

Проводят определение содержания 2-феноксиэтанола в мкл/мл по методу А. По калибровочному графику определяют количество 2-феноксиэтанола в разведенном образце в мкл/мл.

Количество 2-феноксиэтанола ( $X_2$ ) в испытуемом образце в мкл/мл вычисляют по формуле:

$$X_2 = a \cdot 100,$$

где:  $a$  – количество 2-феноксиэтанола, найденное по калибровочному графику, мкл/мл;

100 – разведение испытуемого образца.

Содержание 2-феноксиэтанола в ИЛП должно быть не более 10 мкл/мл.

*Построение калибровочного графика.* К 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 мл стандартного раствора № 4 прибавляют воду очищенную до объема 5 мл и перемешивают (концентрация 2-феноксиэтанола 0,02, 0,04, 0,06, 0,08, 0,1 мкл/мл соответственно), далее анализ проводят, как указано в методе А. Строят калибровочный график, откладывая по оси абсцисс количество 2-феноксиэтанола в мкл/мл, а по оси ординат – среднее значение разности между показателем оптической плотности при 269 и 290 нм ( $A_{269} - A_{290}$ ).

#### Примечания

Испытуемый раствор. 1 мл раствора испытуемого сорбированного образца или 0,1 мл раствора испытуемого несорбированного образца.

Основной стандартный раствор 2-феноксиэтанола – 99,7 %, плотность – 1,1 г/мл.

Стандартный раствор 2-феноксиэтанола 5 мкл/мл (раствор № 3). Помещают 0,250 мл основного стандартного раствора 2-феноксиэтанола в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора водой очищенной до метки и перемешивают. Стандартный раствор хранят при температуре 4 – 8 °С в течение 6 мес.

Стандартный раствор 2-феноксиэтанола 0,1 мкл/мл (раствор № 4). Перед использованием 1 мл стандартного раствора № 3 помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят водой очищенной до метки и перемешивают.