

---

**Фотоколориметрия****ОФС.1.2.1.1.0012.18****Взамен ГФ X ст. ,****ГФ XI, вып.1**

---

Настоящая общая фармакопейная статья посвящена методу количественного определения действующих веществ с помощью метода фотоколориметрии.

Фотоколориметрия – метод, основанный на измерении степени поглощения немонахроматического света испытуемым веществом с помощью фотоэлектроколориметров (ФЭК). Данный метод применим для окрашенных прозрачных растворов. Для определения концентраций растворов фотоколориметрическим методом пользуются законом Бугера-Ламберта-Бера в форме уравнения:

$$c = \frac{1}{xb} \times A$$

$c$  – концентрация испытуемого раствора, моль/л;

$A$  – оптическая плотность;

$x$  – молярный показатель поглощения раствора, л/(моль\*см);

$b$  – толщина слоя вещества, см.

Величину  $x$  и  $xb$  определяют путем проведения серии предварительных измерений для растворов с известной концентрацией исследуемого вещества.