

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**Открытое акционерное общество
«Челябинский механический завод»**

**Кран стреловой автомобильный
КС-55732М3-33**

**(исполнение Q=25 т, длина стрелы до 33 м на шасси УРАЛ-4320,
УРАЛ-5557, КАМАЗ-43118, КАМАЗ-65115)**

**Таблицы и диаграммы грузовых характеристик.
Схемы запасовок**

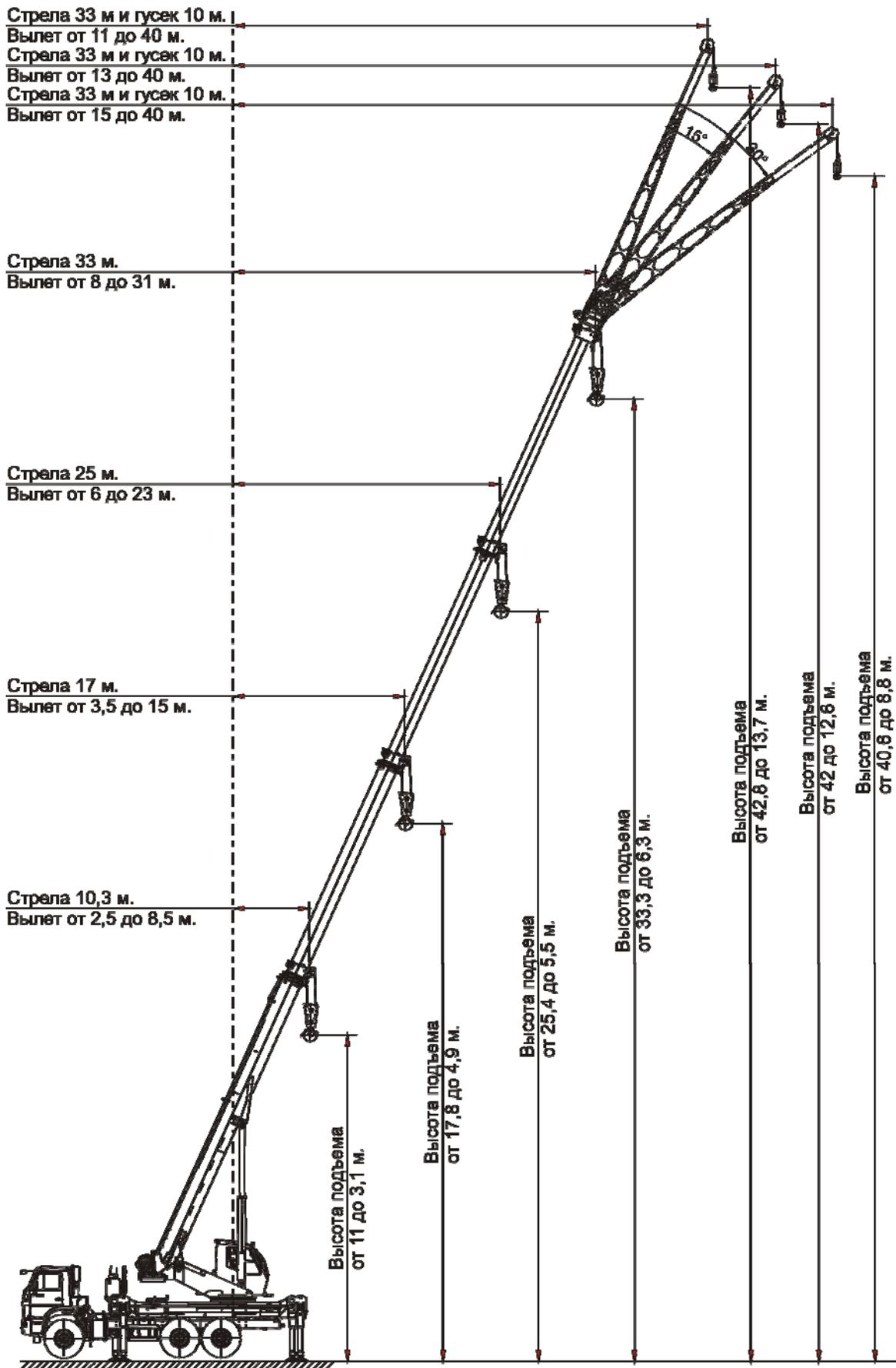


Рисунок 1 – Общий вид крана в рабочем положении.

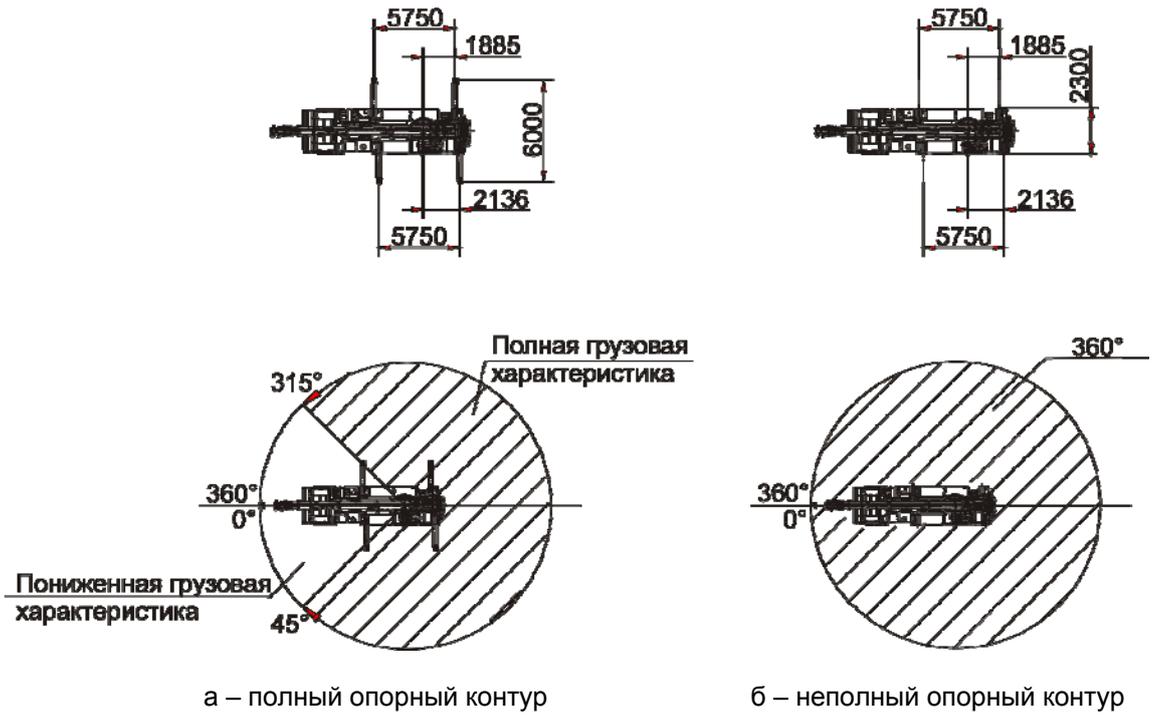


Рисунок 2 – Геометрические параметры опорных контуров и рабочие зоны



Грузовые и высотные характеристики

Таблица 1 – Грузоподъемность на стреле без противовеса, т.

Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	15,10	15,20	15,20	15,30	14,50	13,80	12,00					
6,0	13,00	13,00	13,10	13,15	13,20	12,70	12,00	11,00				
6,5	11,20	11,20	11,40	11,50	11,55	11,55	11,10	10,30	9,50			
7,0	9,80	10,00	10,05	10,15	10,20	10,20	10,30	9,60	9,50	8,00		
7,5	8,70	8,80	9,00	9,10	9,10	9,15	9,15	8,80	8,60	8,00	7,00	
8,0	7,50	7,80	7,95	8,05	8,15	8,20	8,20	8,10	8,00	7,50	7,00	6,00
8,5	6,60	6,90	7,05	7,10	7,25	7,30	7,35	7,30	7,20	7,00	6,40	5,90
9,0		6,15	6,30	6,40	6,50	6,55	6,55	6,60	6,60	6,50	5,90	5,70
10,0		4,90	5,10	5,20	5,30	5,35	5,40	5,40	5,40	5,35	5,10	5,10
11,0		4,00	4,20	4,30	4,40	4,45	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
12,0			3,50	3,60	3,70	3,75	3,75	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
13,0			3,00	3,00	3,10	3,15	3,20	3,25	3,25	3,20	3,20	3,25
14,0				2,55	2,65	2,70	2,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
15,0				2,20	2,30	2,35	2,35	2,40	2,40	2,40	2,40	2,45
16,0					1,95	2,00	2,00	2,05	2,10	2,10	2,10	2,10
17,0					1,65	1,75	1,75	1,80	1,80	1,80	1,80	1,85
18,0						1,45	1,50	1,55	1,55	1,55	1,60	1,60
19,0						1,25	1,30	1,30	1,30	1,35	1,35	1,40
20,0							1,10	1,15	1,15	1,20	1,20	1,20
21,0							0,90	0,95	1,00	1,00	1,05	1,05
22,0								0,80	0,85	0,85	0,90	0,90
23,0								0,65	0,70	0,75	0,75	0,75
24,0									0,60	0,60	0,60	0,65
25,0									0,45	0,50	0,50	0,55
26,0										0,40	0,40	0,45
27,0										0,30	0,30	0,35

Кратность полиспаста

Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечания:

1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.

2) При выдвигании стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

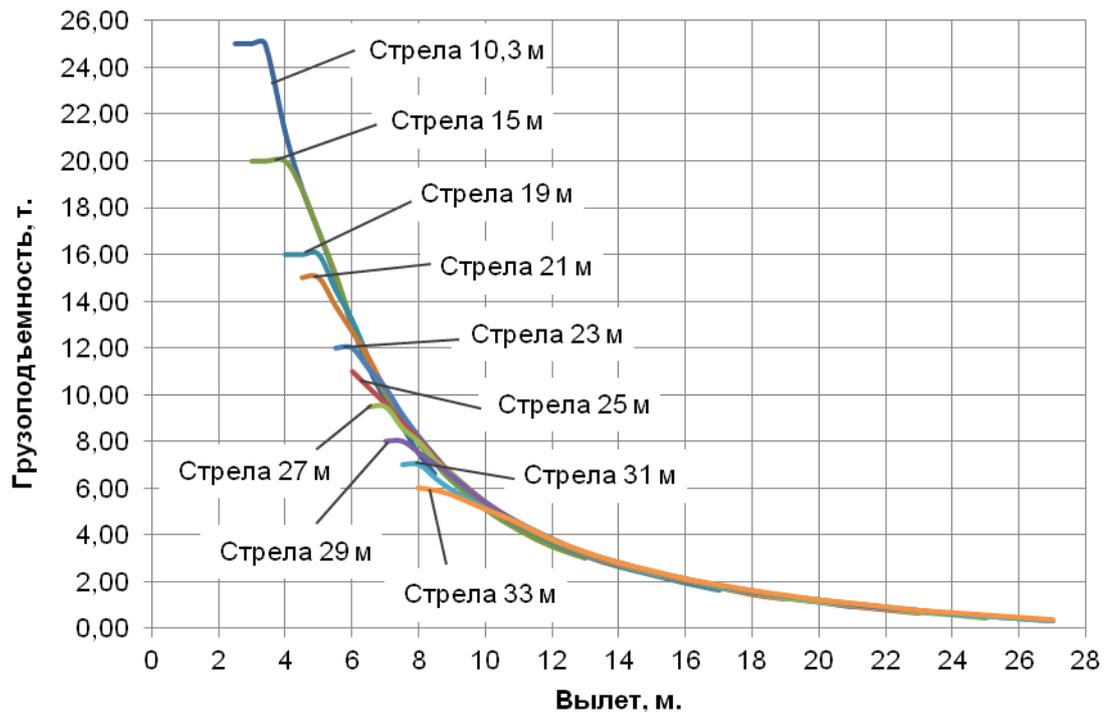


Рисунок 3 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса.
Зона работы от 45° до 315°.
Полный опорный контур



Таблица 2 – Грузоподъемность на стреле с гуськом 10 м. без противовеса, т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	2,60		
12	2,60		
13	2,60	2,30	
14	2,60	2,30	
15	2,60	2,30	1,50
16	2,25	2,15	1,50
17	2,00	2,00	1,50
18	1,75	1,90	1,50
19	1,55	1,75	1,50
20	1,35	1,60	1,50
21	1,20	1,40	1,45
22	1,05	1,25	1,35
23	0,90	1,10	1,25
24	0,80	0,95	1,10
25	0,70	0,85	0,95
26	0,60	0,75	0,85
27	0,50	0,65	0,75
28	0,40	0,55	0,65
29	0,35	0,45	0,55
30	0,25	0,35	0,45
31		0,30	0,35
Кратность полиспаста	1	1	1

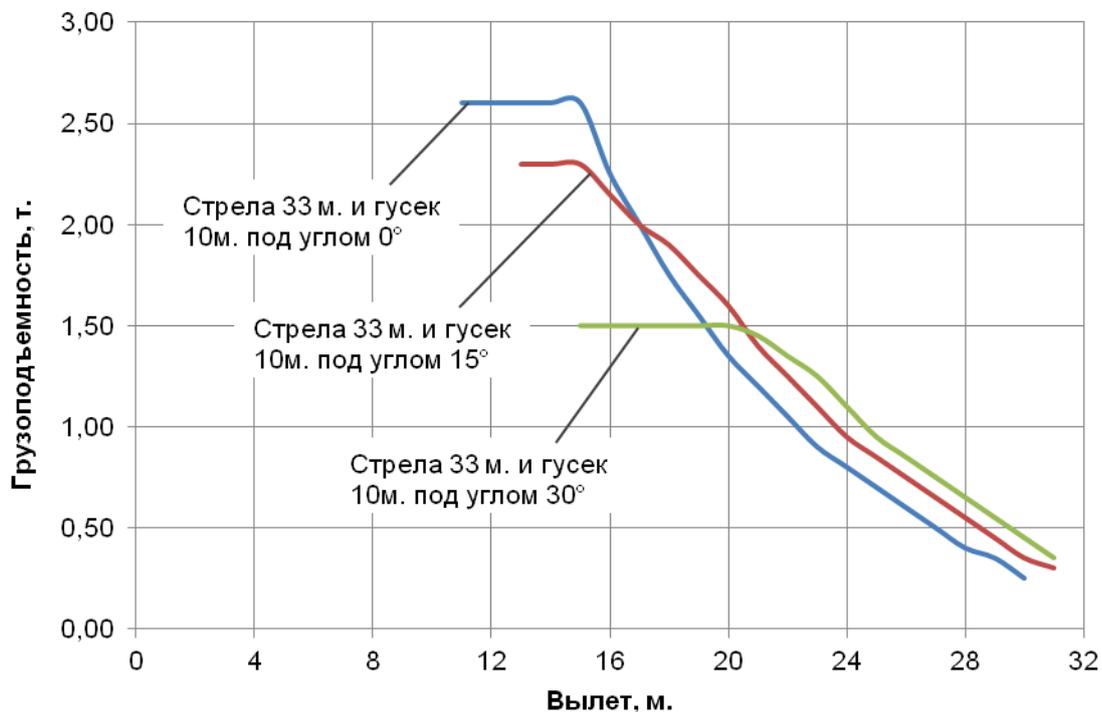


Рисунок 4 – Грузовые характеристики на стреле с гуськом 10 м без противовеса.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур



Таблица 3 – Грузоподъемность на стреле без противовеса, т.
Зона работы от 360°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	16,10	16,60	16,80	17,00	16,00	15,00						
5,5	11,60	12,00	12,20	15,30	12,30	13,80	12,00					
6,0	8,80	9,20	9,40	9,50	9,50	9,60	9,60	9,70				
6,5	7,00	7,40	7,50	7,60	7,70	7,70	7,70	7,80	7,80			
7,0	5,70	6,10	6,20	6,30	6,40	6,40	6,40	6,50	6,50	6,50		
7,5	4,80	5,10	5,20	5,30	5,40	5,45	5,45	5,50	5,50	5,50	5,50	
8,0	4,00	4,30	4,40	4,50	4,65	4,65	4,65	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
8,5	3,40	3,70	3,80	3,90	4,00	4,00	4,05	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
9,0		3,20	3,30	3,40	3,50	3,55	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
10,0		2,40	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
11,0		1,80	2,00	2,10	2,15	2,20	2,25	2,25	2,25	2,30	2,30	2,30
12,0			1,55	1,60	1,70	1,75	1,80	1,80	1,80	1,85	1,85	1,85
13,0			1,20	1,30	1,35	1,40	1,45	1,45	1,50	1,50	1,50	1,50
14,0				1,00	1,10	1,10	1,15	1,20	1,20	1,20	1,25	1,25
15,0				0,80	0,85	0,90	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
16,0					0,65	0,70	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80
17,0					0,50	0,55	0,55	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65
18,0						0,40	0,40	0,45	0,45	0,50	0,50	0,50
19,0											0,40	0,40
Кратность полиспаста												
Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) При выдвигении стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

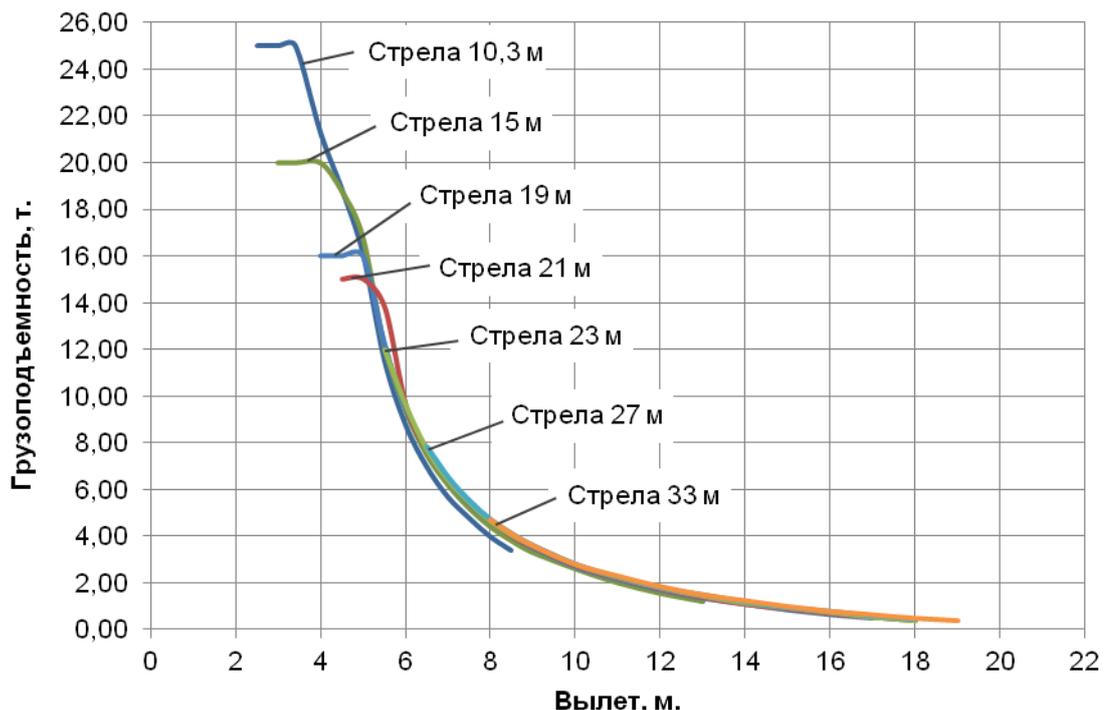


Рисунок 5 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса.
Зона работы 360°. Полный опорный контур



Таблица 4 – Грузоподъемность на стреле без противовеса, т.
Зона работы от 360°. Неполный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м.			
	10,3	13	15	17
2,5	7,40			
3,0	7,40	6,80	6,80	
3,4	5,70	5,10	5,10	5,10
4,0	4,40	3,90	4,00	4,00
4,5	3,50	3,10	3,20	3,20
5,0	2,80	2,50	2,60	2,60
5,5	2,25	2,10	2,20	2,20
6,0	1,85	1,70	1,80	1,80
6,5	1,50	1,40	1,50	1,50
7,0	1,20	1,20	1,25	1,25
7,5	0,95	1,00	1,00	1,00
8,0	0,75	0,80	0,90	0,90
8,5		0,65	0,74	0,74
Кратность полиспаста	4	4	4	4

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза запрещена.
- 3) Телескопирование стрелы с грузом - запрещено.
- 4) Опускание стрелы длиной более 10,3 м в горизонтальное положение запрещено.
- 5) Выдвижение стрелы более чем на 17 м запрещено.
- 6) Работа с грузом на вылете более 8,5 м запрещена.

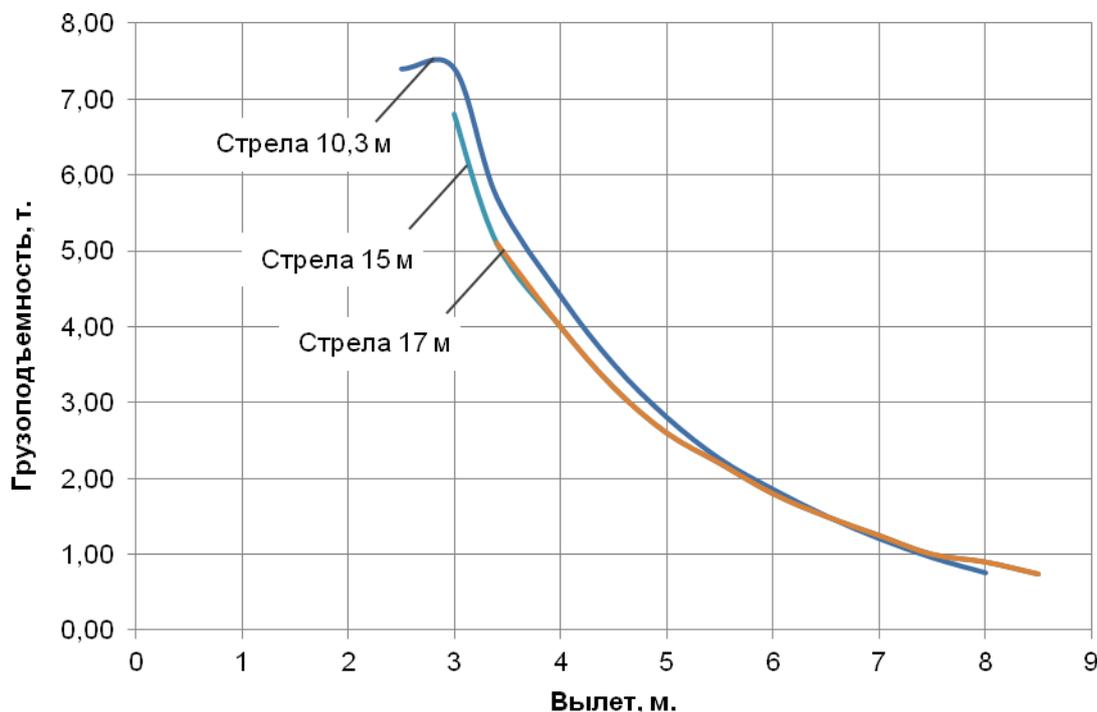


Рисунок 6 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур



Таблица 5 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 1 т, т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	15,45	15,45	15,45	15,45	15,10	14,20	12,00					
6,0	13,50	13,75	13,95	14,05	14,10	13,40	12,00	11,00				
6,5	11,70	12,00	12,20	12,20	12,80	12,20	11,20	10,30	9,50			
7,0	10,30	10,60	10,80	10,85	10,90	10,90	10,30	9,60	9,50	8,00		
7,5	9,20	9,45	9,65	9,70	9,75	9,80	9,60	8,80	8,70	8,00	7,00	
8,0	8,20	8,49	8,65	8,75	8,80	8,85	8,85	8,10	8,00	7,50	7,00	6,00
8,5	7,30	7,67	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	7,50	7,30	7,00	6,50	5,90
9,0		6,85	7,05	7,15	7,20	7,25	7,30	6,90	6,80	6,60	6,00	5,70
10,0		5,60	5,75	5,85	5,90	5,95	6,00	5,90	5,90	5,80	5,30	5,10
11,0		4,65	4,80	4,85	4,95	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,70	4,60
12,0			4,00	4,10	4,15	4,20	4,25	4,25	4,25	4,25	4,15	4,15
13,0			3,40	3,50	3,55	3,60	3,65	3,65	3,65	3,70	3,70	3,70
14,0				3,00	3,05	3,10	3,15	3,15	3,15	3,20	3,20	3,20
15,0				2,55	2,65	2,70	2,75	2,75	2,75	2,80	2,80	2,80
16,0					2,30	2,35	2,40	2,40	2,40	2,45	2,45	2,45
17,0					1,95	2,05	2,10	2,10	2,10	2,15	2,15	2,15
18,0						1,75	1,80	1,80	1,85	1,85	1,90	1,90
19,0						1,55	1,60	1,60	1,60	1,65	1,70	1,70
20,0							1,40	1,40	1,40	1,45	1,45	1,45
21,0							1,20	1,20	1,25	1,25	1,30	1,30
22,0								1,05	1,10	1,10	1,10	1,15
23,0								0,95	0,95	0,95	0,95	1,00
24,0									0,80	0,80	0,85	0,85
25,0									0,65	0,70	0,70	0,75
26,0										0,60	0,60	0,65
27,0										0,50	0,50	0,55
28,0											0,45	0,45
29,0											0,40	0,40

Кратность полиспаста

Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) При выдвигении стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

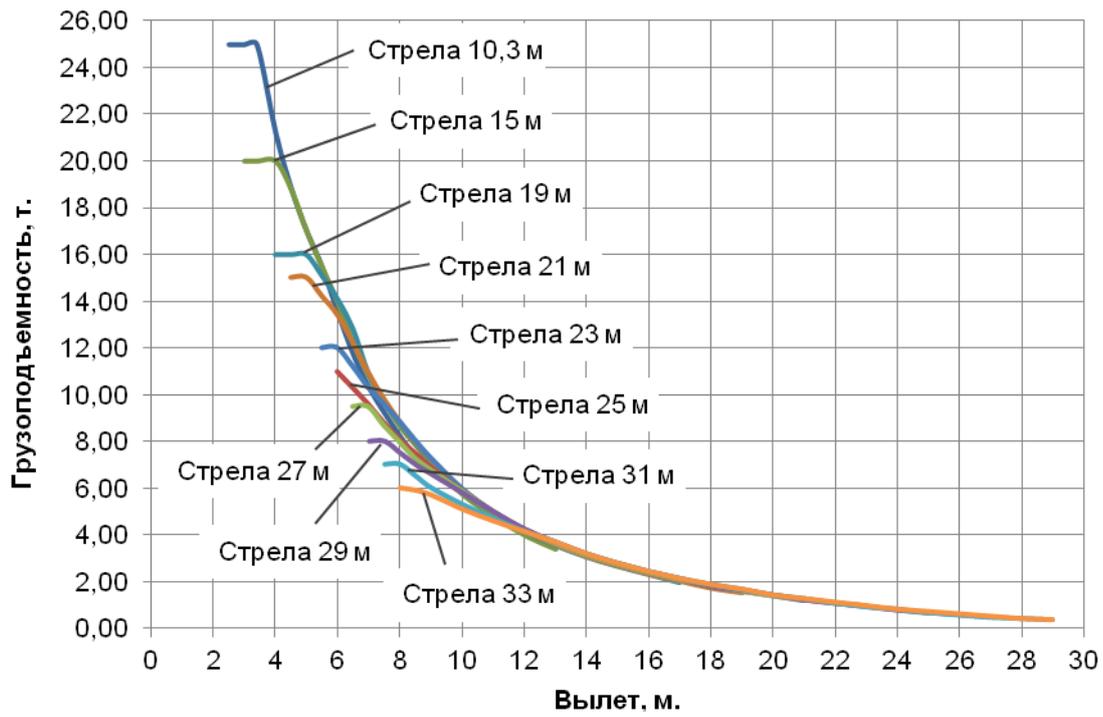


Рисунок 7 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
 Зона работы от 45° до 315°.
 Полный опорный контур



Таблица 6 – Грузоподъемность на стреле с гуськом 10 м. с противовесом 1 т, т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	2,60		
12	2,60		
13	2,60	2,30	
14	2,60	2,30	
15	2,60	2,30	1,50
16	2,40	2,15	1,50
17	2,25	2,05	1,50
18	2,10	1,90	1,50
19	1,85	1,80	1,50
20	1,65	1,70	1,50
21	1,45	1,65	1,45
22	1,30	1,50	1,35
23	1,15	1,30	1,25
24	1,05	1,15	1,20
25	0,90	1,05	1,15
26	0,80	0,95	1,00
27	0,70	0,80	0,90
28	0,60	0,70	0,80
29	0,50	0,65	0,70
30	0,45	0,55	0,60
31	0,35	0,45	0,50
32	0,30	0,40	0,40
33		0,30	0,35
Кратность полиспаста	1	1	1

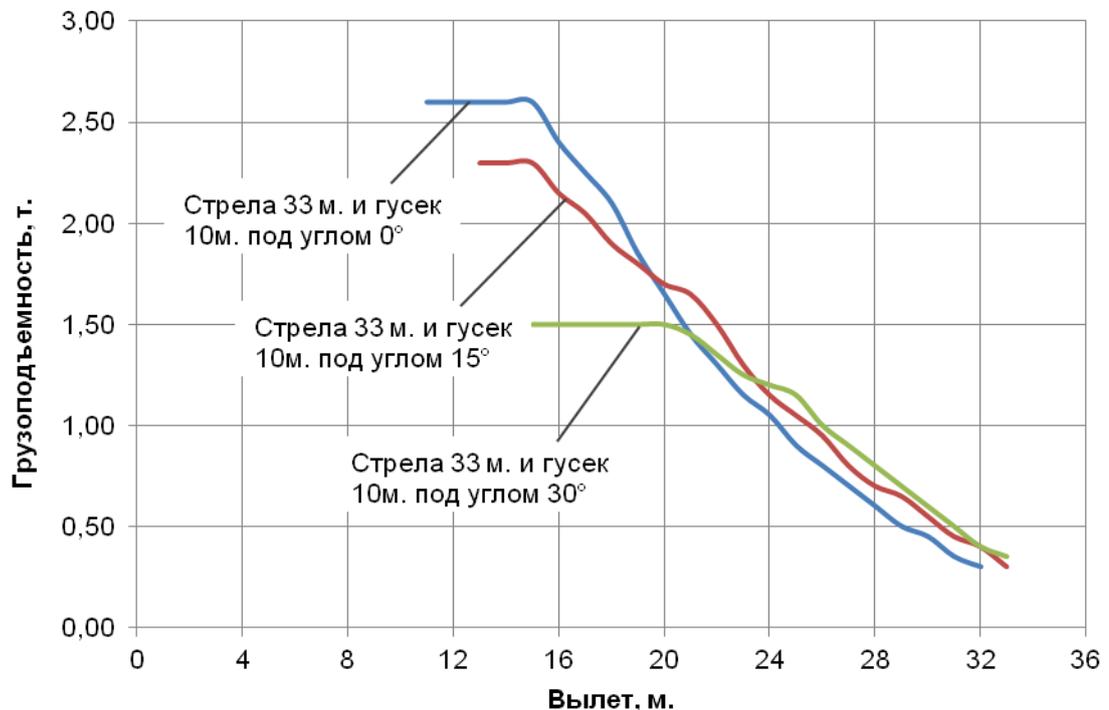


Рисунок 8 – Грузовые характеристики на стреле с гуськом 10 м с противовесом 1 т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур



Таблица 7 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 1 т, т.
Зона работы от 360°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	13,50	13,80	14,10	14,20	14,25	13,80	12,00					
6,0	10,40	10,60	10,90	11,00	11,10	11,10	11,20	11,00				
6,5	8,30	8,50	8,80	8,90	8,95	9,00	9,05	9,10	9,10			
7,0	6,85	7,00	7,30	7,40	7,45	7,50	7,55	7,55	7,60	7,60		
7,5	5,75	5,90	6,20	6,30	6,35	6,40	6,40	6,40	6,45	6,45	6,45	
8,0	4,85	5,10	5,30	5,40	5,45	5,50	5,55	5,55	5,55	5,60	5,60	5,60
8,5	4,15	4,40	4,60	4,70	4,75	4,80	4,85	4,85	4,85	4,90	4,90	4,90
9,0		3,90	4,00	4,15	4,20	4,20	4,25	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
10,0		3,00	3,10	3,25	3,30	3,30	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
11,0		2,35	2,50	2,60	2,65	2,70	2,75	2,75	2,75	2,80	2,80	2,80
12,0			2,00	2,10	2,15	2,20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,30	2,30
13,0			1,60	1,70	1,75	1,80	1,85	1,85	1,90	1,90	1,90	1,90
14,0				1,40	1,45	1,50	1,50	1,50	1,55	1,55	1,60	1,60
15,0				1,10	1,20	1,20	1,25	1,25	1,30	1,30	1,30	1,30
16,0					0,95	1,00	1,05	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10
17,0					0,75	0,80	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90
18,0						0,65	0,70	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75
19,0						0,50	0,50	0,55	0,60	0,60	0,60	0,60
20,0							0,40	0,45	0,45	0,50	0,50	0,50
Кратность полиспаста												
Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4

Примечания:
1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
2) При выдвигании стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

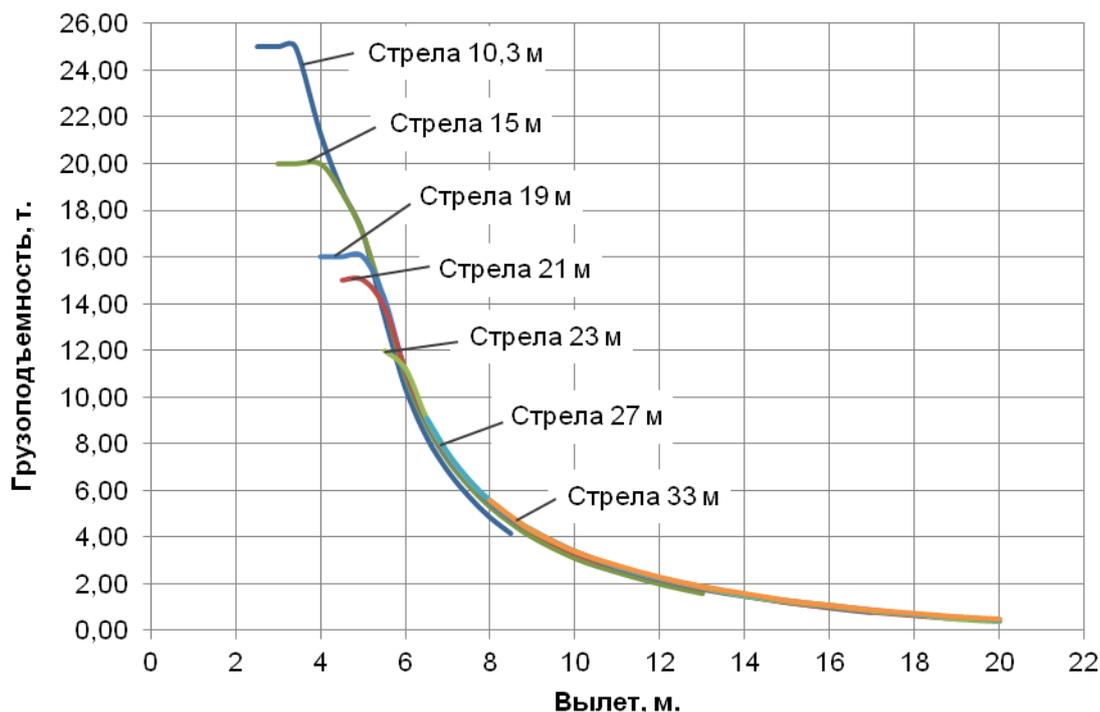


Рисунок 9 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
Зона работы 360°. Полный опорный контур



Таблица 8 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 1 т, т.
Зона работы от 360°. Неполный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м.				
	10,3	13	15	17	19
2,5	7,70				
3,0	7,70	7,70	7,70		
3,4	5,75	5,90	6,00	6,00	
4,0	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70
4,5	3,60	3,70	3,80	3,80	3,85
5,0	2,90	3,00	3,10	3,20	3,20
5,5	2,40	2,50	2,60	2,70	2,70
6,0	2,00	2,10	2,20	2,25	2,30
6,5	1,60	1,80	1,90	1,90	1,95
7,0	1,35	1,50	1,60	1,65	1,70
7,5	1,10	1,30	1,40	1,40	1,45
8,0	0,90	1,10	1,15	1,20	1,20
8,5	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00
9,0		0,75	0,85	0,90	0,90
Кратность полиспаста	4	4	4	4	4

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза запрещена.
- 3) Телескопирование стрелы с грузом - запрещено.
- 4) Опускание стрелы длиной более 10.3 м в горизонтальное положение запрещено.
- 5) Выдвижение стрелы более чем на 19 м запрещено.
- 6) Работа с грузом на вылете более 9 м запрещена.

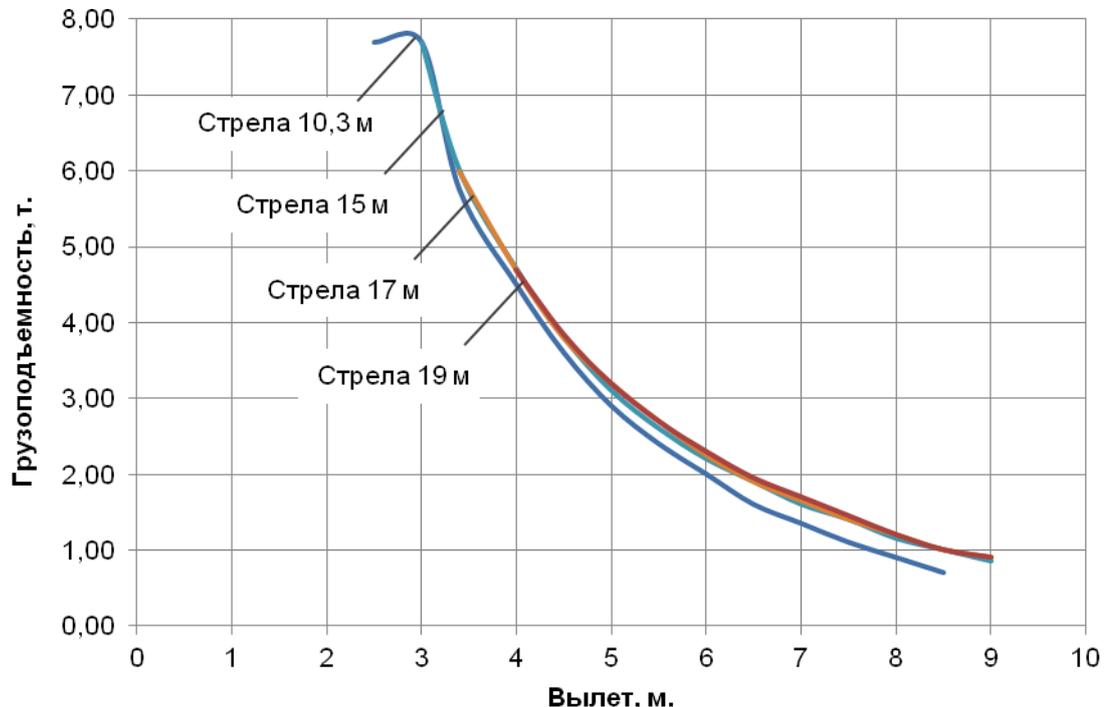


Рисунок 10 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур



Таблица 9 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 4 т, т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	15,45	15,45	15,45	15,45	15,10	14,20	12,00					
6,0	14,15	14,15	14,15	14,15	14,10	13,40	12,00	11,00				
6,5	13,05	13,05	13,05	13,05	12,80	12,40	11,20	10,30	9,50			
7,0	12,00	12,00	12,00	11,90	11,50	11,50	10,30	9,50	9,50	8,00		
7,5	11,00	11,00	10,90	10,90	10,50	10,50	9,65	8,80	8,70	8,00	7,00	
8,0	10,00	10,00	10,00	10,00	9,65	9,70	9,05	8,20	8,00	7,50	7,00	6,00
8,5	9,00	9,20	9,30	9,25	8,90	9,00	8,50	7,70	7,40	7,00	6,60	5,90
9,0		8,40	8,50	8,50	8,20	8,40	8,00	7,30	6,95	6,60	6,25	5,70
10,0		7,00	7,10	7,25	7,10	7,30	7,00	6,50	6,20	5,90	5,50	5,10
11,0		6,00	6,10	6,20	6,25	6,30	6,20	5,80	5,60	5,35	4,95	4,60
12,0			5,25	5,35	5,45	5,50	5,50	5,20	5,05	4,85	4,45	4,15
13,0			4,50	4,65	4,70	4,75	4,80	4,60	4,55	4,40	4,05	3,80
14,0				4,00	4,10	4,15	4,20	4,10	4,10	4,00	3,70	3,50
15,0				3,50	3,60	3,65	3,70	3,70	3,70	3,60	3,40	3,25
16,0					3,15	3,25	3,25	3,30	3,30	3,25	3,15	3,00
17,0					2,80	2,85	2,90	2,90	2,95	2,95	2,90	2,75
18,0						2,50	2,55	2,60	2,65	2,65	2,65	2,55
19,0						2,25	2,30	2,30	2,35	2,40	2,40	2,35
20,0							2,05	2,10	2,10	2,15	2,15	2,15
21,0							1,80	1,85	1,90	1,90	1,95	1,95
22,0								1,65	1,70	1,75	1,75	1,75
23,0								1,50	1,50	1,55	1,55	1,55
24,0									1,35	1,40	1,40	1,40
25,0									1,20	1,25	1,25	1,25
26,0										1,10	1,15	1,15
27,0										1,00	1,00	1,00
28,0											0,90	0,90
29,0											0,80	0,80
30,0												0,70
31,0												0,60

Кратность полиспаста

Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) При выдвигании стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

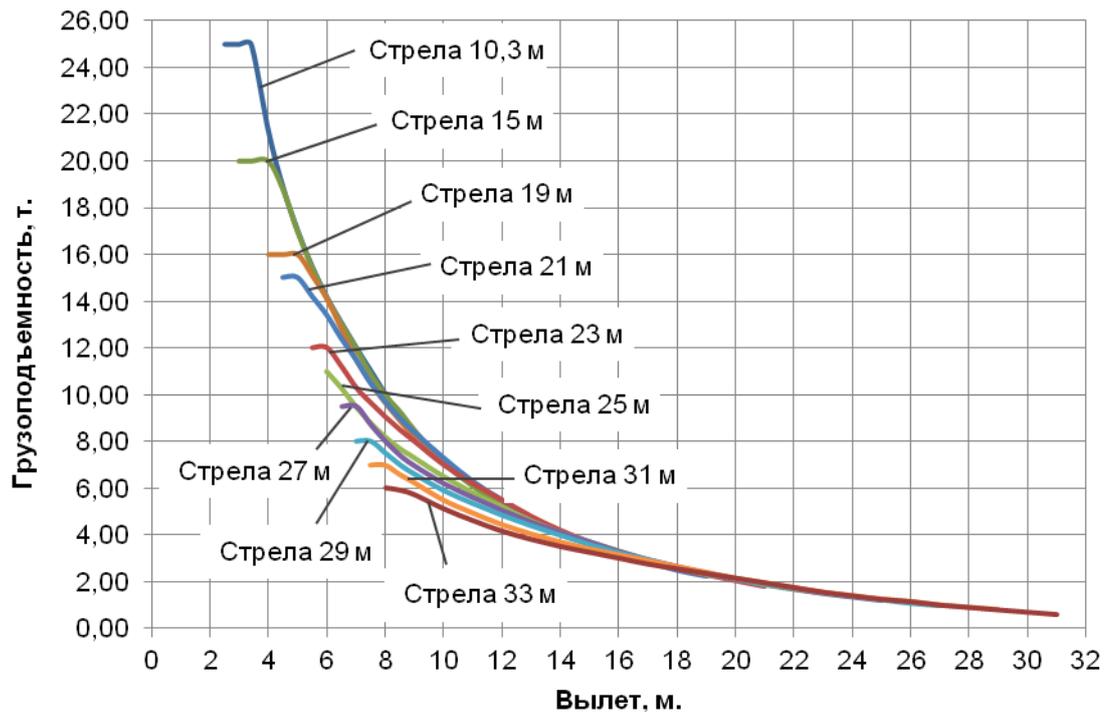


Рисунок 11 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т.
Зона работы от 45° до 315°.
Полный опорный контур



Таблица 10 – Грузоподъемность на стреле с гуськом 10 м. с противовесом 4 т, т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	2,60		
12	2,60		
13	2,60	2,30	
14	2,60	2,30	
15	2,60	2,30	1,50
16	2,40	2,15	1,50
17	2,25	2,00	1,50
18	2,15	1,90	1,50
19	2,00	1,80	1,50
20	1,90	1,70	1,50
21	1,80	1,60	1,45
22	1,70	1,55	1,35
23	1,60	1,50	1,25
24	1,50	1,40	1,20
25	1,40	1,35	1,15
26	1,25	1,30	1,10
27	1,15	1,20	1,05
28	1,05	1,15	1,00
29	0,95	1,05	0,95
30	0,85	0,95	0,90
31	0,80	0,90	0,85
32	0,70	0,80	0,80
33	0,60	0,70	0,75
34	0,55	0,60	0,65
35	0,50	0,55	0,55
36	0,40	0,45	0,50
37	0,35	0,40	0,40
38	0,30	0,35	0,35
39		0,30	0,30
40		0,25	0,20
Кратность полиспаста	1	1	1

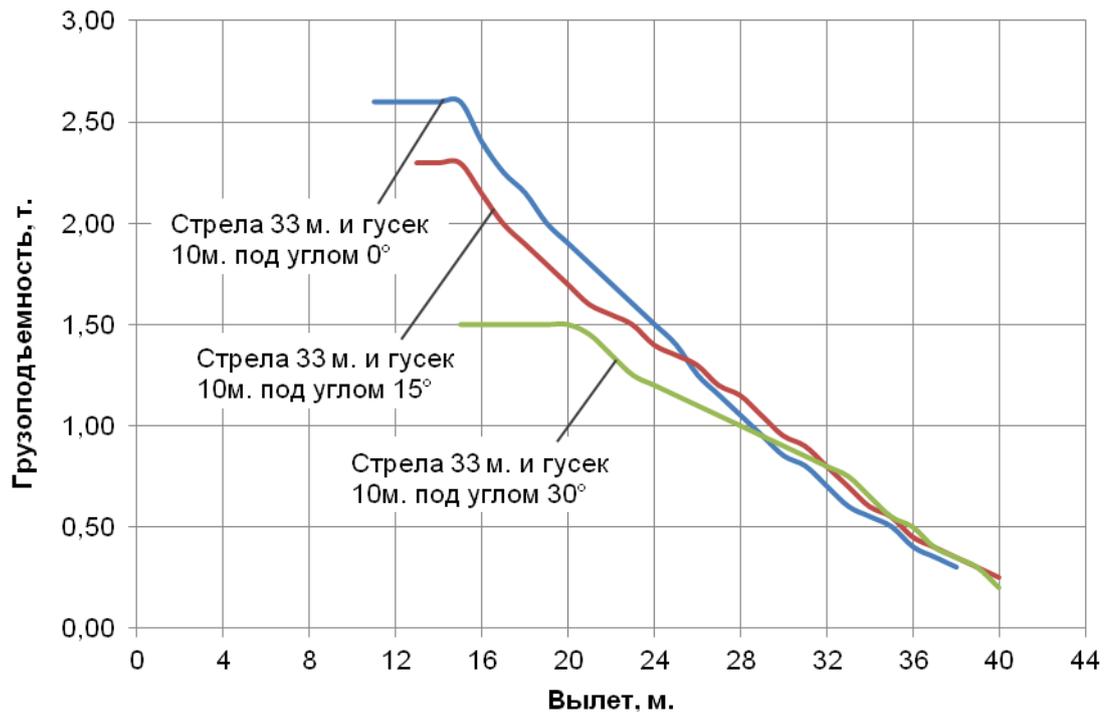


Рисунок 12 – Грузовые характеристики на стреле с гуськом 10 м с противовесом 4 т.
Зона работы от 45° до 315°.
Полный опорный контур



Таблица 11 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 4 т, т.
Зона работы от 360°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	15,45	15,45	15,45	15,45	15,10	14,20	12,00					
6,0	14,15	14,15	14,10	14,00	14,00	13,40	12,00	11,00				
6,5	12,00	12,30	12,50	12,60	12,60	12,40	11,20	10,30	9,50			
7,0	10,00	10,30	10,50	10,60	10,70	10,70	10,30	9,50	9,50	8,00		
7,5	8,55	8,80	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,80	8,70	8,00	7,00	
8,0	7,35	7,60	7,80	7,90	7,90	8,00	8,00	8,00	8,00	7,50	7,00	6,00
8,5	6,40	6,70	6,80	6,90	7,00	7,00	7,10	7,10	7,10	7,00	6,60	5,70
9,0		5,90	6,00	6,10	6,20	6,20	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	5,45
10,0		4,70	4,80	4,90	5,00	5,00	5,10	5,10	5,15	5,15	5,15	4,90
11,0		3,80	4,00	4,10	4,10	4,20	4,20	4,20	4,25	4,20	4,20	4,25
12,0			3,30	3,40	3,45	3,50	3,50	3,50	3,55	3,60	3,60	3,60
13,0			2,80	2,90	2,90	2,95	3,00	3,00	3,00	3,05	3,05	3,05
14,0				2,40	2,50	2,50	2,60	2,60	2,60	2,65	2,65	2,65
15,0				2,00	2,10	2,20	2,25	2,25	2,25	2,30	2,30	2,30
16,0					1,80	1,90	1,95	1,95	1,95	2,00	2,00	2,00
17,0					1,60	1,65	1,65	1,70	1,70	1,70	1,75	1,75
18,0						1,40	1,45	1,45	1,50	1,50	1,55	1,50
19,0						1,20	1,25	1,30	1,30	1,30	1,35	1,35
20,0							1,10	1,10	1,10	1,15	1,15	1,15
21,0							0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
22,0								0,85	0,85	0,85	0,90	0,90
23,0								0,70	0,75	0,75	0,75	0,80
24,0									0,60	0,65	0,65	0,65
25,0									0,50	0,55	0,55	0,60
26,0										0,45	0,50	0,50
27,0										0,40	0,40	0,40
Кратность полиспаста												
Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4

Примечания:
1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
2) При выдвигении стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

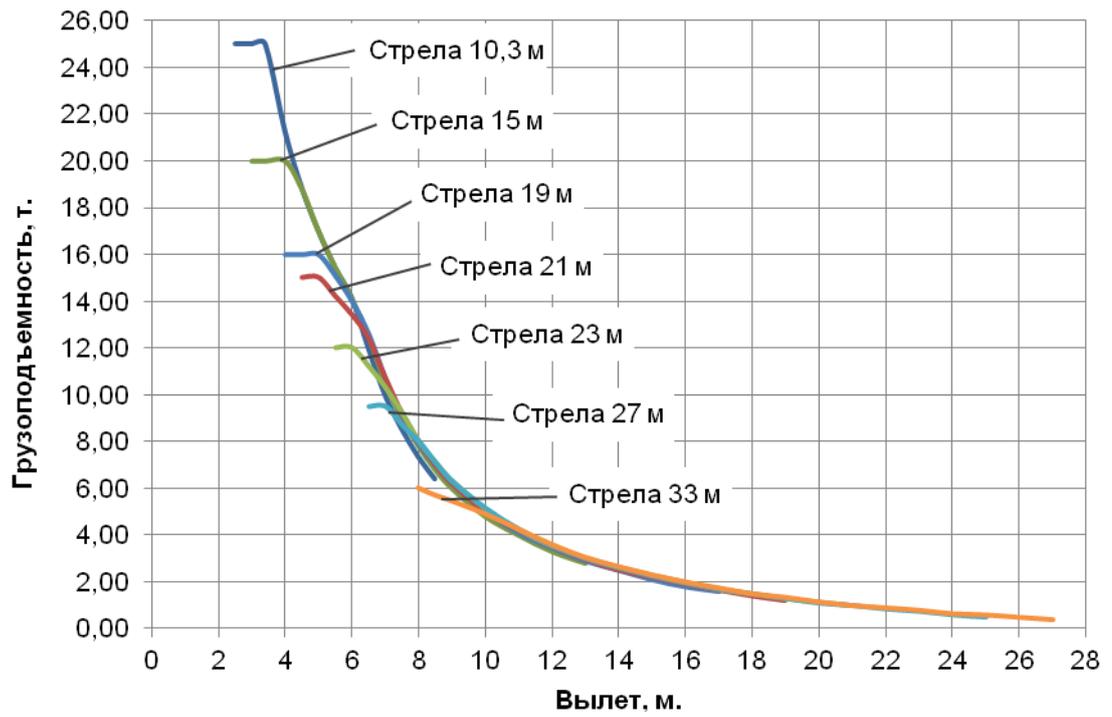


Рисунок 13 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т.
Зона работы 360°.
Полный опорный контур



Таблица 12 – Грузоподъемность на стреле с гуськом 10 м. с противовесом 4 т, т. Зона работы 360°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	2,60		
12	2,60		
13	2,60	2,20	
14	2,60	2,20	
15	2,45	2,20	1,50
16	2,10	2,15	1,50
17	1,90	2,10	1,50
18	1,70	1,90	1,50
19	1,50	1,70	1,50
20	1,35	1,50	1,50
21	1,20	1,35	1,45
22	1,05	1,20	1,30
23	0,95	1,05	1,15
24	0,80	0,95	1,05
25	0,70	0,85	0,95
26	0,65	0,75	0,85
27	0,55	0,65	0,75
28	0,45	0,55	0,65
29	0,40	0,50	0,55
30	0,35	0,40	0,50
31	0,30	0,35	0,40
32	0,25	0,30	0,35
33		0,25	0,25
Кратность полиспаста	1	1	1

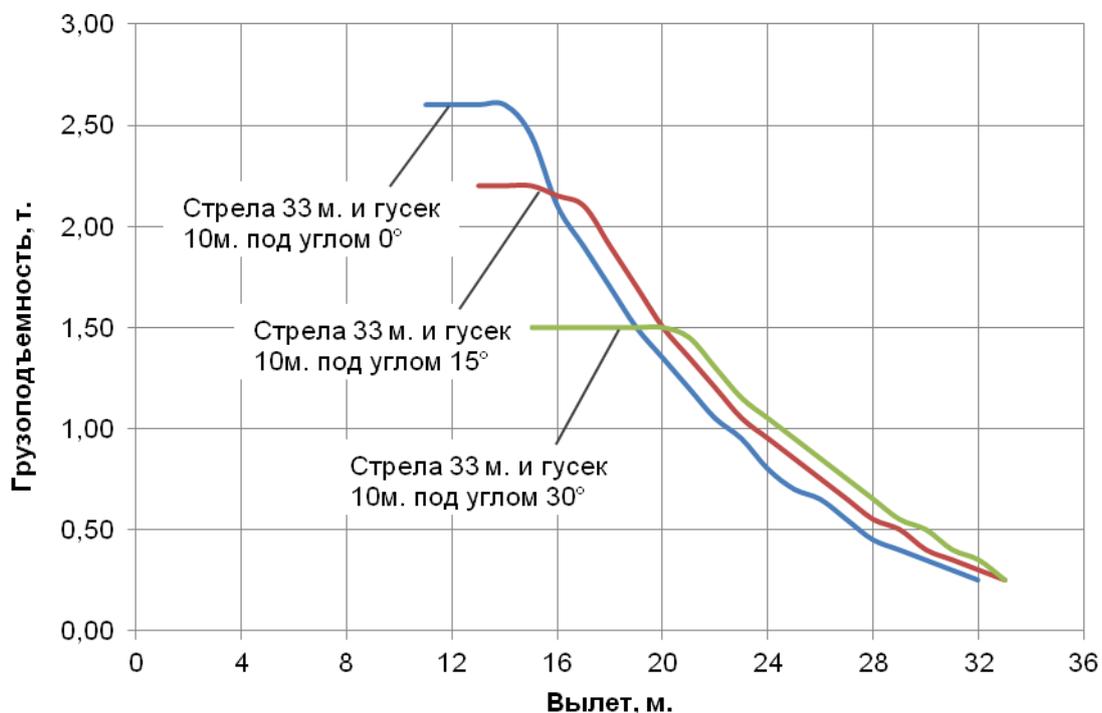


Рисунок 14 – Грузовые характеристики на стреле с гуськом 10 м с противовесом 4 т. Зона работы 360°. Полный опорный контур



Таблица 13 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 4 т, т.
Зона работы от 360°. Неполный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м.					
	10,3	13	15	17	19	21
2,5	10,70					
3,0	10,70	10,70	10,70			
3,4	8,30	8,40	8,50	8,50		
4,0	6,60	6,70	6,80	6,80	6,80	
4,5	5,35	5,50	5,60	5,60	5,60	5,60
5,0	4,45	4,60	4,70	4,70	4,70	4,70
5,5	3,80	3,90	4,00	4,00	4,10	4,10
6,0	3,20	3,35	3,45	3,50	3,50	3,50
6,5	2,75	2,90	3,00	3,00	3,10	3,10
7,0	2,40	2,55	2,60	2,70	2,70	2,70
7,5	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,40
8,0	1,80	1,95	2,00	2,10	2,10	2,10
8,5	1,50	1,70	1,80	1,85	1,90	1,90
9,0		1,50	1,60	1,65	1,70	1,70
10,0		1,15	1,25	1,30	1,35	1,40
11,0		0,90	1,00	1,00	1,10	1,10
12,0			0,75	0,80	0,85	0,90
13,0				0,60	0,65	0,70
Кратность полиспаста	4	4	4	4	4	4

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза запрещена.
- 3) Телескопирование стрелы с грузом - запрещено.
- 4) Опускание стрелы длиной более 10,3 м в горизонтальное положение запрещено.
- 5) Выдвижение стрелы более чем на 21 м запрещено.
- 6) Работа с грузом на вылете более 13 м запрещена.

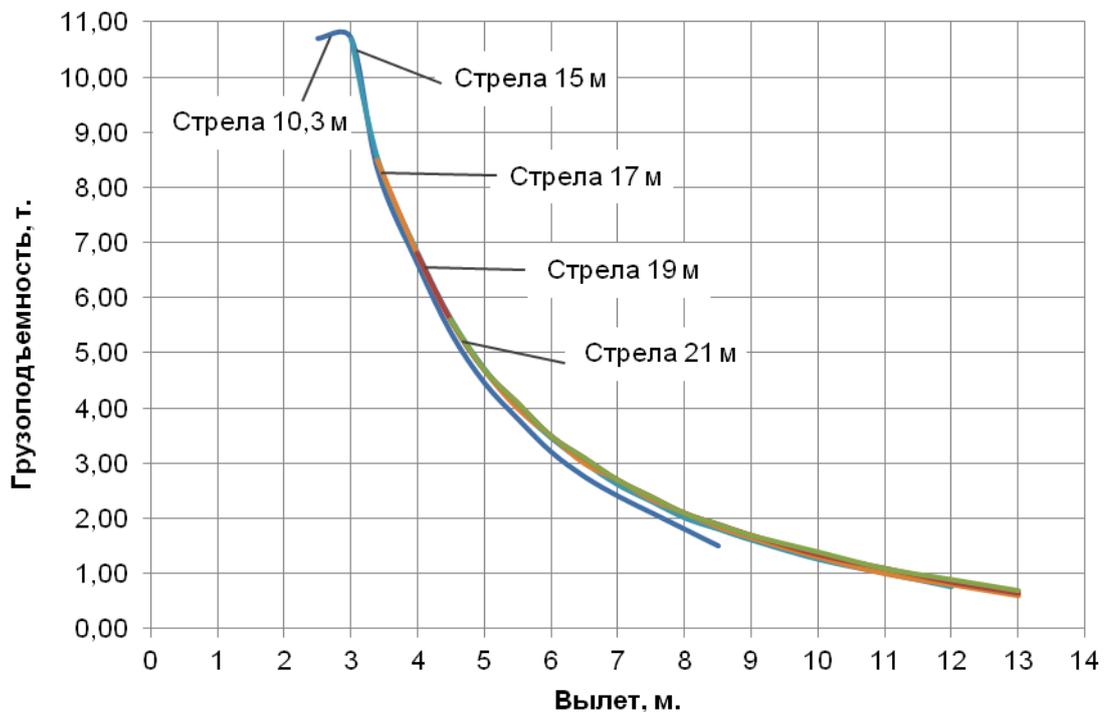


Рисунок 15 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур



Таблица 14 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 5,4 т, т.
Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	15,45	15,45	15,45	15,45	15,10	14,20	12,00					
6,0	14,15	14,15	14,15	14,15	14,10	13,40	12,00	11,00				
6,5	13,05	13,05	13,05	13,05	12,80	12,40	11,20	10,30	9,50			
7,0	12,10	12,10	12,10	12,00	11,60	11,50	10,30	9,50	9,50	8,00		
7,5	11,30	11,30	11,20	11,00	10,60	10,50	9,65	8,80	8,70	8,00	7,00	
8,0	10,60	10,60	10,50	10,30	10,00	9,70	9,05	8,20	8,00	7,50	7,00	6,00
8,5	9,70	9,80	9,80	9,70	9,40	9,00	8,50	7,70	7,40	7,00	6,60	5,90
9,0		9,00	9,10	9,10	8,80	8,40	8,00	7,30	6,95	6,60	6,25	5,70
10,0		7,60	7,80	7,90	7,90	7,30	7,10	6,60	6,30	5,90	5,50	5,10
11,0		6,50	6,70	6,80	6,90	6,50	6,20	6,00	5,70	5,35	4,95	4,60
12,0			5,80	5,90	6,00	5,80	5,50	5,40	5,20	4,90	4,45	4,15
13,0			5,10	5,20	5,20	5,15	4,90	4,85	4,80	4,50	4,10	3,85
14,0				4,50	4,60	4,55	4,45	4,40	4,40	4,10	3,80	3,60
15,0				4,00	4,10	4,10	4,00	4,00	4,00	3,80	3,55	3,40
16,0					3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,50	3,30	3,20
17,0					3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,10	3,00
18,0						2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,85	2,80
19,0						2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
20,0							2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
21,0							2,15	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
22,0								1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
23,0								1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
24,0									1,60	1,60	1,60	1,60
25,0									1,45	1,45	1,45	1,45
26,0										1,30	1,35	1,35
27,0										1,20	1,20	1,20
28,0											1,10	1,10
29,0											1,00	1,00
30,0												0,90
31,0												0,80

Кратность полиспаста

Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) При выдвижении стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

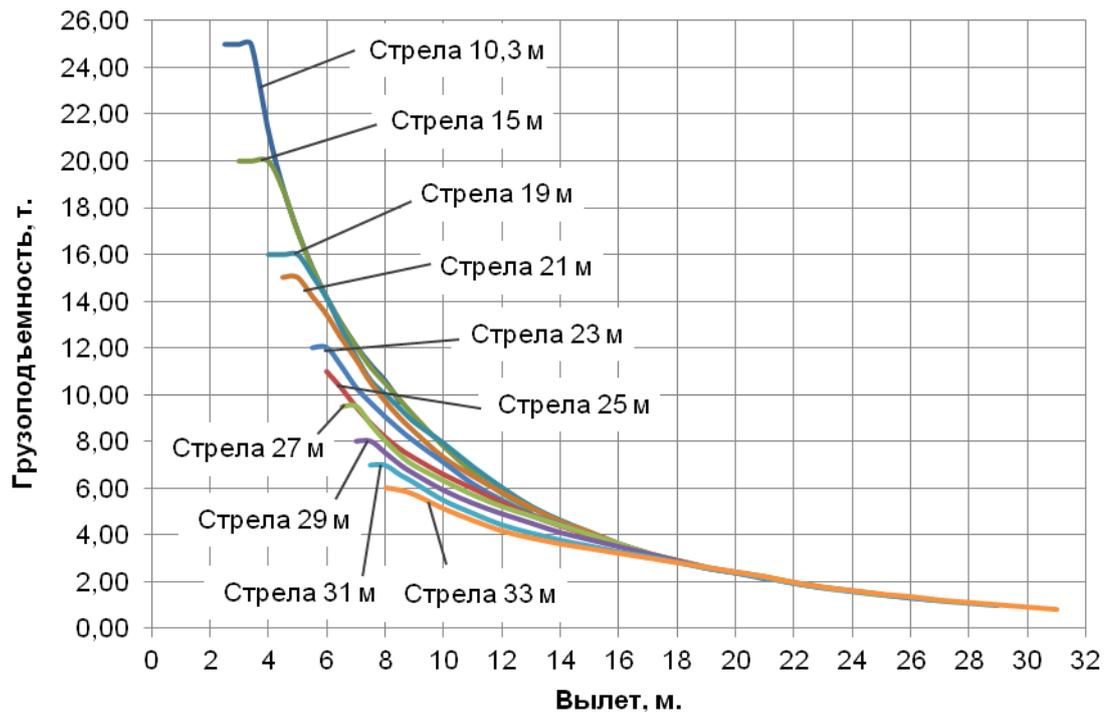


Рисунок 16 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 5,4 т.
Зона работы от 45° до 315°.
Полный опорный контур



Таблица 15 – Грузоподъемность на стреле с гуськом 10 м. с противовесом 5,4 т, т. Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	2,60		
12	2,60		
13	2,60	2,30	
14	2,60	2,30	
15	2,60	2,30	1,50
16	2,43	2,15	1,50
17	2,29	2,00	1,50
18	2,16	1,90	1,50
19	2,05	1,80	1,50
20	1,95	1,70	1,50
21	1,85	1,65	1,45
22	1,70	1,55	1,35
23	1,60	1,45	1,25
24	1,50	1,40	1,20
25	1,40	1,35	1,15
26	1,25	1,25	1,10
27	1,15	1,20	1,05
28	1,10	1,15	1,00
29	1,00	1,05	0,95
30	0,95	0,95	0,90
31	0,90	0,90	0,85
32	0,80	0,80	0,80
33	0,70	0,75	0,75
34	0,65	0,65	0,70
35	0,60	0,60	0,65
36	0,55	0,55	0,60
37	0,50	0,50	0,55
38	0,45	0,45	0,50
39	0,40	0,40	0,45
40	0,35	0,35	0,40
Кратность полиспаста	1	1	1

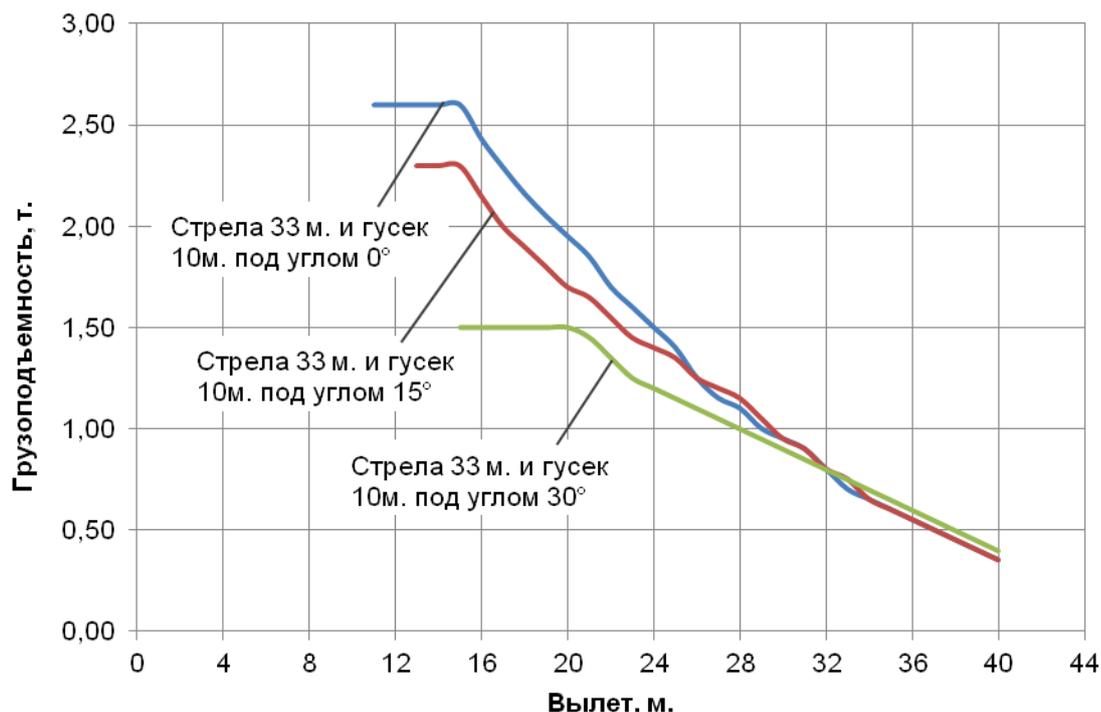


Рисунок 17 – Грузовые характеристики на стреле с гуськом 10 м с противовесом 5,4 т. Зона работы от 45° до 315°. Полный опорный контур



Таблица 16 – Грузоподъемность на стреле с противовесом 5,4 т, т.
Зона работы от 360°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	25,00	20,00										
3,0	25,00	20,20	20,00									
3,4	25,00	20,60	20,00	20,00								
4,0	21,25	21,00	20,00	20,00	16,00							
4,5	18,85	18,85	18,80	18,80	16,00	15,00						
5,0	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	15,00						
5,5	15,45	15,45	15,45	15,45	15,10	14,20	12,00					
6,0	14,15	14,15	14,15	14,15	14,10	13,40	12,00	11,00				
6,5	13,05	13,05	13,05	13,05	12,80	12,40	11,20	10,30	9,50			
7,0	11,50	11,80	11,80	11,80	11,60	11,50	10,30	9,50	9,50	8,00		
7,5	9,85	10,00	10,20	10,40	10,40	10,40	9,65	8,80	8,70	8,00	7,00	
8,0	8,50	8,70	8,80	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	8,00	7,50	7,00	6,00
8,5	7,40	7,60	7,80	8,00	8,00	8,00	8,00	7,70	7,40	7,00	6,60	5,70
9,0		6,90	7,00	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	6,95	6,60	6,25	5,45
10,0		5,50	5,60	5,70	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,70	5,50	5,00
11,0		4,50	4,70	4,70	4,80	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60
12,0			3,90	4,00	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,20	4,15
13,0			3,30	3,40	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
14,0				2,90	3,00	3,00	3,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
15,0				2,50	2,60	2,60	2,60	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
16,0					2,25	2,30	2,30	2,30	2,30	2,40	2,40	2,40
17,0					1,95	2,00	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	2,10
18,0						1,75	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,85
19,0						1,55	1,60	1,60	1,60	1,60	1,65	1,65
20,0							1,40	1,45	1,45	1,45	1,50	1,50
21,0							1,25	1,25	1,30	1,30	1,30	1,30
22,0								1,10	1,15	1,15	1,15	1,15
23,0								0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
24,0									0,90	0,90	0,90	0,90
25,0									0,75	0,80	0,80	0,80
26,0										0,70	0,70	0,70
27,0										0,60	0,60	0,65
28,0											0,50	0,55
29,0											0,45	0,45

Кратность полиспаста

Не менее	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечания:

- 1) Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике с помощью линейной интерполяции.
- 2) При выдвигении стрелы более 10,3 м грузоподъемность снижается до 20 т.

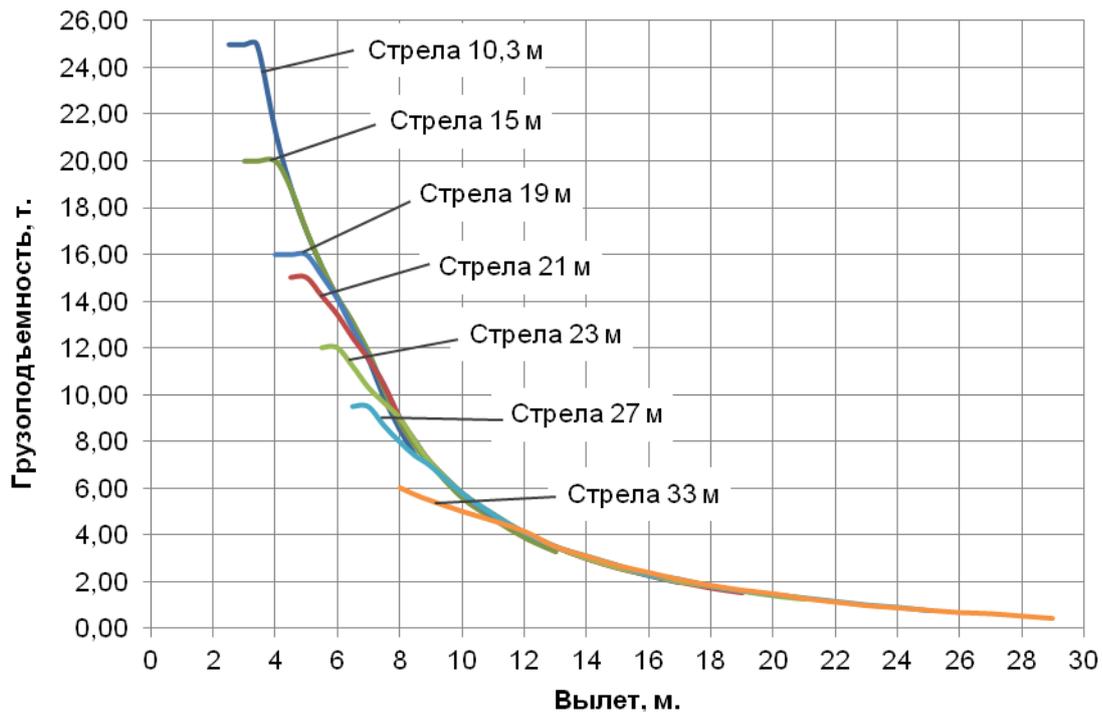


Рисунок 18 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 5,4 т.
 Зона работы 360°.
 Полный опорный контур



Таблица 17 – Грузоподъемность на стреле с гуськом 10 м. с противовесом 5,4 т. Зона работы 360°. Полный опорный контур.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	2,60		
12	2,60		
13	2,60		
14	2,60	2,20	
15	2,60	2,20	1,50
16	2,40	2,15	1,50
17	2,20	2,00	1,50
18	2,00	1,90	1,50
19	1,80	1,80	1,50
20	1,60	1,70	1,50
21	1,45	1,60	1,50
22	1,30	1,45	1,45
23	1,20	1,35	1,40
24	1,05	1,20	1,25
25	0,95	1,10	1,15
26	0,85	0,95	1,05
27	0,75	0,85	0,95
28	0,65	0,80	0,85
29	0,60	0,70	0,75
30	0,50	0,60	0,70
31	0,45	0,55	0,60
32	0,40	0,50	0,50
33	0,35	0,40	0,45
34	0,30	0,35	0,40
35	0,25	0,30	0,30
36		0,25	0,25
Кратность полиспаста	1	1	1

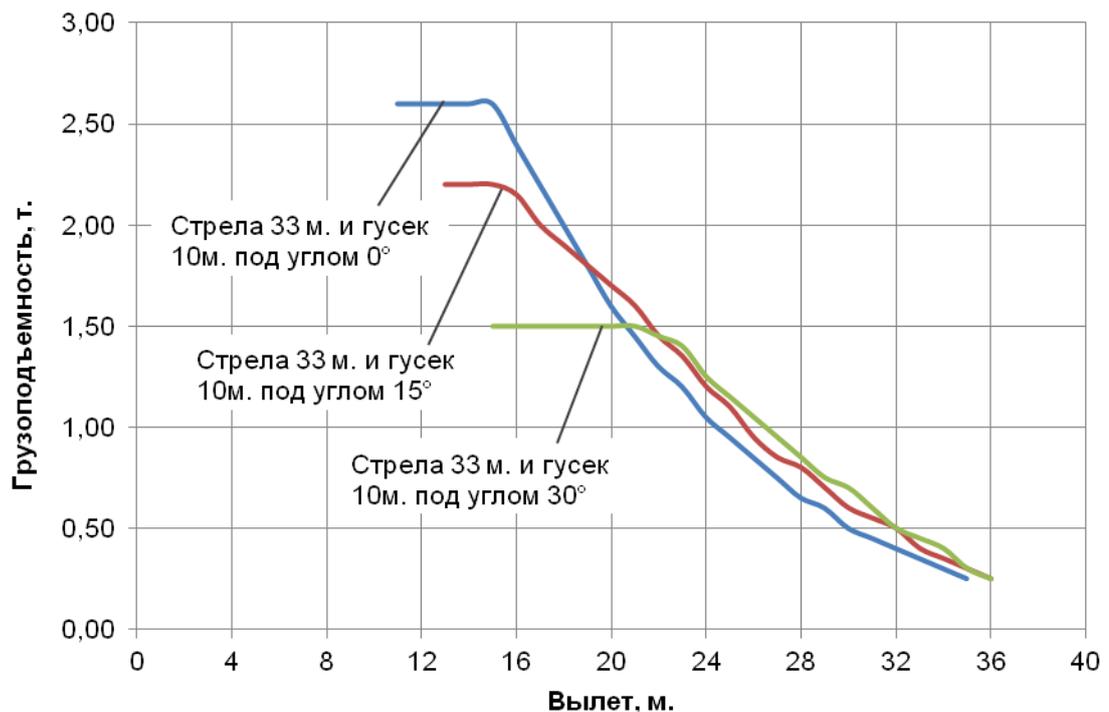


Рисунок 19 – Грузовые характеристики на стреле с гуськом 10 м с противовесом 5,4 т. Зона работы 360°. Полный опорный контур



Таблица 18 – Высота подъема крюка, м

Вылет стрелы, м	Длина стрелы, м											
	10,3	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
2,5	11,0	13,9										
3,0	10,7	13,7	15,8									
3,5	10,5	13,5	15,7	17,8								
4,0	10,2	13,3	15,5	17,6	19,7							
4,5	9,8	13,0	15,2	17,4	19,5	21,6						
5,0	9,4	12,7	15,0	17,2	19,4	21,5						
5,5	9,0	12,4	14,8	17,0	19,2	21,3	23,4					
6,0	8,4	12,1	14,5	16,7	19,0	21,1	23,3	25,4				
6,5	7,8	11,7	14,2	16,5	18,7	20,9	23,1	25,2	27,3			
7,0	7,1	11,2	13,8	16,2	18,5	20,7	22,9	25,0	27,1	29,2		
7,5	6,3	10,8	13,5	15,9	18,2	20,5	22,7	24,8	27,0	29,1	31,2	
8,0	5,1	10,3	13,1	15,6	17,9	20,2	22,4	24,6	26,8	28,9	31,0	33,3
8,5	3,1	9,7	12,6	15,2	17,6	19,9	22,2	24,4	26,6	28,7	30,9	33,1
9,0		8,9	12,1	14,8	17,3	19,7	21,9	24,2	26,4	28,5	30,7	33,0
10,0		7,1	11,0	13,9	16,6	19,0	21,4	23,7	25,9	28,1	30,3	32,6
11,0		4,4	9,8	12,9	15,7	18,3	20,8	23,1	25,4	27,7	29,9	32,2
12,0			7,9	11,7	14,7	17,5	20,1	22,5	24,8	27,1	29,4	31,8
13,0			5,0	10,2	13,6	16,5	19,3	21,8	24,2	26,6	28,9	31,3
14,0				8,2	12,3	15,5	18,4	21,0	23,6	26,0	28,3	30,8
15,0				4,9	10,8	14,3	17,4	20,2	22,8	25,3	27,7	30,2
16,0					8,6	13,1	16,3	19,3	22,0	24,6	27,0	29,6
17,0					5,1	11,4	15,0	18,2	21,0	23,8	26,3	28,9
18,0						8,9	13,5	17,0	20,0	22,9	25,5	28,2
19,0						5,3	11,8	15,6	18,8	21,9	24,7	27,5
20,0							9,3	14,0	17,6	20,8	23,7	26,6
21,0							5,4	12,2	16,2	19,6	22,7	25,7
22,0								9,6	14,7	18,3	21,5	24,7
23,0								5,5	12,8	16,7	20,2	23,6
24,0									9,9	15,0	18,8	22,5
25,0									5,7	13,0	17,4	21,2
26,0										10,2	15,7	19,9
27,0										5,8	13,6	18,2
28,0											10,5	16,2
29,0											6,0	13,6
30,0												10,4
31,0												6,3

Примечание:
 Максимальная высота подъема крюка не менее 33,7 м достигается регулированием тросика (до 400 мм) ограничителя подъема крюка

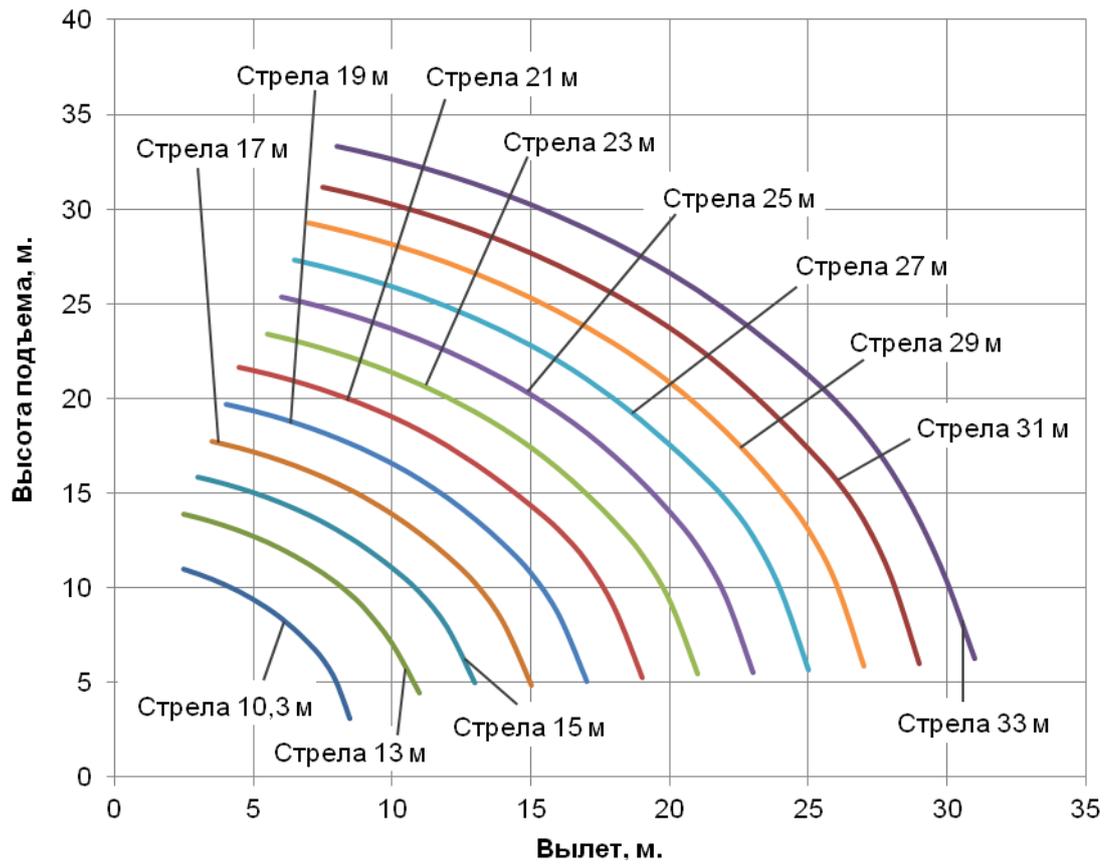


Рисунок 20– Высота подъема крюка



Таблица 19 – Высота подъема крюка, м
Стрела 33,0 м с гуськом 10 м, устанавливаемым под углом 0°, 15°, 30° к оси стрелы.

Вылет стрелы, м	Стрела 33 м. с гуськом 10 м.		
	Угол наклона гуська, °		
	0°	15°	30°
11	42,8		
12	42,5		
13	42,2	42,0	
14	41,8	41,7	
15	41,4	41,2	40,6
16	40,9	40,8	40,1
17	40,5	40,3	39,7
18	40,0	39,8	39,2
19	39,4	39,3	38,6
20	38,9	38,7	38,0
21	38,3	38,1	37,4
22	37,6	37,5	36,8
23	37,0	36,8	36,1
24	36,2	36,1	35,3
25	35,5	35,3	34,5
26	34,7	34,5	33,7
27	33,8	33,6	32,8
28	32,9	32,7	31,9
29	31,9	31,7	30,9
30	30,8	30,6	29,7
31	29,7	29,5	28,5
32	28,4	28,3	27,1
33	27,1	26,9	25,6
34	25,6	25,4	23,9
35	24,0	23,7	22,0
36	22,3	21,9	19,9
37	20,4	19,9	17,5
38	18,3	17,7	14,9
39	16,1	15,3	12,0
40	13,7	12,6	8,8

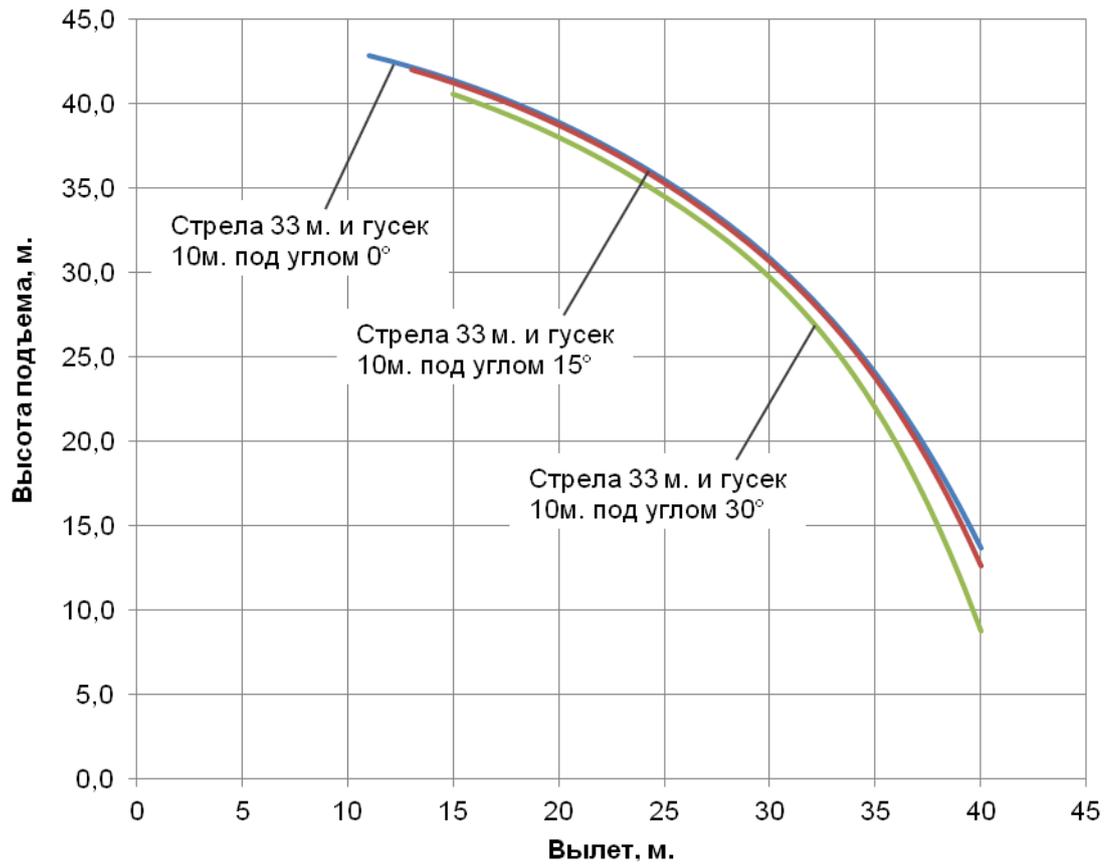


Рисунок 21– Высота подъема крюка
Высота подъема на стреле с гуськом 10 м



Схемы запасовки грузового каната на стреле и принцип заделки на лебедке и клиновой обойме

Схема шестикратной запасовки

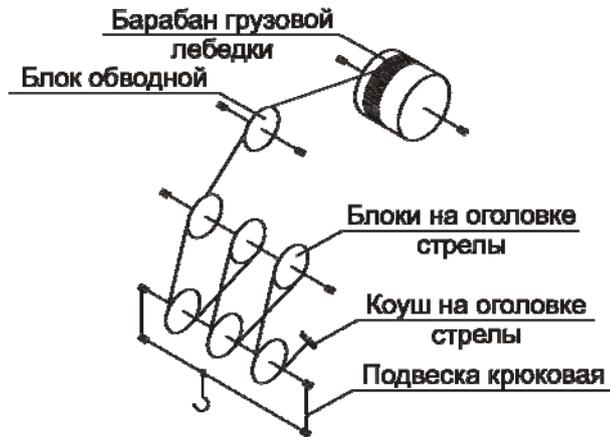


Схема четырехкратной запасовки

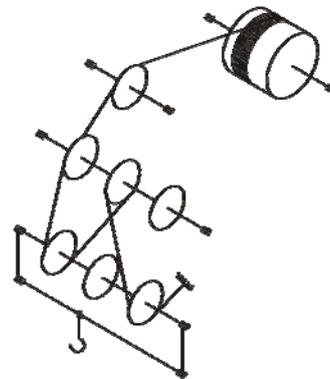


Схема запасовки грузового каната при работе с гуськом



Крепление каната на барабане лебедки



Крепление каната в клиновой обойме на оголовке стрелы



Диаметр блока обводного, блоков полиспаста в оголовке стрелы и в крюковой подвеске 255 мм. Диаметры блоков и барабанов показаны по дну ручья.



ВНИМАНИЕ! В данном приложении приведены характеристики с дополнительным оборудованием – комплектом противовесов, поставляемым при заказе крана или по отдельной заявке.

Пользуйтесь при работе характеристиками, соответствующими текущей комплектации на кране.