

ПТМ - 11

МГТУ им. Н. Э. Баумана

Кафедра РК-3

Группа

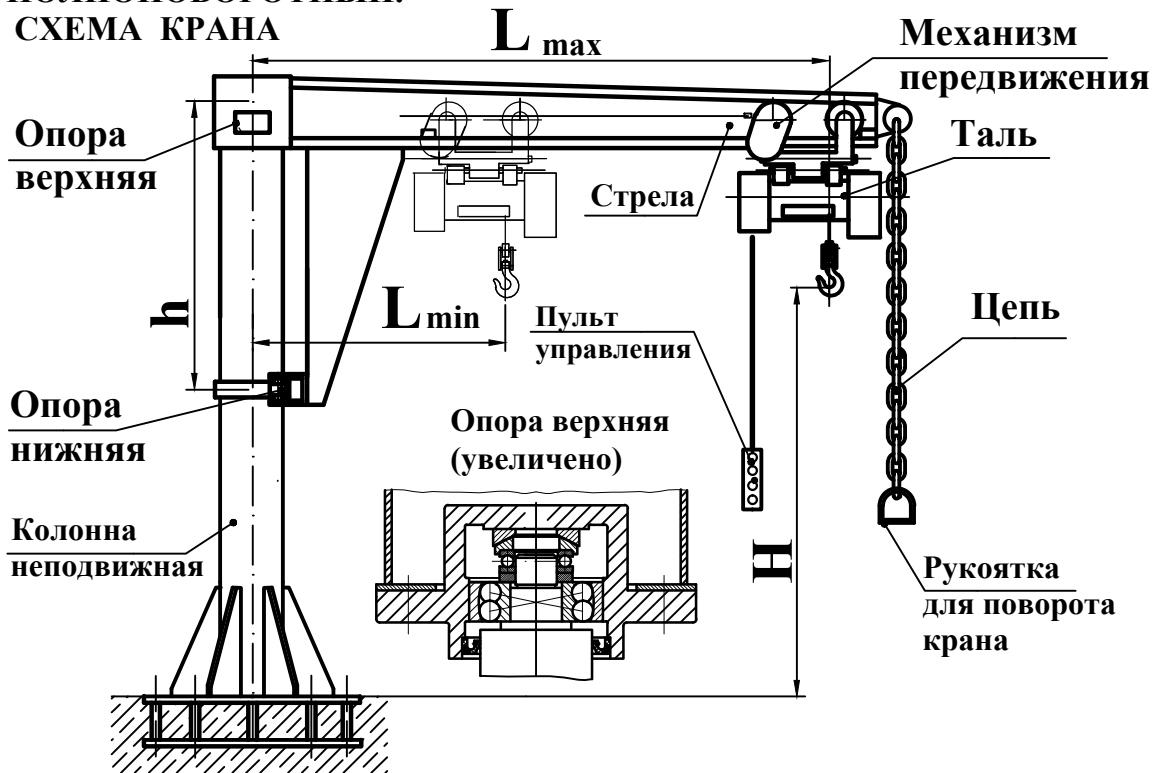
Студент

Консультант

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТ ПО ПТМ

1. Спроектировать КРАН НА НЕПОДВИЖНОЙ КОЛОННЕ ПОЛНОПОВОРОТНЫЙ.

2. СХЕМА КРАНА



3. Общая продолжительность использования.....часов

4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Расчетные параметры	Варианты								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Грузоподъемность, т, т	1,6	0,8	1,25	1,0	1,0	0,63	1,25	0,8	
Высота подъема груза, Н, м	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	3,6	4,0	4,5	
Скорость подъема груза, v, м/мин	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	6,3	10,0	12,5	
Скорость передвижения тали, v _т , м/мин	12,5	25,0	12,5	16,0	20,0	25,0	16,0	20,0	
Вылет крюка, L _{max} , м	3,6	5,0	3,6	4,0	4,5	4,0	4,0	4,5	
Режим работы крана	ГОСТ 25546-86	2К	4К	3К	1К	3К	4К	2К	1К
	ISO4301/1-88	A2	A4	A3	A1	A3	A4	A2	A1

5. РЕКОМЕНДУЕМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

5.1. Общий вид крана.....1л.(A1)

5.2. Механизм подъема груза(таль).....1л.(A1)

5.3. Механизм передвижения тали.....1л.(A1)

5.4. Опорные узлы.....1л.(A1)

5.5. Металлоконструкция.....1л.(A1)

5.6. Расчетно-пояснительная записка.....≈30л.(A4)

ПРИМЕЧАНИЕ: h-расстояние между реакциями в опорах поворотной части крана.