

Основой выбора исходных данных для выполнения задания является эскиз вала (рис.1). Это выходной вал прямозубого цилиндрического редуктора. Он опирается на два шариковых радиальных однорядных подшипника. В таблице исходных данных в соответствии с номером варианта дано обозначение этих подшипников. Пользуясь справочной литературой или библиотеками Компас. По подшипникам найти значения d_1 , b . Остальные данные выбрать в соответствии с буквенными обозначениями.

Размеры шпоночных пазов выбрать по ГОСТ в соответствии с диаметром вала. Длина шпоночного паза получится производной. Размер фасок произвольный в пределах 1,5...3 мм.

Рекомендуется сначала перерисовать или распечатать эскиз, выбрать и указать на нем все размеры, и только потом приступить к построению 3D-модели вала.

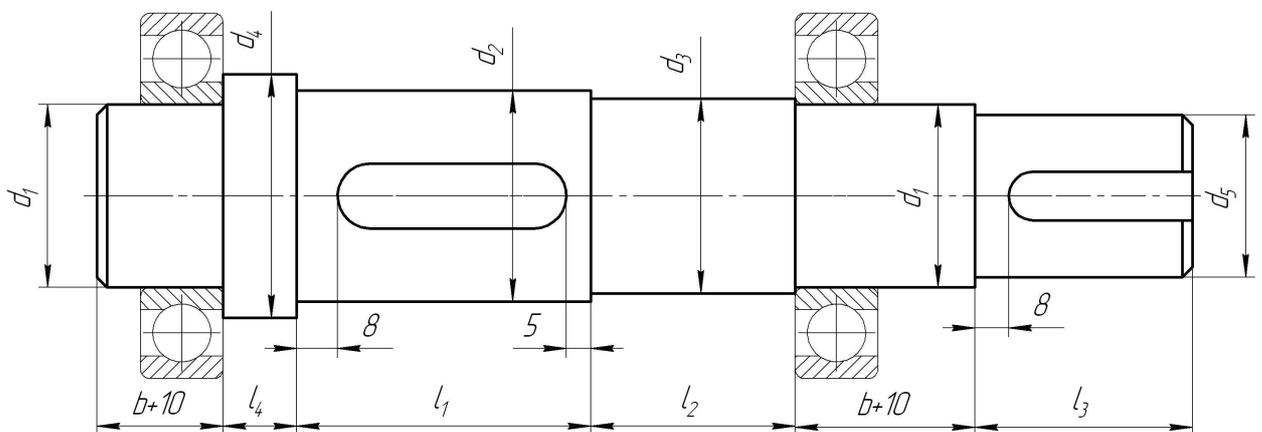


Рисунок 1- Эскиз вала

Таблица исходных данных.

Параметр (размер)	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
№ подшипника	208	209	210	211	306	309	310	408	407	410
d_2	45	48	55	58	36	54	56	48	43	55
d_3	43	47	52	56	34	49	54	45	39	53
d_4	48	50	58	60	38	56	63	52	45	60
d_5	32	40	48	50	24	38	42	36	30	46
l_1	50	55	58	60	48	48	50	40	40	70
l_2	40	35	60	70	20	60	42	36	40	20
l_3	46	56	40	80	40	36	60	63	40	40