

ZOOMLION

ZOOMLION ZLJ5551JQZ200V ВСЕДОРОЖНЫЙ КРАН

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ZAT2000V753.1/27Y

Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co.,Ltd.

1 Общая информация

ZAT2000 Вседорожный кран ZAT2000, в котором мы реализовали все наши технологические возможности, накопленные за несколько десятилетий, при проектировании и производстве мобильных кранов в сочетании с международными передовыми технологиями. Это высокопроизводительный и высоконадежный продукт, разработанный для удовлетворения потребностей наших клиентов. Этот мобильный кран, объединяет в себе современные механические, электрические и гидравлические системы, имеет много преимуществ, таких как маневренность, микропозиционирование, большая грузоподъемность и большая высота подъема, что важно, при применении его в различных областях. Этот продукт может широко использоваться в химической промышленности, на горнодобывающих предприятиях, нефтяных месторождениях, в гаванях и на строительных площадках и т.д., для выполнения подъемных и монтажных работ.

Данный продукт представляет собой вездеходный кран с полноповоротным шасси, телематически-телескопируемыми секциями стрелы и электрогидравлической пропорциональной системой управления. 5-тиосное (3 ведущих моста и все колеса управляемые) полноразмерное шасси специального назначения производства Zoomlion, обеспечивающее высокую проходимость и маневренность, просторную кабину и современный дизайн.

Новейшая электрогидравлическая система с пропорциональным управлением и с функцией измерения нагрузки, несколько плунжерных насосов переменной производительности и система управления с открытым и закрытым контурами гарантируют, что каждый исполнительный механизм в полной мере использует свои рабочие возможности.

Два пропорциональных джойстика управления крановыми операциями, могут обеспечить крану плавное совмещение операций между основной/вспомогательной лебедкой, подъёмом стрелы, поворотом и телескопированием, что значительно повышает эффективность работы. Джойстики имеют такие преимущества, как простота в эксплуатации, плавная и надежная работа, плавное регулирование скорости и т. д.

Предохранительные устройства, такие как предохранительный клапан, балансирный клапан (дроссель), гидравлический замок и тормозной клапан и т. д., в гидравлической системе предохраняют от разрыва труб и шлангов.

Система освещения и приборы безопасности, такие как ограничитель грузового момента, обеспечивают вашу безопасность и комфорт во время работы и удобны для работы в ночное время.

2 Технические характеристики, комплектное транспортное средство

2.1 Модель продукта

Модель шасси: ZLJ5551JQZ200V

Модель крана: ZAT2000V

Код: ZAT2000V753.1

2.2. Технические данные

Таблица 1. Технические данные

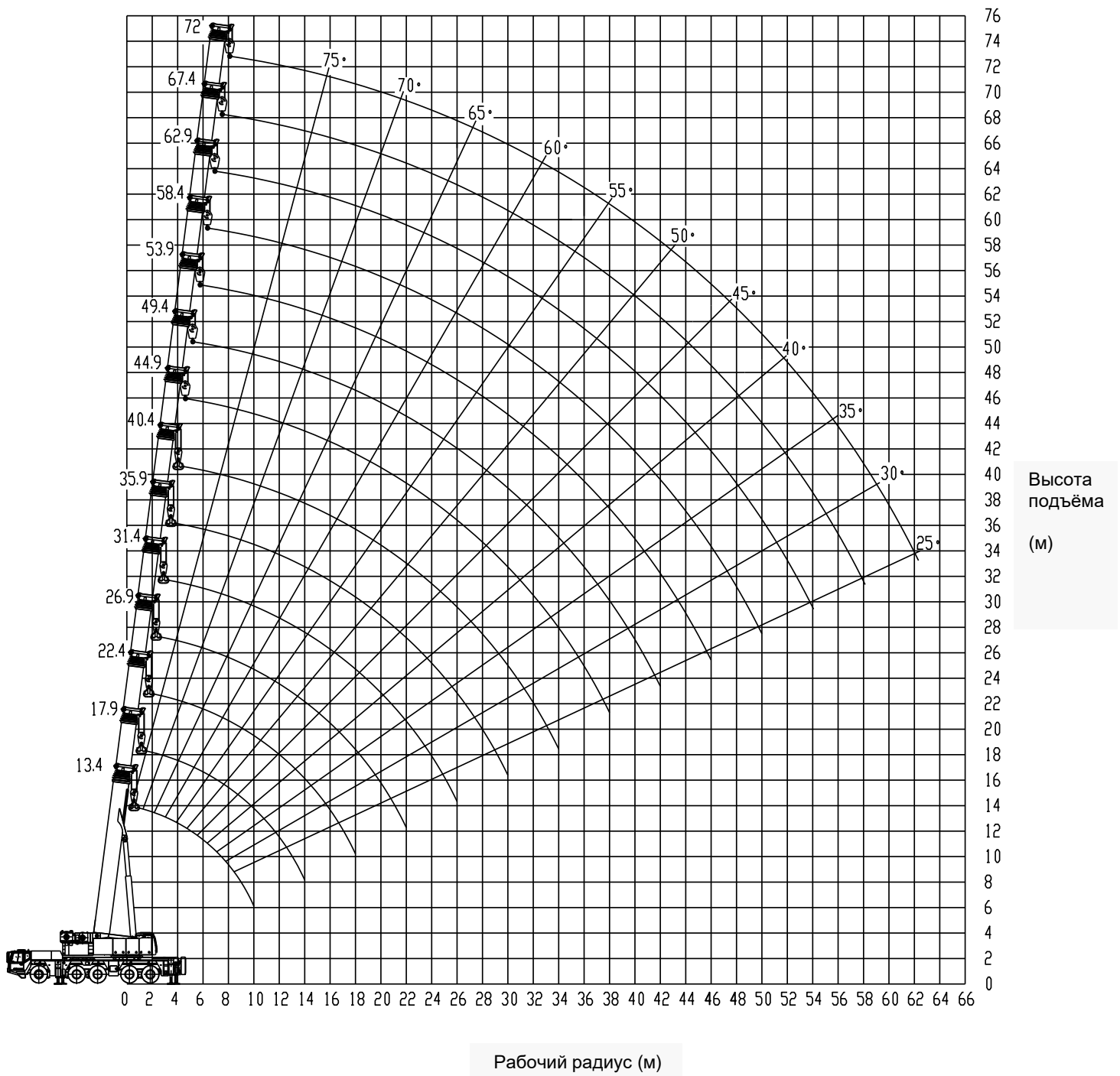
Описание		Значение	Приечания
Рабочие характеристики	Макс. номинальная грузоподъемность кг	200000	
	Макс. момент нагрузки основной стрелы, кН.м	6664	На радиусе 8 м
	Макс. высота подъема основной стрелы, м	72	Не учитывая деформацию стрелы. В скобках приведено значение со стандартным гуськом
	Макс. высота подъема стрелы м	95/(103)	
Рабочие скорости	Макс. скорость одиночного каната (главной лебедки), м/мин	120	на 4 ^м слое навивки
	Макс. скорость одиночного каната (вспомогательной лебедки), м/мин	70	в 4 ^м слое навивки
	Время полного изменения вылета стрелы (от максимального до минимального), сек	12	Зависит от температуры окружающего воздуха и оборотов двигателя
	Время полного выдвижения секций телескопической стрелы, сек	97	
	Частота вращения поворотной части, об/мин	0 – 1.4	
Ходовые характеристики	Макс. высота над уровнем моря м	2000	
	макс. скорость движения км/ч	75	
	Максимальный преодолеваемый уклон %	40	
	мин. диаметр поворота, м	20	
	мин. дорожный просвет, мм	305	
	лимит на выбросы вредных веществ и дыма	Соответствует стандартам Евро 5	GB3847-2005 GB17691-2005 (Национальный V этап)
	расход топлива на сто километров пробега, л	78	
Вес крана	Вес в снаряженном состоянии, кг	60000	Не включая крюкоблок (и), противовес, откидной однолинейный шкив, гусек, подпятники аутригеров, балки аутригеров, основную и вспомогательную лебедки, вместе с канатом, запасное колесо, необходимо слить гидравлическое масло крановой установки.
Габаритные	размеры Габаритные размеры (Д × Ш × В) мм	15660 × 3000 × 4000	
	База аутригеров (Д) м	8,9	
	База аутригеров (Ш) м	8,3	
	Длина основной стрелы м	13,4 – 72	

Таблица 1 Технические данные (продолжение)

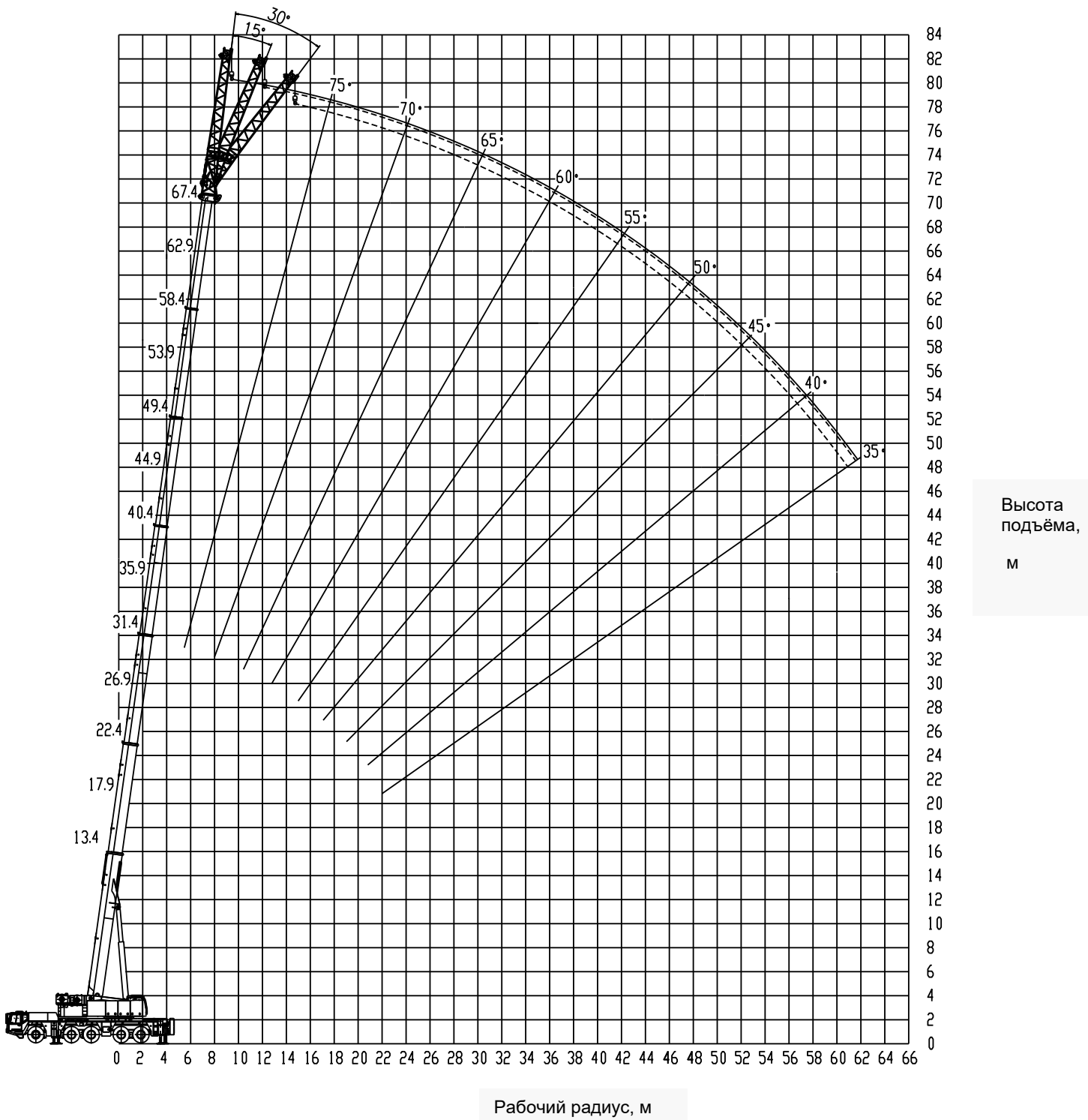
Описание		Значение	Приечания	
размеры	угол наклона стрелы °	-0.5... 83		
	длина гуська, м	12, 20, 28		
	Гусек + ддополнительная вставка, м	36	(опция)	
	отклонение °	0, 15, 30		
шасси	модель	ZLJ5602JQZV5. 1		
	тип	II		
	двигатель	модель	WP13.530E50	
		макс. номинальная мощность кВт/об/мин	390	при 2100 об/мин
		макс. полезная мощность кВт/об/мин	385	при 2100 об/мин
		макс. крутящий момент Н. м/об/мин	2220	на 1200 – 1500 об/мин
	производитель	ZOOMLION HEAVY INDUSTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD..		

2.3 Высотные характеристики

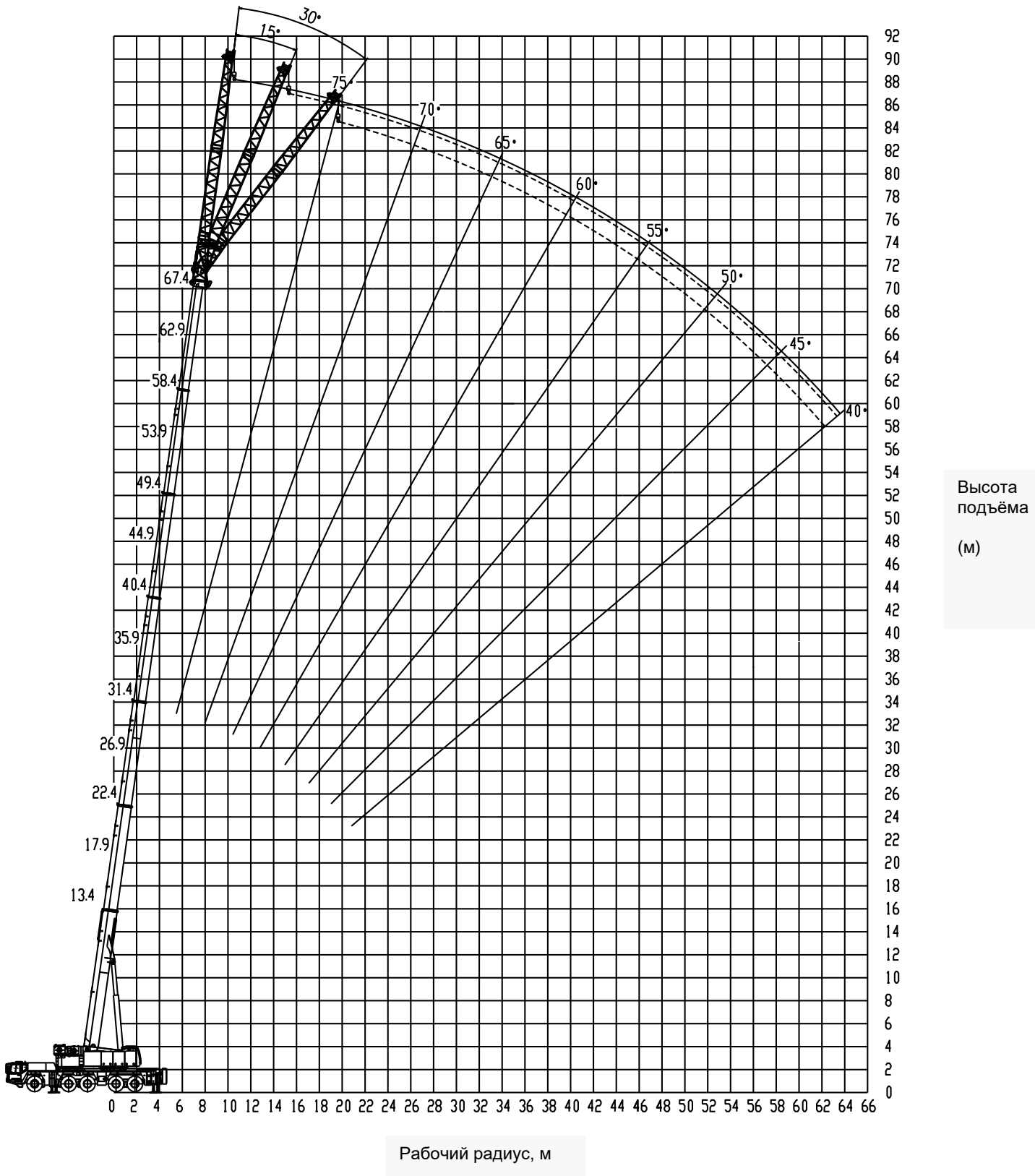
Основная стрела 72 м



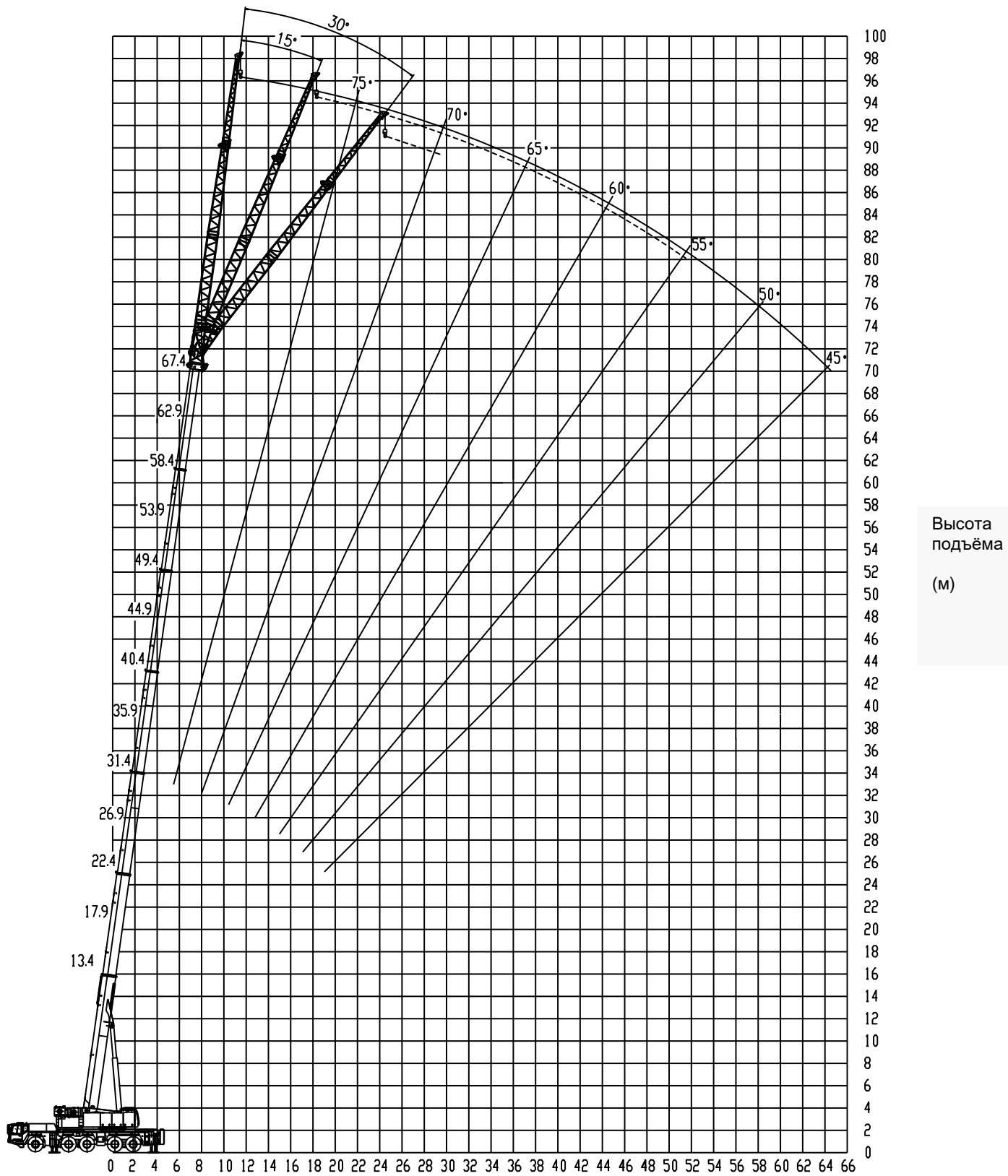
– Основная стрела 67.4 м + Гусек 12 м (первая секция гуська)



Основная стрела 67.4 м + Гусек 20 м (первая секция и вторая секции гуська)

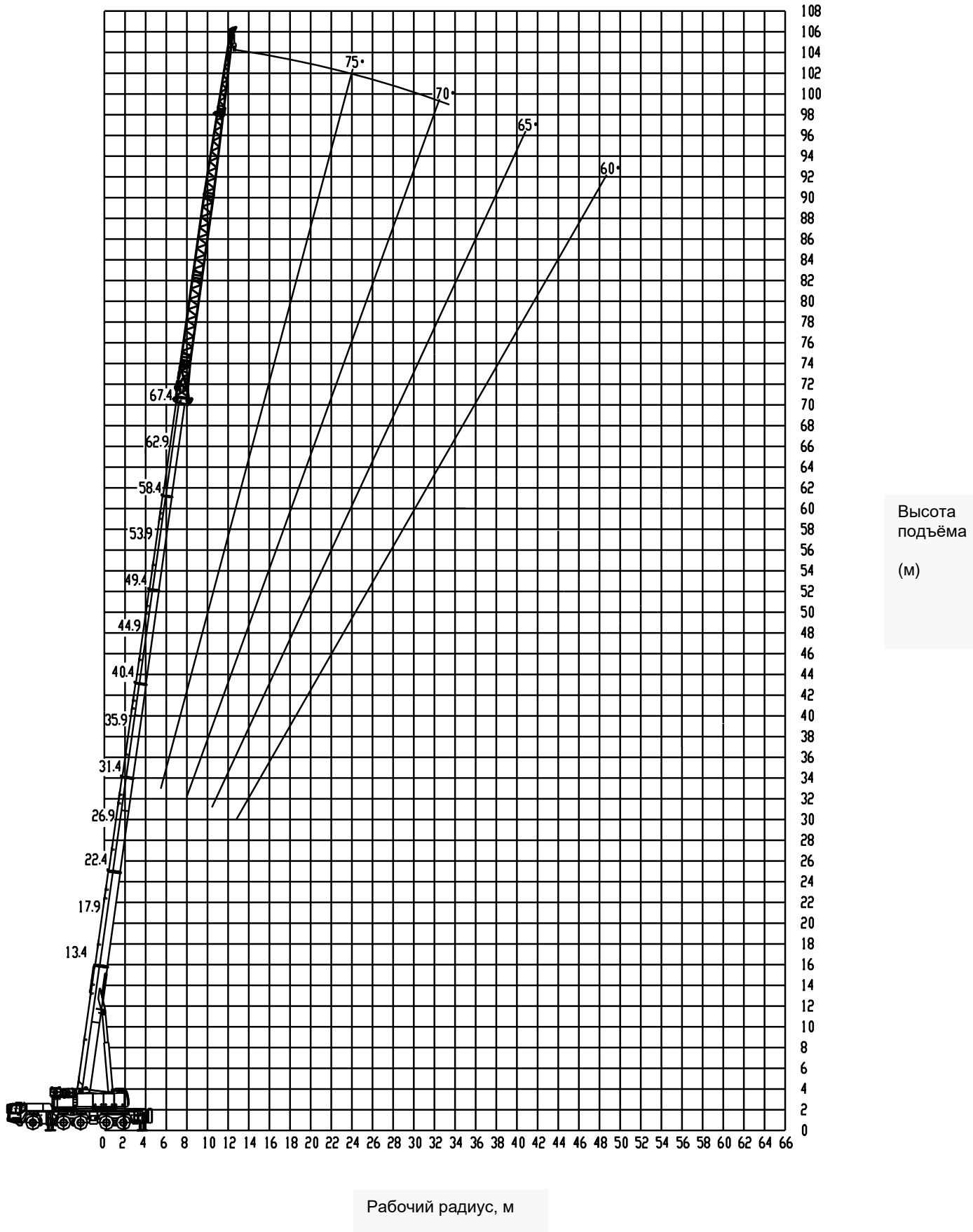


- Основная стрела 67.4 м + Гусек 28 м (первая секция и вторая секции гуська+ вставка)

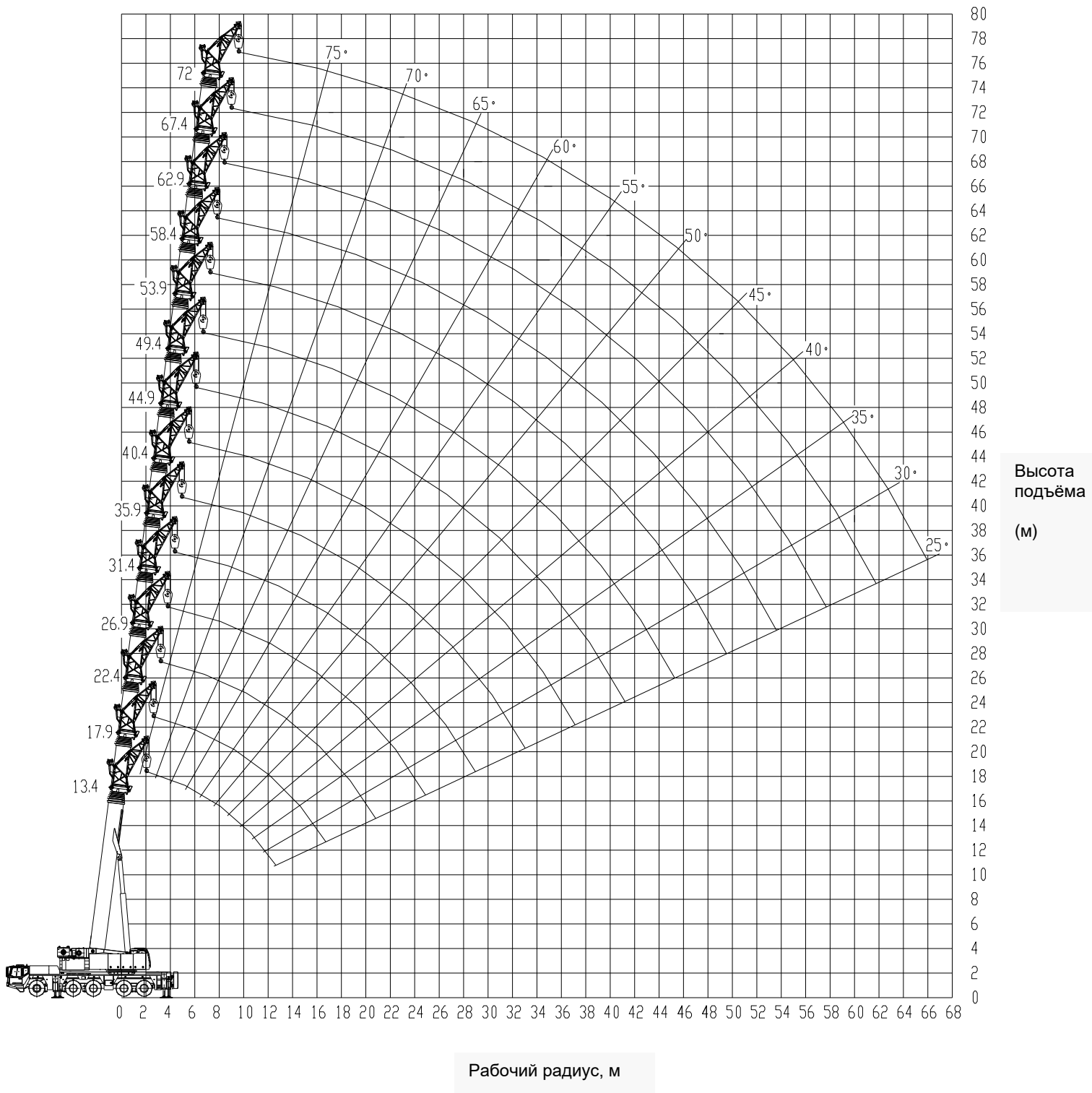


Рабочий радиус, м

- Основная стрела 67.4 м + Гусек 36 м (первая секция и вторая секции гуська+ 2 вставки)



– Основная стрела 13,4 - 72 м + 4,3м гусек для тяжелых грузов



2.2 Таблицы грузоподъемности

Таблица 2 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 72т, диапазон 360 град.														
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72
3.0	200*	135*	125											
3.5	145*	135*	125	110										
4.0	135*	130	125	110										
4.5	128	122	117	108	90									
5.0	120	115	109	105	88									
6.0	108	105	97	95	86	72								
7.0	95	93	87	86	82	70	54							
8.0	85	83	79	78	77	68	52	44						
9.0	75	75	73	72	71	64	50	41	34					
10.0	64	67	67	67	64.5	59	47.5	38	33	26				
11.0		60	60	60	59	56	45	36	32	25	20			
12.0		54	54	54	53.5	53	43.5	34	30	24	19.5	16		
14.0		45	45.5	45	45.5	46	40	30	27	22.5	18.5	15.5	13	11
16.0			39	39	39.5	40	36.5	26.5	24	21	17.5	15	12.5	10.5
18.0			33.5	33	34	35	33	24	22	19	16.5	14.2	12	10
20.0				28	29	30	30	22	20	17.5	15.5	13.5	11.5	9.5
22.0				24	25	25.5	26.5	20	18	16	14.5	12.5	11	9
24.0					21.5	22.5	23.4	18	16.5	15	13.5	12	10.3	8.4
26.0					19	19.5	20.4	16.5	15	13.7	12.5	11	9.7	7.9
28.0						17.5	18.2	15	13.5	12.5	11.5	10.5	9.2	7.4
30.0						15.5	16.2	14	12.5	11.5	10.7	10	8.7	6.7
32.0							14.6	13	11.5	10.5	10	9.5	8.2	6.3
34.0							13.2	12.3	10.7	9.8	9.3	8.9	7.7	5.9
36.0								11	10	9.2	8.6	8.5	7.1	5.5
38.0								10	9.3	8.6	8	8	6.7	5
40.0									8.6	8	7.5	7.4	6.3	4.6
42.0									8	7.3	6.8	6.8	6	4.3
44.0										6.8	6.3	6.3	5.7	4
46.0										6.3	5.8	5.8	5.4	3.8
48.0											5.4	5.4	5.1	3.5
50.0											5	5	4.8	3.2
52.0												4.5	4.6	3
54.0												4.2	4.4	2.8
56.0												4	4.1	2.6
58.0													3.9	2.4
60.0													3.6	2.3
62.0													3.3	2.1
64.0														2
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т			
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 3 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 57т, диапазон 360 град.														
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72
3.0	200*	135*	125											
3.5	145*	135*	125	110										
4.0	135*	130	125	110										
4.5	128	122	117	108	90									
5.0	120	115	109	105	88									
6.0	108	105	97	95	86	72								
7.0	95	93	87	86	82	70	54							
8.0	81	79	78	78	77	68	52	44						
9.0	71	71	70	70	69	64	50	41	34					
10.0	61	62	62	62	62	59	47.5	38	33	26				
11.0		56	56	55	55	55	45	36	32	25	20			
12.0		50	50	50	50	50	43.5	34	30	24	19.5	16		
14.0		41	41	41	42	43	40	30	27	22.5	18.5	15.5	13	11
16.0			34	33	34	35	35.5	26.5	24	21	17.5	15	12.5	10.5
18.0			28	27	28	29	30	24	22	19	16.5	14.2	12	10
20.0				22.5	23.5	24.5	25	22	20	17.5	15.5	13.5	11.5	9.5
22.0				19	20	21	21.5	20	18	16	14.5	12.5	11	9
24.0					17	18	19	18	16.5	15	13.5	12	10.3	8.4
26.0					15	15.5	16.5	16	15	13.7	12.5	11	9.7	7.9
28.0						13.7	14.5	14	13.5	12.5	11.5	10.5	9.2	7.4
30.0						12.2	13	12.3	12.2	11.5	10.7	10	8.7	6.7
32.0							11.5	10.8	10.7	10.5	10	9.5	8.2	6.3
34.0							10.3	9.6	9.5	9.6	9.3	8.9	7.7	5.9
36.0								8.6	8.5	8.6	8.6	8.5	7.1	5.5
38.0								7.6	7.5	7.6	7.8	8	6.7	5
40.0									6.7	6.8	7	7.4	6.3	4.6
42.0									5.9	6	6.4	6.8	6	4.3
44.0										5.3	5.7	6	5.7	4
46.0										4.7	5.1	5.4	5.4	3.8
48.0											4.5	4.8	5.1	3.5
50.0											3.9	4.2	4.7	3.2
52.0												3.8	4.2	2.9
54.0												3.3	3.7	2.7
56.0												2.8	3.3	2.5
58.0													2.8	2.3
60.0													2.5	2.2
62.0													2.2	1.9
64.0														1.8
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т			
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 4 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 41т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	200*	135*	125												
3.5	145*	135*	125	110											
4.0	135*	130	125	110											
4.5	128	122	117	108	90										
5.0	110	110	109	105	88										
6.0	98	97	97	95	86	72									
7.0	87	85	85	85	82	70	54								
8.0	75	74	74	74	74	68	52	44							
9.0	65	65	65	65	65	64	50	41	34						
10.0	57	57	57	57	57	57	47.5	38	33	26					
11.0		50	51	50	51	52	45	36	32	25	20				
12.0		44	44	43	44	45	43.5	34	30	24	19.5	16			
14.0		34	34	33	34	35	35.5	30	27	22.5	18.5	15.5	13	11	
16.0			27	26.2	27	28	28.5	26.5	24	21	17.5	15	12.5	10.5	
18.0			22	21.4	22	23	23.5	23	22	19	16.5	14.2	12	10	
20.0				17.6	18.4	19.2	20	19	19	17.5	15.5	13.5	11.5	9.5	
22.0				14.8	15.5	16.3	17.1	16.4	16	16	14.5	12.5	11	9	
24.0					13.2	14	14.7	14.3	14	14	13.5	12	10.3	8.4	
26.0					11.3	12.1	12.8	12.3	12.1	12	12	11	9.7	7.9	
28.0						10.5	11.2	10.7	10.6	10.4	10.5	10.5	9.2	7.4	
30.0						9.1	9.9	9.3	9.2	9.1	9.3	9.5	8.7	6.7	
32.0							8.6	8	7.9	8	8.2	8.5	8.2	6.3	
34.0							7.6	7	6.9	6.9	7.3	7.4	7.7	5.9	
36.0								6	5.9	6	6.3	6.6	7	5.5	
38.0								5.2	5.1	5.2	5.5	5.8	6.1	5	
40.0									4.4	4.4	4.8	5.1	5.5	4.6	
42.0									3.7	3.8	4.1	4.4	4.8	4.3	
44.0										3.2	3.5	3.9	4.2	4	
46.0										2.7	3	3.3	3.7	3.7	
48.0											2.5	2.8	3.2	3.2	
50.0											2.1	2.4	2.8	2.8	
52.0												2	2.4	2.4	
54.0												1.6	2	2	
56.0												1.3	1.7	1.7	
58.0													1.4	1.4	
60.0															
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 5 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 41т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	200*	135*	125												
3.5	145*	135*	125	110											
4.0	125	125	125	110											
4.5	117	117	117	108	90										
5.0	106	106	106	105	88										
6.0	93	92	92	91	86	72									
7.0	82	81	81	80	79	70	54								
8.0	72	71	71	71	70	66	52	44							
9.0	62	62	62	62	62	62	50	41	34						
10.0	52	52	53	51	52	53	47.5	38	33	26					
11.0		43	44	43	44	45	45	36	32	25	20				
12.0		37	38	37	38	39	40	34	30	24	19.5	16			
14.0		28	29	28	29	29.5	30.5	30	27	22.5	18.5	15.5	13	11	
16.0			23	22	22.5	23.5	24	23.5	24	21	17.5	15	12.5	10.5	
18.0			18	17	18	19	20	19	19.5	19	16.5	14.2	12	10	
20.0				14	15	15.8	16.5	16	16	16	15.5	13.5	11.5	9.5	
22.0				11	12	13.2	14	13	13	13	13.5	12.5	11	9	
24.0					10	11.2	12	11.2	11	11	11.5	12	10.3	8.4	
26.0					8	9.4	10.3	9.5	9.3	9.5	9.8	10.3	9.7	7.9	
28.0						8	8.8	8.2	8	8.2	8.5	9	9.2	7.4	
30.0						6.8	7.6	7	6.8	7	7.3	7.7	8	6.7	
32.0							6.6	6	5.8	6	6.2	6.6	7	6.3	
34.0							5.6	5	4.9	5	5.2	5.6	6	5.9	
36.0								4.2	4.1	4.2	4.5	4.9	5.2	5.2	
38.0								3.5	3.4	3.5	3.8	4.1	4.6	4.6	
40.0									2.7	2.8	3.1	3.5	4	4	
42.0									2.2	2.3	2.6	2.9	3.3	3.3	
44.0										1.8	2.1	2.4	2.7	2.7	
46.0										1.2	1.6	1.9	2.3	2.3	
48.0											1	1.5	1.9	1.9	
50.0												1	1.5	1.5	
52.0													1.1	1.1	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т							50 т			25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 6 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 21т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	140*	125	120												
3.5	130	125	120	110											
4.0	120	120	120	110											
4.5	112	112	112	108	90										
5.0	101	101	101	101	88										
6.0	90	88	87	86	85	72									
7.0	78	76	75	74	73	70	54								
8.0	64	64	65	64	64	64	52	44							
9.0	51	51	51	50	51	52	50	41	34						
10.0	41	41	42	41	41	42	43	38	33	26					
11.0		34	35	34	34	35	36	36	32	25	20				
12.0		29.5	30	29	30	31	32	31	28	24	19.5	16			
14.0		21.5	22	21	22	23	24	23.5	23	22.5	18.5	15.5	13	11	
16.0			17	16	17	18	19	18	18	18	17.5	15	12.5	10.5	
18.0			13.5	12.5	13.5	14.5	15	14.6	14.6	14.6	14.5	14.2	12	10	
20.0				10	10.8	11.5	12.5	12	12	12	12	12.5	11.5	9.5	
22.0				7.8	8.5	9.5	10.3	9.7	9.7	9.7	10	10.5	11	9	
24.0					7	7.7	8.5	8	8	8	8.4	8.8	9.3	8.4	
26.0					5.5	6.4	7	6.6	6.5	6.5	6.8	7.2	7.7	7.7	
28.0						5.1	6	5.4	5.3	5.4	5.6	6	6.5	6.5	
30.0						4	5	4.3	4.2	4.4	4.7	5.2	5.5	5.5	
32.0							4	3.4	3.3	3.5	3.8	4.3	4.6	4.6	
34.0								3.2	2.6	2.5	2.7	3	3.5	3.8	
36.0									2	1.9	2	2.3	2.8	3.2	
38.0									1.3	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	
40.0											1.1	1.6	2	2	
42.0												1.1	1.5	1.5	
44.0													1.1	1.1	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т							50 т			25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 140 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 7 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 10т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	130	120	115												
3.5	120	120	115	110											
4.0	115	115	115	110											
4.5	107	107	107	107	90										
5.0	98	98	98	98	88										
6.0	86	84	84	84	83	72									
7.0	70	69	70	69	68	67	54								
8.0	51	51	52	51	51	51	52	44							
9.0	40	40	41	40	40	41	42	40	34						
10.0	32	32	33	32	32	33	34	32	32	26					
11.0		26	27	26	26	27	28	27	27	25	20				
12.0		22	22.5	21	22	23	24	23	23	23	19.5	16			
14.0		15.5	16	15	16	17	18	17	17	17	17	15.5	13	11	
16.0			12	11	12	13	13.7	13	13	13	13	13	12.5	10.5	
18.0			9	8.2	9	10	10.7	10	10	10	10.5	11	11	10	
20.0				6	6.8	7.8	8.5	7.8	7.8	8	8.4	8.8	9.3	9.3	
22.0				4.2	5	6	6.7	6	6	6.2	6.5	6.9	7.4	7.4	
24.0					3.6	4.5	5.4	4.7	4.6	4.8	5.1	5.5	6	6	
26.0					2.5	3.4	4.2	3.6	3.5	3.6	3.9	4.3	4.8	4.8	
28.0						2.4	3.2	2.6	2.5	2.6	2.9	3.3	3.8	3.8	
30.0						1.5	2.4	1.7	1.6	1.8	2.1	2.5	3	3	
32.0							1.6				1.4	1.8	2.2	2.2	
34.0													1.6	1.6	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т							50 т				25 т			
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Таблица 8 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 0т, диапазон 360 град														
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72
3.0	130	120	110											
3.5	120	120	110	105										
4.0	110	110	110	105										
4.5	105	105	103	103	90									
5.0	93	92	92	92	88									
6.0	75	74	75	74	72	65								
7.0	50	51	51	50	50	49	49							
8.0	37	37	38	37	37	37	37	35						
9.0	28	28	28.5	27.5	28.5	29	29	27	27					
10.0	22	22	22.5	21.5	22.5	23	24	23	22	22				
11.0		17.5	18	17	18	19	20	19	18	18	18			
12.0		14	14.5	13.5	14.5	15.5	16.5	15.5	15	14	14	14		
14.0		9.5	10	9	10	11	12	11	11	10	10	10	10	8
16.0			7	6	7	8	8.5	8	8	8	8	8	8	7
18.0			4.7	4	4.7	5.6	6	5.6	5.5	5.5	6	6	6	6
20.0				2	3	4	4.5	3.8	3.7	3.7	4	4.5	4.5	4.5
22.0					1.6	2.5	3.3	2.6	2.5	2.5	2.8	3	3.5	3.5
24.0							2.3					2	2.5	2.5
26.0													1.5	1.5
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т			
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3

Таблица 9 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 72т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	200*	135*	125												
3.5	145*	135*	125	110											
4.0	135*	130	125	110											
4.5	128	122	117	108	90										
5.0	120	115	109	105	88										
6.0	108	105	97	95	86	72									
7.0	87	87	87	86	82	70	54								
8.0	77	77	77	78	77	68	52	44							
9.0	67	67	67	67	68	64	50	41	34						
10.0	57	57	58	57	57	57	47.5	38	33	26					
11.0		48	49.5	48	49	50	45	36	32	25	20				
12.0		42	43.5	42.5	43	44	43.5	34	30	24	19.5	16			
14.0		33	34	33	34	35	36	30	27	22.5	18.5	15.5	13	11	
16.0			28	27	28	28.5	29	28	24	21	17.5	15	12.5	10.5	
18.0			22.5	22	23	24	25	24	22	19	16.5	14.2	12	10	
20.0				18	19	20	20.5	20	20	17.5	15.5	13.5	11.5	9.5	
22.0				15	16	17	17.5	17	17	16	14.5	12.5	11	9	
24.0					14	14.5	15	15	15	15	13.5	12	10.3	8.4	
26.0					12	12.5	13	13	13	13	12.5	11	9.7	7.9	
28.0						11	11.5	11	11	11	11.5	10.5	9.2	7.4	
30.0						9.5	10	10	10	10	10.2	10	8.7	6.7	
32.0							9	8.7	8.7	8.9	9.2	9.5	8.2	6.3	
34.0							8	7.7	7.7	7.8	8.1	8.5	7.7	5.9	
36.0								6.8	6.7	6.8	7.2	7.5	7.1	5.5	
38.0								6	5.9	6	6.3	6.7	6.7	5	
40.0									5.2	5.2	5.5	6	6.3	4.6	
42.0									4.5	4.5	4.8	5.2	5.6	4.3	
44.0										4	4.3	4.6	5	4	
46.0										3.4	3.7	4	4.5	3.8	
48.0											3.1	3.5	4	3.5	
50.0											2.5	3	3.5	3.2	
52.0												2.6	3	3	
54.0												2.1	2.6	2.6	
56.0												1.8	2.2	2.2	
58.0													1.8	1.8	
60.0													1.5	1.5	
62.0														1.2	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т							50 т				25 т			
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 10 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 57т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	200*	135*	125												
3.5	145*	135*	125	110											
4.0	135*	130	125	110											
4.5	128	122	117	108	90										
5.0	120	115	109	105	88										
6.0	108	105	97	95	86	72									
7.0	86	86	85	84	82	70	54								
8.0	68	68	69	67	67	68	52	44							
9.0	56	56	56	55	56	57	50	41	34						
10.0	47	47	47	46	47	48	47.5	38	33	26					
11.0		40	40	40	40	41	42	36	32	25	20				
12.0		35	35	34	35	36	37	34	30	24	19.5	16			
14.0		27	27	26	27	28	29	28	27	22.5	18.5	15.5	13	11	
16.0			22	21	22	23	23.5	23	23	21	17.5	15	12.5	10.5	
18.0			18	17	18	19	19.5	19	19	19	16.5	14.2	12	10	
20.0				14	15	15.5	16	15.5	15.5	15.5	15.5	13.5	11.5	9.5	
22.0				11	12	13	14	13	13	13	13.5	12.5	11	9	
24.0					10	11	12	11	11	11	11.5	12	10.3	8.4	
26.0					8.5	9	10	9.5	9.5	10	10	10.5	9.7	7.9	
28.0						8	9	8.2	8.2	8.5	8.8	9	9.2	7.4	
30.0						7	7.8	7.2	7.2	7.4	7.7	8	8.5	6.7	
32.0							6.8	6.2	6.1	6.3	6.6	7	7.5	6.3	
34.0							5.8	5.3	5.2	5.3	5.6	6	6.5	5.9	
36.0								4.4	4.4	4.5	4.8	5.2	5.7	5.5	
38.0								3.5	3.6	3.8	4.1	4.5	5	5	
40.0									3	3.2	3.5	3.8	4.3	4.3	
42.0									2.4	2.5	2.8	3.2	3.7	3.7	
44.0										2	2.3	2.7	3.1	3.1	
46.0										1.5	1.8	2.2	2.6	2.6	
48.0											1.5	1.8	2.2	2.2	
50.0												1.5	1.8	1.8	
52.0													1.5	1.5	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 11 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 41т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	200*	135*	125												
3.5	145*	135*	125	110											
4.0	135*	130	125	110											
4.5	113	112	112	108	90										
5.0	106	105	105	105	88										
6.0	90	90	90	87	86	72									
7.0	68	68	68	67	65	67	54								
8.0	54	54	54	53	54	54	52	44							
9.0	43	43	44	43	44	45	45	41	34						
10.0	36	36	37	36	37	38	39	38	33	26					
11.0		31	31	30	31	32	33	33	32	25	20				
12.0		26	26	25.5	26	27	28	28	28	24	19.5	16			
14.0		20	20	19	20	21	22	21.5	21.5	22	18.5	15.5	13	11	
16.0			16	15	16	16.5	17.5	17	17	17	17	15	12.5	10.5	
18.0			13	12	13	13.5	14.5	14	14	14	14	14.2	12	10	
20.0				9.5	10	11	12	11	11	11	11.5	12	11.5	9.5	
22.0				7.5	8.5	9	10	9.5	9.4	9.5	9.8	10.4	11	9	
24.0					6.8	7.5	8	7.8	7.8	8	8.3	8.7	9.3	8.4	
26.0					5.5	6	7	6.5	6.4	6.6	6.9	7.4	7.8	7.8	
28.0						5	6	5.4	5.3	5.4	5.7	6.2	6.6	6.6	
30.0						4	5	4.4	4.3	4.4	4.7	5.2	5.6	5.6	
32.0							4	3.5	3.4	3.5	3.8	4.3	4.7	4.7	
34.0								3.2	2.7	2.7	2.7	3.1	3.5	3.9	
36.0									2	2	2.1	2.4	2.8	3.2	
38.0									1.5	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6	
40.0												1.7	2.1	2.1	
42.0													1.5	1.5	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 12 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 32т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	200*	135*	125												
3.5	145*	135*	125	110											
4.0	125	125	125	110											
4.5	102	102	102	102	90										
5.0	96	96	96	95	88										
6.0	77	77	76	73	72	70									
7.0	57	57	58	57	56	56	52								
8.0	44	44.5	45	44	45	45	45	44							
9.0	35	35.5	36.5	35.5	36	37	38	37	34						
10.0	30	30	30.5	29.5	30.5	31.5	32.5	32	32	26					
11.0		25.5	26	25	26	27	27.5	27	27.5	25	20				
12.0		21.5	22	21	22	23	23.5	23	23.5	23	19.5	16			
14.0		16	17	16	17	18	18.5	18	18	18	18.5	15.5	13	11	
16.0			13	12	13	14	14.5	14	14	14	14.5	15	12.5	10.5	
18.0			10	9	10	11	11.5	11	11	11	11.5	12	12	10	
20.0				7.2	8	9	9.5	9	9	9.2	9.5	9.8	10	9.5	
22.0				5.5	6.3	7.2	7.8	7.3	7.3	7.4	7.7	8.2	8.5	8.5	
24.0					4.8	5.7	6.5	5.8	5.8	6	6.3	6.7	7.2	7.2	
26.0					3.6	4.5	5.3	4.6	4.6	4.7	5	5.5	6	6	
28.0						3.5	4.3	3.6	3.6	3.7	4	4.4	5	5	
30.0						2.5	3.4	2.7	2.7	2.8	3.1	3.5	4	4	
32.0							2.7	2	2	2.1	2.3	2.7	3.2	3.2	
34.0							2	1.3	1.3	1.4	1.7	2.1	2.5	2.5	
36.0												1.5	2	2	
38.0													1.4	1.4	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т							50 т			25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 200 тонн, рекомендуется использовать 18-тикратную запасовку. При грузоподъемности 145 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 13 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 21т, диапазон 360 град														
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72
3.0	140*	125	120											
3.5	130	125	120	110										
4.0	120	120	120	110										
4.5	97	95	94	92	90									
5.0	88	86	85	80	78									
6.0	60	60	60	57	57	55								
7.0	44	44	45	44	44	44	44							
8.0	34	34	35	34	35	35	35	34						
9.0	27	27	28	27	28	29	29	28	27					
10.0	23	23	23.5	22.5	23.5	24.5	25	24.5	24	23				
11.0		19	19.5	18.5	19.5	20.5	21.5	21	21	20	19.5			
12.0		16	16.5	15.5	16.5	17.5	18.5	17.5	17.5	17.5	18	15		
14.0		11.5	12	11	12	13	13.5	13	13	13	13.5	13	12	10
16.0			9	8.3	9.2	10	10.5	10	10	10	10.3	10.8	11	9
18.0			6.5	6	6.8	7.6	8.5	7.8	7.7	7.8	8.2	8.5	9	8.5
20.0				4.2	5	5.8	6.6	6	5.9	6	6.4	6.7	7.2	7
22.0				2.7	3.5	4.3	5.2	4.5	4.4	4.5	4.9	5.3	5.7	5.6
24.0					2.3	3.2	4	3.3	3.2	3.3	3.6	4	4.5	4.4
26.0					1.3	2.2	3	2.3	2.2	2.3	2.6	3	3.5	3.4
28.0							2.1	1.5	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5	2.4
30.0							1.3						1.9	1.8
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2
Крюкоблок	130 т						50 т				25 т			
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3

Примечания:

Значения со знаком «*» необходимо использовать крюкоблок грузоподъемностью 220 тонн. При грузоподъемности 140 тонн рекомендуется использовать 15-тикратную запасовку.

Таблица 14 Основная стрела

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 10т, диапазон 360 град															
Радиус (м)	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3.0	130	120	110												
3.5	120	120	110	100											
4.0	115	100	100	93											
4.5	87	82	78	74	71										
5.0	68	65	63	59	58										
6.0	44	45	44	42	42	42									
7.0	32	32	33	32	32	32	33								
8.0	24	24	25	24	25	25.5	26	25							
9.0	19	19	20	19	20	20.5	21	20	20						
10.0	15	15	16	15	16	16.5	17.5	17	16	16					
11.0		12	13	12	13	13.5	14.5	14	14	14	14				
12.0		10	10.5	10	11	11.5	12.5	12	12	12	12	12			
14.0		6.5	7	6.5	7.5	8.3	9.2	8.5	8.5	8.7	9	9.2	8	8	
16.0			5	4.2	5	5.8	6.7	6.1	6	6.2	6.5	6.8	7.5	7.5	
18.0			3	2.4	3.2	4	4.8	4.2	4.1	4.3	4.6	5	5.5	5.5	
20.0					1.7	2.5	3.4	2.7	2.6	2.8	3.1	3.5	4	4	
22.0							2.2	1.6	1.5	1.7	2	2.4	2.8	2.8	
Кратность запасовки	14	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	130 т							50 т			25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Таблица 15 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 72т, диапазон стрела назад, стрела +90 градусов																				
Длина гуська	12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м	
Длина стрелы	62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м
гусек угол (°) стрела угол (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0
82	9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8
80	8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7
78	8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6
76	7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6
74	7.6	6.2	5.4	7	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5
72	7.3	5.9	5.1	6.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4
70	6.9	5.6	4.9	6	5.2	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1
68	6.6	5.4	4.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3	2.7	3.5	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0
66	6.2	5.1	4.6	5.1	4.8	4.0	3.7	2.9	2.6	3.2	2.7	2.0	2.3	1.9	1.6	2	1.6		1.2	
64	5.8	4.9	4.5	4.8	4.6	4.0	3.5	2.8	2.5	3.0	2.6	2.0	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5		1.1	
62	5.5	4.7	4.4	4.5	4.3	4.0	3.3	2.7	2.4	2.7	2.5	1.8	2.1	1.7	1.5	1.7	1.4		1	
60	5.2	4.5	4.3	4.3	4.0	3.8	3.1	2.6	2.3	2.5	2.3	1.7	2.0	1.6	1.4	1.7	1.4			
58	4.9	4.4	4.2	4.1	3.8	3.6	2.9	2.5	2.2	2.4	2.2	1.6	1.9	1.5	1.4	1.6	1.3			
56	4.6	4.2	4.1	3.8	3.6	3.5	2.8	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5	1.8	1.4	1.3	1.5	1.1			
54	4.3	4.0	4.0	3.6	3.4	3.3	2.7	2.3	2.1	2.1	1.9	1.5	1.7	1.4	1.3	1.4				
52	4.1	3.8	3.8	3.4	3.2	3.2	2.6	2.2	2.1	2.0	1.8	1.5	1.6	1.3	1.3	1.4				
50	3.9	3.6	3.6	3.2	3.1	3.0	2.5	2.2	2	2.0	1.8	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3				
48	3.7	3.4	3.4	3.1	2.9	2.9	2.4	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2				
46	3.5	3.3	3.3	3.0	2.8	2.8	2.3	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1				
44	3.3	3.1	3.1	2.8	2.7	2.7	2.2	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0				
42	3.1	2.9	2.9	2.6	2.5	2.4	2.1	2.0	1.9	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1					
40	2.9	2.7	2.7	2.4	2.3	2.2	2.0	2.0	1.9	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1					
35	2.3	2.2	2.2	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4				1.1	1.0	1.0					

Таблица 16 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 57т, диапазон стрела назад, стрела +90 градусов																					
Длина гуська	12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м		
Длина стрелы	62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м	
Угол гуська Угол стрелы (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0	
82	9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8	
80	8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7	
78	8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6	
76	7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6	
74	7.6	6.2	5.4	7	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5	
72	7.3	5.9	5.1	6.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4	
70	6.9	5.6	4.9	6	5.2	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1	
68	6.6	5.4	4.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3	2.7	3.5	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0	
66	6.2	5.1	4.6	5.1	4.8	4.0	3.7	2.9	2.6	3.2	2.7	2.0	2.3	1.9	1.6	2	1.6		1.2		
64	5.8	4.9	4.5	4.8	4.6	4.0	3.5	2.8	2.5	3.0	2.6	2.0	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5		1.1		
62	5.5	4.7	4.4	4.5	4.3	4.0	3.3	2.7	2.4	2.7	2.5	1.8	2.1	1.7	1.5	1.7	1.4		1		
60	5.2	4.5	4.3	4.3	4.0	3.8	3.1	2.6	2.3	2.5	2.3	1.7	2.0	1.6	1.5	1.7	1.4				
58	4.9	4.4	4.2	4.1	3.8	3.6	2.9	2.5	2.2	2.4	2.2	1.6	1.9	1.5	1.4	1.6	1.3				
56	4.6	4.2	4.1	3.8	3.6	3.5	2.8	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5	1.8	1.4	1.3	1.5	1.1				
54	4.3	4.0	4.0	3.6	3.4	3.3	2.7	2.3	2.1	2.1	1.9	1.5	1.7	1.4	1.3	1.4					
52	4.1	3.8	3.8	3.4	3.2	3.2	2.6	2.2	2.1	2.0	1.8	1.5	1.6	1.3	1.3	1.4					
50	3.9	3.6	3.6	3.2	3.1	3.0	2.5	2.2	2.1	2.0	1.8	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3					
48	3.7	3.4	3.4	3.1	2.9	2.9	2.4	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2					
46	3.4	3.3	3.3	3.0	2.8	2.8	2.3	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1					
44	3.1	3.0	3.0	2.8	2.7	2.7	2.2	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0					
42	2.9	2.8	2.8	2.5	2.4	2.4	2.1	2.0	1.9	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1						
40	2.6	2.5	2.5	2.2	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1						
35	2.1	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4				1.1	1.0	1.0						

Таблица 17 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 41т, диапазон стрела назад, стрела +90 градусов																				
Длина гуська	12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м	
Длина стрелы	62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м
Угол гуська (°) Угол стрелы (°)	10	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0
82	9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8
80	8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7
78	8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6
76	7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6
74	7.6	6.2	5.4	7	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5
72	7.3	5.9	5.1	6.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4
70	6.9	5.6	4.9	6	5.2	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1
68	6.6	5.4	4.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3	2.7	3.5	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0
66	6.2	5.1	4.6	5.1	4.8	4.0	3.7	2.9	2.6	3.2	2.7	2.0	2.3	1.9	1.6	2	1.6		1.2	
64	5.8	4.9	4.5	4.8	4.6	4.0	3.5	2.8	2.5	3.0	2.6	2.0	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5		1.1	
62	5.5	4.7	4.4	4.5	4.3	4.0	3.3	2.7	2.4	2.7	2.5	1.8	2.1	1.7	1.5	1.7	1.4		1	
60	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8	3.1	2.6	2.3	2.5	2.3	1.7	2.0	1.6	1.4	1.7	1.4			
58	4.2	4.0	3.9	3.6	3.5	3.4	2.9	2.5	2.2	2.4	2.2	1.6	1.9	1.5	1.4	1.6	1.3			
56	3.7	3.5	3.4	3.1	3.0	2.9	2.8	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5	1.8	1.4	1.3	1.5	1.1			
54	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3	2.1	2.0	1.9	1.5	1.7	1.4	1.3	1.4				
52	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2				
50	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0					
48	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0							
46	1.8	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0										
44	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0												
42	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0														
40	1.1	1.0	1.0																	

Таблица 18 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 32 т, диапазон стрела назад, стрела +-90 градусов																					
Длина гуська	12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м		
Длина стрелы	62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м	
Угол гуська (°) Угол стрелы (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0	
82	9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8	
80	8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7	
78	8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6	
76	7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6	
74	7.6	6.2	5.4	7	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5	
72	7.3	5.9	5.1	6.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4	
70	6.9	5.6	4.9	6	5.2	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1	
68	6.5	5.4	4.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3	2.7	3.5	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0	
66	5.7	5.1	4.6	4.8	4.6	4.0	3.7	2.9	2.6	3.2	2.7	2.0	2.3	1.9	1.6	2	1.6		1.2		
64	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5	2.8	2.5	3.0	2.6	2.0	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5		1.1		
62	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2	2.7	2.4	2.7	2.4	1.8	2.1	1.7	1.5	1.7	1.4		1		
60	3.6	3.4	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.5	2.2	2.3	2.1	1.7	2.0	1.6	1.4	1.5	1.3				
58	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1				
56	2.6	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0					
54	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0								
52	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.0												
50	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1															
48	1.2	1.1	1.1																		

Таблица 19 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 21 т, диапазон стрела назад, стрела +90 градусов																					
Длина гуська	12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м		
	62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м	
Угол гуська Угол стрелы (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0	
82	9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8	
80	8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7	
78	8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6	
76	7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6	
74	7.8	6.2	5.4	7.0	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5	
72	6.8	6.0	5.1	5.8	5.4	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4	
70	5.8	5.2	4.9	5.0	4.5	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1	
68	4.8	4.4	4.1	4.1	3.8	3.6	3.7	3	2.7	3.1	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0	
66	4.0	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	3.0	2.7	2.5	2.5	2.2	2.0	2.3	1.8	1.5	1.8	1.6		1.2		
64	3.3	3.0	2.8	2.8	2.6	2.5	2.5	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.8	1.5	1.3	1.4	1.2				
62	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0					
60	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0										
58	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1														
56	1.2	1.1	1.0																		

Таблица 20 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 72 т, диапазон стрела назад, стрела +90 градусов																				
Длина гуська	12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м	
Длина стрелы	62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м
Угол гуська стрелы (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0
82	9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8
80	8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7
78	8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6
76	7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6
74	7.6	6.2	5.4	7	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5
72	7.3	5.9	5.1	6.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4
70	6.9	5.6	4.9	6	5.2	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1
68	6.6	5.4	4.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3	2.7	3.5	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0
66	6.2	5.1	4.6	5.1	4.8	4.0	3.7	2.9	2.6	3.2	2.7	2.0	2.3	1.9	1.6	2	1.6		1.2	
64	5.8	4.9	4.5	4.8	4.6	4.0	3.5	2.8	2.5	3.0	2.6	2.0	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5		1.1	
62	5.5	4.7	4.4	4.5	4.3	4.0	3.3	2.7	2.4	2.7	2.5	1.8	2.1	1.7	1.5	1.7	1.4		1	
60	5.2	4.5	4.3	4.3	4.0	3.8	3.1	2.6	2.3	2.5	2.3	1.7	2.0	1.6	1.4	1.7	1.4			
58	4.9	4.4	4.2	4.1	3.8	3.6	2.9	2.5	2.2	2.4	2.2	1.6	1.9	1.5	1.4	1.6	1.3			
56	4.4	4.2	4.1	3.8	3.6	3.5	2.8	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5	1.8	1.4	1.3	1.5	1.1			
54	4.0	3.8	3.7	3.4	3.4	3.3	2.7	2.3	2.1	2.1	1.9	1.5	1.7	1.4	1.3	1.4				
52	3.5	3.4	3.3	3.0	2.9	2.8	2.6	2.2	2.1	2.0	1.8	1.5	1.6	1.3	1.3	1.4				
50	3.1	3.0	3.0	2.6	2.6	2.5	2.4	2.1	2.0	2.0	1.8	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3				
48	2.8	2.7	2.6	2.4	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2				
46	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0				
44	2.2	2.1	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0						
42	2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0									
40	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0											
35	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0															

Таблица 21 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 57 т, диапазон стрела назад, стрела +-90 градусов																					
Длина гуська		12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м	
Длина стрелы		62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м
Угол стрелы (°)	Угол гуська (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0
82		9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8
80		8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7
78		8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6
76		7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6
74		7.6	6.2	5.4	7	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5
72		7.3	5.9	5.1	6.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4
70		6.9	5.6	4.9	6	5.2	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1
68		6.6	5.4	4.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3	2.7	3.5	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0
66		6.0	5.1	4.6	5.1	4.8	4.0	3.7	2.9	2.6	3.2	2.7	2.0	2.3	1.9	1.6	2	1.6		1.2	
64		5.3	4.9	4.5	4.6	4.3	4.0	3.5	2.8	2.5	3.0	2.6	2.0	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5		1.1	
62		4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.6	3.3	2.7	2.4	2.7	2.5	1.8	2.1	1.7	1.5	1.7	1.4		1	
60		4.1	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1	2.6	2.3	2.5	2.3	1.7	2.0	1.6	1.4	1.7	1.4			
58		3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.0	1.6	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3			
56		3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.1			
54		2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0				
52		2.2	2.1	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0							
50		1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0										
48		1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0													
46		1.3	1.2	1.2	1.0	1.0															
44		1.1	1.0	1.0																	

Таблица 22 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 41 т, диапазон стрела назад, стрела +-90 градусов																					
Длина гуська		12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м	
Длина стрелы		62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м
Угол стрелы (°)	Угол гуська (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0
		9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4	2.2	1.8
80		8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7
78		8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6
76		7.9	6.6	5.6	7.3	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6
74		7.6	6.2	5.4	7.0	5.8	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5
72		6.8	5.9	5.1	6.0	5.4	4.5	4.5	3.4	2.9	4.0	3.2	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4
70		5.8	5.3	4.9	5.0	4.6	4.2	4.2	3.2	2.8	3.7	3.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.4	1.8	1.1	1.4	1.1
68		5.0	4.5	4.3	4.2	3.9	3.7	3.8	3	2.7	3.2	2.8	2.0	2.5	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.3	1.0
66		4.2	3.8	3.6	3.6	3.3	3.1	3.2	2.8	2.5	2.6	2.4	2.0	2.3	1.9	1.6	1.9	1.6		1.2	
64		3.5	3.2	3.1	3.0	2.7	2.6	2.6	2.3	2.1	2.1	1.9	1.7	1.9	1.6	1.4	1.5	1.2			
62		2.8	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2.1	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.5	1.2	1.0	1.1				
60		2.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1							
58		1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0											
56		1.4	1.3	1.3	1.1	1.0															
54		1.0	1.0																		

Таблица 23 Основная стрела + Гусек

ед. изм: ×1000 кг

Аутригеры выдвинуты на 50%, противовес 32 т, диапазон стрела назад, стрела +90 градусов																					
Длина гуська		12.0 м						20.0 м						28.0 м						36.0 м	
Длина стрелы		62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м			67.4 м			62.9 м	67.4 м
Угол стрелы (°)	Угол гуська (°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	0
				9	7.5	6.3	7.8	6.2	5.0	6	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.2	2.8	2.1	3.3	2.3	1.4
80		8.5	7.3	6.1	7.6	6.2	4.8	5.8	4.1	3.2	4.8	3.5	2.5	4.1	2.7	2	3.3	2.3	1.4	2.1	1.7
78		8.2	7	5.9	7.4	6.0	4.6	5.6	4.1	3.1	4.7	3.5	2.4	3.9	2.6	2	3.2	2.1	1.4	2	1.6
76		8.0	6.6	5.6	7.0	6.0	4.5	5.2	3.9	3.1	4.6	3.4	2.4	3.6	2.4	1.9	3	2.1	1.3	1.9	1.6
74		6.7	6.0	5.4	5.8	5.2	4.5	4.8	3.7	3.0	4.3	3.4	2.3	3.3	2.3	1.9	2.8	1.9	1.2	1.8	1.5
72		5.5	5.0	4.6	4.8	4.4	4.0	4.2	3.4	2.9	3.6	3.1	2.3	3	2.2	1.8	2.6	1.9	1.1	1.6	1.4
70		4.5	4.1	3.8	3.9	3.5	3.3	3.5	3.0	2.6	2.9	2.5	2.2	2.6	2.1	1.7	2.1	1.7	1.1	1.5	1.0
68		3.6	3.4	3.1	3.1	2.9	2.7	2.8	2.4	2.1	2.3	2.0	1.8	2.0	1.6	1.4	1.6	1.3	1.1		
66		2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.1	2.2	1.8	1.6	1.7	1.5	1.3	1.5	1.2	1.0	1.1				
64		2.3	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0		1.0							
62		1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1													
60		1.2	1.1	1.0																	

Таблица 24 Основная стрела + Гусек для тяжелых грузов

ед. изм: ×1000 кг

Радиус (м)	Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 72 т, диапазон 360 градусов														Радиус (м)	
	Длина стрелы (м)															
	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72		
3	36														3	
3.5	34														3.5	
4	33	33													4	
4.5	32.5	32	33												4.5	
5	32	32	33												5	
5.5	31	31	32	33											5.5	
6	30	30	31	32	33										6	
7	28	29	30	31	32	32									7	
8	27	28	29	30	31	31									8	
9	26	27	28	29	30	30	31								9	
10	25	26	27	28	29	29	30	28							10	
11	24	25	26	27	28	28	29	27	27						11	
12	23	24	25	26	27	27	28	25	26	21					12	
14	22	23	24	24	25	26	27	22	23.5	19	15				14	
16		22	23	23	24	25	25	20	21	18	15	12			16	
18		21	22	22	23	24	23.5	18	19	16	14	12	9		18	
20			21.5	21.5	22	23	22	16.5	17.5	15	13	11	9	7	20	
22			21	21	21.5	22	21	15	16	14	12	10	9	7	22	
24				20	20.5	21	19.5	13.6	15	13	11	9.8	9	7	24	
26				19	19.5	20	18.5	12.5	14	12	10.5	9.4	8.5	7	26	
28					17	17.5	17.5	11.6	13	11.2	10	8.8	8	7	28	
30					15	15.5	16	10.8	12	10.5	9.5	8.3	7.5	7	30	
32						14	14.5	10	11.2	9.8	9	7.8	7.1	6.8	32	
34						12.5	13	9	10.5	9	8.5	7.4	6.8	6.6	34	
36							12	8.5	9.8	8.5	8	7	6.5	6.3	36	
38							10.5	8	9	8	7.5	6.7	6.2	6	38	
40								7.5	8.5	7.5	7	6.3	5.8	5.6	40	
42								7	8	7	6.5	6	5.5	5.3	42	
44									7.3	6.5	6	5.7	5.2	5	44	
46									6.5	6	5.6	5.3	4.8	4.7	46	
48										5.8	5.2	5	4.5	4.4	48	
50										5.4	4.8	4.6	4.2	4.1	50	
52											4.5	4.3	4	3.8	52	
54											4.2	4	3.8	3.5	54	
56												3.7	3.5	3.2	56	
58												3.5	3.3	3	58	
60												3.2	3	2.7	60	
62													2.8	2.5	62	
64													2.5	2.3	64	
66														2.1	66	
68														1.8	68	
Запасовка	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2		
Крюкблок	50 т									25 т						
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	

Таблица 25 Основная стрела + Гусек для тяжелых грузов

ед. изм: ×1000 кг

Радиус (м)	Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 57 т, диапазон 360 градусов														Радиус (м)
	Длина стрелы (м)														
	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3	36														3
3.5	34														3.5
4	33	33													4
4.5	32.5	32	33												4.5
5	32	32	33												5
5.5	31	31	32	33											5.5
6	30	30	31	32	33										6
7	28	29	30	31	32	32									7
8	27	28	29	30	31	31									8
9	26	27	28	29	30	30	31								9
10	25	26	27	28	29	29	30	28							10
11	24	25	26	27	28	28	29	27	27						11
12	23	24	25	26	27	27	28	25	26	21					12
14	22	23	24	24	25	26	27	22	23.5	19	15				14
16		22	23	23	24	25	25	20	21	18	15	12			16
18		21	22	22	23	24	23.5	18	19	16	14	12	9		18
20			21.5	21	22	23	22	16.5	17.5	15	13	11	9	7	20
22			21	20.5	21	21.5	20.5	15	16	14	12	10	9	7	22
24				17.5	18	18.5	19	13.6	15	13	11	9.8	9	7	24
26				15	15.5	16	17	12.5	14	12	10.5	9.4	8.5	7	26
28					13.5	14	15	11.6	13	11.2	10	8.8	8	7	28
30					11.5	12.5	13	10.8	12	10.5	9.5	8.3	7.5	7	30
32						11	11.5	10	11	9.8	9	7.8	7.1	6.8	32
34						9.5	10	9	10	9	8.5	7.4	6.8	6.6	34
36							9	8.5	9	8.5	8	7	6.5	6.3	36
38								8.5	8	8	8	7.5	6.7	6.2	38
40									7	7	7	7	6.3	5.8	40
42									6.2	6.2	6.3	6.5	6	5.5	42
44										5.4	5.6	5.8	5.7	5.2	44
46										4.7	5	5.2	5.3	4.8	46
48											4.3	4.6	4.8	4.5	48
50											3.7	4	4.3	4.2	50
52												3.5	3.8	4	52
54													3	3.4	54
56														2.9	56
58														2.5	58
60														2	60
62															62
64															64
Запасовка	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2
Крюкоблок	50 т									25 т					
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Таблица 26 Основная стрела + Гусек для тяжелых грузов

ед. изм: ×1000 кг

Радиус (м)	Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 41 т, диапазон 360 градусов														Радиус (м)	
	Длина стрелы (м)															
	13.4	17 .9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72		
3	36														3	
3.5	34														3.5	
4	33	33													4	
4.5	32.5	32	33												4.5	
5	32	32	33												5	
5.5	31	31	32	33											5.5	
6	30	30	31	32	33										6	
7	28	29	30	31	32	32									7	
8	27	28	29	30	31	31									8	
9	26	27	28	29	30	30	31								9	
10	25	26	27	28	29	29	30	28							10	
11	24	25	26	27	28	28	29	27	27						11	
12	23	24	25	26	27	27	28	25	26	21					12	
14	22	23	24	24	25	26	27	22	23.5	19	15				14	
16		22	23	23	24	25	25	20	21	18	15	12			16	
18		20	21.5	21.5	22.5	23	23	18	19	16	14	12	9		18	
20			19	18	19	19.5	20	16.5	17.5	15	13	11	9	7	20	
22			16	15	16	16.5	17	15	16	14	12	10	9	7	22	
24				12.5	13	14	14.5	13.4	14	13	11	9.8	9	7	24	
26				10.5	11	12	12.5	12	12	12	10.5	9.4	8.5	7	26	
28					9.5	10	11	10.5	10.5	10.5	10	8.8	8	7	28	
30					8	9	9.5	9	9	9	9.3	8.3	7.5	7	30	
32						7.8	8.5	7.8	7.8	8	8.2	7.8	7.1	6.8	32	
34						6.8	7.5	6.8	6.8	7	7.2	7.3	6.8	6.6	34	
36							6.5	6	6	6	6.3	6.5	6.5	6.3	36	
38								5.5	5.1	5.1	5.2	5.5	5.8	6	38	
40									4.4	4.4	4.4	4.7	5	5.5	40	
42									3.6	3.7	3.8	4	4.3	4.8	42	
44										3.1	3.2	3.4	3.7	4.2	44	
46										2.4	2.6	2.8	3.2	3.6	46	
48											2.1	2.4	2.7	3	48	
50											1.6	1.8	2.2	2.6	50	
52												1.8	2.2	2.2	52	
54													1.8	1.8	54	
Запасовка	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2		
Крюкблок	50 т									25 т						
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	

Таблица 27 Основная стрела + Гусек для тяжелых грузов

ед. изм: ×1000 кг

Радиус (м)	Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 32 т, диапазон 360 градусов														Радиус (м)	
	Длина стрелы (м)															
	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72		
3	36														3	
3.5	34														3.5	
4	33	33													4	
4.5	32.5	32	33												4.5	
5	32	32	33												5	
5.5	31	31	32	33											5.5	
6	30	30	31	32	33										6	
7	28	29	30	31	32	32									7	
8	27	28	29	30	31	31									8	
9	26	27	28	29	30	30	31								9	
10	25	26	27	28	29	29	30	28							10	
11	24	25	26	27	28	28	29	27	27						11	
12	23	24	25	26	27	27	28	25	26	21					12	
14	21.5	23	24	24	25	26	27	22	23.5	19	15				14	
16		21.5	22.5	22.5	23.5	24.5	25	20	21	18	15	12			16	
18		19	19.5	19	19	20	21	18	19	16	14	12	9		18	
20			16	15	15	16	17	16.5	16.5	15	13	11	9	7	20	
22			13	12	12.5	13	14.5	13.5	13.5	13.5	12	10	9	7	22	
24				10	10.5	11	12	11.5	11.5	12	11	9.8	9	7	24	
26				8.5	9	9.5	10.5	10	10	10	10	9.4	8.5	7	26	
28					7.5	8	9	8.5	8.5	8.5	8.5	8.8	8	7	28	
30					6	7	7.8	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7	30	
32						6	6.5	6.2	6.2	6.2	6.2	6.5	6.5	6.5	32	
34						5	5.6	5.2	5.2	5.2	5.5	5.8	6.2	6.2	34	
36							4.8	4.4	4.3	4.3	4.5	5	5.3	5.3	36	
38							4	3.6	3.5	3.5	3.8	4	4.5	4.5	38	
40								3	2.8	3	3.2	3.5	3.8	3.8	40	
42								2.3	2.2	2.4	2.5	3	3.2	3.2	42	
44									1.6	1.7	2	2.3	2.5	2.5	44	
46											1.5	1.8	2.2	2.2	46	
48													1.8	1.8	48	
Запасовка	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2		
Крюкблок	50 т									25 т						
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4		
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4		
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4		
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4		
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4		
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	

Таблица 28 Основная стрела + Гусек для тяжелых грузов

ед. изм: ×1000 кг

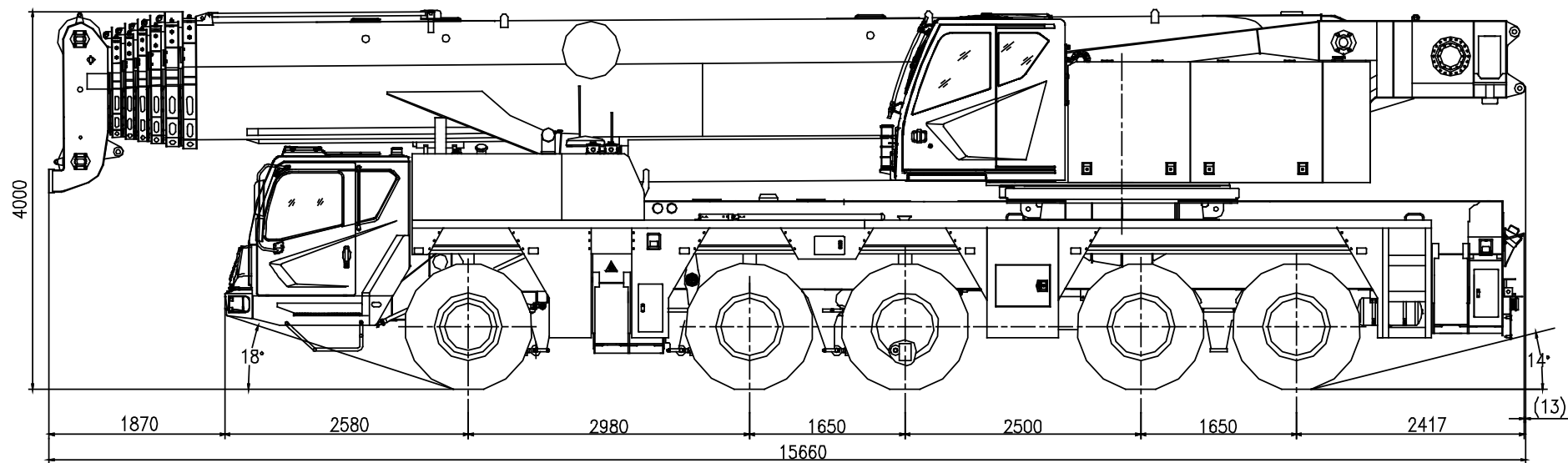
Радиус (м)	Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 21 т, диапазон 360 градусов														Радиус (м)
	Длина стрелы (м)														
	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72	
3	36														3
3.5	34														3.5
4	33	33													4
4.5	32.5	32	33												4.5
5	32	32	33												5
5.5	31	31	32	33											5.5
6	30	30	31	32	33										6
7	28	29	30	31	32	32									7
8	27	28	29	30	31	31									8
9	26	27	28	29	30	30	31								9
10	24.5	26	27	28	29	29	30	28							10
11	23	25	26	27	28	28	29	27	27						11
12	22	24	25	26	26	27	28	25	26	21					12
14	21	22.5	23	22	22	23	22	21	21	19	15				14
16		18.5	19	17	17	18	18	17	17	17	15	12			16
18		14.5	15	13	13	15	15	14	14	14	14	12	9		18
20			12	11	11	12	12	12	12	12	12	11	9	7	20
22			9.5	8.5	9	10	10	10	10	10	10	10	9	7	22
24				6.5	7.6	8	8.5	8	8	8	8	8	8	7	24
26				5	6	6.5	7	6.8	6.8	6.8	7	7	7	7	26
28					4.8	5.5	6	5.4	5.2	5.3	5.5	6	6	6	28
30					3.8	4.5	5	4.4	4.2	4.3	4.5	5	5	5	30
32						3.5	4	3.5	3.4	3.5	3.8	4	4.2	4.2	32
34							3.2	2.6	2.5	2.7	3	3	3.3	3.3	34
36							2.5	2	1.8	2	2.3	2.5	2.8	2.8	36
38											1.6	2	2.2	2.2	38
40													1.8	1.8	40
Запасовка	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	
Крюкоблок	50 т										25 т				
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4

Таблица 29 Основная стрела + Гусек для тяжелых грузов

ед. изм: ×1000 кг

Радиус (м)	Аутригеры полностью выдвинуты, противовес 10 т, диапазон 360 градусов														Радиус (м)	
	Длина стрелы (м)															
	13.4	17.9	22.4	26.9	31.4	35.9	40.4	44.9	49.4	53.9	58.4	62.9	67.4	72		
3	36														3	
3.5	34														3.5	
4	33	33													4	
4.5	32.5	32	33												4.5	
5	32	32	33												5	
5.5	31	31	32	33											5.5	
6	30	30	31	32	33										6	
7	28	29	30	31	32	32									7	
8	27	28	29	30	31	31									8	
9	26	27	28	29	30	30	31								9	
10	24.5	26	27	28	29	29	30	28							10	
11	23	25	26	26	27	27	28	25	25						11	
12	22	24	24	23.5	24	24	26	21	21	20					12	
14	18	17.5	17.5	16.5	17	18	19	18	18	18	15				14	
16		13	13	12.5	12.5	13	14	13.5	13.5	14	12	11			16	
18		9.5	9.5	9	9.5	10	11	10	10	10	10	10	8		18	
20			7.5	6.5	7.5	8	8.5	8	8	8	8	8.5	7	6	20	
22			5.5	4	5.5	6	7	6	6	6	6	6.5	6	6	22	
24				3.5	4	4.8	5.5	5	5	5	5	5	5	5	24	
26				2.5	3	3.8	4.2	3.8	3.8	3.8	4	4	4	4	26	
28					2	2.8	3.2	2.8	2.8	2.8	3	3	3	3	28	
30						1.8	2.2	1.8	1.8	1.8	2	2.2	2.5	2.5	30	
32							1.8					1.6	1.8	1.8	32	
Запасовка	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2		
Крюкоблок	50 т									25 т						
Режим телескопирования	I	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	
	II	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
	III	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
	IV	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
	V	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
	VI	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	

2.3 Общий вид крана (Ед. изм.: мм)



3 Крановая установка

3.1 Основная стрела и система телескопирования

Стрела состоит из базовой и 6-ти телескопических секций, сваренных из высокопрочной стали ($\delta_s = 1100$ МПа)

Применяется оптимальный овоидный профиль секций стрелы, для обеспечения оптимальных характеристик по грузоподъемности.

Длина стрелы: 13,4 м – 72 м

Максимально-возможная крантность полиспаста: 18 (с двумя дополнительными шкивами на оголовке, опционально)

С помощью автоматической системы телескопирования стрелы все телескопические секции приводятся в движение телескопическим одним теле-цилиндром и фиксируются в рабочих положениях механическими пальцами.

3.2 Гусёк

Гусёк – раскладной состоит из двух секций и двух удлинителей гуська (по 8 м каждый) (одна секция удлинителя входит в базовую комплектацию, а другая – опциональная). Решетчатые секции гуська имеют переменное сечение s , а решетчатые удлинители s - постоянное сечение.

Гусек может быть установлен на фиксированные углы 0° , 15° или 30° к телескопической стреле.

Гусек не может быть прикреплен к транспортному средству во время движения.

Варианты гуська: 12 м, 20 м, 28 м, 36 м

3.3 Поворотный стол

Представляет собой стальную конструкцию с повышенной жесткостью на кручение, сваренная из высокопрочной конструкционной стали ($\delta_s = 960$ МПа). Такое решение обеспечивает оптимальную несущую способность

Оптимизированное трехточечное крепление опорного подшипника, поворотному столу обеспечивает оптимальное распределение нагрузок по опорной раме.

3.4 Одинарный откидной шкив на оголовке

Эта опция применяется для подъема легких грузов с высокой скоростью. Работа при однолинейной запасовке вместе с однолинейным крюком с пригрузом.

Данный шкив может быть оставлен на оголовке в транспортном положении при перемещении крана на небольшие расстояния и должен быть демонтирован, при перемещении крана на дальние дистанции.

3.5 Гидроцилиндр подъёма стрелы

Один гидравлический цилиндр с уравнивающим клапаном и гидрозамком, обеспечивающим стреле плавные подъемные и опускание в диапазоне углов от $-0,5^{\circ}$ до 83°

3.6 Механизм поворота

Механизм состоит из гидромотора и двухрядного планетарного

Роликовый поворотный подшипник обеспечивает передачу большого крутящего момента и плавное вращение.

3.7 Механизм подъёма

- Основная и вспомогательная лебедки

Основная и вспомогательная лебедки имеют унифицированные компоненты, которые включают в себя:

Гидромотор

Планетарный редуктор.

Модели основных и вспомогательных лебедок унифицированы. Основная лебедка приводится в движение регулируемым гидравлическим двигателем переменного рабочего объёма, а вспомогательная лебедка - гидродвигателем постоянного рабочего объёма .

Вспомогательная лебедка не может быть установлена на кран у во время движения.

- Грузоподъёмные канаты

Диаметр каната основной / вспомогательной лебедок : $\varnothing 23$ мм

3.8 Основные и опциональные крюки и крюкоблоки

№ п/п.	Грузоподъёмность (т)	Кол-во шкивов	Примечания
1	220	9	опциональный
2	130	7	базовый
3	80	4	опциональный
4	50	2	с винтовой заделкой каната

5	25	1	с винтовой заделкой каната, опциональный
6	12	0	с винтовой заделкой, пригрузом

3.9 Кабина оператора

Тонкостенная стальная конструкция, отклоняемая назад на 20° для улучшения обзора оператора крана.

Кабина спроектирована с учетом лучших мировых стандартов по эргономике, обеспечивает удобное и комфортное рабочее пространство. оснащена кондиционером и отопителем

3.10 Выносные опоры

Выносные опоры Н-типа, гидравлически выдвигаемые в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Двухступенчатые раздвижные балки, выдвигаемые (полностью или наполовину) одновременно с помощью двух телескопических цилиндров.

Положения выдвижения балки аутригера:

- Полностью выдвинут: оба цилиндра I и II полностью выдвинуты
- Промежуточное положение: цилиндр I полностью выдвинут, цилиндр II полностью втянут.

Балки аутригеров имеют коробчатое сечение и сварены из высокопрочной стали ($\delta_s = 960$ МПа).

Пульты управления опорами расположены с обеих сторон шасси крана.

Каждая опора оснащена индивидуальной подсветкой, Пульты так же, имеют подсветку для работы в ночное время. На дисплее пульта управления отображается информация о текущем положении опор, давление на грунт и электронный уровень.

Полная база аутригеров (Д × Ш): 8900 × 8300 мм

3.11 Гидравлическая система

Гидросистема с открытым и закрытым контурами, обеспечивает минимальные потери гидравлического давления, высокую эффективность работы, точное позиционирование, стабильную и надежную работу и бесступенчатую регулировку рабочих скоростей.

Крановая установка имеет электрогидравлическое пропорциональное управление с помощью компьютерной системы, обеспечивающее комфортную работу, точное

микроразмещение и совмещение операций.

Кроме того, реализованы функции самомонтажа противовеса, регулирование угла наклона кабины оператора, защита от перегрузки и регулирование оборотов холостого хода двигателя. Обеспечивается стабильная работа тормозов и высокая надежность системы в целом.

3.12 Электрическая система

Применяемая технология шины передачи данных (CAN-шина) позволяет значительно уменьшить количество кабелей и электрических соединений для повышения надежности системы и удобства обслуживания.

Эта система имеет такие функции, как контроль предельной нагрузки двигателя и контроль предельных оборотов.

Компьютерная система используется для мониторинга рабочих движений крана и отображения на мониторе соответствующих параметров в режиме реального времени. Система оснащена функцией самодиагностики.

Электронная педаль акселератора надежна и проста в эксплуатации

3.13 Устройства безопасности

Кран оснащен автоматическим ограничителем грузовой нагрузки, все устройства отображения и сигнализации которого, установлены в кабине оператора.

Если фактическая нагрузка достигает 90% от номинальной, загорается предупредительный световой сигнал, срабатывает звуковая предупредительная сигнализация.

Если фактическая нагрузка приближается к 100% от номинальной, загорается предупредительный световой сигнал, срабатывает звуковая аварийная сигнализация.

все опасные движения крана - блокируются.

Основные параметры, такие как коэффициент грузовой нагрузки, угол стрелы, длина стрелы, рабочий радиус, фактическая грузоподъемность, номинальная грузоподъемность и максимальная высота подъема, отображаются на цифровом ЖК-дисплее.

Кран, также, оснащен следующими устройствами безопасности:

- Индикатор угла стрелы
- Концевой выключатель подъема
- Крюковые защелки
- Концевой выключатель опускания
- Двухсторонний гидравлический замок

- Уравновешивающий клапан
- Предохранительный клапан

3.14 Двигатель крановой установки

Weichai WP7G270E301, 6-цилиндровый дизельный, с турбонаддувом, и промежуточным охлаждением наддуваемого воздуха (интеркуллером)

Двигатель соответствует стандартам выбросов Евро 3

Максимальная номинальная мощность: 199 кВт при 2000 об/мин.

Максимальный выходной крутящий момент: 1200 Н.м при 1200 об/мин. – 1500 об/мин.

3.15. Кондиционер и обогреватель кабины

Кабина водителя и кабина оператора оснащены кондиционером и отопителем.

3.16 Противовес

Подвесная самомонтируемая многовариантная система противовесов общим весом 72 тонны.

Варианты противовеса 0 тонн, 10 тонн, 21 тонна, 32 тонны, 41 тонна, 57 тонн и 72 тонны, для широкого спектра применения

Плиты противовеса могут быть собраны в нужную на специальной платформе на шасси крана и смонтированы на крановую установку с помощью системы самомонтажа.

3.17 Система централизованной смазки

Все точки смазки автоматически снабжаются нужным количеством смазки.

3.18 Гусек для тяжелых грузов

Длина 4,3 м, состоит из одного адаптера и односекционного решетчатого элемента переменного сечения

Гусёк может быть закреплен под углами 0° или 25° по отношению к адаптеру.

В нерабочем положении, гусек может быть собран 0° к адаптеру и установлен сбоку стрелы стрелы и зафиксирован пальцами.

Перед началом работы гусек устанавливается под углами 0 или 25° к адаптеру и крепится к оголовку секции №6.

Использование данного гуска стрелы может увеличить эффективное рабочее пространство рабочей зоны.

Гусек использует канат главной лебедки.

Макс. запаска: 4, макс. грузоподъемность: 36 т

В транспортном положении данный гусек для тяжелых грузов должен быть снят.

4. Технические характеристики, шасси

4.1 Двигатель

Модель: WP13.530E50

Тип: 6-цилиндровый четырехтактный дизельный двигатель с водяным охлаждением, с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддуваемого воздуха.

Диаметр цилиндра: 127 мм

Ход поршня: 165 мм

Объем: 12,54 л

Номинальная мощность / об / мин: 390 кВт при 2100 об/мин.

Максимальная чистая мощность / об / мин: 385 кВт/2100 об/мин

Максимальный выходной крутящий момент / об / мин: 2220 нм при 1200~1500 об/мин.

Направление вращения коленчатого вала: (Вид спереди): по часовой стрелке

Тип топлива: дизельное топливо

Предельные значения выбросов загрязняющих веществ и дыма: в соответствии со стандартом Евро 5.

4.2 РКПП

РКПП Fast 12 JZSD240A с автоматической системой переключения (с механическим управлением)

12 скоростей вперед и 2 скорости назад

4.3 Раздаточная коробка

2-ступенчатая раздаточная коробка (производства Zhuzhou gear Co., Ltd.), с резервным насосом рулевого управления

4.4 Карданный вал

5-тисекционный карданный вал в сборе, передает крутящий момент через фланцевое и

шлицевое соединения.

Секции 1 и 2 карданного вала установлены между трансмиссией и раздаточной коробкой. Секция 3 карданного вала установлена между раздаточной коробкой и осью 2, а секция 4 карданного вала установлена между раздаточной коробкой и осью 4. Секция 5 карданного вала установлена между осями 4 и 5.

Оси

С дисковым тормозом

Нагрузка на ось: 12 тонн

Тип привода: 10 × 6

Все оси управляются. Оси 2, 4 и 5 являются управляемыми и ведущим. Оси 1 и 3 являются управляемыми и ведомыми.

Ведущие оси оснащены дифференциалами с межколесными блокировками. Проходная ведущая ось (ось 4) оснащена дифференциалом с блокировкой.

4.5 Колеса и шины

Бескамерная шина

Размер шины: 385/95R25

Давление в шинах: 0,9 - 1 Мпа, в зависимости от производителя.

Тип обода: 9,5 – 25

Момент затяжки болта шины: 650 – 700 Н. м

4.6 Рулевая система

Система рулевого управления с регулируемым приводом на все колеса с шестью программами рулевого управления

Система рулевого управления с механическим и электрогидравлическим управлением состоит из одноканального рулевого механизма и системы аварийного рулевого управления. Каждая ось приводится в действие двумя гидроцилиндрами.

Оси 1 и 2 механически управляются рулевым колесом. Оси 3, 4 и 5 управляются электрогидравлической системой пропорционального управления.

Управление бустерным цилиндром осуществляется с помощью PLC и пропорционального клапана. Каждая ось оснащена датчиком угла.

В процессе движения и руления датчики угла получают соответствующие сигналы и отправят их на PLC. PLC вычислит углы поворота, необходимые для каждой оси, в соответствии с выбранным режимом управления и углом поворота оси 1. Сигналы для

рассчитанных целевых углов поворота для каждой оси рулевого управления будут передаваться на плату управления пропорционального клапана через выходной порт PLC. Плата управления откроет пропорциональный клапанный элемент для привода цилиндров усилителя рулевого управления. В то же время датчик угла будет определять фактические углы поворота колес и пропорционально регулировать сигнал управления пропорционального клапана до тех пор, пока сигналы обратной связи не сравняются с командными сигналами.

4.7.Подвеска

Все оси с гидропневматической подвеской и системой автоматического выравнивания

Выравнивание нагрузки между осевыми парами

Оси гидропневматически подпружинены с помощью гидравлических цилиндров и гидравлически запираются. Всё шасси может быть поднято или опущено, а его левая / правая сторона также может быть поднята или опущена независимо. Все колеса можно поднимать или опускать после того, как кран полностью вывешен на аутригерах.

Синхронизированные движения выдвижения и втягивания цилиндров подвески могут осуществляться клапаном регулирования скорости, установленным в масляной магистрали клапана управления подвеской.

4.8 Тормозная система

Он состоит из рабочего тормоза, стояночного тормоза (аварийного тормоза) и вспомогательного тормоза.

Рабочий тормоз: двухконтурная воздушная тормозная система, действующая на 10 дисковых тормозов

Стояночный тормоз (аварийный тормоз): подпружиненный тормоз, действующий на 8 дисковых тормозов

Вспомогательный тормоз: состоит из моторного тормоза (заслонка на выпуске двигателя) и вихрекового тормоза-замедлителя (ретардера)

Двухконтурная тормозная система, дисковые тормоза на всех осях

Каждый дисковый тормоз на оси 1 оснащен двумя однодиапазонными тормозными камерами. Каждый дисковый тормоз на оси 2 оснащен одинарной мембранной тормозной камерой и двухкамерной мембранной пружинной тормозной камерой. Каждый дисковый тормоз на других осях оснащен двухкамерной мембранной пружинной тормозной камерой.

Используя пневмоаккумуляторы в тормозных камерах на осях 2, 3, 4 и 5 в качестве источника питания, стояночный тормоз воздействует на дисковые тормоза.

Вспомогательный тормоз используется для длительных спусков, чтобы свести к минимуму износ дискового тормоза, и может использоваться, когда рабочий тормоз поврежден.

Тормозная система оснащена ABS.

4.9 Электрическая система

Используется CAN-технология.

Кабина водителя оснащена большим многофункциональным электронным дисплеем (с сенсорным экраном) с несколькими интерфейсами с удобными интерактивными функциями.

Генератор: 28 В, 100 А

Камерой заднего вида, радаром заднего хода и системой акустического оповещения

Интеллектуальный диагностический интерфейс обеспечивает быстрый и удобный диагностический анализ.

4.10 Кабина водителя

Низко установленная, цельнометаллическая сварная просторная кабина во всю ширину шасси современным дизайном удобством, комфортом и функциональностью

Элементы управления и дисплеи расположены в соответствии с эргонометрическими факторами, что обеспечивает безопасное и удобное управление при постоянной эксплуатации

Кабина оснащена следующими функциями:

- Регулируемое по высоте и наклону рулевое колесо, раздвижные форточки, дворники с омывателем лобового стекла и большие солнцезащитные козырьки.
- Приборная панель, оснащенная всеми видами приборов (многофункциональный электронный дисплей), контрольными лампами, переключателями управления, прикуривателем и DVD-плеером.

Примечание:

Многофункциональный встроенный электронный дисплей с множеством интерфейсов и удобными интерактивными функциями разработан компанией Zoomlion Он может не только отображать общую информацию о кране во время режима движения, но также может отображать состояние рулевого управления автомобиля. Вы можете устанавливать и изменять режим рулевого управления и менять режим работы гидропневматической подвески, переключаясь между экранами.

- Регулируемый отопитель / стояночный подогреватель кабины и кондиционер
- Камера заднего вида
- 3 удобных сиденья с подлокотниками и ремнями безопасности. (Сиденье водителя с пневматической подвеской может регулироваться автоматически в соответствии с ростом и весом водителя.)

Приложение

Таблица производителей основных комплектующих

№.	Описание	Производитель	Примеч.
1	Двигатель крановой установки	WEICHAI Power Co., Ltd.	
2	Двигатель шасси	WEICHAI Power Co., Ltd.	
3	РКПП	Shaanxi FAST Auto Drive Co., Ltd.	
4	Раздаточная коробка	Zhuzhou Gear Co., Ltd.	
5	Оси	Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.	
6	Шины	Qingdao Techking Tire Co., Ltd.	
7	Гидронасос, крановая установка	High-tech Fluid Power Co., Ltd.	
8	Гидронасос, шасси	Linde Hydraulic (China)	
9	Гидроцилиндры аутригера горизонтальный	Hunan Teli Hydraulic Co., Ltd.	
10	Гидроцилиндр аутригера вертикальный	Hunan Teli Hydraulic Co., Ltd.	
11	Опорный подшипник	Rothe Erde (Xuzhou), Luoyang BEARING-SCI&TECH, Luoyang LYC Bearing Co., Ltd.	
12	Зубчатый венец	Xuzhou Keyuan Hydraulic Co., Ltd.	
13	Гидромотор поворота	Shanghai Electric Hydraulic and Pneumatic Co., Ltd. High-tech Fluid Power Co., Ltd.	
14	Основная лебедка	Xuzhou Keyuan Hydraulic Co., Ltd., Tai'an Taishan Fushen Gearbox Co., Ltd.	
15	Вспомогательная лебедка	Xuzhou Keyuan Hydraulic Co., Ltd., Tai'an Taishan Fushen Gearbox Co., Ltd.	
16	Гидромотор основной лебедки	L Bosch Rexroth (Shanghai)	
17	Гидромотор вспомогательной лебедки	L Bosch Rexroth (Shanghai)	
18	Гидроцилиндр телескопирования	Chengdu Chenggang Hydraulic Equipment Manufacturing Limited Company Hunan Teli Hydraulic Co., Ltd.	
19	Гидроцилиндр подъема стрелы	Hunan Teli Hydraulic Co., Ltd.	

20	Балансировочный клапан лебедки	Bucher Hydraulics Remscheid GMBH (Germany)	
21	Балансировочный клапан гидроцилиндра подъёма стрелы	Bucher Hydraulics Remscheid GMBH (Germany)	
22	Балансировочный клапан гидроцилиндра телескопирования	Bucher Hydraulics Remscheid GMBH (Germany)	
23	Центральный гидрораспределитель	Zoomlion Hydraulic Co., Ltd.	
24	ОГМ	Hirschmann (Shanghai)	
25	Джойстики управления	UK P+G (Shanghai PalFin as its agency)	
26	Фиттинги	Faster (Italy) Zhejiang Xiongpeng Machinery Co., Ltd.	
27	Грузовой канат	Hunan Baoxian Mechanical Equipment Trade Co., Ltd.	

Примечание:

Оборудование, установленное в кране, может быть изменено для улучшения характеристик или по другим причинам. Приведенная выше таблица предназначена только для справочной информации.