

## Радионуклид цезий-137

Радионуклид цезий-137 - один из наиболее распространенных долгоживущих продуктов деления урана-235 и плутония-239. Является бета-, гамма - излучателем. Энергия бета - излучения 0,514 МэВ. Энергия фотонов 0,661 МэВ. Период полураспада 30 лет. Относится к группе Б радиационной опасности. Критический орган для растворимого состояния цезия: все тело, печень, селезенка, мышцы; для нерастворимого состояния - легкие, ЖКТ (НКТ). Допустимая объемная активность ДОАнас в атмосферном воздухе 29,0 Бк/куб. м (7,84 - 13 Ки/л), допустимая удельная активность ДОАнас в воде 96,0 Бк/кг (2,59 - 9 Ки/кг)

Источник: "ПРАВИЛА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЭК В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕСТНОСТИ"

(утв. Минтопэнерго России 20.11.96)

---

Источник: <https://alexeyborisov.ru/enc/29296/>