

Исходные данные на проектирование гидравлического крана по вариантам
НОМЕР ВАРИАНТА выбрать в соответствии с номером студента в списке группы!

	Вариант									
(указанные значения)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(+10% от указанных значений)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(-10% от указанных значений)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(+15% от указанных значений)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
(-15% от указанных значений)	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
(+20% от указанных значений)	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
(-20% от указанных значений)	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

*Температурный диапазон работы машины, °С	+15...+35	-15...+50	+15...+35	-15...+50	+15...+35	-15...+50	+15...+35	-15...+50	-15...+50	+15...+35
Передаточное отношение редуктора поворотной платформы	400	450	500	300	350	400	250	500	450	350
Угловая скорость поворотной платформы, с ⁻¹	0,5 с ⁻¹	0,3 с ⁻¹	0,34 с ⁻¹	0,38 с ⁻¹	0,42 с ⁻¹	0,44 с ⁻¹	0,46 с ⁻¹	0,48 с ⁻¹	0,52 с ⁻¹	0,56 с ⁻¹
Передаточное отношение редуктора грузовой лебедки	10	9	8	7	6	7	8	9	10	12
Грузоподъемность крана	1,5 тонн	1,6 тонн	1,7 тонн	1,8 тонн	1,9 тонн	2,0 тонн	2,2 тонн	2,3 тонн	2,4 тонн	2,5 тонн
Скорость подъема (опускания) груза, м/с	мин 0,02 макс 0,4	мин 0,03 макс 0,3	мин 0,04 макс 0,35	мин 0,05 макс 0,4	мин 0,06 макс 0,45	мин 0,07 макс 0,50	мин 0,08 макс 0,55	мин 0,09 макс 0,6	мин 0,1 макс 0,3	мин 0,12 макс 0,35
Масса стрелы крана	500 кг	520 кг	530 кг	540 кг	550 кг	560 кг	570 кг	580 кг	590 кг	600 кг
Масса поворотной части крана	1200 кг	1400 кг	1600 кг	1800 кг	2200 кг	1900 кг	1700 кг	1500 кг	1300 кг	1100 кг
*Кратность полиспаста	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2
Масса противовеса	0,5 тонн	0,3 тонн	0,35 тонн	0,4 тонн	0,45 тонн	0,55 тонн	0,6 тонн	0,7 тонн	0,3 тонн	0,45 тонн
Угловая скорость подъема стрелы,	0,2 с ⁻¹	0,1 с ⁻¹	0,12 с ⁻¹	0,14 с ⁻¹	0,16 с ⁻¹	0,18 с ⁻¹	0,2 с ⁻¹	0,22 с ⁻¹	0,24 с ⁻¹	0,26 с ⁻¹
Время подъема стрелы, с	6 с	7 с	8 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	6 с	5 с
Вылет стрелы	3 м	3,2 м	3,4 м	3,6 м	3,8 м	4 м	4,2 м	4,4 м	4,6 м	4,8 м
Диаметр барабана	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм

* - значения при выборе варианта не изменять!!!