

Изисквания към ограничаване на облъчване при радиационна авария

- Облъчване на персонала (чл. 70 от Закона за здравето):

За спасяване на човешки живот или за предотвратяване на по-голямо облъчване при радиационна авария органите на държавния здравен контрол могат да разрешат по изключение извършването на дейности от доброволци при превишаване на установените граници на облъчване. Ефективната доза за едно лице не трябва да бъде повече от 50 милисиверта за една отделна година и повече от 200 милисиверта общо за 10 години.

- Облъчване на населението (Приложение №5 към чл. 37, ал. 1 и 2 от Наредба за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария):

В случаите на авария, съпроводена със замърсяване на околната среда с радиоактивни вещества, защитните мерки се прилагат в зависимост от прогнозираната доза на облъчване:

- укриване и защита на органите на дишането – при 5÷50 милисиверта за периода на укриване;
- евакуация – при 50÷500 милисиверта за една седмица;
- временно преселване – при 10÷100 милисиверта за един месец;
- постоянно преселване – при 1000 милисиверта за 50 години;
- йодна профилактика за бременни, кърмачки и лица под 18 години – при еквивалентна доза за щитовидната жлеза 5÷50 милигрей;
- йодна профилактика за всички други лица – при еквивалентна доза за щитовидната жлеза 50÷500 милигрей.