

АВТОКРАН



ИВАНОВЕЦ



КС-45717К-1Р 31,2 (40,3) м

КАМАЗ

25 Т



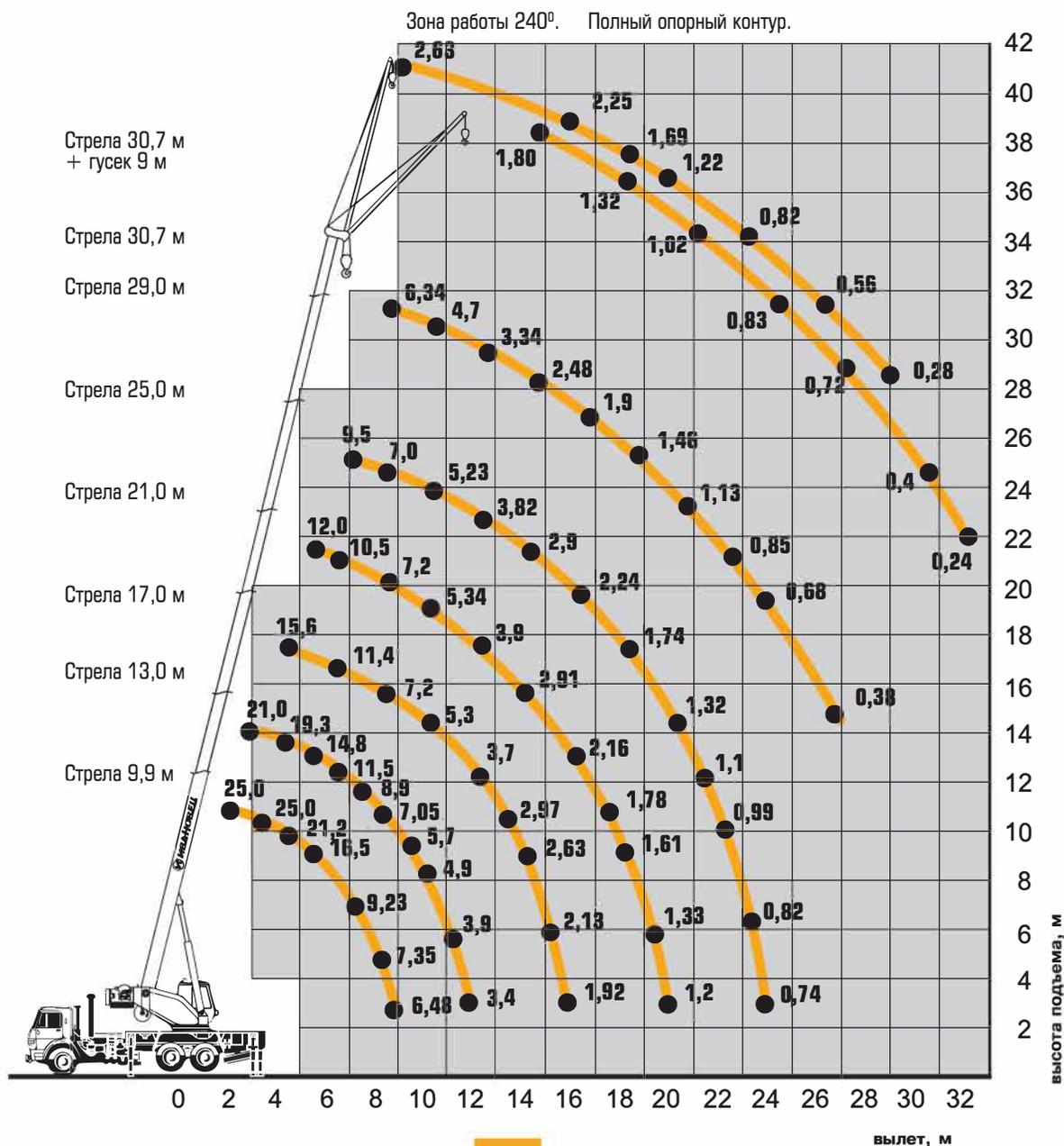
Кран КС-45717К-1Р на шасси КАМАЗ-65115

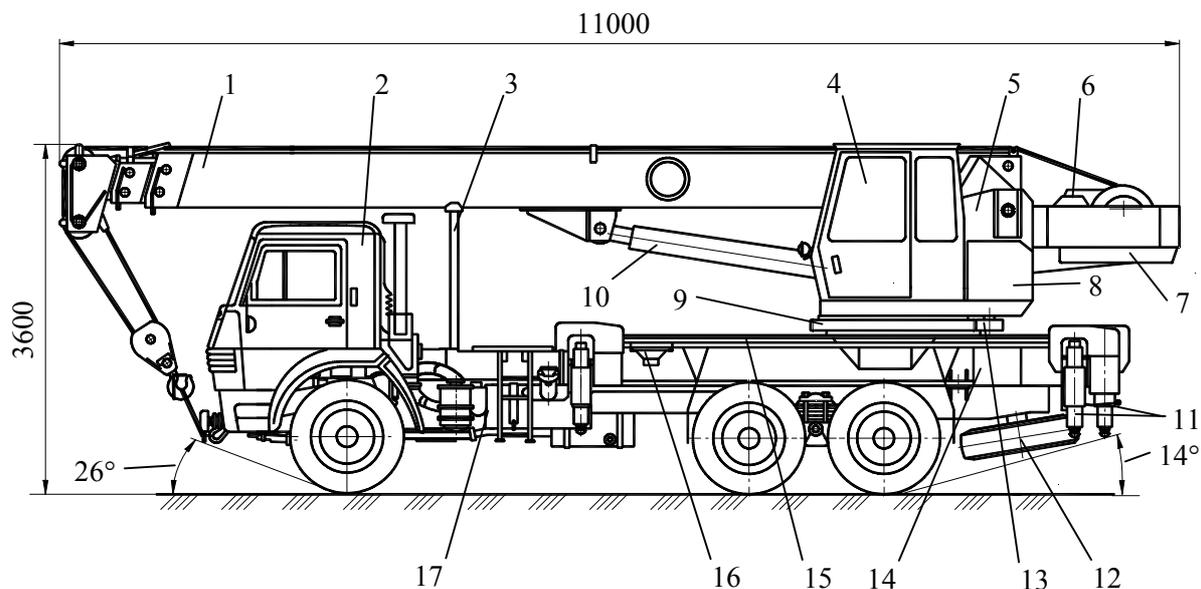
- Автомобильный кран КС-45717К-1Р предназначен для производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с обычными грузами на рассредоточенных объектах.
- Базовое шасси - КАМАЗ-65115 экологического класса 5
- Максимальная грузоподъемность - 25 т
- Привод механизмов крана - гидравлический с возможностью совмещения рабочих операций
- Стрела - телескопическая четырёхсекционная. Телескопирование стрелы - гидроцилиндрами и системой полиспастов. Материал металлоконструкций стрелы - сталь S700MC. С целью увеличения длины стрелы и подстрелового пространства возможна дополнительная комплектация гуськом длиной 9,0 м, устанавливаемым при работе параллельно основной стреле или под углом 30 град.
- Ограничение грузоподъемности и фиксация параметров работы крана - при помощи микропроцессорного ограничителя грузоподъемности с цифровой индикацией информации и встроенным регистратором параметров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КС-45717К-1Р

Базовое шасси	КАМАЗ-65115	Максимальная скорость подъёма (опускания) крюка, м/мин	40,0
Колёсная формула	6x4	Скорость посадки, м/мин	0,2
Двигатель	КАМАЗ 740.705-300	Частота вращения, мин ⁻¹	0,3-1,9
Мощность двигателя, кВт, (л.с.)	221 (300)	Скорость передвижения, км/ч	60,0
Грузоподъёмность, т	25	Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
Грузовой момент, тм	85	длина	11970
Опорный контур, м	6,0x5,4	ширина	2550
Длина стрелы, м	9,9-30,7	высота	3970
Длина гуська, м	9,0	Полная масса с гуськом, т	22,2
Наибольшая высота подъёма, м		Распределение нагрузки на дорогу, т	
с основной стрелой	31,2	Через шины передних колёс	6,2
с гуськом	40,3	Через шины задней тележки	16,0
Вылет, м			
с основной стрелой	1,9-29,0		
с гуськом	9,7-31,0		
Скорость подъёма (опускания) груза при 8-кратной запасовке грузового каната, м/мин	0,2-7,4		

ГРУЗОВЫСОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В зоне работы 240°





- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 - стрела телескопическая; | 7 - противовес; | 12 - запасное колесо; |
| 2 - автомобильное шасси; | 8 - система обогрева кабины; | 13 - механизм поворота; |
| 3 - стойка поддержки стрелы; | 9 - опора поворотная; | 14 - рама опорная; |
| 4 - кабина крановщика; | 10 - механизм изменения вылета; | 15 - облицовка; |
| 5 - платформа поворотная; | 11 - опоры выносные; | 16 - подпятник; |
| 6 - механизм подъема; | 17 - привод насоса | |

Рисунок 1.1 – Общий вид крана в транспортном положении

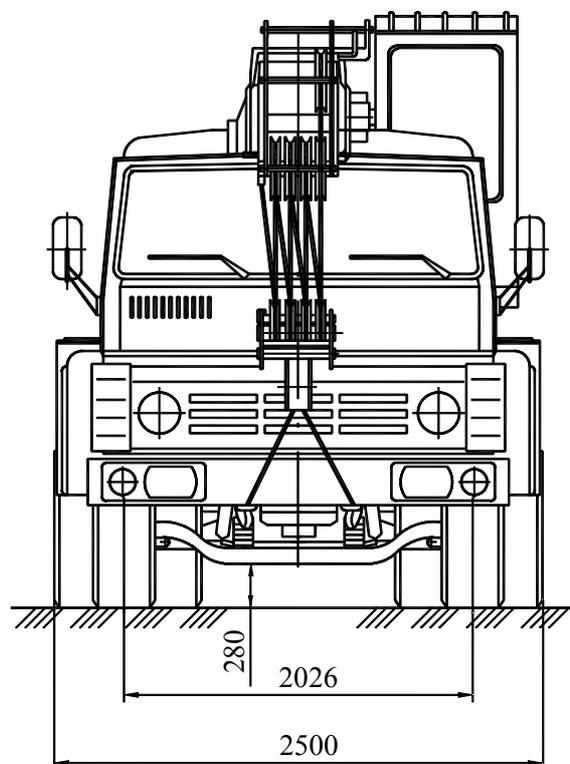


Рисунок 1.2 – Общий вид крана в транспортном положении

Приложение А (обязательное) Грузовые характеристики

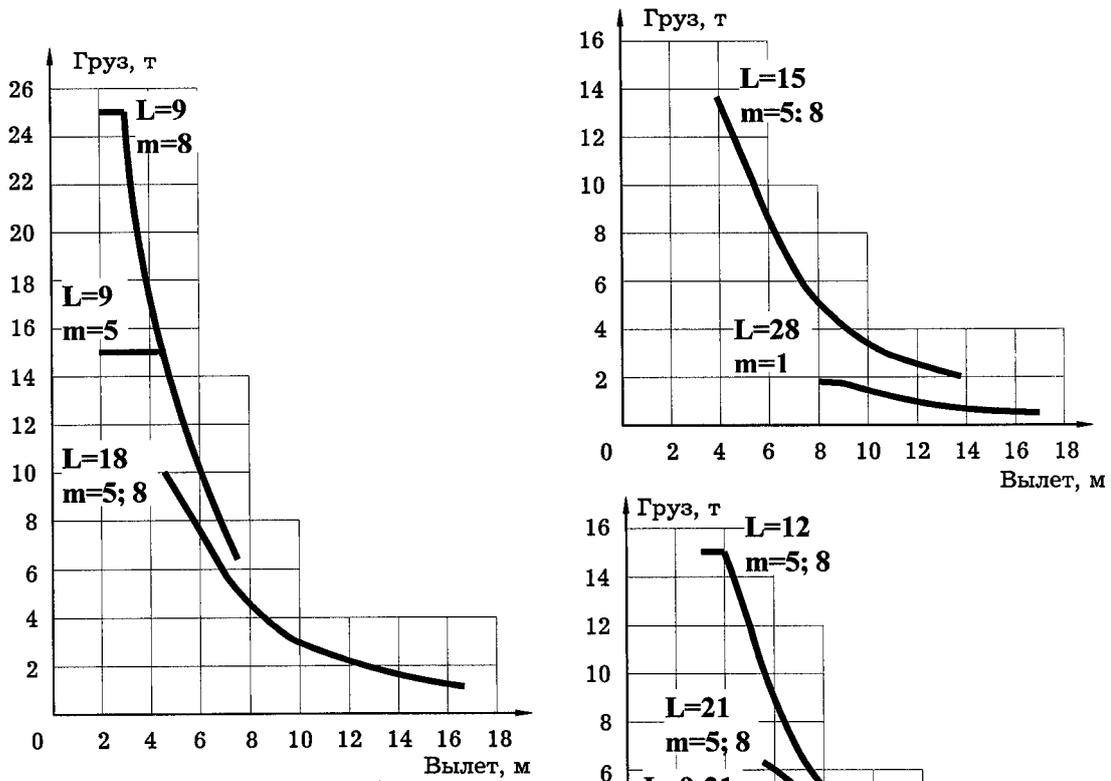
Таблица А.1 – Грузовые характеристики при работе с обычными грузами

Вылет, м	Грузоподъемность промежуточная (на канатах), т												Зона работы, градус	
	На выдвинутых выносных опорах						На втянутых выносных опорах							
	Длина стрелы (L), м													
	9	9	12	15	18	21	28 (стрела 21 м с гуськом 7 м)	9-21 (выдвижение секций)	9	12	15	9-15 (выдвижение секций)		
2,0	25,00	15,00	-	-	-	-	-	3,00	6,30	5,65	-	1,10	240	
3,0	25,00	15,00	15,00	-	-	-	-	3,00	6,30	5,65	-	1,10		
3,2	23,00	15,00	15,00	-	-	-	-	3,00	5,70	5,00	-	1,10		
3,5	20,00	15,00	15,00	-	-	-	-	3,00	4,90	4,30	-	1,10		
3,8	17,70	15,00	15,00	13,75	-	-	-	3,00	4,20	3,70	3,40	1,10		
4,0	17,00	15,00	15,00	13,25	-	-	-	3,00	3,85	3,40	3,10	1,10		
4,5	15,00	15,00	14,25	12,75	10,00	-	-	3,00	3,10	2,80	2,55	1,10		
5,0	13,00	13,00	12,25	11,55	9,75	-	-	3,00	2,55	2,30	2,10	1,10		
5,5	11,30	11,30	10,60	10,00	8,80	6,35	-	3,00	2,15	1,95	1,75	1,10		
6,0	9,65	9,65	9,05	8,55	7,85	6,05	-	3,00	1,90	1,65	1,50	1,10		
7,0	7,55	7,55	6,95	6,45	5,95	5,45	-	3,00	1,40	1,20	1,10	1,10		
7,7	6,35	6,35	5,90	5,50	5,00	4,60	-	3,00	1,15	-	-	-		
8,0	-	-	5,55	5,15	4,75	4,35	1,95	3,00	-	-	-	-		
9,0	-	-	4,55	4,30	3,90	3,55	1,90	3,00	-	-	-	-		
10,0	-	-	3,90	3,60	3,25	3,00	1,60	3,00	-	-	-	-		
10,7	-	-	3,50	3,15	2,80	2,70	1,40	В соответствии с грузовыми характеристиками для длин стрел 9-21 м, но не более 3,0 т	-	-	-	-		
12,0	-	-	-	2,65	2,35	2,25	1,15		-	-	-	-		-
13,7	-	-	-	2,15	1,85	1,75	0,95		-	-	-	-		-
15,0	-	-	-	-	1,50	1,45	0,80		-	-	-	-		-
16,0	-	-	-	-	1,45	1,40	0,70		-	-	-	-		-
16,7	-	-	-	-	1,35	1,25	0,65		-	-	-	-	-	
17,0	-	-	-	-	-	1,20	0,60		-	-	-	-	-	
18,0	-	-	-	-	-	1,05	-		-	-	-	-	-	
19,7	-	-	-	-	-	0,90	-		-	-	-	-	-	
Кратность полиспаста (m)	8	5	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	1	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8		

Примечания

- 1 При увеличении длины стрелы свыше 9 м максимальная грузоподъемность крана снижается с 25 т до 15 т и ниже в зависимости от длины стрелы и вылета, что контролируется ограничителем грузоподъемности.
- 2 Массы крюковой подвески (основной – 0,25 т или вспомогательной - 0,05 т) и съемных грузозахватных приспособлений входят в массу поднимаемого груза.
- 3 При работе крана с гуськом, закрепленным на основании стрелы в транспортном положении, грузоподъемность крана снижается на 0,2 т, что контролируется ограничителем грузоподъемности.
- 4 Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длине стрелы.

На выдвинутых выносных опорах



L – длина стрелы, м;
m – кратность грузового полиспаста

На втянутых выносных опорах

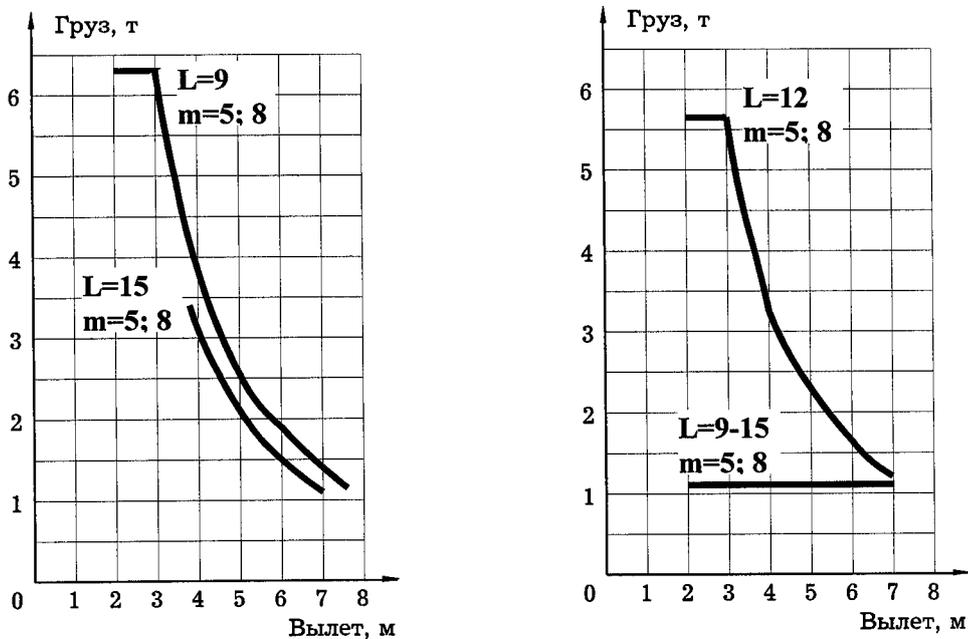


Рисунок А.1 – Грузовые характеристики при работе с обычными грузами

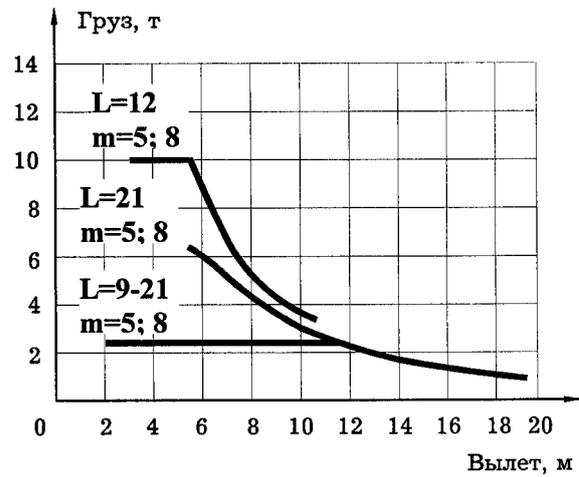
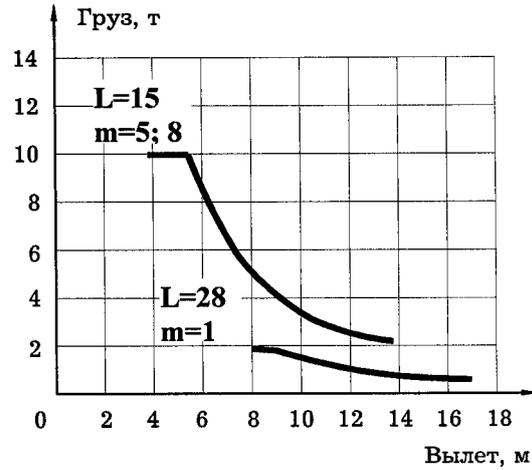
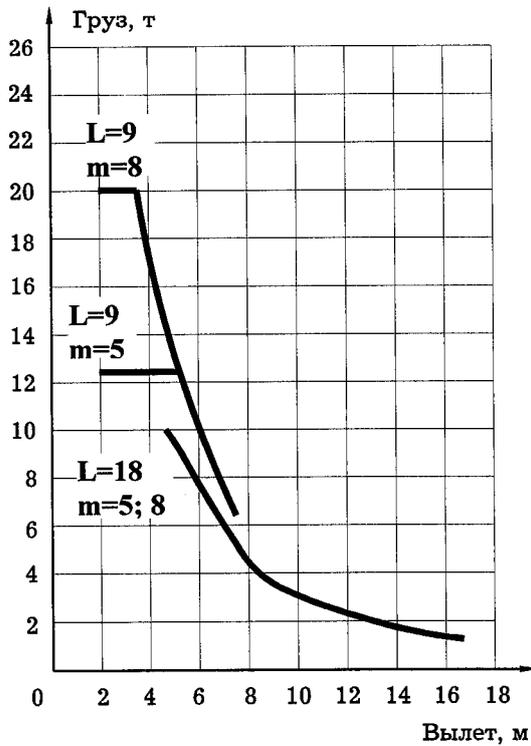
Таблица А.2- Грузовые характеристики при работе с ядовитыми и взрывчатыми веществами

Вылет, м	Грузоподъемность промежуточная (на канатах), т												Зона работы, градус	
	На выдвинутых выносных опорах						На втянутых выносных опорах							
	Длина стрелы (L), м													
	9	9	12	15	18	21	28 (стрела 21 м с гуськом 7 м)	9-21 (выдвижение секций)	9	12	15	9-15 (выдвижение секций)		
2,0	20,00	12,50	-	-	-	-	-	2,40	6,30	5,65	-	1,10	240	
3,0	20,00	12,50	10,00	-	-	-	-	2,40	6,30	5,65	-	1,10		
3,2	20,00	12,50	10,00	-	-	-	-	2,40	5,70	5,00	-	1,10		
3,5	20,00	12,50	10,00	-	-	-	-	2,40	4,90	4,30	-	1,10		
3,8	17,70	12,50	10,00	10,00	-	-	-	2,40	4,20	3,70	3,40	1,10		
4,0	17,00	12,50	10,00	10,00	-	-	-	2,40	3,85	3,40	3,10	1,10		
4,5	15,00	12,50	10,00	10,00	10,00	-	-	2,40	3,10	2,80	2,55	1,10		
5,0	13,00	12,50	10,00	10,00	9,75	-	-	2,40	2,55	2,30	2,10	1,10		
5,5	11,30	11,30	10,00	10,00	8,80	6,35	-	2,40	2,15	1,95	1,75	1,10		
6,0	9,65	9,65	9,05	8,55	7,85	6,05	-	2,40	1,90	1,65	1,50	1,10		
7,0	7,55	7,55	6,95	6,45	5,95	5,45	-	2,40	1,40	1,20	1,10	1,10		
7,7	6,35	6,35	5,90	5,50	5,00	4,60	-	2,40	1,15	-	-	-		
8,0	-	-	5,55	5,15	4,75	4,35	1,95	2,40	-	-	-	-		
9,0	-	-	4,55	4,30	3,90	3,55	1,90	2,40	-	-	-	-		
10,0	-	-	3,90	3,60	3,25	3,00	1,60	2,40	-	-	-	-		
10,7	-	-	3,50	3,15	2,80	2,70	1,40	В соответствии с грузовыми характеристиками для длин стрел 9-21 м, но не более 2,4 т	-	-	-	-		
12,0	-	-	-	2,65	2,35	2,25	1,15		-	-	-	-		-
13,7	-	-	-	2,15	1,85	1,75	0,95		-	-	-	-		-
15,0	-	-	-	-	1,50	1,45	0,80		-	-	-	-		-
16,0	-	-	-	-	1,45	1,40	0,70		-	-	-	-		-
16,7	-	-	-	-	1,35	1,25	0,65		-	-	-	-	-	
17,0	-	-	-	-	-	1,20	0,60		-	-	-	-	-	
18,0	-	-	-	-	-	1,05	-		-	-	-	-	-	
19,7	-	-	-	-	-	0,90	-		-	-	-	-	-	
Кратность полиспаста (m)	8	5	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	1		5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	

Примечания

- 1 При увеличении длины стрелы свыше 9 м максимальная грузоподъемность крана снижается с 20 т до 10 т и ниже в зависимости от длины стрелы и вылета, что контролируется ограничителем грузоподъемности.
- 2 Массы крюковой подвески (основной – 0,25 т или вспомогательной - 0,05 т) и съемных грузозахватных приспособлений входят в массу поднимаемого груза.
- 3 При работе крана с гуськом, закрепленным на основании стрелы в транспортном положении, грузоподъемность крана снижается на 0,2 т, что контролируется ограничителем грузоподъемности.
- 4 Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длине стрелы.

На выдвинутых выносных опорах



L – длина стрелы, м;
 m – кратность грузового полиспаста

На втянутых выносных опорах

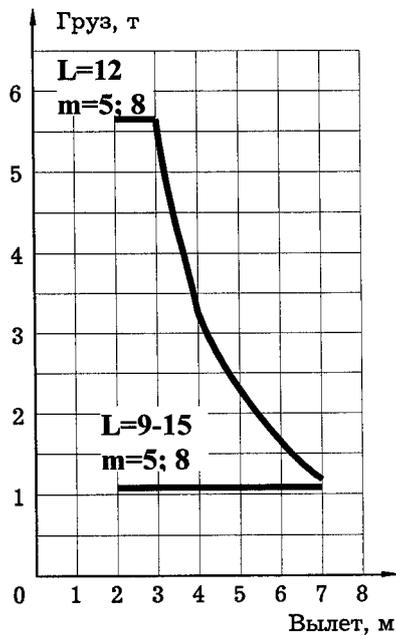
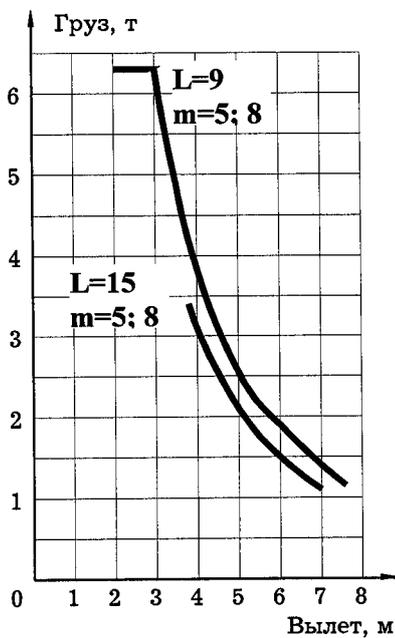


Рисунок А.2 – Грузовые характеристики при работе с ядовитыми и взрывчатыми веществами

Приложение Б (обязательное) Высотные характеристики

Таблица Б.1 – Высотные характеристики

Длина стрелы, м	9			12			15			18			21			28 (стрела 21 м с гуськом 7 м)		
Высота подъема, м	10,0	8,0	2,8	12,8	10,2	3,0	15,6	12,4	3,1	18,3	15,5	3,3	21,3	17,8	3,5	28,2	26,5	23,1
Вылет, м	2,0	5,0	7,7	3,0	7,0	10,7	3,8	9,0	13,7	4,5	10,0	16,7	5,5	12,0	19,7	8,0	12,0	17,0

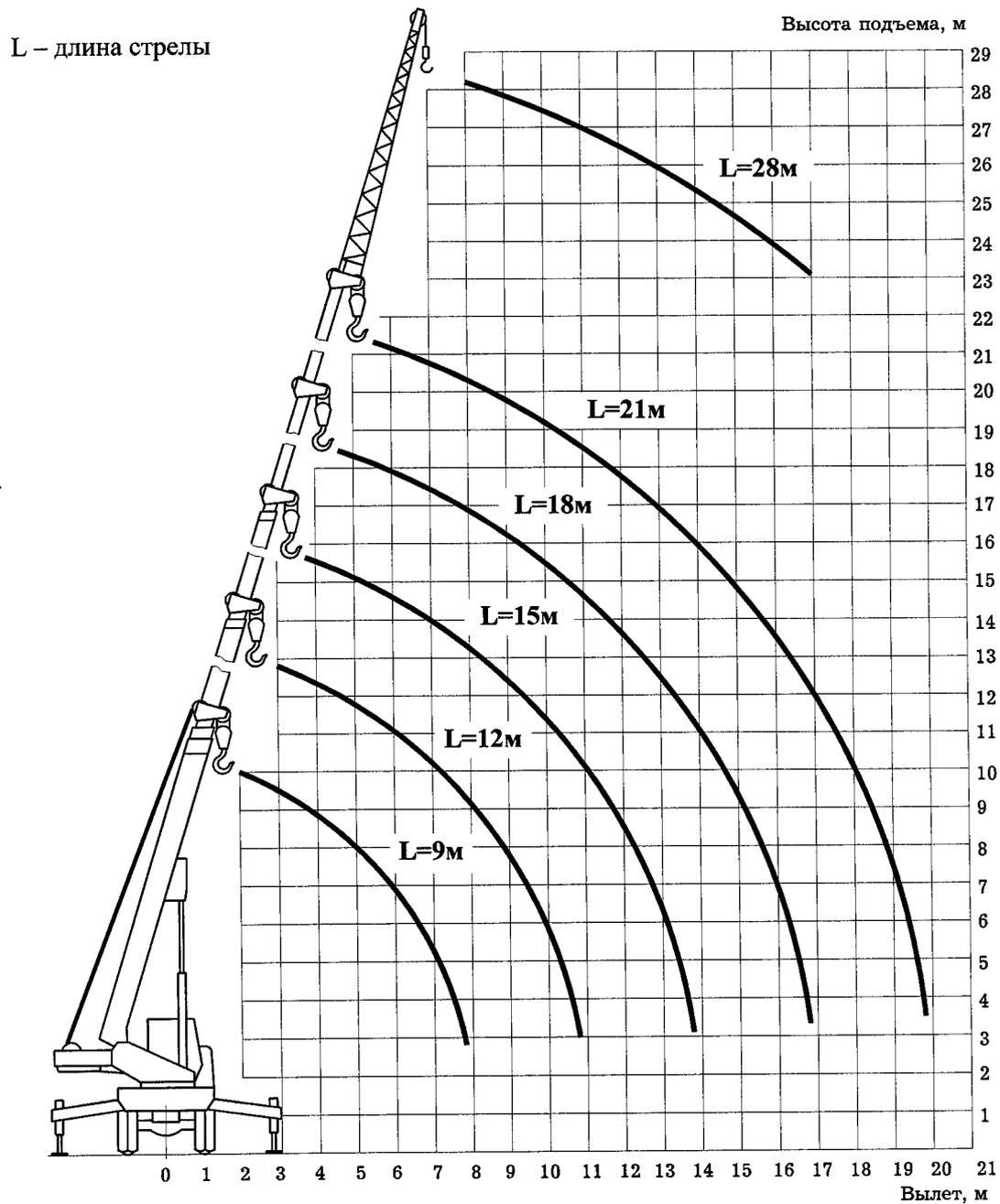


Рисунок Б.1 – Высотные характеристики