела

Стрела

Суперлифт (опция) + стрела

Т : 15.2~48.4 м.

Т : 15.5~82 м.

Т : 30.8~82 м.



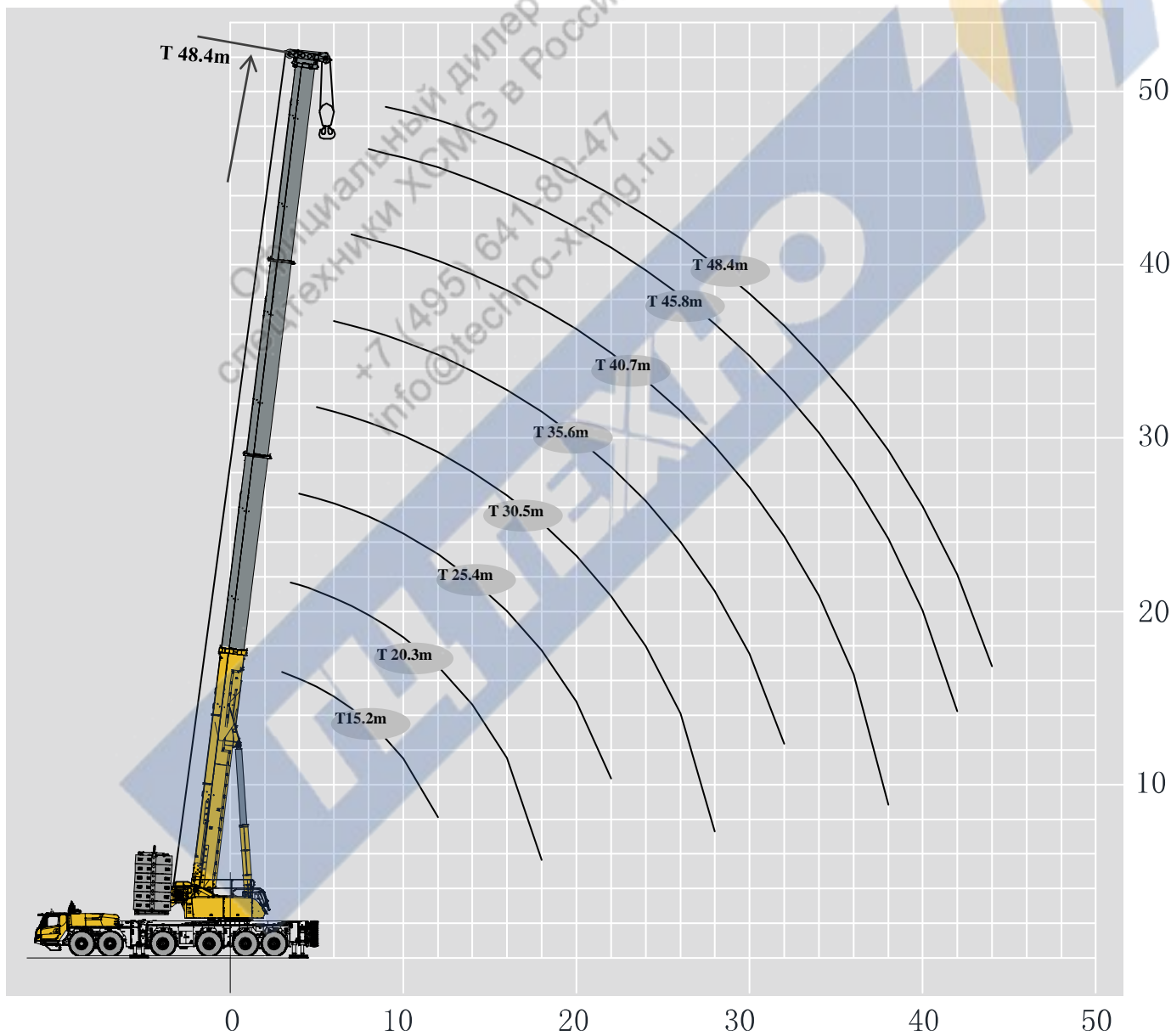
Фиксированный гусек (опция)

T: 46.1~76.7 m+2 m
F: 6~42 m



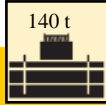
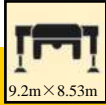
Суперлифт + фиксированный гусек (опция)

T : 46.1~76.7 m+ 6 m
F : 6~42 m



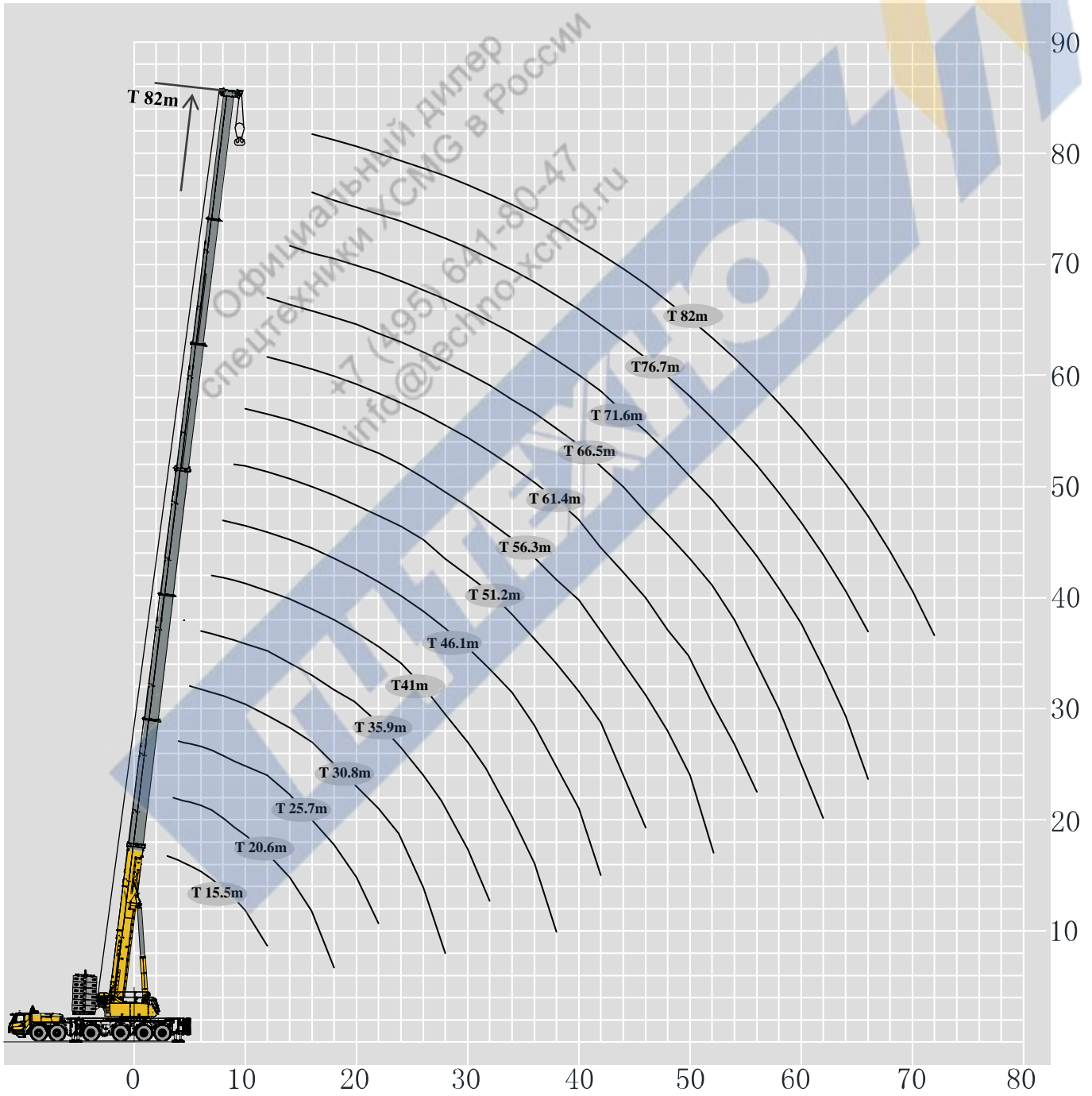
Грузоподъемность

15.2-30.5 m



m	15.2	20.3	20.3	20.3	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	26.3	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	m
3	150.0															3
3.5	150.0	150.0	150.0	150.0												3.5
4	150.0	150.0	150.0	150.0	138.7	150.0	150.0	150.0	150.0	143.8						4
4.5	150.0	150.0	150.0	150.0	132.4	150.0	150.0	150.0	150.0	143.8						4.5
5	150.0	150.0	150.0	150.0	126.1	150.0	150.0	150.0	150.0	143.8	121.6	121.6	121.6	121.6	121.6	5
6	150.0	149.2	148.2	148.2	114.2	144.4	144.4	143.5	143.5	135.0	111.5	112.5	121.6	121.6	121.6	6
7	138.7	134.9	134.9	134.0	104.2	131.1	130.2	130.2	129.2	122.4	101.7	102.7	121.6	121.6	121.6	7
8	126.4	123.5	122.6	122.6	96.0	119.7	119.7	118.8	118.8	111.6	93.6	93.8	115.9	115.9	113.8	8
9	115.9	113.1	113.1	112.1	88.7	110.2	110.2	109.3	108.3	102.6	86.4	85.9	106.4	106.4	103.4	9
10	107.4	105.5	104.5	103.6	82.3	101.7	101.7	100.7	100.7	94.5	80.1	79.7	98.8	98.8	95.8	10
12	84.0	91.2	90.3	89.3	72.7	88.4	88.4	87.4	86.5	81.9	70.2	69.8	85.5	85.5	81.9	12
14		78.7	78.0	77.4	65.0	77.9	77.9	77.0	76.0	72.0	62.0	61.8	75.1	75.1	71.5	14
16		65.0	64.5	63.0	58.3	69.4	68.4	68.4	67.5	63.0	55.2	55.0	66.5	66.5	63.3	16
18		42.8	41.4	40.9	53.4	61.4	60.8	59.9	58.9	55.8	49.9	49.8	58.9	58.9	56.7	18
20					48.7	52.6	51.7	51.3	50.5	49.2	45.8	45.8	53.2	52.3	50.8	20
22					39.9	41.0	40.8	39.7	39.8	40.0	42.1	42.0	47.5	47.5	46.2	22
24											39.0	39.0	42.8	42.5	41.7	24
26											35.0	34.7	35.8	35.6	34.6	26
28											24.3	23.5	24.0	23.7	23.2	28
Код	000	001	010	100	002	011	020	110	200	300	012	021	111	120	210	Код
Запасов-ка	13	13	13	13	12	13	13	13	13	12	10	10	10	10	10	Запасов-ка

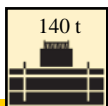
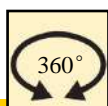
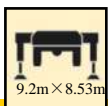
		31.4-48.4 m		9.2m×8.53m		360°		140 t										
m		31.4	35.6	35.6	35.6	35.6	36.5	37.4	40.7	40.7	41.6	42.5	45.8	46.7	47.6	48.4	m	
5	121.6																	5
6	121.6	95.3	110.2	110.2	110.2	98.5	98.5											6
7	111.1	88.1	106.7	108.9	101.0	97.9	93.4	85.5	87.0	84.2	81.5							7
8	100.6	80.9	98.9	99.5	91.6	88.7	84.0	79.2	79.8	76.9	74.1	68.6	66.4	63.7				8
9	91.9	74.7	91.7	90.9	83.2	80.7	76.0	72.9	72.3	69.9	67.3	62.0	61.0	58.3	57.4			9
10	84.0	69.2	85.6	83.4	76.5	74.3	70.0	66.8	66.3	63.7	61.8	57.5	55.4	54.4	52.5			10
12	72.6	60.3	75.6	72.0	65.2	64.2	60.0	57.6	57.1	55.1	53.2	49.3	48.0	46.2	45.8			12
14	63.0	53.2	67.1	63.1	56.8	55.7	52.1	50.7	50.0	48.0	46.2	42.9	41.5	40.6	39.9			14
16	55.6	47.4	59.7	55.4	49.9	49.2	45.4	45.5	44.0	41.9	40.8	38.4	36.9	35.9	35.1			16
18	50.0	42.8	54.1	49.6	44.3	43.9	40.3	40.9	39.4	37.5	36.4	34.5	33.3	32.2	31.4			18
20	44.7	38.7	49.5	44.5	40.1	39.5	36.3	36.7	35.2	33.9	32.8	30.8	30.1	29.0	28.6			20
22	40.4	35.7	44.1	40.3	36.4	35.6	33.0	33.6	32.1	30.4	29.7	28.1	27.3	26.2	25.8			22
24	36.8	32.9	40.5	37.0	33.2	32.5	30.0	30.8	29.3	27.8	27.1	25.8	24.6	23.9	23.5			24
26	33.1	30.3	36.0	33.7	30.4	29.9	27.5	28.3	26.7	25.6	24.7	23.6	22.7	22.1	21.6			26
28	25.2	28.2	33.3	31.3	27.8	27.8	25.1	26.3	24.6	23.7	22.7	21.8	20.9	20.7	20.2			28
30		26.2	30.0	29.1	25.8	25.7	23.3	24.4	22.7	21.9	21.1	20.4	19.5	18.8	18.4			30
32		24.5	24.3	23.5	23.0	23.7	21.5	22.9	21.0	20.2	19.4	19.0	18.1	17.5	17.4			32
34							19.9	21.5	19.6	18.7	18.2	17.6	16.8	16.5	16.1			34
36								20.0	18.4	17.6	17.0	16.5	15.9	15.2	15.1			36
38								15.7	15.0	16.6	15.8	15.5	14.9	14.3	14.2			38
40												14.5	13.9	13.5	13.2			40
42												13.8	13.2	12.7	12.4			42
44															11.8			44
Код	310	022	112	211	220	311	330	122	221	321	331	222	322	332	333			Код
Запасов-ка	10	8	9	9	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	5			Запасов-ка



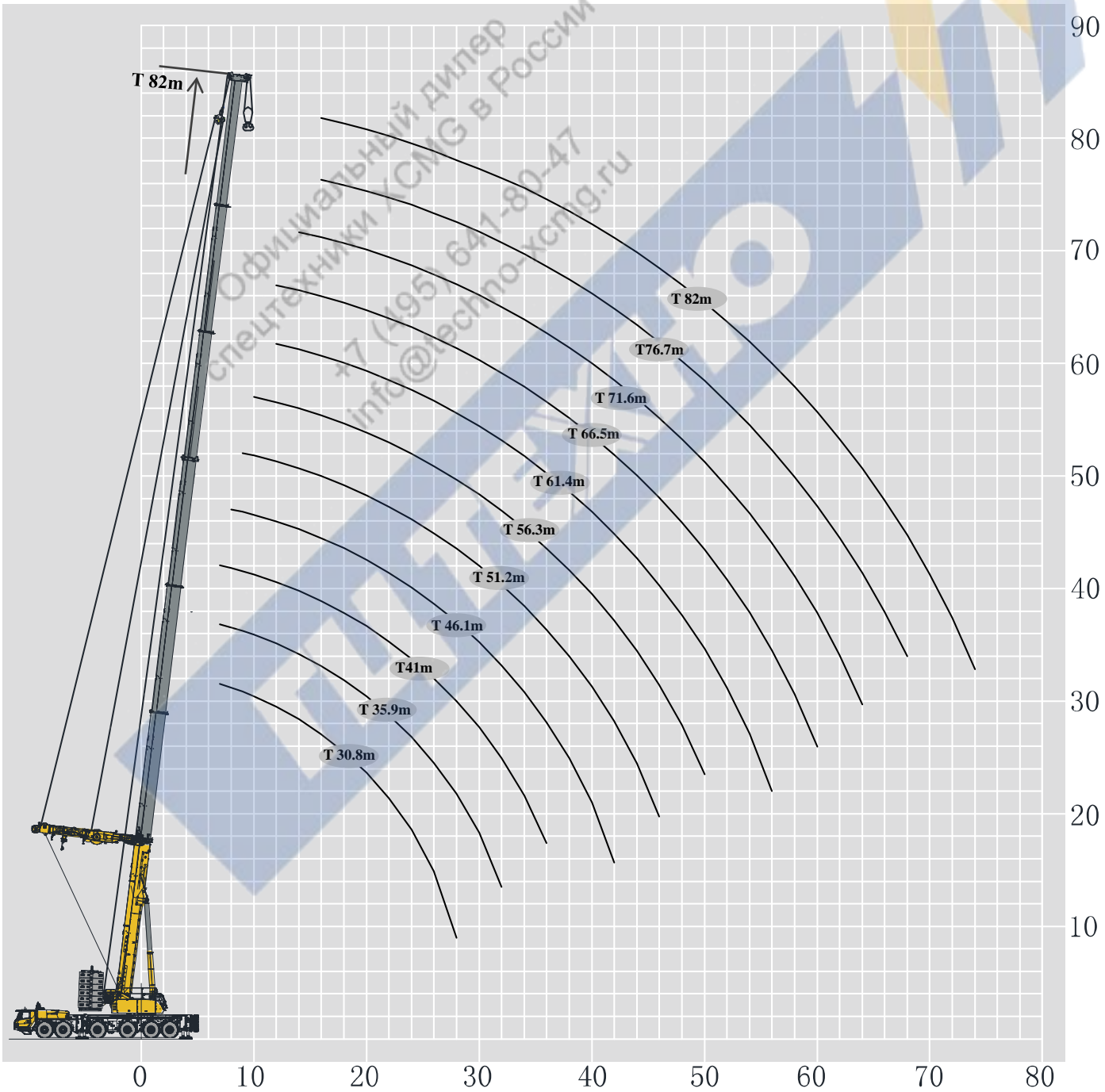
Код	15.5-35.9m		9.2m×8.53m		360°		140 t										Код
	15.5	20.6	20.6	20.6	20.6	25.7	25.7	25.7	30.8	30.8	30.8	30.8	35.9	35.9			
3	300*															3	
3	170.0															3	
3.5	170.0	101.1	170.0	170.0	170.0											3.5	
4	170.0	95.6	170.0	170.0	170.0	68.9										4	
4.5	170.0	91.3	170.0	170.0	170.0	65.5										4.5	
5	170.0	87.1	164.4	164.4	164.4	62.1										5	
6	155.0	79.8	153.0	152.1	152.1	55.9										6	
7	140.1	73.7	138.2	137.2	137.2	51.2										7	
8	127.4	68.3	125.4	125.4	124.5	46.9										8	
9	113.5	63.9	112.6	111.6	111.6	43.2										9	
10	102.0	59.6	101.0	100.1	100.1	40.4										10	
12	84.0	53.3	89.3	89.3	88.4	35.2										12	
14		48.0	77.4	76.8	75.9	31.3										14	
16		44.4	63.8	63.2	62.4	28.1										16	
18		40.1	43.0	42.5	40.9	25.4										18	
20						23.5										20	
22						21.7										22	
24																24	
26																26	
28																28	
30																30	
32																32	
Код	000000	000001	000010	000100	001000	000002	001100	011000	110000	000012	021000	111000	210000	000022	011110	Код	
Запасов-ка	15	9	15	15	15	6	13	13	13	5	10	10	10	4	9	Запасов-ка	

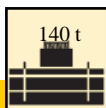
*Класс грузоподъемности

		35.9-56.3 m		9.2m×8.53m		360°		140 t										
m		35.9	35.9	41	41	41	41	46.1	46.1	46.1	46.1	51.2	51.2	51.2	51.2	56.3	m	
6	110.2	110.2																6
7	110.2	110.2	42.1	77.5	87.0	84.9												7
8	109.5	102.4	38.0	78.1	87.0	83.9	35.7	75.0	71.4	62.8								8
9	101.2	93.3	35.0	77.0	87.0	81.8	33.0	75.0	70.1	61.7	34.4	59.2	62.9	57.5				9
10	92.9	84.7	32.4	71.0	87.0	74.9	30.2	73.7	69.4	60.5	32.2	58.8	62.3	56.6	31.3			10
12	81.0	71.9	28.0	61.7	75.4	63.8	26.0	65.1	60.0	51.9	27.8	55.1	57.9	52.8	27.8			12
14	70.8	61.9	24.6	54.6	65.7	55.0	23.2	56.9	51.6	44.9	24.6	48.8	50.9	45.7	24.4			14
16	62.6	54.3	21.9	49.6	59.2	49.2	20.4	51.4	46.1	39.4	22.0	43.3	45.4	40.2	21.8			16
18	57.0	49.7	19.8	44.0	51.9	42.7	18.4	45.8	40.5	34.8	20.1	39.1	40.6	36.0	19.6			18
20	50.4	44.3	17.9	39.7	47.3	38.0	16.5	42.1	36.9	31.1	18.2	35.6	37.1	32.1	17.9			20
22	45.6	39.4	16.2	36.7	43.0	34.3	15.1	38.5	33.2	27.9	16.7	32.5	33.8	28.9	16.3			22
24	40.9	35.5	14.9	33.9	38.7	30.9	14.0	35.7	30.4	25.1	15.3	29.6	30.7	26.4	15.1			24
26	36.1	32.6	13.8	32.3	35.3	29.0	12.8	32.9	27.7	22.8	14.1	27.4	28.5	24.3	14.0			26
28	31.8	28.3	12.9	30.1	32.6	26.5	11.9	30.7	25.4	21.0	13.1	25.4	26.6	22.3	13.1			28
30	27.2	25.8	11.9	28.1	29.8	24.6	11.0	28.8	23.5	19.2	12.2	23.8	24.6	20.3	12.1			30
32	19.9	18.9	11.1	25.3	27.0	21.9	10.3	26.9	21.7	17.8	11.5	22.3	23.0	18.8	11.3			32
34			10.4	23.9	24.3	20.4	9.7	25.1	20.3	16.3	10.7	20.8	21.5	17.7	10.6			34
36			9.6	21.6	19.9	18.5	9.1	23.4	19.0	15.0	10.0	19.3	20.0	16.3	9.9			36
38			9.1	13.7	12.2	10.8	8.5	21.6	17.9	13.9	9.6	18.3	19.0	15.2	9.3			38
40								8.0	18.8	16.6	12.9	9.1	16.4	16.7	13.5	8.8		40
42								7.5	14.7	13.3	12.1	8.6	15.5	15.7	12.5	8.4		42
44												8.1	14.9	14.7	11.9	7.9		44
46												7.7	13.9	13.5	11.1	7.6		46
48																7.1		48
50																6.9		50
52																6.5		52
Код	111100	211000	000122	011111	111110	211100	000222	111111	211110	221100	001222	121111	211111	221110	002222			Код
Запасов-ка	9	9	4	7	7	7	3	6	6	5	3	5	5	5	3			Запасов-ка



↙ m	56.3	56.3	56.3	61.4	61.4	61.4	61.4	66.5	66.5	66.5	71.6	71.6	76.7	82	↘ m
10	47.8	50.9	47.3												10
12	46.0	48.9	45.2	27.9	36.7	39.1	37.2	29.9	30.8	31.5					12
14	43.7	46.3	42.4	24.9	36.2	38.3	36.1	28.4	29.2	30.2	24.9	26.3			14
16	38.9	41.0	37.3	22.3	34.0	36.3	34.0	26.2	27.4	28.7	24.3	25.2	19.2	14.5	16
18	35.0	36.7	33.4	20.1	30.3	32.2	30.4	25.1	26.2	27.8	22.8	24.4	19.2	14.5	18
20	31.6	33.4	30.0	18.3	27.8	29.1	27.3	24.1	25.0	26.5	21.7	22.9	19.2	14.5	20
22	28.7	30.3	27.1	16.8	25.2	26.5	24.7	22.2	22.7	24.2	21.1	22.1	18.8	14.5	22
24	26.3	27.6	24.6	15.5	23.1	24.5	22.7	20.6	20.9	22.2	19.6	20.6	18.2	14.5	24
26	24.3	25.5	22.4	14.4	21.6	22.5	20.6	19.2	19.4	20.4	18.0	19.1	17.8	14.2	26
28	22.4	23.5	20.6	13.5	20.1	20.6	19.1	17.9	18.0	18.9	17.1	17.5	16.7	13.2	28
30	20.9	21.6	18.8	12.6	18.5	19.1	17.5	16.7	16.9	17.5	15.7	16.2	15.7	12.7	30
32	19.6	20.0	17.5	11.7	17.2	17.5	16.2	15.7	15.9	16.3	14.7	15.2	14.6	12.0	32
34	18.3	18.7	16.3	10.9	16.2	16.5	15.2	14.8	14.8	15.3	14.0	14.2	13.7	11.0	34
36	17.0	17.7	15.1	10.2	15.1	15.5	14.2	14.0	13.9	14.2	13.2	13.4	12.9	10.2	36
38	15.9	16.7	14.1	9.8	14.2	14.5	13.1	13.4	13.0	13.2	12.2	12.4	11.9	9.7	38
40	15.2	15.6	13.0	9.3	13.5	13.6	12.2	12.5	12.3	12.3	11.7	11.7	11.3	9.3	40
42	14.3	14.5	12.3	8.7	12.6	12.7	11.5	11.9	11.6	11.7	11.1	11.1	10.8	8.7	42
44	13.6	13.9	11.4	8.3	12.0	12.1	10.6	11.4	11.0	11.0	10.4	10.4	10.3	8.2	44
46	12.5	12.7	10.4	8.0	11.3	11.4	10.1	10.8	10.5	10.4	10.1	9.8	9.7	7.8	46
48	11.7	11.9	9.7	7.6	10.7	10.8	9.5	10.3	9.9	9.9	9.6	9.3	9.2	7.5	48
50	10.5	10.5	8.6	7.3	10.2	10.3	9.0	10.0	9.4	9.3	9.1	8.9	8.6	7.1	50
52	9.4	9.0	7.7	6.9	9.6	9.7	8.4	9.5	9.1	8.8	8.3	8.5	8.3	6.8	52
54				6.6	9.3	9.1	7.8	9.2	8.6	8.3	7.9	8.1	8.1	6.5	54
56				6.3	8.0	7.9	6.8	8.9	8.3	8.0	7.3	7.8	7.5	6.1	56
58								8.5	7.8	7.6	7.0	7.3	6.9	5.8	58
60								8.3	7.4	7.2	6.7	7.0	6.3	5.5	60
62								8.0	7.4	6.9	6.5	6.7	6.0	5.2	62
64											6.2	6.4	5.8	5.0	64
66											6.0	5.9	5.6	4.6	66
68														4.1	68
70														3.8	70
72														3.0	72
Код	122111	221111	222110	012222	122211	222111	222210	112222	122221	222211	122222	222221	222222	333333	Код
Запасов-ка	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	2	2	Запасов-ка

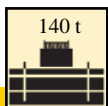




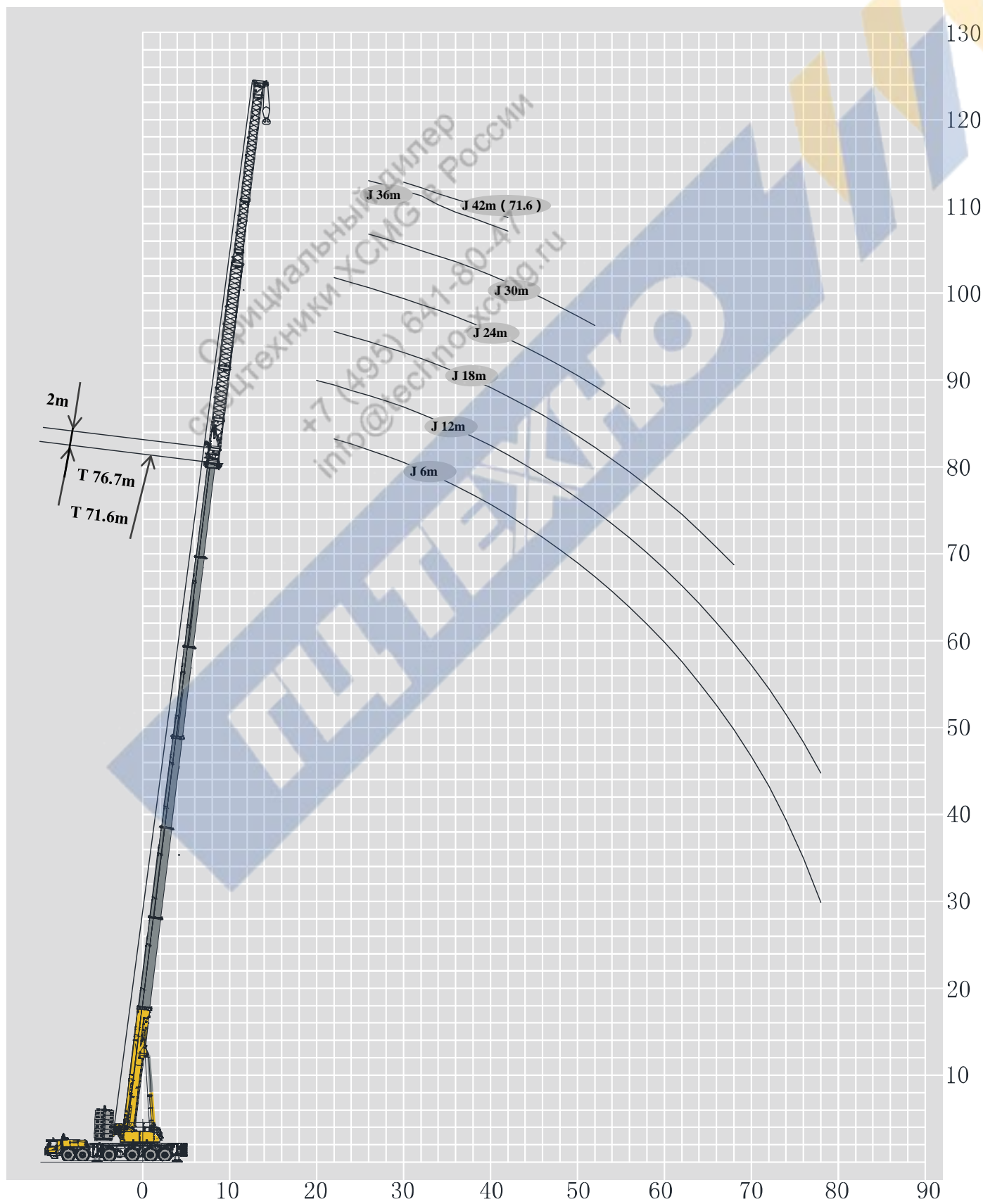
	30.8	30.8	30.8	35.9	35.9	35.9	41	41	41	46.1	46.1	46.1	51.2	
7	121.6	121.5	120.6	110.0	110.0	110.0	87.0	87.0	87.0					7
8	116.8	110.7	109.8	110.0	110.0	109.8	87.0	87.0	87.0	75.1	75.1	75.1		8
9	106.7	100.8	99.9	106.7	100.8	99.9	87.0	87.0	87.0	75.1	75.1	75.1	75.0	9
10	98.4	92.5	91.3	98.4	91.9	90.8	87.0	87.0	87.0	75.1	75.1	75.1	75.0	10
12	84.6	77.8	77.0	84.8	78.4	77.2	83.0	78.5	77.2	75.1	75.1	75.1	75.0	12
14	73.3	66.4	65.7	73.2	67.1	65.9	73.0	67.6	66.5	73.4	68.4	66.3	69.8	14
16	63.7	57.9	56.3	64.2	58.4	57.0	64.5	59.5	57.7	64.9	59.8	58.1	63.4	16
18	56.1	50.6	48.8	57.3	51.6	50.2	57.7	52.2	50.6	57.8	52.7	51.3	58.1	18
20	49.4	43.3	42.3	51.5	45.3	43.8	51.8	46.1	44.8	51.6	47.4	45.9	52.1	20
22	42.9	37.6	35.9	45.9	40.4	38.7	46.0	41.3	39.9	47.0	42.9	41.3	47.2	22
24	37.2	31.3	30.3	41.1	35.0	34.2	41.4	36.9	36.0	42.7	38.3	36.7	42.8	24
26	29.8	24.0	23.1	36.4	31.1	29.7	37.7	33.1	31.5	38.1	34.2	33.2	39.3	26
28	18.1	13.2	12.3	31.7	26.6	25.0	34.0	29.7	27.9	35.3	31.5	29.7	36.1	28
30				26.9	21.2	20.0	30.6	26.4	24.9	31.6	27.9	26.8	32.3	30
32				20.4	15.2	14.1	27.1	22.7	21.2	28.8	25.2	24.0	30.4	32
34							23.4	19.0	17.5	26.6	22.9	21.2	27.6	34
36							17.6	14.2	12.8	23.7	20.1	18.4	25.7	36
38										20.8	17.3	15.6	23.3	38
40										17.5	14.1	12.4	21.0	40
42										12.7	9.9	8.2	17.5	42
44													15.2	44
46													12.0	46
Код	000012	111000	210000	000022	111100	211000	000122	111110	211100	000222	111111	211110	001222	Код
Запасов-ка	10	10	10	9	9	9	7	7	7	6	6	6	6	Запасов-ка

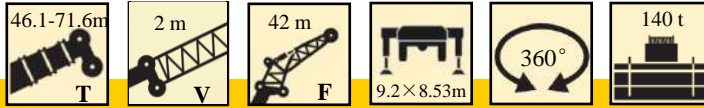
Грузоподъемность

T 51.2~82m

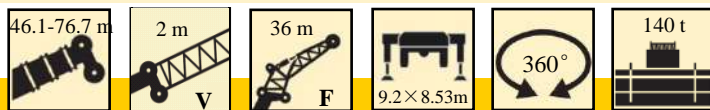


м	51.2	51.2	56.3	56.3	56.3	61.4	61.4	61.4	66.5	66.5	66.5	71.6	71.6	76.7	82	м
9	75.0	75.0														9
10	75.0	75.0	63.0	63.0	63.0											10
12	75.0	75.0	63.0	63.0	63.0	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8					12
14	67.0	66.3	63.0	63.0	63.0	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	38.4	38.4			14
16	58.7	57.7	60.5	58.2	57.3	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	38.4	38.4	38.4	25.8	16
18	51.8	50.7	54.3	51.1	51.0	50.8	50.8	50.8	50.4	50.3	50.8	38.4	38.4	38.4	25.8	18
20	46.1	45.0	51.6	45.8	45.5	48.6	45.6	45.5	46.6	46.6	45.6	38.4	38.4	38.4	25.8	20
22	41.6	40.4	46.9	41.2	40.1	43.9	40.8	40.6	43.0	42.8	41.0	38.4	38.4	38.2	25.8	22
24	37.4	36.2	43.0	37.0	36.5	42.3	37.0	36.7	39.3	38.9	37.2	37.9	37.4	33.4	25.8	24
26	34.2	32.9	39.3	33.3	32.9	38.0	33.3	33.3	36.0	35.1	34.0	34.5	33.9	31.7	25.8	26
28	30.6	29.7	35.2	30.6	29.7	35.2	30.5	30.2	33.1	33.1	30.6	31.5	31.1	29.9	25.3	28
30	27.9	27.0	32.3	27.9	27.0	32.3	27.9	27.9	31.4	31.4	27.9	29.7	28.7	28.1	24.3	30
32	25.2	24.3	30.4	25.2	24.3	29.5	25.2	25.2	29.5	29.5	26.0	28.5	26.1	26.7	23.2	32
34	23.2	21.6	27.6	23.4	22.5	27.6	23.4	23.4	26.6	26.6	23.4	26.6	24.3	24.3	21.9	34
36	20.7	19.8	25.7	20.7	20.7	25.7	21.6	20.7	24.7	24.7	21.6	24.7	22.5	23.8	20.8	36
38	18.7	17.6	23.8	18.9	18.8	23.8	19.8	18.9	22.8	22.8	19.8	22.8	20.7	21.9	19.6	38
40	16.7	15.5	21.9	17.9	16.9	21.9	18.0	17.1	21.9	20.9	18.0	20.9	18.9	20.8	18.7	40
42	14.2	13.1	20.0	16.0	15.0	20.0	16.2	16.0	20.0	19.8	17.1	19.0	17.1	19.0	17.0	42
44	11.7	10.7	18.0	14.1	13.1	18.7	15.1	14.4	18.1	18.1	15.3	18.1	16.2	18.1	16.2	44
46	8.9	7.6	15.1	12.2	11.2	17.1	13.5	13.2	17.1	17.1	14.4	17.1	14.4	16.2	14.5	46
48			13.2	10.0	9.3	15.7	11.8	11.8	16.1	15.2	12.6	15.2	13.5	15.2	14.1	48
50			10.9	7.6	7.0	14.0	10.3	10.1	14.6	14.3	11.7	14.3	12.6	14.3	13.5	50
52						12.2	8.7	8.4	13.3	13.2	10.4	13.3	11.7	13.2	12.6	52
54						10.3	6.8	6.7	12.0	11.7	9.4	12.4	10.5	12.1	11.6	54
56						7.9	4.6	4.4	10.4	10.1	7.9	10.9	9.5	11.1	10.7	56
58									8.9	8.6	6.4	9.8	8.4	10.1	9.8	58
60									7.0	6.7	4.6	8.7	7.1	9.3	9.0	60
62												7.1	5.9	8.2	8.1	62
64												5.5	4.4	7.2	7.5	64
66														6.1	6.6	66
68														5.0	5.8	68
70															5.1	70
72															3.8	72
74															2.8	74
Код	21111 1	221110	002222	221111	222110	012222	222111	222210	022222	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Код
Запасов- ка	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	Запасов- ка

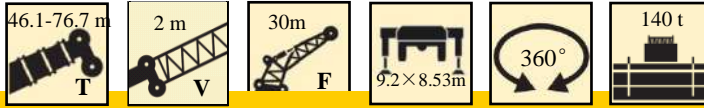




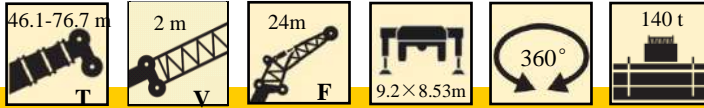
	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	
	0°						
	42 m						
20	7.6						20
22	7.1	6.7					22
24	6.7	6.4	6.3				24
26	6.2	6.1	6.0	5.7			26
28	6.0	5.7	5.7	5.4	5.0		28
30	5.6	5.5	5.4	5.2	4.9	3.5	30
32	5.3	5.2	5.1	5.0	4.7	3.5	32
34	5.0	4.9	4.9	4.8	4.5	3.5	34
36	4.7	4.7	4.7	4.6	4.2	3.5	36
38	4.5	4.4	4.5	4.4	3.8	3.0	38
40	4.3	4.3	4.3	4.3	3.3	2.6	40
42	4.1	4.1	4.1	3.9	3.0	2.3	42
44	3.9	3.9	4.0	3.5	2.6		44
46	3.7	3.7	3.8	3.2	2.4		46
48	3.5	3.6	3.7	2.9	2.1		48
50	3.4	3.4	3.5	2.6	1.9		50
52	3.2	3.3	3.3	2.3	1.6		52
54	3.1	3.2	3.0	2.1			54
56	3.0	3.0	2.8	1.9			56
58	2.9	2.9	2.5	1.7			58
60	2.8	2.8	2.3				60
62	2.7	2.7	2.0				62
64	2.6	2.6	1.8				64
66	2.5	2.5	1.6				66
68	2.3	2.4	1.4				68
70	2.2	2.3					70
72	2.1	2.1					72
74	2.0	1.9					74
76	1.9	1.8					76
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	Запасовка



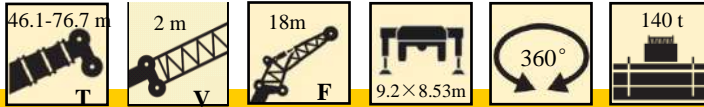
	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	
	0°							
	36 m							
18	13.1							18
20	11.9	9.6						20
22	10.9	9.1	8.9					22
24	10.4	8.6	8.4	8.0				24
26	10.4	8.1	8.0	7.7	7.0	4.8	3.1	26
28	9.4	7.7	7.6	7.4	7.0	4.8	3.1	28
30	8.4	7.3	7.3	7.2	6.7	4.8	3.1	30
32	7.9	7.0	7.0	6.9	6.2	4.8	3.1	32
34	7.5	6.7	6.7	6.6	5.6	4.4	3.1	34
36	7.1	6.4	6.4	6.2	5.1	4.0	3.0	36
38	7.0	6.2	6.2	5.7	4.6	3.6	2.8	38
40	6.5	5.9	5.9	5.3	4.1	3.1	2.5	40
42	6.3	5.6	5.7	4.8	3.8	2.8	2.2	42
44	5.7	5.4	5.5	4.3	3.3	2.5		44
46	5.5	5.2	5.2	3.9	3.0	2.2		46
48	5.5	4.7	4.5	3.4	2.6	1.9		48
50	5.0	4.6	4.2	3.0	2.3			50
52	4.7	4.4	3.8	2.8	2.0			52
54	4.6	4.3	3.5	2.5	1.8			54
56	4.4	4.0	3.3	2.2				56
58	4.3	3.9	3.0	2.0				58
60	4.1	3.8	2.7	1.8				60
62	3.6	3.7	2.5	1.5				62
64	3.5	3.5	2.3	1.3				64
66	3.4	3.3	2.0					66
68	3.2	3.0	1.8					68
70	3.1	2.8	1.7					70
72	3.0	2.6	1.4					72
74	2.7	2.4	1.3					74
76	2.5	2.3						76
78	2.3	2						78
80		2						80
82		1.7						82
84		1.6						84
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	1	1	1	1	1	1	Запасовка



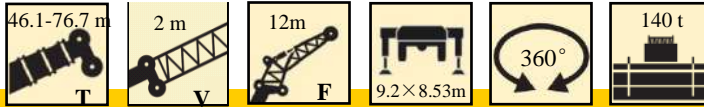
m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	0°							
	30 m							
16	16.6							16
18	16.4	12.7						18
20	15.1	12.3	11.9					20
22	14.0	11.4	11.3	10.3				22
24	12.8	10.8	10.8	9.9	8.7	6.5		24
26	11.8	10.0	9.9	9.4	8.6	6.5	4.7	26
28	11.2	9.6	9.4	9.1	8.4	6.5	4.7	28
30	10.6	9.0	9.0	8.8	7.5	6.2	4.7	30
32	9.8	8.6	8.6	8.2	6.8	5.7	4.7	32
34	9.4	8.2	8.3	7.5	6.6	5.2	4.4	34
36	9.0	8.0	8.0	7.2	6.0	4.7	3.9	36
38	8.7	7.7	7.7	6.9	5.5	4.1	3.6	38
40	8.1	7.3	7.1	5.8	5.2	3.8	3.3	40
42	7.9	7.0	6.7	5.3	4.7	3.4	2.9	42
44	7.5	6.7	6.2	4.8	3.9	3.1	2.7	44
46	7.2	6.5	5.7	4.5	3.6	2.8	2.4	46
48	6.9	6.3	5.3	4.1	3.4	2.5	2.2	48
50	6.6	6.1	4.9	3.7	3.0	2.3	1.9	50
52	6.1	5.9	4.5	3.5	2.6	2.0	1.7	52
54	5.9	5.7	4.3	3.2	2.4	1.8		54
56	5.4	5.4	3.9	2.9	2.2	1.7		56
58	5.0	4.7	3.3	2.5	1.8			58
60	4.8	4.4	3.1	2.3	1.6			60
62	4.7	4.2	2.9	2.1	1.4			62
64	4.4	4.0	2.6	1.8				64
66	4.2	3.7	2.4	1.6				66
68	3.9	3.5	2.2	1.4				68
70	3.7	3.2	2.0	1.3				70
72	3.4	3	1.8					72
74	3.1	2.8	1.7					74
76		2.7	1.5					76
78		2.5	1.5					78
80			1.3					80
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	1	1	1	1	1	Запасовка



m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	0°							
	24m							
16	19.5	15.8						16
18	17.6	15.0	14.5					18
20	16.6	14.3	13.8	13.0				20
22	15.7	13.4	13.3	12.6	10.8	8.0	6.0	22
24	14.9	12.8	12.7	12.2	10.5	8.0	6.0	24
26	14.1	12.3	12.1	11.5	9.7	7.9	6.0	26
28	12.7	11.8	11.6	10.4	8.8	7.6	6.0	28
30	12.2	11.3	11.3	9.5	8.0	6.8	5.8	30
32	11.8	10.9	10.6	8.8	7.5	6.2	5.4	32
34	11.3	10.5	9.8	8.4	7.0	5.8	4.9	34
36	10.8	10.1	9.1	7.5	6.1	5.2	4.5	36
38	10.3	9.7	8.4	7.0	5.7	4.8	4.0	38
40	9.9	9.3	7.8	6.3	5.2	4.3	3.7	40
42	9.5	8.9	7.2	5.8	4.8	4.0	3.4	42
44	8.7	8.5	6.7	5.3	4.3	3.5	3.1	44
46	8.5	8.1	6.2	4.9	3.9	3.3	2.8	46
48	8.2	7.7	5.7	4.5	3.7	3.0	2.6	48
50	7.4	6.8	5.2	3.9	3.0	2.6	2.5	50
52	6.9	6.3	4.7	3.6	2.8	2.4	2.2	52
54	6.5	6.0	4.5	3.4	2.6	2.2	2.0	54
56	6.1	5.6	4.0	3.1	2.4	1.9	1.8	56
58	5.8	5.3	3.8	2.9	2.2	1.7		58
60	5.4	5.0	3.6	2.6	1.9	1.5		60
62	5.0	4.7	3.3	2.4	1.7			62
64	4.7	4.5	3.1	2.2	1.6			64
66	4.4	4.2	2.9	1.9	1.4			66
68	4.2	4	2.6	1.8	1.2			68
70		3.7	2.4	1.6				70
72		3.4	2.3	1.4				72
74			2.1	1.3				74
76			2	1.2				76
78			1.8					78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	1	1	1	Запасовка



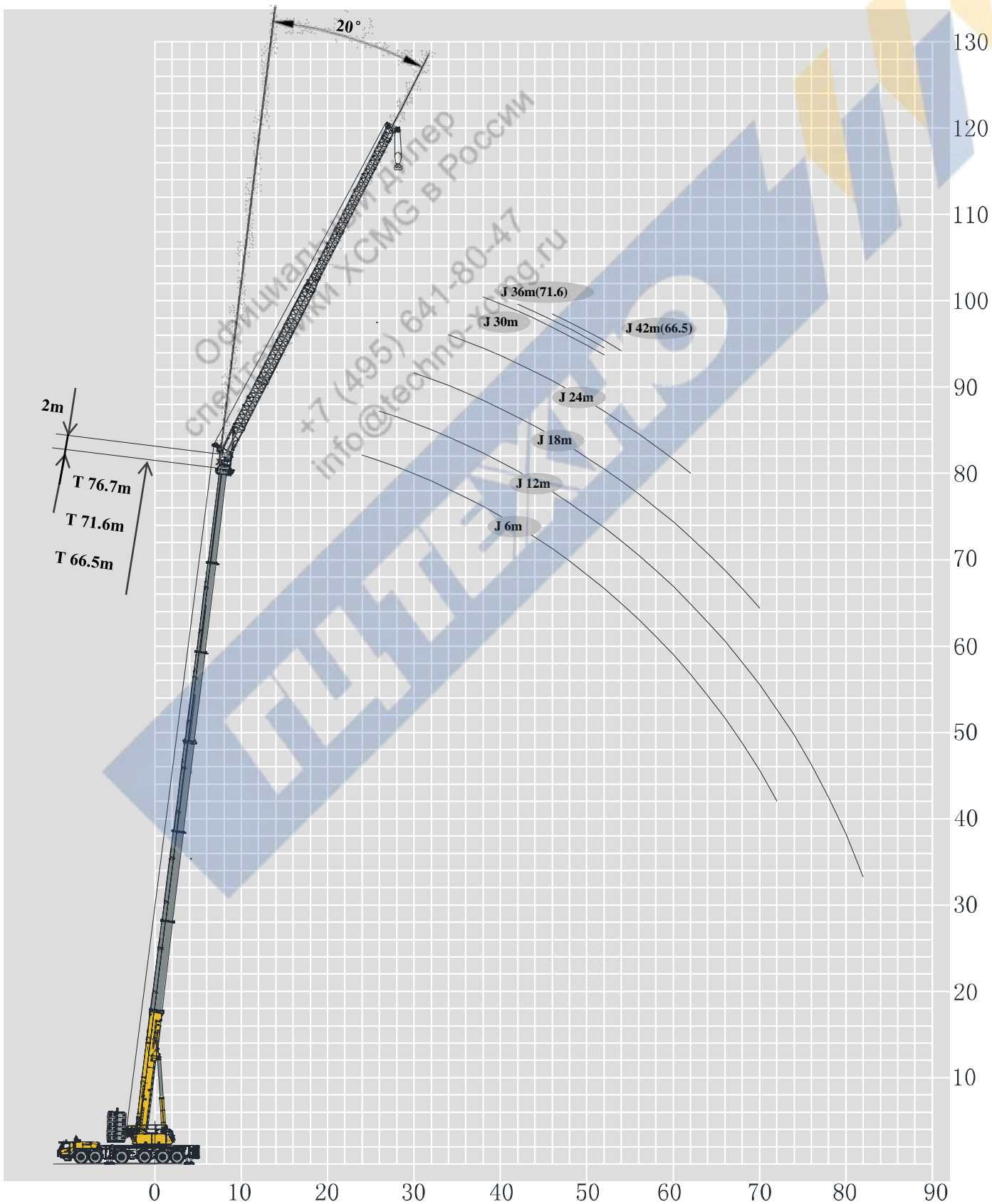
	0°							
	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	
	18 m							
12	27.7							12
14	25.1	21.6	20.1					14
16	23.8	20.4	19.4	17.1				16
18	21.7	19.4	18.7	17.1	13.3			18
20	20.7	18.7	18.0	16.4	13.2	9.8		20
22	18.9	17.9	17.3	15.0	12.7	9.8	7.5	22
24	17.6	17.0	16.2	13.8	11.7	9.8	7.5	24
26	16.8	16.2	14.5	12.6	11.0	9.1	7.5	26
28	16.1	15.3	13.4	11.7	9.8	8.2	7.3	28
30	15.4	14.4	12.5	10.8	8.8	7.5	6.6	30
32	14.8	13.7	11.6	9.5	7.9	6.8	6.1	32
34	14.2	13.0	10.6	8.7	7.3	6.3	5.7	34
36	13.5	12.1	9.7	8.0	6.8	5.9	5.2	36
38	12.5	11.3	9.1	7.5	6.3	5.4	4.8	38
40	11.6	10.6	8.6	6.9	5.7	5.0	4.3	40
42	11.1	10.0	7.9	6.4	5.3	4.5	4.0	42
44	10.2	9.4	7.4	5.9	4.8	4.1	3.8	44
46	9.7	8.8	7.0	5.4	4.5	3.9	3.4	46
48	8.5	7.9	6.1	4.9	4.0	3.5	3.0	48
50	8.1	7.4	5.7	4.5	3.6	3.3	2.9	50
52	7.5	7.0	5.3	4.2	3.3	3.0	2.8	52
54	6.9	6.5	5.0	3.8	3.1	2.7	2.7	54
56	6.6	6.2	4.6	3.6	2.8	2.5	2.5	56
58	6.2	5.8	4.3	3.3	2.6	2.2	2.3	58
60	5.7	5.6	4.1	3.1	2.4	2.1	2.1	60
62	5.5	5.4	3.9	2.9	2.2	1.8	1.6	62
64		5.1	3.6	2.6	2.0	1.7	1.5	64
66		4.8	3.4	2.4	1.8	1.5	1.3	66
68			3.1	2.3	1.7	1.3	1.2	68
70			2.9	2.1	1.5	1.2		70
72			2.7	1.9	1.4			72
74				1.8	1.3			74
76				1.7				76
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	3	2	2	2	2	1	1	Запасовка

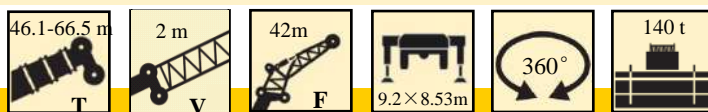




m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	0°							
	12 m							
12	34.3							12
14	32.6	29.3	26.5	21.1				14
16	30.7	27.4	25.4	20.6				16
18	29.5	25.6	23.3	19.7	16.0			18
20	28.1	24.0	21.0	18.5	15.1	12.3	9.2	20
22	26.2	22.5	18.9	17.0	13.9	11.8	9.2	22
24	23.5	20.8	17.2	15.3	12.5	10.7	9.2	24
26	21.9	18.9	16.6	13.8	11.9	9.6	8.6	26
28	20.4	17.4	15.1	12.7	10.9	8.8	8.0	28
30	19.2	16.2	13.9	11.7	10.0	8.2	7.3	30
32	17.6	15.1	12.3	10.8	9.2	7.5	6.7	32
34	16.4	14.1	11.4	9.3	8.5	6.9	6.3	34
36	14.6	13.2	10.6	8.7	7.3	6.4	5.7	36
38	13.5	12.2	9.9	8.2	6.8	5.9	5.2	38
40	12.4	11.5	9.2	7.6	6.4	5.4	4.9	40
42	10.9	10.2	8.2	6.6	5.6	4.7	4.3	42
44	10.3	9.6	7.5	6.0	5.2	4.4	4.1	44
46	9.6	9.1	7.1	5.7	4.7	4.1	3.8	46
48	9.1	8.6	6.6	5.4	4.5	3.8	3.5	48
50	8.4	8.0	6.2	5.0	4.2	3.5	3.2	50
52	7.9	7.5	5.9	4.7	3.9	3.2	3.0	52
54	7.4	7.2	5.5	4.4	3.6	3.0	2.8	54
56	7.0	6.8	5.2	4.1	3.4	2.8	2.5	56
58		6.5	4.8	3.8	3.1	2.6	2.4	58
60		6.3	4.6	3.5	2.9	2.4	2.2	60
62			4.3	3.3	2.7	2.2	2.1	62
64			4.1	3.1	2.4	2.1	2.0	64
66			3.8	2.9	2.3	1.9	1.8	66
68				2.8	2.2	1.9	1.7	68
70				2.5	1.9	1.6	1.6	70
72					1.9	1.5	1.5	72
74					1.7	1.4	1.4	74
76					1.6	1.3	1.2	76
78						1.3	1.2	78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	3	3	3	2	2	1	1	Запасовка

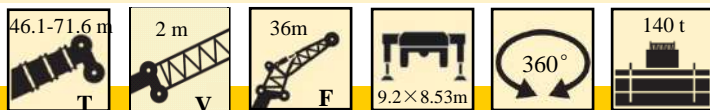


m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	0°							
	6 m							
12	47.6							12
14	41.1	35.6	29.9					14
16	36.0	31.8	26.6	22.6	19.2			16
18	32.1	28.4	23.5	20.2	18.6	15.3		18
20	28.9	25.6	21.4	18.0	16.6	14.4		20
22	26.2	23.5	19.2	16.2	15.1	13.1	11.0	22
24	23.5	21.4	17.4	14.8	14.0	12.0	10.6	24
26	21.5	19.6	16.2	13.5	13.0	11.1	9.7	26
28	19.7	18.0	14.9	12.4	11.4	10.3	9.0	28
30	18.3	16.7	13.6	11.4	10.5	9.2	7.7	30
32	17.0	15.6	12.7	10.6	9.7	8.5	7.1	32
34	15.6	14.6	11.8	9.7	9.0	7.8	6.7	34
36	14.3	13.6	10.9	9.0	7.9	7.3	6.1	36
38	13.3	12.7	10.1	8.5	7.3	6.3	5.7	38
40	12.4	11.9	9.6	7.9	6.8	5.8	5.3	40
42	11.6	11.2	9.0	7.4	6.4	5.5	5.0	42
44	11.1	10.7	8.3	6.7	5.9	5.1	4.7	44
46	10.4	10.1	7.9	6.3	5.5	4.8	4.4	46
48	9.7	9.6	7.4	6.0	5.1	4.4	4.2	48
50	8.8	9.1	7.0	5.6	4.8	4.2	3.9	50
52		8.6	6.5	5.1	4.5	4.0	3.7	52
54		8.1	6.2	4.9	4.3	3.7	3.4	54
56		5.8	5.8	4.7	4.0	3.5	3.2	56
58			5.5	4.4	3.8	3.3	3.0	58
60			5.2	4.1	3.6	3.0	2.8	60
62				3.9	3.3	2.8	2.7	62
64				3.7	3.1	2.7	2.5	64
66					2.9	2.6	2.5	66
68					2.8	2.4	2.3	68
70					2.7	2.4	2.2	70
72						2.1	2.0	72
74						2.0	2.0	74
76							1.9	76
78							1.8	78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	4	3	3	2	2	2	1	Запасовка

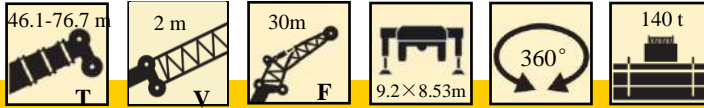




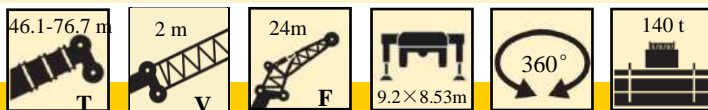
	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	
	20°					
	42 m					
32	3.9					32
34	3.7					34
36	3.6	3.5				36
38	3.5	3.4	3.4			38
40	3.3	3.3	3.2			40
42	3.2	3.1	3.1	3.1		42
44	3.1	3.0	3.0	3.0		44
46	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	46
48	2.8	2.8	2.8	2.8	2.4	48
50	2.7	2.7	2.7	2.7	2.2	50
52	2.6	2.6	2.6	2.6	2.0	52
54	2.5	2.6	2.6	2.5	1.8	54
56	2.4	2.5	2.5	2.2		56
58	2.3	2.3	2.4	2.0		58
60	2.3	2.3	2.3	1.8		60
62	2.2	2.2	2.3	1.6		62
64	2.1	2.2	2.1	1.4		64
66	2.1	2.1	2.0			66
68	2.0	2.1	1.8			68
70	1.9	2.0	1.7			70
72	1.9	2.0	1.4			72
74	1.8	1.9	1.2			74
76	1.8	1.9				76
78	1.8	1.8				78
80	1.7	1.7				80
82	1.7	1.5				82
84		1.5				84
86		1.2				86
Код	211110	211111	221111	222111	222211	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	Запасовка



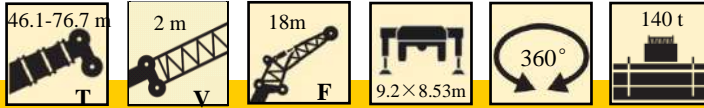
m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	m
	20°						
	36 m						
32	5.7						32
34	5.4	4.9					34
36	5.2	4.7	4.7				36
38	5.1	4.5	4.5	4.5			38
40	4.9	4.3	4.4	4.4	4.3		40
42	4.7	4.2	4.3	4.3	3.9	3.0	42
44	4.6	4.1	4.2	4.2	3.5	2.7	44
46	4.4	4.0	4.1	4.0	3.2	2.5	46
48	4.2	3.9	4.0	3.8	2.9	2.3	48
50	4.1	3.8	3.9	3.6	2.7	2.0	50
52	4.0	3.6	3.7	3.3	2.3	1.8	52
54	3.9	3.3	3.4	2.8	2.0		54
56	3.5	3.3	3.3	2.6	1.8		56
58	3.4	3.2	3.2	2.3	1.7		58
60	3.2	3.1	3.0	2.1	1.4		60
62	3.1	3.1	2.8	1.9			62
64	2.9	3.0	2.5	1.7			64
66	2.8	2.9	2.3	1.5			66
68	2.7	2.9	2.1	1.3			68
70	2.7	2.8	1.9				70
72	2.6	2.7	1.8				72
74	2.6	2.6	1.6				74
76	2.6	2.3	1.4				76
78		2.2	1.2				78
80		2.0					80
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	Запасовка



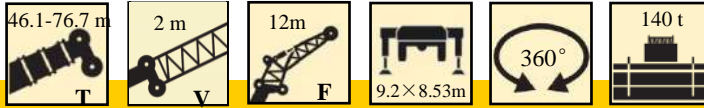
m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	20°							
	30 m							
26	8.3							26
28	7.7	6.8						28
30	7.5	6.5						30
32	7.3	6.3	6.3					32
34	7.0	6.2	6.1	6.1	6.0			34
36	6.8	6.0	6.0	5.9	5.6	4.6		36
38	6.5	5.8	5.8	5.8	5.1	4.2	3.5	38
40	6.2	5.7	5.7	5.7	4.9	3.9	3.3	40
42	5.9	5.6	5.6	5.4	4.6	3.5	3.1	42
44	5.7	5.3	5.4	5.0	4.5	3.2	2.8	44
46	5.6	5.2	5.3	4.6	4.0	3.0	2.6	46
48	5.4	5.1	5.2	4.4	3.8	2.9	2.4	48
50	5.2	5.0	5.0	3.9	3.2	2.5	2.1	50
52	5.1	4.9	4.7	3.7	2.9	2.2	1.9	52
54	5.0	4.7	4.5	3.4	2.6	2.1		54
56	4.8	4.6	4.1	3.1	2.4	2.0		56
58	4.7	4.5	3.9	2.8	2.2	1.8		58
60	4.4	4.4	3.6	2.6	1.9			60
62	4.2	4.2	3.2	2.3	1.8			62
64	4.0	4.0	2.9	2.1	1.5			64
66	3.9	3.8	2.7	1.9	1.4			66
68	3.8	3.6	2.5	1.7				68
70	3.7	3.3	2.3	1.5				70
72		3.2	2.1	1.4				72
74		3.0	1.9	1.2				74
76		2.8	1.8					76
78			1.7					78
80			1.5					80
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



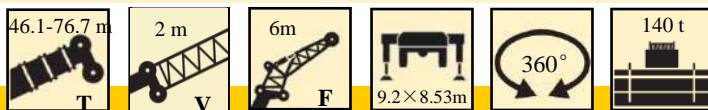
m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	20°							
	24 m							
22	10.6							22
24	10.2							24
26	10.0	9.7						26
28	9.5	9.4	9.2	9.0				28
30	9.3	9.0	9.0	8.8	8.2			30
32	8.9	8.8	8.8	8.6	7.4	6.3		32
34	8.7	8.6	8.5	8.3	6.9	5.9	4.9	34
36	8.0	7.9	7.8	7.2	6.2	5.1	4.3	36
38	7.8	7.7	7.6	6.8	5.7	4.7	4.0	38
40	7.6	7.5	7.5	6.3	5.4	4.3	3.6	40
42	7.3	7.4	7.2	5.8	4.9	4.0	3.4	42
44	7.1	7.1	6.7	5.3	4.4	3.8	3.0	44
46	6.9	6.9	6.2	5.0	4.1	3.5	2.8	46
48	6.8	6.7	5.9	4.6	3.9	3.2	2.6	48
50	6.6	6.5	5.4	4.3	3.5	3.0	2.5	50
52	6.4	6.3	5.2	4.1	3.3	2.8	2.4	52
54	6.3	6.1	4.9	3.7	3.0	2.7	2.2	54
56	6.2	5.9	4.5	3.5	2.8	2.5	2.1	56
58	5.8	5.3	4.0	3.0	2.4	2.3	2.0	58
60	5.5	5.1	3.8	2.8	2.2	2.0	1.9	60
62	5.2	4.9	3.5	2.6	2.0	1.9	1.8	62
64	4.9	4.6	3.3	2.4	1.8	1.5		64
66		4.4	3.0	2.2	1.7	1.3		66
68		4.1	2.8	2.0	1.5			68
70		3.8	2.6	1.8	1.4			70
72			2.4	1.7	1.2			72
74			2.3	1.6				74
76				1.4				76
78				1.3				78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



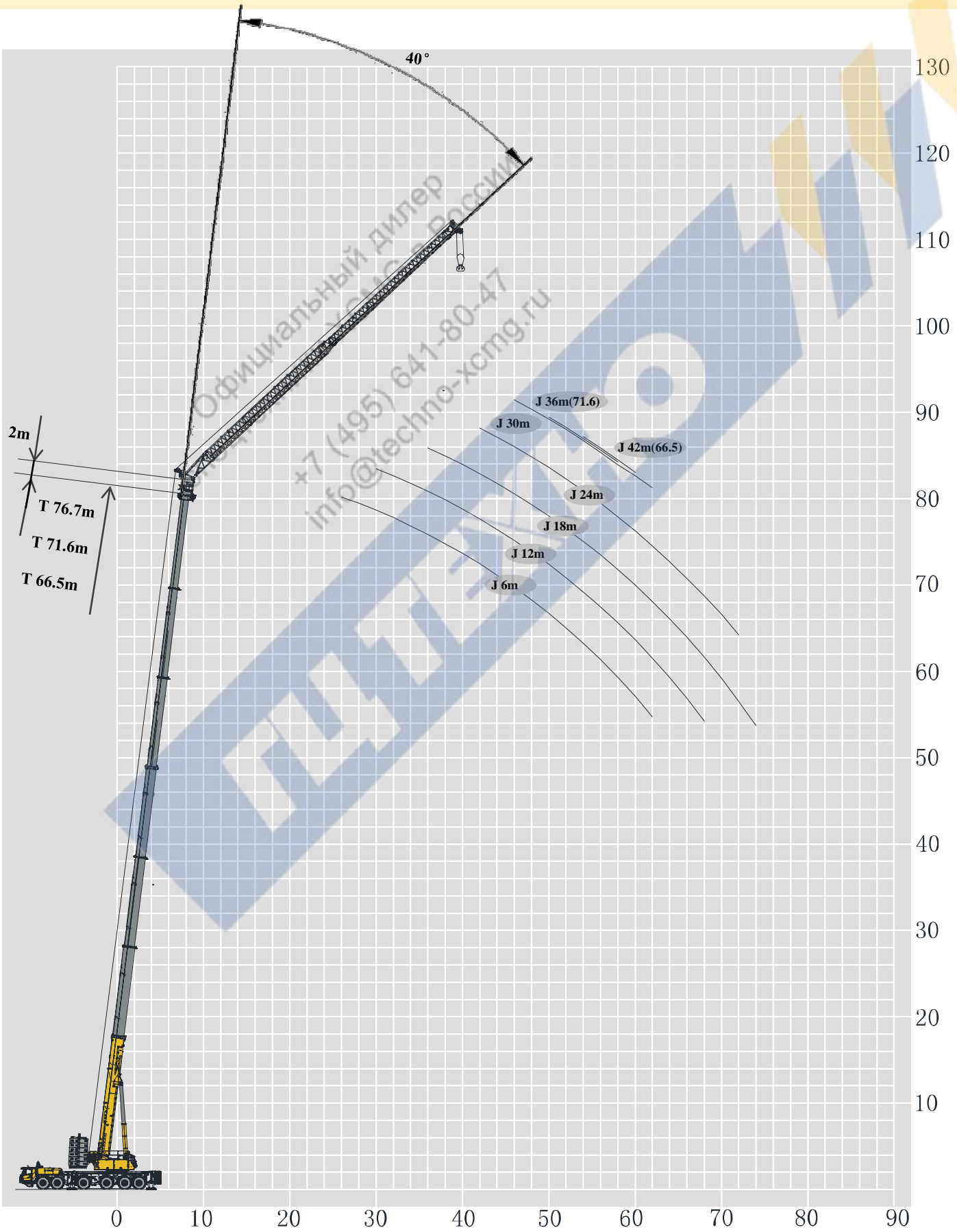
m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	20°							
	18 m							
20	14.0							20
22	13.5	13.0						22
24	13.0	12.7	12.4					24
26	12.5	12.4	12.2	11.7				26
28	12.0	12.0	11.8	10.7	9.1	7.8		28
30	11.7	11.6	11.6	10.0	8.9	7.1	6.3	30
32	11.6	11.3	11.0	9.3	8.3	6.6	5.8	32
34	11.4	10.8	10.3	8.6	7.7	6.2	5.3	34
36	11.1	10.4	9.6	7.9	7.2	5.8	5.0	36
38	10.7	10.0	8.9	7.4	6.2	5.3	4.7	38
40	10.5	9.6	8.4	7.0	5.7	4.9	4.4	40
42	10.3	9.3	7.7	6.5	5.3	4.6	4.1	42
44	10.1	9.0	7.3	6.0	5.0	4.3	4.0	44
46	9.8	8.6	6.9	5.6	4.6	4.0	3.7	46
48	9.2	8.1	6.5	5.3	4.3	3.7	3.5	48
50	8.6	7.9	6.1	4.9	4.0	3.5	3.2	50
52	7.6	7.0	5.4	4.4	3.5	3.2	3.1	52
54	7.1	6.6	5.0	4.1	3.3	3.0	2.9	54
56	6.7	6.2	4.7	3.8	3.1	2.7	2.7	56
58	6.2	5.9	4.5	3.6	2.9	2.5	2.5	58
60		5.6	4.3	3.3	2.6	2.4	2.3	60
62		5.4	4.0	3.1	2.4	2.2	2.2	62
64		5.1	3.8	2.9	2.3	2.1	1.8	64
66			3.5	2.6	2.1	1.8	1.5	66
68			3.3	2.5	2.0	1.6	1.4	68
70				2.3	1.8	1.5	1.3	70
72				2.2	1.7	1.4		72
74					1.5	1.3		74
76					1.5			76
78					1.3			78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	1	1	1	1	1	Запасовка

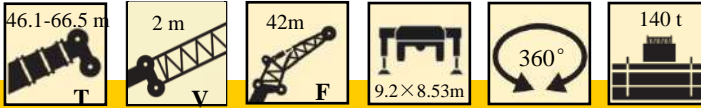


m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	20°							
	12 m							
16	22.3							16
18	21.4	20.0						18
20	20.6	18.9	18.8					20
22	20.1	18.0	17.6	15.0	13.0			22
24	19.6	17.1	16.3	14.5	12.5	10.0		24
26	18.8	16.4	14.9	13.3	11.5	9.3	8.3	26
28	18.3	15.7	13.8	12.4	10.5	8.6	7.6	28
30	17.7	15.0	12.8	11.4	9.8	8.1	6.9	30
32	16.5	14.3	11.9	10.5	9.1	7.8	6.5	32
34	16.2	13.6	11.1	9.2	8.3	7.3	6.0	34
36	15.1	12.7	10.4	8.6	7.4	6.3	5.6	36
38	13.9	12.0	9.7	8.1	7.0	5.9	5.2	38
40	13.1	11.5	9.0	7.5	6.5	5.5	4.9	40
42	12.3	10.8	8.5	7.0	6.1	5.1	4.5	42
44	11.0	10.1	8.0	6.5	5.6	4.8	4.3	44
46	9.7	9.1	7.1	5.8	4.9	4.3	3.9	46
48	9.2	8.6	6.7	5.5	4.7	4.0	3.5	48
50	8.7	8.2	6.3	5.2	4.3	3.7	3.3	50
52	8.0	7.7	6.0	4.8	4.1	3.5	3.1	52
54	7.2	7.2	5.6	4.5	3.8	3.3	2.9	54
56		6.9	5.3	4.3	3.6	3.0	2.8	56
58		6.7	5.0	4.0	3.4	2.8	2.5	58
60			4.6	3.8	3.1	2.7	2.4	60
62			4.4	3.6	2.9	2.5	2.3	62
64				3.3	2.7	2.4	2.1	64
66				3.1	2.5	2.2	2.0	66
68					2.4	2.1	1.9	68
70					2.3	2.0	1.7	70
72					2.1	1.9	1.7	72
74						1.7	1.5	74
76						1.7	1.5	76
78							1.4	78
80							1.3	80
82							1.2	82
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	1	1	Запасовка

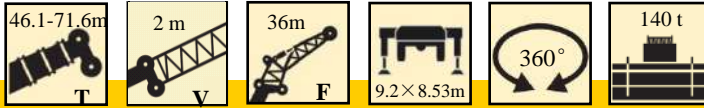


m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	20°							
	6 m							
14	34.1	30.1						14
16	32.2	28.1	24.9					16
18	31.1	26.5	22.3	19.2				18
20	28.0	24.7	20.6	18.4	16.6			20
22	25.2	22.6	18.9	16.5	15.7	12.8		22
24	23.2	20.9	17.1	14.3	13.1	11.9	10.0	24
26	21.4	19.1	15.8	13.1	12.6	11.0	9.3	26
28	19.7	17.6	14.5	12.1	11.2	10.2	8.6	28
30	18.2	16.4	13.5	11.3	10.5	9.1	8.0	30
32	16.9	15.2	12.6	10.4	9.6	8.5	7.4	32
34	15.6	14.4	11.7	9.7	8.3	7.4	6.9	34
36	14.6	13.5	10.8	9.0	7.8	6.9	6.1	36
38	13.3	12.6	10.2	8.5	7.3	6.5	5.7	38
40	12.6	12.0	9.6	7.9	6.8	6.0	5.4	40
42	11.7	11.4	9.1	7.4	6.4	5.7	5.1	42
44	11.2	10.8	8.5	7.0	5.9	5.3	4.7	44
46	10.4	10.2	8.0	6.6	5.6	5.0	4.5	46
48		9.7	7.6	6.1	5.3	4.8	4.3	48
50		9.2	7.1	5.9	4.9	4.4	4.1	50
52			6.6	5.4	4.7	4.1	3.9	52
54			6.3	5.2	4.5	3.9	3.6	54
56			6.1	4.9	4.3	3.7	3.4	56
58				4.5	4.0	3.6	3.2	58
60				4.1	3.8	3.3	3.1	60
62					3.5	3.2	2.9	62
64					3.3	3.1	2.8	64
66					3.1	2.8	2.7	66
68						2.8	2.6	68
70						2.6	2.4	70
72							2.3	72
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	3	3	2	2	2	2	1	Запасовка

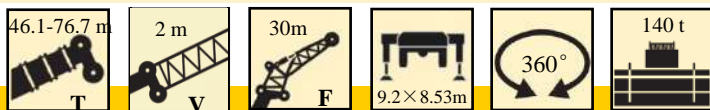




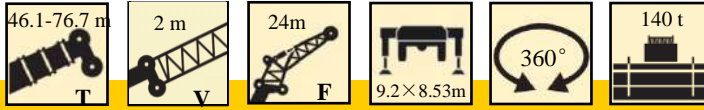
	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	
	40°					
	42 m					
46	2.1	2.1				46
48	2.0	2.1				48
50	2.0	2.0	2.0			50
52	1.9	2.0	2.0			52
54	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	54
56	1.8	1.9	1.9	1.9	1.7	56
58	1.8	1.8	1.9	1.8	1.5	58
60	1.7	1.8	1.8	1.8	1.3	60
62	1.7	1.7	1.7	1.7		62
64	1.7	1.7	1.7	1.6		64
66	1.6	1.6	1.6	1.4		66
68	1.6	1.6	1.6	1.3		68
70	1.5	1.5	1.5			70
72	1.5	1.5	1.5			72
74	1.5	1.5	1.4			74
76		1.5	1.3			76
78		1.5				78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	Запасовка



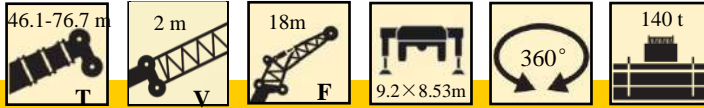
m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	m
	40°						
	36 m						
40	3.3						40
42	3.2	3.1					42
44	3.1	3.1	3.1				44
46	3.0	3.0	3.1	3.0			46
48	3.0	2.9	3.0	3.0	2.9		48
50	2.9	2.9	3.0	2.9	2.6	2.0	50
52	2.8	2.8	2.9	2.9	2.4	1.8	52
54	2.7	2.8	2.9	2.9	2.3	1.7	54
56	2.7	2.7	2.8	2.8	2.1	1.6	56
58	2.7	2.7	2.8	2.6	1.9	1.4	58
60	2.6	2.7	2.7	2.3	1.7		60
62	2.6	2.6	2.7	2.2	1.6		62
64	2.6	2.6	2.7	2.0	1.4		64
66	2.6	2.6	2.6	1.8	1.3		66
68	2.6	2.6	2.4	1.7			68
70		2.6	2.3	1.5			70
72		2.6	2.0	1.4			72
74			1.9	1.3			74
76			1.8				76
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	Запасовка



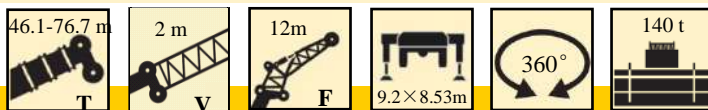
	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	
	40°							
	30 m							
34	4.6							34
36	4.5	4.6						36
38	4.4	4.5	4.5					38
40	4.3	4.4	4.4	4.3				40
42	4.2	4.3	4.3	4.3	4.0			42
44	4.1	4.2	4.3	4.2	3.8	3.1		44
46	4.1	4.1	4.1	4.1	3.5	2.9	2.3	46
48	4.0	4.0	4.1	4.1	3.3	2.6	2.1	48
50	3.9	4.0	4.0	3.9	3.1	2.4	2.0	50
52	3.9	3.9	3.9	3.7	2.9	2.3	1.8	52
54	3.8	3.8	3.9	3.5	2.7	2.1	1.8	54
56	3.8	3.8	3.9	3.3	2.5	1.9	1.7	56
58	3.8	3.8	3.8	3.0	2.3	1.8	1.6	58
60	3.7	3.7	3.7	2.8	2.2	1.7	1.5	60
62	3.8	3.7	3.5	2.6	2.0	1.6	1.5	62
64		3.7	3.3	2.4	1.9	1.5		64
66		3.7	3.0	2.2	1.7	1.4		66
68			2.9	2.1	1.6	1.2		68
70			2.7	1.9	1.5	1.2		70
72				1.8	1.3			72
74				1.6	1.3			74
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	40°							
	24 m							
30	6.6							30
32	6.4	6.3						32
34	6.3	6.2	6.2					34
36	6.2	6.1	6.1	6.0				36
38	6.1	6.0	6.0	6.0	5.2			38
40	6.0	5.9	5.9	5.9	5.0	4.1		40
42	5.8	5.9	5.9	5.6	4.7	3.7	3.2	42
44	5.7	5.8	5.8	5.2	4.4	3.5	2.9	44
46	5.7	5.7	5.7	4.9	4.2	3.3	2.8	46
48	5.6	5.7	5.7	4.7	3.9	3.1	2.6	48
50	5.6	5.6	5.4	4.5	3.6	2.9	2.5	50
52	5.5	5.5	5.2	4.1	3.4	2.8	2.3	52
54	5.4	5.4	4.9	3.9	3.2	2.5	2.1	54
56	5.3	5.3	4.6	3.7	3.0	2.4	2.0	56
58	5.2	5.2	4.4	3.4	2.8	2.2	1.9	58
60		5.1	4.1	3.2	2.7	2.2	1.8	60
62		5.0	3.9	3.0	2.5	2.1	1.7	62
64			3.6	2.8	2.3	2.0	1.6	64
66				2.7	2.2	1.9	1.5	66
68				2.4	2.0	1.7	1.4	68
70					1.9	1.5	1.2	70
72					1.8	1.4	1.2	72
74						1.3		74
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	40°							
	18 m							
24	9.8							24
26	9.7	9.5						26
28	9.6	9.4	9.2					28
30	9.4	9.2	9.1	8.9				30
32	9.2	9.1	9.0	8.6	7.3			32
34	9.1	9.0	8.8	7.9	6.8	5.8		34
36	9.0	8.7	8.7	7.5	6.4	5.5	4.6	36
38	8.9	8.5	8.4	7.1	5.9	5.1	4.3	38
40	8.8	8.3	8.0	6.6	5.7	4.8	4.0	40
42	8.8	8.1	7.5	6.2	5.3	4.5	3.8	42
44	8.7	7.9	7.1	5.9	5.0	4.3	3.6	44
46	8.7	7.6	6.8	5.6	4.8	4.1	3.4	46
48	8.7	7.4	6.4	5.3	4.6	3.9	3.3	48
50	8.5	7.4	6.1	5.0	4.3	3.7	3.1	50
52		7.2	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	52
54		7.0	5.4	4.6	3.8	3.2	2.8	54
56			5.2	4.3	3.6	3.0	2.6	56
58			5.0	4.1	3.4	2.9	2.5	58
60				3.9	3.2	2.8	2.4	60
62				3.6	3.1	2.6	2.3	62
64					2.9	2.5	2.2	64
66					2.8	2.4	2.1	66
68						2.2	1.9	68
70						2.1	1.9	70
72							1.8	72
74							1.7	74
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



m	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	m
	40°							
	12 m							
20	15.8							20
22	15.5	14.6						22
24	15.3	14.0	14.0					24
26	15.1	13.6	13.6	11.6	10.0			26
28	14.9	13.2	12.9	10.8	9.3	8.0		28
30	14.8	12.7	12.0	10.2	8.7	7.5	6.4	30
32	14.7	12.3	11.3	9.5	8.1	7.0	6.0	32
34	14.5	11.9	10.8	8.9	7.6	6.8	5.6	34
36	13.6	11.5	10.0	8.3	7.2	6.2	5.4	36
38	12.7	11.2	9.5	7.9	6.8	5.8	5.1	38
40	12.0	11.0	9.0	7.4	6.4	5.5	4.8	40
42	11.3	10.5	8.6	7.0	6.0	5.2	4.6	42
44	10.8	9.9	8.2	6.5	5.7	5.0	4.4	44
46		9.5	7.7	6.2	5.5	4.8	4.1	46
48		9.0	7.2	5.9	5.1	4.6	3.9	48
50			6.8	5.6	4.8	4.3	3.7	50
52			6.5	5.4	4.6	4.1	3.5	52
54				5.1	4.4	3.9	3.4	54
56				4.9	4.2	3.7	3.3	56
58					4.0	3.5	3.1	58
60					3.9	3.3	3.0	60
62						3.3	2.9	62
64						3.1	2.8	64
66							2.7	66
68							2.6	68
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	1	1	1	1	Запасовка



	46.1+2m	51.2+2m	56.3+2m	61.4+2m	66.5+2m	71.6+2m	76.7+2m	
	40°							
	6 m							
16	25.3							16
18	24.6	23.5	21.7					18
20	24.1	22.7	20.0	17.1				20
22	23.7	21.7	18.3	15.7	13.3			22
24	23.0	20.5	17.0	14.4	13.1	11.3		24
26	21.2	18.9	15.8	13.4	12.0	10.8	9.5	26
28	19.5	17.7	14.7	12.6	11.2	9.8	8.8	28
30	18.1	16.7	13.8	11.7	10.6	9.3	8.3	30
32	17.1	15.7	13.0	10.9	9.9	8.7	7.8	32
34	15.8	14.7	12.1	10.2	9.3	8.2	7.4	34
36	14.9	13.8	11.3	9.7	8.8	7.8	7.0	36
38	14.0	13.2	10.8	9.1	7.9	6.9	6.2	38
40		12.4	10.2	8.6	7.5	6.5	6.0	40
42		11.8	9.7	8.1	7.1	6.2	5.6	42
44			9.2	7.7	6.7	5.9	5.4	44
46			8.6	7.2	6.4	5.7	5.2	46
48				6.8	6.0	5.5	4.9	48
50				6.6	5.8	5.1	4.7	50
52					5.6	4.9	4.5	52
54					5.4	4.7	4.3	54
56						4.5	4.2	56
58						4.5	4.0	58
60							3.9	60
62							3.8	62
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	1	1	Запасовка





	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	42 m							
20	8.7	8.7						20
22	8.1	8.1	8.2					22
24	7.5	7.6	7.8	7.9				24
26	7.0	7.2	7.4	7.4	7.2			26
28	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9			28
30	6.3	6.4	6.6	6.7	6.6	5.6		30
32	5.9	6.1	6.2	6.3	6.3	5.4		32
34	5.6	5.8	5.9	6.1	6.1	5.2	4.0	34
36	5.3	5.5	5.6	5.7	5.8	5.0	3.9	36
38	5.1	5.2	5.4	5.5	5.6	4.7	3.8	38
40	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	4.6	3.7	40
42	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	4.4	3.6	42
44	4.3	4.5	4.7	4.8	4.9	4.2	3.5	44
46	4.1	4.3	4.5	4.6	4.7	4.1	3.4	46
48	4.0	4.1	4.3	4.4	4.5	4.0	3.3	48
50	3.8	3.9	4.1	4.3	4.4	3.8	3.1	50
52	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	3.6	3.0	52
54	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	3.6	2.9	54
56	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	3.4	2.8	56
58	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.3	2.8	58
60	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.2	2.7	60
62	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.1	2.6	62
64	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.0	2.5	64
66	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	2.9	2.5	66
68	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	2.8	2.4	68
70	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	2.5	2.3	70
72	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	2.3	2.2	72
74	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.0	1.9	74
76	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	1.9	1.8	76
78	2.1	2.2	2.4	2.4	2.4	1.7	1.5	78
80	2.0	2.2	2.3	2.4	2.3	1.5	1.4	80
82	1.4	2.1	2.3	2.0	1.6	1.3	1.3	82
84		1.7	1.6	1.6	1.6			84
86			1.2	1.3				86
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



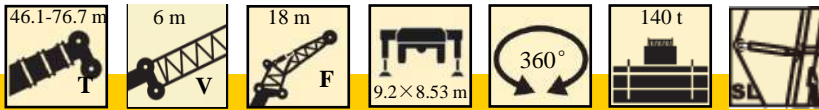
	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	36 m							
18	11.5							18
20	11.4	11.5						20
22	10.7	11.0	11.0					22
24	10.1	10.3	10.5	10.6				24
26	9.5	9.6	9.9	10.0	10.0			26
28	9.0	9.2	9.4	9.5	9.5	7.2		28
30	8.4	8.8	9.0	9.1	9.1	6.8		30
32	7.9	8.3	8.5	8.6	8.7	6.6	5.5	32
34	7.5	7.9	8.1	8.2	8.3	6.3	5.3	34
36	7.2	7.4	7.7	7.9	8.0	6.1	5.1	36
38	6.9	7.1	7.4	7.5	7.6	5.8	4.9	38
40	6.5	6.7	7.0	7.2	7.3	5.6	4.8	40
42	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	5.5	4.6	42
44	6.0	6.2	6.5	6.7	6.8	5.2	4.5	44
46	5.7	6.0	6.2	6.4	6.6	5.0	4.4	46
48	5.4	5.7	6.0	6.2	6.3	4.9	4.2	48
50	5.2	5.5	5.7	6.0	6.1	4.7	4.0	50
52	5.0	5.3	5.5	5.8	5.9	4.6	3.9	52
54	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	4.4	3.8	54
56	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	4.3	3.7	56
58	4.5	4.7	4.9	5.2	5.3	4.1	3.6	58
60	4.3	4.6	4.7	5.0	5.1	4.0	3.5	60
62	4.1	4.4	4.6	4.8	4.9	4.0	3.4	62
64	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	3.8	3.3	64
66	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	3.4	3.2	66
68	3.8	3.9	4.2	4.3	4.5	3.0	2.6	68
70	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	2.7	2.5	70
72	3.4	3.7	3.9	4.1	3.6	2.4	2.2	72
74	3.3	3.5	3.6	3.6	3.6	2.2	2.0	74
76	2.6	3.4	3.6	3.4	3.3	2.1	1.7	76
78	1.5	2.7	2.7	2.7	2.7	1.7	1.5	78
80		2.0	2.4	2.4	2.4	1.5	1.4	80
82		1.2	1.7	1.8	1.8	1.4		82
84					1.5	1.2		84
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	30 m							
16	15.6							16
18	15.1	14.8						18
20	14.2	14.1	14.2					20
22	13.3	13.2	13.3	13.5				22
24	12.5	12.6	12.7	12.9	12.7			24
26	11.5	11.7	12.0	12.2	12.2			26
28	10.9	11.2	11.6	11.6	11.7	9.1		28
30	10.4	10.7	11.0	11.2	11.3	8.7	7.8	30
32	9.8	10.2	10.6	10.7	10.9	8.4	7.5	32
34	9.2	9.7	10.0	10.3	10.4	8.1	7.2	34
36	8.8	9.3	9.6	9.9	10.0	7.7	6.9	36
38	8.4	8.8	9.1	9.4	9.6	7.5	6.7	38
40	8.1	8.4	8.8	9.1	9.3	7.2	6.5	40
42	7.7	8.1	8.4	8.7	8.9	6.5	6.3	42
44	7.4	7.8	8.1	8.4	8.6	6.3	6.1	44
46	7.1	7.5	7.9	8.1	8.3	6.1	5.9	46
48	6.8	7.2	7.5	7.9	8.1	5.9	5.7	48
50	6.6	6.9	7.3	7.5	7.8	5.6	5.6	50
52	6.3	6.6	7.1	7.3	7.5	5.5	5.4	52
54	6.1	6.4	6.8	7.1	7.3	5.3	5.2	54
56	5.9	6.2	6.6	6.9	7.0	5.1	4.8	56
58	5.7	6.0	6.4	6.6	6.8	5.0	4.6	58
60	5.5	5.8	6.1	6.4	6.6	4.5	4.1	60
62	5.3	5.7	5.9	6.2	6.3	4.3	3.9	62
64	5.1	5.5	5.8	5.4	5.4	3.9	3.5	64
66	4.4	4.7	5.4	5.1	5.1	3.6	3.3	66
68	4.0	4.5	5.4	4.5	4.5	3.3	3.0	68
70	3.3	4.0	4.5	4.0	4.0	3.0	2.8	70
72	2.5	3.6	3.6	3.6	3.6	2.6	2.4	72
74	1.4	2.9	3.4	3.2	3.2	2.4	2.2	74
76		2.0	2.6	2.7	2.7	2.3	1.9	76
78			2.1	2.4	2.4	2.1	1.8	78
80				1.9	1.9	2.0	1.5	80
82					1.6	1.6	1.2	82
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	24 m							
14	21.2							14
16	20.2	19.8						16
18	19.2	18.5	18.8					18
20	17.6	17.3	17.7	17.9				20
22	16.0	16.4	16.8	17.0	17.0			22
24	15.1	15.5	16.0	16.1	16.2	13.4		24
26	14.2	14.7	15.1	15.4	15.5	12.0	10.7	26
28	13.5	13.9	14.3	14.8	14.9	11.5	10.4	28
30	12.8	13.3	13.7	14.1	14.2	11.0	10.0	30
32	12.2	12.6	13.2	13.5	13.8	10.7	9.7	32
34	11.8	12.1	12.6	13.0	13.1	10.3	9.4	34
36	11.4	11.7	12.1	12.4	12.7	9.8	9.0	36
38	10.9	11.3	11.6	11.8	12.2	9.6	8.7	38
40	10.5	10.8	11.3	11.5	11.8	9.2	8.5	40
42	10.0	10.4	10.9	11.2	11.5	9.0	8.3	42
44	9.6	9.9	10.4	10.9	11.1	8.9	8.1	44
46	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	8.5	6.6	46
48	9.0	9.2	9.7	10.2	10.4	8.3	6.5	48
50	8.5	8.9	9.4	9.8	9.9	8.0	6.3	50
52	8.3	8.7	9.1	9.5	9.7	7.7	6.1	52
54	8.1	8.4	8.9	9.0	9.0	7.0	5.5	54
56	7.6	8.1	8.1	8.1	8.1	6.3	5.0	56
58	7.4	7.9	7.3	7.2	7.2	5.6	4.8	58
60	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	5.6	4.4	60
62	6.0	6.3	6.3	6.3	6.3	4.9	4.2	62
64	5.0	5.9	5.7	5.6	5.6	4.2	3.9	64
66	3.8	5.1	5.4	5.4	5.1	4.0	3.6	66
68	2.5	4.2	4.5	4.5	4.0	3.8	3.3	68
70		3.2	3.7	3.8	3.8	3.5	3.0	70
72		2.2	3.0	3.3	3.4	3.4	2.6	72
74			2.1	2.8	2.9	3.1	2.4	74
76				2.2	2.5	2.6	2.0	76
78					2.2	2.2	1.9	78
80						1.7	1.5	80
82							1.2	82
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	2	1	Запасовка



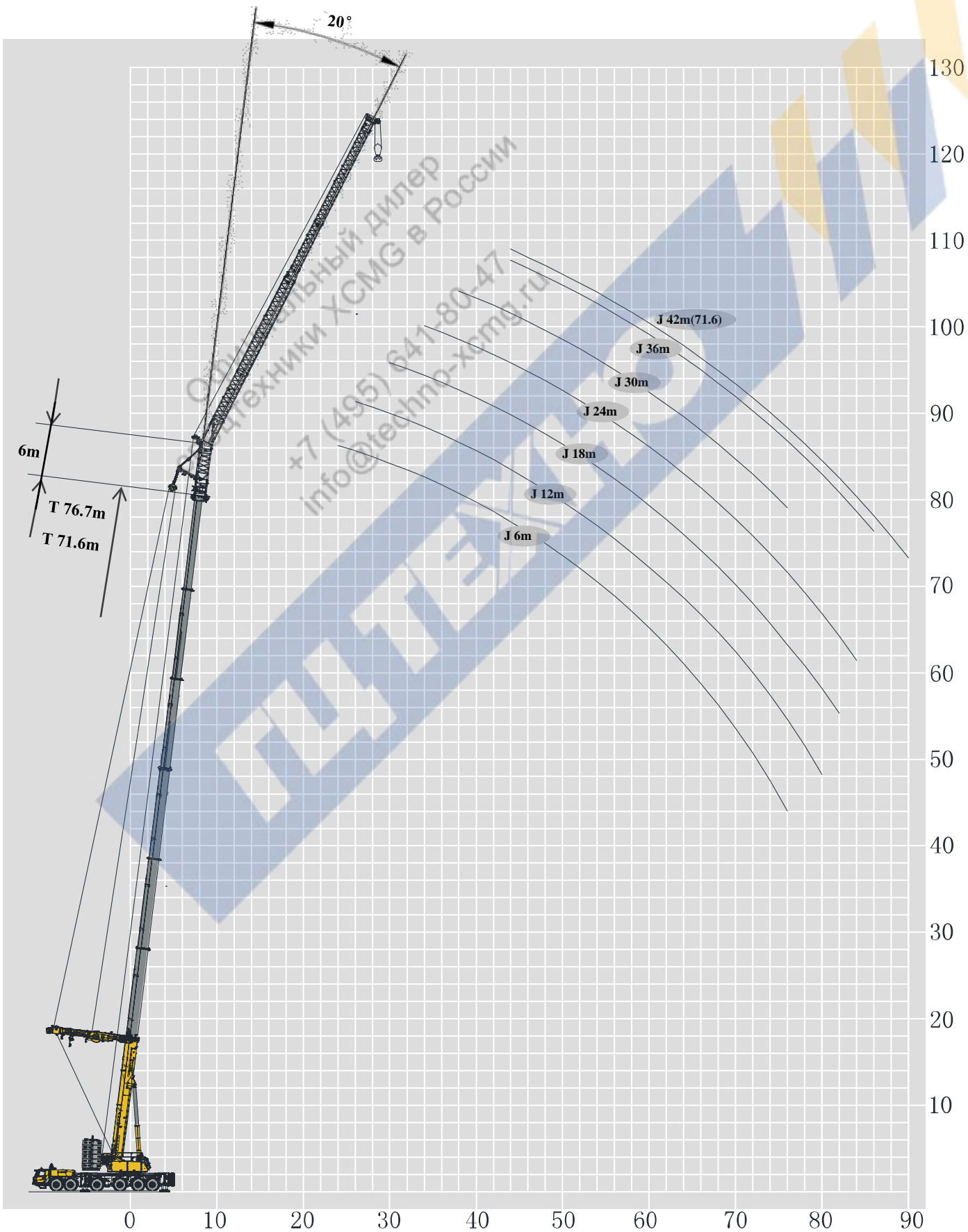
	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	18 m							
14	27.2	27.1						14
16	25.4	25.5	25.9					16
18	23.8	24.2	24.6	24.5				18
20	22.4	22.8	23.4	23.3	23.6			20
22	21.2	21.8	22.2	22.5	22.8	21.3		22
24	20.3	20.7	21.1	21.6	21.9	20.5	16.3	24
26	19.0	19.8	20.3	20.8	21.1	19.7	15.7	26
28	18.0	18.9	19.4	19.9	20.2	18.9	15.2	28
30	17.1	18.0	18.5	19.0	19.3	18.3	14.7	30
32	16.0	17.1	17.6	18.1	18.5	17.7	14.3	32
34	15.1	16.2	16.9	17.4	17.8	17.0	11.9	34
36	14.5	15.3	16.3	16.8	17.2	15.6	11.5	36
38	13.8	14.6	15.5	16.3	16.7	14.1	11.2	38
40	13.1	13.9	14.8	15.3	15.3	11.1	9.4	40
42	12.5	13.3	14.2	14.4	14.4	11.2	8.8	42
44	12.0	12.8	13.5	12.6	12.6	10.5	8.3	44
46	11.7	12.4	11.7	11.7	11.7	9.4	7.0	46
48	11.5	11.7	10.8	10.8	10.8	8.6	6.5	48
50	10.8	10.8	10.3	10.3	9.9	8.3	6.2	50
52	9.9	9.9	9.9	9.9	9.0	8.0	6.1	52
54	8.9	9.0	9.0	9.0	8.6	7.5	6.0	54
56	7.7	8.1	8.1	8.1	8.1	7.2	5.9	56
58	6.5	7.2	7.2	7.2	7.2	6.0	5.6	58
60	5.3	6.4	6.7	6.3	6.3	5.6	5.2	60
62	3.6	5.3	6.3	5.4	5.4	5.3	5.0	62
64	1.9	4.2	5.3	5.1	5.1	4.8	4.5	64
66		3.1	4.3	4.5	4.5	4.3	4.2	66
68		1.7	2.8	3.6	4.0	3.8	3.8	68
70			1.9	2.8	3.4	3.4	3.4	70
72				2.2	3.0	2.9	3.0	72
74				1.2	2.3	2.7	2.8	74
76					1.4	2.2	2.4	76
78						1.5	2.1	78
80							1.5	80
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	3	3	3	2	2	2	2	Запасовка

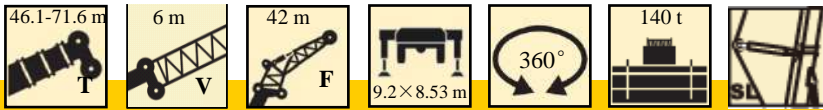




	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	12 m							
12	42.2							12
14	38.2	40.3	38.5					14
16	35.6	37.2	36.3	35.7				16
18	34.1	35.6	34.2	34.1	34.1			18
20	32.2	32.9	32.4	32.3	32.9	24.4		20
22	30.0	31.6	30.4	29.5	30.8	23.2	20.4	22
24	27.9	29.8	29.1	28.4	29.6	22.5	19.2	24
26	26.2	28.0	27.2	27.2	27.2	20.8	18.1	26
28	25.2	26.3	26.1	26.1	26.1	20.3	17.2	28
30	23.7	24.3	24.3	23.4	23.4	19.5	15.6	30
32	22.5	22.5	21.6	21.6	21.6	19.2	14.4	32
34	20.7	20.7	19.8	19.8	19.8	17.6	13.2	34
36	18.9	18.9	18.0	18.0	18.0	16.0	12.0	36
38	17.1	17.1	17.1	16.2	16.2	14.4	11.4	38
40	15.6	15.7	15.6	15.3	15.3	11.9	9.4	40
42	15.5	15.5	14.4	14.0	13.5	11.4	8.8	42
44	13.7	14.7	13.7	13.0	12.6	10.9	8.3	44
46	13.0	14.0	13.0	12.4	11.7	10.4	7.2	46
48	11.4	11.4	11.4	11.4	10.8	9.6	6.6	48
50	9.1	10.5	10.5	10.5	10.1	8.8	6.3	50
52	7.8	9.0	9.5	9.5	9.5	8.5	6.2	52
54	6.5	8.1	8.1	8.1	8.1	7.7	6.0	54
56	4.8	7.2	8.0	8.0	8.0	7.2	5.9	56
58	3.0	5.9	7.0	7.0	7.0	6.8	5.6	58
60		4.6	5.8	6.2	6.3	6.3	5.3	60
62		2.8	4.6	5.4	5.6	5.6	5.0	62
64		1.2	3.4	4.6	4.8	5.1	4.7	64
66			2.0	3.7	4.3	4.6	4.5	66
68				2.6	3.9	4.0	4.3	68
70					2.9	3.9	3.7	70
72					2.0	3.0	3.4	72
74						2.3	3.0	74
76							2.6	76
78							1.6	78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	4	4	4	3	3	2	2	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	0°							
	6 m							
12	50.5	50.5						12
14	50.5	50.5	50.5					14
16	50.5	50.5	50.2	46.4				16
18	47.7	47.7	46.8	41.6	38.3			18
20	43.2	43.2	42.3	36.8	34.5	31.5		20
22	37.8	40.9	38.0	35.1	31.2	27.3	23.4	22
24	33.3	35.2	34.2	31.5	29.8	24.5	21.0	24
26	31.4	31.4	30.4	28.8	27.2	23.3	19.2	26
28	28.5	28.5	27.6	27.6	24.7	21.8	17.4	28
30	25.7	25.7	25.7	24.7	22.1	20.8	15.6	30
32	22.8	23.8	22.8	22.8	20.4	19.2	14.4	32
34	20.9	20.9	20.9	20.9	19.8	18.7	13.2	34
36	19.0	19.0	19.0	19.0	18.0	17.0	13.0	36
38	17.1	17.1	17.1	17.1	16.2	15.3	12.6	38
40	16.2	16.2	16.2	15.2	15.2	13.6	11.9	40
42	14.3	14.4	13.5	13.5	13.5	12.8	11.2	42
44	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	11.9	10.5	44
46	10.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.1	10.0	46
48	9.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.2	9.6	48
50	7.3	9.5	10.0	10.0	10.0	9.4	9.0	50
52	5.0	7.9	9.0	9.0	9.0	8.5	8.5	52
54	2.2	6.5	7.6	8.0	8.1	7.7	7.9	54
56		4.7	6.4	7.4	7.2	7.2	7.2	56
58		2.4	5.1	6.3	7.0	6.5	6.4	58
60			3.5	5.3	6.0	5.6	5.6	60
62			1.6	4.1	5.3	5.1	5.5	62
64				2.7	4.3	4.5	4.8	64
66				1.1	3.4	4.1	4.5	66
68					2.2	3.3	3.9	68
70						2.5	3.4	70
72						1.4	3.0	72
74							2.2	74
76							1.8	76
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	4	4	4	4	3	3	2	Запасовка





	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	
	6m						
	20°						
	42 m						
34	3.6	3.6					34
36	3.5	3.5	3.5				36
38	3.4	3.4	3.4	3.5			38
40	3.2	3.2	3.3	3.4	3.3		40
42	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2		42
44	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	2.6	44
46	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	2.6	46
48	2.8	2.8	2.9	3.0	2.9	2.5	48
50	2.7	2.7	2.8	2.9	2.8	2.5	50
52	2.6	2.6	2.7	2.8	2.7	2.4	52
54	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.3	54
56	2.4	2.5	2.6	2.7	2.6	2.3	56
58	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.2	58
60	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.2	60
62	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.1	62
64	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.0	64
66	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.0	66
68	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.0	68
70	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	1.9	70
72	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	72
74	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	1.8	74
76	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	76
78	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	78
80	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	80
82	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	82
84	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	84
86	1.3	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	86
88		1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	88
90			1.5	1.5	1.5	1.4	90
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	20°							
	36 m							
30	5.6							30
32	5.4	5.3	5.4					32
34	5.1	5.2	5.2	4.9				34
36	4.9	5.0	5.0	4.7	4.8			36
38	4.8	4.9	4.9	4.6	4.7			38
40	4.6	4.7	4.8	4.5	4.5	4.4		40
42	4.5	4.5	4.7	4.4	4.3	4.3		42
44	4.1	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	3.9	44
46	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	3.9	3.7	46
48	3.7	3.8	3.8	4.0	4.0	3.5	3.3	48
50	3.7	3.8	3.9	4.0	3.7	3.2	3.0	50
52	3.4	3.5	3.5	3.7	3.5	3.0	2.8	52
54	3.3	3.4	3.4	3.6	3.4	2.6	2.4	54
56	3.2	3.3	3.4	3.5	3.3	2.6	2.4	56
58	3.1	3.2	3.3	3.4	3.2	2.6	2.4	58
60	3.0	3.1	3.2	3.2	3.1	2.1	2.0	60
62	2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	2.1	2.0	62
64	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	2.1	2.0	64
66	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	2.0	1.9	66
68	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	1.8	1.6	68
70	2.6	2.7	2.8	2.9	2.8	1.8	1.6	70
72	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	1.8	1.6	72
74	2.5	2.6	2.7	2.8	2.6	1.8	1.6	74
76	2.5	2.5	2.7	2.7	2.6	1.8	1.6	76
78	2.5	2.5	2.6	2.7	2.5	1.6	1.3	78
80	1.9	2.5	2.6	2.6	2.5	1.5	1.2	80
82		2.4	2.4	2.4	2.3	1.5	1.2	82
84		1.7	2.2	2.2	2.1	1.5	1.2	84
86			1.7	1.8	1.5	1.5	1.2	86
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	20°							
	30 m							
26	8.4							26
28	8.1	7.0	7.0					28
30	7.8	6.7	6.8	6.8				30
32	7.6	6.5	6.6	6.5				32
34	7.3	6.3	6.4	6.3	6.4			34
36	7.1	6.1	6.2	6.2	6.2	5.4		36
38	6.8	5.9	6.0	6.0	6.1	5.3	4.4	38
40	6.7	5.8	5.8	5.9	5.9	5.2	4.1	40
42	6.1	5.6	5.7	5.8	5.8	5.0	3.7	42
44	6.0	5.4	5.5	5.6	5.7	4.9	3.3	44
46	5.8	5.3	5.4	5.5	5.6	4.9	3.0	46
48	5.6	5.1	5.3	5.4	5.5	4.8	2.7	48
50	5.4	5.0	5.1	5.3	5.3	4.7	2.5	50
52	5.2	4.8	5.0	5.1	5.1	4.6	2.4	52
54	5.1	4.7	4.9	5.0	5.0	4.5	2.3	54
56	5.0	4.6	4.7	4.9	4.9	4.4	2.3	56
58	4.9	4.5	4.6	4.7	4.8	4.3	2.3	58
60	4.8	4.3	4.5	4.6	4.7	4.2	2.3	60
62	4.1	4.3	4.4	4.5	4.6	4.1	2.3	62
64	3.8	4.0	4.0	4.2	4.3	3.8	2.3	64
66	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	3.7	2.3	66
68	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	3.6	2.1	68
70	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.5	1.8	70
72	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.3	1.8	72
74	2.5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.0	1.8	74
76		2.9	3.4	3.2	3.2	2.8	1.8	76
78		2.1	3.0	3.1	3.0	2.4		78
80			2.3	2.4	2.5	2.3		80
82				2.1	2.1	2.0		82
84					1.5	1.9		84
86						1.5		86
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	20°							
	24 m							
24	10.9	10.2						24
26	10.5	9.9	9.4					26
28	10.1	9.6	9.1	9.2				28
30	9.8	8.8	8.9	9.0	9.0			30
32	9.4	8.5	8.7	8.8	8.8	8.2		32
34	9.2	8.3	8.5	8.6	8.6	8.0	7.7	34
36	8.9	8.0	8.3	8.4	8.4	7.8	7.6	36
38	8.6	7.8	8.0	8.1	8.1	7.6	7.5	38
40	8.4	7.6	7.7	7.9	7.9	7.5	7.3	40
42	8.1	7.4	7.5	7.7	7.7	7.3	7.2	42
44	7.9	7.2	7.3	7.5	7.5	7.1	7.0	44
46	7.2	6.9	7.1	7.3	7.4	7.0	6.4	46
48	7.0	6.7	7.0	7.1	7.2	6.8	6.3	48
50	6.8	6.6	6.8	6.9	7.1	6.7	6.2	50
52	6.7	6.4	6.6	6.7	6.9	6.6	5.7	52
54	6.5	6.3	6.5	6.6	6.7	6.4	5.2	54
56	6.0	6.2	6.4	6.5	6.6	5.6	4.7	56
58	6.0	6.0	6.2	6.4	6.5	5.4	4.6	58
60	5.8	5.9	6.1	6.3	6.4	5.3	4.2	60
62	5.8	5.8	6.0	6.2	6.3	4.8	4.1	62
64	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	4.6	3.7	64
66	5.0	5.7	5.8	5.9	5.9	4.2	3.5	66
68	3.8	5.0	5.1	5.1	5.1	3.9	3.3	68
70		4.1	4.3	4.3	4.3	3.6	3.0	70
72		3.2	3.9	3.9	4.0	3.5	2.8	72
74		2.0	3.0	3.4	3.4	3.0	2.7	74
76			2.2	2.9	3.1	2.8	2.6	76
78			1.2	2.3	2.6	2.6	2.5	78
80				1.4	2.2	2.5	2.0	80
82					1.6	2.0	1.8	82
84						1.6	1.3	84
Код	121111	211111	222100	122111	221111	222200	122220	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



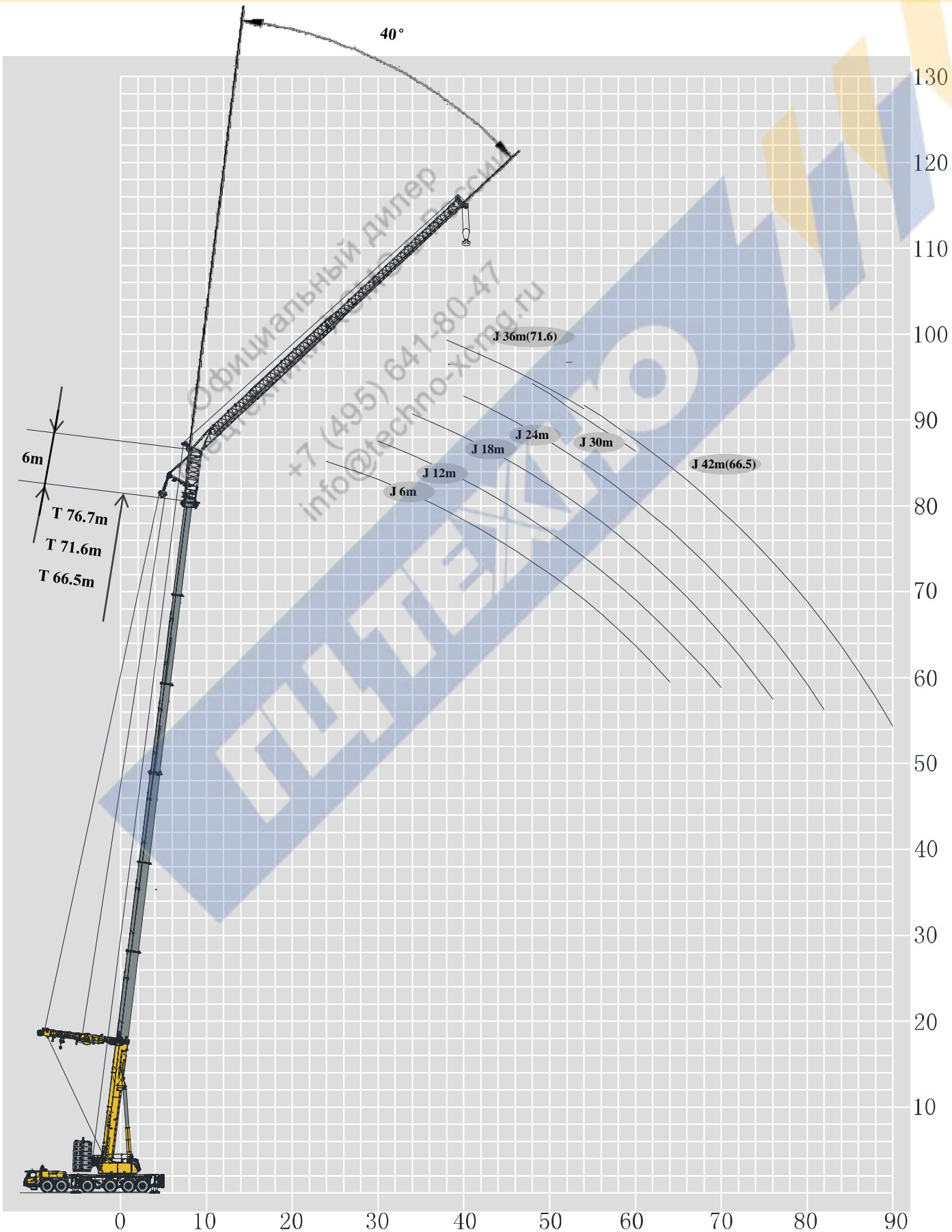
	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	20°							
	18 m							
20	14.2							20
22	13.7	13.8						22
24	13.5	13.8	14.0	13.8				24
26	13.1	13.4	13.5	13.5	12.8			26
28	12.7	12.9	13.1	12.5	12.5	11.8		28
30	12.2	12.5	12.7	12.1	12.2	11.4	11.3	30
32	11.3	11.4	11.7	11.9	11.9	11.2	11.1	32
34	11.2	11.2	11.5	11.6	11.7	11.0	10.9	34
36	10.9	11.0	11.1	11.2	11.5	10.8	10.7	36
38	10.6	10.9	11.0	11.0	11.3	10.6	9.2	38
40	10.2	10.6	10.8	10.9	11.1	10.4	8.4	40
42	10.0	10.3	10.6	10.7	10.9	9.7	8.3	42
44	9.8	10.1	10.4	10.5	10.7	9.5	8.1	44
46	9.6	9.9	10.2	10.3	10.5	9.3	7.9	46
48	9.4	9.7	10.0	10.1	10.3	8.5	7.3	48
50	9.1	9.5	9.7	9.9	10.1	7.8	7.1	50
52	8.9	9.3	9.5	9.4	9.4	7.6	6.4	52
54	8.8	9.1	9.3	8.5	9.4	7.2	6.1	54
56	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.5	5.5	56
58	7.3	7.7	7.7	7.7	7.7	5.9	5.0	58
60	6.0	6.8	6.8	6.8	6.8	5.6	4.8	60
62	4.6	6.4	6.3	6.3	6.3	5.2	4.4	62
64		5.3	5.7	6.0	6.0	4.9	4.2	64
66		4.1	4.8	5.1	5.1	4.5	3.6	66
68		2.8	3.9	4.3	4.3	4.2	3.3	68
70			2.9	3.8	4.0	3.8	3.0	70
72			1.9	3.0	3.4	3.4	2.8	72
74				2.2	3.0	3.0	2.2	74
76				1.2	2.4	2.6	2.1	76
78					1.5	2.2	2.0	78
80						1.7	1.9	80
82							1.6	82
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	2	2	Запасовка


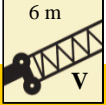
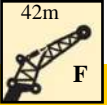


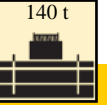






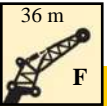

	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	20°							
	12 m							
18	22.8	20.3						18
20	22.1	19.8	19.7					20
22	21.3	19.1	19.2	19.2	19.1			22
24	20.5	18.7	18.9	18.8	18.6	17.5		24
26	20.0	18.3	18.4	18.4	18.2	17.2	12.5	26
28	19.3	17.7	17.7	17.9	17.8	16.8	12.2	28
30	18.6	17.2	17.3	17.5	17.5	16.5	11.9	30
32	18.2	16.7	16.9	17.1	17.1	16.1	11.7	32
34	17.2	16.3	16.5	16.7	16.8	14.7	11.5	34
36	16.8	15.9	16.2	16.3	16.5	13.5	11.3	36
38	16.0	15.5	15.9	15.2	15.2	12.0	10.0	38
40	15.3	15.2	14.4	14.4	14.4	10.8	9.0	40
42	14.5	12.8	13.6	12.8	12.8	10.2	8.5	42
44	12.8	12.8	12.0	12.0	12.0	9.8	8.3	44
46	11.9	11.2	11.2	11.2	11.2	9.4	8.1	46
48	11.1	10.4	10.4	10.4	10.4	8.5	7.8	48
50	10.2	9.6	9.6	9.6	9.6	8.2	7.2	50
52	8.5	8.8	8.8	8.8	8.8	8.0	6.6	52
54	7.3	8.0	8.0	8.0	8.0	7.5	6.0	54
56	5.8	7.2	7.2	7.2	7.2	6.8	5.4	56
58		6.1	6.4	6.4	6.4	6.4	5.0	58
60		5.4	6.0	6.1	6.1	5.6	4.4	60
62		3.9	5.0	5.5	5.3	4.9	3.9	62
64		2.1	3.8	4.7	4.5	4.7	3.6	64
66			2.6	3.8	4.2	4.2	3.5	66
68				2.9	3.7	3.5	3.3	68
70				1.9	3.1	3.2	3.0	70
72					2.3	2.9	2.8	72
74					1.3	2.4	2.7	74
76						1.7	2.4	76
78							2.0	78
80							1.3	80
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	2	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6 m							
	20°							
	6 m							
16	36.2							16
18	34.4	35.0						18
20	32.8	32.9	33.6					20
22	31.6	32.1	32.4	32.5				22
24	30.3	31.2	31.5	30.6	27.0	23.4	20.6	24
26	28.9	28.9	28.1	28.1	26.4	22.4	17.8	26
28	26.4	26.4	25.8	25.8	25.8	20.3	16.5	28
30	25.2	25.2	24.4	24.4	24.4	18.9	14.9	30
32	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	17.5	13.8	32
34	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	17.3	12.7	34
36	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.8	11.6	36
38	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	15.2	11.4	38
40	16.2	17.1	16.2	16.2	16.2	13.6	10.2	40
42	14.3	15.2	15.2	15.2	15.2	12.8	9.9	42
44	13.3	14.3	13.3	13.3	13.3	11.2	9.5	44
46	12.0	12.4	12.4	12.4	12.4	10.4	8.5	46
48	10.1	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	8.4	48
50	8.4	9.7	9.9	9.9	9.9	8.8	7.9	50
52		8.3	9.0	9.0	9.0	8.0	7.5	52
54		7.3	8.0	8.1	8.1	7.7	7.0	54
56		5.7	6.7	7.2	7.2	6.8	6.3	56
58			5.8	6.3	6.5	6.4	5.6	58
60			4.3	5.6	5.8	5.6	5.3	60
62				4.7	5.2	5.1	4.6	62
64				3.1	4.7	4.5	3.9	64
66					3.6	4.1	3.8	66
68					2.4	3.3	3.3	68
70					1.3	2.9	3.0	70
72						1.8	2.3	72
74							1.8	74
76							1.2	76
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	3	3	3	3	3	2	2	Запасовка

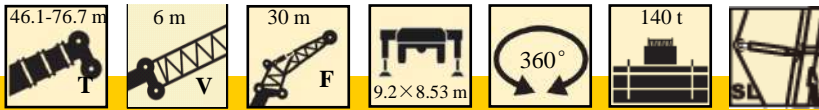


								
	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5			
	6m							
	40°							
	42 m							
46	2.1						46	
48	2.0	2.0					48	
50	1.9	1.9	2.0				50	
52	1.9	1.9	1.9	1.9			52	
54	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	54	
56	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	56	
58	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	58	
60	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	60	
62	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	62	
64	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	64	
66	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	66	
68	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	68	
70	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	70	
72	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	72	
74	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	74	
76	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	76	
78		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	78	
80		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	80	
82			1.5	1.5	1.5	1.5	82	
84				1.5	1.5	1.5	84	
86				1.5	1.5	1.5	86	
88					1.5	1.5	88	
90					1.5	1.5	90	
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222211	Код	
Запасовка	1	1	1	1	1	1	Запасовка	

								
		46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	
	6m							
	40°							
	36 m							
40	3.3	3.3						40
42	3.2	3.2	3.3					42
44	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2			44
46	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1		46
48	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	48
50	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	50
52	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.5	52
54	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.2	54
56	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.0	56
58	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	1.7	58
60	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	1.5	60
62	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8		62
64	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7		64
66	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7		66
68	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7		68
70	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7		70
72		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		72
74		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		74
76			2.6	2.6	2.6	2.6		76
78			2.6	2.6	2.6	2.6		78
80				2.6	2.6	2.6		80
82					2.6	2.6		82
84						2.6		84
86						2.5		86
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222211	222221	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка

Грузоподъемность

T 46.1~76.7 m



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	40°							
	30 m							
28	4.7							28
30	4.6	4.6	4.7					30
32	4.5	4.5	4.6	4.6				32
34	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5			34
36	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4			36
38	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	3.3	38
40	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	3.0	40
42	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	2.8	42
44	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	2.6	44
46	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	2.3	46
48	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	2.1	48
50	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	1.9	50
52	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	1.7	52
54	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	1.5	54
56	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9		56
58	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8		58
60		3.7	3.7	3.8	3.8	3.6		60
62		3.7	3.7	3.7	3.8	3.6		62
64			3.7	3.7	3.7	3.3		64
66			3.7	3.7	3.7	3.3		66
68				3.7	3.7	2.8		68
70				3.7	3.7	2.8		70
72					3.4	2.4		72
74					3.4	2.2		74
76						2.0		76
78						1.8		78
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
6m								
40°								
24 m								
28	6.8							28
30	6.7	6.6	6.7					30
32	6.6	6.5	6.5	6.6				32
34	6.4	6.4	6.4	6.5	6.1			34
36	6.3	6.3	6.3	6.3	6.0	6.0		36
38	6.1	6.2	6.2	6.2	5.9	5.9		38
40	6.0	6.1	6.1	6.1	5.8	5.8	5.0	40
42	5.6	5.6	5.7	5.8	5.7	5.7	4.9	42
44	5.5	5.5	5.6	5.7	5.7	5.7	4.9	44
46	5.4	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6	4.8	46
48	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	4.8	48
50	5.3	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5	4.7	50
52	5.3	5.2	5.3	5.4	5.4	5.4	4.7	52
54	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	4.6	54
56	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	4.6	56
58	5.2	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	4.2	58
60		5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	3.9	60
62		5.1	5.1	5.2	5.2	4.9	3.9	62
64			5.1	5.2	5.2	4.5	3.5	64
66			5.1	5.2	5.1	4.1	3.5	66
68				4.8	5.1	3.8	3.2	68
70				4.8	4.8	3.6	3.0	70
72					4.0	3.3	2.7	72
74					4.0	2.8	2.3	74
76						2.2	2.2	76
78						2.0	2.0	78
80							1.9	80
82							1.5	82
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6 m							
	40°							
	18 m							
24	10.2							24
26	10.0	10.0	9.9					26
28	9.8	9.8	9.8	9.7				28
30	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6			30
32	9.4	9.4	9.4	9.4	8.9	8.8		32
34	9.3	9.2	9.2	9.2	8.8	8.3	7.6	34
36	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.1	7.5	36
38	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	7.7	7.4	38
40	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	7.6	6.8	40
42	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	7.4	6.3	42
44	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.3	6.2	44
46	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.3	5.6	46
48	8.1	8.0	8.1	8.1	8.2	7.1	5.1	48
50	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	7.1	5.1	50
52	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	7.1	5.0	52
54		8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	5.0	54
56		8.0	8.0	8.0	8.0	6.5	5.0	56
58			7.7	7.7	7.7	6.4	4.9	58
60			7.2	7.2	7.2	6.3	4.7	60
62				6.4	6.4	5.2	4.4	62
64				5.6	5.6	4.6	4.0	64
66					4.8	4.2	3.6	66
68					4.8	3.9	3.1	68
70						3.5	3.0	70
72						3.3	2.5	72
74							2.2	74
76							2.0	76
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	1	1	1	1	1	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	40°							
	12 m							
20	14.3							20
22	14.0	14.1	14.0					22
24	13.8	13.8	13.8	13.7				24
26	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5			26
28	13.5	13.5	13.4	13.4	13.3	13.0		28
30	13.3	13.4	13.2	13.2	13.2	12.6	12.3	30
32	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	11.9	11.4	32
34	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	11.5	10.4	34
36	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	11.2	9.5	36
38	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	10.3	8.6	38
40	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	9.7	7.1	40
42	12.4	12.4	12.3	12.3	12.3	9.3	6.7	42
44	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.1	6.4	44
46	10.5	11.3	11.3	10.5	11.3	8.7	6.2	46
48		10.5	9.8	9.8	9.8	8.4	5.9	48
50		9.0	9.0	9.0	9.0	8.1	5.6	50
52			8.3	8.3	8.3	7.9	5.4	52
54			7.7	7.7	7.7	7.6	5.2	54
56				6.8	7.2	6.6	5.0	56
58				6.0	6.8	6.4	4.9	58
60					6.0	6.0	4.6	60
62					5.3	5.3	4.2	62
64						4.5	3.9	64
66						4.2	3.6	66
68							3.0	68
70							2.8	70
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	1	1	Запасовка



	46.1	51.2	56.3	61.4	66.5	71.6	76.7	
	6m							
	40°							
	6 m							
18	24.5							18
20	23.9	23.8						20
22	23.3	23.4	23.6					22
24	22.9	23.0	22.8	23.1	22.9	20.0	19.7	24
26	22.5	22.6	22.8	22.7	22.5	19.7	16.8	26
28	22.1	22.2	22.4	22.3	22.1	19.3	16.1	28
30	21.7	21.9	22.1	22.0	21.6	18.9	13.6	30
32	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	17.5	12.5	32
34	20.7	21.6	20.7	20.7	20.7	16.1	12.4	34
36	20.0	20.0	19.1	19.1	19.1	15.8	11.3	36
38	18.1	19.0	18.1	18.1	18.1	15.2	10.8	38
40	16.4	16.2	16.2	16.2	16.2	14.4	9.9	40
42		14.4	14.4	14.4	14.4	13.6	9.6	42
44		12.8	13.5	13.5	13.5	12.8	9.2	44
46			11.7	11.7	11.7	11.9	8.7	46
48			10.8	10.8	10.8	10.2	8.4	48
50				9.9	9.9	9.4	8.3	50
52				9.0	9.0	9.0	8.0	52
54					8.5	8.5	7.6	54
56					7.2	7.2	6.4	56
58						6.4	6.0	58
60						6.0	5.3	60
62							4.5	62
64							4.2	64
Код	211110	211111	221111	222111	222211	222221	222222	Код
Запасовка	2	2	2	2	2	2	2	Запасовка

Таблица основных технических параметров

Категория	Пункт	Ед. изм.	Значение	
Размеры	Размеры (длина × ширина × высота)	мм	17555 × 3000 × 4000	
	Колесная база	мм	1650+3050+2665+2100+1650	
	Колея (передняя/задняя)	мм	2530/2530/2530/2530/2530/2530	
	Передний/задний свес	мм	2690/2100	
	Переднее/заднее удлинение	мм	1650/0	
Вес	Максимально допустимая масса	кг	72000	
	Нагрузка на ось	1 ось	кг	12000
		2 ось	кг	12000
		3 ось	кг	12000
		4 ось	кг	12000
		5 ось	кг	12000
	6 ось	кг	12000	
Параметры мощности	Модель двигателя	—	WP15H660E50	
	Номинальная мощность/об/мин	кВт/(об/мин)	485/1800	
	Макс. выходной крутящий момент/об/мин	Нм/(об/мин)	3200/(1200-1400)	
Параметры передвижения	Макс. скорость передвижения	км/ч	≥80	
	Мин. стабильная скорость передвижения	км/ч	2	
	Мин. диаметр разворота	м	≤23.3	
	Мин. диаметр разворота по концу стрелы	м	≤28.7	
	Мин. дорожный просвет	мм	365	
	Угол въезда	°	17	
	Угол съезда	°	15	
	Тормозной путь (при 30 км/ч)	м	≤10	
	Макс. преодолеваемый уклон	%	≥52	
	Расход топлива на 100 км	л	105	
Шум	Уровень внеш. шума при ускорении	дБ(А)	≤82	
	Уровень шума в зоне сиденья	дБ(А)	≤82	

Таблица основных технических параметров

Категория	Пункт		Ед. изм.	Значение	
Основные эксплуатационные параметры	Макс. общая расчетная грузоподъемность		т	300	
	Минимальный расчетный рабочий вылет		м	3	
	Радиус поворота хвостовой части поворотного круга		мм	5950	
	Макс. грузовой момент	Основная стрела	кН.м	10200	
		Полностью выдвинутая стрела	кН.м	7488	
	Пролет аутригеров	Вертикальный	м	9.2	
		Горизонтальный	м	8.53	
	Высота подъема	Основная стрела	м	16.7	
		Полностью выдвинутая стрела	м	81.8	
		Полностью выдвинутая стрела + гусек	м	121	
	Длина стрелы	Основная стрела	м	15.5	
		Полностью выдвинутая стрела	м	82	
Полностью выдвинутая стрела + гусек		м	124.7		
Угол установки гуська		°	0, 20, 40		
Рабочие скорости	Время подъема стрелы		сек	≤70	
	Время полного выдвижения стрелы		сек	≤1100	
	Макс. скорость поворота		об/мин	≥1.4	
	Время выдвижения и втягивания аутригеров	Балка аутригера (с одной стороны)	втягивание	сек	≤20
			выдвижение	сек	≤35
		Вертикальные опоры	втягивание	сек	≤80
			выдвижение	сек	≤80
Скорость подъема (одна ветвь, 5-й слой, без нагрузки)	Основная лебедка	м/мин	≥135		
Шум	Уровень внешнего шума		дБ(А)	≤124	
	Уровень шума на месте оператора		дБ(А)	≤90	

Описание условных обозначений

Основные символы

	Длина стрелы		Ось
	Вылет		Скорость движения
	Угол стрелы		Преодолеваемый уклон
	Фиксированная длина гуська		Шины
	Угол установки гуська		Противовес
	Суперлифт		Крановая установка
	Расширение		Шасси
	Аутригер		Управление стрелой на 360°
	Крюковая обойма		Лебедка

Примечания

1. Общая расчетная нагрузка, указанная в таблицах грузоподъемности, представляет собой максимальную грузоподъемность когда кран установлен на твердой и ровной поверхности, и включает вес крюкового блока и строп. Вес вышеупомянутых устройств должен быть вычтен из номинальной грузоподъемности.
2. Рабочий вылет, указанный в таблицах номинальной грузоподъемности - это горизонтальное расстояние между грузом и осью поворота крана, когда груз поднят с земли, и это фактическое значение с учетом отклонения стрелы под нагрузкой. Примите во внимание прогиб стрелы перед началом грузоподъемной операции.
3. Подъем груза допускается только при силе ветра ниже 5 класса (мгновенная скорость ветра 14,1 м/с, давление ветра 125 Н/м²).
4. Перед началом грузоподъемных операций оператор должен знать вес поднимаемого груза и рабочий вылет, а затем выбрать надлежащие условия работы. Никогда не эксплуатируйте кран сверх пределов, указанных в таблице. Используйте меньшее значение из графика, если длина стрелы или рабочий вылет находятся между диапазоном значений.
5. Соблюдайте ограничение угла наклона стрелы. Никогда не эксплуатируйте кран с углом наклона стрелы, превышающим рекомендуемый предел, даже если не поднимаете груз.
6. Стрела должна быть выдвинута в соответствии с телескопическим кодом указанным в цифрах.



Адрес : No. 68 Gaoxin Road, Economic and Technological
Development Zone, Xuzhou, Jiangsu, China

Тел : +86-516-83462242/83462350

Тел. отдела качества : +86-516-87888268

Тел. запасные части : +86-516-83461542

Индекс : 221004

Сайт : www.xcmg.com/qizhongji

Сервисный тел.

400-110-9999

400-001-5678



1-е издание, май 2023 г.

В связи с необходимостью постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право вносить изменения в модели, параметры и конфигурации продукции без предварительного уведомления. Фотографии приведены только для справки. Изделие на картинке может иметь нестандартную конфигурацию. Некоторые детали необходимо приобретать отдельно. Соблюдайте местные законы.