

	31–32,5	180→230
	32,5–37,5	230
Инжектор		150
Детектор		250

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения Б:

- *разрешение (R)* между пиками ацетальдегида и этиленоксида должно быть не менее 2,0;

- *отношение сигнал/шум (S/N)* для пиков этиленоксида и диоксана должно быть не менее 5.

Верификация точности. Для каждой пары инъекций испытуемого раствора и раствора сравнения А рассчитывают разницу в площадях пиков как для этиленоксида, так и для диоксана. *Относительное стандартное отклонение* полученных из 3 определений значений должно быть не более 15 % для этиленоксида и не более 15 % для диоксана. Если навески для испытуемого раствора и раствора сравнения отличаются от 1,00 г более, чем на 0,5 %, должны быть внесены соответствующие поправки.

Содержание этиленоксида в субстанции в процентах ($X_{эо}$) вычисляют по формуле:

$$X_{эо} = \frac{S \cdot m_{эо} \cdot 100}{(S_0 \cdot a) - (S \cdot a_0)},$$

где S – площадь пика этиленоксида на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика этиленоксида на хроматограмме раствора сравнения А;

a – навеска субстанции в испытуемом растворе, г;

a_0 – навеска субстанции в растворе сравнения А, г;

$m_{эо}$ – количество этиленоксида, прибавленного в растворе сравнения А, г.