

МЕЖДУНАРОДНАТА СКАЛА

за оценка на ядрени събития (INES) дефинира значимостта на дадено аварийно събитие в АЕЦ от гледна точка на радиационните последствия за персонала, околната среда и населението. Събитията, които имат пряко влияние върху безопасността се наричат аварии и са класирани като нива от 3 до 7. Начините на защита на населението в зависимост от нивото на събитието са дадени в таблицата:

Ниво 7	Голямо изхвърляне на радиоактивност	Изхвърляне в околната среда на количество радиоактивност, радиологично еквивалентно на изхвърляне на йод ¹³¹ > 10 000 терабекерела	Голяма част от активната зона на реактора (смес от кратко и дългоживущи радиоактивни материали) е изхвърлена в околната среда. При такава емисия са възможни дълготрайни екологични последици върху голяма територия. Възможни са остри лъчеви поражения на населението - евакуация .
Ниво 6	Сериозно изхвърляне	Изхвърляне в околната среда на количество радиоактивност, радиологично еквивалентно на изхвърляне на йод ¹³¹ от 1 000 до 10 000 терабекерела	При такива изхвърляния, за да се предпази населението, е необходимо прилагане на защитни мерки - евакуация на населението от зоната за аварийно планиране¹ .
Ниво 5	Ограничено изхвърляне	Изхвърляне в околната среда на количество радиоактивност, радиологично еквивалентно на изхвърляне на йод ¹³¹ от 100 до 1 000 терабекерела	Като последица от събитието може да се наложи изпълнението на някои защитни мероприятия - укритие на населението или частична евакуация от най-замърсените зони .
Ниво 4	Незначително изхвърляне	Изхвърляне в околната среда на количество радиоактивност, което довежда до облъчване на лица от населението с дози 5 до 50 mSv.	В резултат на такова изхвърляне не може да се прилагат други защитни мерки освен контрол върху храните . Могат да се предприемат мерки вътре в централата за предотвратяване на по-нататъшно влошаване на състоянието.
Ниво 3	Малко изхвърляне	Изхвърляне в околната среда на количество радиоактивност, довело до превишаване на максимално допустимата годишна доза за облъчване на лица, извън площадката на АЕЦ - 1mSv.	В резултат на такова изхвърляне не е необходимо да се предприемат никакви мерки извън територията на АЕЦ . Мерките могат да бъдат предприети само в АЕЦ.

¹ При планиране на действията при радиационна авария се определят съответни зони за предприемане на защитни мерки за населението, наричани по-нататък "зони за аварийно планиране".