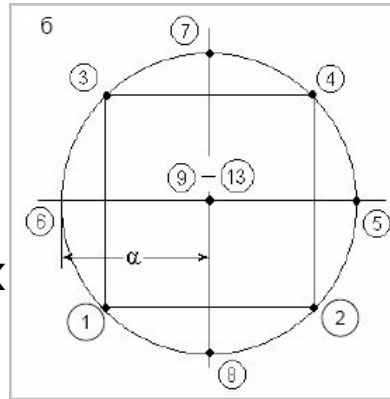


Ротатабельный план

Это план, у которого точки плана располагаются на окружностях (сферах, гиперсферах)



Номер опыта	Факторы						Результат Y_j
	X_0	X_1	X_2	X_1X_2	X_1^2	X_2^2	
Ядро плана	1	+1	-1	-1	+1	+1	Y_1
2	+1	+1	-1	-1	+1	+1	Y_2
3	+1	-1	+1	-1	+1	+1	Y_3
4	+1	+1	+1	+1	+1	+1	Y_4
Звездные точки	5	+1	+1,414	0	0	2	Y_5
6	+1	-1,414	0	0	2	0	Y_6
7	+1	0	+1,414	0	0	2	Y_7
8	+1	0	-1,414	0	0	2	Y_8
Центр плана	9	+1	0	0	0	0	Y_9
10	+1	0	0	0	0	0	Y_{10}
11	+1	0	0	0	0	0	Y_{11}
12	+1	0	0	0	0	0	Y_{12}

Ротatableльный план 2-ого порядка

В таком плане точность оценивания функции отклика по любому направлению факторного пространства (для всех точек плана) одинаковая, что позволяет наилучшим образом извлечь максимальное количество (несмещенной) информации из плана

Для того, что бы привести план 2-ого порядка к ротатабельному величину плеча выбирают из условия (**)

$$(**) \alpha = 2^{\frac{k}{4}} \text{ при } k < 5 \text{ и } \alpha = 2^{\frac{k-1}{4}} \text{ при } k \geq 5$$