

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



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

**Кран стреловой автомобильный
КС-45734**

**(исполнение Q=16 т на шасси УРАЛ-5557, УРАЛ-4320,
КАМАЗ-43118)**

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

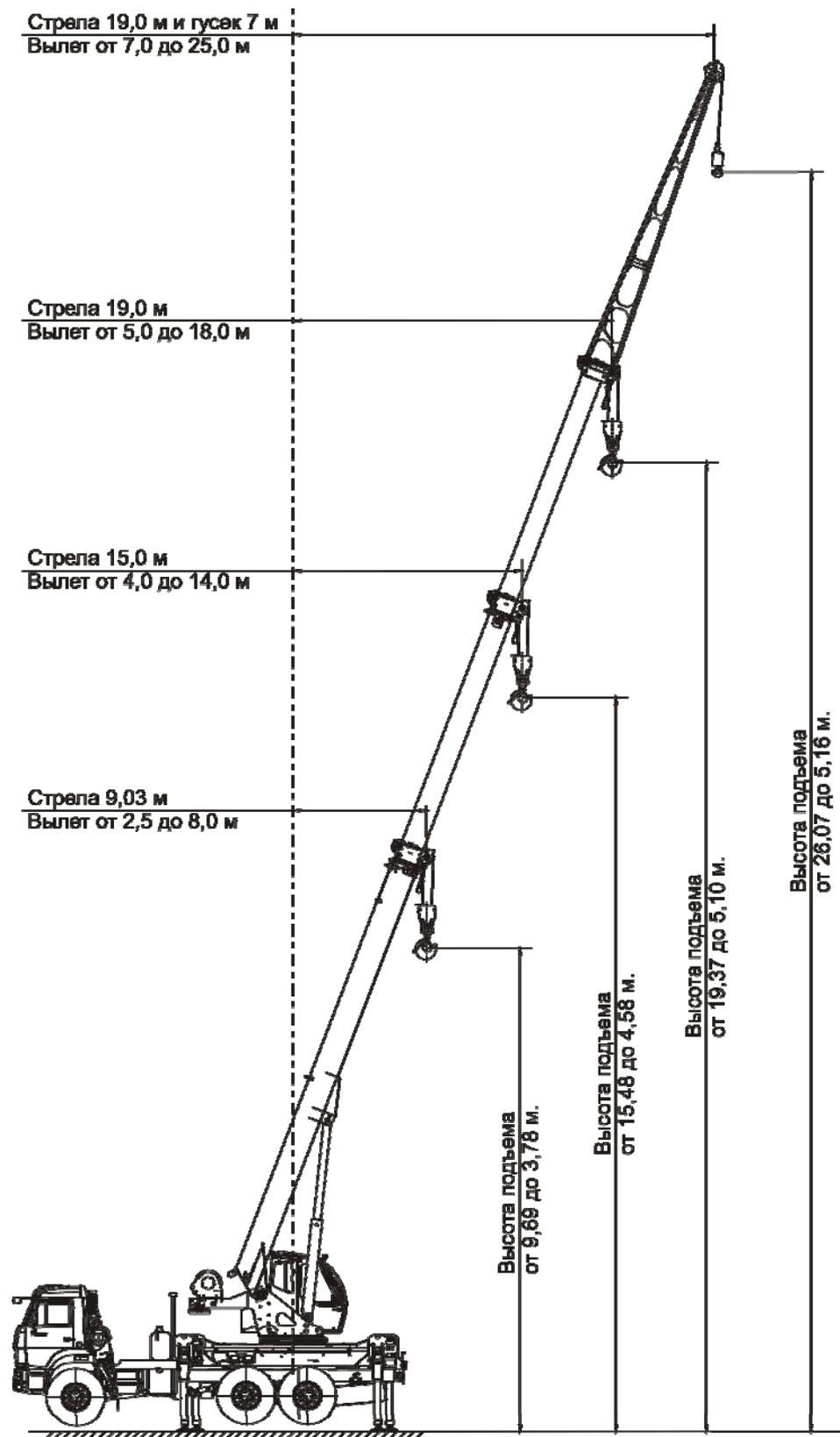


Рисунок 1 – Общий вид крана в рабочем положении с гуськом

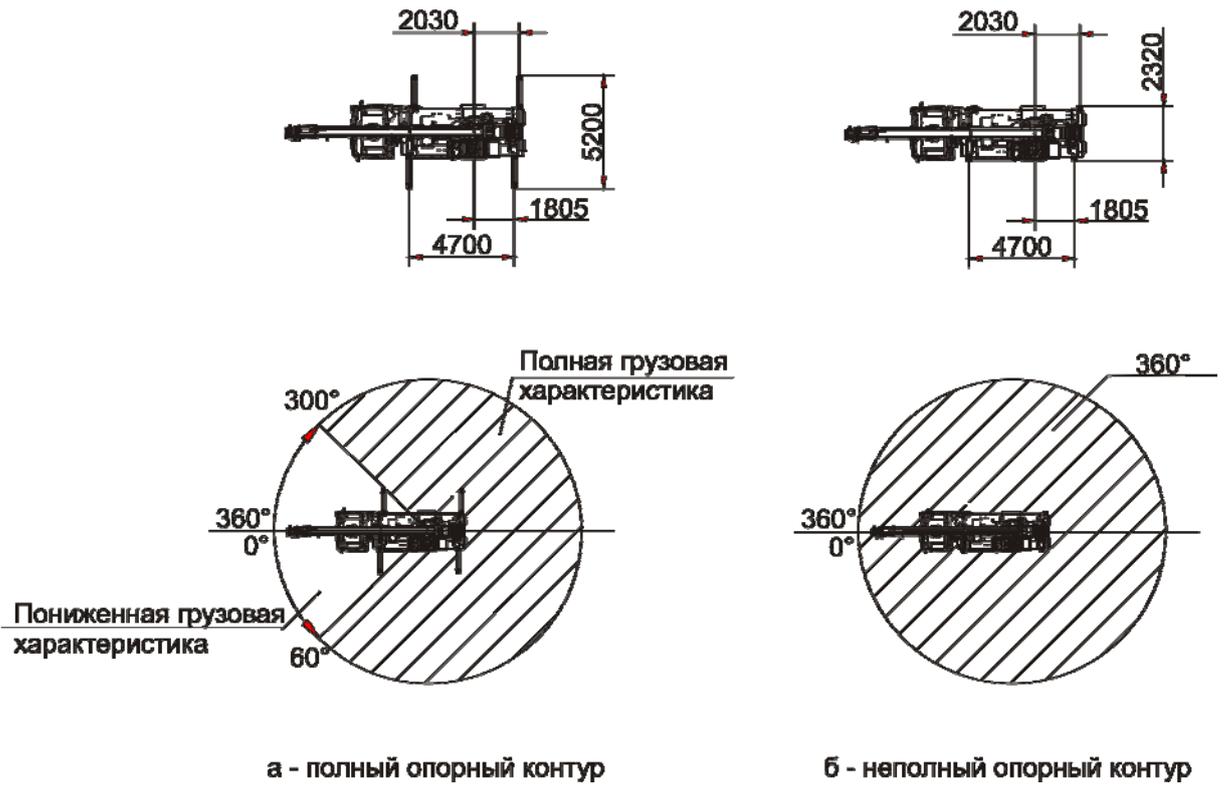


Рисунок 2 – Геометрические параметры опорных контуров и рабочие зоны



Грузовые и высотные характеристики

Таблица 1 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса, т.
Зона работы от 60° до 300°. Полный опорный контур

Стрела							Стрела 19,0 с гуськом 7 м.
Вылет, м	Длина, м						
	9,03	11	13	15	17	19	
2,5	16,00	14,30					
3,0	16,00	14,50	12,00				
3,5	16,00	14,70	12,00				
4,0	14,00	14,00	12,00	10,00			
4,5	12,45	12,45	12,00	10,00	8,00		
5,0	11,20	11,20	11,20	10,00	8,00	6,00	
5,5	9,40	9,50	9,60	9,65	7,40	6,00	
6,0	7,85	7,95	8,05	8,05	6,80	5,90	
6,5	6,65	6,75	6,90	6,90	6,40	5,50	
7,0	5,75	5,85	5,95	6,00	6,00	5,10	2,30
7,5	5,05	5,15	5,25	5,30	5,30	4,80	2,30
8,0	4,45	4,55	4,65	4,70	4,70	4,50	2,30
8,5		4,05	4,15	4,20	4,20	4,25	2,30
9,0		3,65	3,75	3,80	3,80	3,80	2,20
10,0		3,00	3,10	3,15	3,15	3,18	2,00
11,0			2,60	2,60	2,65	2,65	1,85
12,0			2,15	2,25	2,25	2,25	1,75
13,0				1,90	1,90	1,95	1,60
14,0				1,65	1,65	1,70	1,50
15,0					1,45	1,45	1,35
16,0					1,25	1,25	1,25
17,0						1,10	1,10
18,0						0,95	0,95
19,0							0,80
20,0							0,70
21,0							0,60
22,0							0,55
23,0							0,45
Минимальная кратность запасовки							
	4	4	4	4	4	4	1

Примечания

1. Указанная грузоподъемность предоставлена без учета прогиба стрелы.
2. При выдвигении стрелы более 9.03 м грузоподъемность снижается до 14.7 т.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. При работе крана с гуськом, закрепленным в транспортном положении на основании стрелы, грузоподъемность крана снижается на 0,4 т.
5. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза с кратностью запасовки m=1 запрещена.
6. Грузоподъемность при кратности запасовки m=1 - 4.38 т (на гуське 2.3 т).
7. Возможно опускание стрелы в зоне от 140° до 220° до угла наклона -3°:
 - длиной до 15 м включительно с разрешенной массой до 1,0 т;
 - длиной более 15 м с разрешенной массой до 0,5 т

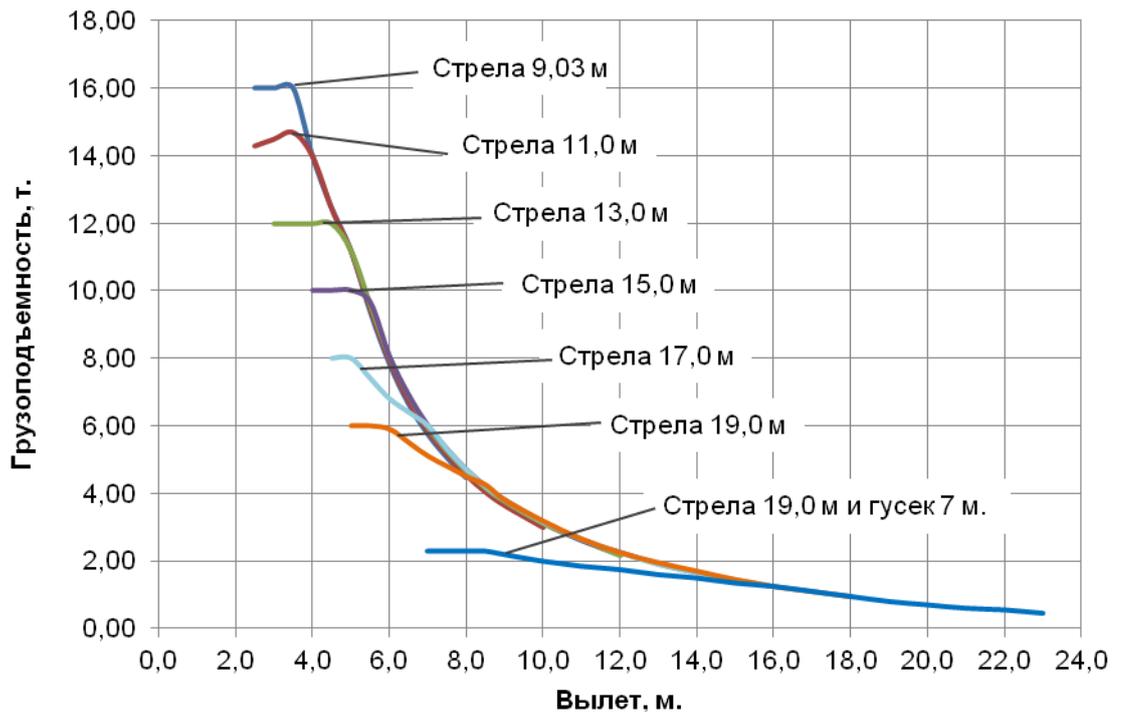


Рисунок 3 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса.
Зона работы от 60° до 300°
Полный опорный контур



Таблица 2 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса, т.
Зона работы 360°. Полный опорный контур

Стрела						
Вылет, м	Длина, м					
	9,03	11	13	15	17	19
2,5	16,00	14,30				
3,0	16,00	14,50	12,00			
3,5	15,40	14,70	12,00			
4,0	8,45	8,55	8,70	8,75		
4,5	5,65	5,75	5,85	5,85	5,90	
5,0	4,10	4,20	4,30	4,30	4,35	4,35
5,5	3,15	3,25	3,30	3,35	3,35	3,35
6,0	2,50	2,60	2,65	2,70	2,70	2,70
6,5	2,00	2,10	2,15	2,20	2,20	2,20
7,0	1,65	1,75	1,80	1,80	1,85	1,85
7,5	1,35	1,45	1,50	1,55	1,55	1,55
8,0	1,10	1,20	1,25	1,30	1,30	1,30
8,5		1,00	1,05	1,10	1,10	1,10
9,0		0,85	0,90	0,95	0,95	0,95
10,0		0,55	0,65	0,65	0,70	0,70
11,0				0,50	0,50	0,50
Минимальная кратность запасовки						
	4	4	4	4	4	4

Примечания

1. Указанная грузоподъемность предоставлена без учета прогиба стрелы.
2. При выдвигении стрелы более 9,03 м грузоподъемность снижается до 14,7 т.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. Возможно опускание стрелы в зоне от 140° до 220° до угла наклона -3°:
 - длиной до 15 м включительно с разрешенной массой до 1,0 т;
 - длиной более 15 м с разрешенной массой до 0,5 т

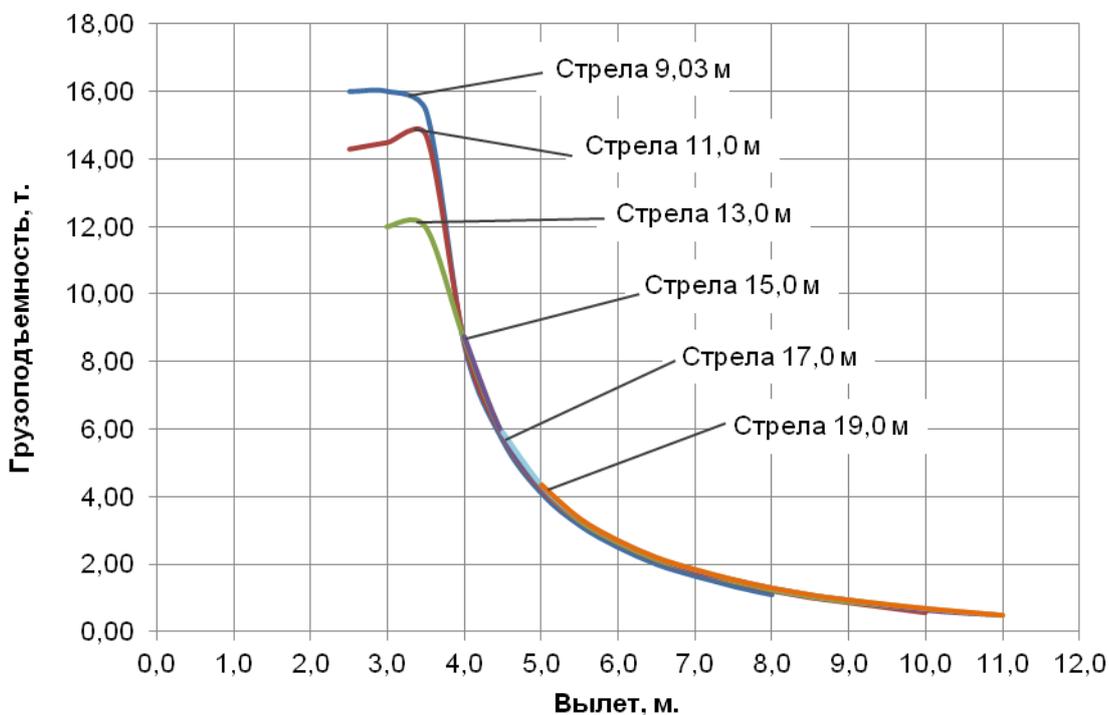


Рисунок 4 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса.
Зона работы 360°. Полный опорный контур



Таблица 3 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса, т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур

Стрела		
Вылет, м	Длина, м	
		9,03
2,5	7,65	7,70
3,0	5,35	5,35
3,5	4,00	4,05
4,0	3,10	3,15
4,5	2,50	2,55
5,0	2,05	2,10
5,5	1,70	1,75
6,0	1,40	1,45
6,5	1,20	1,25
7,0	1,00	1,05
7,5	0,80	0,90
8,0	0,65	0,75
8,5		0,65
9,0		0,50
Минимальная кратность запасовки		
	4	4

Примечания

1. Телескопирование стрелы с грузом запрещено.
2. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза запрещена.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. Опускание стрелы длиной более 11,0 м. в горизонтальное положение запрещено.
5. Выдвижение стрелы более чем на 11,0 м. запрещено.
6. Работа с грузом на вылете более 9,0 м. запрещена.

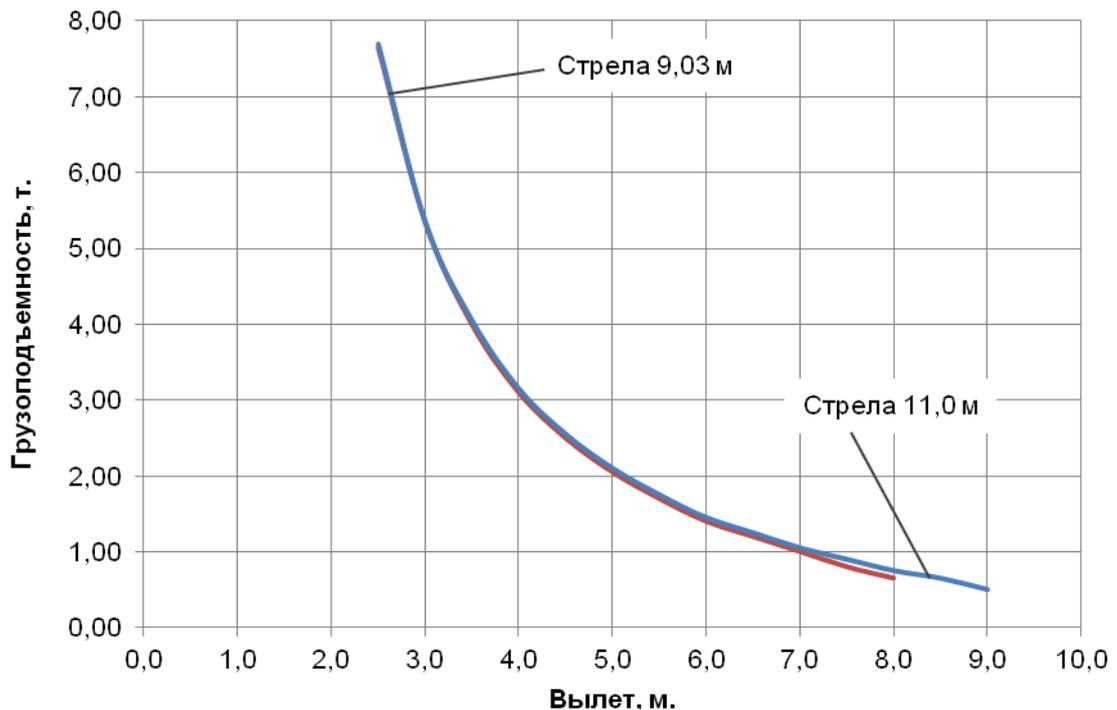


Рисунок 5 – Грузовые характеристики на стреле без противовеса.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур



Таблица 4 — Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т, т.
Зона работы от 60° до 300°. Полный опорный контур

Стрела							Стрела 19,0 с гуськом 7 м.
Вылет, м	Длина, м						
	9,03	11	13	15	17	19	
2,5	16,00	14,30					
3,0	16,00	14,50	12,00				
3,5	16,00	14,70	12,00				
4,0	14,00	14,00	12,00	10,00			
4,5	12,45	12,45	12,00	10,00	8,00		
5,0	11,20	11,20	11,20	10,00	8,00	6,00	
5,5	10,15	10,15	10,15	9,80	7,40	6,00	
6,0	8,85	8,95	9,00	9,00	6,80	5,90	
6,5	7,55	7,65	7,75	7,80	6,40	5,50	
7,0	6,55	6,65	6,75	6,75	5,95	5,10	2,30
7,5	5,75	5,85	5,95	5,95	5,55	4,80	2,30
8,0	5,05	5,20	5,30	5,30	5,20	4,50	2,30
8,5		4,65	4,75	4,80	4,80	4,25	2,30
9,0		4,20	4,25	4,30	4,30	4,00	2,20
10,0		3,45	3,55	3,60	3,60	3,60	2,00
11,0			3,00	3,05	3,05	3,05	1,85
12,0			2,55	2,60	2,60	2,65	1,75
13,0				2,25	2,25	2,25	1,60
14,0				1,95	1,95	2,00	1,50
15,0					1,70	1,75	1,45
16,0					1,50	1,55	1,35
17,0						1,35	1,30
18,0						1,20	1,20
19,0							1,05
20,0							0,90
21,0							0,80
22,0							0,70
23,0							0,60
24,0							0,55
25,0							0,45
Минимальная кратность запасовки							
	4	4	4	4	4	4	1

Примечания

1. Указанная грузоподъемность предоставлена без учета прогиба стрелы.
2. При выдвигении стрелы более 9.03 м грузоподъемность снижается до 14.7 т.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. При работе крана с гуськом, закрепленным в транспортном положении на основании стрелы, грузоподъемность крана снижается на 0,4 т.
5. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза с кратностью запасовки m=1 запрещена.
6. Грузоподъемность при кратности запасовки m=1 - 4.38 т (на гуське 2.3 т).
7. Возможно опускание стрелы в зоне от 140° до 220° до угла наклона -3° длиной до 19 м включительно с разрешенной массой до 1,0 т.

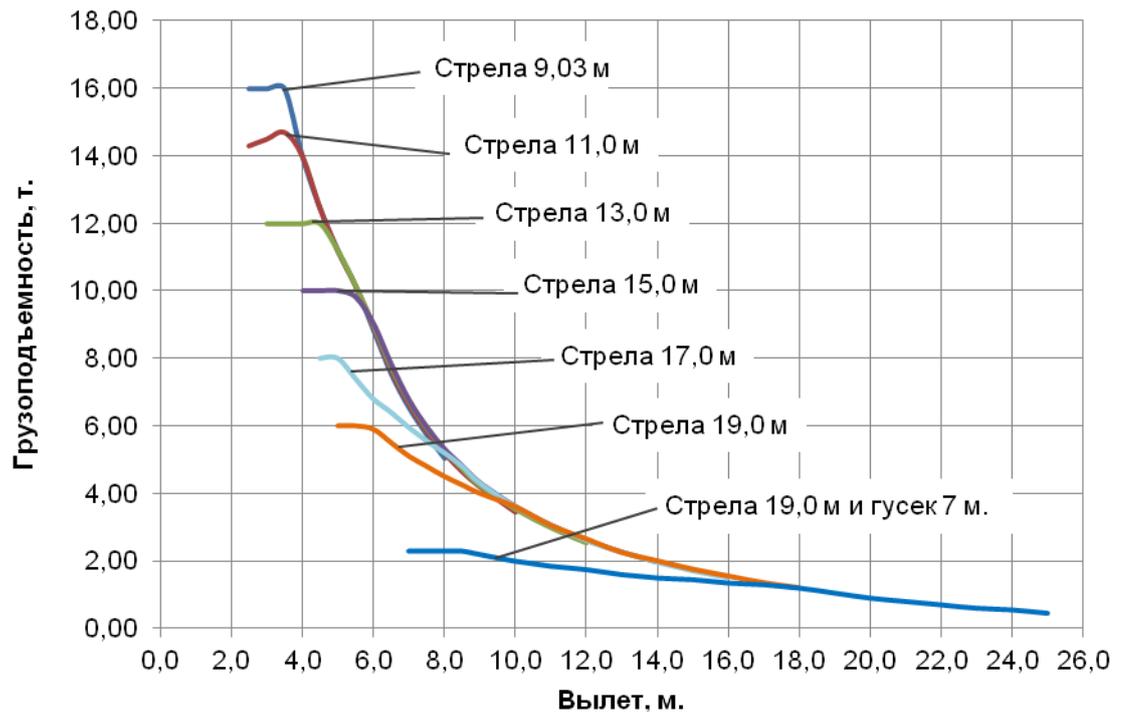


Рисунок 6 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
Зона работы от 60° до 300°
Полный опорный контур



Таблица 5 — Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т, т.
Зона работы 360°. Полный опорный контур

Стрела						
Вылет, м	Длина, м					
	9,03	11	13	15	17	19
2,5	16,00	14,30				
3,0	16,00	14,50	12,00			
3,5	16,00	14,70	12,00			
4,0	11,00	11,10	11,20	10,00		
4,5	7,45	7,55	7,60	7,65	7,70	
5,0	5,50	5,60	5,65	5,72	5,75	5,75
5,5	4,30	4,35	4,45	4,45	4,50	4,50
6,0	3,45	3,55	3,60	3,65	3,65	3,65
6,5	2,80	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00
7,0	2,35	2,45	2,50	2,55	2,55	2,55
7,5	2,00	2,10	2,15	2,15	2,20	2,20
8,0	1,65	1,80	1,85	1,90	1,90	1,90
8,5		1,55	1,60	1,65	1,65	1,65
9,0		1,30	1,40	1,45	1,45	1,45
10,0		1,00	1,05	1,10	1,10	1,15
11,0			0,80	0,85	0,85	0,90
12,0			0,60	0,65	0,65	0,70
13,0				0,50	0,50	0,55
Минимальная кратность запасовки						
	4	4	4	4	4	4

Примечания

1. Указанная грузоподъемность предоставлена без учета прогиба стрелы.
2. При выдвигении стрелы более 9,03 м грузоподъемность снижается до 14,7 т.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. Возможно опускание стрелы в зоне от 140° до 220° до угла наклона -3° длиной до 19 м включительно с разрешенной массой до 1,0 т.

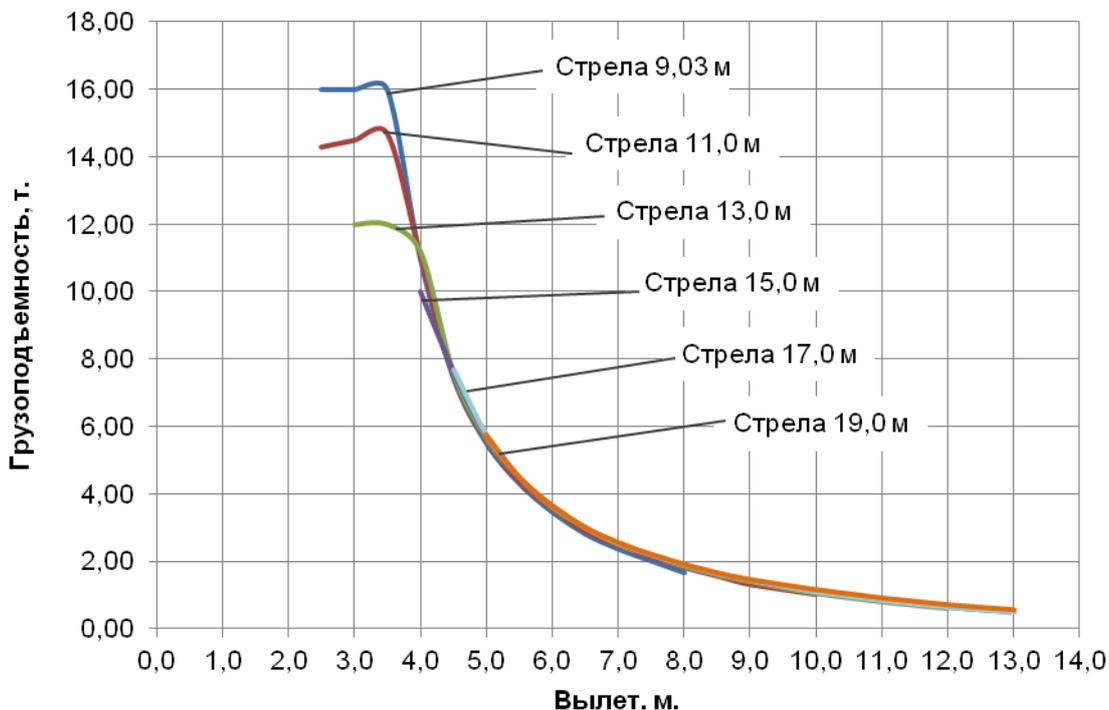


Рисунок 7 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
Зона работы 360°. Полный опорный контур



Таблица 6 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур

Стрела			
Вылет, м	Длина, м		
	9,03	11	13
2,5	9,00	9,00	
3,0	6,40	6,40	6,45
3,5	4,80	4,85	4,90
4,0	3,80	3,85	3,90
4,5	3,10	3,15	3,15
5,0	2,55	2,60	2,65
5,5	2,15	2,20	2,25
6,0	1,80	1,85	1,90
6,5	1,55	1,60	1,65
7,0	1,30	1,40	1,45
7,5	1,15	1,20	1,25
8,0	0,95	1,05	1,10
8,5		0,90	0,95
9,0		0,75	0,80
10,0		0,55	0,60
Минимальная кратность запасовки			
	4	4	4

Примечания

1. Телескопирование стрелы с грузом запрещено.
2. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза запрещена.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. Опускание стрелы длиной более 11,0 м. в горизонтальное положение запрещено.
5. Выдвижение стрелы более чем на 13,0 м. запрещено.
6. Работа с грузом на вылете более 10,0 м. запрещена.

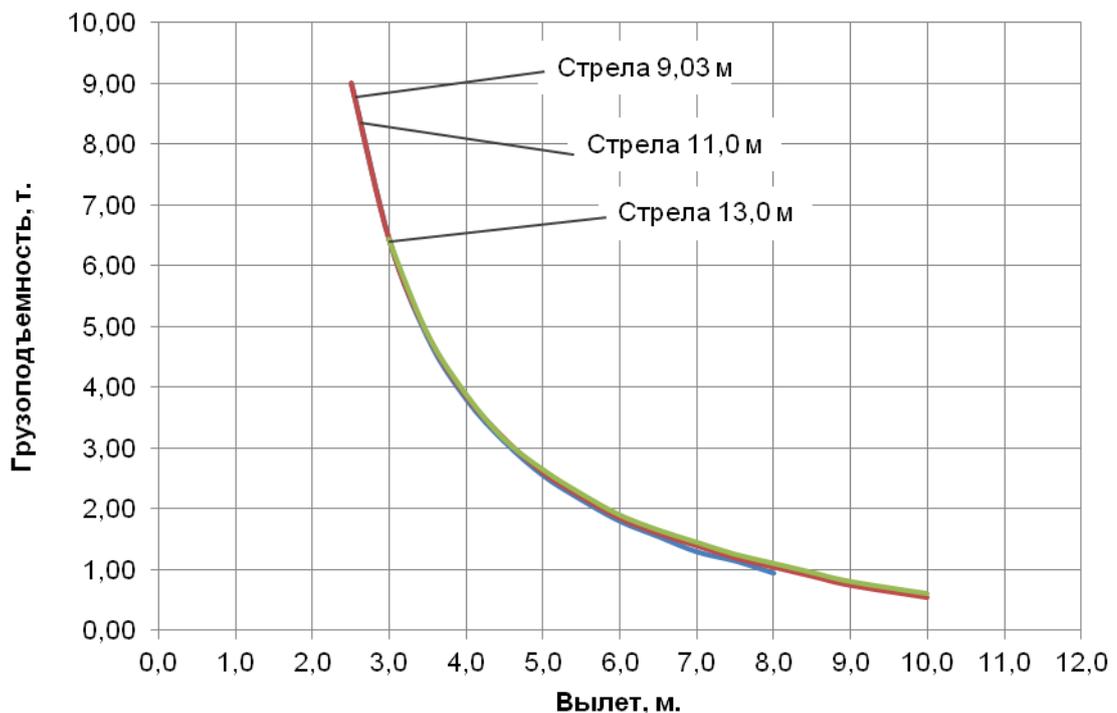


Рисунок 8 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 1 т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур



Таблица 7 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т, т.
Зона работы от 60° до 300°. Полный опорный контур

Стрела							Стрела 19,0 с гуськом 7 м.
Вылет, м	Длина, м						
	9,03	11	13	15	17	19	
2,5	16,00	14,30					
3,0	16,00	14,50	12,00				
3,5	16,00	14,70	12,00				
4,0	14,00	14,00	12,00	10,00			
4,5	12,45	12,45	12,00	10,00	8,00		
5,0	11,20	11,20	11,20	10,00	8,00	6,00	
5,5	10,15	10,15	10,15	9,80	7,40	6,00	
6,0	9,30	9,30	9,30	9,00	6,80	5,90	
6,5	8,60	8,60	8,60	8,30	6,40	5,50	
7,0	7,95	7,95	7,95	7,80	5,95	5,10	2,30
7,5	7,45	7,45	7,45	7,30	5,55	4,80	2,30
8,0	6,80	6,80	6,80	6,80	5,20	4,50	2,30
8,5		6,35	6,50	6,40	4,90	4,25	2,30
9,0		5,75	5,90	5,90	4,60	4,00	2,20
10,0		4,80	4,95	5,00	4,15	3,60	2,00
11,0			4,20	4,25	3,75	3,30	1,85
12,0			3,65	3,70	3,40	3,00	1,75
13,0				3,20	3,15	2,80	1,60
14,0				2,85	2,85	2,60	1,55
15,0					2,55	2,40	1,50
16,0					2,25	2,25	1,40
17,0						2,00	1,35
18,0						1,85	1,30
19,0							1,20
20,0							1,15
21,0							1,10
22,0							1,00
23,0							0,90
24,0							0,80
25,0							0,70
Минимальная кратность запасовки							
	4	4	4	4	4	4	1

Примечания

1. Указанная грузоподъемность предоставлена без учета прогиба стрелы.
2. При выдвигении стрелы более 9.03 м грузоподъемность снижается до 14.7 т.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. При работе крана с гуськом, закрепленным в транспортном положении на основании стрелы, грузоподъемность крана снижается на 0,4 т.
5. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза с кратностью запасовки $m=1$ запрещена.
6. Грузоподъемность при кратности запасовки $m=1$ - 4.38 т (на гуське 2.3 т).
7. Возможно опускание стрелы в зоне от 140° до 220° до угла наклона -3° длиной до 19 м включительно с разрешенной массой до 1,0 т.

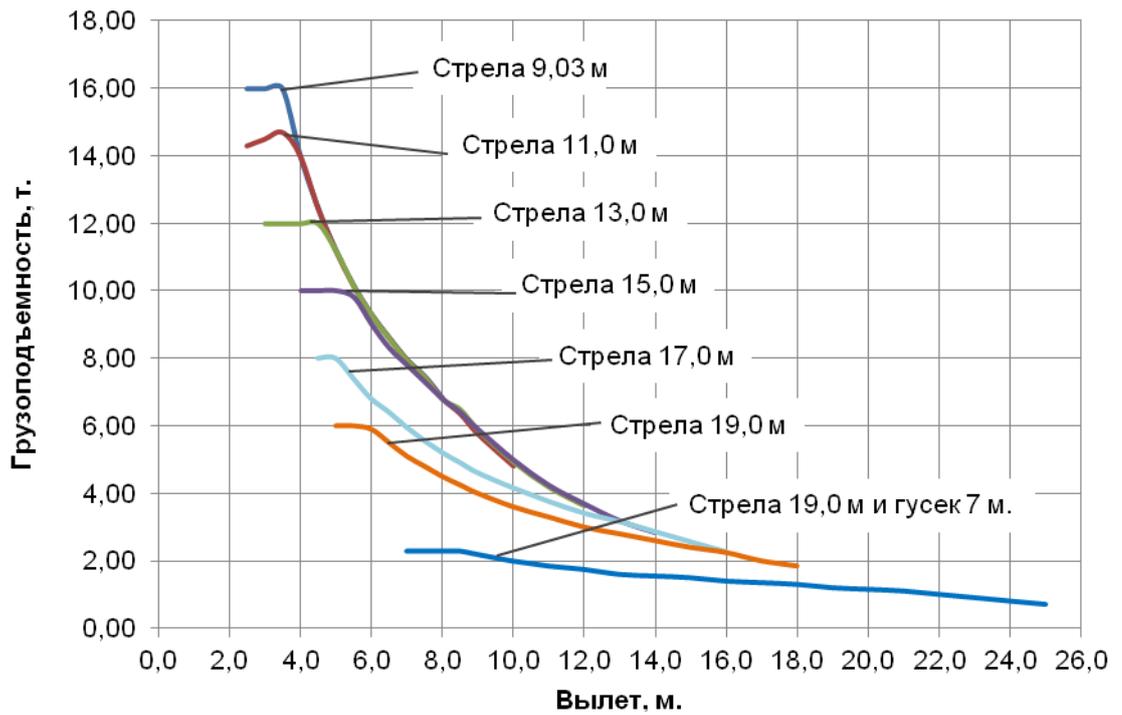


Рисунок 9 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т.
Зона работы от 60° до 300 °
Полный опорный контур



Таблица 8 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т, т.
Зона работы 360°. Полный опорный контур.

Стрела							Стрела 19,0 с гуськом 7 м.
Вылет, м	Длина, м						
	9,03	11	13	15	17	19	
2,5	16,00	14,30					
3,0	16,00	14,50	12,00				
3,5	16,00	14,70	12,00				
4,0	14,00	14,00	12,00	10,00			
4,5	12,45	12,45	12,00	10,00	8,00		
5,0	9,60	9,70	9,84	9,85	8,00	6,00	
5,5	7,65	7,75	7,85	7,85	7,40	6,00	
6,0	6,25	6,35	6,45	6,50	6,50	5,90	
6,5	5,25	5,35	5,45	5,50	5,50	5,50	
7,0	4,50	4,60	4,70	4,70	4,75	4,75	2,30
7,5	3,90	4,00	4,10	4,10	4,15	4,10	2,30
8,0	3,40	3,50	3,60	3,65	3,65	3,65	2,30
8,5		3,10	3,20	3,25	3,25	3,25	2,30
9,0		2,75	2,85	2,90	2,90	2,90	2,20
10,0		2,25	2,35	2,35	2,40	2,40	2,00
11,0			1,90	1,95	2,00	2,00	1,85
12,0			1,60	1,65	1,65	1,70	1,65
13,0				1,40	1,40	1,40	1,40
14,0				1,15	1,20	1,20	1,20
15,0					1,00	1,05	1,05
16,0					0,85	0,90	0,90
17,0						0,75	0,75
18,0						0,65	0,65
19,0							0,55
20,0							0,45
21,0							0,40
Минимальная кратность запасовки							
	4	4	4	4	4	4	1

Примечания

1. Указанная грузоподъемность предоставлена без учета прогиба стрелы.
2. При выдвигении стрелы более 9.03 м грузоподъемность снижается до 14.7 т.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. При работе крана с гуськом, закрепленным в транспортном положении на основании стрелы, грузоподъемность крана снижается на 0,4 т.
5. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза с кратностью запасовки $m=1$ запрещена.
6. Грузоподъемность при кратности запасовки $m=1$ - 4.38 т (на гуське 2.3 т).
7. Возможно опускание стрелы в зоне от 140° до 220° до угла наклона -3° длиной до 19 м включительно с разрешенной массой до 1,0 т.

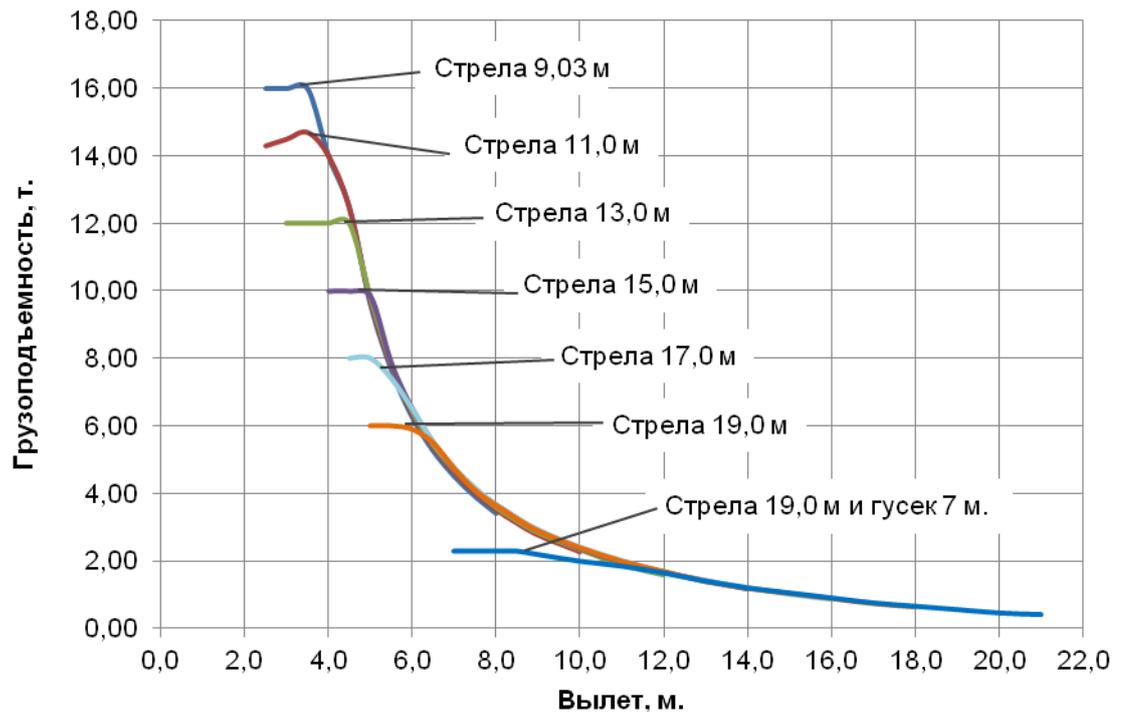


Рисунок 10 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т.
Зона работы 360°.
Полный опорный контур



Таблица 9 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т, т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур

Вылет, м	Длина стрелы, м			
	9,03	11	13	15
2,5	13,30	13,30		
3,0	9,50	9,50	9,50	
3,5	7,30	7,35	7,35	
4,0	5,85	5,90	5,95	5,95
4,5	4,85	4,90	4,90	4,95
5,0	4,00	4,15	4,15	4,20
5,5	3,50	3,55	3,60	3,60
6,0	3,00	3,10	3,15	3,15
6,5	2,65	2,70	2,75	2,75
7,0	2,30	2,40	2,40	2,40
7,5	2,00	2,10	2,15	2,20
8,0	1,80	1,90	1,95	1,95
8,5		1,70	1,70	1,75
9,0		1,50	1,50	1,60
10,0		1,25	1,30	1,30
11,0			1,05	1,10
12,0			0,85	0,90
13,0				0,75
14,0				0,60
Минимальная кратность запасовки				
	4	4	4	4

Примечания

1. Телескопирование стрелы с грузом запрещено.
2. Работа с грузом при увеличенной скорости подъема-опускания груза запрещена.
3. Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы.
4. Опускание стрелы длиной более 11,0 м. в горизонтальное положение запрещено.
5. Выдвижение стрелы более чем на 15,0 м. запрещено.
6. Работа с грузом на вылете более 14,0 м. запрещена.

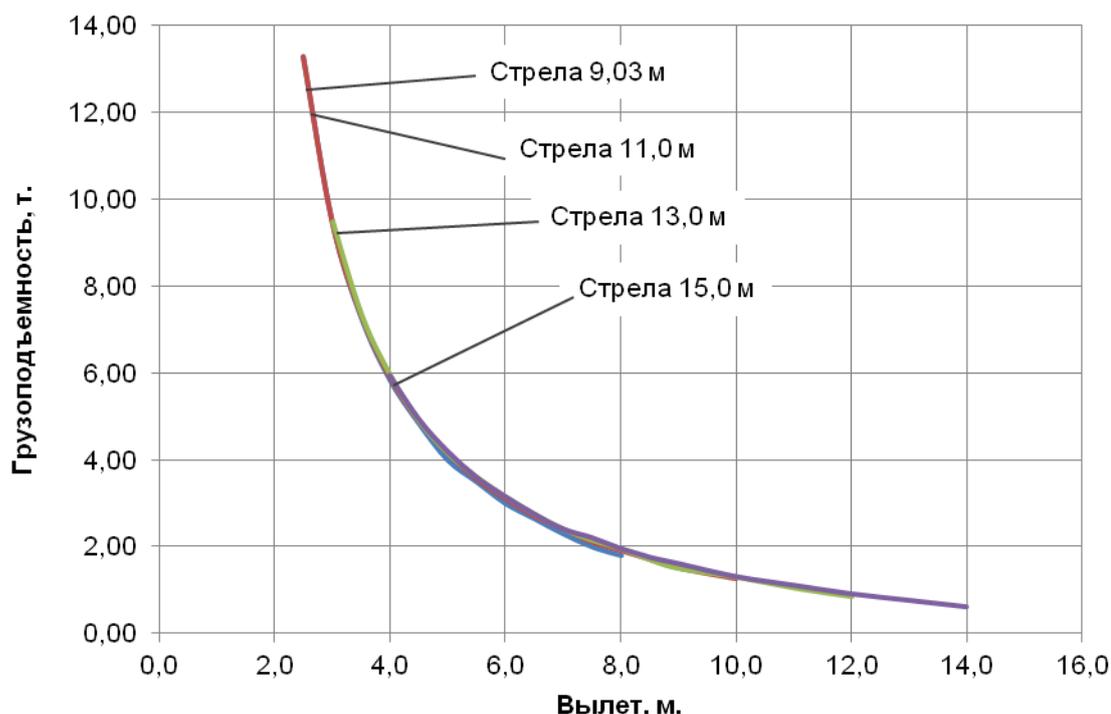


Рисунок 11 – Грузовые характеристики на стреле с противовесом 4 т.
Зона работы 360°. Неполный опорный контур



Таблица 10 – Высота подъема крюка, м

Стрела	Длина, м						Стрела 19,0 с гуськом 7 м.
	Вылет, м	9,03	11	13	15	17	
2,5	9,69	11,76					
3,0	9,48	11,60	13,70				
3,5	9,23	11,40	13,54				
4,0	8,95	11,18	13,36	15,48			
4,5	8,62	10,93	13,16	15,31	17,43		
5,0	8,24	10,65	12,93	15,12	17,26	19,37	
5,5	7,80	10,32	12,67	14,90	17,07	19,20	
6,0	7,29	9,96	12,39	14,67	16,87	19,03	
6,5	6,68	9,55	12,08	14,41	16,65	18,83	
7,0	5,95	9,09	11,73	14,13	16,41	18,62	26,07
7,5	5,01	8,58	11,35	13,82	16,15	18,39	25,91
8,0	3,78	7,99	10,93	13,48	15,87	18,15	25,74
8,5		7,26	10,46	13,12	15,56	17,89	25,56
9,0		6,36	9,94	12,72	15,23	17,60	25,36
10,0		3,77	8,70	11,81	14,49	16,98	24,94
11,0			7,04	10,70	13,63	16,26	24,46
12,0			4,28	9,33	12,62	15,44	23,92
13,0				7,53	11,41	14,49	23,34
14,0				4,58	9,93	13,39	22,69
15,0					7,88	12,08	21,97
16,0					4,82	10,50	21,18
17,0						8,32	20,28
18,0						5,10	19,28
19,0							18,17
20,0							16,97
21,0							15,64
22,0							14,04
23,0							11,92
24,0							9,05
25,0							5,16

Примечание – Максимальная высота подъема крюка не менее 19,77 м достигается регулированием тросика (до 400 мм) ограничителя подъема крюка

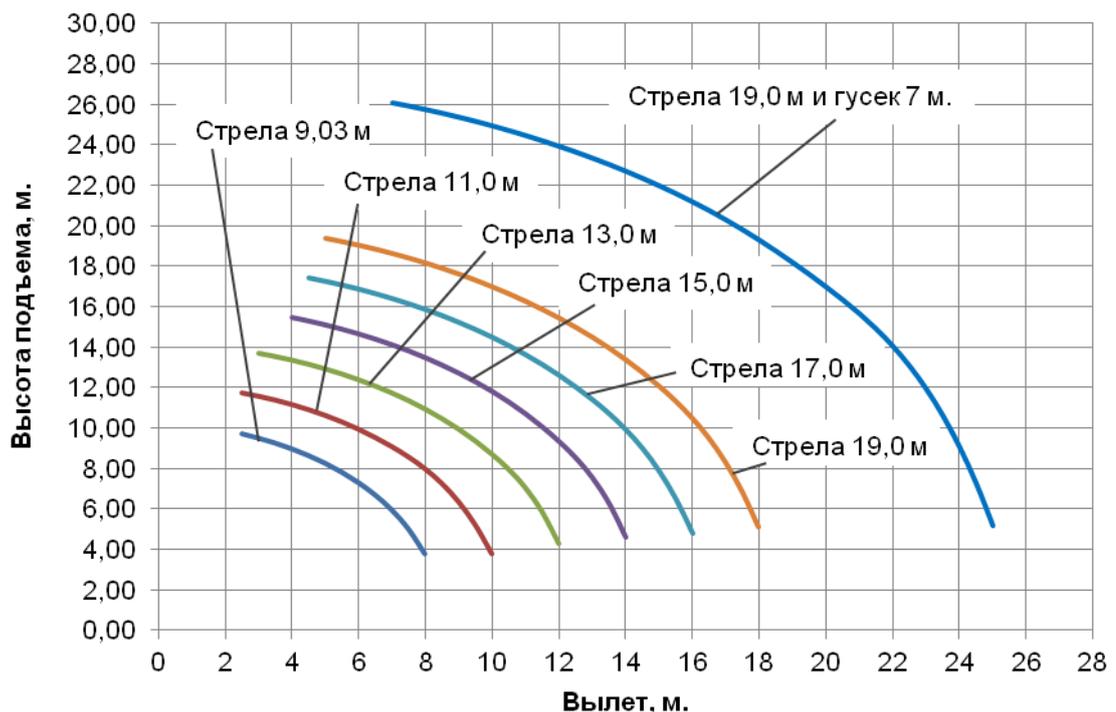
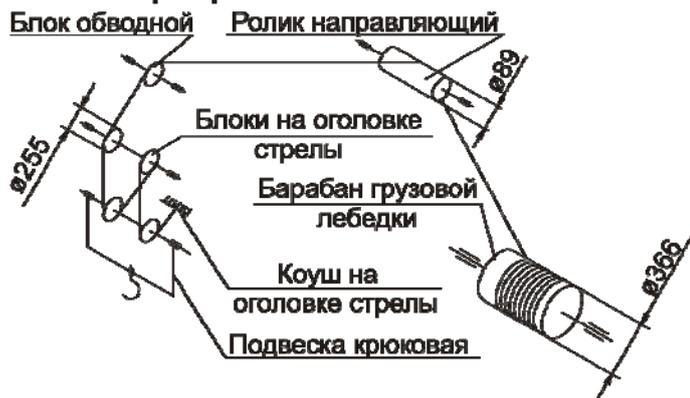


Рисунок 12 – Высота подъема крюка



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

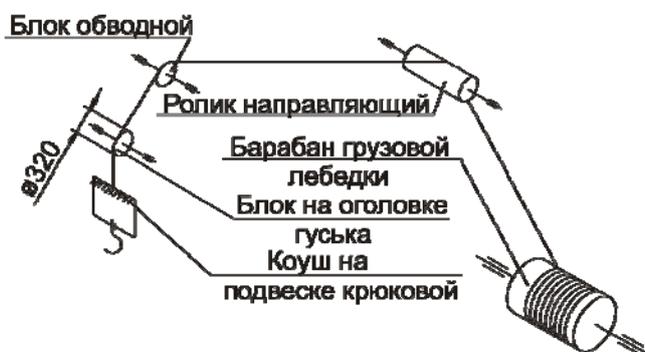
Схема четырехкратной запасовки



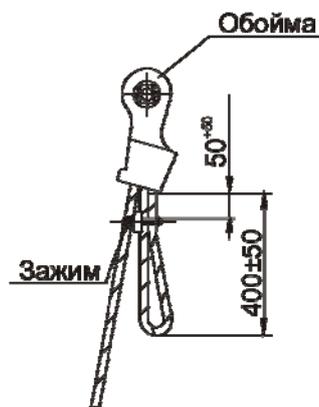
Крепление каната на барабане лебедки



Схема запасовки грузового каната при работе с гуськом



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.