

Газ-носитель	азот ос. ч.;
Линейная скорость	20 см/с;
Расход водорода	20 мл/мин;
Расход воздуха	200 мл/мин;
Деление потока	1:30;
Объём пробы	1 мкл;
Время хроматографирования	20 мин.

Температура		
	Время, мин	Температура, °С
Колонка	0 – 7	70 – 75
	7 – 16	70 → 180 (12 °С/ мин)
	16 – 20	180
Испаритель		150
Детектор		200

Хроматографируют градуировочную смесь (РС-3 МСО 1748:2011 «Стандартные образцы состава растворов токсичных микропримесей в этиловом спирте» или аналогичная) и субстанцию.

Допускается корректировка условий хроматографирования при условии пригодности хроматографической системы.

Порядок выхода пиков на хроматограмме: ацетальдегид, метилацетат, этилацетат, метанол, 2-пропанол, этанол, пропанол, изобутиловый спирт, бутанол, изоамиловый спирт.

Хроматографическая система считается пригодной, если *разрешение* (R) между пиками метанола и этилацетата не менее 1,0; *относительные стандартные отклонения* результатов отдельных измерений времен удерживания и площадей пиков каждого компонента не превышают 2 %.

Содержание метанола в субстанции (X) в процентах (о/о) в пересчете на спирт этиловый безводный вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S \cdot C_0 \cdot 100}{S_0 \cdot P},$$

где C_0 – концентрация метанола в градуировочной смеси, % (о/о);