

отнесенное к этому промежутку времени:

$$A = - dN/dt.$$

Единица активности в СИ – Беккерель (Бк) – одно ядерное превращение в секунду.

Зиверт (Зв) – единица эквивалентной дозы, соответствующей определенному виду излучения (α , β , γ), т.е. количество излучения, которое проникло внутрь с учетом тканевого сопротивления. 1 Зв : 1000 = 1 мЗв (миллизиверт).

Удельная активность радионуклида (a) – активность вещества (A), отнесенная к массе (m) испытуемой пробы:

$$a = A/m \text{ (Бк/кг)}.$$

Концентрирование удельной активности – процедура приготовления счетного образца путем высушивания, обугливания, озоления или химического концентрирования.

Средства измерения включают в себя необходимые для определения удельной активности радионуклидов цезия-137 и стронция -90:

- радиометрическую установку с приспособлениями для экспонирования счетных образцов;
- методики выполнения измерений на данной радиометрической установке;
- методики приготовления счетных образцов вместе с необходимыми устройствами, приспособлениями и инструментами.

Радиационный контроль – применение средств измерений для определения соответствия испытуемых образцов требованиям нормативов радиационной безопасности.

Общие положения

Настоящая общая фармакопейная статья рассматривает вопросы радиационного контроля лекарственного растительного сырья (ЛРС) и лекарственных растительных препаратов (ЛРП), в том числе и сборов из ЛРС,