

Международната скала за ядрени и радиационни събития (INES) е въведена през 1990 г. от Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) с цел да осигури незабавното докладване на информация свързана с безопасността при възникването на ядрени инциденти.

Скалата има 7 нива (степени) на опасност и едно нулево ниво означаващо липса на опасност. Скалата е логаритмична, подобно на скалата на Рихтер, и всяко ниво обозначава инцидент приблизително 10 пъти по-сериозен от предишното (по-ниско) ниво.

Скала

Степен	Критерии за оценка на опасността			Примерни събития
	Население и околна среда	Радиологически бариери и контрол	Защита в дълбочина	
Степен 7 <i>Крупна авария</i>	<ul style="list-style-type: none"> Голямо изпускане на радиоактивен материал с обширни последствия за здравето и околната среда изискващи извършването на планирани и допълнителни контрамерки. 			Чернобилска авария, 1986 Авария на АЕЦ Фукушима I, 2011
Степен 6 <i>Сериозна авария</i>	<ul style="list-style-type: none"> Значително изпускане на радиоактивен материал което вероятно ще наложи извършването на планирани контрамерки 			Авария в ядрен комплекс Маяк, 1957
Степен 5 <i>Авария с широки последствия</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ограничено изпускане на радиоактивен материал което вероятно ще наложи извършването на някои планирани контрамерки. Няколко жертви на 	<ul style="list-style-type: none"> Тежки повреди на активната зона на реактора. Изпускане на големи количества радиоактивен материал в инсталация с голяма вероятност за значително 		Авария на Тримилния остров, 1979

	радиация.	облъчване на населението.		
Степен 4 <i>Авария с местни последиствия</i>	<ul style="list-style-type: none"> Минимално изпускане на радиоактивен материал което вероятно няма да доведе до изпълняването на планирани контрамерки освен местен контрол на храните. Поне една жертва на радиация. 	<ul style="list-style-type: none"> Стопяване или повреждане на гориво в резултат на което е изпуснато повече от 0,1% от инвентарното количество. Изпускане на големи количества радиоактивен материал в инсталация с голяма вероятност за значително облъчване на населението. 		
Степен 3	<ul style="list-style-type: none"> Облъчване превишаващо десет пъти допустимата годишна доза за работниците. Несмъртоносен детерминиран ефект на радиацията върху здравето. (напр. изгаряне) 	<ul style="list-style-type: none"> Скорост на облъчване по-голяма от 1Sv/h в оперативната зона. Сериозно радиационно замърсяване в зона където това не е предвидено по дизайн, с малка вероятност за значително облъчване на населението. 	<ul style="list-style-type: none"> Близко до авария събитие при което са изчерпани мерките за безопасност. Изгубен или откраднат силно радиоактивен запечатан източник. Неправилно доставен силно радиоактивен запечатан източник при липса на адекватни процедури за боравене с него. 	
Степен 2 <i>Инцидент</i>	<ul style="list-style-type: none"> Облъчване на човек от населението превишаващо 1mSv. Облъчване на работник превишаващо допустимата годишна доза. 	<ul style="list-style-type: none"> Радиационни нива в оперативната зона по-големи от 50 mSv/h Значително радиационно замърсяване в зона където това не е предвидено по дизайн. 	<ul style="list-style-type: none"> Значителни откази на мерките за безопасност, но без реални последиствия. Намерен силно радиоактивен запечатан изоставен източник, устройство или транспортен пакет с непокътното обезпечение на сигурността. 	Множество събития

			<ul style="list-style-type: none"> • Неправилно пакетирани силно радиоактивни запечатани източници. 	
<p>Степен 1 <i>Аномалия</i></p>			<ul style="list-style-type: none"> • Облъчване на човек от населението, превишаващо допустимата годишна доза. • Минимални проблеми с част от защитата, при оставящи значителни мерки за сигурност. • Изгубен или откраднат източник, устройство или транспортен пакет с ниска радиационна активност. 	Множество събития.
<p>Степен 0 <i>Събитие с отклонение под скалата</i></p>	Без отношение към безопасността.			Множество събития.