

обнаружения хлорорганических пестицидов вводят в хроматограф 1 мкл стандартного раствора. Коэффициент чувствительности ЕСD-детектора для каждого из определяемых хлорорганических пестицидов вычисляют по формуле:

$$K_i = \frac{C_i}{S_i},$$

где K_i – коэффициент чувствительности для каждого определяемого пестицида;

C_i – содержание каждого определяемого хлорорганического пестицида, нг;

S_i – площадь пика каждого определяемого хлорорганического пестицида на хроматограмме стандартного раствора.

Проверка пригодности хроматографической системы.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются следующие требования:

- относительное стандартное отклонение площадей пиков хлорорганических пестицидов не должна превышать 3,0 %;
- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику α -гексахлорциклогексана, должна быть не менее 2000 теоретических тарелок;
- фактор асимметрии пиков хлорорганических пестицидов должен составлять от 0,7 до 1,5;
- разрешение между пиками хлорорганических пестицидов должно быть не менее 1,5.

Пределом обнаружения пика пестицида считается высота пика, десятикратно превышающая уровень шума детектора.

Испытуемый раствор. Около 5 г (точная навеска) субстанции растворяют в 50 мл гексана, переносят в делительную воронку, прибавляют 30 мл серной кислоты концентрированной, осторожно перемешивают и после раз-