**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Анизидиновое число ОФС.1.2.3.0003.15**

 **Вводится впервые**

Анизидиновым числом (*I*AH) называется число, определяющее содержание в испытуемом веществе (масло, твердые жиры, липиды) вторичных продуктов окисления (альдегидов, кетонов), равное увеличенной в 100 раз оптической плотности, измеренной в кювете с толщиной слоя 1 см раствора, содержащего 1 г испытуемого вещества в 100 мл смеси растворителей после реакции с *п*-анизидином в условиях данной методики.

Операции с растворами проводят быстро, избегая воздействия яркого света.

*Испытуемый раствор А.* Если не указано иначе в фармакопейной статье, навеску 0,500 г испытуемого вещества помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в триметилпентане, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

*Испытуемый раствор Б.* К 5,0 мл испытуемого раствора А прибавляют 1,0 мл *п-*анизидина раствора 0,25 % в уксусной кислоте ледяной и встряхивают.

*Раствор сравнения.* К 5,0 мл триметилпентана прибавляют 1,0 мл *п*-анизидина раствора 0,25 % в уксусной кислоте ледяной и встряхивают.

**Методика**

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора А в максимуме поглощения при длине волны 350 нм относительно триметилпентана. Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора Б в максимуме поглощения при длине волны 350 нм ровно через 10 мин после его приготовления относительно раствора сравнения.

Анизидиновое число (*I*AH) вычисляют по формуле:

$$I\_{AH}= \frac{25 ∙(1,2 ∙ A\_{1 }- A\_{2 }) }{a} ,$$

где *А*1 – оптическая плотность испытуемого раствора Б;

*А*2 – оптическая плотность испытуемого раствора А;

*а* – навеска испытуемого вещества в испытуемом растворе А, г;

1,2– коэффициент, учитывающий объём испытуемых растворов.

Примечание. Раствор *п*-анизидина используют свежеприготовленным.