

КБ-515

КБ-515 - передвижной (на рельсовом ходу) башенный кран с поворотной башней и балочной стрелой обеспечивающей вылет до 50 м. Кран предназначен для механизации работ по возведению зданий высотой до 95 м с массой монтируемых элементов до 10 т. Возможна стационарная установка КБ-515 на опорах.

КБ-515 имеет секционную конструкцию башни и стрелы, что позволяет собрать кран в различных исполнениях отличающихся вылетом и высотой подъема. Нарращивание башни крана производится с помощью гидрооборудования монтажной обоймы. Монтаж-демонтаж крана производится с опущенной стрелой с возможностью подстыковки секций стрелы в процессе монтажа при работе в стесненных условиях. Кран имеет несколько мест установки кабины по высоте башни. В начальный период монтажа здания кабина может быть установлена на высоте 22,2 м. В процессе строительства кабина может быть поднята в одно из промежуточных, а затем и верхнее положение. Перемещение кабины осуществляется с помощью обоймы выдвигания. КБ-515 оборудован системой ограничения нагрузки ОНК-16ОБ.

Элементы башенного крана перевозятся всеми видами транспорта в габарите по ширине до 2,5 м.

Основные технические характеристики:

Исполнение	00	01	02	03	04	06	07	08
Грузовой момент, тм	250	280	300	200	150	250	280	300
Грузоподъемность максимальная, т	10	10	10	10	10	10	10	10
Грузоподъемность на максимальном вылете (горизонтальная стрела), т	6	8	10	4	3	6	8	10
Грузоподъемность на максимальном вылете (наклонная стрела), т	6	9,1	10	4	3	6	9,1	10
Вылет максимальный (горизонтальная стрела), м	40	35	30	45	50	40	35	30
Вылет максимальный (наклонная стрела), м	35	30,7	26,4	39,4	43,7	35	30,7	26,4
Вылет при максимальной грузоподъемности (горизонтальная стрела), т	25	28	30	20	15	25	28	30
Вылет при максимальной грузоподъемности (наклонная стрела), т	22	28	26,4	17,7	13,4	22	28	26,4
Максимальная высота подъема (горизонтальная стрела), м	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	77,1	77,1	77,1
Максимальная высота подъема (наклонная стрела), м	90,2	87,6	85,2	92,8	95,2	95,2	92,6	90,2
Масса конструктивная, т	98,6	97,9	97,2	99,3	100	100,8	100,1	99,4
Масса крана общая, т	166,6	165,9	165,2	167,3	168	168,8	168,1	167,4

Общие характеристики:

Вылет минимальный (горизонтальная стрела) 5,5 м

Вылет минимальный (наклонная стрела) 5,3 м

Глубина опускания 5 м

Масса противовеса на поворотной платформе 65 т

Масса противовеса на распорке 3 т

Работает при температуре окружающей среды от -40 до +40 °С

Диаграмма грузовых характеристик крана башенного КБ-515 (стрела горизонтальная)

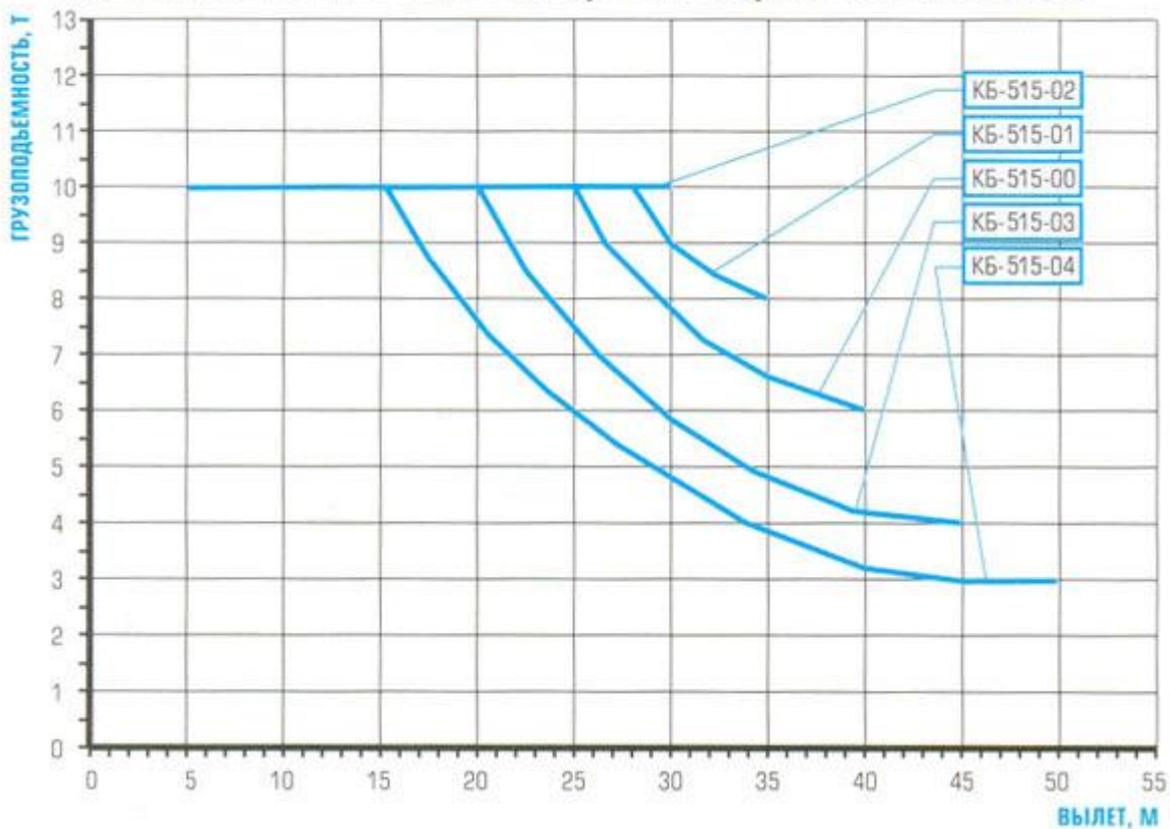
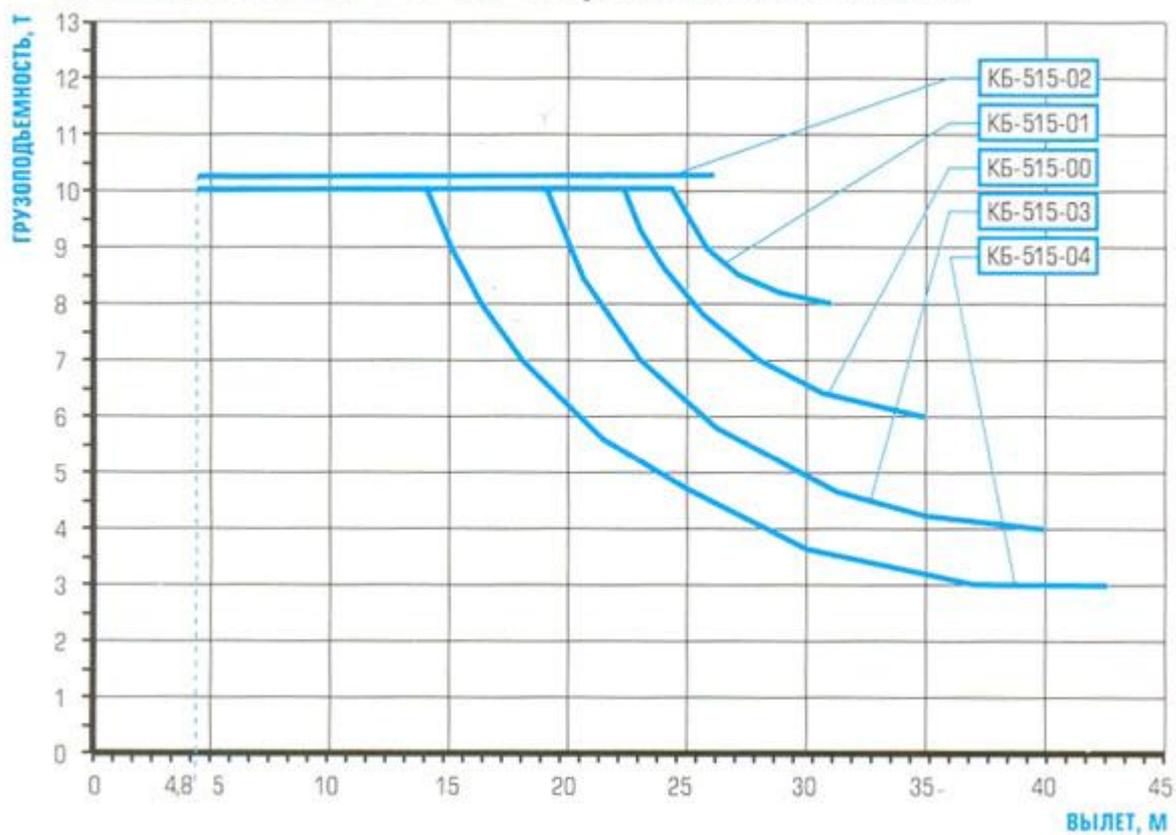
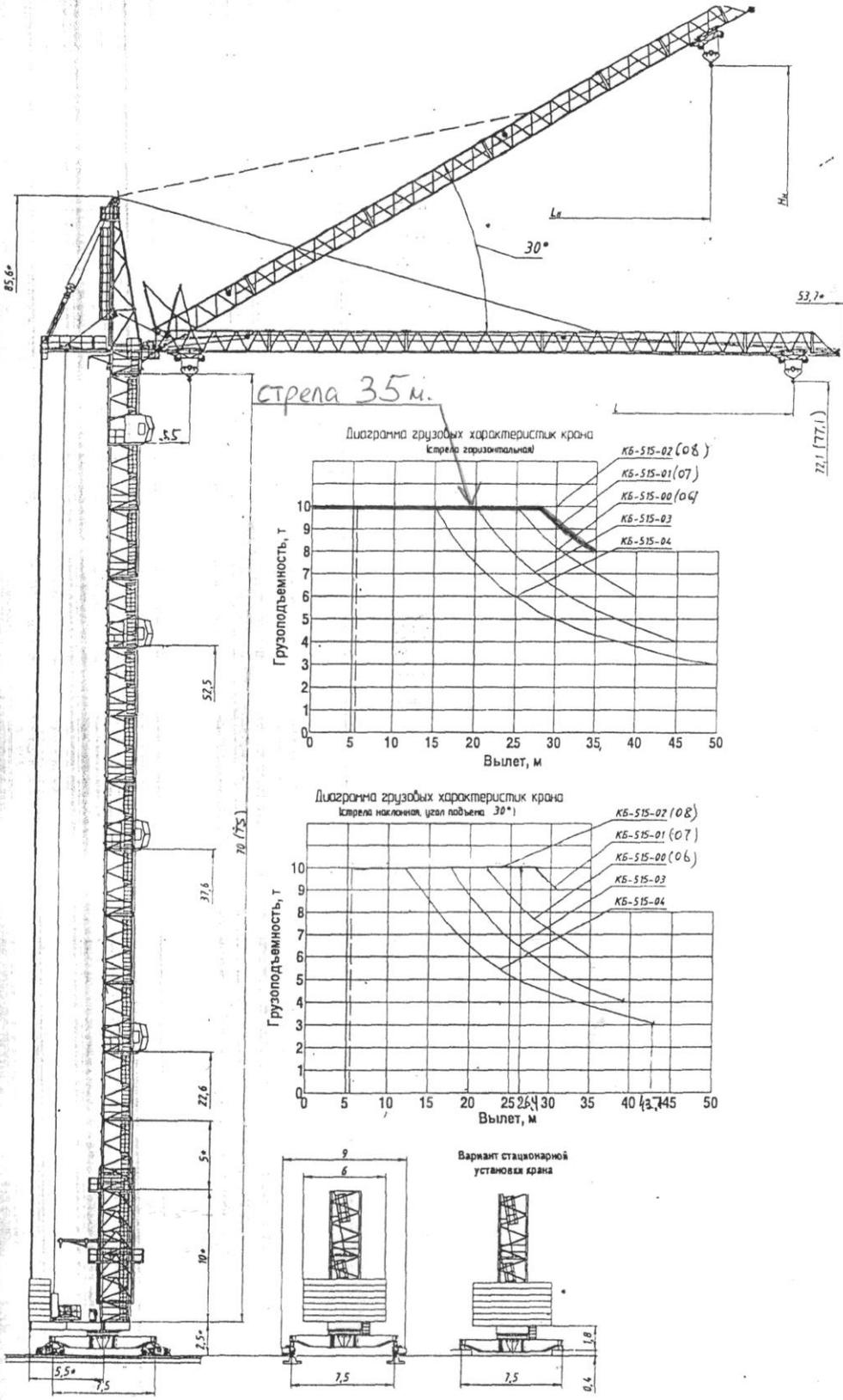


Диаграмма грузоподъемных характеристик крана башенного КБ-515 (стрела наклонная)





2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА.

2.1. Основные характеристики крана.

№ п/п	Параметры	Единицы измерения	Исполнения							
			00.	01	02	03	04	06	07	08
2.1.1.	Максимальный грузовой момент	т.м	250	280	300	200	150	250	280	300
2.1.2.	Грузоподъемность максимальная нетто	т.	10							
2.1.3.	Грузоподъемность при максимальном вылете нетто - горизонтальная стрела - наклонная стрела	т.	6	8	10	4	3	6	8	10
			6	9,1	10	4	3	6	9,1	10
2.1.4.	Вылет максимальный (проектный) - горизонтальная стрела - наклонная стрела	м	40	35	30	45	50	40	35	30
			35	30,7	26,4	39,4	43,7	35	30,7	26,4
2.1.5.	Вылет при максимальной грузоподъемности (проектный): - горизонтальная стрела - наклонная стрела	м	25	28	30	20	15,	25	28	30
			22	28	26,4	17,7	13,4	22	28	26,4
2.1.6.	Вылет минимальный - горизонтальная стрела - наклонная стрела	м	5,5							
			5,3							
2.1.7	Высота подъема при максимальном вылете, не менее: - горизонтальная стрела - наклонная стрела	м	72,1				77,1			
			90,2	87,6	85,2	92,8	95,2	95,2	92,6	90,2

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ.

3.1. Двигатели силовых установок и механизмов.

3.1.1. Генераторы и электродвигатели.

Параметры	Механизм (устройство), на котором установлен двигатель			
	Машина постоянного тока		Грузовая лебедка	
	генератор	гон. двигатель		
Тип и условное обозначение	Г-908БК У1	Асинхронный 5AM280S4У1	Постоянного тока, независимого возбуждения Д908БК У1	
Род тока	постоянный	переменный	постоянный	
Напряжение, В	460	660/380	440	
Номинальный ток, А	370	199	350	
Частота, Гц	---	50	---	
Номинальная мощность, кВт	160	110	120	
Частота вращения, об/мин	1480	1485	1050	
ПВ, % за 10 мин	60	100	60	
Исполнение	нормальное	нормальное	нормальное	
Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP23	IP54	IP23	
Вид соединения двигателя с трансмиссией: - наименование - тип, обозначение	муфта зубчатая КБ-415.00.20.015; КБ-415.00.20.007; КБ-415.00.20.009.		муфта зубчатая КБ-415.00.20.007. КБ-415.00.20.009. КБ-415.00.20.001-03.	
Параметры	Механизм (устройство), на котором установлен двигатель			
	Передвижения крана	Поворота крана	Тележечная лебедка	Механизм гидровдвигения
Тип и условное обозначение	Асинхронный короткозамкнутый МТКФ.112-6	Асинхронный с фазным ротором МТФ-112-6-У1	Асинхронный короткозамкнутый МАП422-4/6/12 ОМ1	АИРМ 132М4У1
Род тока	переменный			
Напряжение, В	380/220			
Номинальный ток, А	14	14.7	12/27/16,7	22
Частота, Гц	50			
Номинальная мощность, кВт	5x4	5 x2	4/11/2,5	11
Частота вращения, об/мин	910	925	1470/905/460	1450
ПВ, % за 10 мин	40	40	30/30/10	40
Исполнение	нормальное		С пристроенным тормозом	нормальное
Степень защиты по ГОСТ 1749487	IP44		IP56	IP44
Вид соединения двигателя с трансмиссией: -наименование тип и обозначение	шестерня ПК-6,3.401	полумуфта зубчатая У3515.42М.10.004	муфта втулочно-пальцевая КБ-415. 04. 20. 000	муфта упругая, специальная КБ-515.82.10.124 КБ-415.82.10.102

Номинальная мощность электродвигателей, кВт

444