



Помощь всегда рядом

www.калийспецтранс.бел

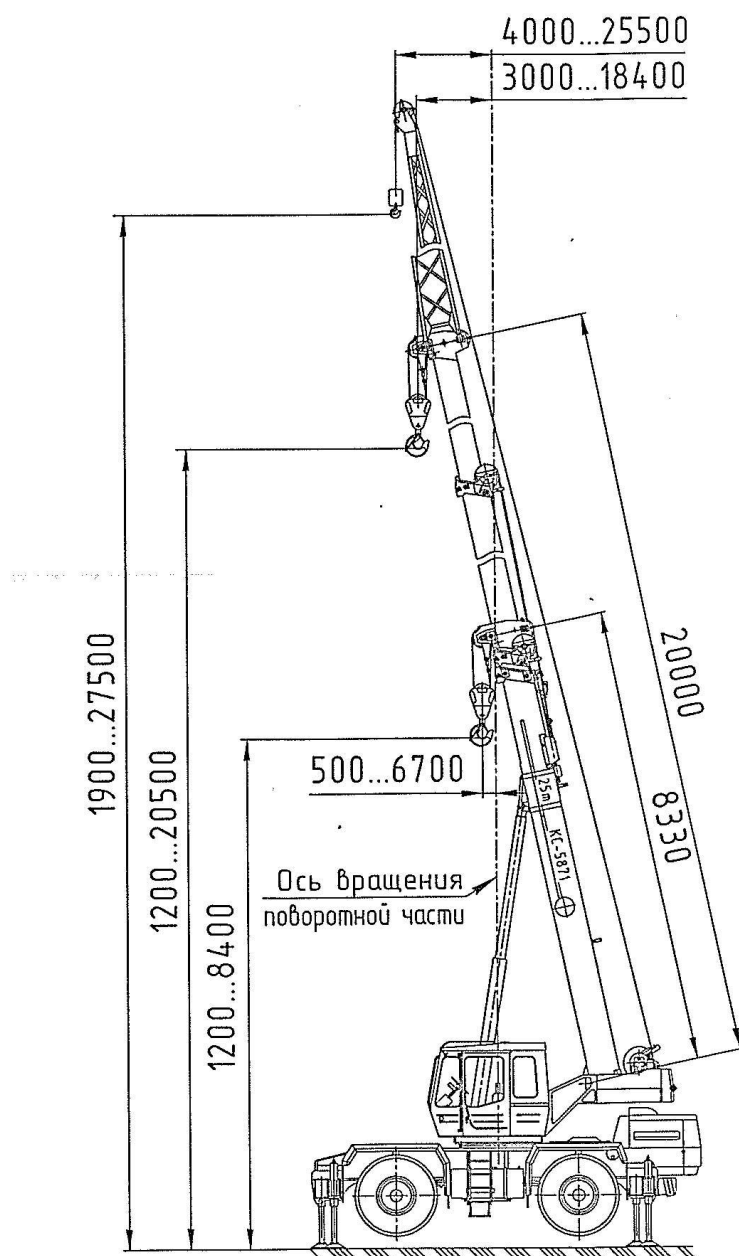


Рисунок 1.1 - Общий вид крана в рабочих положениях

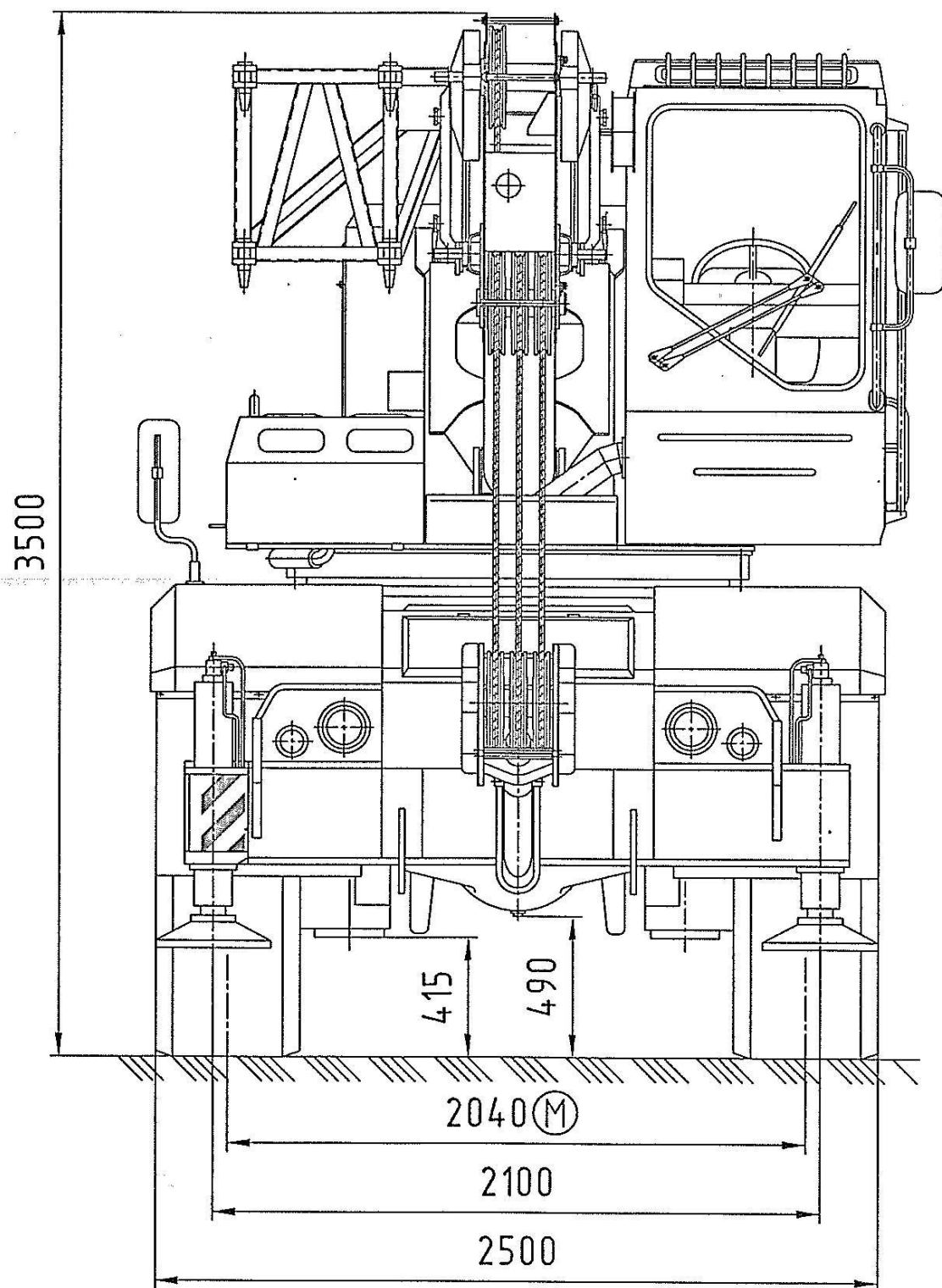


Рисунок 1.3 - Общий вид крана в транспортном положении

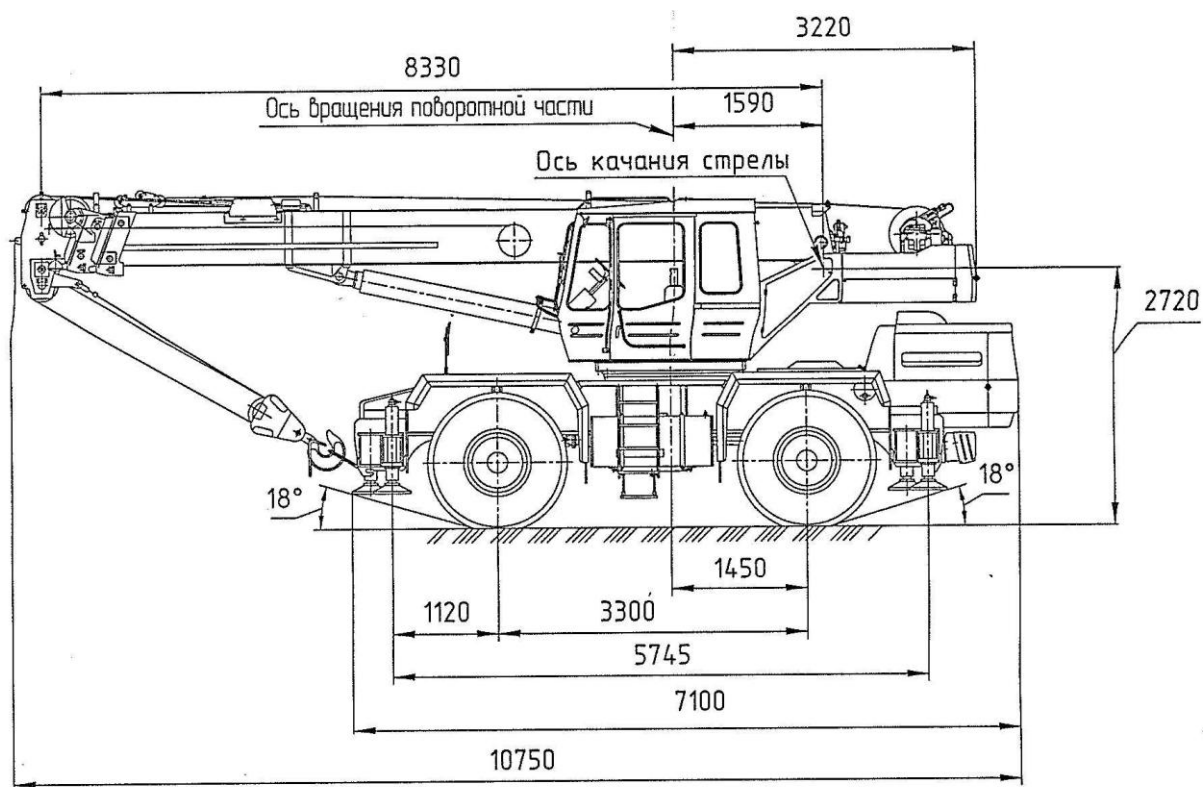


Рисунок 1.2 - Общий вид крана в транспортном положении

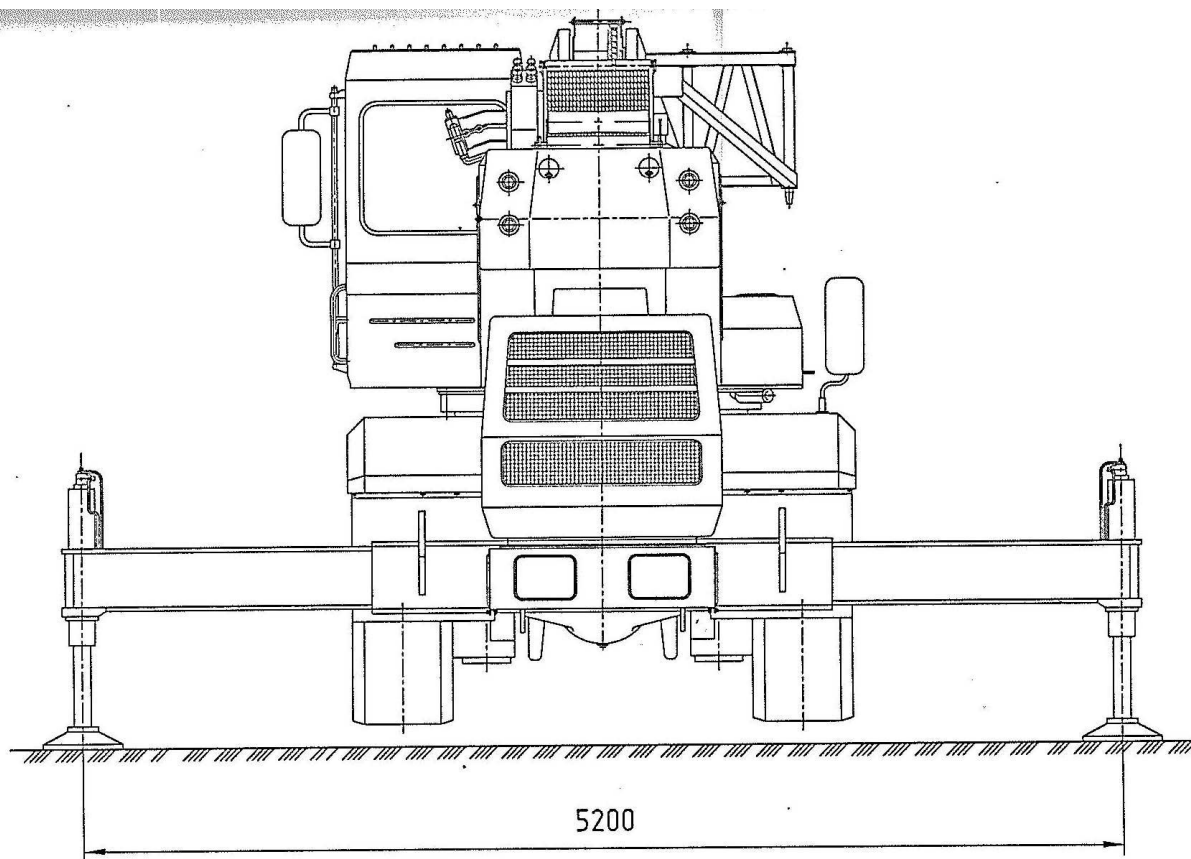


Рисунок 1.4 - Общий вид крана на выносных опорах (вид сзади)

1.9 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:

- температура:

рабочего состояния $\frac{\text{наибольшая плюс } 40}{\text{наименьшая минус } 40} (^{\circ}\text{C})$

нерабочего состояния $\frac{\text{наибольшая плюс } 50}{\text{наименьшая минус } 50^*} (^{\circ}\text{C})$

- относительная влажность воздуха, %..... 100 (при $t=25^{\circ}\text{C}$)

- взрывоопасность взрывобезопасная

- пожароопасность пожаробезопасная

* После нахождения крана при температуре от минус 40°C до минус 50°C перед дальнейшей эксплуатацией выполнить очередное техническое освидетельствование.

1.10 Допустимая скорость ветра, (на высоте 10 м), м/с:

- для рабочего состояния крана (с учётом порывов ветра):

для стрелы до 15 м.....14,0

для стрелы свыше 15 м.....12,6

для стрелы, оборудованной удлинителем10,6

- для нерабочего состояния.....27,0

1.11 Допустимый уклон площадки для установки стрелового крана, % (градусы):

- при работе на выносных опорах5,24 % ($3,0^{\circ}$)

- при работе без выносных опор.....2,62 % ($1,5^{\circ}$)

1.12 Требования к площадке, на которой допускается передвижение крана с грузом:

- давление на грунт (удельное), МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)0,73 (7,3)

- допустимый уклон, % (град)5,2 ($3,0^{\circ}$)

1.13 Допустимое совмещение рабочих операций:

- подъём (опускание) крюка с вращением поворотной платформы;

- подъём (опускание) крюка с подъёмом (опусканием) стрелы;

- телескопирование стрелы (выдвижение-втягивание секций) с подъёмом (опусканием) стрелы;

- телескопирование стрелы с вращением поворотной платформы.

В холостом режиме (без груза) допускается совмещение до четырёх рабочих операций.

2.2 Грузовысотные характеристики:

1) Грузовые характеристики грузоподъёмности крана (рабочая зона 360°, круговая) для основного рабочего оборудования.

Работа на опорах

Вылет, м	Длина стрелы						
	8,33	9,00	9,50	12,00	15,00	17,00	20,00
	Грузоподъёмность, т *						
3,0	25,00	25,00	22,88	14,60	10,65	9,05	7,25
3,2	25,00	24,60	22,54	14,25	10,40	8,80	7,00
3,5	22,85	22,85	21,83	13,80	10,00	8,45	6,70
4,0	20,00	20,00	20,00	13,00	9,40	7,95	6,20
4,5	17,75	17,75	17,59	12,40	8,90	7,45	5,80
5,0	14,95	14,70	14,80	11,90	8,40	7,00	5,45
6,0	10,70	10,55	10,52	9,90	7,60	6,25	4,80
7,0	7,1 (6,7)**	8,15	8,12	7,75	6,90	5,60	4,30
8,0	—	7,1 (7,4)**	6,0 (7,9)**	6,25	5,95	5,10	3,85
9,0	—	—	—	5,15	4,95	4,70	3,50
10,0	—	—	—	4,50	4,20	4,10	3,15
12,0	—	—	—	4,1 (10,4)**	3,15	3,05	2,65
14,0	—	—	—	—	2,6 (13,3)**	2,35	2,25
16,0	—	—	—	—	—	2,0 (15,4)**	1,80
18,41	—	—	—	—	—	—	1,44

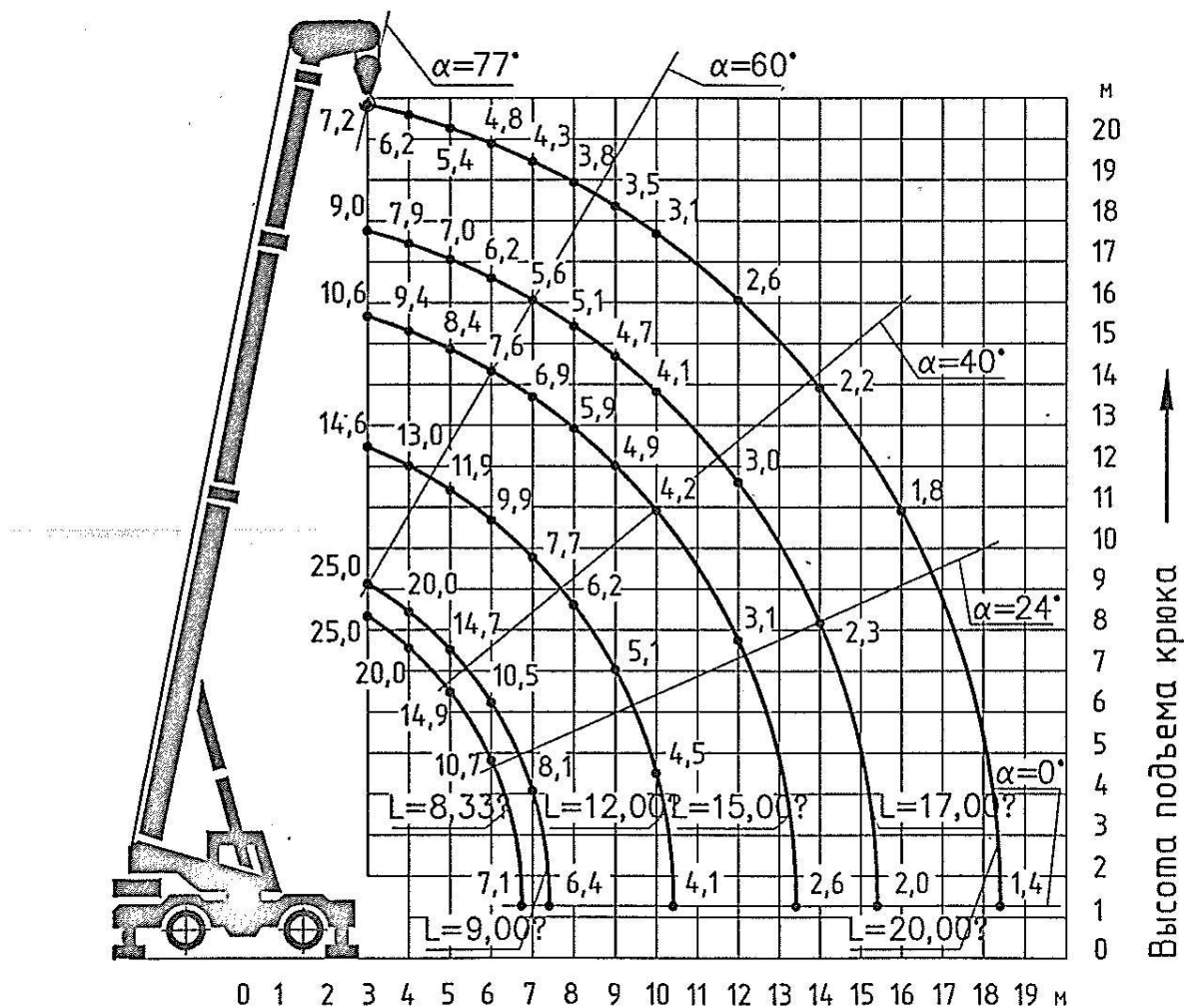
* Указанная грузоподъёмность нетто соответствует сумме масс груза и съёмных грузозахватных приспособлений.

** Ячейки таблицы, имеющие вид, например 7,1 (67), обозначают:

7,1 т — грузоподъёмность на вылете 7,1 м при угле наклона стрелы в 0°.

Грузоподъёмность для промежуточных длин стрелы, предварительно определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы и уточняется по показаниям прибора безопасности ОГМ 240

2) Диаграмма грузовысотных характеристик кран на шорах



Вылет от оси вращения поворотной части →

α - угол наклона стрелы;

L - длина стрелы;



Цифрой указана величина максимальной грузоподъемности нетто при соответствующих длине стрелы и вылете.

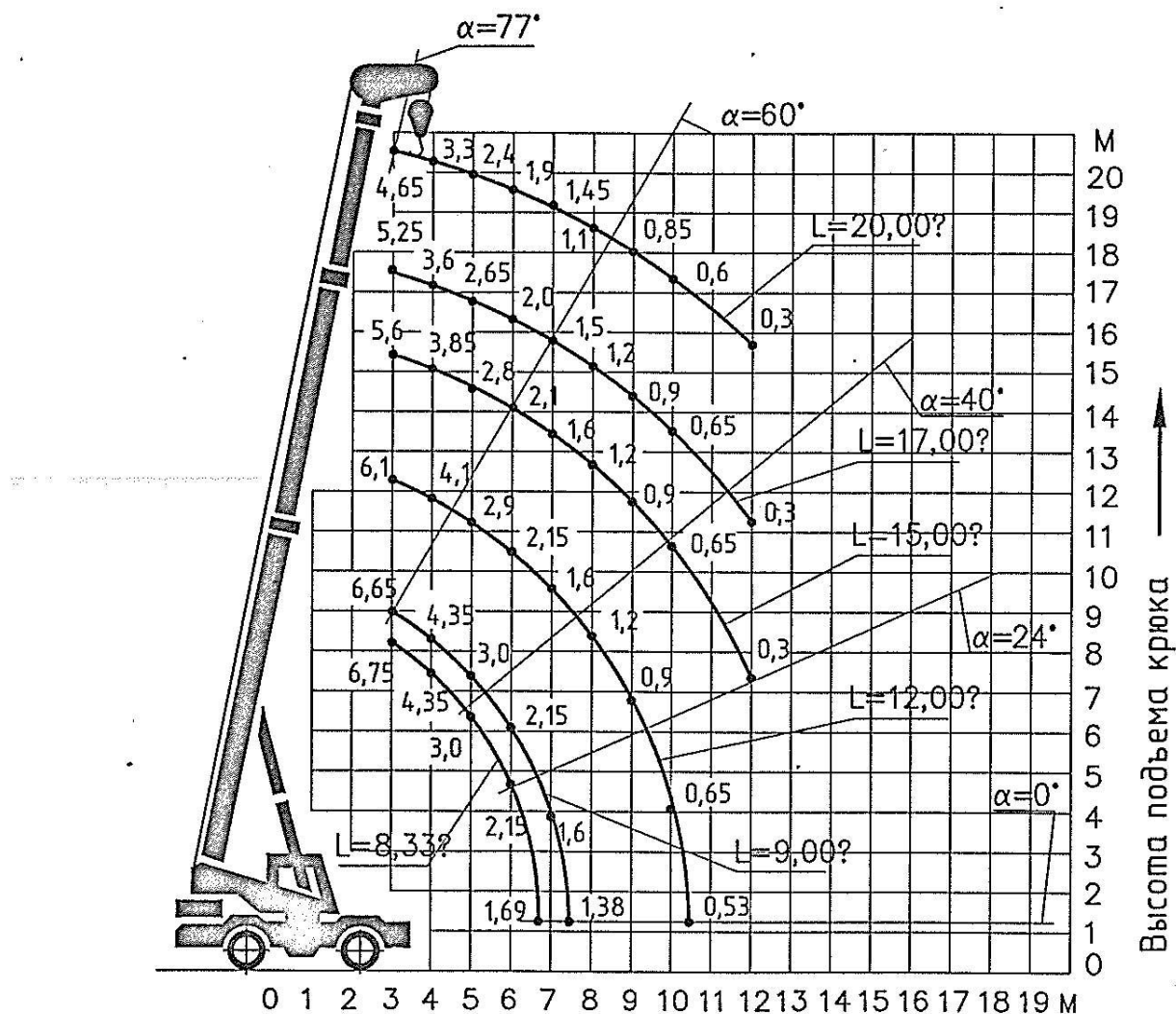
3) Грузовые характеристики грузоподъёмности крана (рабочая зона 360°, круговая) для основного рабочего оборудования.

Работа на колёсах

Вылет, м	Длина стрелы					
	8,33	9,00	12,00	15,00	17,00	20,00
	Грузоподъёмность, т *					
3,0	6,75	6,65	6,10	5,60	5,25	4,65
3,2	6,15	6,10	5,60	5,15	4,85	4,30
3,5	5,35	5,30	4,95	4,60	4,30	3,90
4,0	4,35	4,35	4,10	3,85	3,60	3,30
4,5	3,60	3,60	3,45	3,25	3,10	2,80
5,0	3,00	3,00	2,90	2,80	2,65	2,40
6,0	2,15	2,15	2,15	2,10	2,00	1,90
7,0	—	1,60	1,60	1,60	1,50	1,45
8,0	—	—	1,20	1,20	1,20	1,10
9,0	—	—	0,90	0,90	0,90	0,85
10,0	—	—	0,65	0,65	0,65	0,60
12,0	—	—	—	0,30	0,30	0,30
14,0	—	—	—	—	—	—

* Указанная грузоподъёмность нетто соответствует сумме масс груза и съёмных грузозахватных приспособлений.
Грузоподъёмность для промежуточных длин стрелы, предварительно определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длины стрелы и уточняется по показаниям ОГМ 240.

4) Диаграмма грузовысотных характеристик кран на колёсах



Вылет от оси вращения поворотной части

α - угол наклона стрелы;

L - длина стрелы;

Цифрой указана величина максимальной грузоподъемности нетто при соответствующих длине стрелы и вылете.

Граница устойчивости крана при соответствующей длине стрелы.

5) Грузовые характеристики грузоподъёмности крана (рабочая зона 360°) для стрелы, оборудованной удлинителем

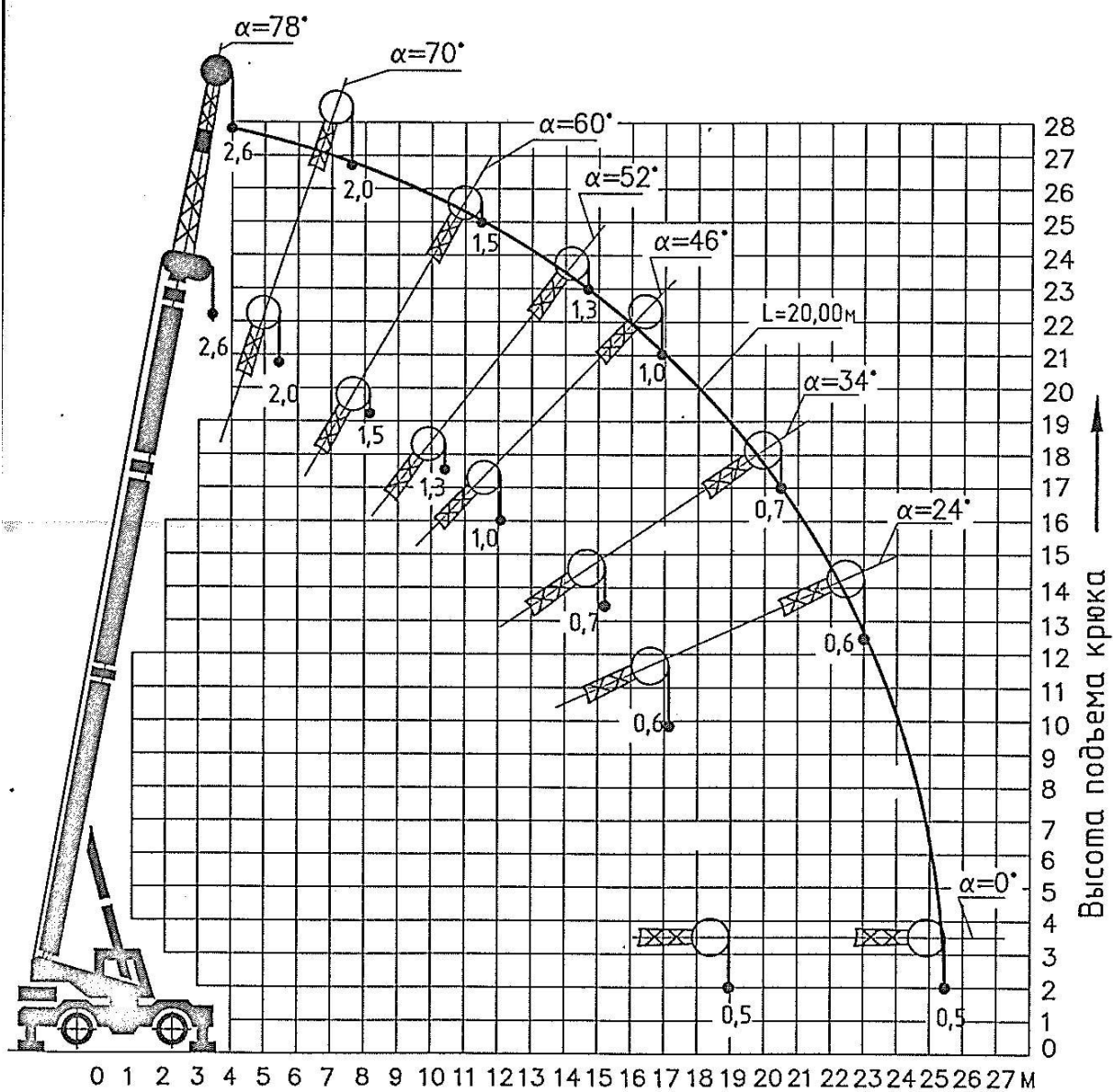
Работа на опорах

Угол наклона стрелы	С удлинителем	
	Длина стрелы 20,00 м	
78°	Грузоподъёмность, т *	2,6
	Вылет, м	4,0
70°	Грузоподъёмность, т *	2,0
	Вылет, м	7,3
60°	Грузоподъёмность, т *	1,5
	Вылет, м	11,6
52°	Грузоподъёмность, т *	1,3
	Вылет, м	14,7
46°	Грузоподъёмность, т *	1,0
	Вылет, м	16,9
34°	Грузоподъёмность, т *	0,7
	Вылет, м	20,6
24°	Грузоподъёмность, т *	0,6
	Вылет, м	23,0
0°	Грузоподъёмность, т *	0,5
	Вылет, м	25,5
* Указанная грузоподъёмность нетто соответствует сумме масс груза и съёмных грузозахватных приспособлений.		

ВНИМАНИЕ:

При работе с удлинителем грузоподъёмность определяется углом наклона стрелы и не зависит от длины стрелы.

6) Диаграмма грузовысотных характеристик кран с удлинителем



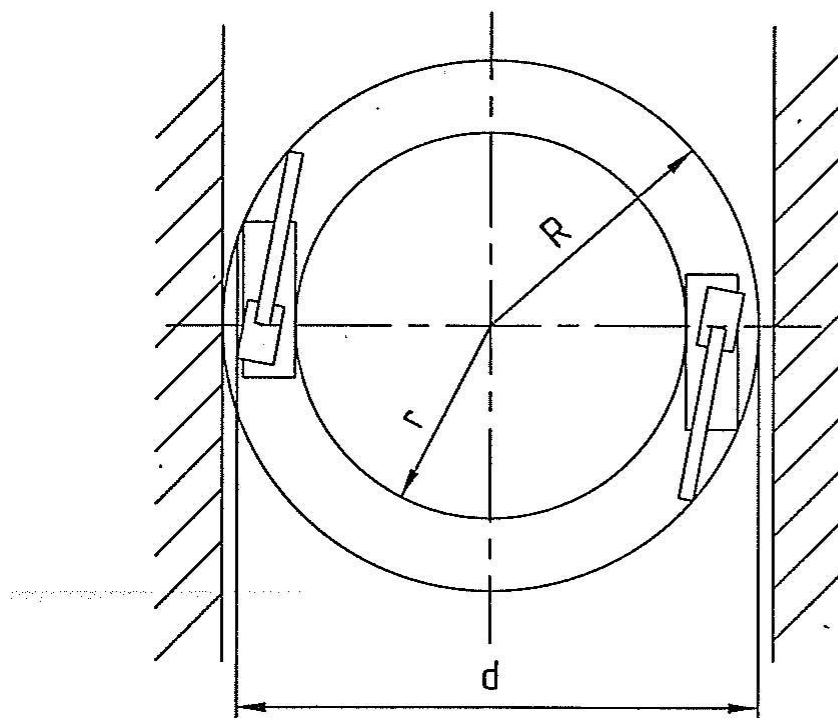
Вылет от оси вращения поворотной части →

α - угол наклона стрелы;

L - длина стрелы;

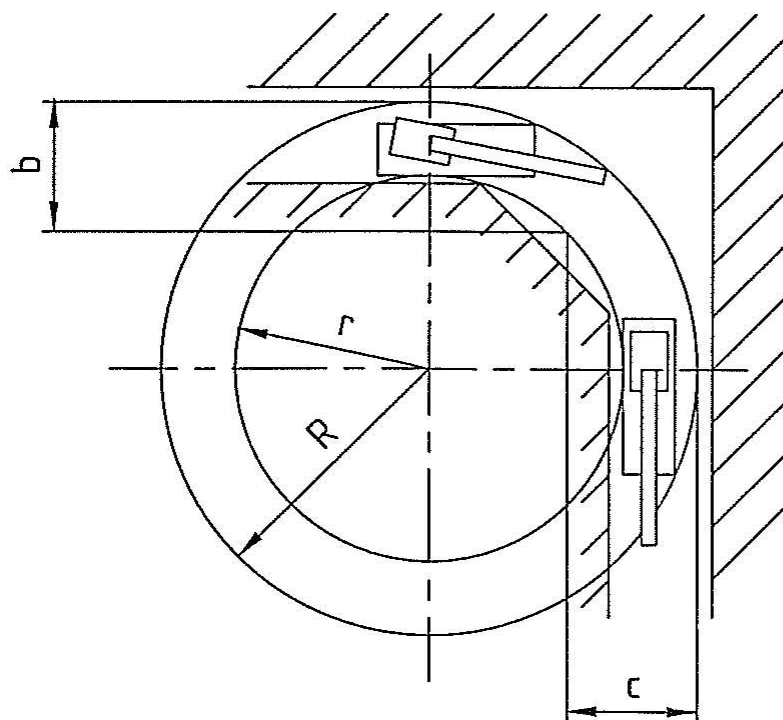
Цифрой указана величина максимальной грузоподъемности при соответствующем угле наклона стрелы.

Параметры маневренности крана при повороте на π рад (180°)



r	3,8
R	9,0
d	18,0

при повороте на $\pi/2$ рад (90°)



r	3,8
R	9,0
c	5,0
b	4,0