

После сравнения: $47 < 48$, второй вариант лучше,
можно убедиться: $SQ = 47$, $T = 4$ ~~$T = 47$~~

9. Построить схему в универсальной
базисе с учетом заданного коэффициента
объединения по входам.

Из выражения (4)

~~$$f = ((x_2 \vee x_3) \vee x_1 x_5) ((\bar{x}_3 \vee (x_2 \vee \bar{x}_5)) ((x_1 \vee \bar{x}_2) ((\bar{x}_2 \vee \bar{x}_4) \vee x_5)))$$~~
~~$$((\bar{x}_1 \vee x_4) (x_5 \vee x_2 x_3)))$$~~

а) ИЛИ-НЕ

~~$$f = (((x_2 \vee x_3) \vee \bar{x}_1 \bar{x}_5) ((\bar{x}_3 \vee (x_2 \vee \bar{x}_5)))$$~~
~~$$f =$$~~

$$f = ((\bar{x}_1 \vee x_4) (x_5 \vee x_2 x_3)) (((x_1 \vee x_3) \vee x_1 x_5) (\bar{x}_3 \vee (x_2 \vee \bar{x}_5)) ((x_1 \vee \bar{x}_2) ((\bar{x}_2 \vee \bar{x}_4) \vee x_5)))$$