**ОРПО**

*Через LAR*

1. , где ***g*** – это возраст при облучении.
2. для мужчин

, (1.2.8)

для женщин

, (1.2.9)

где ***d*** – средняя годовая доза внешнего (внутреннего) облучения в половозрастной группе за референсный (5-летний) период, в зивертах (Зв).

1. для мужчин

,

для женщин

,

*Через Det аналогично*

, (1.2.24)

где  – значение обобщенного риска потенциального облучения в ***i***-й возрастной группе;  – кол-во человек в ***i***-й группе, используемое как вес группы,  – общее количество человек.

**ИБПО**

Индекса безопасности потенциального облучения (ИБПО):

, (1.3.1)

где ,

,

где ***ri*** – индивидуальный пожизненный риск (LAR) ***i***-го лица из персонала от накопленной дозы, ***n*** – число лиц в группе, 4,1∙10-2 Зв-1 – номинальный коэффициент риска злокачественных новообразований на единицу дозы, ***d***=1 Зв – предельная доза облучения за период трудовой деятельности (50 лет) согласно п. 2.3 НРБ-99/2009.

, (1.3.2)

где  – значение индекса безопасности потенциального облучения в ***i***-й возрастной группе;  – кол-во человек в ***i***-й группе, используемое как вес группы,  – общее количество человек.