ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ

Затверджено Наказ Державного комітету ядерного регулювання України 08.06.2004 N 101

Облік та контроль ядерного матеріалу, фізичний захист ядерного матеріалу і ядерних установок. Тлумачний словник українських термінів. Словники термінів: українсько-англо-російський, русско-украинско-английский, english-russian-ukrainian НП 306.7.086-2004

За радянські часи на всіх ядерних установках України використовувалася російська термінологія і такий стан речей був в значній мірі виправданий, адже ядерно-енергетичний комплекс України був складовою частиною єдиного ядерного комплексу СРСР. Здобувши незалежність, Україна змушена була в найкоротший термін створити вітчизняну законодавчу і нормативну базу забезпечення безпечної діяльності в сфері використання ядерної енергії. Паралельна робота над створенням документів всіх рівнів - від законів України до розпорядчих документів на установках - не завжди належним чином була узгоджена, та й не могла бути повністю узгоджена, враховуючи короткі строки створення законодавчих та нормативних документів. У результаті склалися такі обставини, за яких законодавчі та нормативні акти використовують українську термінологію, а розроблені до їх виходу чи паралельно з ними документи нижчого рівня вживають російськомовну термінологію. До того ж, в різних нормативних документах відмічається різночитання однакових термінів, оскільки українська термінологія досі не є визначеною. Така ситуація не може бути визнана нормальною, особливо з точки зору безпеки при використанні ядерної енергії.

Даний тлумачний словник українських термінів і українсько-англо-російський, російськоукраїнсько-англійський, англо-російсько-український словники термінів "Облік і контроль ядерного матеріалу; фізичний захист ядерного матеріалу і ядерних установок" (далі - Словник) є однією із багатьох спроб, спрямованих на введення в Україні єдиної уніфікованої термінології з обліку та контролю ядерного матеріалу, фізичного захисту ядерного матеріалу та ядерних установок. Словник складається з двох частин: тлумачного словника українських термінів та тримовного словника термінів українсько-англо-російського, російсько-українськоанглійського, англо-російсько-українського.

В основу Словника покладена термінологія українських законів у сфері ядерної енергії, міжнародних договорів та угод України, глосарію МАГАТЕ з гарантій, російського термінологічного словника "Учет, контроль и физическая защита ядерных материалов", "Англорусского и русско-английского глоссария терминов по физической защите" та інших документів МАГАТЕ, нормативних та правових актів України. Терміни російською та англійською мовами подані не як прямий переклад з української мови, а у вигляді адекватних термінів, що застосовуються в цих мовах. У ряді випадків для одного українського терміна подано декілька аналогів англійською мовою. Словник включає 640 термінів і покликаний задовольнити потреби, перш за все, українських фахівців з обліку, контролю і фізичного захисту ядерного матеріалу при створенні норм, правил та розпорядчих документів всіх рівнів. При цьому перша частина словника (тлумачний словник термінів) допоможе більш глибоко зрозуміти суть кожного терміна, а тримовний словник термінів стане у нагоді при опрацюванні довідкової літератури, видань МАГАТЕ, російських нормативно-правових документів. Словник може бути корисним при роботі з фаховою літературою на російській чи англійській мовах, а також для фахівців суміжних спеціальностей (тлумачний словник). У тлумачному словнику після пояснення терміна в квадратних скобках вказане посилання на першоджерело.

Відсутність посилання на першоджерело свідчить про те, що термін запропонований розробниками Словника.

Термінологія Словника ϵ обов'язковою для використання в документах Міністерства палива й енергетики України, Державного комітету ядерного регулювання України та Національної академії наук України, що стосується обліку та контролю ядерного матеріалу та фізичного захисту ядерного матеріалу і ядерних установок.

Передбачається, що в подальшому цей Словник поновлюватиметься новими термінами і тому в ньому відсутня наскрізна нумерація, що дозволить уникнути непорозумінь при використанні різних видань Словника.

Тлумачний словник українських термінів

Α

Абсолютна похибка вимірювального приладу - різниця між показами приладу та істинним значенням вимірюваної величини [16]

Абсолютне вимірювання - визначення параметра величини, що грунтується на безпосередніх кількісних вимірюваннях однієї або декількох основних величин з/без використанням/використання фізичних констант [16]

Аварійна картка - документ, що містить коротку інструкцію з зазначенням основних характеристик вантажу, що перевозиться, з точки зору небезпеки, яку він становить, порядку безпечного проведення робіт з ліквідації наслідків аварії транспортного засобу, що перевозить вантаж, і надання першої медичної допомоги потерпілим [16]

Аварійні виходи - виходи з будинків або приміщень, що не використовуються при нормальних режимах роботи і призначені для виходу/входу при надзвичайних ситуаціях на установці

Примітка. Двері аварійних виходів при нормальних умовах, як правило, повинні бути опечатані та мати позначку "Аварійний вихід"

Аварійні втрати ядерного матеріалу - ненавмисні втрати ядерного матеріалу (ЯМ) внаслідок аварії на ядерній установці при транспортуванні ЯМ, при випробуванні пристроїв, що містять ЯМ тощо [16]

Аварія з втратою теплоносія (АВТ) - наслідок розриву трубопроводу першого контуру ядерного реактора, що призводить до зниження рівня теплоносія у реакторі нижче допустимого [17]

Автоматизована система - система, що складається з комплексу інженерно-технічних засобів і засобів автоматизації її функціонування та обслуговується відповідним персоналом

Автоматизоване робоче місце - частина програмно-технічного комплексу автоматизованої системи, що призначена для автоматизації певного виду діяльності [16]

Автоматизована система контролю доступу - електронна чи електронно-механічна система, що призначена для надання дозволу на прохід персоналу, проїзд транспортних засобів або переміщення матеріалів через вхід/вихід контрольно-пропускних пунктів зон обмеження доступу [17]

Автономний моніторинг - спеціальний метод застосування неруйнуючого аналізу чи заходів зі збереження/спостереження або комбінація їх дій протягом тривалого періоду без втручання

інспектора. Застосування автономного інструменту є складовою гарантій МАГАТЕ. Прикладом автономного моніторингу є оптичне спостереження протягом тривалого періоду, що використовується для моніторингу зони, діяльність в якій підпадає під гарантії. При автономному моніторингу повинен виконуватися критерій достовірності, включаючи заходи із забезпечення аутентифікації даних та шифрування [15]

Адаптивність системи - здатність системи зберігати експлуатаційні показники в заданих межах при зміні умов функціонування [16]

Адміністрація ядерної установки - керівники (директор і його заступники) та інші посадові особи ядерної установки, які наділені правами, обов'язками і відповідальністю за її функціонування [16]

Акт міжвідомчої комісії - документ, що визначає систему і способи охорони ядерних установок силами Міністерства внутрішніх справ України або стан фізичного захисту ядерної установки та об'єкту, призначеного для поводження з радіоактивними відходами на основних етапах їх життєвого циклу

Акт ядерного тероризму - будь-які навмисні дії особи або групи осіб щодо ядерної установки, ядерного матеріалу, інших джерел іонізуючого випромінювання при їх використанні, зберіганні або транспортуванні та радіоактивних відходів при поводженні з ними, які прямо чи опосередковано можуть створити загрозу для здоров'я та безпеки персоналу, населення та довкілля внаслідок негативного впливу іонізуючого випромінювання або викиду радіоактивних речовин [2]

Активний бар'єр - різні засоби або речовини, що застосовуються охороною для затримки правопорушника під час його просування до цілі нападу.

Примітка. До активних бар'єрів відносять різні хімічні речовини (пінообразні, сльозоточиві, димові тощо), службових собак і безпосередньо персонал охорони

Активний внутрішній правопорушник - співробітник установки, який може виконати задачу сам або в змові з зовнішніми правопорушниками

Активний датчик - засіб виявлення вторгнення, що працює за принципом реєстрації взаємодії об'єкту виявлення з спеціально створюваним енергетичним полем. Він складається з передавача, який випромінює сигнал і приймача, який виявляє зміни у випроміненому або відбитому сигналі

Примітка. У разі розміщення передавача й приймача окремо - система називається бістатичною; у разі розміщення передавача й приймача разом - система називається моностатичною [17]

Алгоритм функціонування систем - опис (за допомогою логічних схем або математичних рівнянь) умов і послідовності дій компонентів системи при виконанні нею своїх функцій [16]

Альтернативні засоби зв'язку - засоби зв'язку, що застосовуються при надзвичайних ситуаціях у випадку повного глушіння правопорушниками радіозв'язку

Примітка. До альтернативних засобів зв'язку відносяться: телефони; переговорні пристрої; системи оповіщення населення; мобільні телефони; сигнали, що подаються руками; сирени; пейджери; сигнальні ракети тощо

Аналіз вразливості - процес визначення видів і ступенів небезпеки потенційних загроз і вразливих місць на ядерній установці і в транспортних засобах, що перевозять ядерний матеріал, а також ефективності їх систем фізичного захисту

Аналіз загрози - процес, у ході якого інформація про реальну чи потенційну загрози систематично і ретельно перевіряється і аналізується та корегується з метою виявлення значимих фактів і отримання висновків з них [17]

Аналіз чутливості - перевірка реагування системи у випадку зміни одного або декількох її елементів [17]

Аналіз ядерного матеріалу - вимірювання, за допомогою яких визначається загальна кількість речовини, елементний та ізотопний склад ядерного матеріалу (ЯМ)

Примітка. Існують два види аналізу ЯМ: руйнуючий аналіз; неруйнуючий аналіз

Аналітична комп'ютерна модель - математична модель, що оперує нечисловими алгоритмами і реалізована на електронно-обчислювальній машині; інструмент, що використовується для оцінки працездатності системи фізичного захисту; розраховує ймовірність переривання послідовності дій правопорушника, виходячи з аналізу взаємодії факторів виявлення, затримки, реагування і встановлення зв'язку

Примітка. Прикладами таких моделей ϵ : EASI (оцінка ймовірності переривання послідовності дій правопорушника) - проводить аналіз одного маршруту і однієї послідовності дій з розрахунком імовірності перехоплення для даної послідовності дій; SAVI (системний аналіз вразливості до проникнення) - проводить аналіз для визначення послідовності дій зовнішніх правопорушників, що ϵ найбільш вразливою для системи фізичного захисту; ET - проводить аналіз для визначення послідовності дій внутрішнього правопорушника, що ϵ найбільш вразливою для системи фізичного захисту; ASSESS - проводить всебічний аналіз із визначенням найбільш вразливого маршруту

Аномалія - незвичайні умови, що спостерігаються і можуть скластися у результаті переключення матеріалу чи використання не за призначенням поставлених під гарантії облікових одиниць або які позбавляють чи обмежують можливості МАГАТЕ зробити висновки про відсутність випадків переключення чи використання матеріалу не за призначенням. Прикладами можливих аномалій можуть бути:

- відмова або обмеження доступу інспекторів МАГАТЕ для інспекції;
- незаявлені, у відповідності з гарантіями, зміни в конструкції установки чи в умовах експлуатації;
- розбіжності, що рівні одній чи більше значущій кількості матеріалу;
- значні відхилення від погодженої системи записів та звітів;
- відмова експлуатуючої організації дотримуватися погоджених стандартів вимірювань та методів відбору проб;
- негативний висновок з оцінки кількості неврахованого матеріалу, розбіжності у даних вантажовідправника/вантажоотримувача чи інших статистик (для установок з матеріалом у балк-формі);

- печатки МАГАТЕ на обладнанні, що порушені особами, які не належать до персоналу МАГАТЕ, що втрачені чи мають сліди втручання;
- втручання, підтверджене за допомогою обладнання МАГАТЕ [15]

Антитерористична операція - комплекс скоординованих спеціальних заходів, спрямованих на попередження, запобігання та припинення злочинних діянь, здійснюваних з терористичною метою, звільнення заручників, знешкодження терористів, мінімізацію наслідків терористичного акту чи іншого злочину, здійснюваного з терористичною метою [3]

Атестація (установки та персоналу) - визначення та підтвердження відповідності параметрів і характеристик ядерної установки, систем забезпечення її безпечного функціонування (включаючи систему фізичного захисту, обліку та контролю ядерного матеріалу) і персоналу вимогам нормативних, конструкторських, проектних та інших документів, а також оформлення та видача в установленому порядку отриманих результатів [16]

Атомна станція (AC) - єдиний виробничо-технологічний комплекс, що призначений для виробництва енергії в заданих режимах та умовах застосування, розташований в межах визначеної проєктом території і укомплектований необхідним персоналом, на якому для здійснення цієї мети використовується ядерний реактор (реактори) з комплексом необхідних систем, пристроїв, обладнання і споруд [13]

Атрибутивні ознаки облікової одиниці - ідентифікаційні ознаки облікової одиниці на основі притаманних їй фізичних та (або) хімічних характеристик, властивостей, якостей [14]

Б

База даних - сукупність даних, що організовані за певними правилами, що передбачають загальні принципи їх опису, зберігання та використання в системі обліку та контролю ядерного матеріалу і/або в системі фізичного захисту ядерного матеріалу, ядерних установок, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання [16]

Баланс ядерного матеріалу - порівняльний підсумок зареєстрованої та наявної кількості ядерного матеріалу [16]

Балк-форма ядерного матеріалу - ядерний матеріал у вигляді рідини, газу або порошку, а також у вигляді великої кількості предметів, що не мають ідентифікаторів [16]

Бар'єр - елемент затримки в системі фізичного захисту, що призначений для збільшення часу, потрібного правопорушнику для досягнення цілі нападу

Безпека ядерної діяльності - умови функціонування ядерної установки, що запобігають неприпустимому ризику, пов'язаному з можливістю нанесення шкоди внаслідок виникнення ядерної і/або радіаційної аварії, диверсії, крадіжки ядерного матеріалу або інших несанкціонованих дій правопорушників [16]

Безповоротні втрати ядерного матеріалу - втрати, що визначені розрахунковим або статистичним методами, затверджені у встановленому порядку і погоджені з контролюючим органом [16]

Біометричний засіб - автоматичний пристрій, що дозволяє посвідчити особу на підставі вимірювання однієї або декількох біологічних характеристик даної особи [17]

Блок атомної станції - частина атомної станції (AC), що виконує функцію AC у визначеному проектом об'ємі [13]

Блокування - результат спрацьовування технічних засобів охорони або систем забезпечення збереження матеріалу, призначення яких (технічних засобів охорони) перешкодити або утруднити дії потенційного правопорушника [17]

Боротьба з тероризмом - діяльність щодо запобігання, виявлення, припинення, мінімізації наслідків терористичної діяльності [3]

Булева алгебра - формальна математична система для аналізу подій, що поєднані певними зв'язками, включаючи зв'язки "АБО", зв'язки "І" та доповнення (дію "НІ"). Булева алгебра застосовується в ситуаціях, при наявності дихотомії: перемикачі є або увімкнутими, або вимкнутими; клапани є або відкритими, або закритими; подія або зустрічається, або ні [18]

Бюро перепусток - спеціальний підрозділ ядерної установки, що здійснює оформлення, облік, видачу, зберігання, перереєстрацію і, якщо це потрібно, заміну перепусток у зону обмеження доступу [16]

В

Варта - озброєний підрозділ, призначений для виконання завдання з охорони та оборони ядерної установки

Вартове приміщення - приміщення, призначене для розташування варти у відповідності з існуючими до нього вимогами

Ведення обліку ядерного матеріалу - практика здійснення процедур обліку та контролю ядерного матеріалу, що застосовується експлуатуючою організацією і Державною системою обліку та контролю ядерного матеріалу (ДСОК), зокрема, щоб задовольнити вимоги угоди про застосування гарантій між МАГАТЕ та державою; застосовується МАГАТЕ для незалежної перевірки точності інформації з обліку ядерного матеріалу в записах установки та в звітах ДСОК, що подаються МАГАТЕ. Ведення обліку ядерного матеріалу може включати:

на рівні установки:

- а) розділення операцій з ядерним матеріалом між зонами балансу матеріалу (ЗБМ);
- б) ведення записів про кількості ядерного матеріалу в кожній ЗБМ;
- в) вимірювання та запис усіх передач ядерного матеріалу з однієї ЗБМ в іншу або змін у кількості ядерного матеріалу всередині ЗБМ у результаті ядерного виробництва чи ядерних втрат;
- Γ) періодичне визначення кількості матеріалу, що ϵ в кожній ЗБМ, шляхом проведення фізичної інвентаризації;
- д) підведення балансу матеріалу за проміжок часу між двома послідовними фізичними інвентаризаціями, а також розрахунок неврахованої кількості матеріалу (НКМ);
- е) виконання програми контролю вимірювань з метою визначення точності вимірювань і калібрувань, правильності зареєстрованих вхідних даних та даних партії;

- ϵ) порівняння розрахованої НКМ з величиною границі похибки для виявлення будь-яких незаписаних втрат або випадкових збільшень;
- ж) аналіз інформації з обліку з метою встановлення причин і величин похибок при реєстрації невиміряних втрат, аварійних втрат та невиміряної кількості матеріалу, що залишається в установці

на рівні ДСОК:

- а) підготовка та подання МАГАТЕ в установленому порядку звітів з обліку ядерного матеріалу;
- б) забезпечення правильного виконання звітів та процедур обліку;
- в) забезпечення доступу інспекторів МАГАТЕ та координація заходів, якщо це потрібно, щоб надати можливість МАГАТЕ виконувати діяльність з перевірки;
- г) перевірка виконання експлуатуючими організаціями вимог ДСОК з обліку ядерного матеріалу

на рівні МАГАТЕ:

- а) незалежна перевірка інформації з обліку ядерного матеріалу в записах установок і звітах держави та постійне проведення інших видів діяльності, передбачених угодами про застосування гарантій;
- б) визначення ефективності ДСОК;
- в) складання заяв про діяльність МАГАТЕ з перевірки в державі [15]

Вибірка - частина ядерного матеріалу, що отримана в процесі відбору проб за певним принципом, у певному порядку [16]

Вибух - процес дуже швидкого перетворення вибухової речовини у велику кількість стиснутих і нагрітих газів, що розширюючись виконують механічну роботу (руйнування, переміщення, дроблення, викид)

Вибухові речовини - хімічні сполуки або суміші таких речовин, що під дією певних зовнішніх впливів здатні до вибуху

Примітка. Розрізняють три основні групи вибухових речовин (ВР): - ініціюючі ВР - високочутливі до зовнішньої дії; їх вибух детонує бризантні та метальні речовини; до ініціюючих ВР відносять гримучу ртуть, азид свинцю, тенерес (ТНРС) - бризантні ВР - що вибухають під впливом ініціюючих речовин та здатні дробити, руйнувати предмети, що стикаються з ними; до бризантних ВР відносять гексоген, тен, тетрил, тротил, мелініт, пластид; - метальні ВР - різні види порохів: чорний димний, бездимний піроксиліновий та нітрогліцериновий

Вивільнення - звільнення деякої кількості ядерного матеріалу з-під контролю наглядового органу [відповідна кількість ядерного матеріалу віднімається від інвентарної кількості даної зони балансу матеріалу] [16]

Вигоряння ядерного матеріалу - безповоротна втрата ядерного матеріалу внаслідок ядерних реакцій [16]

Видимий (неприхований) датчик - датчик системи виявлення, що знаходиться у полі зору правопорушника; наприклад, датчик, змонтований на огорожі або на власній опорі [17]

Визначення характеристик установки - описування, перелічування або креслення основних складових елементів ядерної установки [17]

Викид (розсіювання) - процес розсіювання (викиду) радіоактивних матеріалів у довкілля [17]

Використання ядерної енергії - сукупність видів діяльності, пов'язаних з використанням ядерних технологій, ядерних матеріалів, джерел іонізуючого випромінювання у науці, виробництві, медицині та інших галузях, а також видобуванням уранових руд та поводженням з радіоактивними відходами [1]

Вилучення ядерного матеріалу з інвентарної кількості - виконання процедур внесення змін в облікові документи у зв'язку з виключенням ядерного матеріалу із облікової кількості в зоні балансу матеріалу в зв'язку з його відправкою, передачею, обґрунтованим переводом в категорію виміряних безповоротних втрат, втрат в довкілля, переводом виміряних і зареєстрованих відходів в систему обліку радіоактивних відходів тощо [16]

Вимагання - застосування загроз або шантажу для отримання будь-чого або для досягнення певної мети

Вимірювання (ядерного матеріалу) - знаходження значень фізичних і/або хімічних параметрів та характеристик ядерного матеріалу дослідним шляхом за допомогою засобу вимірювання [16]

Виміряна безповоротна втрата ядерного матеріалу - виміряна та документально зафіксована в облікових та звітних документах кількість ядерного матеріалу, що використана так, що її подальше застосування стає недоцільним або неможливим [16]

Випадкова складова похибки вимірювання - складова похибки вимірювання, що змінюється випадковим чином при повторних вимірюваннях однієї і тієї ж величини [16]

Випадкове збільшення - непередбачений ядерний матеріал, що ϵ в зоні балансу матеріалу, за винятком того матеріалу, що був визначений в ході проведення фізичної інвентаризації експлуатуючою організацією [15]

Виправлення - запис в обліковий документ або звіт для того, щоб виправити встановлену помилку або відобразити поліпшений результат вимірювання кількості ядерного матеріалу, який раніше було внесено до цього облікового документа або звіту. Кожне виправлення повинно зазначати запис, якого воно стосується [INFCIRC/153 (corrected), параграф 103] [15]

Високозбагачений уран - уран, що містить 20 % або більше ізотопу ²³⁵U. Високозбагачений уран розглядається як спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, і як матеріал прямого використання [15]

Вихідний контроль ядерного матеріалу - інструментальний контроль ядерного матеріалу при його відправленні в іншу зону балансу матеріалу, на іншу ядерну установку [16]

Вихідний матеріал - "уран з вмістом ізотопів, що зустрічається в природі; уран збіднений за ізотопом-235; торій; будь-які вищезгадані речовини в формі металу, сплаву, хімічної сполуки чи концентрати; будь-який інший матеріал, що вміщує вищезгадані одну чи декілька речовин в концентраціях, що, час від часу, визначаються Радою Керуючих; і такий інший матеріал, що, час від часу, визначається Радою Керуючих" (Стаття XX з Статуту МАГАТЕ). У відповідності з параграфом 112 INFCIRC/153 (corrected) "термін вихідний матеріал не може застосовуватися до

руди або відходів руди. Згідно статті XX Статуту Агентства, будь-яке визначення Ради Керуючих, яке буде містити доповнення до переліку матеріалів, що розглядаються як вихідні або спеціальні матеріали, що здатні до розщеплення, набуває чинності відповідно до цієї Угоди, якщо вона набрала чинності в державі, тільки після його схвалення державою; дивись також статтю 18h INFCIRC/540 (corrected). Проте, концентрат руди вважається вихідним матеріалом [15]

Вихідні дані - ті дані, що реєструються під час вимірювань або калібрувань, або використовуються для виведення емпіричних співвідношень, що визначають ядерний матеріал і показують дані партії. Вихідні дані можуть включати, наприклад, масу сполуки, коефіцієнт конверсії для визначення маси елементу, питому вагу, концентрацію елементу, ізотопні співвідношення, взаємозв'язки між об'ємом та показаннями манометру, а також співвідношення між напрацьованим плутонієм і виробленою електроенергією [INFCIRC/153 (corrected), параграф 115] [15]

Виявлення - встановлення факту незаконних дій правопорушника [16]

Виявлення та оцінка - елемент фізичного захисту, що призначений для виявлення, розкриття і підтвердження спроб несанкціонованого проникнення [10]

Вібраційний датчик - пристрій, в якому ϵ п'єзоелектричний або механічний компонент, що перетворює механічні коливання в електричні, та аналізатор електричних сигналів. У разі збігу спектру отриманого сигналу зі спектром, характерним для спроби проникнення, генерується сигнал тривоги

Відбір проб довкілля - у контексті гарантій МАГАТЕ відбір проб довкілля з метою їх аналізу на сліди матеріалу, що може дати інформацію про поводження з матеріалом або проведену ядерну діяльність. Місцем відбору проб можуть бути різні поверхні (наприклад, обладнання чи структури будівель), повітря, вода, відкладення, рослини, ґрунт, флора і фауна. Відбір проб довкілля включає дві стадії: первинний відбір проб, що проводиться для встановлення еталонного "автографу довкілля", і рутинний відбір проб, що проводиться для отримання даних, що можуть бути порівняні з даними "автографу довкілля" і, таким чином, виявити можливу ядерну діяльність. За угодою INFCIRC/540 (соггестеd) передбачається, що інспектори МАГАТЕ можуть відбирати проби довкілля поза тими місцями знаходження, до яких інспектори МАГАТЕ мають доступ для інспектування та візитів у відповідності з угодами про гарантії [15]

Відбір проб мазками - збирання проб довкілля мазками з поверхні за допомогою шматків ультра-чистого засобу (наприклад, тканини), щоб виявити сліди присутності матеріалу [15]

Відбір проб на випадковій основі - процес відбору проб в такий спосіб, що всі облікові одиниці сукупності мають однакову ймовірність бути відібраними. Відбір повинен проводитися не суб'єктивними способами чи навмання, а з використанням випадкових чисел або генераторів випадкових чисел [15]

Відвідування - присутність інспекторів МАГАТЕ на установці для цілей інших, ніж проведення інспекцій чи додаткового доступу; прикладом таких цілей є вивчення інформації про конструкцію установки чи перевірка інформації про конструкцію, факт знаходження і технічна дискусія в зв'язку з розвитком підходів до застосування гарантій, переговори та дискусії з керівництвом установки та держави, що стосуються способів застосування гарантій. Відвідування не рахується як людино-день інспекції [15]

Відмовобезпечний - характеристика систем, запроектованих таким чином, що при порушеннях у роботі системи або відмові живлення зберігається її здатність захищати ядерний матеріал [17]

Віднесення інформації до державної таємниці - процедура прийняття (державним експертом з питань таємниць) рішення про віднесення категорії відомостей або окремих відомостей до державної таємниці з установленням ступеня їх секретності шляхом обґрунтування та визначення можливої шкоди національній безпеці України у разі розголошення цих відомостей, включенням цієї інформації до зводу відомостей, що становлять державну таємницю, та з опублікуванням цього зводу, змін до нього [4]

Відносна похибка вимірювання - відношення абсолютної похибки вимірювання до значення вимірюваної величини [16]

Відносна похибка міри - відношення абсолютної похибки міри до значення відтворюваної величини цієї міри [16]

Відносне вимірювання - вимірювання відношення фізичної величини до однойменної величини, прийнятої за одиницю, або зміна величини у відношенні до однойменної величини, прийнятої за вихідну [16]

Відомча воєнізована охорона - підрозділ охорони, персонал якого знаходиться в штаті підприємства

Відповідальний за облік і контроль ядерного матеріалу - спеціально підготовлений співробітник ядерної установки, на якого наказом керівника експлуатуючої організації (ліцензіата) покладена відповідальність за забезпечення обліку ядерного матеріалу в зоні балансу ядерного матеріалу

Відправлення ядерного матеріалу - виконання процедур з переміщення ядерного матеріалу в іншу зону балансу ядерного матеріалу, на іншу ядерну установку [16]

Відпрацьоване ядерне паливо - опромінене ядерне паливо, подальше використання якого в установці не передбачається [16]

Відсік для збереження - будова або приміщення, в якому двері, стіни, підлога й дах побудовані таким чином, аби утруднити проникнення всередину [17]

Відтворюваність вимірювань - повторюваність результатів вимірювань при виконанні вимірювань за однакових умов [16]

Відходи, що підлягають збереженню - ядерний матеріал, отриманий в результаті обробки чи технологічної аварії, що вважається на даний момент таким, що не регенерується, але підлягає збереженню (INFCIRC/153 (corrected), параграф 107). Це формулювання визначає ядерний матеріал, що розглядається як відходи, що підлягають збереженню; зміни інвентарної кількості матеріалу в інвентарних записах і звітах визначаються як "переведений у відходи, що підлягають збереженню". Матеріал, переведений у відходи, що підлягають збереженню, зберігається в зоні балансу матеріалу і продовжує бути предметом гарантій МАГАТЕ, але не включається в інвентарний список ядерного матеріалу зони балансу матеріалу [15]

Відходи ядерного матеріалу - ядерний матеріал в концентраціях або хімічних формах, що не дозволяють економічно обґрунтовано здійснювати його відновлення, який призначений для захоронення. Методи захоронення залежать від рівня радіоактивності відходів і, зазвичай, включають кондиціювання відходів у відповідну форму, наприклад, перевід високоактивних рідких відходів у скляний компаунд або змішування залишків та середньо-активних відходів з цементом. Для ядерного матеріалу, до якого застосовувались гарантії, що знаходиться у відходах, порядок припинення застосування гарантій повинен бути погоджений між державою та МАГАТЕ до його захоронення [15]

Візуальний контроль - контроль, що здійснюється за допомогою зору та оптичних приладів [16]

Внутрішній датчик - датчик, що встановлюється всередині установок і будівель з метою виявлення вторгнення правопорушників

Внутрішній контроль - контроль функціонування системи обліку та контролю ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу експлуатуючою організацією (ліцензіатом).

Внутрішній правопорушник - правопорушник із кола осіб, які мають право доступу без супроводу в зони обмеження доступу [16]

Внутрішня загроза - загроза, що виходить від внутрішнього правопорушника [16]

Внутрішня зміна кількості ядерного матеріалу (всередині зони балансу матеріалу) - зміна фізичної та хімічної форми, ізотопного вмісту в ядерному матеріалі кожного сортаменту в зв'язку з технологічними змінами [16]

Внутрішня зона - зона всередині захищеної зони, де використовується і/або зберігається ядерний матеріал І категорії [14]

Примітка. Прикладами внутрішніх зон можуть бути: - реакторний зал дослідницького реактора, що працює на високозбагаченому урані; - сховище свіжого ядерного палива дослідницького реактора, що працює на високозбагаченому урані; - сховище високозбагаченого урану та плутонію, що знаходяться в балк-формі склад та кількість яких дозволяють їх віднести до матеріалу І категорії

Внутрішня передача - передача ядерного матеріалу між зонами балансу матеріалу в межах однієї ядерної установки [16]

Внутрішньодержавне відправлення - відправлення в інші зони балансу матеріалу або відправлення для діяльності, що не знаходиться під гарантіями (немирної діяльності), всередині держави [15]

Внутрішньодержавне надходження - надходження з інших зон балансу матеріалу всередині держави, надходження із сфери діяльності, що не знаходиться під гарантіями (немирна сфера), або надходження в початковій точці застосування гарантій у відповідності з параграфом 107 INFCIRC/153 (corrected) [15]

Впевненість у відсутності незаявленого ядерного матеріалу та ядерної діяльності - наявність достатніх і переконливих доказів, що держава, в якій угода про всеохоплюючі гарантії (УВГ) та додатковий протокол набрали чинності, не має незаявлених ядерних матеріалів та діяльності. Крім забезпечення впевненості в непереключенні ядерного матеріалу з заявленої діяльності, застосування гарантій у відповідності з УВГ та додаткового протоколу, що набрав чинності, передбачає забезпечення міжнародного співтовариства гідною довіри впевненістю про відсутність незаявленого ядерного матеріалу та діяльності в державі. МАГАТЕ проводить всеохоплюючу оцінку дотримання державою угод про застосування гарантій, включаючи оцінку всієї інформації, що відноситься до ядерної програми держави та пов'язаної з нею діяльності, та діяльності згідно з додатковим протоколом. Коли такі оцінка та перевірка діяльності дозволяють МАГАТЕ зробити висновки, що переключення ядерного матеріалу не відбулось, то у висновках про застосування гарантій (що робляться щорічно для держави, де УВГ та додатковий протокол набрали чинності) відображається, що весь ядерний матеріал в державі поставлений під гарантії та залишається в сфері мирної діяльності або був іншим адекватним способом поставлений на облік [15]

Впевненість у непереключенні ядерного матеріалу - наявність достатніх і переконливих доказів, що поставлений під гарантії ядерний матеріал, залишається в мирній ядерній діяльності або існує адекватне пояснення. Гарантії згідно всіх типів угод розроблені для того, щоб забезпечити міжнародне співтовариство гідною довіри впевненістю в непереключенні ядерного матеріалу з заявленої діяльності. Для цього МАГАТЕ проводить і оцінює діяльність з перевірки непереключення ядерного матеріалу, що поставлений під гарантії, та повідомляє результати у висновках про непереключення, що готуються щорічно для кожної держави, в яких набрали чинності угоди про застосування гарантій [15]

Вразливі місця установки - визначені в результаті проведеного аналізу вразливості життєво важливі місця, несанкціонований доступ до яких правопорушника може призвести до крадіжки ядерного чи радіоактивного матеріалу або диверсії з неприйнятними радіологічними наслідками

Вразливість - характеристики системи, що відкривають можливість їх використання з злочинною метою; недолік або слаба ланка у системі фізичного захисту установки. Такі властивості або слабкі ланки, що можуть бути використані правопорушниками, зазвичай, являють собою недоліки проектування або планування установки чи її системи фізичного захисту, вони можуть бути й результатом недотримання вимог з фізичного захисту та безпеки, що розроблені у відповідності з певними категоріями загроз [17]

Вторинний еталон - еталон, значення якого встановлюється за допомогою первинного еталону [16]

Втрата ядерного матеріалу - втрата ядерного матеріалу внаслідок його перетворення в інші елементи або ізотопи в результаті ядерної реакції. Втрати ядерного матеріалу також відбуваються при вигорянні ядерного матеріалу в реакторі та при розпаді (наприклад, 241Pu) під час зберігання [15]

Втручання - незаконне порушення фізичної цілісності засобів збереження та/або виводу із ладу засобів спостереження за ядерним матеріалом, і будь-яка навмисна, несанкціонована дія, спрямована на вивід з ладу інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту

Вхідний контроль ядерного матеріалу - інструментальний контроль ядерного матеріалу при його надходженні в зону балансу матеріалу, на ядерну установку [16]

Вхідні дані - інформація про місце знаходження, наявність та кількість ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу, що надходить у систему обліку та контролю ядерного матеріалу [16]

Γ

Геологічне сховище - підземна установка для розміщення ядерного матеріалу, такого як відпрацьоване паливо, що звичайно розміщується більше ніж на декілька сотень метрів нижче рівня землі в стабільних геологічних формаціях, що гарантує довготермінову ізоляцію радіонуклідів від біосфери. В стадії експлуатації сховище буде включати зону надходження, що може бути вище чи нижче рівня землі, а також зони завантаження в контейнери та їх розміщення під землею. Після остаточного закриття завантаження всіх зон розміщення завершується та вся діяльність на поверхні землі припиняється [15]

Гіпотетична установка - модель ядерної установки, що має характерні ознаки реальної ядерної установки [16]

Глибокоешелонований фізичний захист - концепція, що використовується для проектування систем фізичного захисту, у відповідності з якою правопорушнику для досягнення своєї мети необхідно послідовно подолати чи обійти численні подібні або різні перешкоди [14]

Глушіння (радіопередачі) - дії правопорушника, спрямовані на порушення радіозв'язку системи фізичного захисту або радіозв'язку сил допомоги ззовні, шляхом виведення з ладу обладнання радіозв'язку чи застосування радіоперешкод

Готова продукція з ядерного матеріалу - ядерний матеріал, підготовлений для певного виду його використання [16]

Границя допустимої похибки засобу вимірювання - похибка засобу вимірювання, при досягненні якої цей засіб не може бути визнаним придатним до застосування [16]

Границя інвентаризаційної різниці ядерного матеріалу - встановлена величина інвентаризаційної різниці, перевищення якої розглядається як аномалія та вимагає розслідування з метою виявлення причин і винних посадових осіб, а також вжиття заходів з усунення аномалії [16]

Гриф секретності - реквізит матеріального носія секретної інформації, що засвідчує ступінь секретності даної інформації [4]

Д

Давальницький матеріал - ядерний матеріал, що залишаючись на балансі в зоні балансу матеріалу, передається в іншу зону балансу для технологічних цілей і підлягає поверненню [16]

Дані - інформація, що представлена у вигляді, придатному для сприймання, обробки, передачі і зберігання [17]

Дані облікової одиниці - дані про загальну кількість кожного елементу ядерного матеріалу і, якщо потрібно, про ізотопний склад ядерного матеріалу в обліковій одиниці [16]

Дані партії - загальна маса кожного елементу ядерного матеріалу і, коли це необхідно, ізотопний склад плутонію та урану. Одиницями для цілей обліку ϵ :

- а) грами наявного плутонію;
- б) грами загальної кількості урану і грами наявного урану-235 плюс уран-233 для урану, збагаченого цими ізотопами;
- в) кілограми наявного торію, природного урану чи збідненого урану

Для цілей звітності маси окремих предметів у партії підсумовуються разом до того, як буде проведено округлення до найближчої одиниці [15]

Датчик - технічний засіб, який продукує інформаційний сигнал, що може передаватися, перетворюватися, оброблятися і/або зберігатися, але не може сприйматися безпосередньо

Примітка. Датчики ϵ основною складовою частиною засобів виявлення і за фізичними принципами роботи діляться на активні та пасивні і на типи: акустичні; вібраційні; індуктивні; ємнісні (місткісні); оптичні; радіотехнічні; радіаційні; сейсмічні; електромеханічні; ольфакторні; магнітоелектричні; трибоелектричні; комбіновані [16]

Датчик для пересіченої місцевості - датчик виявлення вторгнення, що однаково добре працює і на рівній і на пересіченій місцевості [17]

Датчик контролю цілісності скла - пристрій, що складається з мікрофону та процесора. Якщо отриманий процесором від мікрофону сигнал відповідає частоті звуку, що виникає при розбитті скла, датчик генерує сигнал тривоги

Примітка. Розрізняють три типи таких датчиків: акустичний, ударний, ударно-акустичний

Дверний термінал - технічний засіб управління доступом, що призначений для визначення права доступу/проходу осіб в приміщення, доступ в яке обмежується [16]

Двостороння угода про співробітництво - угода, що передбачає співпрацю в сфері мирного використання ядерної енергії яка, звичайно, укладається між державою-постачальником та державою-отримувачем, і яка містить умови постачання ядерних та спеціальних матеріалів, обладнання та технологій. Така угода може містити зобов'язання не використовувати в подальшому поставлені предмети в будь-яких військових цілях чи не використовувати їх для ядерної зброї, інших військових цілей чи для інших ядерних вибухових пристроїв. Така угода може також містити зобов'язання держави-постачальника подавати до МАГАТЕ номенклатуру установок, обладнання, ядерних та інших матеріалів, якщо це оговорено окремо [15]

Дезінформація - передача будь-яких відомостей, що не відповідають дійсності, з злочинною метою [17]

Дейтерій і важка вода - ізотоп водню з масовим номером 2 називається дейтерієм (символ D); D у природі зустрічається у воді з концентрацією 150 частинок на мільйон. Високозбагачена форма води (важка вода, більше ніж 99,5 D2O) використовується як сповільнювач у реакторах, що працюють на природному урані. Дейтерій, важка вода, будь-які інші сполуки дейтерію, в яких відношення атомів дейтерію до атомів водню перевищує 1:5000, призначені для використання в ядерних реакторах в кількостях, що перевищують 200 кг атомів дейтерію для будь-якої однієї країни-реципієнта в будь-який 12 місячний період, занесені в додаток ІІ INFCIRC/540 [15]

Дерево логіки - діаграма, що графічно зображує послідовність подій, що можуть призвести до конкретного результату [18]

Примітка. Застосовується, як правило, при оцінці вразливості системи фізичного захисту установки

Дерево пошкоджень - дерево логіки, що графічно зображує послідовність пошкоджень, які повинен вчинити правопорушник для того, щоб досягти конкретного результату [18]

Примітка. Застосовується, як правило, при оцінці вразливості системи фізичного захисту установки

Державна система обліку та контролю ядерного матеріалу (ДСОК) - частина державної системи гарантій, яка задовольняє вимоги <u>Договору</u> про нерозповсюдження ядерної зброї, включає в себе комплекс технічних та організаційних заходів і застосовується до всього ядерного матеріалу, який використовується в мирних цілях у межах території України, під її юрисдикцією або знаходиться під її контролем [9]

- організаційні заходи на національному рівні, які можуть мати і національні завдання з обліку та контролю ядерного матеріалу в державі, і міжнародні завдання з забезпечення основи для застосування гарантій МАГАТЕ у відповідності з угодами між державою та МАГАТЕ. За

відповідною угодою про застосування гарантій держава має встановити та підтримувати систему обліку та контролю матеріалу, що є предметом гарантій за цією угодою. Система "повинна базуватись на структурі зон балансу матеріалу та передбачати, у разі потреби, здійснення таких заходів як:

- а) введення системи вимірювань для визначення кількості отриманого, виробленого, відправленого, загубленого або будь-яким іншим способом вилученого із інвентарної кількості ядерного матеріалу, а також інвентарних кількостей ядерного матеріалу;
- б) оцінка прецизійності та точності вимірювань та визначення невизначеності у вимірюваннях;
- в) розробка процедур ідентифікації, розгляду та оцінки розходжень результатів вимірювань вантажовідправника/вантажоотримувача;
- г) розробка процедур з визначення фактично наявної інвентарної кількості;
- д) розробка процедур з оцінки накопичень невиміряних інвентарних кількостей та невиміряних втрат;
- е) створення системи облікової і звітної документації, яка показує для кожної зони балансу матеріалу інвентарні кількості ядерного матеріалу та зміни в них, включаючи отримання та відправлення ядерного матеріалу;
- ϵ) розробка положень, що забезпечують правильність застосування процедур та заходів з обліку;
- ж) розробка процедур подання звітів Агентству"

Угоди про гарантії типу INFCIRC/66 безпосередньо не вимагають встановлення та підтримки систем обліку та контролю ядерного матеріалу, але сам факт, що INFCIRC/66 зобов'язує МАГАТЕ та державу застосовувати "систему записів" і "систему звітів" говорить про те, що така система повинна працювати на державному рівні [15]

Державна таємниця (секретна інформація) - вид таємної інформації, що охоплює відомості у сфері оборони, економіки, науки і техніки, зовнішніх відносин, державної безпеки та охорони правопорядку, розголошення яких може завдати шкоди національній безпеці України та які визнані у порядку, встановленому Законом України "Про державну таємницю" (3855-12), державною таємницею і підлягають охороні державою [4]

Державний еталон - первинний або спеціальний еталон, що офіційно затверджений для держави [16]

Державний регістр джерел іонізуючого випромінювання - єдина державна система обліку і контролю джерел іонізуючого випромінювання, що містять радіоактивну речовину (далі - ДІВ), діяльність з якими згідно з законодавством провадиться за спеціальним дозволом (ліцензією) і які вироблені на території України або ввезені чи вивезені через державний кордон, а також власників цих ДІВ, юридичних і фізичних осіб, за якими ДІВ закріплені на праві повного господарського відання або оперативного управління чи знаходяться у їх володінні і користуванні на інших підставах (Положення про Державний регістр ДІВ і порядок оплати послуг з їх реєстрації) [12]

Детектор вибухових речовин - пристрій, здатний виявляти наявність певних типів вибухових речовин [17]

Детектор ядерних матеріалів - пристрій, що застосовується для виявлення спеціальних ядерних матеріалів

Дефект - різниця між заявленою кількістю ядерного матеріалу та дійсно наявним матеріалом. Для цілей перевірки МАГАТЕ розглядається три рівні дефектів:

- а) явний дефект характеризує предмет (облікову одиницю) або партію, що були максимально сфальсифіковані таким чином, що весь чи більшість заявленого матеріалу втрачені;
- б) частковий дефект характеризує предмет (облікову одиницю) чи партію, що були сфальсифіковані таким чином, що якась частина заявленої кількості матеріалу ϵ в наявності;
- в) дефект відхилення характеризує предмет (облікову одиницю) чи партію, що були в незначній мірі сфальсифіковані таким чином, що тільки мала частина заявленої кількості матеріалу втрачена [15]

Диверсійна стійкість ядерної установки - здатність ядерної установки протистояти диверсійним актам в результаті реалізації заходів з технологічної, ядерної та радіаційної безпеки, організаційних заходів та інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту ядерного матеріалу [16]

Диверсія - будь-яка навмисна дія щодо ядерної установки, ядерного матеріалу при їх використанні, зберіганні або транспортуванні, які прямо чи опосередковано можуть створити загрозу для здоров'я та безпеки персоналу, населення та довкілля внаслідок впливу іонізуючого випромінювання або викиду радіоактивних речовин [14]

Примітка. Також дивіться акт ядерного тероризму

Дисперсія радіоактивних матеріалів - розсіювання як функція часу у трьохмірному просторі радіоактивних матеріалів, що викинуті у довкілля [17]

Диспетчерський пункт управління перевезенням ядерного матеріалу - пункт збирання інформації щодо умов перевезення ядерного матеріалу, а також контролю та централізованого управління перевезенням ядерного матеріалу в штатному режимі за умов виникнення надзвичайних ситуацій [16]

Дистанційний моніторинг - методика, при якій дані гарантій, що зібрані автономною системою збереження/спостереження, моніторингом та системою вимірювань передаються за межі площадки (в центральний офіс МАГАТЕ, регіональні офіси чи інші місця знаходження МАГАТЕ) для розгляду та оцінки. Дистанційний моніторинг може забезпечити краще використання обладнання, краще планування інспекцій та зменшення інспекційних зусиль при виконанні вимог перевірки. Ці системи передають дані в діапазоні від даних про технічний стан обладнання до даних перевірки. Для автономних систем збереження/спостереження та засобів моніторингу використовується дублювання. Для даних, що висилаються незахищеними лініями передач обов'язковими є аутентифікація і шифрування [15]

Діаграма послідовності дій правопорушника - графічне представлення можливих маршрутів правопорушника, що необхідні і достатні для досягнення ним цілі нападу на конкретній ядерній установці [17]

Дійсне значення фізичної величини - значення фізичної величини, що знайдене експериментальним шляхом і настільки близьке до істинного значення, що його можна використати замість істинного [16]

Договір про нерозповсюдження ядерної зброї

(Договір про нерозповсюдження, ДНЯЗ) - наріжний камінь режиму ядерного нерозповсюдження. Договір був відкритим для підписання в 1968 році і набув чинності в 1970 р., в Україні - 5 грудня 1994 р. На 21 грудня 2001 року він набув чинності в 187 країнах. В 1995 році Договір був продовжений на необмежений час.

Згідно <u>статті І</u> кожна з держав - учасниць цього Договору, що володіє ядерною зброєю, зобов'язується не передавати будь-кому ядерну зброю або інші ядерні вибухові пристрої, а також контроль над такою зброєю чи вибуховими пристроями ні безпосередньо, ні опосередковано; рівно як і ніяким чином не допомагати, не заохочувати та не спонукати будьяку державу, що не володіє ядерною зброєю, до виробництва або набуття у будь-який інший спосіб ядерної зброї чи інших ядерних вибухових пристроїв, а також контролю над такою зброєю чи вибуховими пристроями.

Згідно <u>статті ІІ</u> кожна з держав - учасниць цього Договору, що не володіє ядерною зброєю, зобов'язується не приймати передачі від кого б то не було ядерної зброї чи інших ядерних вибухових пристроїв, а також контролю над такою зброєю чи вибуховими пристроями ні безпосередньо, ні опосередковано; не виробляти та не здобувати у будь-який інший спосіб ядерну зброю або інші ядерні вибухові пристрої, рівно як і не домагатися та не приймати будьякої допомоги у виробництві ядерної зброї чи інших ядерних вибухових пристроїв.

Згідно <u>статті ІІІ.1</u> кожна держава, що не володіє ядерною зброєю і є учасником ДНЯЗ, зобов'язується поставити під гарантії весь вихідний та спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, який використовується в усій мирній ядерній діяльності в межах території держави, під її юрисдикцією чи такої, що здійснюється під її контролем де б то не було.

Згідно <u>статті III.2</u> кожна з держав - учасниць Договору зобов'язується не надавати: а) вихідного чи спеціального матеріалу, що здатний до розщеплення, чи в) устаткування чи матеріалу, спеціально призначеного чи підготовленого для обробки, використання чи виробництва спеціального матеріалу, що здатний до розщеплення, будь-якій державі, що не володіє ядерною зброєю, для мирних цілей, якщо на цей вихідний чи спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, не поширюються гарантії, які вимагаються цією статтею.

Згідно <u>статті III.3</u> гарантії, що вимагаються цією статтею, здійснюються таким чином, щоб відповідати <u>статті IV</u> цього Договору та уникати створення перешкод для економічного чи технологічного розвитку Учасників Договору чи міжнародного співробітництва у галузі мирної ядерної діяльності, включаючи міжнародний обмін ядерним матеріалом та обладнанням для обробки, використання чи виробництва ядерного матеріалу в мирних цілях у відповідності до положень цієї статті та принципу застосування гарантій, викладеного в преамбулі Договору.

Стаття <u>III.4</u> вимагає, щоб кожна держава - учасниця ДНЯЗ, що не володіє ядерною зброєю, уклала з МАГАТЕ угоду про застосування гарантій або окремо, або спільно з іншими державами.

Стаття IV підтверджує права всіх учасників ДНЯЗ розвивати дослідження, виробництво та використання ядерної енергії в мирних цілях та сприяти якомога найповнішому обміну устаткуванням, матеріалами та інформацією про використання ядерної енергії в мирних цілях.

У відповідності зі статтею VI кожний Учасник ДНЯЗ зобов'язується вести в найближчому майбутньому переговори про ефективні заходи з припинення гонки ядерних озброєнь та з ядерного роззброєння, а також про загальне та повне роззброєння під суворим та ефективним міжнародним контролем.

Стаття IX.3 визначає держави, що володіють ядерною зброєю, як такі, що її виробляли та здійснювали ядерні вибухи в період до 1 січня 1967 року. В світі є п'ять таких ядерних держав: Китай, Об'єднане Королівство Великої Британії, Російська Федерація (Радянський Союз на момент набуття Договором чинності), Сполучені Штати Америки та Франція. Текст Договору наводиться в документі INFCIRC/140 [15]

Додатковий доступ - доступ, що надається державою для інспекторів МАГАТЕ у відповідності з вимогами додаткового протоколу. За статтею 4 INFCIRC/540 (corrected) МАГАТЕ не ставить за мету механічно чи систематично перевіряти інформацію, що подається державою згідно статі 2 додаткового протоколу, проте МАГАТЕ повинно мати додатковий доступ для трьох цілей:

- щоб бути впевненим у відсутності незаявленого ядерного матеріалу або діяльності на площадках, рудниках, заводах з збагачення руди або інших місцях знаходження, де знаходиться заявлений ядерний матеріал;
- щоб вирішити питання, пов'язані з коректністю та повнотою інформації, що подається державою за вимогою статті 2, чи вирішити виявлені невідповідності в цій інформації;
- підтвердити, для цілей гарантій, заяву про статус зняття з експлуатації установки чи місця знаходження поза установкою, де ядерний матеріал звичайно використовувався

У відповідності зі статтею 8 INFCIRC/540 (corrected) держава може забезпечити Агентству доступ до місць знаходження додатково до тих місць, про які говориться в статтях 5 та 9. За статтею 9 держава надає доступ до визначених МАГАТЕ місць знаходження для проведення відбору проб довкілля на широкій території. Але МАГАТЕ не повинно звертатися за наданням такого доступу до тих пір, поки відбір проб довкілля на широкій території і процедурні заходи його (відбору) проведення не будуть схвалені Радою Керуючих і не будуть проведені консультації між МАГАТЕ та державою. В тих випадках, коли держава не може надати додатковий доступ, вона повинна прикласти всі розумні зусилля для негайного задоволення вимог МАГАТЕ за допомогою інших засобів або на інших альтернативних місцях знаходження [INFCIRC/540 (corrected), статті 5р, 5с та 9] [15]

Додатковий протокол - документ, який доповнює угоду (чи угоди) про гарантії та укладається між МАГАТЕ та державою чи групою держав у відповідності з положеннями Типового додаткового протоколу до угоди/угод між державою(ами) та Міжнародним агентством з атомної енергії про застосування гарантій [INFCIRC/540 (corrected)]. Всеохоплюючі угоди про гарантії спільно з додатковим протоколом охоплюють всі заходи з гарантій, приведені в INFCIRC/540 (corrected). У випадку угод про гарантії типу INFCIRC/66 чи угод про добровільну постановку під гарантії додатковий протокол включає тільки ті заходи з INFCIRC/540 (corrected) цю були погоджені конкретною державою. Згідно статті I INFCIRC/540 (corrected) вимоги додаткового протоколу мають пріоритет у випадку виникнення протиріч з вимогами угод про гарантії [15]

Додаткові положення - це документ, що містить технічні та адміністративні процедури визначення шляхів здійснення того, що закладено в угоди про застосування гарантій. Згідно угод про гарантії типу INFCIRC/153 всі держави-учасниці та МАГАТЕ мають погодити додаткові положення. За додатковим протоколом до угоди (чи угод) про гарантії, якщо держава чи МАГАТЕ вказують, що додаткові положення необхідні, обидві сторони мають погодити їх. Додаткові положення до угод про гарантії вміщують загальну частину, яка стосується всієї ядерної активності держави, та додаток про установки, який готується для кожної установки та описує характерні особливості цієї установки. У випадку, коли декілька установок розміщуються в одному будинку та/або мають спільні сховище чи сховища (наприклад, установки, що мають декілька реакторних блоків), один додаток про установки може стосуватися цілої групи установок. Додаткові положення можуть також вміщувати додаток про

місце знаходження (чи групу місць знаходження) поза установкою, якщо в державі вони розглядаються як одна зона балансу матеріалу [15]

Дозвільна система - встановлений законодавством порядок надання дозволів на здійснення певних видів діяльності

Доповідь про здійснення гарантій - головний засіб, за допомогою якого Генеральний директор МАГАТЕ повідомляє Раду Керуючих МАГАТЕ про здійснення гарантій в попередньому календарному році. Доповідь включає, крім того, Заяву про здійснення гарантій в поточному році, в якій (Заяві) робляться висновки про застосування гарантій в усіх державах, в яких набрали чинності угоди про гарантії, а також в тих, де набрав чинності Додатковий протокол; у Доповіді також повідомляється про будь-які випадки недотримання державами угод про гарантії [15]

Допоміжні документи - документи, що містять ідентифікаційні і вхідні дані, дані партії з кожної операції обліку; наприклад, вантажовідправні документи, записи про масу (об'єм), лабораторні звіти, записи про завантаження/вивантаження та виробництво [15]

Допуск - оформлення в установленому порядку дозволу на прохід/проїзд в зони обмеження доступу, проведення певної роботи, отримання певних документів і відомостей [16]

Допуск до державної таємниці - оформлення права громадянина на доступ до секретної інформації [4]

Дослідна експлуатація - одна з останніх стадій створення приладів, обладнання, пристроїв, систем, програм та методик, що полягає в використанні вище перерахованого за прямим призначенням в реальних робочих чи технологічних процесах та під час якої (стадії) остаточно визнається їх функціональна придатність

Дослідницький реактор - реактор, що використовується для проведення фундаментальних і прикладних досліджень, та для навчання спеціалістів. Такі реактори також застосовуються для виробництва радіоізотопів. Тепло, що виділяється при реакції поділу, відводиться за допомогою теплоносія при низькій температурі та, зазвичай, не використовується. Існують різні типи дослідницьких реакторів, такі як реактори басейнового типу та високопоточні реактори. Для цілей гарантій більшість дослідницьких реакторів розглядаються як установки з матеріалом у вигляді предметів (облікових одиниць) [15]

Доступ - реалізація можливості: знаходження в зоні обмеження доступу; отримання інформації і документів; виконання робіт з ядерним матеріалом; проходу/проїзду в зони обмеження доступу ядерної установки [16]

Доступ до державної таємниці - надання повноважною посадовою особою дозволу громадянину на ознайомлення з конкретною секретною інформацією та провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею, або ознайомлення з конкретною секретною інформацією та провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею, цією посадовою особою відповідно до її службових повноважень [4]

Дублювання - використання в будь-яких пристроях чи системах двох елементів, що виконують одну й ту ж функцію

Експертиза проекту - формальна оцінка проекту, метою якої ε визначення завершеності проекту й забезпечення його технічної адекватності, відповідності технічним вимогам, вимогам із забезпечення якості, вартості та працездатності

Експлуатаційний звіт - звіт держави МАГАТЕ про експлуатацію установки, що пов'язана з використанням ядерного матеріалу або поводження з ним. Експлуатаційні звіти подаються про установки, що знаходяться під гарантіями на основі угод, що укладені у відповідності з угодами типу INFCIRC/66. Вимоги до експлуатаційних звітів вказані в параграфі 39 (р) INFCIRC/66 [15]

Експлуатаційні випробування - процес, що застосовується для підтвердження того, що запроєктовані засоби охорони системи фізичного захисту реалізовані відповідно до проєкту і що вони відповідають умовам експлуатації

Експлуатаційні облікові документи - набір даних, що є на кожній установці, про експлуатацію установки в зв'язку з використанням ядерного матеріалу чи поводженням з ним. Експлуатаційна документація реактора показує, наприклад, повне виробництво теплової енергії за певний період і, пов'язані з цим, дані експлуатації реактора для того періоду, для якого необхідно визначити ядерне виробництво та ядерні втрати, та місцезнаходження кожного паливного елементу в будь-який час. Експлуатаційна документація містить "у відношенні до кожної зони балансу матеріалу:

- а) ті експлуатаційні дані, що використовуються для визначення змін кількостей та складу ядерного матеріалу;
- б) дані, що отримані в результаті калібрування баків та контрольно-вимірних приладів, взяття проб та аналізів, проведення процедур контролю якості вимірювань і проведених оцінок випадкової та систематичної похибок;
- в) опис послідовності дій, що застосовуються при підготовці і визначенні фактично наявної кількості матеріалу з метою забезпечення правильності та повноти такого визначення;
- г) опис дій, що застосовуються для встановлення причини та величини будь-якої аварійної або невиміряної втрати, що могла бути" [INFCIRC/153 (corrected), параграф 58] [15]

Примітка. Також дивіться статтю 58 документа [6]

Експлуатуюча організація (оператор) - це призначена державою юридична особа, яка здійснює діяльність, пов'язану з вибором майданчика, проектуванням, будівництвом, введенням в експлуатацію, експлуатацією, зняттям з експлуатації ядерної установки або вибором майданчика, проектуванням, будівництвом, експлуатацією, закриттям сховища для захоронення радіоактивних відходів; забезпечує ядерну та радіаційну безпеку і несе відповідальність за ядерну шкоду [5]

Екстреміст - особа, яка схильна до крайніх поглядів і дій

Елемент - поняття, що використовується в облікових формах і відповідає певному хімічному елементу періодичної системи елементів Менделєєва [16]

Енергетичні реактори - реактори, що призначені для виробництва електричної енергії, механічної енергії чи енергії для теплопостачання, опріснення води чи технологічних цілей. Підходи застосування гарантій МАГАТЕ до енергетичних реакторів в значній мірі залежать від того, коли відбувається перевантаження палива - під час роботи чи при зупиненому реакторі

Примітка. Найбільш поширеними типами енергетичних реакторів є: легководяні (ВВЭР, PWR, BWR); важководяні (CANDU); реактори з графітовим сповільнювачем (РБМК, MAGNOX)

Еталон - засіб вимірювань або комплекс засобів вимірювання, що виконані згідно особливої сертифікації і офіційно затверджені в установленому порядку як еталон і що забезпечують відтворення і/або зберігання одиниці з метою передачі її розміру нижчим за перевірочною схемою засобам вимірювань [16]

Еталон ядерного матеріалу - сертифікований ядерний матеріал із виразними і виміряними з високою точністю властивостями та характеристиками, що служить для перевірки інших засобів вимірювань ядерних матеріалів, що підлягають обліку та контролю [16]

Ефективний кілограм (еф. кг) - спеціальна умовна одиниця вираження значущості ядерного матеріалу, що використовується в ядерній енергетиці

Примітка. Кількість ядерного матеріалу в ефективних кілограмах розраховується наступним чином: а) для плутонію - його масою в кілограмах; б) для урану зі збагаченням 0,01 (1 %) і вище - його масою в кілограмах, помноженою на квадрат його збагачення; в) для урану зі збагаченням, нижчим 0,01 (1 %), але вищим 0,005 (0,5 %) - його масою в кілограмах, помноженою на 0,0001; г) для збідненого урану, зі збагаченням 0,005 (0,5 %) і нижче, та торію - їх масою в кілограмах, помноженою на 0,00005 [16]

Ефективність системи фізичного захисту - здатність системи фізичного захисту (СФЗ) протистояти діям правопорушників стосовно ядерного матеріалу та (або) ядерних установок з врахуванням при проектуванні СФЗ прийнятої Проектної загрози [16]

Ж

Життєво важливі місця - визначені у проектній документації місця, де безпосередньо знаходяться особливо важливі технічні елементи та основне обладнання ядерної установки, ядерні матеріали, радіоактивні відходи, інші джерела іонізуючого випромінювання [2]

Журнальний облік ядерного матеріалу - облік ядерного матеріалу матеріально-відповідальною особою (особами) в зоні балансу матеріалу з використанням журналу встановленої форми [16]

3

Забезпечення фізичного захисту - практичне виконання комплексу заходів на рівні держави, відомства та експлуатуючої організації, спрямованих на реалізацію цілей та вимог фізичного захисту, передбачених законодавством України, міжнародно-правовими нормами та рекомендаціями

Забезпечення якості - комплекс заходів, що плануються та систематично реалізуються з метою досягнення впевненості в тому, що здійснювані види діяльності відповідають нормам, правилам та стандартам з безпеки [1]

Заборонена (ізольована) зона - ділянка, що розташована між зовнішньою і внутрішньою огорожею периметру і призначена для розміщення в ній інженерно-технічних засобів фізичного захисту; вхід в цю зону стороннім особам заборонений [13]

Заборонений предмет - предмет, який правопорушник може спробувати несанкціоновано пронести/провезти на територію зони обмеження доступу або з неї [16]

Загроза - потенційна можливість здійснення диверсії або крадіжки ядерного матеріалу [16]

Задача правопорушника - конкретна дія або сукупність дій правопорушника, що необхідні для досягнення кінцевої мети правопорушення

Замкнена телевізійна система (ЗТВС) - телевізійна система, сигнали якої передаються в обмеженій зоні, як правило, замкненою кабельною системою [17]

Запроектна аварія (ядерна, радіаційна) - ядерна і/або радіаційна аварія, яка викликається неврахованими для проектної аварії вихідними станами і супроводжується додатковими, в порівнянні з проектними аваріями, відмовами систем безпеки та помилковими діями персоналу та призводить (аварія) до важких наслідків [16]

Зареєстрована інвентарна кількість (у зоні балансу матеріалу) - алгебраїчна сума фактично наявної кількості матеріалу в зоні балансу матеріалу та всіх змін інвентарних кількостей, що відбулися від тоді, як була визначена фактично наявна кількість [INFCIRC/153 (corrected), параграф 102] [15]

Заручник - фізична особа, яка захоплена і/або утримується з метою спонукання державного органу, підприємства, установи чи організації або окремих осіб здійснити якусь дію або утриматися від здійснення якоїсь дії як умови звільнення особи, що захоплена і/або утримується [3]

Засекречування матеріальних носіїв інформації - введення у встановленому законодавством порядку обмежень на поширення та доступ до конкретної інформації шляхом надання відповідного грифу секретності документам, виробам або іншим матеріальним носіям цієї інформації [4]

Засіб вимірювання - технічний засіб, що використовується для вимірювань та відповідає нормативним метрологічним вимогам [16]

Засіб виявлення несанкціонованих дій - технічний пристрій, що призначений для автоматичного подання сигналу тривоги у випадку незаконних дій в зоні, на яку він (пристрій) розрахований

Засіб затримки - технічні, інженерні, спеціальні споруди та пристрої, що призначені для збільшення часу за рахунок утруднення просування правопорушника до цілі нападу

Засіб затримки, що активується - будь-який засіб, що уповільнює дії правопорушника, виконавчий механізм якого спрацьовує від датчика [17]

Засіб оповіщення - електронний пульт сигналізації або електрична індикаторна панель, основним призначенням яких ϵ повідомлення сил охорони про сигнал тривоги [17]

Засіб спостереження - технічний засіб охорони, що призначений для отримання і відображення інформації про обстановку в заданому просторі [16]

Засіб управління доступом - технічний засіб, що призначений для управління доступом у зону обмеження доступу [17]

Засоби збереження ядерного матеріалу - інженерні, будівельні, технічні споруди, пристрої, обладнання, що використовуються з метою забезпечення збереження ядерного матеріалу

Примітка. До засобів збереження можуть відноситися, наприклад, стіни виробничої будівлі, захисне обладнання ядерної установки, захисний контейнер тощо. Неперервна фізична

цілісність засобів збереження звичайно контролюється за допомогою пристроїв індикації втручання та спостереження за ними (засобами збереження) [16]

Застосування сили - відкрита спроба подолати систему фізичного захисту установки з використанням сили, примусу або захвату [17]

Затримання правопорушника - позбавлення дієздатності виявленого правопорушника силами персоналу охорони установки чи силами допомоги ззовні

Затримка правопорушника - вжиття заходів, спрямованих на сповільнення просування правопорушника територією зони обмеження доступу [16]

Захисний контейнер - контейнер спеціальної конструкції для транспортування ядерного матеріалу, що виконує функції фізичного бар'єру для правопорушника, захисту від вогнепальної зброї, пожежі та механічних впливів при транспортній аварії [16]

Захист інформації - сукупність організаційних та технічних заходів, спрямованих на запобігання несанкціонованого доступу до інформації з обмеженим доступом

Захищена зона - ділянка, що знаходиться під наглядом і на якій міститься ядерний матеріал І категорії (внутрішня зона) або ІІ категорії і/або особливо важливі зони, оточені фізичним бар'єром [14]

Заходи з контролю доступу - комплекс організаційно-правових заходів та інженерно-технічних засобів, призначених для забезпечення процесу контролю за зонами обмеження доступу та захисту інформації [17]

Заходи зі збереження/спостереження (заходи зі 3/С) - застосування заходів зі збереження та/або спостереження для доповнення заходів з обліку ядерного матеріалу. Мета застосування заходів зі 3/С - це перевірка інформації про переміщення ядерного або іншого матеріалів, обладнання чи проби, чи про збереження цілісності даних, що відносяться до гарантій. У багатьох випадках заходи зі 3/С застосовуються в період відсутності інспекторів, щоб забезпечити неперервність інформації для МАГАТЕ та внести внесок в ефективність затрат. Заходи зі 3/С застосовуються, наприклад, для того, щоб:

- а) гарантувати, що кожний предмет внесений в інвентарний список без дублювання і що цілісність проб збережена;
- б) підтвердити, що не було змін раніше перевіреної інвентарної кількості і, таким чином, зменшити необхідність в перемірюванні;
- в) гарантувати, що не було втручання в обладнання, робочі документи та іншу власність МАГАТЕ;
- г) ізолювати, якщо необхідно, ядерний матеріал, що не буде перевірений, поки не буде виміряний

Ознаки аномалії, виявлені за допомогою заходів зі 3/С, не обов'язково є доказом того, що матеріал було вилучено. Кінцеве рішення про аномалію, виявлену засобами 3/С, приймається після перевірки ядерного матеріалу. Якщо будь-який захід зі 3/С був скомпрометований або припускається, що міг бути скомпрометований, МАГАТЕ повинно бути повідомлене якнайшвидше за умови, що не було іншої домовленості. Прикладами можуть бути печатки, цілісність яких порушена ненавмисно або при аварійній ситуації, або зняття яких стало

можливим після попереднього повідомлення МАГАТЕ та погодження між МАГАТЕ та державою [15]

Заходи попередження - сукупність організаційно-технічних та інформаційно-профілактичних заходів, що спрямовані на зменшення кількості і рівня загроз

Примітка. До заходів попередження відносяться: формування позитивної суспільної думки про рівень системи фізичного захисту установок та ядерного матеріалу; тестування персоналу; захист інформації про фізичний захист; обмеження кола осіб, що допускаються в зони обмеження доступу; вдосконалення нормативної бази системи фізичного захисту [16]

Захоронення відходів ядерного матеріалу - розміщення відходів ядерного матеріалу в санкціонованому, спеціально підготовленому місці без наміру їх подальшого вилучення [16]

Збагачений уран - уран, що має відносний вміст ізотопу, що здатний до розщеплення, вищий, ніж в природному урані. Збагачений уран розглядається як спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення [15]

Збагачення ядерного матеріалу - характеристика ядерного матеріалу, що відображає масовий вміст ізотопу, що враховується, в елементі (використовується в звітних формах) [16]

Збереження ядерного матеріалу - особливості конструкції установки, контейнерів чи обладнання, які використовуються для встановлення фізичної цілісності зон чи предметів (облікових одиниць) та для підтримки неперервності інформації про зону чи предмети шляхом попередження невиявленого доступу до ядерного чи іншого матеріалу або його (матеріалу) переміщення чи впливу на предмети (облікові одиниці). Прикладами можуть бути стіни кімнати-сховища чи басейн зберігання внутрішньокорпусних пристроїв, транспортні контейнери чи контейнери для захоронення радіоактивних відходів. Неперервна цілісність збереження звичайно забезпечується печатками чи заходами спостереження (особливо засобами збереження від проникнення, такими як двері, кришки посудин чи поверхні води) і періодичної перевірки "збереження" протягом інспекції [15]

Зберігання ядерного матеріалу - розміщення ядерного матеріалу в пункті зберігання з метою забезпечення його збереженості [16]

Збиток - негативні наслідки для ядерної установки, що виникли в результаті її діяльності, стихійного лиха, аварії, інциденту, несанкціонованих дій та які (наслідки) можна виразити кількісно

Збіднений уран - уран, в якому відносний вміст ²³⁵U менший, ніж в природному урані, наприклад, уран у відпрацьованому паливі реакторів, що працюють на природному урані, а також уран "хвостів" процесу збагачення урану [15]

Зведений опис ядерних матеріалів - звітний документ (форма) підприємства в Державній системі обліку та контролю ядерного матеріалу, що містить узагальнені дані про наявність на підприємстві ядерних матеріалів (облікових одиниць) [16]

Зведений список наявної кількості ядерного матеріалу - звітний документ, що складається підприємством із зазначенням загальної кількості ядерних матеріалів, об'єднаних в страти та кількості облікових одиниць в одній страті [16]

Звичайна інспекція - згідно параграфа 72 INFCIRC/153 (corrected) МАГАТЕ може проводити звичайні інспекції на установках чи в місцях знаходження поза установками, для того щоб:

- а) перевірити відповідність звітів обліковим документам;
- б) перевірити місцезнаходження, ідентичність, кількість і склад всього ядерного матеріалу, який підлягає гарантіям відповідно до угоди;
- в) перевірити інформацію про можливі причини наявності необлікованого матеріалу, розбіжностей в даних відправника і отримувача та невизначеностей в зареєстрованій інвентарній кількості матеріалу

У відповідності з параграфом 49 INFCIRC/66 звичайна інспекція може включати:

- а) перевірку звітів та записів;
- б) перевірку кількості ядерного матеріалу, що знаходиться під гарантіями, шляхом фізичної інспекції, вимірювань та відбору проб;
- в) огляд основних ядерних установок, включаючи перевірку контрольно-вимірних приладів та їх експлуатаційних характеристик;
- г) перевірку діяльності основних ядерних установок, науково-дослідних установок, які містять ядерний матеріал, що знаходиться під гарантіями [15]

Звід відомостей, що становлять державну таємницю - акт, в якому зведено переліки відомостей, що згідно з рішенням державних експертів з питань таємниць становлять державну таємницю у визначених Законом України "Про державну таємницю" (3855-12) сферах [4]

Звільнення від гарантій (ядерного матеріалу) - звільнення ядерного матеріалу від застосування гарантій у зв'язку з його використанням або кількістю [INFCIRC/153 (corrected), параграф 107] [15]

Звільнення від гарантій МАГАТЕ - за параграфом 37 (INFCIRC/153 (corrected) та параграфом 22 INFCIRC/66 держава може вимагати звільнення ядерного матеріалу до встановлених відповідних меж. Згідно параграфу 36 (INFCIRC/153 (corrected) держава може також вимагати звільнення ядерного матеріалу, що передбачається для використання (наприклад, грамові кількості для чутливої компоненти приладів; в неядерній діяльності; якщо матеріал є матеріалом багаторазового застосування; чи плутонію з концентрацією ізотопу 238Ри більшою ніж 80 %). Параграфи 22 та 23 INFCIRC/66 передбачають звільнення, що пов'язані з реакторами. Згідно параграфу 38 INFCIRC/153 (corrected), якщо звільнений ядерний матеріал обробляється чи зберігається разом з матеріалом, що знаходиться під гарантіями, вимагається відновлення гарантій до матеріалу, що був звільнений. За статтею 2.а INFCIRC/540 держава подає МАГАТЕ інформацію про ядерний матеріал, що був звільнений від гарантій за параграфами 36 (b) чи 37 INFCIRC/153 (corrected) [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 36, 37, 38 документа [6]

Звірка ядерного матеріалу - періодична перевірка відповідності фактично наявної кількості ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу даним облікових документів, яка виконується в міжінвентаризаційний період без фізичних вимірювань [16]

Звіт про зміну інвентарної кількості - обліковий звіт, що подається державою МАГАТЕ і що "показує зміни в інвентарній кількості ядерного матеріалу. Ці звіти надсилаються якнайскоріше, і в будь-якому випадку, в 30-денний після закінчення місяця, в якому відбулися або були виявленні зміни інвентарної кількості матеріалу" [параграф 63 (а) INFCIRC/153 (corrected)]. Крім того, "у звітах про зміни інвентарних кількостей зазначається ідентифікація

матеріалу і дані партії для кожної партії ядерного матеріалу, дата зміни інвентарної кількості матеріалу та, у разі потреби, відправляюча зона балансу матеріалу та отримуюча зона балансу матеріалу чи отримувач. Ці звіти супроводжуються короткими примітками" [INFCIRC/153 (corrected), параграф 64] [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 63а, 64 документа [6]

Звітні документи - документи, що подаються у вищі, контрольні та/або наглядові органи і містять дані про наявність, кількість і тип ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу або на ядерній установці [16]

Звуковий датчик - пристрій, що складається зі звукознімача (мікрофон) та процесора. При перевищенні фонового рівня шуму датчик генерує сигнал тривоги; як правило, використовуються в комплексі з іншими датчиками

Здійснення загрози - успішне завершення правопорушником несанкціонованих дій, що призвело до досягнення правопорушником його мети

Зміна інвентарної кількості матеріалу - "виражене в партіях збільшення або зменшення кількості ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу". Така зміна повинна включати одне з наступного:

- а) збільшення: імпорт, внутрішньодержавні надходження, ядерне виробництво, випадкові збільшення, повернення з відходів, що підлягають збереженню, та поновлене застосування гарантій щодо ядерного матеріалу;
- б) зменшення: експорт, внутрішньодержавні відправлення, ядерні втрати, інші втрати, виміряні безповоротні втрати, перевід у відходи, що підлягають збереженню, звільнення ядерного матеріалу від гарантій МАГАТЕ і припинення гарантій в зв'язку з використанням ядерного матеріалу в неядерній діяльності.

У відповідності з параграфом 39 (а) INFCIRC/66, зміною інвентарної кількості ϵ будь-яке надходження, передача або використання ядерних матеріалів, що знаходяться під гарантіями [15]

Примітка. Також дивіться статтю 98Ј документа [6]

Змішане оксидне паливо (MOX) - суміш оксидів урану та плутонію, що використовується як реакторне паливо для рециклювання плутонію в теплових ядерних реакторах ("теплове рециклювання") або реакторах на швидких нейтронах. МОХ розглядається як спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення. МОХ ϵ матеріалом прямого використання [15]

Змова - тайна угода між двома або більше особами щодо здійснення незаконних дій [17]

Значуща кількість - приблизна кількість ядерного матеріалу, з якої, беручи до уваги будь-які процеси конверсії, не виключна можливість виробництва ядерного вибухового пристрою. Величини значущих кількостей, що дійсні на сьогодення, представлені в таблиці:

Таблиця

Значущі кількості

Матеріал	Значуща кількість
	+

Матеріал прямого використання:	! !
 Pu(a)	8 кг Pu
233 U	233 8 kr U
Високозбагачений уран 235 (U > = 20 %)	235 25 kr U
Матеріал непрямого використання:	
235 U (U < = 20 %)(6)	235 75 кг U (або 10 тонн природного урану або 20 тонн збідненого урану)
Th	20 тонн Th

- (a) Для Рu, що містить ²³⁸ Рu менше ніж 80 %
- (б) Включаючи низькозбагачений, природний та збіднений уран [15]

Значущість ядерного матеріалу - ступінь можливості використання ядерного матеріалу для виготовлення ядерного вибухового пристрою [16]

Зняття з обліку - виконання процедур введення в облікові документи даних про списання ядерного матеріалу даної зони балансу матеріалу

Примітка. Ядерний матеріал знімається з обліку при: відправленні ядерного матеріалу в інші зони балансу матеріалу; регенерації ядерного матеріалу; переведенні у відходи або безповоротні втрати [16]

Зовнішній датчик - датчик, що встановлюється у зовнішньому середовищі з метою виявлення правопорушників, які перетинають певні межі зон обмеження доступу

Зовнішній правопорушник - правопорушник із кола осіб, які не мають права доступу в зону обмеження доступу [16]

Зовнішня загроза - загроза, що виходить від зовнішнього правопорушника [16]

Зона - ділянки простору, що тимчасово чи постійно встановлюються на території ядерної установки [16]

Зона балансу матеріалу (ЗБМ) - як визначено параграфом 110 INFCIRC/153 (corrected), це "така зона в установці або поза нею, де:

- а) кількість ядерного матеріалу при кожному переміщенні в, або із ЗБМ може бути визначена;
- б) фактично наявна кількість матеріалу в кожній ЗБМ може бути, у разі необхідності, визначена згідно з встановленими процедурами для того, щоб міг бути визначений матеріальний баланс для цілей гарантій Агентства".

У параграфі 46 (b) INFCIRC/153 (corrected) говориться, що інформація щодо конструкції установки повинна бути доступною МАГАТЕ для: "визначення 3БМ, які використовуються для

цілей обліку Агентства та для вибору таких ключових місць, які є ключовими точками вимірювань (КТВ) і які використовуватимуться для визначення потоку та інвентарної кількості ядерного матеріалу; при визначенні таких ЗБМ Агентство, зокрема, застосовує такі критерії:

- (I) розмір ЗБМ залежить від точності, з якою може бути визначений баланс матеріалу;
- (II) при визначенні ЗБМ використовується будь-яка можливість для вжиття заходів збереження/спостереження для того, щоб допомогти забезпечити повноту вимірювання потоку матеріалу і, таким чином, спростити застосування гарантій, і зосередити зусилля на вимірюваннях в КТВ;
- (III) декілька ЗБМ, що використовуються на установці або на окремих площадках, можуть об'єднуватися в одну ЗБМ, що використовується для цілей обліку здійснюваного Агентством за умови, що Агентство визначить, що це відповідає вимогам з перевірки;
- (IV) на прохання держави може бути створена спеціальна 3БМ в межах якої-небудь стадії процесу, що пов'язана з важливою комерційною інформацією [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 46, 98 М документа [6]

Зона виявлення - простір, що обладнаний засобами виявлення вторгнення з використанням одного чи більше датчиків, що спрацьовують при виникненні в цьому просторі умов тривоги [17]

Зона дії засобу виявлення - простір, проникнення правопорушника в який викликає сигнал тривоги, якщо спосіб проникнення правопорушника входить в технічну документацію на засіб виявлення [16]

Зони обмеження доступу - визначені у проектній документації на об'єкт земельні ділянки і смуги, будинки, будівлі, споруди, їх частини, вільне пересування якими обмежується і контролюється відповідними підрозділами охорони

Примітка. Прикладами зон обмеження доступу можуть бути: захищена зона; внутрішня зона; особливо важлива зона тощо [2]

Зональний принцип побудови фізичного захисту - один з підходів до фізичного захисту ядерного матеріалу та ядерних установок, що ґрунтується на організації зон обмеження доступу: захищеної зони, внутрішньої зони, особливо важливої зони. В залежності від категорії ядерного матеріалу або ядерної установки встановлюють відповідні зони

Зразковий засіб вимірювань - міра, вимірювальний прилад або вимірювальний перетворювач, призначені для перевірки з їх допомогою інших засобів вимірювання і які затверджені як зразкові [16]

Зразковий ядерний матеріал - зразкова міра у вигляді ядерного матеріалу з характеристиками, виміряними при дотриманні умов, що вказані в затвердженій у встановленому порядку документації [16]

Зупинена установка (або закрите місце знаходження поза установкою) - установка чи інше місце знаходження, на яких експлуатація зупинена і ядерний матеріал з яких видалено, але які не зняті з експлуатації [INFCIRC/540 (corrected), стаття 18 d] [15]

Ідентифікаційні дані - такі дані, що необхідні для того, щоб однаково охарактеризувати окремий предмет, партію або страту. Прикладом ϵ : зона балансу матеріалу, тип ядерного матеріалу, ідентифікація партії, опис матеріалу, а також вид і дата зміни інвентарної кількості [15]

Ідентифікаційні ознаки - унікальні ознаки, притаманні предмету чи людині або штучно привнесені в них.

Примітка. Ідентифікаційними ознаками людини можуть бути: риси обличчя; біометричні характеристики людини, наприклад, вага, геометрія руки, рисунок сітчатки ока тощо; особисті коди, шифри, печаті тощо [16]

Ідентифікація - встановлення відповідності ідентифікаційних ознак людей, тварин або певних предметів з їх фактичними ознаками

Ідентифікація облікової одиниці - встановлення для цілей обліку та контролю ядерного матеріалу відповідності ідентифікаційних ознак облікової одиниці або її невід'ємної частини відповідним даним облікових документів [16]

Ідентифікація цілі нападу - процес аналізу установки з метою визначення вразливих місць, які можуть бути ціллю нападу правопорушника [17]

Ізотоп (нуклід) - один з двох чи з декількох атомів того самого елементу, що мають однакове число протонів в своїх ядрах, але відрізняються числом нейтронів. Ізотопи мають однаковий атомний номер, але різні масові числа. Ізотопи елементів позначаються написанням їх масових чисел зверху перед символом, наприклад: ²³³U чи ²³⁹Pu, чи масове число слідує за назвою чи символом елементу, наприклад: уран-233 чи Pu-239. Нестабільні ізотопи можуть мати настільки малі періоди напіврозпаду, що це потрібно враховувати для цілей обліку ядерного матеріалу(наприклад, ²⁴¹Pu має період напіврозпаду 14,35 років) [15]

Ізотопний склад ядерного матеріалу - вміст (наприклад, процентний або за масою) різних ізотопів в ядерному матеріалі [16]

Імпорт і експорт - міжнародна передача ядерного матеріалу, що підлягає гарантіям МАГАТЕ, із держави в державу. Відповідальність за матеріал, що знаходиться в процесі передачі, визначається параграфом 91 INFCIRC/153 (corrected); вимоги про повідомлення МАГАТЕ відповідальними державами містяться в параграфах 92-96 INFCIRC/153 (corrected) [15]

Примітка. Також дивіться статті 91-96 документа [6]

Інвентаризаційна різниця - різниця між зареєстрованою кількістю ядерного матеріалу і наявною кількістю матеріалу [16]

Інвентаризація - визначення фактично наявної кількості ядерного матеріалу, що знаходиться в зоні балансу матеріалу, і наступне звірення з даними облікових документів, що проводиться в терміни, встановлені нормами та правилами

Примітка. Інвентаризація здійснюється на основі: перевірки бирок, пломб та печаток; підрахунку наявної кількості облікових одиниць (облікових партій) ядерного матеріалу; ідентифікації та зважування облікових одиниць (облікових партій); відбору проб та їх аналізу; проведення неруйнуючого аналізу [16]

Інвентарна кількість - кількість ядерного матеріалу, що ϵ на установці чи місцях знаходження поза установкою. В контексті гарантій МАГАТЕ термін "інвентарна кількість" визначається, в

залежності від того, що більше, або з максимальної інвентарної кількості, розрахованої зі звітів держави, або продуктивності установки, яка оцінюється кількістю матеріалу, що був перероблений протягом періоду балансу матеріалу. Інвентарна кількість використовується для встановлення частоти та інтенсивності інспекцій на установці чи в місці знаходження поза установкою, як сказано про це в параграфах 79 та 80 INFCIRC/153 (corrected) [15]

Інженерні засоби фізичного захисту - інженерні, інженерно-будівельні споруди, що призначені для підвищення ефективності застосування технічних засобів і дій персоналу охорони при вирішенні задач фізичного захисту [16]

Інспектор - посадова особа, що у відповідності з законом та за дорученням наглядового органу здійснює функції контролю на установці

Інспекція наглядових органів - діяльність наглядових органів різних рівнів з метою контролю забезпечення ядерної та радіаційної безпеки, включаючи забезпечення обліку, контролю і фізичного захисту ядерного матеріалу [16]

Інспекція для спеціальних цілей - інспекція, що проводиться інспекторами МАГАТЕ на установці чи в місцях знаходження поза установками, перед тим як Додаткові положення набудуть чинності. У параграфі 71 INFCIRC/153 (corrected) говориться, що МАГАТЕ може проводити інспекції для спеціальних цілей для:

- а) перевірки інформації, що міститься в первісному звіті, про ядерний матеріал, який підлягає гарантіям за угодою;
- б) ідентифікації та перевірки змін, які відбулися після дати подання первісного звіту;
- в) ідентифікації і, якщо можливо, перевірки кількості та складу ядерного матеріалу до його передачі з держави або його передачі в державу [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 71 та 73 документа [6]

Інспекція МАГАТЕ - за угодами про гарантії типу INFCIRC/153 напрям діяльності здійснюваної інспекторами МАГАТЕ на установці чи в місці знаходження поза установкою, щоб перевірити, що заявлений і поставлений під гарантії ядерний матеріал залишається в мирній діяльності та адекватно обліковується. Три типи інспекцій можуть проводитися у відповідності з цими угодами: інспекції для спеціальних цілей, звичайні та спеціальні. За угодою про застосування гарантій типу INFCIRC/66 інспекції можуть проводитись для перевірки того, що заявлений та поставлений під гарантії матеріал залишається в сфері мирної ядерної діяльності і адекватно обліковується та що неядерні матеріали, установки, обладнання, послуги та інформація, визначені та поставлені під гарантії, не використовуються для заборонених цілей. За цими угодами проводяться первинні інспекції, звичайні інспекції та спеціальні інспекції [15]

Інспекція на випадковій основі - інспекція на установці або на місці знаходження поза установкою, що здійснюється у випадково вибраний час (дату) [15]

Інструментальний контроль ядерного матеріалу - контроль наявності та характеристик ядерного матеріалу за допомогою комплексу апаратури та за встановленими методиками [16]

Інтегрована система - дві або більше взаємопов'язані системи, функціонування кожної з яких залежить від результатів функціонування іншої(их) так, що їх сукупність можна розглядати як єдину систему [16]

Інформаційна система - організаційно упорядкована сукупність документів та інформаційних технологій (включаючи й ті, що використовують обчислювальну техніку і зв'язок), що забезпечує функціонування системи обліку та контролю ядерного матеріалу та/або системи фізичного захисту ядерного матеріалу [16]

Інформація з відкритих джерел - інформація, призначена для громадськості; інформація із зовнішніх джерел, наприклад, таких як наукова література; офіційна інформація; інформація, що видається громадськими організаціями, комерційними компаніями і засобами масової інформації [15]

Інформація щодо конструкції - "інформація, що стосується ядерного матеріалу, що підлягає гарантіям у відповідності з угодою, а також характеристики установок, що мають відношення до постановки під гарантії такого матеріалу" [параграф 8 INFCIRC/153 (corrected)], подібне в параграфі 32 INFCIRC/66. Інформація щодо конструкції включає опис установки; форму, кількість, розміщення і потік ядерного матеріалу, що використовується; розташування установки та характеристики заходів зі зберігання; процедури обліку та контролю ядерного матеріалу. Ця інформація використовується МАГАТЕ для: розробки підходу до застосування гарантій на конкретній установці, вибору ключових місць вимірювання та інших ключових місць, розробки плану перевірки інформації щодо конструкції та встановлення списку ключового обладнання. Інформація щодо конструкції для існуючої установки повинна бути подана державою на час дискусій про додаткові положення; у випадку нової установки така інформація подається державою як можна раніше до моменту завантаження ядерного матеріалу в нову установку. Більш того, держава надає попередню інформацію про будь-яку нову ядерну установку, як тільки приймається рішення про будівництво чи схвалення будівництва установки, та забезпечує інформацію про характеристики, пов'язані з застосуванням гарантій, ще раніше, на стадіях завдання на проектування, ескізного проекту, будівництва та введення в експлуатацію. Інформація щодо конструкції установки подається при будь-яких змінах експлуатаційних умов, що стосуються гарантій, протягом усього життєвого циклу установки. За угодою про гарантії типу INFCIRC/66 держава подає інформацію щодо конструкції основних ядерних установок, щоб дати змогу МАГАТЕ провести аналіз конструкції на самій ранній стадії. Інформація щодо конструкції подається державою до МАГАТЕ на основі опитувальника МАГАТЕ з інформації щодо конструкції [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 8 та 42 - 48 документа [6]

Інфрачервоний датчик - пристрій, що складається з передавача та приймача інфрачервоного випромінювання (активний датчик) і у випадку переривання променю генерується сигнал тривоги; або складається тільки з приймача (пасивний датчик) і у випадку появи у просторі, що ним контролюється, додаткового джерела інфрачервоного випромінювання генерується сигнал тривоги

Інші втрати - наприклад, аварійні втрати (тобто незамінні та ненавмисні втрати ядерного матеріалу в результаті технологічної аварії) або крадіжка [15]

Інші місця знаходження - об'єкти, де знаходиться, але, звичайно, не використовується ядерний матеріал; - проміжне сховище або будь-яке інше місце, яке не ϵ ядерною установкою [9]

ІППАС - Міжнародна консультативна служба з питань фізичного захисту. Організована в 1996 р. з метою консультативної допомоги країнам - учасницям Договору про нерозповсюдження у вдосконаленні фізичного захисту ядерного матеріалу та ядерних установок

Ймовірність виявлення - ймовірність того, що у випадку переключення ядерного матеріалу діяльність МАГАТЕ з гарантій виявить це переключення. Ймовірність виявлення, зазвичай, виражається як 1-бета_а, де бета_а - ймовірність невиявлення.

Ймовірність виявлення при діяльності з застосування гарантій, включаючи практику обліку ядерного матеріалу, може бути визначена кількісно і ймовірність виявлення за допомогою обліку 1-бета_а вибирається як вхідний параметр для розробки планів відбору проб. Величина, зазвичай, 1-бета_а складає 90% для "високих" та 20% для "низьких" рівнів ймовірності [15]

Ймовірність виявлення правопорушника (P_d) - кількісна характеристика системи фізичного захисту, що виражається в ймовірності виявлення правопорушника безпосередньо персоналом охорони, технічними засобами виявлення та/або персоналом ядерної установки [16]

Ймовірність перехоплення, мінімальна сумарна (P_I) - сумарна ймовірність виявлення від початку маршруту правопорушника до точки, що визначається тривалістю часу, який є в наявності у сил реагування для розгортання [17]

Ймовірність спрацьовування датчика (P_s) - ймовірність спрацьовування датчика виявлення вторгнення при наявності факту несанкціонованих дій [17]

К

Калібрування - комплекс дій, що проводяться під час регулювання та періодичного підтвердження робочих характеристик контрольно-вимірювального приладу чи системи вимірювання спеціально для того, щоб встановити кореляцію між показаннями приладу та кінцевим (що має бути повідомленим) результатом. Під час калібрування повинна бути мінімізована систематична похибка та встановлена точність контрольно-вимірювального приладу чи системи вимірювання. Зазвичай, калібрування контрольно-вимірювального приладу проводиться на еталонному матеріалі з використанням добре охарактеризованого матеріалу. Результат калібрування може записуватися в документ, що називається сертифікатом калібрування, і, деколи, відображається як фактор калібрування чи набір факторів калібрування, наприклад, у формі кривої калібрування. Процес калібрування повинен включати оцінку похибки калібрування [15]

Карта переміщень матеріалу - технологічний документ, що регламентує переміщення облікової одиниці від одного виконавця до іншого, із однієї зони балансу матеріалу в іншу при виконанні операцій на одній ядерній установці [16]

Категорія матеріалу - віднесення ядерного матеріалу до певної категорії у відповідності зі станом його опромінення і його придатності для конверсії в компоненти ядерних вибухових пристроїв. Категорії матеріалу (у сфері обліку і контролю ядерного матеріалу): неопромінений матеріал прямого використання; опромінений матеріал прямого використання та матеріал непрямого використання [15]

Категорія режиму секретності - категорія, яка характеризує важливість та обсяги відомостей, що становлять державну таємницю, які зосереджені в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, на підприємствах, в установах і організаціях [4]

Керівні принципи Групи ядерних постачальників - викладені в повідомленнях, що отримані МАГАТЕ, починаючи з 1978 року, від держав, що входять до Групи ядерних постачальників (ГЯП). Керівні принципи стосуються експортної політики та практики держав ГЯП у відношенні до переміщення в держави, які не володіють ядерною зброєю, ядерного матеріалу, обладнання, технологій та пов'язаних з ядерною діяльністю обладнання, матеріалів,

програмного забезпечення та відповідних технологій подвійного використання. Діючі керівні принципи складаються з двох частин:

- а) частина 1 вміщує керівні принципи ядерного експорту разом з контрольним переліком, що включає вихідний матеріал та спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, ядерні реактори та визначені типи заводів (наприклад, заводи з переробки, обладнання спеціально сконструйоване чи підготовлене для таких заводів чи пов'язаних з ними технологій). Керівні принципи також вимагають, як умова поставки, щоб у державі-отримувачі були чинними всеохоплюючі гарантії МАГАТЕ, а також фізичний захист та контроль за переданими предметами;
- б) частина 2 вміщує керівні принципи експорту матеріалів програмного забезпечення та технологій подвійного використання та включає контрольний перелік предметів подвійного використання, що можуть зробити основний вклад в ядерний вибуховий пристрій чи в діяльність ядерного паливного циклу, до якого не застосовуються гарантії. Базовим принципом, погодженим державами, є недопущення передачі предметів подвійного використання "для використання державами, що не володіють ядерною зброєю, в діяльностях, що пов'язані з ядерними вибухами чи ядерним циклом, що не поставлений під гарантії, чи... в загальному випадку, коли є небажаний ризик переключення на таку діяльність". Керівні принципи також обумовлюють, що постачальники предметів подвійного використання повинні, зокрема, враховувати чи має держава-реципієнт "угоду з МАГАТЕ про гарантії, що відноситься до всієї її ядерної діяльності".

Керівні принципи ГЯП опубліковані в INFCIRC/254/Rev.4 (частина 1 та частина 2). Крім того, повідомлення від Європейського співтовариства про спільну політику, що стосується керівних принципів, отримане МАГАТЕ в 1985 році і викладене в INFCIRC/322 [15]

Керівні принципи Комітету Цангера з експорту - принципи, про які домовилася група держав учасниць Договору про нерозповсюдження, для того, щоб роз'яснити зобов'язання держав згідно статті ІІІ.2 Договору у відношенні експорту в мирних цілях до держав, що не володіють ядерною зброєю, ядерного матеріалу та обладнання чи матеріалів, підготовлених для обробки, використання або виробництва спеціального матеріалу, що здатний до розщеплення. Керівні принципи були вперше розроблені в 1971 році під головуванням доктора Клауда Цангера з Швейцарії та розміщені в повідомленнях, що отримуються МАГАТЕ з 1974 року від державучасниць. Керівні принципи вміщують "тригерний список", що включає вихідний та спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, та визначені обладнання та матеріали, спеціального матеріалу, що здатний до розщеплення чи виробництва спеціального матеріалу, що здатний до розщеплення. Комітет Цангера не є комітетом МАГАТЕ. Керівні принципи опубліковані в INFCIRC/209/Rev.2 [15]

Кількість необлікованого ядерного матеріалу (КНМ) - ця кількість вираховується для зони балансу матеріалу протягом періоду балансу матеріалу з використанням рівняння балансу матеріалу, що звичайно записується так:

 $KHM = (\Pi K + X - Y) - KK, де:$

ПК - початкова наявна кількість матеріалу;

Х - сума збільшень наявної кількості матеріалу;

У - сума зменшень наявної кількості матеріалу;

КК - кінцева фактично наявна кількість матеріалу

Так як зареєстрована інвентарна кількість ϵ алгебраїчною сумою ПК, X та У, КНМ може бути описана як різниця між зареєстрованою інвентарною кількістю та фактично наявною кількістю. Для зони балансу матеріалу з обліковими одиницями КНМ повинна дорівнювати нулю, і якщо КНМ не дорівнює нулю, то це вказує на проблему (наприклад, помилку обліку), яка повинна бути досліджена. Для зони балансу, де ϵ поводження з матеріалом у балк-формі, КНМ ϵ очікуваною через неточності вимірювань та природу процесу. Неточності вимірювань експлуатуючої організації, що пов'язані з кожним з чотирьох компонентів балансу матеріалу, комбінуються з кількостями матеріалу, щоб визначити неточності балансу матеріалу (сігмаМUF = сігмаКНМ) [15]

Кінцева інвентарна кількість ядерного матеріалу - кількість ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу, що встановлена на основі облікових документів попередньої інвентаризації, а також документів з усіх збільшень і зменшень кількості ядерного матеріалу в даній зоні балансу матеріалу за звітний період [16]

Класифікація підприємств ядерного паливного циклу (ПЯПЦ) - розподіл за категоріями ядерних і неядерних ПЯПЦ, що використовується МАГАТЕ для планування роботи і звітів про застосування гарантій.

T	•	•	••
Існують	такі	категорі	1:

- А: Енергетичні реактори;
- В: Дослідницькі реактор та критичні збірки;
- С: Конверсійні заводи;
- D: Заводи з виробництва палива;
- Е: Регенераційні заводи (заводи з переробки опроміненого палива);
- F: Заводи з збагачування (ізотопного розділення);
- G: Окремі сховища;
- Н: Інші установки;
- І: Місця знаходження поза установками;
- J: Неядерні установки чи місця знаходження (стосується тільки угод про гарантії типу INFCIRC/66) [15]

Класифікація ядерного матеріалу - розподіл ядерного матеріалу, в залежності від його ізотопного складу, за ваговими категоріями з метою визначення рівня фізичного захисту ядерного матеріалу (дивись нижченаведену таблицю)

Таблиця

Класифікація ядерного матеріалу за ваговими категоріями

Матеріал	Стан матеріалу	І вагова	II вагова	III вагова
		катего-	категорія	категорія
		рія		

		.	.
Неопромінений(б)	2 кг або більше 	Менше 2 кг, але більше 500 г	500 г і менше, але більше 15 г
Неопромінений(b)			
- уран збагачений до 20 % або вище за ураном-235 проолл	!	:	1 кг або менше, але більше 15 г
- уран збагачений від 10 %, але менше 20 % за ураном-235		10 кг або більше 	менше 10 кг але більше 1 кг
- уран збагачений вище природного, але менше 10 % за ураном-235		 	10 кг або більше
Неопромінений(б)	2 кг або більше 	менше 2 кг, але більше 500 г	500 г або менше, але більше 15 г
		Збіднений або природний уран, торій або низькозбагачене паливо (з вмістом ізотопів, що розщеплюються, менше 10%) г/д	
	Неопромінений(b) - уран збагачений до 20 % або вище за ураном-235 проолл - уран збагачений від 10 %, але менше 20 % за ураном-235 - уран збагачений вище природного, але менше 10 % за ураном-235	Неопромінений(b) - уран 5 кг або збагачений до більше 20 % або вище за ураном-235 проолл - уран збагачений від 10 %, але менше 20 % за ураном-235 - уран збагачений вище природного, але менше 10 % за ураном-235 - Неопромінений(б) 2 кг або	500 г

- (a) Весь плутоній, за виключенням плутонію, в якому концентрація ізотопу Pu-238 перевищує $80\,\%$
- (б) Матеріал, що неопромінений в реакторі, або матеріал, опромінений в реакторі, але з рівнем випромінювання, що дорівнює або менше $1~\Gamma p/\Gamma o$ д. (100 рад/ Γo д.) на відстані 1~M без біологічного захисту

- (в) Кількості, що не підпадають під III категорію, а також природний уран, збіднений уран та торій повинні бути захищені щонайменше у відповідності з раціональною практикою поводження з такими матеріалами
- (г) Держава, не дивлячись на те, що їй рекомендується застосувати цей рівень захисту, на свій розсуд може після оцінки конкретних умов встановити іншу категорію фізичного захисту
- (д) Інше паливо, яке до опромінення за вмістом ізотопів, що розщеплюються, відноситься до І чи ІІ категорії, може бути понижене на одну категорію, якщо рівень випромінювання палива перевищує $1 \, \Gamma p$ /год. (100 рад/год.) на відстані одного метра без біологічного захисту [14]

Ключова точка вимірювання - місце, де ядерний матеріал знаходиться в такій формі, що може бути виміряний для визначення потоку матеріалів або інвентарної кількості матеріалу. Таким чином, ключові точки вимірювання включають (але не обмежуються ними) введення та виведення матеріалу (включаючи виміряні безповоротні втрати) і сховища в зонах балансу матеріалу [9]

Ключове місце - місце, що вибране у результаті вивчення інформації про конструкцію, де за нормальних умов і в поєднанні з інформацією, отриманою із всіх ключових місць, взятих разом, отримують і перевіряють ту інформацію, що необхідна та достатня для здійснення заходів з гарантій; ключове місце може включати будь-яке місце, де проводяться ключові вимірювання, пов'язані з матеріально-балансовим обліком, і де здійснюються заходи зі збереження та спостереження [15]

Код аутентифікаціі (розпізнавальний пароль) - код, відомий тільки персоналу охорони і силам допомоги ззовні. Такий код може бути використаний для підтвердження того, що критично важлива інформація або інформація, що викликає сумніви, дійсно була передана представником охорони або силами допомоги ззовні [17]

Код елементу - однобуквений код, що використовується в фіксованому форматі (наприклад, визначена колонка) для облікових звітів за угодою про гарантії типу INFCIRC/153, щоб характеризувати релевантний ядерний матеріал (наприклад, природний уран, збіднений уран, збагачений уран та уніфікований уран) [15]

Кодифікація - перетворення інформації за допомогою кодів у такий вигляд, що вона може бути доступна тільки обмеженому колу осіб, з метою запобігання несанкціонованому доступу до неї (інформації)

Кодовий замок - пристрій, що використовується для контролю доступу в будинок, приміщення та який спрацьовує тільки після введення певного цифрового, літерного або комбінованого коду

Комбінований засіб виявлення - сукупність декількох засобів виявлення, що працюють на різних фізичних принципах і сигнали яких обробляються спільно з метою прийняття рішення про формування сигналу тривоги [16]

Компетентний орган - центральний орган виконавчої влади України, що у відповідності з її законодавством визнається Кабінетом Міністрів України для забезпечення виконання положень Міжнародних угод та законодавства України у сфері ядерної енергії. Наприклад, компетентний орган з питання співробітництва МАГАТЕ або компетентний орган з створення та забезпечення реалізації Державної системи фізичного захисту

Комплекс технічних засобів фізичного захисту - сукупність технічних засобів управління доступом, оцінки сигналу тривоги, зв'язку, телевізійного спостереження, технічних систем забезпечення тощо. Складова частина системи фізичного захисту

Комплексні гарантії - оптимальна комбінація всіх заходів з гарантій, що доступні МАГАТЕ, у відповідності з всеохоплюючими угодами про застосування гарантій та додатковими протоколами, що дозволяє досягти максимальної ефективності та продуктивності у відношенні до зобов'язань МАГАТЕ з гарантій у межах наявних ресурсів. Комплексні гарантії застосовуються в державі тільки тоді, коли МАГАТЕ зробить висновок про відсутність у державі незаявленого ядерного матеріалу чи ядерної діяльності. У відповідності з комплексними гарантіями до основних установок можуть застосовуватися заходи, нижчі за рівнями, що застосовувалися до отримання таких висновків [15]

Компонент системи - частина системи, що виділена за певною ознакою або сукупністю ознак і розглядається як одне ціле [16]

Контейнер - вмістище (тара, ємність) для ядерного матеріалу, що використовується для зручності і безпеки його (матеріалу) транспортування, зберігання та захоронення [16]

Контрабанда - переміщення через межі зон обмеження доступу, обминаючи або приховуючи від контролю заборонені до внесення речовини та предмети

Примітка. Наприклад: наркотичні засоби, психотропні, сильнодіючі, отруйні, радіоактивні і вибухові речовини або вибухові пристрої, вогнепальна зброя, патрони й боєприпаси

Контроль - систематична перевірка виконання встановлених нормативними документами вимог з забезпечення безпеки ядерної діяльності, в тому числі, з обліку, контролю та фізичного захисту ядерного матеріалу на ядерній установці шляхом перевірок, спостережень, вимірювань або випробувань [16]

Контроль доступу - процес дозволу на санкціонований доступ або відмови у несанкціонованому доступі до інформації, ресурсів, на установки або певні режимні ділянки шляхом вживання фізичних, адміністративних або технічних заходів

Контроль ядерного матеріалу - адміністративний контроль за наявністю і переміщенням ядерного матеріалу з метою запобігання його несанкціонованого використання [16]

Контрольно-пропускний пункт (КПП) - місце на периметрі зон обмеження доступу, обладнане інженерно-технічними засобами і системами, для здійснення санкціонованого доступу на територію цих зон [16]

Контрольно-слідова смуга - спеціально оброблена смуга землі вздовж периметра, яка призначена для виявлення слідів проникнення правопорушника

Контрольована зона - територія, доступ до якої обмежується під час виконання заходів з реагування на виявлення підозрюваного матеріалу/об'єкта або радіонуклідного джерела іонізуючого випромінювання у незаконному обігу і за межами якої рівень потужності дози гамма-випромінювання не перевищує трикратної величини потужності дози природного радіаційного гамма-фону [10]

Концентрація ядерного матеріалу - характеристика ядерного матеріалу, що відображає масовий вміст елемента в лігатурній вазі (масі) [16]

Концептуальний проект - документ, що містить опис та обґрунтування вибраного варіанту системи фізичного захисту. На підставі затвердженого концептуального проекту розробляється технічне завдання на проектування системи фізичного захисту

Короткі довідки - у відповідності з параграфом 64 INFCIRC/153 (corrected), інформація, що надається МАГАТЕ державою і яка супроводжує звіт про зміни інвентарної кількості матеріалу з метою пояснення змін інвентарної кількості (на базі експлуатаційних даних, що містяться в експлуатаційній документації) та описує передбачувану експлуатаційну програму, зокрема, визначення фактично наявної кількості матеріалу [15]

Крадіжка ядерного матеріалу - несанкціоноване вилучення і переміщення ядерного матеріалу за межі зони обмеження доступу [16]

Криптографічний захист секретної інформації - вид захисту (інформації), що реалізується шляхом перетворення інформації з використанням спеціальних даних (ключових даних) з метою приховування (або відновлення) змісту інформації, підтвердження її справжності, цілісності, авторства тощо [4]

Критерії гарантій - набір видів діяльностей з перевірки ядерного матеріалу, що розглядається МАГАТЕ як необхідний для виконання ним своїх зобов'язань за угодами про гарантії. Критерії встановлюються для кожного типу установок чи місць знаходження поза установкою; вони визначають нормальну частоту та обсяг діяльності з перевірки, компоненти кількості та своєчасності цілей інспекції на установках чи в місцях знаходження поза установками. Критерії використовуються для планування діяльності з перевірок та оцінки їх результатів (перевірок) [15]

Критична збірка - установка, що використовується для досліджень та має таку конфігурацію ядерного матеріалу, в якій, при відповідних умовах, може підтримуватися ланцюгова реакція. Критична збірка відрізняється від дослідницьких або енергетичних реакторів тим, що, зазвичай, вона не має спеціальних пристроїв для охолодження, не забезпечується захистом для роботи на великій потужності. Активна зона критичної збірки здатна до істотних змін конфігурації, а паливо використовується в довільній формі, місцезнаходження якого в активній зоні часто змінюють для дослідження різноманітних реакторних концепцій. В цілях гарантій критичні збірки в залежності від конструкції палива можуть класифікуватись як установки з матеріалом у вигляді предметів (облікових одиниць) або в балк-формі [15]

Критичне місце виявлення правопорушника - місце на маршруті просування правопорушника, після проходження якого, навіть у випадку виявлення, сили реагування не встигнуть перехопити і нейтралізувати правопорушника раніше, ніж він досягне цілі нападу [16]

Критичний маршрут правопорушника - маршрут просування правопорушника, на якому йому потрібний мінімальний час для досягнення цілі нападу [16]

Л

Лігатурна вага (маса) ядерного матеріалу - вага (маса) ядерного матеріалу разом з домішками, добавками або присадками (але без маси контейнера, чохла, тари) [16]

Лінійний датчик - датчик виявлення вторгнення, що забезпечує виявлення вздовж прямої лінії [17]

Ліцензія у сфері використання ядерної енергії - відповідно оформлений документ, виданий уповноваженим органом державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки, що

підтверджує право заявника на здійснення певних видів діяльності за умови забезпечення ядерної та радіаційної безпеки [5]

Ліцензія експлуатуючої організації - відповідно оформлений документ, виданий уповноваженим на це Кабінетом Міністрів України органом державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки, що підтверджує право експлуатуючої організації самостійно чи із залученням підрядних організацій здійснювати весь комплекс робіт та операцій, пов'язаних з визначеним етапом життєвого циклу ядерної установки або сховища для захоронення радіоактивних відходів [5]

Лічильник нейтронів - засіб вимірювання нейтронного випромінювання ядерного матеріалу, спонтанного або ініційованого нейтронними джерелами, для того, щоб визначити та виміряти ядерний матеріал. Детектування нейтронів, зазвичай, досягається реєстрацією іонізуючого випромінювання заряджених частинок, що виникають у результаті нейтронних реакцій (наприклад, з B^{10} або He^3). Для визначення ступеню опромінення палива в басейнах витримки застосовується "виделкова детекторна система", що використовує комбінацію нейтронного лічильника з датчиком детектування гама-променів [15]

Локальний пульт фізичного захисту - пульт, на який виводиться обмежена інформація про стан системи фізичного захисту (наприклад: з окремих зон, з окремих функцій системи фізичного захисту) [16]

M

МАГАТЕ - Міжнародне агентство з атомної енергії

Магнітне реле - пристрій, що складається з двопозиційних магнітних перемикача та реле, що монтуються на дверях, вікнах, контейнерах. Датчик генерує сигнал тривоги при прямій фізичній дії на нього

Майданчик огляду - спеціально обладнане місце для проведення огляду транспортних засобів і упаковок [16]

Майнова перепустка - документ, що дає право виносу/вивозу за межі установки майна, що вказане в документі

Малопомітна перешкода - замаскований на місцевості фізичний бар'єр, що встановлюється на ймовірному маршруті пересування правопорушника

Маршрут правопорушника - набір упорядкованих дій правопорушника щодо цілі нападу, здійснення яких призведе до успішної крадіжки або диверсії

Матеріал для відтворення - ядерний матеріал, що може бути перетворений в спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, шляхом захоплення одного нейтрона ядром його атома. В природі зустрічаються два матеріали для відтворення: ²³⁸U та ²³²Th. Після захоплення ядром ²³⁸U чи ²³²Th нейтрона послідовно відбувається два бета-розпади і ядра атомів матеріалу для відтворення перетворюються в ядра атомів матеріалів, що здатні до розщеплення, відповідно ²³⁹Pu та ²³³U [15]

Матеріал непрямого використання - весь ядерний матеріал, за виключенням матеріалу прямого використання. Сюди відносяться: збіднений, природний та низькозбагачений уран і торій. Всі вони повинні зазнати подальшої переробки, щоб отримати матеріал прямого використання [15]

Матеріал прямого використання - ядерний матеріал, що може бути використаний для виробництва ядерних вибухових пристроїв без трансмутації або подальшого збагачення. Він включає плутоній, що містить менше ніж 80 % ²³⁸Pu, високозбагачений уран та ²³³U. В цю категорію входять хімічні сполуки, суміші матеріалів прямого використання (наприклад, змішані оксиди урану та плутонію (МОХ), плутоній у відпрацьованому паливі реакторів). Неопромінений матеріал прямого використання є матеріалом прямого використання, що не містить істотних кількостей продуктів поділу; він вимагатиме менше часу і зусиль, щоб його перетворити в компоненти ядерних вибухових пристроїв, ніж опромінений матеріал прямого використання (наприклад, плутоній у відпрацьованому паливі), що містить значні кількості продуктів поділу [15]

Матеріал, що залишається в установці - відкладення ядерного матеріалу, що залишаються після зупинки заводу всередині і в різних місцях технологічного обладнання, з'єднувальних труб, фільтрів та в прилеглих робочих зонах. Для працюючих заводів матеріал, що залишається в установці, це загальна кількість ядерного матеріалу, що задіяний в процесі [15]

Матеріал, що здатний до розщеплення - взагалі ізотоп чи суміш ізотопів, що здатні до ядерного поділу. Деякі матеріали, що здатні до розщеплення, можуть ділитися тільки швидкими нейтронами (наприклад, нейтронами з кінетичною енергією більше 1 MeB). Ізотопи, що діляться нейтронами всіх енергій, включаючи повільні (теплові) нейтрони, зазвичай, розглядаються як матеріал чи ізотопи, що розщеплюються. Наприклад, ізотопи ²³³U, ²³⁵U, ²³⁹Pu та ²⁴¹Pu можна розглядати як такі, що здатні до розщеплення, і як такі, що розщеплюються, а ²³⁸U та ²⁴⁰Pu як такі, що здатні до розщеплення, але ті, що не розщеплюються [15]

Матеріальна відповідальність - персональна відповідальність за збереження ядерного матеріалу, що покладена на службову особу спеціальним наказом або у відповідності з договором [16]

Матеріальні носії секретної інформації - матеріальні об'єкти, в тому числі фізичні поля, в яких відомості, що становлять державну таємницю, відображені у вигляді текстів, знаків, символів, образів, сигналів, технічних рішень, процесів тощо [4]

Матеріально-балансовий звіт - обліковий звіт, що подається МАГАТЕ та "показує баланс матеріалу, що базується на фактично наявній кількості ядерного матеріалу, дійсно наявного в зоні балансу матеріалу. Ці звіти надсилаються якнайскоріше і в будь-якому випадку в 30-денний термін після закінчення визначення фактично наявної кількості матеріалу" [параграф 63 (b) INFCIRC/153 (corrected)]. У відповідності з параграфом 67 INFCIRC/153 (corrected) "якщо між Агентством та державою не було іншої домовленості, то матеріально-балансові звіти повинні включати дані про:

- а) початкову фактично наявну кількість матеріалу;
- б) зміну інвентарної кількості (спочатку збільшення, потім зменшення);
- в) кінцеву зареєстровану інвентарну кількість;
- г) розбіжності в даних вантажовідправника та вантажоотримувача;
- д) скореговану кінцеву зареєстровану інвентарну кількість;
- е) кінцеву фактично наявну інвентарну кількість;
- ϵ) кількість необлікованого матеріалу

Матеріально-балансовий звіт повинен подаватися і у випадках, коли на час проведення фізичної інвентаризації в зоні балансу матеріалу не було ядерного матеріалу чи за відповідний період балансу матеріалу в зоні балансу матеріалу не було змін інвентарної кількості. Матеріально-балансовий звіт подається до тих пір, поки зона балансу матеріалу ϵ предметом гарантій МАГАТЕ [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 68b та 67 документа [6]

Межа своєчасності виявлення МАГАТЕ - часові межі своєчасності виявлення, що застосовуються до певних категорій ядерного матеріалу. Вони використовуються для встановлення частоти інспекцій та діяльності з гарантій на установці чи в місці знаходження поза установкою протягом календарного року для того, щоб перевірити чи не було несподіваного переключення матеріалу. Там, де додатковий протокол не набув чинності або де МАГАТЕ не зробило і не підтримує висновків про відсутність незаявленого ядерного матеріалу чи ядерної діяльності в державі, межами своєчасності виявлення ϵ :

- один місяць для неопроміненого матеріалу прямого використання,
- три місяці для опроміненого матеріалу прямого використання,
- один рік для матеріалу непрямого використання.

Більші межі своєчасності виявлення можуть застосовуватися в державі, де МАГАТЕ зробило і підтримує висновки про відсутність незаявленого ядерного матеріалу та ядерної діяльності [15]

Мертва зона засобу виявлення - частина зони, що контролюється засобом виявлення і при попаданні в яку правопорушника засіб виявлення не генерує сигнал тривоги [16]

Металодетектор - технічний засіб виявлення спроб пронесення предметів із металу через межі зон обмеження доступу [16]

Метод вимірювання - принципи і засоби вимірювання, що використовуються для вимірювання [16]

Механічне реле - пружинний чи поршневий пристрій, що генерує сигнал тривоги при прямій фізичній дії на нього, наприклад, при відкриванні дверей або вікон. Як правило, застосовується у комбінації з датчиком руху

Міжінвентаризаційний період ядерного матеріалу - проміжок часу між двома послідовними інвентаризаціями в даній зоні балансу матеріалу [16]

Міжнародний тероризм - здійснювані у світовому чи регіональному масштабі терористичними організаціями, угрупуваннями, у тому числі за підтримки державних органів окремих держав, з метою досягнення певних цілей суспільно небезпечні насильницькі діяння, пов'язані з викраденням, захопленням, вбивством ні в чому не винних людей чи загрозою їх життю і здоров'ю, зруйнуванням чи загрозою зруйнування важливих народногосподарських об'єктів, систем життєзабезпечення, комунікацій, застосуванням чи загрозою застосування ядерної, хімічної, біологічної та іншої зброї масового враження [3]

Мікрохвильовий датчик - пристрій, що складається з генератора випромінювання хвиль рентгенівської частоти та приймача; служить для виявлення руху. Заповнює ділянки, що контролюються, електромагнітним полем, збурення якого викликає сигнал тривоги. Датчик придатний для зовнішнього і внутрішнього застосування

Міра - засіб вимірювання, що призначений для відтворення фізичної величини заданого розміру [16]

Місце знаходження - у контексті INFCIRC/540 (corrected) термін "місце знаходження", зазвичай, означає будь-яку географічну точку чи зону, описану в інформації, що подається державою або визначену МАГАТЕ ("місце знаходження поза установкою" та "інші місця знаходження" мають обмежені значення) [15]

Місце знаходження поза установками (МПУ) - будь-яке підприємство ядерного паливного циклу (ПЯПЦ) чи місце знаходження, що не є установкою, де ядерний матеріал, звичайно, використовується в кількостях одного ефективного кілограму або менше (стаття 18 INFCIRC/540 (corrected). Цей термін також використовується згідно параграфу 49 INFCIRC/153 (corrected), де МПУ описується як місце знаходження, що містить "ядерний матеріал, що звичайно використовується поза установками". Відповідний термін згідно параграфу 66 INFCIRC/66 - це "інші місця знаходження"; використовується в угодах про гарантії типу INFCIRC/66 для того, щоб довідатися, де ядерний матеріал міститься поза основною ядерною установкою, наприклад, вихідний матеріал зберігається десь в іншому місці, ніж в опечатаному (в розумінні МАГАТЕ) сховищі [15]

Примітка. Більш детально дивіться статтю 49 документа [6]

Моделювання послідовності дій правопорушника (моделювання послідовності) - використання аналітичної моделі для оцінки ймовірності досягнення правопорушником поставленої мети при використанні ним конкретного маршруту або декількох маршрутів у поєднанні [17]

Модернізація - удосконалення існуючих систем, методів, пристроїв, процедур для підвищення їх ефективності та надійності

Монітор - пристрій, що використовується для отримання інформації про потоки ядерного чи іншого матеріалу або про стан ядерної установки чи обладнання [15]

Мотив - спонукальна причина поводження і дій людини, що виникає під впливом її потреб та інтересів; безпосередня внутрішня спонукальна причина злочиних діянь

Н

Нагляд - діяльність державних органів за дотриманням законів, норм і правил із забезпечення безпеки ядерної діяльності, включаючи облік, контроль і фізичний захист ядерного матеріалу [16]

Надзвичайна ситуація - стан установки, прилеглої до неї території чи території регіону, що склався в результаті радіаційної або ядерної аварії та характеризується загрозою здоров'ю чи життю людей

Надійність систем - комплексна властивість системи зберігати у часі в установлених межах значення всіх параметрів, що характеризують здатність системи виконувати свої функції в заданих умовах експлуатації [16]

Накладна - супроводжуючий документ, що використовується в бухгалтерському обліку та містить основні облікові дані про ядерний матеріал, що передається, відправляється, транспортується [16]

Напад - спроба правопорушника подолати систему фізичного захисту і виконати своє завдання. Тактика нападу включає застосування сили, обманних та скритих дій як поодинці, так і в їх поєднанні [17]

Напад з віддалених позицій - напад на установку ззовні, наприклад, запуск ракети з ділянки, що розташована за територією установки [17]

Напівпровідниковий детектор - пристрій, що регіструє гамма-промені шляхом реєстрації зарядів, викликаних опроміненням в напівпровідниковому матеріалі, наприклад, в Германії (Ge), Кадмій-Теллурі (Cd Te) чи Кадмій-Цинк-Теллурі (Cd Zn Te). Напівпровідникові детектори характеризуються високим енергетичним розрізненням, але деякі з них (наприклад, Geдетектори) вимагають охолодження рідким азотом [15]

Напівфабрикат ядерного матеріалу - ядерний матеріал на проміжному етапі технологічної обробки [16]

Наряд - група із персоналу охорони або варти, що виконує певну конкретну задачу з охорони ядерної установки

Насильницька тактика - тактика дій правопорушника з застосуванням насильства у відношенні до персоналу ядерної установки і персоналу охорони і/або з пошкодженням технічних та інженерних засобів системи фізичного захисту при проникненні на територію зони обмеження доступу [16]

Невизначений сигнал тривоги - сигнали тривоги, причини якої не встановлені [17]

Недотримання - порушення державою своїх угод з МАГАТЕ про застосування гарантій. Прикладами можуть бути:

- а) переключення ядерного матеріалу з заявленої ядерної діяльності чи незаявлення ядерного матеріалу, що повинен бути поставлений під гарантії (за угодою про гарантії типу INFCIRC/153 (corrected);
- б) переключення ядерного матеріалу чи неузгоджене використання неядерного матеріалу, послуг, обладнання, установки чи інформації, що поставлені під гарантії (за угодою про гарантії типу INFCIRC/66);
- в) незаявлення ядерного матеріалу, ядерної діяльності чи пов'язаної з ядерною діяльністю діяльності, що відповідно статті 2 повинна бути поставлена під гарантії (за додатковим протоколом INFCIRC/540 (corrected));
- г) порушення погодженої системи записів та звітів, ускладнення діяльності інспекторів МАГАТЕ, втручання в роботу обладнання з гарантій, відмова МАГАТЕ в проведенні його інспекційної діяльності (за всіма типами угод).

Про випадок недотримання, згідно статті XII.С Статуту МАГАТЕ, Генеральний директор МАГАТЕ повідомляє Раду Керуючих МАГАТЕ, яка вимагає від держави чи держав негайно усунути будь-які виявлені недотримання, що мали місце, та повідомляє всіх членів МАГАТЕ, Раду Безпеки та Генеральну Асамблею Об'єднаних Націй [15]

Незаконне вилучення - крадіжка або інше незаконне захоплення ядерного матеріалу [14]

Незаконний обіг радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання - перебування ядерних матеріалів, радіоактивних відходів та радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання поза

державними системами обліку і контролю джерел іонізуючого випромінювання та ядерних матеріалів та/або системами їх фізичного захисту, а також придбання, зберігання, використання, передача, видозмінення, знищення, перевезення і захоронення зазначених джерел без дотримання вимог, що встановлені законодавством [10]

Незаявлена установка чи місце знаходження поза установкою - ядерна установка чи місце знаходження поза установкою, включаючи зупинену установку чи закрите місце знаходження поза установкою, та установки, що будуються, про які держава зобов'язана повідомляти МАГАТЕ у відповідності з угодами про застосування гарантій і у відношенні до яких таке повідомлення не було зроблене [15]

Нейтралізація правопорушника - реалізація сукупності дій системи фізичного захисту щодо правопорушника, в результаті яких він втрачає можливість досягти своєї мети [16]

Неруйнуючий аналіз - вимірювання вмісту ядерного матеріалу, елементу або концентрації ізотопів в обліковій одиниці без зміни її фізичної та хімічної форми. Вимірювання проводиться шляхом реєстрації іонізуючого випромінювання або реакції відгуку, викликаної в обліковій одиниці, і порівнянні цього випромінювання або реакції з калібруванням, що базується, по суті, на подібних облікових одиницях, чий вміст визначено за допомогою руйнуючого аналізу.

Існують два основних типи неруйнуючого аналізу:

- а) пасивний, при якому вимірюється спонтанне випромінювання нейтронів, гаммавипромінювання або повна енергія розпаду;
- б) активний, при якому вимірюється стимульоване випромінювання (наприклад, нейтрони або фотони, що викликані стимульованою реакцією поділу) [15]

Несанкціонована (незаконна) дія - здійснення або спроба здійснення втручання, диверсії, крадіжки ядерного матеріалу, несанкціонованого доступу, пронесення (провезення) заборонених предметів, виводу з ладу засобів фізичного захисту [16]

Несанкціонований доступ - доступ без документально оформленого права на нього [16]

Несмертельний засіб впливу - технічний засіб, що призначений для фізичного впливу на правопорушника з метою тимчасового позбавлення правопорушника можливості виконувати свою задачу

Примітка. До несмертельних засобів впливу відносяться, наприклад: засоби світового, звукового та електрошокового впливу; сльозоточиві, задушливі, паралізуючі гази; густі речовини, що зв'язують, тощо [16]

Низькозбагачений уран - збагачений уран, що містить менше ніж 20% ізотопу ²³⁵U. Низькозбагачений уран розглядається як спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, та матеріал непрямого використання [15]

Номенклатура ядерного матеріалу - перелік ядерних матеріалів, що підлягають спеціальному оперативному та бухгалтерському обліку на ядерній установці [16]

Номінальне значення міри - значення величини, що вказане на мірі або приписане їй (величині) [16]

Норма - обгрунтовані величина або дія, що визнані обов'язковими, узаконені та документально оформлені [16]

Норма втрат ядерного матеріалу - технічно обґрунтована та санкціонована кількість ядерного матеріалу, втрата якої допустима при здійсненні конкретного технологічного процесу [16]

Нуклід - різновид атому, що характеризується числом протонів (порядковий атомний номер) та числом протонів і нейтронів разом (масове число) [15]

O

Об'єкт виявлення - правопорушник або інший об'єкт, який підлягає виявленню засобом виявлення незаконних дій у відповідності з нормативно-технічною документацією на цей засіб [16]

Об'ємний датчик - датчик, що здатний виявляти вторгнення в просторовому об'ємі [17]

Обізнаний правопорушник - правопорушник, який володіє даними про ядерну установку або її систему фізичного захисту в обсязі, достатньому для розробки плану здійснення диверсії, крадіжки ядерного матеріалу та інших злочиних дій

Облік в майже реальному масштабі часу - форма обліку ядерного матеріалу для зон балансу матеріалу в балк-формі, в яких уточнення інвентарної кількості та дані про зміни в інвентарній кількості підтримуються експлуатуючою організацією і стають доступними для МАГАТЕ в майже реальному масштабі часу на основі того, що може бути проведена перевірка інвентарної кількості і може бути проведений баланс матеріалу більш часто, ніж, наприклад, під час щорічного проведення експлуатуючою організацією фізичної інвентаризації. Коли залишковий матеріал не може бути визначений, облік в майже реальному масштабі часу вимагає, щоб оцінка, включаючи її неточності, була зроблена для інвентарної кількості в кожній одиниці обладнання на основі достатньо обґрунтованих методик [15]

Облік ядерного матеріалу - діяльність, що зв'язана з встановленням кількості ядерного матеріалу, що ϵ в наявності в певних зонах, а також змін цих кількостей, що відбулись в певний період часу. Елементи обліку ядерного матеріалу включають: встановлення зон обліку, ведення записів (документування), вимірювання ядерного матеріалу, підготовку та подання облікових звітів, перевірку точності інформації з обліку ядерного матеріалу [15]

Облікова документація - набір даних, що ϵ на кожній установці чи місці знаходження поза установкою і що показують наявність кожного типу матеріалу, його знаходження всередині установки (чи місць знаходження) та будь-які зміни, що його стосуються. Облікова документація щодо кожної зони балансу матеріалу містить:

- а) всі зміни інвентарних кількостей, що дозволяє в будь-який час визначити зареєстровану інвентарну кількість (в зоні балансу матеріалу);
- б) всі результати вимірювань, що використовуються для визначення фактично наявної кількості ядерного матеріалу;
- в) всі уточнення і виправлення, що були зроблені щодо змін інвентарних кількостей, зареєстрованих кількостей матеріалу [параграф 56 INFCIRC/153 (corrected)].

Дивись також параграф 57 INFCIRC/153 (corrected) [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 56, 57 документа [6]

Облікова картка - обліковий документ, в який вноситься скорочений обсяг облікових даних (наприклад, позначка ядерного матеріалу і заводський номер) для зручності ведення обліку ядерного матеріалу матеріально-відповідальною особою [16]

Облікова одиниця - предмет, що піддається ідентифікації та містить ядерний матеріал, з індивідуальним номером або іншим ідентифікатором і цілість якого (предмету) залишається незмінною впродовж встановленого проміжку часу [16]

Обліковий баланс матеріалу - визначена для даного типу або страти ядерного матеріалу, наприклад, контейнери з UF6 або лотки з таблетками, та встановлена інвентарна кількість ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу в будь-який час, або алгебраїчна сума інвентарних кількостей на початку даного періоду та інвентарних змін протягом даного періоду, що дорівнює інвентарній кількості даного матеріалу в кінці цього періоду [15]

Обліковий запис - реєстрація дебету і кредиту, що хронологічно записується в реєстраційному журналі для того, щоб охопити переміщення матеріалу певного типу або певної страти всередині зони балансу матеріалу [15]

Обліковий звіт - звіт держави, що подається МАГАТЕ, про стан ядерного матеріалу, що є предметом гарантій, в певному місці і про зміни стану, що відбулися після попереднього звіту. Облікові звіти подаються державою в термін, визначений в угоді про гарантії чи в Додаткових положеннях. За угодою про гарантії типу INFCIRC/153 (corrected) формат звітності узгоджується між державою та МАГАТЕ у відповідності з Кодом 10 Додаткових положень. Ця угода про гарантії передбачає три типи облікових звітів: звіт про зміни інвентарної кількості, матеріально-балансовий звіт та список фактично наявної кількості. Положення про облікові звіти відповідно угоді про гарантії типу INFCIRC/66 приведені в параграфі 39 цього документа [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 62-67 документа [6]

Обманна тактика - тактика дій правопорушника зі спробою створити видимість законності своїх дій шляхом використання підроблених документів, ключів, ідентифікаторів особи тощо при проникненні на територію зони обмеження доступу [16]

Огляд - перевірка осіб, транспортних засобів і упаковок для впевненості, що в них відсутні заборонені предмети [16]

Оновлення "Проектної загрози" - внесення та затвердження змін у "Проектну загрозу" за результатами аналізу загроз у відповідності з встановленим порядком

Оперативний контроль ядерного матеріалу - здійснення контролю стану обладнання, ходу технологічного процесу, функціонування системи обліку та контролю ядерного матеріалу за допомогою способів та методів, що дозволяють отримати результати в реальному або близькому до реального часу [16]

Оперативний облік ядерного матеріалу - неперервний облік ядерного матеріалу на всіх стадіях технологічного процесу за обліковими документами, форми яких встановлені відповідними нормативними актами [16]

Оперативно-розшукова діяльність - система гласних і негласних пошукових, розвідувальних та контррозвідувальних заходів, що здійснюються із застосуванням оперативних та оперативно-технічних засобів [7]

Оперативно-технічний облік ядерного матеріалу - неперервний або з малою періодичністю облік ядерного матеріалу, при якому облікові дані доповнюються перевіркою фактично наявної кількості ядерного матеріалу за допомогою приладів і обладнання, що використовуються в технологічному процесі [16]

Опечатаний ядерний матеріал - ядерний матеріал, що знаходиться в опечатаній тарі, при обліку якого (матеріалу) виходять з того, що внаслідок відсутності ознак втручання існує впевненість в його збереженості [16]

Опис матеріалу - опис партії матеріалу в обліковому звіті у відповідності з угодою про гарантії типу INFCIRC/153. Партія ядерного матеріалу описується чотирма параметрами: фізичною формою, хімічним складом; оболонкою або типом контейнера; станом опромінення; якістю [15]

Опитувальник МАГАТЕ з інформації про конструкцію - документ, що заповнюється державою при поданні інформації про конструкцію установки МАГАТЕ

Оприбуткування ядерного матеріалу - процедури занесення в облікові документи даних про ядерний матеріал, що надійшов у зону балансу матеріалу або був виявлений як неврахований при проведенні фізичної інвентаризації або оперативної перевірки [16]

Опромінене паливо - ядерне паливо, що знаходилося в активній зоні реактора та було вивантажене з неї до відпрацювання його ресурсу

Опромінений ядерний матеріал - ядерний матеріал, що має внаслідок опромінення нейтронами в ядерному реакторі або в іншій ядерній установці потужність еквівалентної дози випромінювання більше 1 Зв/год. на відстані 1 метр без біологічного захисту [16]

Оптоволоконний датчик - пристрій, що складається з світловипромінюючого діоду, світло якого проходить вздовж оптоволоконного кабелю і реєструється на його іншому кінці детектором з процесором. При зміні структури сигналу датчик генерує сигнал тривоги. Оптоволоконні датчики відносяться до лінійного типу

Орган державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки - центральний орган виконавчої влади, спеціально уповноважений Кабінетом Міністрів України здійснювати державне регулювання ядерної та радіаційної безпеки [5]

Організаційні заходи фізичного захисту - заходи, що виконуються органами державної влади, експлуатуючими організаціями, персоналом, підрозділами охорони, правоохоронними органами та іншими організаціями з забезпечення фізичного захисту

Основна похибка засобу вимірювання - похибка засобу вимірювання, що визначається за нормальних кліматичних умов [16]

Особливі роботи - всі роботи у сфері використання ядерної енергії та радіаційної безпеки, допуск до виконання яких надається за умови проведення спеціальної перевірки відомостей щодо фізичних осіб - виконавців цих робіт [2]

Особливо важлива зона - зона, що знаходиться всередині захищеної зони, що містить обладнання системи або пристрої, або ядерний матеріал, диверсія у відношенні до яких може прямо чи опосередковано призвести до неприйнятих радіологічних наслідків [14]

Примітка. В особливо важливих зонах знаходяться життєво важливі місця

Особливо важливі технічні елементи ядерної установки - визначені у проектній документації на ядерну установку важливі для безпеки прилади, пристрої, обладнання, технічні системи, пошкодження яких (декількох з них одночасно) може призвести прямо або опосередковано до створення радіаційної небезпеки [2]

Отримання ядерного матеріалу - процедура оформлення облікових документів при надходженні ядерного матеріалу в зону балансу ядерного матеріалу із іншої зони балансу ядерного матеріалу, іншої ядерної установки [16]

Охорона державної таємниці - комплекс організаційно-правових, інженерно-технічних, криптографічних та оперативно-розшукових заходів, спрямованих на запобігання розголошенню секретної інформації та втрат її матеріальних носіїв [4]

Оцінка вразливості - визначення ступеню можливості здійснення на ядерній установці акту ядерного тероризму або крадіжки ядерного матеріалу на основі проведеного аналізу вразливості

Оцінка гарантій в державі - постійний процес оцінки всієї наявної в МАГАТЕ інформації про ядерні програми держави і пов'язану з ними діяльність з метою планування діяльності з гарантій в державі та отримання висновків про непереключення ядерного матеріалу, поставленого під гарантії, і про відсутність незаявленого ядерного матеріалу або незаявленої ядерної діяльності в державі. Оцінка проводиться в три стадії. Перша стадія включає первинну оцінку ядерних програм держави, в якій угоди про гарантії набрали чинності, з використанням всієї наявної інформації з метою отримання висновків про непереключення ядерного матеріалу, що знаходиться під гарантіями. Ця оцінка забезпечує основу для наступних оцінок. Друга стадія наступає після впровадження державою додаткового протоколу та отримання МАГАТЕ заяви згідно статті 2 INFCIRC/540 (corrected); ця оцінка найважливіша для отримання, в початковий період, висновку про відсутність в державі незаявленого ядерного матеріалу або незаявленої діяльності. Третя стадія включає наступну оцінку (з періодичними звітами) ядерної програми держави; впродовж неї (стадії) результати попередніх оцінок переглядаються на основі будь-якої нової інформації або отриманої із заяв МАГАТЕ про діяльність всередині держави та з інших джерел. Ця неперервна оцінка є критичною для здатності МАГАТЕ регулярно підтверджувати висновки про непереключення ядерного матеріалу, що поставлений під гарантії, та відсутність незаявленого ядерного матеріалу і незаявленої діяльності в державі. На всіх стадіях процес оцінки включає ідентифікацію та супроводжуючу додаткову діяльність, що пов'язана з будь-якими потребами вияснення чи вирішення питань та непослідовностей [15]

Оцінка ефективності системи фізичного захисту - процес визначення здатності системи протидіяти внутрішнім та зовнішнім загрозам

Оцінка загрози - рішення, що базується на результатах аналізу загрози

Оцінка сигналу тривоги - визначення персоналом фізичного захисту (охороною) або електронною системою (СТС) причини сигналу тривоги та ступеню загрози [17]

П

Паливні компоненти - будь-які компоненти паливних елементів, що містять ядерний матеріал, загерметизований в металевій оболонці (наприклад, підзбірка і паливні стрижні, стрижні або пластини), як визначено в додаткових положеннях для визначення партій і цілей звітності [15]

Паливний елемент (паливна збірка, паливний пакет) - комплект паливних стрижнів, прутків, пластин та інших паливних компонентів, що утримуються разом просторовими ґратками або

іншими структурними компонентами, щоб утворити складну паливну одиницю, яка знаходиться в нероз'ємному стані під час транспортування та опромінення в реакторі [15]

Партія - частина ядерного матеріалу, що використовується як одиниця вимірювання для цілей обліку в ключовій точці вимірювань, склад і кількість якої визначаються єдиним набором специфікацій чи вимірювань. Ядерний матеріал може бути в балк-формі або утримуватися у вигляді окремих предметів (параграф 100 INFCIRC/153 (corrected). Наприклад, одна паливна збірка, контейнер з UF6, декілька контейнерів з порошком UO2 з одного виробничого циклу; декілька паливних стрижнів з однаковими специфікаціями. Предмети, що включені в одну партію - це предмети, що містять ядерний матеріал з однаковими концентрацією елементів і збагаченням. Визначення предметів чи партій на установці включені в Додаткові положення [15]

Примітка. Також дивіться статтю 96 С документа [6]

Пасивний бар'єр - бар'єр, розташований в певному постійному місці

Примітка. До пасивних бар'єрів відносять лінійні бар'єри (огорожі вздовж периметру об'єкту), стіни, ворота, двері, замки, вікна тощо

Пасивний внутрішній правопорушник - співробітник установки, який тільки надає інформацію групі зовнішніх правопорушників, сприяючи здійсненню їх мети

Пасивний датчик - засіб виявлення вторгнення, в якому передбачений тільки приймач без передавача, що дозволяє виявляти об'єкти за рахунок впливу об'єкта або створеного ним фізичного поля на датчик

Паспорт облікової одиниці - конструкторський документ, що супроводжує облікову одиницю і містить дані з основних її параметрів та характеристик, що необхідні для обліку ядерного матеріалу [16]

Паспорт партії ядерного матеріалу - конструкторський документ, що супроводжує партію ядерного матеріалу та містить дані з основних її параметрів і характеристик, необхідних для обліку [16]

Патрулювання - функція, що виконується персоналом охорони через регулярні або нерегулярні проміжки часу з метою огляду зони обмеження доступу [14]

Первинний еталон - еталон, що забезпечує відтворення одиниці з найвищою в країні (у порівняні з другими еталонами тієї ж одиниці) точністю [16]

Первинний звіт - згідно з угодою про гарантії типу INFCIRC/153 офіційна заява держави про весь ядерний матеріал, який підлягає гарантіям, що надсилається в МАГАТЕ у 30-денний термін, який обчислюється з останнього дня календарного місяця, в якому угода набирає чинності [параграф 62 INFCIRC/153 (corrected)]. Після первинного звіту МАГАТЕ встановлює загальний інвентарний список всього ядерного матеріалу (незалежно від його походження) держави і веде цей інвентарний список на основі наступних звітів і результатів своєї діяльності з перевірки. За угодою про гарантії типу INFCIRC/66/Rev.2 перший звичайний звіт розглядається як первинний звіт [15]

Перевірка зміни інвентарної кількості ядерного матеріалу - будь-яка перевірка, що проводиться з метою підтвердження зареєстрованого збільшення або зменшення інвентарної кількості ядерного матеріалу в зоні балансу ядерного матеріалу [16]

Перевірка інформації про конструкцію (DIV) - діяльність, що виконується МАГАТЕ на установці, для перевірки точності і повноти інформації про конструкцію, що подана державою. Первинна DIV здійснюється на новозбудованій установці для підтвердження, що збудована установка заявлена DIV здійснюється періодично на існуючих установках для підтвердження неперервної надійності інформації про установку та підходів до застосування гарантії. Повноваження МАГАТЕ щодо здійснення DIV продовжуються протягом фаз життєвого циклу установки до тих пір, коли установка не буде виведена з експлуатації [15]

Передача ядерного матеріалу - процедура оформлення облікових документів матеріальновідповідальною особою при переміщенні ядерного матеріалу всередині зони балансу матеріалу [16]

Передача ядерного матеріалу у відходи, що підлягають збереженню - переведення певної виміряної кількості ядерного матеріалу в категорію "Відходи, що підлягають збереженню" в зв'язку з тим, що його використання при сучасному рівні технології економічно недоцільне. Ця кількість матеріалу може залишатися в зоні балансу матеріалу на тимчасовому збереженні [16]

Переключення ядерного матеріалу - специфічний випадок недотримання, що може включати:

- за угодами про гарантії типу INFCIRC/153 (corrected) незаявлене вилучення матеріалу з установки, що знаходиться під гарантіями, чи використання установки під гарантіями для ввозу, виробництва чи переробки незаявленого ядерного матеріалу, тобто незаявленого виробництва високозбагаченого урану на збагачувальних заводах, чи незаявленого виробництва плутонію в реакторах шляхом опромінення і наступного вилучення незаявлених уранових мішеней:
- за угодами про гарантії типу INFCIRC/66 використання ядерного матеріалу, що поставлений під гарантії, в такий спосіб, що сприяє в подальшому будь-яким військовим цілям [15]

Переносний радіаційний монітор - радіаційний монітор, що призначений для догляду осіб, транспортних засобів, багажу, ручної поклажі, приміщень і території з метою виявлення ядерного матеріалу, що може за своїми габаритами і вагою вільно переноситися людиною [16]

Перепустка - документ встановленого зразка, який містить ідентифікаційні ознаки або інші дані про особу та дає його власнику право доступу в конкретні місця зони обмеження доступу

Переривання - зупинка (силами охорони або силами допомоги ззовні) ходу виконання правопорушником свого завдання

Периметр зони обмеження доступу - фізична межа зони, яка обладнана фізичними бар'єрами, в певних випадках з технічними засобами виявлення, та контрольно-пропускними пунктами

Період балансу матеріалу - за угодами про застосування гарантій типу INFCIRC/153 (corrected) термін використовується для визначення проміжку часу між двома послідовними визначеннями фактично наявної кількості матеріалу, що зареєстрований у матеріально-балансовому звіті держави. За угодами про застосування гарантій типу INFCIRC/66 термін використовується для відображення того, що повинно більш точно називатися "періодом балансу зареєстрованої інвентарної кількості матеріалу", так як початкові та кінцеві дати періоду не обов'язково зв'язані з проведенням фізичної інвентаризації [15]

Персонал - працівники ядерної установки

Примітка. Як правило, в посадові обов'язки персоналу не входить виконання керівних функцій [16]

Персональний ідентифікаційний номер (ПІН) - номер, що запам'ятовується системою контролю доступу і використовується для посвідчення особи і підтвердження права на санкціонований вхід у зону обмеження доступу

Печатка - пристрій, що вказує на втручання і застосовується для з'єднання рухомих частин засобів збереження для того, щоб ускладнити доступ до вмісту без порушення печатки чи без порушення засобів збереження. Система опечатування включає засіб збереження, що вміщує матеріал, який знаходиться під гарантіями; спосіб застосування печатки (наприклад, металевий провід) і, власне, печатку. Всі три компоненти повинні перевірятися для того, щоб підтвердити, що опечатана система повністю виконує свою функцію забезпечення постійної інформації про ідентичність та цілісність вміщеного в неї (систему) матеріалу. МАГАТЕ використовує печатки у вигляді металевих ковпачків з характеристиками, що визначають втручання, а також ультразвукові й електронні печатки з волоконно-оптичними петлями, а для короткочасного застосування служать паперові печатки, що здатні визначати втручання. Система опечатування може застосовуватися до:

- матеріалу чи обладнання, що знаходиться під гарантіями, щоб забезпечити неперервність інформації про опечатаний вміст між перевірками інвентарної кількості матеріалу та під час відправлення матеріалу з однієї установки на іншу;
- обладнання експлуатуючої організації (наприклад, кран) з метою виявлення будь-якого його використання, що може привести до незаявленого вилучення ядерного матеріалу;
- власності МАГАТЕ (обладнання, проби, еталони, дані тощо) для попередження скритого втручання [15]

Під ключ - збудоване, поставлене і/або повністю встановлене і готове до експлуатації обладнання або підприємство [17]

Підготовлений правопорушник - обізнаний правопорушник, який володіє методами подолання рубежів фізичного захисту конкретної ядерної установки [16]

Підкритична збірка - ядерна установка, що схожа на критичну збірку, але на ній не можна здійснити ланцюгову реакцію через обмеження, що стосуються маси ядерного матеріалу, а також його розподілення чи конфігурації. Підкритичні збірки використовуються для досліджень з фізики реакторів та для навчання [15]

Підозрюваний матеріал/об'єкт - фізичний об'єкт, який має зовнішні ознаки (попереджувальні написи про радіаційну небезпеку, маркування, спеціальні знаки тощо) та/або фізичні характеристики радіонуклідного джерела іонізуючого випромінювання [10]

Підприємство ядерного паливного циклу (ПЯПЦ) - установка чи місце знаходження поза установкою (LOF) згідно документів INFCIRC/153 (corrected) та INFCIRC/540 (corrected) чи "інше місце знаходження" згідно документа INFCIRC/66. Для планування МАГАТЕ і звітів про застосування гарантій кожне ПЯПЦ однозначно ідентифікується відповідним кодом ПЯПЦ [15]

Підрозділ охорони - військовий підрозділ Міністерства внутрішніх справ України або суб'єкт охоронної діяльності, який виконує завдання з охорони ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання [2]

Підсистема - частина системи, що виконує одну або декілька її функцій [16]

Підслуховування - несанкціоноване радіоперехоплення розмов і повідомлень каналами радіозв'язку [17]

Підтверджуючі вимірювання ядерного матеріалу - якісні або кількісні вимірювання певних характеристик ядерного матеріалу, що проводяться для перевірки цих характеристик [16]

Пішохідний радіаційний монітор - радіаційний монітор, що призначений для контролю наявності ядерного матеріалу в пішоходів при перетині ними межі зони обмеження доступу [16]

План забезпечення фізичного захисту - документ (або комплект документів), що розробляється для кожної установки окремо, включає повний опис заходів, що реалізовані на установці для забезпечення фізичного захисту ядерного матеріалу, майна, інформації, обладнання, інших цінностей [17]

Площадка - як визначено в статті 18b INFCIRC/540 (corrected), - це територія з межами, визначеними державою в інформації про конструкцію установки, включаючи закриту установку, та в інформації про місце знаходження поза установкою, де, зазвичай, використовується ядерний матеріал, включаючи закрите місце знаходження поза установками, де ядерний матеріал раніше використовувався (це обмежується тими місцями знаходження, де були гарячі камери або здійснювалася діяльність, пов'язана з конверсією, збагаченням, виробництвом палива чи його переробкою). Площадка також включає всі підприємства ядерного паливного циклу, що розташовані поряд з вище згаданою установкою або місцем знаходження з метою постачання або використання суттєвих послуг, включаючи: гарячі камери для обробки опромінених матеріалів, що не містять ядерний матеріал; підприємства ядерного паливного циклу для обробки, зберігання та захоронення відходів; а також споруди, що пов'язані з погодженою діяльністю, визначеною державою у відповідності зі статтею 2.а (IV) її (держави) додаткового протоколу [15]

Плутоній - радіоактивний елемент, що має атомний порядковий номер 94 та символ Pu. Зустрічається в природі в мізерній кількості. Якщо плутоній отримують у результаті опромінення уранового палива, то процентний склад ізотопів 238, 239, 240, 241 та 242 буде різним. Плутоній, до складу якого входить ізотоп 239 Pu, розглядається як спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, і є матеріалом прямого використання, якщо тільки такий плутоній не вміщує 80 % або більше ізотопу 238 Pu [15]

Повернення з відходів, що підлягають збереженню - повернення певної кількості матеріалу із категорії "Відходи, що підлягають збереженню" в категорію "Інвентарна кількість" зони балансу матеріалу для переробки в зоні балансу матеріалу або для відправки за межі зони балансу матеріалу [16]

Повідомлення про передачі - за угодою про застосування гарантій типу INFCIRC/153 (corrected) вимоги до держави інформувати МАГАТЕ про міжнародні передачі ядерного матеріалу, обладнання та установок. У параграфі 92 INFCIRC/153 (corrected) говориться, що держава повідомляє про будь-яку передбачену передачу, за межі держави, ядерного матеріалу, що знаходиться під гарантіями, якщо кількість матеріалу, що відправляється, перевищує один ефективний кілограм або якщо впродовж трьох місяців в одну і ту ж державу повинні здійснюватися декілька відправок ядерного матеріалу, кожна з яких складає менше одного ефективного кілограму, але загальна кількість матеріалу, в яких перевищує один ефективний кілограм. Таке повідомлення надсилається Агентству після укладення контракту щодо передачі не пізніше ніж за два тижні до того, як ядерний матеріал буде готовим до відправлення. Попереднє повідомлення дає змогу МАГАТЕ, якщо це необхідно, ідентифікувати і, якщо це можливо, перевірити ядерний матеріал перед передачею. Для ввозу в державу подібні заходи з повідомлення включені в параграфи 95 та 96 INFCIRC/153 (corrected). П'ять ядерних держав, що мають спеціальні домовленості з МАГАТЕ, погодились повідомляти МАГАТЕ про передачі ядерного матеріалу в неядерні держави, як це визначено параграфом 1 INFCIRC/207. У відповідності з угодами про застосування гарантії типу INFCIRC/66 держава повинна

інформувати МАГАТЕ про передачу ядерного матеріалу, що знаходиться під гарантіями, в державу, чия установка не є предметом гарантій МАГАТЕ [15]

Примітка. Більш детально дивіться про передачі з України статті 92-94 і про передачі в Україну статті 95-96; 97 документа [6]

Повний дуплексний режим - функція прийомопередавача, що дозволяє одночасно приймати і передавати сигнали на двох різних частотах [17]

Поводження з ядерним матеріалом - визначені процедури безпосередньої роботи з ядерним матеріалом [16]

Погоджене обладнання - згідно статті 2.а (іх) INFCIRC/540 (соггестем) держави подають МАГАТЕ інформацію про експорт і, коли вимагається, підтверджують імпорт погоджених обладнання та неядерних матеріалів, що знаходяться в Переліку погодженого обладнання та неядерного матеріалу, для звітності про експорт та імпорт у відповідності зі статтею 2.а (іх) [INFCIRC/540 (соггестем), додаток 2]. Перелік ідентифікує такі предмети (вироби), що спеціально сконструйовані або підготовлені для використання на підприємствах ядерного паливного циклу або для виробництва важкої води. Подібна інформація може подаватись державами-учасниками до МАГАТЕ за схемою добровільної звітності. Погоджене обладнання може бути предметом гарантій МАГАТЕ у відповідності з угодами про гарантії типу INFCIRC/66 [15]

Подільний нуклід - нуклід, що здатний до ядерного поділу, в якому-небудь процесі [16]

Подолання - нейтралізація датчика будь-яким методом, що дозволяє правопорушнику пройти через зону виявлення, не викликаючи спрацьовування засобів виявлення вторгнення [17]

Позаштатна ситуація - відхилення від режиму нормального функціонування системи, обладнання, технологічного процесу тощо [16]

Помилка системи управління доступом І-го роду - заборона системою управління доступом доступу особі, яка має на це право, внаслідок помилки в роботі цієї системи [17]

Помилка системи управління доступом ІІ-го роду - дозвіл системою управління доступом доступу особі, яка не має на це право, внаслідок помилки в роботі цієї системи [17]

Помилкове спрацьовування - сигнал, викликаний, власне, неполадками в технічних засобах системи фізичного захисту [17]

Поновлення гарантій - поновлення застосування гарантій щодо ядерного матеріалу, який раніше було звільнено від застосування гарантій на підставі його використання чи його кількості [INFCIRC/153 (corrected), параграф 107] [15]

Примітка. Більш детально дивіться статтю 98Ја документа [6]

Попереджуюча огорожа - не обладнана засобами виявлення огорожа поблизу периметру зони обмеження доступу, що служить для попередження випадкового наближення сторонніх осіб або тварин до периметру зони обмеження доступу

Примітка. Попереджуюча огорожа може бути обладнана попереджуючими і забороняючими знаками та написами [16]

Поріг виявлення радіаційного монітору - параметр чутливості монітору, що характеризується мінімальною масою ядерного матеріалу в мінімально випромінюючій конфігурації, яку він (монітор) здатний виявити [16]

Послідовність дій правопорушника (послідовність дій) - низка послідовних у часі дій, що здійснює правопорушник для виконання поставленого перед ним завдання [17]

Постійно діюча інвентаризаційна комісія - комісія, що призначається наказом і діє на постійній основі, для проведення обліку ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу на ядерній установці [16]

Потайна тактика правопорушника - тактика дій правопорушника зі спробою проникнути на територію зони обмеження доступу в обхід зон дії засобів виявлення або подолати їх без спрацьовування засобів виявлення [16]

Похибка вимірювання - відхилення результату вимірювання від істинного значення величини, що вимірюється [16]

Початкова інвентарна кількість ядерного матеріалу - фактична наявна кількість ядерного матеріалу, що знаходиться в зоні балансу матеріалу та встановлена попередньою інвентаризацією і що входить у розрахунок балансу ядерного матеріалу на початку звітного періоду [16]

Початкова точка застосування гарантій МАГАТЕ - термін часто використовується, щоб вказати на точку в паливному циклі, починаючи з якої застосування процедур гарантій до ядерного матеріалу проводиться в повному обсязі. Параграф 34 INFCIRC/153 (corrected) передбачає, що застосування гарантій в повному обсязі починається, коли будь-який ядерний матеріал, склад та чистота якого достатні для виготовлення палива або ізотопного збагачення, залишає завод або стадію обробки, на якій він був виготовлений, або коли такий матеріал чи будь-який інший ядерний матеріал, що виготовлений на більш пізніх стадіях ядерного паливного циклу, імпортується в державу. Проте, за параграфами 34 (a) та 34 (b) INFCIRC/153 (corrected), коли держава експортує в державу, що не володіє ядерною зброєю, чи імпортує будь-який матеріал, що містить уран або торій та що не досяг тієї стадії паливного циклу, що описана в параграфі 34 (c) INFCIRC/153 (corrected), від держави вимагається повідомляти про такий експорт/імпорт МАГАТЕ, якщо тільки матеріал, що переміщується, не призначено виключно для неядерної діяльності. Більш того, згідно статті 2.a. (VI) INFCIRC/540 (corrected) держава повинна інформувати МАГАТЕ про вихідний матеріал, що досяг складу та чистоти, описаної в параграфі 34 (c) INFCIRC/153 (corrected). Інформація подається також про наявний в державі матеріал, що використовується в ядерній чи неядерній діяльності й експортується чи імпортується виключно для неядерної діяльності [15]

Примітка. Більш детально дивіться статті 33-34 документа [6]

Правило двох (трьох) осіб - принцип групової відповідальності, що грунтується на спостереженні одних осіб за діями інших з метою зменшення можливості здійснення несанкціонованих дій [16]

Право доступу - оформлений згідно з вимогами законодавства України дозвіл на доступ у зону обмеження доступу; виконання особливих робіт, наприклад, робіт з ядерними матеріалами та на ядерних установках; отримання інформації з обмеженим доступом

Правове забезпечення системи - сукупність норм, що регламентують правові відносини та юридичний статус при функціонуванні системи [16]

Правопорушник - особа, яка здійснила або намагається здійснити незаконну дію, а також особа, яка сприяє цьому

Предмет подвійного використання, що відноситься до ядерної діяльності - предмет, що може технологічно використовуватися як в ядерній, так і в неядерній діяльності, і що є предметом спеціальних умов поставки, оскільки такий предмет може внести значний вклад в діяльність, що пов'язана з ядерною вибухівкою. Предмети подвійного використання розглядаються як індикатори можливих процесів в оцінці змісту інформації про ядерну діяльність держави. Перелік пов'язаних з ядерною діяльністю предметів, включаючи обладнання, матеріали та технології, включений в Керівні принципи Групи ядерних постачальників та опублікований в [INFCIRC/254/Rev.4/Part2] [15]

Прибутково-видаткові документи - облікові документи, що оформляються при передачі ядерного матеріалу і в яких підписами матеріально-відповідальних осіб підтверджується факт передачі ядерного матеріалу в іншу зону балансу ядерного матеріалу [16]

Придатність - відповідність процедур, методів, обладнання та засобів цілям застосування

Приймально-передавальні документи - облікові документи, що оформляються при переміщенні ядерного матеріалу і в яких фіксується і підтверджується підписами матеріальновідповідальних осіб факт передачі ядерного матеріалу від однієї матеріально-відповідальної особи іншій [16]

Примус - примушування до виконання дій під загрозою, що може полягати в позбавлені волі, застосуванні сили тощо [17]

Принцип вимірювань - сукупність фізичних явищ, на яких ґрунтуються вимірювання [16]

Припинення застосування гарантій МАГАТЕ - гарантії, зазвичай, застосовуються до ядерного матеріалу (і до наступних поколінь ядерного матеріалу, що вироблені з його використанням) до тих пір, поки матеріал не передається іншій державі, яка перед цим прийняла на себе необхідні зобов'язання з гарантій, або поки матеріал не витрачено чи не розбавлено в такий спосіб, що він стає непридатним для будь-якої ядерної діяльності, що представляє інтерес з точки зору застосування гарантій, чи стає практично нездатним до регенерації. За параграфами 13 та 35 INFCIRC/153 (corrected) та параграфом 27 INFCIRC/66 гарантії можуть бути припинені для матеріалу переданого для неядерного використання, такого як виробництво сплавів чи кераміки. Параграф 26 INFCIRC/66 говорить, що припинення гарантій також можливе у випадку заміни матеріалу, що не був під гарантіями, матеріалом, що знаходиться під гарантіями. За статтею 2.а (VIII) держава подає МАГАТЕ інформацію щодо розміщення чи подальшої обробки середньо- і високоактивних відходів, що містять плутоній, високозбагачений уран чи ²³³U, до яких гарантії були припинені [15]

Примітка. Також дивіться статті 13, 35 документа [6]

Природний уран - уран, що зустрічається в природі. Він має атомну вагу біля 238 і містить незначні кількості 234 U, біля 0.7% 235 U та 99.3% 238 U. Природний уран, звичайно, добувають в уранових рудниках у формі руди і на заводах збагачення руди отримують її (руди) концентрат, найчастіше це U3O8, який часто називають жовтим кеком [15]

Пристрій для збереження/спостереження (пристрій для 3/С) - різновид обладнання, що використовується для виконання функцій 3/С і здатне забезпечити функцію 3/С [15]

Пристрій індикації втручання - технічний засіб або пристрій, що призначений для індикації втручання шляхом ідентифікації їх (засобу або пристрою) цілісності [16]

Прихований (потайний) датчик - датчик виявлення вторгнення, що ϵ недоступним для огляду, наприклад, занурений у грунт, схований у стелі або під підлогою тощо

Проба - частина великої групи облікових одиниць чи певна кількість великої кількості матеріалу, що відібрані для цілей інспекції чи аналізу. Термін має два значення:

- а) при статистичному відборі проба ε підгрупою облікових одиниць вибраних установленим способом з певної групи облікових одиниць і яка досліджується для того, щоб отримати інформацію про всю групу;
- б) при відборі матеріалу для аналізу проба ϵ невеликою кількістю матеріалу, що береться з однієї облікової одиниці чи контейнера для вимірювань.

Складна проба отримується взяттям невеликих кількостей матеріалу з одного чи декількох контейнерів, їх змішуванням і потім вибором однієї чи декількох аліквотних проб для вимірювання [15]

Проектна загроза - прийнятий державою документ, в якому відображені характеристики потенційних внутрішніх та/або зовнішніх правопорушників, які могли би розпочати спробу несанкціонованого вилучення ядерного матеріалу або диверсії, для протидії яким проектується і оцінюється система фізичного захисту

Проектна ядерна аварія - ядерна аварія, для якої проектом визначені вихідні та кінцеві стани і передбачені системи безпеки, що забезпечують обмеження наслідків аварії встановленими межами [16]

Пропускна здатність - кількість людей або транспортних засобів, що можуть бути пропущені через контрольно-пропускний пункт в одиницю часу [16]

Пропускний контроль - технічні засоби і процедури, що використовуються для перевірки дозволу на доступ і для виявлення контрабандних і ядерних матеріалів [17]

Пропускний режим - процедури, що встановлюють порядок пропуску персоналу, відвідувачів, осіб, які прибули у відрядження, транспортних засобів, предметів, матеріалів і документів через межу зони обмеження доступу [16]

Протитаранний пристрій - фізичний бар'єр, що призначений для примусової зупинки транспортного засобу [16]

Процедури спостереження за ядерним матеріалом - заходи, що гарантують, що ділянка розташування спеціальних ядерних матеріалів знаходиться під спостереженням щонайменше двох кваліфікованих санкціонованих осіб з відповідним допуском; ці особи можуть одночасно виконувати інші службові обов'язки, але здатні подати своєчасний сигнал тривоги, аби попередити несанкціоноване вилучення ядерного матеріалу, його несанкціоноване використання або диверсійний акт [17]

Пряме вимірювання - вимірювання, при якому шукане значення величини визначається безпосередньо з результатів досліду [16]

P

Радіаційна аварія - подія, внаслідок якої втрачено контроль над ядерною установкою, джерелом іонізуючого випромінювання, і яка призводить або може призвести до радіаційного впливу на

людей та навколишнє природне середовище, що перевищує допустимі межі, встановлені нормами, правилами і стандартами з безпеки [1]

Радіаційна безпека - дотримання допустимих меж радіаційного впливу на персонал, населення та навколишнє природне середовище, встановлених нормами, правилами та стандартами з безпеки [1]

Радіаційна калориметрія - визначення сумарного тепловиділення ядерного матеріалу (ЯМ), що викликане радіоактивним розпадом, наприклад, для оцінки маси ЯМ [16]

Радіаційний моніторинг - неперервний у часі або з малим періодом контроль радіаційних характеристик установки, що контролюється [16]

Радіаційний паспорт облікової одиниці - сукупність радіаційних параметрів облікової одиниці, що реєструються і використовуються для її (одиниці) ідентифікації [16]

Радіаційний паспортизатор - обладнання, що призначене для зняття радіаційного паспорта та ідентифікації облікової одиниці за її радіаційним паспортом та для контролю збереження ядерного матеріалу в контейнері [16]

Радіоактивна речовина - речовина, що не відноситься до ядерного матеріалу та випромінює іонізуюче випромінювання [16]

Радіологічний розсіюючий пристрій (РРП) - механізм для розсіювання радіоактивних речовин в довкілля за допомогою вибуху ("брудна" бомба) або іншим способом. РРП - потенційна зброя терористів, застосування якої може мати значні наслідки при використанні високоактивних радіоактивних речовин, як наприклад, вмісту радіоактивних джерел, які використовуються в техніці, медицині чи науці (америцій-241, каліфорній-252, цезій-137, кобальт-60, ірідій-192, стронцій-90, ізотопи плутонію тощо). РРП не є ядерною зброєю.

Радіонуклідне джерело іонізуючого випромінювання - фізичний об'єкт, крім ядерних установок, що містить радіоактивну речовину, та/або ядерний матеріал [10]

Рахування нейтронних збігів - методика, що реєструє миттєві нейтрони спонтанного чи наведеного поділу матеріалу в пробі і відділяє їх від нейтронів з інших джерел (таких як альфа, п реакція) шляхом розділення зареєстрованих подій, що відбуваються в близьких часових інтервалах (скореговані події), від подій, що довільно розподілені в часі. Скореговані події рахуються і, таким чином, в пробі визначається кількість ізотопів, що здатні до розщеплення. Швидкісний лічильник нейтронних збігів (HLNCC) сконструйовано для рахування великих потоків нейтронів і, отже, для великих зразків Ри. Активний колодязний лічильник збігів (AWCC) містить ізотопне джерело (наприклад, AmLi), що хаотично випромінює нейтрони, які використовуються для бомбардування проб матеріалу, що здатний до розщеплення. Для того, щоб перевірити великі проби урану проводять реєстрацію миттєвих нейтронів наведеного поділу. Чутливість даного активного засобу неруйнуючого аналізу вища ніж пасивного HLNCC. На сьогодні створені різноманітні інструменти, що вміщують вищеописані методики і пристосовані для перевірки специфічних ядерних предметів, таких як паливні збірки легководяних реакторів чи паливні елементи швидких реакторів [15]

Реагування - елемент системи фізичного захисту, що призначений для протидії діям правопорушника(ків) і нейтралізації загроз

Реактор - "будь-який пристрій, в якому можна здійснити керовану, самопідтримуючу ланцюгову реакцію поділу" (параграф 80 INFCIRC/66). Реактори ε найбільш поширеним типом

ядерних установок, до яких застосовуються гарантії. В залежності від потужності і цілей реактори розділяються на енергетичні реактори, дослідницькі реактори та критичні збірки [15]

Регламентовані втрати - встановлена на основі статистичного аналізу норма невиміряних втрат для конкретного технологічного процесу або операції [16]

Регульований доступ - за проханням держави, МАГАТЕ та держава домовляються у відношенні регульованого доступу, влаштовуючи його в такий спосіб, щоб "попередити розкриття чутливої, з точки зору ядерного нерозповсюдження, інформації, виконання вимог безпеки та фізичного захисту або з метою забезпечення захисту інформації, що знаходиться у приватній власності, або є комерційно чутливою". Такі домовленості не перешкоджають Агентству здійснювати діяльність, яка необхідна для забезпечення достатньої впевненості у відсутності незаявлених ядерного матеріалу та діяльності у відповідному місці знаходження, включаючи вирішення будь-якого питання, що відноситься до правдивості та повноти інформації, про яку говориться в статті 2, або усунення невідповідностей, що відносяться до цієї інформації [стаття 7а INFCIRC/540 (соггесted)]. Держава може, коли надає інформацію у відповідності зі статтею 2, "інформувати Агентство про місця на площадці або про місця знаходження, до яких може застосовуватися регульований доступ [стаття 7b INFCIRC/540 (соггесted)]" [15]

Реєстрація черенковського випромінювання - метод якісної перевірки опроміненого палива в басейнах-сховищах. Опромінене паливо випромінює швидкі електрони, що викликають характерне блакитне свічення у воді. Для спостереження цього свічення з верху басейну сховища використовуються електрооптичні підсилювачі зображення. Вони оптимізовані для ультрафіолетового випромінювання і здатні працювати при ввімкненому світлі. Детектор Черенкова також може розрізняти предмети з опроміненим паливом від предметів, що не містять паливо, якщо його (детектор) розмістити над головкою паливної збірки [15]

Режим - система принципів, норм, правил та процедур, що обов'язкові для виконання в сфері певної діяльності

Режим конфіденційності в МАГАТЕ - режим захисту проти несанкціонованого розкриття конфіденційної інформації, якою МАГАТЕ володіє, включаючи також інформацію, що входить у відомості МАГАТЕ з застосування угод про гарантії і додаткових протоколів. Режим відображає вимоги до захисту конфіденційної інформації, як це передбачено статтею 15 INFCIRC/540 (corrected) [15]

Режим секретності - встановлений згідно з вимогами Закону України "Про державну таємницю" (3855-12) та інших виданих відповідно до нього нормативно-правових актів єдиний порядок забезпечення охорони державної таємниці [4]

Режим фізичного захисту - розроблені у відповідності з діючими в Україні законами, нормами та правилами з фізичного захисту ядерного матеріалу та ядерних установок, затверджені в установленому порядку процедури, що набрали чинності і ϵ обов'язковими для виконання адміністраці ϵ ю ядерної установки, її персоналом, включаючи персонал охорони, та особами, що знаходяться на ядерній установці у відрядженні або розглядаються як відвідувачі

Примітка. Будь-яка особа, перед тим як потрапити на установку, повинна пройти відповідний інструктаж з питань режиму фізичного захисту, про що у відповідному документі робиться запис з підтвердженням підписами інструктуючого та особи, що інструктується. Порушення режиму фізичного захисту спричиняє адміністративну або кримінальну відповідальність в залежності від тяжкості злочину

Резервна група - група осіб зі складу варти, що знаходиться в режимі постійної готовності оперативно направитися до місця виявлення правопорушника

Репрезентативна проба - вибірка із загальної кількості ядерного матеріалу, що аналізується, достатня (з регламентованою точністю) для визначення його параметрів/характеристик

Примітка. Прикладом репрезентативної проби ϵ взяття проб тільки з великих предметів, що містять ядерний матеріал, із змішаної групи великих і малих предметів. Проба, що взята таким чином, буде представницькою тільки для великих предметів, що містять ядерний матеріал [16]

Ризик - потенційна можливість реалізації загрози; числове значення ризику отримують перемноженням ймовірності виникнення події на ймовірність її конкретного наслідку [16]

Рівень фізичного захисту - це сукупність регламентованих мінімально необхідних умов щодо проєктування, створення чи модернізації системи фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання та об'єктів поводження з радіоактивними відходами, яка гарантує відповідність цієї системи нормативним вимогам, унеможливлює (зводить до мінімуму можливість) акти ядерного тероризму, викрадення або будь-яке інше незаконне вилучення ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання [11]

Робочий еталон - еталонний зразок, що атестований за допомогою високоточного вимірювального засобу і що застосовується для періодичного калібрування засобів вимірювань при їх використанні [16]

Розбіжність - невідповідність, що знайдена в облікових записах установки або між записами установки і звітами держави, або між цими документами та результатами інспекторських спостережень або визначень, що отримані в результаті виконання заходів збереження та спостереження. Якщо не можна вирішити питання про розбіжність (тобто визначити причину їх появлення або пояснити розбіжність яким-небудь іншим задовільним способом), то можна зробити висновок, що заявлений ядерний матеріал зник без пояснень. Розбіжність, що дорівнює 1 значимій кількості або більше, класифікується як можлива аномалія [15]

Розбіжність у даних відправника і отримувача - означає розбіжності між кількістю ядерного матеріалу в партії, яка була визначена відправляючою зоною балансу матеріалу і виміряною в отримуючій зоні балансу матеріалу [9]

Розгортання - дії або заходи, що вживаються силами охорони чи силами допомоги ззовні, починаючи з моменту отримання інформації через системи зв'язку до моменту готовності цих сил розпочати нейтралізацію правопорушника [17]

Розмір вибірки - число предметів, частина маси або об'єму ядерного матеріалу, що повинні бути включені у вибірку [16]

Розсекречення матеріальних носіїв секретної інформації - зняття в установленому законодавством порядку обмежень на поширення та доступ до конкретної секретної інформації шляхом скасування раніше наданого грифу секретності документам, виробам або іншим матеріальним носіям цієї інформації [4]

Руйнуючий аналіз - визначення вмісту ядерного матеріалу і, якщо потрібно, ізотопного складу хімічного елементу, що присутній в обліковій одиниці. Руйнуючий аналіз, зазвичай, включає руйнування фізичної форми проби. У контексті гарантій МАГАТЕ визначення вмісту ядерного матеріалу в пробі облікової одиниці, як правило, включає:

- а) вимірювання маси проби;
- б) взяття представницької проби;

- в) доведення проби до технічних вимог, якщо необхідно, раніше ніж вона буде надіслана в аналітичну лабораторію гарантій (Зейберсдорф, Австрія) для аналізу;
- г) обробку проби до хімічного стану, що вимагається для аналізу (наприклад, розчинення в азотній кислоті);
- д) визначення концентрації ядерного матеріалу (урану, плутонію, торію), що ϵ в пробі, використовуючи різноманітні методики;
- е) визначення відносного вмісту ізотопів урану або плутонію, використовуючи різноманітні методики [15]

C

Самоперевірка - здатність системи та її окремих елементів (датчиків, контролерів, джерел живлення, кабельних комунікацій тощо), яка дозволяє на програмному рівні періодично (автоматично чи за командою оператора) перевіряти їх працездатність

Своєчасне виявлення - мінімальна сумарна ймовірність виявлення правопорушника, коли у сил охорони та/або сил допомоги ззовні є ще досить часу для його перехвату [17]

Сертифікація - процедура, за допомогою якої визнаний в установленому порядку орган документально засвідчує відповідність продукції, систем якості, систем управління якістю, систем управління довкіллям, персоналу встановленим законодавством вимогам [8]

Сигнал про спробу втручання - сигнал, що подається (генерується) під час відкривання корпусу, в якому знаходяться електронні компоненти датчика або з'єднання дротів, або коли датчик виявляє спробу нейтралізувати його дію [17]

Сигнал про знаходження під примусом - попередньо погоджений пароль, декілька слів, фраза чи інший сигнал (зазвичай, усний), що в завуальованому вигляді оповіщає знаючу особу (наприклад, оператора центрального пункту охорони) про те, що людина, яка подає цей сигнал, піддається будь-якому примусу або діє не з власної волі

Сигнал тривоги - сигнал установленої форми (звуковий, світовий тощо), що генерується технічним засобом і подається особою, яка уповноважена приймати рішення з ініціювання дій сил охорони та сил допомоги ззовні для виконання задач системи фізичного захисту [16]

Сили реагування - спеціально навчені, озброєні та оснащені військові підрозділи МВС України та підрозділи спеціального призначення інших правоохоронних відомств. Сили реагування складаються з персоналу сил охорони та сил допомоги ззовні

Сировина ядерного матеріалу - ядерний матеріал, що підготовлений для переробки в готову продукцію [16]

Примітка. Наприклад, ядерний матеріал збагачений за ураноном-235 у вигляді UO_2 , що використовується для виготовлення паливних таблеток

Система - сукупність організаційних, адміністративних і правових заходів, інженерних, технічних засобів та програмного забезпечення, а також методів обробки інформації і дій персоналу, спрямованих на досягнення певної мети [16]

Система автоматизованої обробки інформації - сукупність технічних засобів і програмного забезпечення, а також методів обробки інформації і дій персоналу, що забезпечує автоматизовану обробку інформації [16]

Система вимірювань - процедури, персонал і обладнання, що використовуються для визначення кількостей отриманого, виробленого, відвантаженого, втраченого або іншим чином вилученого з інвентарної кількості ядерного матеріалу, а також для визначення інвентарних кількостей матеріалу, як це вказано в параграфах 32 (а) та 32 (b) INFCIRC/153 (corrected). Така система повинна забезпечувати:

- а) визначення ключової точки вимірювань та характеристики матеріалу, що вимірюється;
- б) специфікацію параметрів вимірювань, що вимагаються;
- в) специфікацію методів вимірювань, що застосовуються;
- г) специфікацію вимірювального обладнання;
- д) процедури експлуатації та обслуговування обладнання;
- е) кваліфікацію операторів та забезпечення їх навчання;
- ϵ) стандарти та процедури калібрування;
- ж) процедури звичайних вимірювань та аналізу даних;
- з) процедури контролю якості вимірювань та підтримки характеристик приладів на відповідному рівні;
- и) процедури планування відбору проб та отримання представницьких проб;
- і) процедури поєднання вимірювань та неточностей вимірювань для розрахунку кількості неврахованого матеріалу (КНМ) та неточності КНМ (сігма_{КНМ})

Параграф 55 INFCIRC/153 (corrected) вимагає, щоб система вимірювань, на якій базуються облікові документи установки "відповідала найновішим міжнародним нормам або була еквівалентна за якістю таким нормам" [15]

Примітка. Також дивіться статті 32, 55 документа [6]

Система виявлення вторгнення - комплекс датчиків, мікропроцесорів, електронних пристроїв та ліній зв'язку, що забезпечують передачу зареєстрованого датчиком сигналу на відповідні пристрої локального або центрального пульту охорони, а також заходи оцінки оператором чи системою сигналу вторгнення

Система збору й обробки інформації - підсистема комплексу технічних засобів фізичного захисту, що забезпечує збір, обробку, передачу і відображення інформації про стан засобів виявлення та інших технічних засобів системи фізичного захисту [16]

Система передачі сигналу тривоги та оповіщення - комплексна система, що включає персонал, технічні засоби й порядок дій та призначена для збору інформації, яка видається системою виявлення вторгнення і представлення цієї інформації у вигляді, що полегшує оперативний аналіз ситуації [17]

Система телевізійного спостереження (СТС) - підсистема комплексу технічних засобів фізичного захисту, що забезпечує спостереження в заданому просторі за допомогою телевізійної апаратури

Примітка. СТС може виконувати функції виявлення та/або оцінки ситуації [16]

Система контролю доступу - підсистема системи фізичного захисту, що забезпечує вирішення задач управління доступом у зони обмеження доступу [16]

Система фізичного захисту - сукупність організаційно-правових, оперативно-розшукових та інженерно-технічних заходів, призначених для створення умов, які унеможливлювали б акти ядерного тероризму, крадіжку або будь-яке інше незаконне вилучення ядерного матеріалу, радіоактивних відходів та інших джерел іонізуючого випромінювання, а також зміцнювали б режим нерозповсюдження ядерної зброї [2]

Систематична похибка вимірювання - складова похибки вимірювання, що залишається постійною або монотонно змінюється в часі при повторних вимірюваннях однієї і тієї ж величини при тих самих параметрах зовнішнього середовища [16]

Систематична похибка засобу вимірювання - систематична похибка вимірювання конкретного засобу вимірювання [16]

Скрап - відбракований ядерний матеріал, видалений з основного технологічного потоку. Чистий скрап включає будь-які відбраковані матеріали, що беруть участь у процесі і що можуть бути повернуті в технологічний процес без очистки; забруднений скрап вимагає відділення ядерного матеріалу від забруднюючих домішок або хімічної обробки, щоб отримати матеріал, придатний для подальшого використання [15]

Скремблювання (розбивка за частотами) - обробка і шифрування радіосигналу таким чином, що він може бути прийнятим тільки приймачем, що оснащений відповідним дешифратором [17]

Слабоопромінений ядерний матеріал - ядерний матеріал, що має внаслідок опромінення в ядерному реакторі або в іншій ядерній установці потужність еквівалентної дози випромінювання рівну 1 Зв/год. або менше на відстані 1 м без біологічного захисту [16]

Спеціальна експертиза щодо наявності умов для провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею - експертиза, що проводиться з метою визначення в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, на підприємствах, в установах і організаціях наявності умов, передбачених Законом України "Про державну таємницю" (3855-12), для провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею [4]

Спеціальна перевірка - перевірка достовірності всіх відомостей, що подають про себе фізичні особи, які бажають виконувати особливі роботи, та з'ясування обставин, на підставі яких згідно із законодавством приймається рішення про надання допуску до цих робіт [2]

Спеціальний вантаж - вантаж, при транспортуванні якого вимагаються особливі заходи забезпечення безпеки і фізичного захисту [16]

Спеціальний еталон - еталон, що відтворює одиниці за особливих умов і замінює для цих умов первинний еталон [16]

Спеціальний звіт - у відповідності з параграфом 68 INFCIRC/153 (corrected) звіт, що подається державою МАГАТЕ, про втрату ядерного матеріалу в кількості, що перевищує встановлені межі, або у випадку раптової зміни умов збереження/спостереження в порівнянні з умовами,

визначеними в Додаткових положеннях. Угода про гарантії типу INFCIRC/66 також вимагає, щоб спеціальний звіт був надісланий і у випадку, якщо передача ядерного матеріалу призводить до значних змін його інвентарної кількості на установці; вимоги викладені в параграфах 42 та 43 INFCIRC/66 [15]

Примітка. Також дивіться статтю 68 документа [6]

Спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення - плутоній-239; уран збагачений за ізотопом-235 чи уран-233; будь-який матеріал, що вміщує одну чи декілька вищезгаданих речовин; такий інший матеріал, що здатний до розщеплення, що буде визначатися час від часу Радою керуючих; але термін "спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення" не включає вихідний матеріал (стаття XX статуту МАГАТЕ). Дивись також параграф 112 INFCIRC/153 (corrected) та статтю 18.h INFCIRC/540 (corrected) [15]

Спеціальні інспекції - інспекції вважаються спеціальними, коли вони є додатком до звичайних інспекційних зусиль, що проводяться у відповідності з параграфом 78 - 82 INFCIRC/153 (соггесted) або включають доступ до інформації чи місць знаходження додатково до доступу, що визначений параграфом 76 INFCIRC/153 (corrected). У параграфі 73 INFCIRC/153 (corrected) говориться, що МАГАТЕ може провести спеціальну інспекцію перед процедурами консультацій між державою та МАГАТЕ: для того, щоб перевірити інформацію, що міститься в спеціальних звітах; або, якщо МАГАТЕ вважає, що подана державою інформація, включаючи пояснення держави та інформацію, отриману в результаті звичайних інспекцій, є недостатньою для виконання Агентством своїх зобов'язань у відповідності з угодою. У відповідності з параграфом 53 та 54 INFCIRC/66 МАГАТЕ може проводити спеціальні інспекції, якщо вивчення звіту показує, що така інспекція бажана, чи будь-які непередбачені обставини вимагають негайних дій. Агентство може також провести інспекції значної кількості ядерного матеріалу, що знаходиться під гарантіями, якщо матеріал призначено до передачі із сфери юрисдикції держави, в якій до нього застосовуються гарантії. Держава повинна заздалегідь повідомити Агентство про кожну передачу, що передбачається [15]

Примітка. Також дивіться статтю 73 документа [6]

Спеціальні неядерні матеріали - матеріали, що не містять або не здатні відтворити ядерний матеріал, але призначені для використання в пристроях вибухового виділення внутрішньоядерної енергії (ядерного вибуху) [16]

Спеціальні перевезення - перевезення вантажів, до яких застосовуються спеціальні заходи з забезпечення безпеки

Списання з відходів, що підлягають збереженню - переведення певної кількості матеріалу із категорії "Відходи, що підлягають збереженню" в категорію "Безповоротні втрати". Інвентарна кількість ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу при цьому не змінюється [16]

Списання ядерного матеріалу - виконання процедур документального оформлення зняття з обліку ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу на підставі рішення уповноваженої комісії [16]

Список фактично наявної кількості - звітний документ, що подається державою МАГАТЕ в зв'язку з визначенням експлуатуючою організацією фактично наявної кількості матеріалу з "переліком усіх партій окремо і зазначенням ідентифікації матеріалу та даних партій для кожної партії". Такий список додається до кожного матеріально-балансового звіту навіть у випадку, коли в зоні балансу матеріалу при проведенні останньої фізичної інвентаризації не було ядерного матеріалу [15]

Примітка. Більш детально дивіться статтю 67 документа [6]

Спільні вимірювання - вимірювання двох або декількох неоднойменних величин, що проводяться одночасно, для знаходження залежності між ними (величинами) [16]

Спостереження - збір інформації за допомогою приладів чи візуальних спостережень інспекторів для контролю за переміщенням ядерного матеріалу, чи інших предметів і виявлення втручання в засоби збереження, роботу обладнання, проб і даних МАГАТЕ. Спостереження може також використовуватися для стеження за різноманітними операціями чи отримання потрібних експлуатаційних даних. В стратегічних точках інспектори МАГАТЕ можуть виконувати завдання з спостереження постійно чи періодично [15]

Стандартний еталонний ядерний матеріал - еталонний ядерний матеріал, параметри якого підтверджені документом (сертифікатом), що виданий відповідним державним органом [16]

Стандартний зразок - міра для відтворення одиниць величин, що характеризують властивості або склад речовин і матеріалів [16]

Статут Міжнародного агентства з атомної енергії - Статут МАГАТЕ було схвалено спеціальною конференцією Організації Об'єднаних Націй. Набув чинності в липні 1957 року. У відповідності зі статтею ІІ Статуту, Агентство повинно "прагнути досягти більш швидкого та широкого використання атомної енергії для підтримки миру, здоров'я та благополуччя в усьому світі. В міру можливостей, Агентство забезпечує, аби допомога, що подається ним або за його вимогою чи під його наглядом і контролем, не була використана таким чином, щоб сприяти будь-якій військовій цілі". Згідно статті III. А.5 Статуту Агентство уповноважене "встановлювати та впроваджувати в життя гарантії, що мають на меті забезпечити, аби спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення та інші матеріали, послуги, обладнання, технічні засоби і відомості, що надаються Агентством або за його вимогою, чи під його наглядом або контролем, не були використані таким чином, щоб сприяти будь-якій військовій цілі та розширювати, за вимогою сторін, застосування цих гарантій до будь-яких двосторонніх чи багатосторонніх угод або, за вимогою тієї чи іншої держави, на будь-які види діяльності цієї держави в сфері атомної енергії". Згідно цієї статті МАГАТЕ укладає угоди з державою чи державами, що відносяться до застосування гарантій. Статті XII.A та XII.B стосуються прав та обов'язків МАГАТЕ щодо застосування гарантій та передбачають, зокрема, інспекції МАГАТЕ в державі чи державах. Стаття XII стосується дій, що повинні вживатися МАГАТЕ в можливих випадках недотримання угод про застосування гарантій [15]

Стороння особа - будь-яка особа, включаючи особу із персоналу, яка не має документально оформленого допуску [16]

Страта - групування облікових одиниць та/або партій з однаковими фізичними та хімічними характеристиками (наприклад, ізотопним складом) з метою полегшення статистичного відбору проб. Бажаним кінцевим результатом стратифікації є досягнення результату, при якому облікові одиниці певної партії більш подібні одна до одної з точки зору визначення характеристик верифікаційних вимірювань та цілей гарантій з аналізу даних, ніж облікові одиниці в іншій страті. На практиці, страта може містити різнорідні матеріали до тих пір, поки оператор установки використовує один метод вимірювань, а інспектор - один метод верифікації (не обов'язково той же). Стратифікація спрощує верифікацію, роблячи можливим складання плану відбору проб, необхідних для перевірки балансу матеріалу та розрахунку його поточності (сігма МИГ). Оператор та МАГАТЕ повинні співробітничати в визначенні страти так, щоб це відповідало завданням стратифікації [15]

Стратегія правопорушника - загальна методика, що розроблена правопорушником для досягнення мети [17]

Стратифікація - групування окремих облікових одиниць або партій з однаковими або близькими в межах технологічного допуску фізичними і хімічними параметрами з метою полегшення статистичного взяття проб при проведенні аналізу для визначення або перевірки балансу ядерного матеріалу в зоні балансу матеріалу [16]

Стримування переключення - предмет застосування гарантій МАГАТЕ. Якщо держава розглядає можливість володіння ядерними вибуховими пристроями, то можна очікувати, що гарантії МАГАТЕ будуть мати суттєвій стримуючий вплив через значний ризик своєчасного виявлення. Таким чином, хоча рівень стримування за своєю суттю не піддається кількісному вираженню, рівень стримування тим вищий, чим більші можливості МАГАТЕ в сфері виявлення та чим більше бажання держави залишитись невиявленою

Примітка. Стримування через ризик раннього виявлення, в результаті застосувань гарантій МАГАТЕ, не потрібно плутати з попередженням крадіжок чи диверсій, що ϵ предметом фізичного захисту ядерного матеріалу та ядерних установок на національному рівні [15]

Ступінь секретності - ("особливої важливості", "цілком таємно", "таємно") - категорія, яка характеризує важливість секретної інформації, ступінь обмеження доступу до неї та рівень її охорони державою [4]

Сукупні вимірювання - вимірювання декількох однойменних величин, що проводяться одночасно, при яких (вимірюваннях) шукані значення величин знаходять шляхом розв'язання системи рівнянь, що отримані при прямих вимірах різних комбінацій цих величин [16]

Сумісність систем - комплексна властивість двох і більше систем, що характеризується їх здатністю взаємодіяти при функціонуванні

Примітка. Сумісність систем визначається технічною, програмною, інформаційною сумісністю [16]

Супровід - процедура фізичного захисту, що регламентує доступ в зони обмеження доступу осіб, що не пройшли спеціальної перевірки, наприклад, тимчасовий персонал бригади ремонтників, та полягає (процедура) в обов'язковій постійній присутності при вищезгаданих особах в зоні обмеження доступу осіб з числа персоналу чи охорони, що мають право на здійснення цієї функції

Супровідні документи - приймально-передавальні документи, що супроводжують ядерний матеріал при відправленні і перевезенні [16]

Схема добровільної звітності з ядерного матеріалу і погодженого обладнання та неядерного матеріалу - схема, встановлена в 1993 році для добровільної звітності держави про ядерний матеріал, що не вимагає спеціальної звітності перед МАГАТЕ згідно з укладеними угодами про гарантії, а також про погоджене обладнання та неядерний матеріал. Держави, що прийняли цю схему, добровільно звітуються шляхом обміну листами з МАГАТЕ. Список погодженого обладнання та неядерних матеріалів наведено в додатку ІІ INFCIRC/540 (corrected) [15]

Сховище - підприємство ядерного паливного циклу, що призначене для зберігання ядерного матеріалу [15]

Сцинтиляційний детектор - пристрій, що виявляє гамма-випромінювання або нейтрони шляхом реєстрації сцинтиляцій, викликаних цими випромінюваннями. Зазвичай, сцинтилятором для гама-променів є йодистий натрій (NaI); для нейтронів - ряд органічних та неорганічних рідин, можуть також застосовуватися тверді сцинтилятори [15]

Тактика дій правопорушника - спосіб дій правопорушника з метою вирішення своїх задач

Примітка. При оцінці ефективності системи фізичного захисту, звичайно, враховуються такі тактики дій правопорушника, як: насильницька; обманна; прихована; комбінована [16]

Тероризм - суспільно небезпечна діяльність, яка полягає у свідомому, цілеспрямованому застосуванні насильства шляхом захоплення заручників, підпалів, убивств, тортур, залякування населення та органів влади або вчинення інших посягань на життя чи здоров'я ні в чому не винних людей, або погрози вчинення злочинних дій з метою досягнення злочинних цілей [3]

Терорист - особа, яка бере участь у терористичній діяльності [3]

Терористична група - група з двох і більше осіб, які об'єдналися з метою здійснення терористичних актів [3]

Терористична діяльність - діяльність, яка охоплює:

- планування, організацію, підготовку та реалізацію терористичних актів;
- підбурювання до вчинення терористичних актів, насильства над фізичними особами або організаціями, знищення матеріальних об'єктів у терористичних цілях;
- організацію незаконних збройних формувань, злочинних угрупувань (злочинних організацій), організованих злочинних груп для вчинення терористичних актів, так само як і участь у таких актах;
- вербування, озброєння, підготовку та використання терористів;
- пропаганду і поширення ідеології тероризму;
- фінансування завідомо терористичних груп (організацій) або інше сприяння їм [3]

Терористична організація - стійке об'єднання трьох і більше осіб, яке створене з метою здійснення терористичної діяльності, у межах якого здійснено розподіл функцій, встановлено певні правила поведінки, обов'язкові для цих осіб під час підготовки і вчинення терористичних актів. Організація визнається терористичною, якщо хоч один з її структурних підрозділів здійснює терористичну діяльність з відома хоча б одного з керівників (керівних органів) усієї організації [3]

Терористичний акт - злочинне діяння у формі застосування зброї, вчинення вибуху, підпалу чи інших дій, відповідальність за які передбачена статтею 258 Кримінального кодексу України (2341-14). У разі, коли терористична діяльність супроводжується вчиненням злочинів, передбачених статтями 112, 147, 258-260, 443, а також іншими статтями Кримінального кодексу України, відповідальність за їх вчинення настає відповідно до Кримінального кодексу України [3]

Тестування персоналу - виконання спеціальних заходів перевірки з визначення психофізіологічних характеристик персоналу, який допускається до роботи з ядерним матеріалом, з закритою інформацією [16]

Техніко-економічне обгрунтування - передпроектна документація, в якій на підставі аналізу загроз за критерієм ефективність - вартість вибираються структура і склад СФЗ, визначаються її основні техніко-економічні характеристики

Технічна система забезпечення - підсистема комплексу технічних засобів фізичного захисту, що забезпечує його функціонування [16]

Технічний засіб охорони - технічний засіб, що призначений для використання персоналом охорони з метою підвищення ефективності виявлення несанкціонованих дій правопорушника та вирішення інших задач охорони [16]

Технічний захист секретної інформації - вид захисту, спрямований на забезпечення інженернотехнічними заходами конфіденційності, цілісності та унеможливлення блокування інформації [4]

Технічні умови на ядерний матеріал - конструкторський документ для виготовлення і приймання ядерних матеріалів (та виробів на їх основі), що регламентує їх властивості [16]

Технологічна картка - документ, що регламентує послідовність технологічних операцій з обліковою одиницею, що містить ядерний матеріал

Примітка. Технологічна картка може використовуватися як документ оперативного контролю при виконанні технологічних операцій з обліковою одиницею в межах однієї зони балансу матеріалу [16]

Технологічні втрати - втрати ядерного матеріалу, що пов'язані з його технологічною обробкою. Технологічні втрати можуть бути вимірюваними і невимірюваними [16]

Тип матеріалу - класифікація ядерного матеріалу в залежності від вмісту елементу і, для урану, від ступеню збагачення. Типи матеріалу: плутоній; високозбагачений уран; ²³³U; збіднений, природний та низькозбагачений уран; торій [15]

Тип установки - поняття, що використовується МАГАТЕ для планування роботи і звітів про застосування гарантій. Тип установки може складатися з одного чи більше підприємств ядерного паливного циклу і визначається категорією основного підприємства ядерного паливного циклу [15]

Торій - радіоактивний елемент з атомним номером 90 та символом Тh. Торій, що зустрічається в природі, містить тільки відтворюючий ізотоп 232 Th, який шляхом трансмутації перетворюється в 233 U, що здатний до розщеплення [15]

Точність вимірювань - параметр, що відображає близькість результатів вимірювання істинному значенню величини, що вимірюється [16]

Точність засобу вимірювання - параметр засобу вимірювання, що відображає його (засобу) точність [16]

Трансмутація - перетворення одного ядра в інше шляхом однієї чи більше ядерних реакцій або, більш точно, перетворення ізотопу одного елемента в ізотоп іншого елемента шляхом однієї чи більше ядерних реакцій. Наприклад, ²³⁸U перетворюється в ²³⁹Pu шляхом нейтронного захвату, що супроводжується емісією двох бета-частинок [16]

Транспортний бар'єр - засіб затримки, що забезпечує зупинку визначеного у Проектній загрозі транспортного засобу на встановленій відстані від зони обмеження доступу

Транспортний радіаційний монітор - радіаційний монітор, призначений для контролю наявності ядерного матеріалу в транспортних засобах, що перетинають межі зон обмеження доступу [16]

Транспортування - міжнародне або внутрішньодержавне перевезення ядерного матеріалу будьяким транспортним засобом, починаючи з моменту відбуття з установки вантажовідправника і закінчуючи моментом прибуття на установку вантажоотримувача [14]

Тривожний сигнал - сигнал, що подає охоронець, зазвичай, за допомогою тривожної кнопки з метою оповіщення про напад на нього або про іншу позаштатну ситуацію

У

Угода про всеохоплюючі гарантії - угода про застосування гарантій до всього ядерного матеріалу в усій ядерній діяльності в державі. Угоди про застосування гарантій можуть бути згруповані наступним чином:

- а) угода про гарантії згідно з Договором про нерозповсюдження, що укладена між МАГАТЕ та державою, що не володіє ядерною зброєю, як цього вимагає стаття ІІІ.1 Договору. Така угода про гарантії укладається на основі INFCIRC/153 (corrected). Угода є всеохоплюючою, оскільки забезпечує права та зобов'язання МАГАТЕ бути впевненим, що гарантії застосовуються "до всього вихідного чи спеціального матеріалу, що є на території держави, під її (держави) юрисдикцією чи під її контролем де завгодно" [(параграф 2 INFCIRC/153 (corrected)]. Сфера дії угоди про всеохоплюючі гарантії не обмежується тільки тим матеріалом, що був заявлений державою, але і включає будь-який ядерний матеріал, що повинен бути заявленим в МАГАТЕ. Таким матеріалом може бути матеріал, що використовувався в немирній діяльності та не був під Договором про нерозповсюдження і до якого не застосовувались гарантії протягом періоду немирного використання (наприклад, ядерна силова установка підводного човна чи військового корабля);
- б) угода про гарантії, що стосується Договору про заборону ядерної зброї у Латинській Америці та Карибському басейні чи інші угоди про подібні без'ядерні зони;
- в) угода про гарантії, подібна до таких унікальних як угода між Албанією та МАГАТЕ і чотирьохстороння угода про гарантії між Аргентиною, Бразилією, Бразильсько-Аргентинським Агентством з обліку та контролю ядерного матеріалу та МАГАТЕ [15]

Примітка. Угода між Україною і МАГАТЕ про застосування гарантій [6] підписана згідно з Договором про нерозповсюдження 21 вересня 1995 р., ратифікована 17 грудня 1997 р. та набула чинності 22 січня 1998 р. (INFCIRC/550, 18 березня 1998 р.)

Угода про гарантії - угода про застосування гарантій, що укладена між МАГАТЕ та державою чи групою держав і, в деяких випадках, з регіональним чи двостороннім інспекторатом, таким як Євроатом чи Бразильсько-Аргентинське агентство з обліку та контролю ядерного матеріалу [15]

Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/66 - угода про гарантії, що базується на керівних вказівках, що приведені в INFCIRC/66. Угода визначає ядерний матеріал, неядерний матеріал (наприклад, важку воду, цирконієві труби), установки і/або обладнання, що повинні бути під гарантіями, та забороняє використовувати визначені предмети для будь-яких військових цілей. З 1975 року такі угоди також однозначно забороняють використання вищевизначеного для виробництва будь-яких вибухових пристроїв. Угоди про гарантії на основі документа INFCIRC/66 можуть бути згруповані наступним чином:

- а) угода, що стосується проектування та постачання, укладена між МАГАТЕ та державою, що не має всеохоплюючих угод про гарантії (ВУГ), для забезпечення постачання через МАГАТЕ ядерного матеріалу, обладнання, установок та інформації в державу і, в зв'язку з цим, застосування гарантій
- б) угода про гарантії між МАГАТЕ і однією чи декількома державами, укладена для застосування гарантій до ядерного матеріалу, послуг, обладнання чи установок, що постачаються за угодою про кооперацію між державами, або коли держава має угоди про гарантії, але повторно переміщує вище визначені предмети в державу, що не має ВУГ. Такі двосторонні кооперативні угоди, що були укладені перед застосуванням гарантій МАГАТЕ, передбачали гарантії, що застосовувалися державою-постачальником; частина цих угод пізніше вимагала, щоб МАГАТЕ замість цього застосовувала свої гарантії. Угоди про гарантії, згідно яких відповідальність за гарантії покладається на МАГАТЕ, відомі як угоди про передачу гарантій;
- в) односторонні угоди між МАГАТЕ та державою, укладені за вимогою держави, про застосування гарантій до діяльності держави в сфері використання ядерної енергії [15]

Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/153 - угода, укладена на основі документа INFCIRC/153 (corrected). Такі угоди включають всі типи угод про всебічні гарантії та угоди про добровільну постановку під гарантії [15]

Уніфікований уран - категорія урану, що використовується з метою обліку та звітності за угодами про застосування гарантій типу INFCIRC/153, коли весь уран (природний, збіднений та збагачений) включається в один (уніфікований) облік. Зона балансу матеріалу і державна система обліку та контролю повинні враховувати при обліку та звітності грами сумарного урану і грами

 $235\ 233$ вмісту U плюс U, незважаючи на збагачення в партії ядерного матеріалу. Використання обліку уніфікованого урану ϵ предметом переговорів про додаткові положення [15]

Упаковка - контейнер, з розміщеним в ньому ядерним матеріалом або відходами ядерного матеріалу [16]

Уран - радіоактивний елемент, що зустрічається в природі, з атомним номером 92 та символом U. Природний уран містить ізотопи 234, 235 та 238; ізотопи урану 232, 233 та 236 отримуються шляхом трансмутації [15]

Уран-233 - ізотоп урану, що отримується в результаті трансмутації 232Th шляхом опромінення торієвого палива в реакторі. Уран-233 розглядається як спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, і є матеріалом прямого використання [15]

Урановий рудник та завод зі збагачення (обробки) руди - підприємства ядерного паливного циклу, відповідно для добування уранової руди та для очищення її, щоб отримати концентрат руди урану U3O8 (жовтий кек). У відповідності з параграфом 34 (а) та 34 (b) INFCIRC/153 (соггестеd) добування руди та її обробка відносяться до діяльності, яку не потрібно заявляти, проте про імпорт та експорт рудного концентрату необхідно повідомляти МАГАТЕ. У відповідності зі статтею 2.а (V) INFCIRC/540 (соггестеd) держава подає МАГАТЕ інформацію, що стосується місць знаходження, стану експлуатації та оціночної річної продуктивності виробництва уранових рудників та заводів зі збагачення руди, заводів зі збагачення торію, та продуктивності в поточному році таких рудників та заводів зі збагачення руди в цілому по державі. Крім того держава, якщо цього вимагає МАГАТЕ, подає дані про продуктивність в поточному році окремих рудників чи заводів зі збагачення. Подання цієї інформації не вимагає детального обліку ядерного матеріалу [15]

Установка - реактор, критична збірка, конверсійний завод, завод з виготовлення, завод з розділення ізотопів або окреме сховище; або будь-яке місце, де використовується ядерний матеріал в кількості, що перевищує один ефективний кілограм [15]

Установка з матеріалом у балк-формі - установка, де ядерний матеріал зберігається, обробляється або використовується в балк-формі. Коли необхідно, установки з матеріалом у балк-формі можуть розділятись на декілька зон балансу матеріалу для спрощення застосування гарантій; наприклад, відділити діяльність, що пов'язана тільки зі зберіганням та комплектуванням дискретних паливних елементів, від діяльності, що пов'язана зі зберіганням та обробкою матеріалу в балк-формі. Потік та інвентарна кількість матеріалу в зоні балансу матеріалу в балк-формі, що заявлені експлуатуючою організацією (оператором), перевіряються МАГАТЕ за допомогою незалежних вимірювань та спостережень. Прикладами установок з матеріалом у балк-формі є заводи з конверсії, збагачення (розділення ізотопів), виробництва палива та переробки відпрацьованого палива, а також сховища для матеріалу в балк-формі [15]

Установка з матеріалом у вигляді предметів (облікових одиниць) - установки, на яких весь ядерний матеріал утримується у формі предметів і цілість яких залишається незмінною протягом часу їх знаходження на установці. В таких випадках гарантії МАГАТЕ базуються на процедурах обліку кожного предмета (наприклад, рахування та ідентифікація предметів, неруйнуючі вимірювання ядерного матеріалу та перевірки неперервної цілості предметів). Прикладом установок у вигляді предметів є більшість реакторів та критичних збірок та сховища реакторного палива [15]

Уточнення - запис в обліковий документ або звіт, який показує розбіжності в даних вантажовідправника/вантажоотримувача або кількість необлікованого матеріалу (параграф 98 INFCIRC/153 (corrected). Визначення цього терміна було розширено з метою включення округлення уточнень [15]

Φ

Фактично наявна кількість (матеріалу) - сума всіх виміряних або виведених оцінок кількостей ядерного матеріалу в партії, що фактично є в наявності в даний час в зоні балансу матеріалу, що отримані (кількості) у відповідності з вставленими процедурами (INFCIRC/153 (corrected), параграф 113). Фактично наявна кількість (матеріалу) визначається експлуатуючою організацією в результаті проведення фізичної інвентаризації і подається МАГАТЕ в списку фактично наявної кількості матеріалу. Фізично наявна кількість матеріалу перевіряється МАГАТЕ протягом інспекції з перевірки фактично наявної кількості матеріалу. Фактично наявна кількість матеріалу в кінці періоду балансу матеріалу є також початковою кількістю фактично наявного матеріалу для наступного періоду балансу матеріалу [15]

Фізична інвентаризація - визначення кількості наявних у даний момент часу ядерних матеріалів у даній зоні балансу матеріалу. Способи проведення фізичної інвентаризації та, пов'язані з ними вимірювання, залежать від матеріалу і типу ядерної установки [9]

Фізичний бар'єр - інженерні споруди, призначені для перешкоди переміщенню правопорушника [2]

Фізичний захист (ФЗ) - діяльність, спрямована на захист інтересів національної безпеки, попередження та припинення актів ядерного тероризму, крадіжки або будь-якого іншого незаконного вилучення ядерного матеріалу, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання, а також зміцнення режиму нерозповсюдження ядерної зброї

Фізичний принцип - фізичне явище, що лежить в основі виявлення несанкціонованих дій правопорушника засобами виявлення [16]

Форма матеріалу - класифікація ядерного матеріалу у відповідності з його фізичною формою: матеріал може бути або в формі облікових одиниць, або в балк-формі. Матеріал є в формі облікових одиниць стільки часу, скільки існує одиниця, що здатна до індивідуальної ідентифікації (наприклад, паливна збірка, пучок твелів, твел, пластина чи штаба, що зберігаються непошкодженими протягом їх перебування в зоні балансу матеріалу). Матеріал у балк-формі - є матеріал у вільній (незакріпленій) формі, такій як рідина, газ чи порошок або у вигляді великої кількості малих предметів (наприклад, таблеток чи кульок), що індивідуально не ідентифікуються для цілей обліку ядерного матеріалу [15]

Форми облікових та звітних документів - встановлені зразки оформлення і графічного запису даних з обліку та контролю ядерного матеріалу [16]

Формуляр - конструкторський документ, що містить значення основних параметрів та характеристик/властивостей продукції, відомості, що відображають її технічний стан, а також відомості, що вносяться при проведенні з нею (продукцією) технологічних операцій [16]

Фотоелектричний датчик - пристрій, що складається з світловипромінюючого діоду, який випромінює інфрачервоне світло, та приймача - фотоелементу. Застосовується для контролю проходів; при перетинанні інфрачервоного променю генерується сигнал тревоги

X

Характеристика правопорушника - сукупність кількісних і якісних рис правопорушника, що використовується при оцінці вразливості, розробці вимог до системи фізичного захисту і оцінки її ефективності [16]

Характеристики підозрюваного матеріалу/об'єкта - зовнішній вигляд (наявність попереджувальних написів, знаків радіаційної небезпеки), фізичні та хімічні характеристики, на підставі яких можна зробити висновки про його природу, властивості, радіонуклідний та хімічний склад, а також про можливе призначення, походження тощо [10]

Хибний сигнал тривоги - сигнал, причиною якого не ε несанкціонована дія, наприклад, вітер, сніг, тварини, рослини, сміття і також неполадки в технічних засобах системи фізичного захисту [17]

Ц

Центральний пульт фізичного захисту - пульт, на який виводиться вся інформація про стан системи фізичного захисту ядерної установки

Центральний пульт управління системою обліку та контролю - автоматизований пульт, на який виводиться вся інформація про стан системи обліку та контролю ядерного матеріалу в зоні балансу ядерного матеріалу на ядерній установці [16]

Цілі гарантій МАГАТЕ - у відповідності з угодою про всеохоплюючі гарантії (УВГ), гарантії застосовуються з метою перевірки дотримання державою угоди про застосування гарантій до всього її ядерного матеріалу в усій її мирній ядерній діяльності та перевірки, що такий матеріал не переключений на ядерну зброю чи інші ядерні вибухові пристрої. Стосовно цього, спеціальними цілями гарантій є: "вчасне виявлення переключення значущих кількостей ядерного матеріалу з мирної ядерної діяльності на виробництво ядерної зброї чи інших ядерних вибухових пристроїв або на невідомі цілі, а також стримування такого переключення ризиком раннього виявлення" [параграф 28 INFCIRC/153 (corrected)]. Поряд з повною перевіркою дотримання державою зобов'язань за УВГ, іншою спеціальною ціллю є продовження виявлення незаявленого ядерного матеріалу та ядерної діяльності в державі. Застосування заходів згідно

додаткового протоколу за документом INFCIRC/540 (corrected) значно підсилює можливості МАГАТЕ в досягненні цілей гарантій. За угодами про гарантії типу INFCIRC/66 цілями гарантій є отримання впевненості, що ядерний матеріал, неядерний матеріал, послуги, обладнання, установки та інформація, що визначені та поставлені під гарантії, не використовувалися для виробництва ядерної зброї чи будь-яких інших ядерних вибухових пристроїв чи з метою досягнення будь-яких військових цілей. Для досягнення цього МАГАТЕ застосовує по суті ті ж самі спеціальні цілі у відношенні виявлення переключення ядерного матеріалу, що визначений та поставлений під гарантії, а також виявлення будь-якого неадекватного використання неядерного матеріалу, послуг, обладнання, установок чи інформації, що визначені та поставлені під гарантії. Це також стосується ядерного матеріалу і/чи установки, до яких застосовані гарантії за угодою про добровільну постановку під гарантії між державою, що володіє ядерною зброєю, та МАГАТЕ [15]

Примітка. Також дивіться статтю 28 документа [6]

Ціль нападу - предмет нападу правопорушника. Ціллю нападу, як правило, ϵ ядерний матеріал або особливо важливі технічні елементи ядерної установки

Ціль інспекцій МАГАТЕ - здійснення точно визначеної МАГАТЕ діяльності з перевірки на даній установці, як це вимагається підходами застосування гарантій на конкретній установці. Ціль інспекції включає компоненти кількості та компоненти своєчасності. Ці компоненти розглядаються як повністю достатні, якщо всі критерії гарантій, що стосуються наявних на установці типів та категорій матеріалу, дотримані і всі аномалії, що включають одну чи більше значущу кількість ядерного матеріалу, вирішені своєчасно [15]

Ч

Час виявлення - максимальний відрізок часу, що може пройти з моменту переключення даної кількості ядерного матеріалу до моменту виявлення в результаті діяльності МАГАТЕ з гарантій. Там, де ще додатковий протокол не набув чинності, або де ще МАГАТЕ не зробило висновків про відсутність незаявленого ядерного матеріалу та ядерної діяльності в державі, передбачається, що:

- а) в державі існують всі необхідні установки для таємної конверсії переключеного матеріалу в компоненти ядерних вибухових пристроїв;
- б) випробовуються технологічні процеси (наприклад, шляхом вироблення модельних компонентів із замінюючих матеріалів);
- в) виробляються, збираються та перевіряються (тестуються) неядерні компоненти ядерних вибухових пристроїв. За цих умов, час виявлення повинен приблизно відповідати оціненому часу конверсії. Більш тривалий час виявлення можна застосовувати до держав, де МАГАТЕ зробило і вдосконалює висновки про відсутність незаявленого ядерного матеріалу та ядерної активності. Час визначення є одним із факторів, що використовується для встановлення компоненту своєчасності цілей інспекцій МАГАТЕ [15]

Час конверсії - час, необхідний для конверсії різних форм ядерного матеріалу в металічні компоненти ядерного вибухового пристрою. Час конверсії не включає час, необхідний для перевезення переключеного матеріалу на конверсійну установку або на складання пристрою, або будь-який наступний відрізок часу. Діяльність з переключення вважається частиною запланованих послідовних дій, вибраних для забезпечення високої ймовірності успіху виробництва одного або декількох ядерних вибухових пристроїв при мінімальному ризику виявлення до того, як буде вироблений хоча б один вибуховий пристрій. Час конверсії, оцінений відповідно до існуючого стану та виказаних вище припущень, наведений у таблиці

Оцінений час конверсії матеріалу в готові компоненти із металічного U чи Pu

Початкова форма матеріалу	Час конверсії
Pu, високозбагачений уран чи металічний 233 U	Порядку 7 – 10 діб
PuO , Pu(NO) чи інші чисті сполуки Pu; 2 3 4 233	Порядку 1 - 3 тижнів
високозбагачений уран чи уран U у формі оксиду чи других чистих сполук U; МОХ чи інші неопромінені суміші, що 233 235 вміщують Ри, U (U + U >= 20 %); Ри, високозбагачений уран у скрапі або інших неочищених сполуках	
233 Ри, високозбагачений уран чи	Порядку 1 - 3 місяців
235 233 U, що містить менше 20 % U i U; Th	Порядку 3 - 12 місяців

[15]

Час реагування - час між прибуттям резервної групи охорони або сил допомоги ззовні в певне місце ядерної установки та отриманням сигналу тривоги [16]

Ш

Шантаж - дія, що полягає в загрозі викриття, розголосу, часто сфабрикованих дискредитуючих відомостей з метою змусити особу, яка шантажується, вчинити певні дії [17]

Швидка інвентаризація ядерного матеріалу - інвентаризація ядерного матеріалу, що проводиться з метою отримання швидкої і достовірної інформації про наявність ядерного матеріалу після аварії або втручання в зону балансу матеріалу, в тому числі, передбачуваного [16]

Шифр - вид коду, значення складових якого і правила його кодифікації відомі обмеженій кількості осіб

Штриховий код - код, що являє собою набір паралельних штрихів різної товщини зі змінним кроком, що зчитуються оптично шляхом поперечного сканування [16]

Щ

Щорічна доповідь МАГАТЕ - доповідь, що подається Радою Керуючих на розгляд Генеральної конференції МАГАТЕ; вона також доступна громадськості. Доповідь містить Заяву про здійснення гарантій за поточний рік, яка затверджується Радою керуючих МАГАТЕ; доповідь також розглядає застосування гарантій, пов'язаних з еталонним матеріалом [15]

Ядерна аварія - аварія на ядерній установці, що пов'язана: з утворенням критичної маси і виникненням самопідтримуючої ланцюгової реакції при переробці, перевезенні і зберіганні ядерно-небезпечного матеріалу, що здатний до розщеплення, з пошкодженням ядерної установки, її елементів, що містять ядерне паливо, та/або виходом радіоактивних речовин або іонізуючого випромінювання вище встановлених лімітів через порушення контролю і управління ланцюговою ядерною реакцією і тепловідводу від елементів, що містять ядерне паливо, а також у зв'язку з утворенням критичної маси при перевантаженні палива [16]

Ядерна безпека - дотримання норм, правил, стандартів та умов використання ядерних матеріалів, що забезпечують радіаційну безпеку [1]

Ядерна діяльність - діяльність з виробництва, використання, зберігання, утилізації і перевезення ядерного матеріалу, а також з проектування, будівництва, експлуатації і зняття з експлуатації ядерних установок [16]

Ядерна зброя - ядерні заряди, ядерні боєприпаси, а також оснащені ними носії ядерних боєприпасів, комплекси ядерної зброї і носії ядерної зброї [16]

Ядерна установка - установка, що використовується в мирних цілях, на якій здійснюється виробництво, переробка, використання, обробка, зберігання або захоронення ядерного матеріалу (включаючи пов'язані з нею будинки та обладнання), якщо пошкодження або втручання в експлуатацію такої установки може призвести до значних викидів випромінювань або радіоактивного матеріалу

Ядерна шкода - втрата життя, будь-які ушкодження, завдані здоров'ю людини, або будь-яка втрата майна, або шкода, заподіяна майну, або будь-яка інша втрата чи шкода, що ϵ результатом небезпечних властивостей ядерного матеріалу на ядерній установці або ядерного матеріалу, який надходить з ядерної установки чи надсилається до неї, крім шкоди, заподіяної самій установці або транспортному засобу, яким здійснювалося перевезення [1]

Ядерне виробництво - у відповідності з параграфом 107 INFCIRC/153 (corrected), виробництво спеціального матеріалу, що здатний до розщеплення, шляхом опромінення у реакторі матеріалу для відтворення [15]

Ядерне паливо - ядерний матеріал, що призначений для завантаження в ядерний реактор з метою здійснення керованої ядерної реакції [16]

Ядерний інцидент - будь-яка подія або низка подій одного й того ж походження, що завдають ядерної шкоди [1]

Ядерний матеріал (ЯМ) - будь-який вихідний матеріал чи спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення, як це визначено в статті XX Статуту МАГАТЕ. Дивись також параграф 112 INFCIRC/153 (corrected), параграф 77, INFCIRC/66 та статтю 18 h INFCIRC/540 (corrected) [15]

Ядерний паливний цикл - система ядерних установок, пов'язаних між собою потоком ядерного матеріалу. Характеристики ядерного паливного циклу значно відрізняються для різних держав. Така система може складатися з уранових рудників, заводів зі збагачення (обробки) руди, заводів зі збагачення торію, конверсійних заводів, заводів зі збагачення (ізотопного розділення), заводів з виробництва палива, реакторів, заводів з переробки палива і зв'язаних з ними сховищ. Паливний цикл може бути "закритим" різними способами, наприклад, повторним використанням збагаченого урану або плутонію в реакторах на теплових нейтронах (тепловий повторний цикл) або повторним збагаченням урану, одержаного в результаті переробки

відпрацьованого палива чи використання плутонію в реакторах - розмножувачах на швидких нейтронах [15]

Ядерний тероризм - тероризм, спрямований проти ядерної установки, ядерного матеріалу або з використанням ядерного вибухового пристрою [3]

Ядерні установки - заводи з виробництва ядерного палива, ядерні реактори, які включають критичні та підкритичні збірки; дослідницькі реактори; атомні електростанції; підприємства і установки по збагаченню та переробці палива, а також сховища відпрацьованого палива [1]

Ядерно-чистий графіт - графіт, що має рівень чистоти вищий за 5 частин на мільйон борного еквіваленту з густиною більшою ніж 1,50 г/см3, призначений для використання в ядерних реакторах в кількостях, що перевищують 3 ? 104 кг (30 метричних тонн) для будь-якої державиотримувача впродовж будь-якого дванадцятимісячного періоду (INFCIRC/540)

Примітка. Борний еквівалент для графіту виражає якість графіту як сповільнювача нейтронів у термінах концентрації бору, що зустрічається в природі, що відповідає тому самому рівню захвату теплових нейтронів складними домішками в графіті [15]

Ярлик, Бирка - носій інформації про ядерний матеріал (облікову одиницю), що постійно знаходиться при ньому (матеріалі) [16]

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1. Закон України "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку" <u>N 39/95-BP від 8 лютого 1995 р.</u>
- 2. Закон України "Про фізичний захист ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання" N 2064-III від 19 жовтня 2000 р.
- 3. Закон України "Про боротьбу з тероризмом" N 638-IV від 20 березня 2003 р.
- 4. Закон України "Про державну таємницю" N 3855-XII від 21 січня 1994 р.
- 5. Закон України "Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії" <u>N 1370-XIV</u> від 11 січня 2000 р.
- 6. Закон України "Про ратифікацію Угоди між Україною та Міжнародним агентством з атомної енергії про застосування гарантій у зв'язку з <u>Договором</u> про нерозповсюдження ядерної зброї" N 737/97-BP від 17 грудня 1997 р.
- 7. Закон України "Про оперативно-розшукову діяльність" N 2135-XII від 18 лютого 1992 р.
- 8. Закон України "Про підтвердження відповідності" N 2406-III від 17.05.2001 р.
- 9. Постанова Кабінету Міністрів України "Про затвердження Положення про державну систему обліку та контролю ядерних матеріалів" від 18 грудня 1996 р. N 1525
- 10. Постанова Кабінету Міністрів України "Про затвердження Порядку взаємодії органів виконавчої влади та юридичних осіб, які провадять діяльність у сфері використання ядерної енергії, в разі виявлення радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання у незаконному обігу" від 2 червня 2003 р. N 813

- 11. Постанова Кабінету Міністрів "Про затвердження Порядку визначення рівня фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання відповідно до їх категорії" від 26 квітня 2003 р. N 625
- 12. Постанова Кабінету Міністрів <u>від 4 серпня 1997 р. N 847</u> "Про створення Державного регістру джерел іонізуючого випромінювання"
- 13. НП306.1.02/1.034-2000
- 14. Физическая защита ядерного материала и ядерных установок, INFCIRC 225/Rev.4
- 15. IAEA Safeguards Glossary, 2001 Edition, Int. Nuclear Verification Series No. 3, Vienna, 2002
- 16. Учет, контроль и физическая защита ядерных материалов. Терминологический словарь. Министерство Российской Федерации по атомной энергии, Москва 2000
- 17. Англо-русский и русско-английский глоссарий терминов по физической защите. Под редакцией Mark S.Soo Hoo. Программа по защите материалов. Отдел 5318. Сандийские национальные лаборатории, г. Альбукерке, шт. Нью-Мексико, 87185, 1998
- 18. Fault Tree Handbook, NUREG-0492

Словники термінів

Українсько-англо-російський

	А	
Абсолютна похибка вимірювального приладу	Absolute error of a measuring device 	Абсолютная погрешность измерительного прибора
Абсолютне вимірювання	Absolute measurement	Абсолютное измерение
Аварійна картка	Emergency card	 Аварийная карточка :
Аварійні виходи	Emergency exit	Запасные выходы
Аварійні втрати ядерного матеріалу	Accidental losses of nuclear material	Аварийные потери ядерного материала
Аварія з втратою теплоносія (ABT)	Loss-of-Coolant Accident (LOCA)	Авария с потерей теплоносителя (АПТ)
Автоматизована система	Automated system	 Автоматизированная система
Автоматизоване робоче місце	Workstation	Автоматизированное рабочее место
Автоматизована система контролю доступу	Automated access control system 	Автоматизированная система контроля доступа
Автономний моніторинг	Unattended monitoring	+ Автономный мониторинг
Адаптивність системи	+ System adaptability	+ Адаптивность системы

Адміністрація ядерної установки	Administration of a nuclear facility	Администрация ядерной установки
Акт міжвідомчої комісії	Interdepartmental commission act (ICA)	Акт межведомственной комиссии
Акт ядерного тероризму	Act of nuclear terrorism	Акт ядерного терроризма
Активний бар'єр	Active barrier	Активный барьер
 Активний внутрішній правопорушник	Active insider	Правонарушитель Внутренний активный
Активний датчик	Active sensor	 Активный датчик
Алгоритм функціонування систем	System Operation Algorithm	Алгоритм функционирования системы
Альтернативні засоби зв'язку	Alternative means of communication	Альтернативные средства связи
Аналіз вразливості	Vulnerability analysis	Анализ уязвимости
Аналіз загрози	Threat analysis	Анализ угрозы
Аналіз чутливості	Sensitivity analysis	Анализ чувствительности
Аналіз ядерного матеріалу	Nuclear material assay	Анализ ядерного материал
Аналітична комп'ютерна модель	Analytical model 	Аналитическая компьютерная модель
Аномалія	Anomaly	Аномалия
Антитерористична операція	Antiterrorist operation	Антитеррористическая операция
Атестація	Certification (facility, personal)	
Атомна станція (AC)	:	Атомная станция (AC)
	(NPP)	
Атрибутивні ознаки [облікової одиниці]	(NPP) + Attributes (item attributes)	 + Атрибутивные признаки [учетной единицы]
 Атрибутивні ознаки	+ Attributes (item	
 Атрибутивні ознаки	 Attributes (item attributes)	
Атрибутивні ознаки [облікової одиниці]	 Attributes (item attributes) B	[учетной единицы]
Атрибутивні ознаки [облікової одиниці] 	Attributes (item attributes) B Database Nuclear material balance, Balance	[учетной единицы]

діяльності	conduct of nuclear activities)	деятельности
Безповоротні втрати ядерного матеріалу	Irretrievable loss of nuclear material	Безвозвратные потери ядерного материала
Біометричний засіб	Biometric device	Биометрическое устройство
Блок атомної станції	Unit of nuclear power plant	Блок атомной станции
Блокування	Denial	Блокировка
Боротьба з тероризмом	Struggle against terrorism	Борьба с терроризмом
 Булева алгебра	Boolean algebra	Булева алгебра
Бюро перепусток	Badging office	Бюро пропусков
	В	
 Варта	Guard Force	Караул
Вартове приміщення	+ Guard room	Караульное помещение
Ведення обліку ядерного матеріалу	Nuclear material accountancy	Ведение учета ядерного материала
Вибірка	Sampling	Выборка
Вибух	Explosion	Взрыв
Вибухові речовини	Explosive	Взрывчатые вещества
Вивільнення	Exemption	Высвобождение
Вигоряння ядерного матеріалу	Nuclear material Burn-up	Выгорание ядерного материала
 Видимий (неприхований) датчик	Visible sensor	Видимый (не скрытый) датчик
Визначення характеристик установки	 Facility characterization 	Определение характеристик установки
Викид (розсіювання)	Dispersal	Выброс (рассеяние)
Використання ядерної енергії	Nuclear energy use	Использование ядерной энергии
Вилучення ядерного матеріалу із інвентарної кількості	Removal of nuclear material from inventory	Изъятие ядерного материала из инвентарного количества
Вимагання	Extortion	Вымогательство
Вимірювання [ядерного матеріалу]	Measurement	Измерение [ядерного материала]
Виміряна безповоротна втрата ядерного матеріалу	Measured irretrievable loss 	Измеренная безвозвратная потеря ядерного материала

Випадкова складова похибки вимірювання	Random error of a measurement 	Случайная составляющая погрешности измерений
Випадкове збільшення	Accidental gain	Случайное увеличение
Виправлення	Correction	 Исправление
Високозбагачений уран	High enriched uranium (HEU)	 Высокообогащенный уран
Вихідний контроль ядерного матеріалу	Shipment check	Выходной контроль ядерного материала
 Вихідний матеріал	Source material	+ Исходный материал
Вихідні дані	Source data	Исходные данные
Виявлення	Detection	Обнаружение
 Виявлення та оцінка	Detection and assessment	Обнаружение и оценка
 Вібраційний датчик	Vibration sensor	 Вибрационный датчик
Відбір проб довкілля	Environmental sampling (ES)	Отбор проб окружающей среды
Відбір проб мазками	Swipe sampling	Отбор мазковых проб
 Відбір проб на випадковій основі	Random sampling	Отбор проб на случайной основе
Відвідування	Visit	Посещение
Відмовобезпечний	Fail safe	Отказобезопасный
Віднесення інформації до державної таємниці		Отнесение информации к государственной тайне
 Відносна похибка вимірювання	Relative error of a measurement	Относительная погрешность измерения
Відносна похибка міри	Relative measuring error	Относительная Погрешность меры
Відносне вимірювання	Relative measurement	Относительное измерение
Відомча воєнізована охорона	Operator security unit	Ведомственная охрана
Відповідальний за облік і контроль ядерного матеріалу	Authorized material control and accounting employee	Уполномоченный по учету и контролю ядерного материала
 Відправляння ядерного матеріалу	Nuclear material Shipment, Shipping nuclear material	 Отправка ядерного материала
		L

підлягають збереженню Відходи ядерного М матеріалу W Візуальний контроль V Внутрішній датчик І Внутрішній контроль І Внутрішній правопорушник Внутрішня загроза І Внутрішня зміна І	Retained waste	Сохраняемые отходы Отходы ядерного материала Визуальный контроль Внутренний датчик Внутренний контроль
матеріалу w	waste Visual monitoring Interior sensors Internal control Insider	материала Визуальный контроль Внутренний датчик Внутренний контроль
Внутрішній датчик I	Interior sensors Internal control Insider	Внутренний датчик Внутренний контроль
Внутрішній контроль I	Internal control 	Внутренний контроль
Внутрішній I правопорушник Внутрішня загроза I	Insider	
правопорушник 	 	Внутренний нарушитель
+- Внутрішня зміна	Internal threat	
		Внутренняя угроза
	Inside quality change of nuclear material (in MBA)	Внутреннее изменение количества ядерного материала (внутри ЗБМ)
Внутрішня зона І	Inner area	Внутренняя зона
	Nuclear material internal transfer	Внутренняя передача
 Внутрішньодержавне С відправлення	Domestic shipment	Внутригосударственное отправление
Внутрішньодержавне I надходження	Domestic receipt	Внутригосударственное поступление
відсутності відсутності незаявленого ядерного и матеріалу та ядерної п	Assurance of the absence of undeclared nuclear material and activities	Уверенность в отсутствии незаявленного ядерного материала и ядерной деятельности
непереключенні г	Assurance of non-diversion of nuclear material	Уверенность в непереключений ядерного материала
	Points of facility vulnerability	Уязвимые места установки
Вразливість \	Vulnerability	Уязвимость
	Secondary standard	Вторичный эталон
Втрата ядерного N матеріалу	Nuclear loss	Потеря ядерного материала
+- Втручання Т		Вмешательство
	Nuclear material receipt check	Входной контроль ядерного материала
 Вхідні дані	Input data	Входные данные

Геологічне сховище 	Geological repository	Геологическое хранилище
 Гіпотетична установка 	Hypothetical facility	Гипотетическая установка
 Глибокоешелонований фізичний захист 	Defense in depth 	 Глубокоэшелонированна я защита
 Глушіння [радіопередачі] 	Jamming 	 Глушение [радиопередачи]
 Готова продукція з ядерного матеріалу	Finished products of nuclear material	Готовая продукция из ядерного материала
 Границя допустимої похибки засобу вимірювання	Maximum allowable error of measuring instrument	Предел допускаемой погрешности средства измерения
 Границя інвентаризаційної різниці ядерного матеріалу	Alarm level -	Предел инвентаризационной разницы ядерного материала
 Гриф секретності 	Security classification	 Гриф секретности
	д	
 Давальницький матеріал	Non-physically possessed material	 Давальческий материал
 Дані 	Data	Данные
 Дані облікової одиниці 		Данные учетной
 Дані партії 	Batch data	Данные партии
 Датчик 	Sensor	Датчик
 Датчик для пересіченої місцевості	Terrain-following sensor	Датчик для пересеченной местности
 Датчик контролю цілісності скла	Glassbreak sensors 	Датчик контроля целостности стекла
 Дверний термінал 	Door access control device	Дверной терминал
Двостороння угода про співробітництво	Bilateral co-operation agreement	Двустороннее соглашение о сотрудничестве
 Дезінформація 	Deception	Дезинформация Пезинформация
 Дейтерій і важка вода 	Deuterium and heavy water	Дейтерий и тяжелая вода
 Дерево логіки 	Logic tree	Дерево логики
 Дерево пошкоджень	Fault tree	Дерево повреждений
 Державна система обліку та контролю	State system of accountancy and	Государственная система учета и

ядерного матеріалу (ДСОК)	control of nuclear material (SSAC)	контроля ядерного
 Державна таємниця (секретна інформація)	The state secret 	Государственная тайна
 Державний еталон 	State standard	Государственный эталон
 Державний регістр джерел іонізуючого випромінювання	State register of ionizing radiation source 	Государственный регистр источников ионизирующего излучения
 Детектор вибухових речовин	Explosive detector	Детектор взрывчатых веществ
 Детектор ядерних матеріалів	Nuclear material detector	Детектор ядерных материалов
 Дефект	Defect	Дефект
 Диверсійна стійкість ядерної установки 	Sabotage resistance of nuclear facility 	Диверсионная устойчивость ядерной установки
 Диверсія	Sabotage	Диверсия
 Дисперсія радіоактивних матеріалів	Dispersion of radioactive material 	Дисперсия радиоактивных материалов
Диспетчерський пункт управління перевезенням ядерного матеріалу	Transportation control point 	Диспетчерский пункт управления транспортированием ядерного материала
 Дистанційний моніторинг	Remote monitoring	Дистанционный мониторинг
 Діаграма послідовності дій правопорушника	Intruder action sequence diagram 	Диаграмма последовательности действий правонарушителя
 Дійсне значення фізичної величини 	Measured accountability value 	Действительное значение физической величины
	Treaty on the NON-proliferation of Nuclear Weapons (NON-proliferation treaty, NPT)	Договор о нераспространении ядерного оружия (Договор о нераспространении, ДНЯО)
 Додатковий доступ 	Complementary access	Дополнительный доступ
 Додатковий протокол 	Additional protocol	Дополнительный протокол
 Додаткові положення 	Subsidiary arrangements	Дополнительные положения
 Дозвільна система 	Authorization system	Разрешительная система

Доповідь про здійснення гарантій	Safeguards implementation report (SIR)	Доклад об осуществлении гарантий
Допоміжні документи	Supporting document	Вспомогательные документы
Допуск	Security clearance, Clearance	+ Допуск
Допуск до державної таємниці	The admission to the	Допуск к государственной тайне
Дослідна експлуатація	Trial implementation	Опытная эксплуатация
Дослідницький реактор	Research reactor	Исследовательский реактор
 Доступ	Access	Доступ
Доступ до державної таємниці	Access to the state	 Доступ к государственной тайне
 Дублювання	Redundancy	 Дублирование
	E	
Експертиза проекту	Design Reviews	Экспертиза проекта
 Експлуатаційні облікові документи	Operating records	 Эксплуатационная документация
 Експлуатаційний звіт	Operating report	 Эксплуатационный отчет
Експлуатаційні випробування	Performance testing	
Експлуатуюча організація (оператор)	Operating organization (operator)	Эксплуатирующая организация (оператор)
Екстреміст	Extremist	Экстремист
Елемент	Element	 Элемент
Енергетичні реактори	Power reactor	Энергетические реакторы
Еталон	Standard, Standard weight	 Эталон
 Еталон ядерного матеріалу	Nuclear material standard	 Эталон ядерного материала
Ефективний кілограм (еф. кг)	Effective kilogram (ekg)	Эффективный килограмм (эф. кг)
Ефективність системи фізичного захисту	Effectiveness of physical protection system	 Эффективность системы физической защиты
	Ж	

Журнальний облік ядерного матеріалу	Nuclear material log accounting	Журнальный учет ядерного материала
	3	
Забезпечення фізичного захисту	Providing for physical protection	Обеспечение физической защиты
Забезпечення якості	Quality assurance	Обеспечение качест
Заборонена (ізольована) зона	Isolation zone	Запретная (изолированная) зо
Заборонений предмет	 Prohibited article	, Запрещенный предме
Загроза	Threat	Угроза
Задача правопорушника	Adversary task	Задача злоумышленн
Замкнена телевізійна система (ЗТВС)	Closed circuit television (CCTV)	Замкнутая телевизионная сист (ЗТВС)
Запроектна аварія (ядерна, радіаційна)	Severe accident 	Запроектная авария (ядерная, радиационная)
Зареєстрована інвентарна кількість [у зоні балансу матеріалу]	Book inventory [of a material balance area]	Зарегистрированное инвентарное количество [в зоне баланса материала]
Заручник	Hostage	Заложник
Засекречування матеріальних носіїв інформації	Security Classification of material data carriers	Засекречивание материальных носителей информац
Засіб вимірювання	Measuring instrument	Средство измерения
Засіб виявлення несанкціонованих дій	Detection equipment of unauthorized actions	
Засіб затримки	Delay means	Средство задержки
Засіб затримки, що активується	Activated delay	Активируемое средс задержки
Засіб оповіщення	 Annunciator 	 Средство оповещени
Засіб спостереження	Surveillance equipment	Средство наблюдени
Засіб управління доступом	Access control device	Средство управлени доступом
Засоби збереження ядерного матеріалу	Nuclear material containment devices	Средства сохраннос ядерного материала
Застосування сили	Force	Применение силы
Затримання правопорушника	 Detention of an adversary	 Задержание нарушит

	+	+
Затримка правопорушника	Delaying adversary	Задержка нарушителя
 Захисний контейнер 	 Protective container	 Защитный контейнер
 Захист інформації 	Information protection	Защита информации
Захищена зона 	Protected area	Защищенная зона
Заходи з контролю доступу	Access control	Меры по контролю доступа
 Заходи зі збереження/ спостереження (заходи зі 3/С)	Containment/ surveillance measures (C/S measures)	Меры по сохранению/наблюдению (меры по С/Н)
 Заходи попередження	Deterrence measures	Меры предупреждения
Захоронення відходів ядерного матеріалу	Disposal of nuclear material waste	Захоронение отходов ядерного материала
 Збагачений уран 	Enriched uranium	Обогащенный уран
 Збагачення ядерного матеріалу	Nuclear material enrichment	Обогащение ядерного материала
 Збереження ядерного матеріалу 	Nuclear material containment, Nuclear material security	Сохранность ядерного материала
 Зберігання ядерного матеріалу	Nuclear material storage	Хранение ядерного материала
 Збиток 	Loss	Ущерб
 Збіднений уран 	Depleted uranium	Обедненный уран
 Зведений опис ядерних матеріалів	Nuclear material summarized	Сводная опись ядерных материалов
 Зведений список наявної кількості ядерного матеріалу	Nuclear material summarized physical inventory listing	Сводный список наличного количества ядерного материала
 Звичайна інспекція 	Routine inspection	 Обычная инспекция
Звід відомостей, що становлять державну таємницю	The consolidated of data constituting the state secret	Свод сведений составляющих государственную тайну
 Звільнення від гарантій [ядерного матеріалу]	Exemption [of nuclear material] 	Освобождение от Гарантий [ядерного материала]
 Звільнення від гарантій МАГАТЕ	Exemption from IAEA	ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ Гарантий МАГАТЕ
 Звірка ядерного матеріалу	Reconciliation	Сверка ядерного материала
 Звіт про зміну інвентарної кількості 	Inventory change report (ICP) 	Отчет об изменении инвентарного количества (ОИК)

	+	+
Звітні документи	Reporting documents	Отчетные документы
Звуковий датчик	Audio sensor	 Звуковой датчик
Здійснення загрози	Threat execution	Реализация угрозы
Зміна інвентарної кількості матеріалу	Inventory change -	Изменение инвентарного количества материала
Змішане оксидне паливо (MOX)	Mixed oxide (MOX)	
Змова	Collusion	Сговор
Значуща кількість	Significant quantity	Значимое количество
Значущість ядерного матеріалу	Nuclear material significance	Значимость ядерного материала
Зняття з обліку	Removal from account	 Снятие с учета +
Зовнішній датчик	Exterior sensors	Внешний датчик +
Зовнішній правопорушник	Outsider 	 Внешний нарушитель
Зовнішня загроза	External threat	Внешняя угроза
Зона	Area	Зона
Зона балансу матеріалу (ЗБМ)	Material balance area (MBA)	Зона баланса материала (ЗБМ)
Зона виявлення	Detection zone	Зона обнаружения
Зона дії засобу виявлення	Detection zone of a device	Зона действия средства обнаружения
Зона обмеження доступу	Limited access zones	Охраняемая зона
Зональний принцип побудови фізичного захисту	Zonal principle of physical protection system design	+ Зональный принцип построения физической защиты
Зразковий засіб вимірювань	Standard measuring instrument	Образцовое средство измерений
Зразковий ядерний матеріал	Standard nuclear material	 Образцовый ядерный материал
Зупинена установка (або закрите місце знаходження поза установкою)	Closed-down facility (or closed-down location outside facilities)	
	I	
 Ідентифікаційні дані	Identify data (or identification data)	Идентификационные данные
Ідентифікаційні ознаки	+ Identification characteristics	+ Идентификационные признаки

Ідентифікація	Identification	Идентификация
 Ідентифікація облікової одиниці	Item identification	 Идентификация учетной единицы
 Ідентифікація цілі нападу	Target identification	 Идентификация цели атаки
Ізотоп (нуклід)	Isotope (Nuclide)	Изотоп (нуклид)
Ізотопний склад ядерного матеріалу	Isotopic composition	Изотопный состав ядерного материала
Імпорт і експорт	Import and export	Импорт и экспорт
 Інвентаризаційна різниця	Inventory difference	Инвентаризационная разница
Інвентаризація	Inventory taking	 Инвентаризация
Інвентарна кількість	Inventory 	Инвентарное количество
Інженерні засоби фізичного захисту	Engineered barrier	Инженерные средства физической защиты
Інспектор	Inspector	 Инспектор
 Інспекція наглядових органів	Inspection of supervision body	Инспекция надзорных органов
 Інспекція для спеціальних цілей	Ad hoc inspection	Инспекция для специальных целей
Інспекція МАГАТЕ	IAEA inspections	Инспекция МАГАТЭ
 Інспекція на випадковій основі	Random inspection	Инспекция на случайной основе
 Інструментальний контроль ядерного матеріалу	Indirect verification 	+ Аппаратурный контроль
Інтегрована система	+ Integrated system 	+ Интегрированная система
Інформаційна система	Information system	Информационная система
Інформація з відкритих джерел	Open source information	
 Інформація щодо конструкції	Design information	
Інфрачервоний датчик	Infrared sensor	 Инфракрасный датчик
Інші втрати	Other loss	Другие потери
Інші місця знаходження	Other locations	Другие места нахождения
	 Й	

	probability	обнаружения
Ймовірність виявлення правопорушника (Pd)	Detection probability of adversary (Pd)	Вероятность обнаружения нарушителя (Pd)
Ймовірність перехоплення, мінімальна сумарна (РІ)	Minimum cumulative probability (PI) 	Вероятность перехвата, минимальная суммарная (РІ)
Ймовірність спрацьовування датчика (Ps)	Sense probability of intrusion detection (Ps)	Вероятность срабатывания датчика (Рs)
	К	
Калібрування	Calibration	Калибровка
Карта переміщень матеріалу	Material movement card	Карта перемещения материала
Категорія матеріалу	Material category	Категория материала
Категорія режиму секретності	Category of a confidentiality (secrecy) regime	Категория режима секретности
Керівні принципи Групи ядерних постачальників (INFCIRC 254/Rev.4)	Nuclear Suppliers' Group Guidelines (INFCIRC 254/Rev.4)	Руководящие принципы Группы ядерных поставщиков (INFCIRC 254/Rev.4)
Керівні принципи Комітету Цангера з експорту (INFCIRC 209/Rev.2)	Zangger Committee Export Guidelines (INFCIRC 209/Rev.2)	Руководящие принципы Комитета Цангера по Экспорту (INFCIRC 209/Rev.2)
Кількість необлікованого ядерного матеріалу (КНМ)	Material unaccounted for (MUF) 	Количество неучтенного ядерного материала (КНМ)
Кінцева інвентарна кількість ядерного матеріалу	Ending inventory	Конечное инвентарное количество ядерного материала
Класифікація підприємств ядерного паливного циклу	Categorization of installations	Классификация предприятий ядерного топливного цикла
Класифікація ядерного матеріалу	Categorization of nuclear material	Классификация ядерного материала
Ключова точка вимірювання	Key measurement point (KMP)	Ключевая точка измерения
Ключове місце	Strategic point	Ключевое место
Код аутентифікаціі (розпізнавальний пароль)	Authentication code 	Код аутентификации (опознавательный пароль)
Код елементу	Element code	Код элемента
Кодифікація	Coding	Кодирование

	+	+
Кодовий замок	Code lock	Кодовый замок
Комбінований засіб виявлення	Combined detection equipment	Комбинированное средство обнаружения
Комплекс технічних засобів фізичного захисту	Alarm control and display system	Комплекс технических средств физической защиты
Компетентний орган	Competent authority	Компетентный орган
Комплексні гарантії	Integrated safeguards	Комплексные гарантии
Компонент системи	Component 	Компонент (элемент) Системы
Контейнер	Container	 Контейнер -
Контрабанда	Contraband	 Контрабанда
Контроль	Control, Monitoring, Verification	 Контроль
Контроль доступу	Access control	Контроль доступа
Контроль ядерного матеріалу	Nuclear material control	Контроль ядерного материала
Контрольно-пропускний пункт (КПП)	Access control point	 Контрольно-пропускной пункт (КПП)
Контрольно-слідова смуга	Control and tracking	Контрольно-следовая полоса
Контрольована зона	Controlled area	Контролируемая зона
Концентрація ядерного матеріалу	Nuclear material concentration	Концентрация ядерного материала
Концептуальний проект	Conceptual design	Концептуальный проект
Короткі довідки	Concise notes	 Краткие справки
Крадіжка ядерного матеріалу	Theft of nuclear material	Хищение ядерного материала
Криптографічний захист секретної інформації	Cryptographic protection (security) of classified (sensitive) information	
 Критерії гарантій	+ Safeguards criteria	+ Критерии гарантий
 Критична збірка	+ Critical assembly	+ Критическая сборка
Критичне місце виявлення правопорушника	+ Critical intruder detection point 	 Критическая точка обнаружения нарушителя
Критичний маршрут правопорушника	+ Critical path of an intruder	+ Критический путь нарушителя

Лігатурна вага (маса) ядерного матеріалу	Master alloy weight 	Лигатурный вес (масса) ядерного материала +
Лінійний датчик 	Line sensor +	Линейный датчик +
Ліцензія у сфері використання ядерної енергії	License in the field of nuclear energy use	Лицензия в сфере использования ядерной энергии
ліцензія експлуатуючої організації	Operating organization license 	Лицензия эксплуатирующей организации
лічильник нейтронів	Neutron counting	 Счетчик нейтронов
Локальний пульт фізичного захисту	Local control panel 	Локальный пульт управления
	М	
Магнітне реле	Magnetic switch	Магнитное реле
 Майданчик огляду	Check site, inspection site	+ Досмотровая площадка
Майнова перепустка	Property pass	Материальный пропуск
Малопомітна перешкода	Inconspicuous obstacle	Малозаметное препятствие
Маршрут правопорушника	Adversary path	Маршрут злоумышленника
Матеріал для відтворення	Fertile nuclear material	 Воспроизводящий ядерный материал
Матеріал непрямого використання	Indirect use material	Материал непрямого использования
Матеріал прямого використання	Direct use material	Материал прямого использования
Матеріал, що залишається в установці	Hold-up 	Материал, остающийся в установке
Матеріал, що здатний до розщеплення	Fissionable material	Материал, способный в делению
Матеріальна відповідальність	Material safeguards responsibility	Материальная ответственность
Матеріальні носії секретної інформації	Material object of classified (sensitive) information	Материальные носители секретной информации
Матеріально- балансовий звіт	Material balance report	 Материально- балансовый отчет
Межа своєчасності виявлення МАГАТЕ		 Цель своевременности обнаружения МАГАТЭ

Мертва зона засобу виявлення	Dead zone of detection device	Мертвая зона средства обнаружения
 Металодетектор 	Metal detector	Металлодетектор
 Метод вимірювання	Measurement method	Метод измерений
 Механічне реле 	Mechanical switch	Механическое реле
 Міжінвентаризаційний період ядерного матеріалу	Inventory period 	Межинвентаризационный период ядерного материала
Міжнародна консультативна служба з питань фізичного захисту (ІППАС)	International Physical Protection Advisory Service (IPPAS)	Международная консультативная служба по вопросам физической защиты (Иппас)
 Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ)	International Atomic Energy Agency (IAEA) 	Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)
 Міжнародний тероризм 	International terrorism	Международный терроризм
 Мікрохвильовий датчик 	Microwave sensor	 Микроволновой датчик -
 Mipa 	Measuring device	Mepa
 Місце знаходження	Location	Место нахождения
Місце знаходження поза установками (МПУ)	Location outsides facilities (LOF) 	Место нахождения вне установок (МВУ)
Моделювання послідовності дій правопорушника (моделювання послідовності)	Adversary sequence modeling 	Моделирование последовательности действий злоумышленника (моделирование последовательности)
 Модернізація 	Enhancement	Усовершенствование
 Монітор	Monitor	Монитор
 Мотив 	Motive	Мотив
	Н	
 Нагляд 	Oversight	 Надзор
 Надзвичайна ситуація 	Emergency	Чрезвычайная ситуация
 Надійність системи 	System reliability	Надежность системы
 Накладна 	Bill of lading	Накладная
 Напад 	Attack	Атака
 Напад з віддалених позицій	Stand-off attack	Атака с удаленных позиций
 Напівпровідниковий детектор	Semiconductor detector	Полупроводниковый детектор

Напівфабрикат ядерного матеріалу	Nuclear material semi-finished product	Полуфабрикат ядерного материала
 Наряд	Detail	Наряд
	Force, Use of force	Насильственная тактика
 Невизначений сигнал тривоги	Unknown alarm	Невыясненный сигнал тревоги
 Недотримання	Non-compliance	Несоблюдение
	Unauthorized removal	Несанкционированное изъятие
	Illegal turnover of ionizing radiation sources	Незаконный оборот радионуклидных источников ионизирующего излучения
Незаявлена установка чи місце знаходження поза установкою	Undeclared facility or location outside facilities	Незаявленная установка или место нахождения вне установки
Нейтралізація правопорушника	Neutralizing an intruder	Нейтрализация нарушителя
	Non destructive	 Неразрушающий анализ
 Несанкціонована (незаконна) дія	Unauthorized action	Несанкционированное действие
 Несанкціонований доступ	Unauthorized access	Несанкционированный доступ
 Несмертельний засіб впливу	Non-lethal equipment	Техническое средство воздействия
	Low enriched uranium	Низкообогащенный уран
 Номенклатура ядерного матеріалу	List of items	Номенклатура ядерного материала
 Номінальне значення міри	Measured value	Номинальное значение меры
 Норма	Regulatory standard	Норма
 Норма втрат ядерного матеріалу	Loss limit	Норма потерь ядерного материала
Нуклід	Nuclide	 Нуклид
	0	
Об'єкт виявлення	Object of detection	Объект обнаружения
 Об'ємний датчик	+ Volumetric sensor	+ Объемный датчик

реальному масштабі а часу 	Near real time accountancy (NRTA) Nuclear material accounting	Учет в почти реальном масштабе времени Учет ядерного
, Облік ядерного N		Учет ядерного
матеріалу а		материала
 Облікова документація <i> </i> 	Accounting records	Учетная документация
 Облікова картка	Accounting card	Учетная карта
 Облікова одиниця 	Item	Учетная единица
 Обліковий баланс	Account balance	Учетный баланс материала
 Обліковий запис	Account	Учетная запись
 Обліковий звіт	Accounting report	Учетный отчет
 Обманна тактика [Deceptive tactics	Обманная тактика
	Package check (vehicle, personal) inspection	Досмотр
	Updating of Design basic threat	Обновление "Проектной угрозы"
ядерного матеріалу t	Real or near real time nuclear material monitoring	Оперативный контроль ядерного материала
: - :	Real time nuclear material accounting	Оперативный учет ядерного материала
i i	Field investigation service	Оперативно-розыскная деятельность
облік ядерного г	Real time bulk nuclear material accounting	Оперативно-техничес- кий учет ядерного материала
: - :	Sealed nuclear material	Опломбированный ядерный материал
 Опис матеріалу	Material description	Описание материала
Опитувальник МАГАТЕ з інформації про с конструкцію	Design information questionnaire (DIQ)	Вопросник МАГАТЭ по информации о конструкции
	Entry of nuclear material	Оприходование ядерного материала
 Опромінене паливо 		Облученное топливо
! - !	Irradiated nuclear material	Облученный ядерный материал
 Оптоволоконний датчик F 	Fiber optic wire sensor	Оптоволоконный датчик

Орган державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки	State nuclear regulatory body 	Орган государственного регулирования ядерной и радиационной безопасности
 Організаційні заходи фізичного захисту 	Physical protection administrative procedures	Организационные мероприятия физической защиты
 Основна похибка засобу вимірювання	Intrinsic error of a measurement	Основная погрешность
 Особливі роботи 	 Special works +	 Особые работы
 Особливо важлива зона 	 Vital Area +	Особо важная зона
Особливо важливі технічні елементи ядерної установки	Vital technical elements of nuclear facility	Особо важные технические элементы ядерной установки
 Отримання ядерного матеріалу	Receipt	Получение ядерного материала
 Охорона державної таємниці	Protection of the state secret	Охрана Государственной тайны
 Оцінка вразливості 	Vulnerability assessment	Оценка уязвимости
 Оцінка гарантій в державі	Safeguards state evaluation	Оценка гарантий в государстве
 Оцінка ефективності системи фізичного захисту	Physical protection system evaluation	Оценка эффективности системы физической защиты
 Оцінка загрози 	Threat assessment	Оценка угрозы
 Оцінка сигналу тривоги	Alarm assessment	Оценка сигнала тревоги
	П	
 Паливна компонента 	Fuel component	Топливная компонента
 Паливний елемент (паливна збірка, паливний пакет)	Fuel element (fuel assembly, fuel bundle)	Топливный элемент (топливная сборка, топливный пакет)
 Партія 	Batch	Партия
 Пасивний бар'єр 	Passive barrier	Пассивный барьер
 Пасивний внутрішній правопорушник 	Passive insider 	Правонарушитель Внутренний пассивный
 Пасивний датчик 	Passive sensor	Пассивный датчик
 Паспорт облікової одиниці 	Item passport 	Паспорт учетной единицы
 Паспорт партії ядерного матеріалу 	Nuclear material batch passport	Паспорт партии ядерного материала
 Патрулювання	Patrol	Патрулирование

Первинний еталон	Primary standard	Первичный эталон
 Первинний звіт	Initial report	Первоначальный отчет
 Перевірка зміни інвентарної кількості ядерного матеріалу	Inventory change verification 	Проверка изменения инвентарного количества ядерного материала
Перевірка інформації про конструкцію	Design information	Проверка информации конструкции
Передача ядерного матеріалу	Nuclear material transfer	Передача ядерного материала
Передача ядерного матеріалу у відходи, що підлягають збереженню	Transfer of nuclear material into retained waste	Передача ядерного материала в сохраняемые отходы
 Переключення ядерного матеріалу	Diversion of nuclear material	Переключение ядерноз материала
Переносний радіаційний монітор 	Portable radiation monitor 	Носимый радиационныі монитор
Перепустка	 Pass 	Пропуск
Переривання	 Interruption 	Прерывание
Периметр зони обмеження доступу	Guarded perimeter 	 Периметр охраняемой зоны
Період балансу матеріалу 	Material balance period (MBP)	 Период баланса материала
Персонал	Personnel	Персонал
Персональний ідентифікаційний номер (ПІН)	Personal Identification Number (PIN)	Персональный идентификационный номер (ПИН)
 Печатка	Seal	Печать
Під ключ	Turnkey	Под ключ
Підготовлений правопорушник	Trained adversary	Нарушитель Подготовленный
Підкритична збірка	Subcritical assembly	Подкритическая сбор:
 Підозрюваний матеріал/об'єкт	Suspected material/item	Подозреваемый Материал/объект
Підприємство ядерного паливного циклу (ПЯПЦ)	Installation Installation 	Предприятие ядерного топливного цикла (ПЯТЦ)
Підрозділ охорони	Security force	Подразделение охран
Підсистема	Subsystem	Подсистема
 Підслуховування	Eavesdropping	Подслушивание

вимірювання ядерного матеріалу	confirmatory measurement	измерения ядерного материала
Пішохідний радіаційний монітор	Pedestrian radiation monitor	Пешеходный радиационный монитор
План забезпечення фізичного захисту	Physical Security Plan 	План обеспечения физической безопасности
Площадка	Site	Площадка
Плутоній	Plutonium	Плутоний
Повернення з відходів, що підлягають збереженню	Returning from retained waste 	Возврат из сохраняемых отходов
Повідомлення про передачі	Notification of transfers	Уведомление о передачах
Повний дуплексний режим	Full duplex mode	Полный дуплексный режим
Поводження з ядерним матеріалом	Nuclear material management	Обращение с ядерным материалом
Погоджене обладнання	Specified equipment	Согласованное оборудование
Подільний нуклід	Fissionable nuclide	 Делимый нуклид
Подолання	Spoof	Преодоление
Позаштатна ситуація	Off-normal situation	Нештатная ситуация
Помилка системи управління доступом І-го роду	Type I error in an access control system	Ошибка системы управления доступом І-го рода
Помилка системи управління доступом II-го роду	Type II error in an access control system	Ошибка системы управления доступом II-го рода
Помилкове спрацьовування	False alarm	Ложное срабатывание
Поновлення гарантій	De-exemption	Повторная постановка под гарантии
Попереджуюча огорожа	Butter fence	Предупредительное ограждение
Поріг виявлення радіаційного монітору	Radiation monitor detection threshold 	Порог обнаружения рационального монитора
Послідовність дій правопорушника (послідовність дій)	Adversary action sequence; action sequence 	Последовательность действий злоумышленника (последовательность действий)
Постійно діюча інвентаризаційна комісія	Permanent inventory commission 	Постоянно действующая инвентаризационная комиссия

Потайна тактика правопорушника	Stealth, Covert action	Скрытая тактика нарушителя
Похибка вимірювання	Measurement error Measurement uncertainty	Погрешность измерения
Початкова інвентарна кількість ядерного матеріалу	Beginning inventory of nuclear material 	 Начальное инвентарное количество ядерного материала
Початкова точка застосування гарантій МАГАТЕ	Starting point of IAEA safeguards 	Начальная точка применения гарантий МАГАТЕ
Правило двох (трьох) осіб	Rule of two (three)	Правило двух (трех) лиц
Право доступу	Right of access	Право доступа
Правове забезпечення системи	System regulatory support	Правовое обеспечение системы
Правопорушник	Intruder or adversary	+ Нарушитель
Предмет подвійного використання, що відноситься до ядерної діяльності	Nuclear related dual use item 	Относящийся к ядерной деятельности предмет двойного использования
Прибутково-видаткові документи	Receipts and expenditures documents	Приходно-расходные документы
Придатність	Applicability	+ Пригодность
Приймально-переда- вальні документи	Receipt/transfer documents	Приемно-передаточные документы
Примус	Duress	 Принуждение
Принцип вимірювань	Measurement principle	 Принцип измерений
Припинення застосування гарантій МАГАТЕ	Termination of IAEA safeguards	Прекращение Применения гарантий МАГАТЭ
Природний уран	Natural uranium	 Природный уран
Пристрій для збереження/ спостереження (пристрій для З/С)	Containment/ surveillance device (C/S device)	
Пристрій індикації втручання	Tamper indicating	 Устройство индикации вмешательства (УИВ)
Прихований (потайний) датчик	Covert sensor	 Датчик скрытый (потайной)
Проба	+ Sample	+ Проба (выборка)
Проектна загроза	Design basis threat	 Проектная угроза

	(DBT)	
Проектна ядерна аварія	Design-basis nuclear accident	Проектная ядерная авария
Пропускна здатність	Throughput capacity	Пропускная способность
Пропускний контроль	Entry control	Пропускной контроль
Пропускний режим	Access control procedures	Пропускной режим
Протитаранний пристрій	Anti-ramming device	Противотаранное устройство
Процедури спостереження за ядерним матеріалом	Material surveillance procedures	Процедуры по наблюдению за материалом
Пряме вимірювання	Direct measurement	Прямое измерение
	Р	
Радіаційна аварія	Radiation accident	Радиационная авария
Радіаційна безпека	Radiation safety	Радиационная безопасность
Радіаційна калориметрія	Radiation calorimetry	Радиационная калориметрия
Радіаційний моніторинг	Radiation monitoring	Радиационный мониторинг
Радіаційний паспорт облікової одиниці	Item radiation passport	Радиационный паспорт учетной единицы
Радіаційний паспортизатор	Signature measurement system	Радиационный паспортизатор
Радіоактивна речовина	Radioactive substance	Радиоактивное вещество
Радіологічний розсіюючий пристрій (РРП)	Radiological dispersal device (RDD)	Радиологическое рассеивающее устройство (РРУ)
Радіонуклідне джерело іонізуючого випромінювання	Radiation source	Радионуклидный источник ионизирующего излучения
Рахування нейтронних збігів	Neutron coincidence counting	Счет нейтронных совпадений
Реагування	Response	Реагирование
Реактор	Reactor	Реактор
Регламентовані втрати	Acceptable losses	Регламентированные потери
Регульований доступ	Managed access	Регулируемый доступ
Реєстрація	Cherenkov radiation	Регистрация

черенковського випромінювання	detection 	черенковского излучения
 Режим	Regime	Режим
 Режим конфіденційності в МАГАТЕ	IAEA confidentiality regime 	Режим конфиденциальности в МАГАТЭ
 Режим секретності 	Confidentiality (secrecy) regime	Режим секретности
 Режим фізичного захисту 	Physical protection regime +	Режим физической защиты
 Резервна група 	Response group 	Тревожная группа
 Репрезентативна проба 	Representative sample	Представительская проба
Ризик 	Risk	Риск
 Рівень фізичного захисту	Physical protection level	Уровень физической защиты
 Робочий еталон 	Working standard	Рабочий эталон
 Розбіжність	Discrepancy	Расхождение
 Розбіжність у даних відправника і отримувача	Shipper/Receiver difference	Расхождение в данных отправителя и получателя
 Розгортання	Deployment	Развертывание
 Розмір вибірки	Sampling size	Размер выборки
Розсекречення матеріальних носіїв секретної інформації 	Declassification of a material carriers of a classified information	Рассекречивание материальных носителей секретной информации
 Руйнуючий аналіз	Destructive assay	Разрушающий анализ
	С	
 Самоперевірка	Self-test	Самопроверка
Своєчасне виявлення 	Timely detection	Своевременное обнаружение
 Сертифікація 	Certification	Сертификация
 Сигнал про спробу втручання	Tamper alarm 	Сигнал о попытке вмешательства
 Сигнал про знаходження під примусом	Duress code 	Сигнал о нахождении под принуждением
 Сигнал тривоги 	Alarm 	Сигнал тревоги
 Сили реагування 	Response forces	Силы реагирования
 Сировина ядерного матеріалу	Nuclear material feed	Сырье ядерного материала

Система	System	Система
Система автоматизованої обробки інформації	Automated data processing system 	Система автоматизированной обработки информации
Система вимірювань	Measurement system	Система измерений
Система виявлення вторгнення	Intrusion detection system	Система обнаружения вторжения
 Система збору й обробки інформації	Data acquisition and processing system	Система сбора и обработки информации (ССОИ)
Система передачі сигналу тривоги та оповіщення	Alarm communication and display (AC&D)	Передача сигнала тревоги и оповещение
Система телевізійного спостереження (СТС)	Video surveillance system	Система телевизионного наблюдения (СТН)
Система контролю доступу	Access control	Система управления Доступом
Система фізичного захисту	Physical protection system	Система физической Защиты
Систематична похибка вимірювання	Measurement bias	Систематическая погрешность измерения
Систематична похибка засобу вимірювання	Bias of measuring instrument 	Систематическая погрешность средства измерения
Скрап	Scrap	 Скрап
Скремблювання (розбивка за частотами)	Scrambling 	Скремблирование (разбивка по частотам)
Слабоопромінений ядерний матеріал	Slightly irradiated nuclear material	Слабооблученный ядерный материал
Спеціальна експертиза щодо наявності умов для провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею	Special examination on present conditions for activity relegated with State secret	Специальная экспертиза наличия условий для проведения деятельности, связанной с государственной
Спеціальна перевірка	 Special verification	Специальная проверка
Спеціальний вантаж	Special cargo	Специальный груз
Спеціальний еталон	Special standard	Специальный эталон
 Спеціальний звіт	Special report	 Специальный отчет

Спеціальні інспекції	Special inspection	Специальные инспекции
 Спеціальні неядерні матеріали	Special non-nuclear materials	Специальные неядерные материалы
 Спеціальні перевезення	Special transportation	Спецперевозки
Списання з відходів, що підлягають збереженню	Transfer from retained waste	Списание из сохраняемых отходов
 Списання ядерного матеріалу	Nuclear material write off	Списание ядерного материала
Список фактично наявної кількості	Physical inventory listing (PIL)	Список фактически наличного количества
Спільні вимірювання	Joint measurements	Совместные измерения
Спостереження	Surveillance	 Наблюдение
 Стандартний еталонний ядерний матеріал	Standard reference material	Стандартный эталонный ядерный материал
 Стандартний зразок	Primary standard	Стандартный образец
Статут Міжнародного агентства з атомної енергії	Statute of the International Atomic Energy Agency	Устав Международного агентства по атомной энергии
Стороння особа	Unauthorized person	Постороннее лицо
	 Stratum	Страта
 Стратегія правопорушника	Strategy of adversary	Стратегия злоумышленника
Стратифікація	Stratum	Стратификация
Стримування переключення	Deterrence of diversion	Сдерживание переключения
Ступінь секретності	Secrecy level	Степень секретности
Сукупні вимірювання	Measurement in a closed series	Совокупные измерения
Сумісність систем	System compatibility	Совместимость систем
 Супровід	Escort	+ Сопровождение
Супровідні документи	Transmittal documents	+ Сопроводительные документы
Схема добровільної звітності з ядерного матеріалу і погодженого обладнання та неядерного матеріалу	Voluntary reporting scheme on nuclear material and specified equipment and non-nuclear material	Схема добровольной отчетности о ядерном материале и согласованном оборудовании и неядерном материале
 Сховище	+ Storage facility	+ Хранилище

детектор	detector	детектор
	Т	
Тактика дій правопорушника	Intruder tactics	Тактика действий нарушителя
Тероризм	Terrorism	Терроризм
Терорист	Terrorist	Террорист
Терористична група	Terrorist group	Террористическая группа
Терористична діяльність	Terrorist activity	Террористическая Деятельность
Терористична організація	Terrorist organization	Террористическая организация
Терористичний акт	Act of terrorism	Террористический акт
Тестування персоналу	Testing of personal	Тестирование персонала
Техніко-економічне обїрунтування	Feasibility study	Технико-экономическое обоснование
Технічна система забезпечення	Technical support system	 Обеспечивающая техническая система
Технічний засіб охорони	+ Security equipment 	Техническое средство Охраны
Технічний захист секретної інформації	Technical protection of classified (sensitive) information	 Техническая защита секретной информации
Технічні умови на ядерний матеріал	+ Nuclear material specification	+ Технические условия на ядерный материал
Технологічна картка	Process control card	+ Технологическая карта
Технологічні втрати	Technological losses	Технологические потери
Тип матеріалу	Material type	Тип материала
Тип установки	Facility type	Тип установки
Торій	Thorium	Торий
Точність вимірювань	Measurement accuracy	Точность измерений
Точність засобу вимірювання	Accuracy of a measuring instrument	Точность средства измерений
Трансмутація	Transmutation 	+ Трансмутация +
Транспортний бар'єр	Vehicle barriers	 Транспортный барьер
Транспортний радіаційний монітор	Transportation radiation monitor	Транспортный радиационный монитор
Транспортування	Transport	Транспортировка

Тривожний сигнал	Duress alarm 	Тревожный сигнал
	У	
Угода про всеохоплюючі гарантії (УВГ)		Соглашение о всеобъемлющих гарантиях
Угода про гарантії	+ Safeguards agreement 	+ Соглашение о гарантиях
Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/66	INFCIRC/66-type safeguards agreement 	Соглашение о гарантиях на основе документа INFCIRC/66
Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/153	INFCIRC/153-type safeguards agreement 	Соглашение о гарантиях на основе документа INFCIRC/153
Уніфікований уран	Unified uranium	 Унифицированный уран
Упаковка	Packaging, package	 Упаковка
 Уран	Uranium	 Уран
 Уран-233	Uranium-233	Уран-233
Урановий рудник та завод зі збагачення (обробки) руди	Uranium mine and concentration (ore processing) plant	Урановый рудник и завод по обогащению (обработке) руды
Установка	Facility	Установка
Установка з матеріалом у балк-формі	Bulk handling facility 	Установка с материалом в балк-форме
Установка з матеріалом у вигляді предметів (облікових одиниць)	Item facility 	Установка с материалом в виде предметов (учетных единиц)
Уточнення	Adjustment	 Уточнение
	Φ	
Фактично наявна кількість [матеріалу]	Physical inventory 	Фактически наличное количество [материала]
Фізична інвентаризація	Physical inventory	Физическая инвентаризация
Фізичний бар'єр	Physical barrier	Физический барьер
 Фізичний захист	Physical protection	Физическая защита
 Фізичний принцип 	Physical principle	 Физический принцип
Форма матеріалу	Material form	Форма материала
 Форми облікових та звітних документів	Accounting and reporting forms	Формы учетных и отчетных документов
 Формуляр	Item log	Формуляр

Фотоелектричний датчик	Photo electric beam sensor	Фотоэлектрический датчик
	X	
 Характеристика правопорушника	Intruder profile 	Модель нарушителя
 Характеристики підозрюваного матеріалу/об'єкту	Characteristics of suspected material/item	Характеристики подозреваемого материала/объекта
Хибний сигнал тривоги	Nuisance alarm	Ложный сигнал тревоги
	Ц	
Центральний пульт фізичного захисту	Central alarm station	Центральный пульт физической защиты
Центральний пульт управління системою обліку та контролю	Material control and accounting system main control panel	Центральный пульт управления системы учета и контроля ядерного материала
Цілі гарантій МАГАТЕ	Objectives of IAEA	Цели гарантий МАГАТЭ
Ціль нападу	Target	Цель
Ціль інспекцій МАГАТЕ	IAEA inspection goal	Цель инспекции МАГАТЭ
	Ч	
Час виявлення	Detection time	Время обнаружения
Час конверсії	Conversion time	Время конверсии
Час реагування	Response time (TR)	Время реагирования
	Ш	
Шантаж	Blackmail	Шантаж
Швидка інвентаризація ядерного матеріалу	Rapid inventory taking 	Быстрая инвентаризация ядерного материала
Шифр	Cipher	Шифр
Штриховий код	Bar code	Штриховой код
	Щ	
Щорічна доповідь МАГАТЕ	IAEA annual report	Ежегодный доклад МАГАТЭ
	Я	
 Ядерна аварія	Nuclear accident	 Ядерная авария
	+	+
Ядерна безпека	Nuclear safety	Ядерная безопасность

Ядерна зброя	Nuclear weapons	Ядерное оружие
Ядерна установка	Nuclear facility	Ядерная установка
Ядерна шкода	Nuclear damage	Ядерный ущерб
Ядерне виробництво	Nuclear production	Ядерное производство
Ядерне паливо	Nuclear fuel	Ядерное топливо
 Ядерний інцидент	Nuclear incident	Ядерный инцидент
 Ядерний матеріал (ЯМ) 	Nuclear material	 Ядерный материал (ЯМ)
 Ядерний паливний цикл 	Nuclear fuel cycle	Ядерный топливный цикл
 Ядерний тероризм	Nuclear terrorism	Ядерный терроризм
 Ядерні установки	Nuclear Facilities	Ядерные установки
 Ядерно-чистий графіт 	Nuclear grade graphite	Ядерно-чистый графит
Ярлик, Бирка	Tag (Label)	Ярлык, Бирка

Русско-украинско-английский

	А	
Абсолютная погрешность измерительного прибора	Абсолютна похибка вимірювального приладу	Absolute error of a measuring device
Абсолютное измерение	Абсолютне вимірювання	Absolute measurement
Аварийная карточка	 Аварійна картка	Emergency card
Аварийные потери ядерного материала	 Аварійні втрати ядерного матеріалу	Accidental losses of nuclear material
Автоматизированная система	Автоматизована система	Automated system
Автоматизированная система управления доступом	Автоматизована система контролю доступу	Automated access control system
Автоматизированное рабочее место	 Автоматизоване робоче місце	 Workstation
Автономный мониторинг	 Автономний моніторинг	Unattended monitoring
Адаптивность системы	Адаптивність системи	System adaptability
Администрация ядерной установки	 Адміністрація ядерної установки	Administration of a nuclear facility
Акт межведомственной комиссии	+ Акт міжвідомчої комісії	Interdepartmental commission act

Акт ядерного терроризма	Акт ядерного тероризму	Act of nuclear
Активируемое средство задержки	Засіб затримки, що активується	Activated delay
Активный барьер	 Активний бар'єр	Active barrier
Активный внутренний нарушитель	Активний внутрішній правопорушник	Active insider
Активный датчик	+ Активний датчик 	Active sensor
Алгоритм функционирования системы	Алгоритм функціонування системи	System operation algorithm
Альтернативные средства связи	Альтернативні засоби зв'язку	Alternative means of communication
Анализ угрозы	 Аналіз загрози	Threat analysis
Анализ уязвимости	 Аналіз вразливості 	Vulnerability analysis
Анализ чувствительности	 Аналіз чутливості 	Sensitivity analysis
Анализ ядерного материала	Аналіз ядерного матеріалу	Nuclear material assay
Аналитическая компьютерная модель	Аналітична комп'ютерна модель	Analytical model
Аномалия	 Аномалія	Anomaly
Антитеррористическая операция	Антитерористична операція	Antiterrorist operation
Аппаратурный контроль ядерного материала	Інструментальний контроль ядерного матеріалу	Indirect verification
Авария с потерей теплоносителя (АПТ)	Аварія з втратою теплоносія (АВТ)	Loss-of-Coolant Accident (LOCA)
Атака	Напад +	Attack +
Атака с удаленных позиций	Напад з віддалених позицій	Stand-off attack
Атомная станция (АС)	Атомна станція (AC) 	Nuclear power plant (NPP)
Атрибутивные признаки [учетной единицы]	Атрибутивні ознаки [облікової одиниці]	Attributes [item attributes]
Аттестация	 Атестація	Attestation
	Б	
База данных	База даних	Database
Баланс ядерного материала	+ Баланс ядерного матеріалу	Nuclear material balance, Balance

	ļ	sheet
Балк-форма ядерного материала	Балк-форма ядерного матеріалу	Bulk materials
Барьер	Бар'єр Бар'єр	Barrier
Безвозвратные потери ядерного материала	Безповоротні втрати ядерного матеріалу	Irretrievable loss of nuclear facility
Безопасность ядерной деятельности	Безпека ядерної діяльності	Safety (State conduct of nuclear activities)
Биометрическое устройство	Біометричний засіб 	Biometric device
Блок атомной станции	Блок атомної станції	Unit of nuclear power plant
Блокировка	Блокування	Denial
Борьба с терроризмом	Боротьба з тероризмом	Struggle against terrorism
Булева алгебра	 Булева алгебра	Boolean algebra
Быстрая инвентаризация ядерного материала	Швидка інвентаризація ядерного матеріалу	Rapid inventory taking
Бюро пропусков	+ Бюро перепусток	Badging office
	В	
Ведение учета ядерного материала	Ведення обліку ядерного матеріалу	Nuclear material accountancy
Ведомственная охрана	Відомча воєнізована Охорона	Operator security unit
Вероятность обнаружения	 Ймовірність виявлення	Detection probability
Вероятность обнаружения нарушителя (Pd)	Ймовірність виявлення правопорушника (Pd)	Detection probability of adversary (Pd)
Вероятность перехвата, минимальная суммарная (PI)	Ймовірність перехоплення, мінімальна сумарна (РІ)	Minimum cumulative probability (PI)
Вероятность срабатывания датчика (Рв)	Ймовірність спрацьовування датчика (Рв)	Sense probability of intrusion detection (Ps)
Взрыв	Вибух 	Explosion
Взрывчатые вещества	- Вибухові речовини +	Explosive
 Вибрационный датчик 	Вібраційний датчик +	Vibration sensor
Видимый (не скрытый) датчик	Видимий (неприхований) датчик	Visible sensor

	+	+
 Визуальный контроль 	Візуальний контроль	Visual monitoring
 Вмешательство 	Втручання	Tampering
 Внешний датчик 	 Зовнішній датчик	Exterior sensors
 Внешний нарушитель 	Зовнішній Правопорушник	Outsider
 Внешняя угроза 	+ Зовнішня загроза	External threat
Внутреннее изменение количества ядерного материала (внутри ЗБМ)	Внутрішня зміна кількості ядерного матеріалу (всередині ЗБМ)	Inside quality change of nuclear material (in MBA)
 Внутренний датчик	+ Внутрішній датчик	Interior sensors
 Внутренний контроль	+ Внутрішній контроль	Internal control
 Внутренний нарушитель 	+ Внутрішній правопорушник	Insider
 Внутренняя зона	Внутрішня зона	Inner area
 Внутренняя передача 	Внутрішня передача	Nuclear material internal transfer
 Внутренняя угроза 	Внутрішня загроза	Internal threat
 Внутригосударственное отправление	Внутрішньодержавне відправлення	Domestic shipment
 Внутригосударственное поступление	Внутрішньодержавне надходження	Domestic receipt
 Возврат из сохраняемых отходов 	Повернення з відходів, що підлягають збереженню	Returning from retained waste
 Вопросник МАГАТЭ по информации о конструкции	Опитувальник МАГАТЕ з інформації про конструкцію	Design information questionnaire (DIQ)
Воспроизводимость измерений	Відтворюваність Вимірювань	Reproducibility of measurements
Воспроизводящий ЯМ	 Матеріал для відтворення	Fertile nuclear material
 Время конверсии	+ Час конверсії	Conversion time
 Время обнаружения 	+ Час виявлення -	Detection time
 Время реагирования 	Час реагування	Response time (TR)
Вспомогательные документы	 Допоміжні документи 	Supporting document
 Вторичный эталон 	н Вторинний еталон	Secondary standard
 Входной контроль ядерного материала	 Вхідний контроль ядерного матеріалу	Nuclear material receipt check

Входные данные	Вхідні дані	Input data
 Выборка 	Вибірка	Sampling
Выброс (рассеяние) 	Викид (розсіювання)	Dispersal
 Выгорание ядерного материала	Вигоряння ядерного матеріалу	Nuclear material burn-up
 Вымогательство	Вимагання	Extortion
 Высвобождение 	Вивільнення 	Exemption
 Высокообогащенный уран 	 Високозбагачений уран	High enriched uranium (HEU)
 Выходной контроль ЯМ 	Вихідний контроль ядерного матеріалу	Shipment check
	Г	
 Геологическое хранилище	Геологічне сховище 	Geological repository
 Гипотетическая установка	Гіпотетична установка	Hypothetical facility
 Глубокоэшелонирова- нная защита	Глибокоешелонований фізичний захист	Defense in depth
 Глушение (радиопередачи) 	 Глушіння (радіопередачі)	 Jamming
Государственная система учета и контроля ядерного материала (ГСУК)	Державна система обліку та контролю ядерного матеріалу (ДСОК)	State system of accountancy and control of nuclear material (SSAC)
 Государственная тайна 	Державна таємниця (секретна інформація)	The state secret
Государственный регистр источников ионизирующего излучения	Державний регістр джерел іонізуючого випромінювання	State register of ionizing radiation source
 Государственный эталон	+ Державний еталон 	+ State standard
 Готовая продукция из ядерного материала	Готова продукція з ядерного матеріалу	Finished products of nuclear material
 Гриф секретности 	Гриф секретності 	Security classification
	д	
 Давальческий материал 	Давальницький матеріал	Non-physically possessed material
 Данные 	 Дані +	Data
 Данные партии 	 Дані партії +	Batch data
Данные учетной	Дані облікової	Item data

единицы	одиниці	
Датчик	Датчик	Sensor
Датчик для пересеченной местности	Датчик для пересіченої місцевості	Terrain-following sensor
Датчик контроля целостности стекла	Датчик контролю цілісності скла	Glassbreak sensors
Датчик скрытый (потайной)	Прихований (потайний) датчик +	Covert sensor
Дверной терминал	Дверний термінал 	Door access control device
Двустороннее соглашение о сотрудничестве	Двостороння угода про співробітництво 	Bilateral co-operation agreement
Дезинформация	Дезінформація	Deception
Действительное значение физической величины	Дійсне значення фізичної величини 	Measured accountability value
Дейтерий и тяжелая вода	Дейтерій і важка вода	Deuterium and heavy water
Делимый нуклид	, Подільний нуклід	Fissionable nuclide
Дерево логики	Дерево логіки 	Logic tree
Дерево повреждений	Дерево пошкоджень +	 Fault tree
Детектор взрывчатых веществ	Детектор вибухових речовин	Explosive detector
Детектор ядерных материалов	Детектор ядерних матеріалів	Nuclear material detector
Дефект	+ Дефект	Defect
Диаграмма последовательности действий правонарушителя	Діаграма послідовності дій правопорушника 	Intruder action sequence diagram
Диверсионная устойчивость ядерной установки	Диверсійна стійкість ядерної установки 	Sabotage resistance of nuclear facility
Диверсия	 Диверсія 	Sabotage Sabotage
Дисперсия радиоактивных материалов	Дисперсія радіоактивних матеріалів	Dispersion of radioactive material
Диспетчерский пункт управления транспортированием ядерного материала	Диспетчерський пункт управління перевезенням ядерного матеріалу	Transportation Control point control point
Дистанционный мониторинг	 Дистанційний моніторинг	Remote monitoring

	+	+
Договор о нераспространении ядерного оружия (Договор о нераспространении, ДНЯО)	Договір про нерозповсюдження ядерної зброї (Договір про нерозповсюдження, ДНЯЗ)	Treaty on the NON-proliferation of Nuclear Weapons (NON-proliferation treaty, NPT)
 Доклад об осуществлении гарантий	 Доповідь про здійснення гарантій 	Safeguards implementation report (SIR)
 Дополнительные положения	 Додаткові положення 	Subsidiary arrangements
 Дополнительный доступ	 Додатковий доступ	Complementary access
 Дополнительный протокол	Додатковий протокол 	Additional protocol
 Допуск 	Допуск Допуск	Security clearance, Clearance
 Допуск к государственной тайне	Допуск до державної таємниці	The admission to the state secret
 Досмотр 	 Огляд 	Package check (vehicle, personal) inspection
 Досмотровая площадка 	+ Майданчик огляду 	Check site, inspection site
 Доступ	+ Доступ	Access
 Доступ к государственной тайне	Доступ до державної таємниці	Access to the state secret
 Другие места нахождения	Інші місця знаходження	Other locations
 Другие потери	 Інші втрати	Other loss
 Дублирование	+ Дублювання	+ Redundancy
	E	
:	Щорічна доповідь МАГАТЕ	IAEA annual report
	Ж	
 Жизненно важные места 	Життєво важливі місця	Vital locations
 Журнальный учет ядерного материала	=	+ Nuclear material log accounting
	3	
 Задача злоумышленника 	Задача правопорушника	Adversary task
 Задержание нарушителя 	Затримання правопорушника	Detention of an adversary
1		

Задержка нарушителя	Затримка правопорушника 	Delaying adversary
Заложник	Заручник	Hostage
Замкнутая телевизионная система (ЗТВС)	Замкнена телевізійна система (ЗТВС)	Closed circuit television (CCTV)
Запасные выходы	+ Аварійні виходи	Emergency exit
Запретная (изолированная) зона	Заборонена (ізольована) зона	Isolation zone
Запрещенный предмет	 Заборонений предмет	Prohibited article
Запроектная авария (ядерная, радиационная)	Запроектна аварія (ядерна, радіаційна) 	Severe accident
Зарегистрированное инвентарное количество (в зоне баланса материала)	Зареєстрована інвентарна кількість (у зоні балансу матеріалу	Book inventory (of a material balance area)
Засекречивание материальных носителей информации	Засекречування матеріальних носіїв інформації	Security classification of material data carriers
Захоронение отходов ядерного материала	Захоронення відходів ядерного матеріалу	Disposal of nuclear material waste
Защита информации	 Захист інформації 	Information protection
Защитный контейнер	Захисний контейнер +	Protective container
Защищенная зона	Захищена зона +	Protected area
Звуковой датчик	Звуковий датчик +	Audio sensor
Значимое количество	Значуща кількість +	Significant quantity
Значимость ядерного материала	Значущість ядерного матеріалу	Nuclear material significance
Зона	 Зона 	Area
Зона баланса материала (ЗБМ)	Зона балансу матеріалу (ЗБМ)	Material balance area (MBA)
Зона действия средства обнаружения	Зона дії засобу виявлення	Detection zone of a device
Зона обнаружения	Зона виявлення	Detection zone
Зональный принцип построения физической защиты	Зональний принцип побудови фізичного захисту	Zonal principle of physical protection system design
	И	
 Идентификационные данные	 Ідентифікаційні дані 	Identify data (or identification data)

Идентификационные признаки 	Ідентифікаційні ознаки	Identification characteristics
 Идентификация 	Ідентифікація	Identification
 Идентификация учетной единицы	Ідентифікація облікової одиниці	Item identification
 Идентификация цели атаки	 Ідентифікація цілі нападу	Target identification
Изменение инвентарного количества материала	Зміна інвентарної кількості матеріалу 	Inventory change
 Измерение [ядерного материала]	Вимірювання [ядерного матеріалу]	Measurement
Измеренная безвозвратная потеря ядерного материала	Виміряна безповоротна втрата ядерного матеріалу	Measured irretrievable loss
 Изотоп (нуклид) 	 Ізотоп (нуклід)	Isotope (Nuclide)
 Изотопный состав ядерного материала	Ізотопний склад ядерного матеріалу	Isotopic composition
Изъятие ядерного материала из инвентарного количества	Вилучення ядерного матеріалу із інвентарної кількості	Removal of nuclear material from inventory
 Импорт и экспорт	Імпорт і експорт	Import and export
 Инвентаризационная разница	 Інвентаризаційна різниця	Inventory difference
 Инвентаризация 	Інвентаризація	Inventory taking
 Инвентарное количество	 Інвентарна кількість 	Inventory
 Инженерные средства физической защиты	Інженерні засоби фізичного захисту	Engineered barrier
 Инспектор 	Інспектор	Inspector
 Инспекция для специальных целей	 Інспекція для спеціальних цілей	Ad hoc inspection
 Инспекция МАГАТЭ 	Інспекція МАГАТЕ	IAEA inspections
 Инспекция на случайной основе		Random inspection
 Инспекция надзорных органов	Писпекція наглядових Органів	Inspection of supervision body
 Интегрированная система	 Інтегрована система 	Integrated system
 Информационная система	 Інформаційна система 	Information system
 Информация из открытых источников	Інформація з відкритих джерел	Open source information

	.	.
Информация о конструкции	 Інформація щодо конструкції	Design information
Инфракрасный датчик	 Інфрачервоний датчик 	Infrared sensor
Использование ядерной энергии	Використання ядерної енергії	Nuclear energy use
Исправление	 Виправлення	Correction
Исследовательский реактор	 Дослідницький реактор	Research reactor
Исходные данные	 Вихідні дані	Source data
Исходный материал	 Вихідний матеріал	Source material
	K	
Калибровка	Калібрування	Calibration
Караул	+ Варта	 Guard Force
Караульное помещение	+ Вартове приміщення	+ Guard room
Карта перемещения материала	+ Карта переміщень матеріалу	Material movement card
Категория материала	Категорія матеріалу	Material category
Категория режима секретности	Категорія режиму секретності	Category of a confidentiality (secrecy) regime
Классификация предприятий ядерного топливного цикла	Класифікація підприємств ядерного паливного циклу	Categorization of installations
Классификация ядерного материала	+ Класифікація ядерного матеріалу	+ Categorization of nuclear material
Ключевая точка измерения	+ Ключова точка вимірювання	+ Key measurement point (KMP)
Ключевое место	+ Ключове місце	 Strategic point
Код аутентификации (опознавательный пароль)	 Код аутентифікаціі (розпізнавальний пароль)	Authentication code
Код элемента	Код елементу	Element code
Кодирование	+ Кодифікація	+ Coding
Кодовый замок	+ Кодовий замок	 Code lock
Количество неучтенного ядерного материала (КНМ)		Material unaccounted for (MUF)
Комбинированное средство обнаружения	+ Комбінований засіб виявлення	 Combined detection equipment
Компетентный орган	 Компетентний орган	Competent authority

информации	інформації	of classified (sensitive) information
Криптографическая защита секретной	Криптографічний захист секретної	Cryptographic protection (security)
Краткие справки	+ Короткі довідки	+ Concise notes +
Концептуальный проект	Концептуальний проект	Conceptual design
Концентрация ядерного материала	Концентрація ядерного матеріалу	Nuclear material concentration
Контрольно-следовая полоса	Контрольно-слідова смуга +	Control and tracking +
пункт (КПП)	пропускний пункт	(ACP) +
материала	матеріалу + Контрольно-	control + Access control point
Контроль ядерного	Контроль ядерного	 Nuclear material
Контроль доступа	+ Контроль доступу	+ Access control
Контроль	+ Контроль 	+ Control, Monitoring, Verification
Контролируемая зона	+ Контрольована зона	+ Controlled area
Контрабанда	+ Контрабанда	+ Contraband
	+	+ Container
Конечное инвентарное количество ядерного материала	Кінцева інвентарна кількість ядерного матеріалу	Ending inventory
Компонент (элемент) системы	Компонент системи 	Component +
Комплексные гарантии	Комплексні гарантії	Integrated safeguards +
средств физической защиты 	засобів фізичного захисту +	display system +

	+	+
Лицензия в сфере использования ядерной энергии	Ліцензія у сфері використання ядерної енергії	License in the field of nuclear energy use
Лицензия эксплуатирующей организации	Ліцензія експлуатуючої організації	 Operating organization license
Ложное срабатывание	Помилкове спрацьовування	False alarm
Ложный сигнал тревоги	Хибний сигнал тривоги	Nuisance alarm
Локальный пульт управления	Локальний пульт фізичного захисту	Local control panel
	M	
Магнитное реле	Магнітне реле	Magnetic switch
Малозаметное препятствие	Малопомітна перешкода	Inconspicuous obstacle
Маршрут злоумышленника	 Маршрут правопорушника	Adversary path
Материал непрямого использования	Матеріал непрямого використання	Indirect use material
Материал прямого использования	Матеріал прямого Використання	Direct use material
Материал, способный к делению	Матеріал, що здатний до розщеплення	 Fissionable material
Материал, остающийся в установке	Матеріал, що залишається в установці	Hold-up
Материальная ответственность	+ Матеріальна відповідальність	 Material safeguards responsibility
Материально- балансовый отчет	+ Матеріально- балансовий звіт	Material balance report
Материальные носители секретной информации	 Матеріальні носії секретної інформації 	Material object of classified csensitive) information
Материальный пропуск	 Майнова перепустка	Property pass
Международная консультативная служба по вопросам физической защиты (Иппас)	Міжнародна консультативна служба з питань фізичного захисту (ІППАС)	International Physical Protection Advisory Service (IPPAS)
Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)	Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ)	International Atomic Energy Agency (IAEA)
 Международный терроризм	+ Міжнародний тероризм 	+ International terrorism

Межинвентаризационный период ядерного материала	Міжінвентаризаційний період ядерного матеріалу	
 Mepa 	Mipa	Measuring device
Мертвая зона средства обнаружения	Мертва зона засобу виявлення	Dead zone of detection device
 Меры по контролю доступа	Заходи з контролю Доступу	Access control measures
Меры по сохранению/наблюдению (меры по С/Н)	Заходи зі збереження/ спостереження (заходи зі З/С)	Containment/ surveillance measures (C/S measures)
Меры предупреждения	 Заходи попередження	Deterrence measures
Место нахождения	Місце знаходження	Location
Место нахождения вне установок (МВУ)	Місце знаходження поза установками (МПУ)	Location outsides facilities (LOF)
Металлодетектор	Металодетектор +	Metal detector
Метод измерений	Метод вимірювання	Measurement method
Механическое реле	Механічне реле	Mechanical switch
Микроволновой датчик	Мікрохвильовий датчик	Microwave sensor
Моделирование последовательности действий злоумышленника (моделирование последовательности)	Моделювання послідовності дій правопорушника (моделювання послідовності)	Adversary sequence modeling
Модель нарушителя	Характеристика правопорушника	Intruder profile
Монитор	 Монітор	Monitor
 Мотив	 Мотив	Motive
	Н	
Наблюдение	Спостереження	Surveillance
Надежность системы	+ Надійність систем -	System reliability
Надзор	+ Нагляд	Oversight
Накладная	+ Накладна	Bill of lading
Нарушитель	Правопорушник	Intruder or adversary
 Наряд	+ Наряд	 Detail
 Насильственная тактика	+ Насильницька тактика 	Force, Use of force

Начальная точка применения гарантий МАГАТЕ	Початкова точка застосування гарантій МАГАТЕ	Starting point of IAEA safeguards
Начальное инвентарное количество ядерного материала	Початкова інвентарна кількість ядерного матеріалу	Beginning inventory of nuclear material
Невыясненный сигнал тревоги	Невизначений сигнал тривоги	Unknown alarm
Незаконный оборот радионуклидных источников ионизирующего излучения	Незаконний обіг радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання	Illegal turnover of ionizing radiation sources
Незаявленная установка или место нахождения вне установки	Незаявлена установка чи місце знаходження поза установкою	
Нейтрализация нарушителя	Нейтралізація Правопорушника	Neutralizing an intruder
Неразрушающий анализ	Неруйнуючий аналіз	Non destructive assay
 Несанкционированное действие	Несанкціонована (незаконна) дія	Unauthorized action
Несанкционированное изъятие	Незаконне вилучення	Unauthorized removal
Несанкционированный доступ	 Несанкціонований доступ	Unauthorized access
Несоблюдение	Недотримання +	 Non-compliance
Нештатная ситуация	Позаштатна ситуація +	Off-normal situation
Низкообогащенный уран	Низькозбагачений уран	Low enriched uranium (lEU)
Номенклатура ядерного материала	Номенклатура ядерного матеріалу	List of items
Номинальное значение меры	Номінальне значення міри	Measured value
Норма	Норма	Regulatory standard
Норма потерь ядерного материала	Норма втрат ядерного матеріалу	Loss limit
Носимый радиационный монитор	Переносний радіаційний монітор	Portable radiation monitor
Нуклид	Нуклід	Nuclide
 	0	
Обедненный уран	Збіднений уран	Depleted uranium
Обеспечение качества	Забезпечення якості 	Quality assurance
Обеспечение	Забезпечення	Providing for

физической защиты	фізичного захисту	physical protection
Обеспечивающая техническая система	Технічна система забезпечення	Technical support system
Облученное топливо	Опромінене паливо	Irradiation fuel
Облученный ядерный материал	 Опромінений ядерний матеріал	Irradiated nuclear material
Обманная тактика	Обманна тактика	Deceptive tactics
Обнаружение	Виявлення	Detection
Обнаружение и оценка	 Виявлення та оцінка 	Detection and assessment
Обновление "Проектной угрозы"	Оновлення "Проектної загрози"	Updating of Design basic threat
Обогащение ядерного материала	Збагачення ядерного матеріалу	Nuclear material enrichment
Обогащенный уран	Збагачений уран	Enriched uranium
Образцовое средство измерений	 Зразковий засіб вимірювань	Standard measuring instrument
Образцовый ядерный материал	 Зразковий ядерний матеріал	Standard nuclear material
Обращение с ядерным материалом	Поводження з ядерним матеріалом	Nuclear material management
Объект обнаружения	Об'єкт виявлення	Object of detection
Объемный датчик	Об'ємний датчик	Volumetric sensor
Обычная инспекция	Звичайна інспекція	Routine inspection
Оперативно-розыскная деятельность	Оперативно-розшукова діяльність	Field investigation service
Оперативно- технический учет ядерного материала	Оперативно-технічний облік ядерного матеріалу	Real time bulk nuclear material accounting
Оперативный контроль ядерного материала	Оперативний контроль ядерного матеріалу 	Real or near real time nuclear material monitoring
Оперативный учет ядерного материала	 Оперативний облік ядерного матеріалу	Real time nuclear material accounting
Описание материала	Опис матеріалу	Material description
Опломбированный ядерный материал	 Опечатаний ядерний матеріал	Sealed nuclear material
Определение характеристик установки	Визначення характеристик установки	Facility Characterization
Оприходование ядерного материала	 Оприбуткування ядерного матеріалу	Entry of nuclear material

Оптоволоконный датчик	Оптоволоконний датчик	Fiber optic wire sensor
Опытная эксплуатация	Дослідна експлуатація	Trial implementation
Орган государственного регулирования ядерной и радиационной безопасности	Орган державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки	State nuclear regulatory body
Организационные мероприятия физической защиты	Організаційні заходи Фізичного захисту	Physical protection administrative procedures
Осведомленный нарушитель	 Обізнаний правопорушник	Informed adversary
 Освобождение от гарантий [ядерного материала]	Звільнення від гарантій [ядерного матеріалу]	Exemption [of nuclear material]
Освобождение от гарантий МАГАТЕ	 Звільнення від гарантій МАГАТЕ	Exemption from IAEA safeguards
Основная погрешность средства измерения	Основна похибка Засобу вимірювання	Intrinsic error of a measurement
Особо важная зона	Особливо важлива Зона	Vital Area
Особо важные технические элементы ядерной установки	Особливо важливі технічні елементи ядерної установки	Vital technical elements of nuclear facility
Особые работы	Особливі роботи	Special works
Остановленная установка (или закрытое место нахождения вне установки)	Зупинена установка (або закрите місце знаходження поза установкою)	Closed-down facility (or closed-down location outside facilities)
Отбор мазковых проб	н Відбір проб мазками	Swipe sampling
Отбор проб на случайной основе	Відбір проб на Випадковій основі	Random sampling
Отбор проб окружающей среды	 Відбір проб довкілля 	Environmental sampling (ES)
Отказобезопасный	 Відмовобезпечний	Fail safe
Отнесение информации к государственной тайне	Віднесення інформації до державної таємниці	Reference of the information to the state secret
Относительная погрешность измерения	Відносна похибка вимірювання	Relative error of a measurement
Относительная погрешность меры	Відносна похибка міри	Relative measuring error
относительное измерение	Відносне вимірювання	Relative measurement

Относящийся к ядерной деятельности предмет двойного использования	Предмет подвійного використання, що відноситься до ядерної діяльності	Nuclear related dual use item
Отправка ядерного материала	Відправляння ядерного матеріалу 	Nuclear material shipment, Shipping nuclear material
Отработавшее ядерное топливо	Відпрацьоване ядерне паливо	Spent nuclear fuel
Отсек для хранения	 Відсік для збереження	Vault Vault
Отходы ядерного материала	Відходи ядерного матеріалу	Nuclear material waste
Отчет об изменении инвентарного количества (ОИК)	Звіт про зміну інвентарної кількості	Inventory change report (ICP)
Отчетные документы	 Звітні документи	Reporting documents
 Охрана государственной тайны	Охорона державної таємниці	Protection of the state secret
Охраняемая зона	Зона обмеження доступу	Limited access zones
Оценка гарантий в государстве	Оцінка гарантій в державі	Safeguards state evaluation
Оценка сигнала тревоги	Оцінка сигналу тривоги	Alarm assessment
Оценка угрозы	Оцінка загрози	Threat assessment
Оценка уязвимости	 Оцінка вразливості 	Vulnerability assessment
 Оценка эффективности системы физической защиты	Оцінка ефективності системи фізичного захисту	Physical protection system evaluation
Ошибка системы управления доступом І-го рода	Помилка системи управління доступом І-го роду	Type I error in an access control system
Ошибка системы управления доступом II-го рода	Помилка системи управління доступом II-го роду	Type II error in an access control system
	П	
 Партия	 Партія	Batch
 Паспорт партии ядерного материала	 Паспорт партії ядерного матеріалу	Nuclear material batch passport
 Паспорт учетной единицы	 Паспорт облікової одиниці	Item passport
 Пассивный барьер	+ Пасивний бар'єр	Passive barrier

Пассивный внутренний нарушитель	Пасивний внутрішній правопорушник	Passive insider
Пассивный датчик	Пасивний датчик	Passive sensor
 Патрулирование 	 Патрулювання	 Patrol
 Первичный эталон 	Первинний еталон	Primary standard
 Первоначальный отчет 	Первинний звіт	Initial report
 Передача сигнала тревоги и оповещение 	Система передачі сигналу тривоги та оповіщення	Alarm communication and display (AC&D)
 Передача ядерного материала	Передача ядерного матеріалу	Nuclear material transfer
Передача ядерного материала в сохраняемые отходы	Передача ядерного матеріалу у відходи, що підлягають збереженню	Transfer of NM into retained waste
 Переключение ядерного материала	Переключення ядерного матеріалу	Diversion of nuclear material
 Периметр охраняемой зоны 	Периметр зони обмеження доступу	Guarded perimeter
 Период баланса материала 	Період балансу матеріалу	Material balance period (MBP)
 Персонал 	Персонал +	Personnel
 Персональный идентификационный номер (ПИН)	Персональний ідентифікаційний номер (ПІН)	Personal Identification Number (PIN)
 Печать 	Печатка	Seal
 Пешеходный радиационный монитор	Пішохідний радіаційний монітор	Pedestrian radiation monitor
 План обеспечения физической безопасности	План забезпечення фізичного захисту 	Physical security plan
 Площадка 	Площадка	Site
 Плутоний 	+ Плутоній	Plutonium
 Повторная постановка под гарантии	Поновлення гарантій	De-exemption
 Погрешность измерения 	Похибка вимірювання 	Measurement error Measurement uncertainty
 Подготовленный нарушитель	Підготовлений правопорушник	Trained adversary
 Под ключ 	Під ключ	Turnkey
 Подкритическая сборка 	Підкритична збірка +	Subcritical assembly
 Подозреваемый	 Підозрюваний	Suspected

материал/объект	матеріал/об'єкт	material/item
 Подразделение охраны	Підрозділ охорони	Security force
 Подсистема 	Підсистема +	Subsystem
 Подслушивание 	Підслуховування +	 Eavesdropping
Подтверждающие измерения ядерного материала	Підтверджуючі вимірювання ядерного матеріалу	Nuclear material confirmatory measurement
 Полный дуплексный режим	Повний дуплексний режим	Full duplex mode
 Полупроводниковый детектор 	Напівпровідниковий детектор	Semiconductor detector
 Полуфабрикат ядерного материала	Напівфабрикат ядерного матеріалу	Nuclear material semi-finished product
 Получение ядерного материала	Отримання ядерного матеріалу	Receipt
 Порог обнаружения рационального монитора	Поріг виявлення радіаційного монітору	Radiation monitor
Посещение	+ Відвідування	Visit
Последовательность действий злоумышленника (последовательность действий)	Послідовність дій правопорушника (послідовність дій) 	Adversary action sequence; action sequence
 Постороннее лицо	Стороння особа	Unauthorized person
 Постоянно действующая инвентаризационная комиссия	тостійно діюча Постійно діюча інвентаризаційна комісія	Permanent inventory commission
 Потеря ядерного материала	Втрата ядерного матеріалу	Nuclear loss
 Правило двух (трех) лиц	Правило двох (трьох) осіб	Rule of two (three)
 Право доступа 	Право доступу 	Right of access
 Правовое обеспечение системы	Правове забезпечення системи	System regulatory support
 Предел допускаемой погрешности средства измерения	Границя допустимої похибки засобу вимірювання	Maximum allowable error of measuring instrument
 Предел инвентаризационной разницы ядерного материала	+ Границя інвентаризаційної різниці ядерного матеріалу +	 Alarm level
 Предприятие ядерного топливного цикла (ПЯТЦ) 	Підприємство ядерного паливного циклу (ПЯПЦ) +	Installation

Представительская проба	Репрезентативна проба	Representative sample
Предупредительное ограждение	Попереджуюча огорожа 	Butter fence
Прекращение применения гарантий МАГАТЭ	Припинення застосування гарантій МАГАТЕ	Termination of IAEA safeguards
Преодоление	Подолання 	Spoof
Прерывание	Переривання +	 Interruption +
Пригодность	Придатність +	Applicability
Приемно-передаточные документы	Приймально-переда- вальні документи	Receipt/transfer documents
Применение силы	Застосування сили +	 Force +
Принуждение под угрозой	Примус під загрозою 	Duress
Принцип измерений	Принцип вимірювань	Measurement principle
Природный уран	Природний уран	Natural uranium
Приходно-расходные документы	Прибутково-видаткові документи	Receipts and expenditures documents
Проба, выборка	Проба Проба	Sample
Проверка изменения инвентарного количества ядерного материала	Перевірка зміни інвентарної кількості ядерного матеріалу	Inventory change verification
Проверка информации о конструкции	Перевірка інформації про конструкцію	Design information
Проектная угроза	Проектна загроза 	Design basis threat
Проектная ядерная авария	Проектна ядерна аварія	Design-basis nuclear accident
Пропуск	Перепустка	Pass
Пропускная способность	Пропускна здатність	Throughput capacity
Пропускной контроль	Пропускний контроль	Entry control
Пропускной режим	+ Пропускний режим 	Access control procedures
Противотаранное устройство	 Протитаранний пристрій	Anti-ramming device
Процедуры по наблюдению за материалом	Процедури спостереження за ядерним матеріалом	Material surveillance procedures
Прямое измерение	+ Пряме вимірювання	Direct measurement

	P 	
Рабочий эталон	Робочий еталон +	Working standard +
Радиационная авария	Радіаційна аварія +	Radiation accident +
Радиационная безопасность 	Радіаційна безпека +	Radiation safety
Радиационная калориметрия	Радіаційна калориметрія +	 Radiation calorimetry
Радиационный мониторинг	Радіаційний моніторинг	 Radiation monitoring
Радиационный паспорт учетной единицы	Радіаційний паспорт облікової одиниці +	Item radiation passport
Радиационный паспортизатор	Радіаційний паспортизатор +	Signature measurement system
Радиоактивное вещество	Радіоактивна речовина	 Radioactive substance
Радиологическое рассеивающее устройство (РРУ)	Радіологічний розсіюючий пристрій (РРП)	Radiological dispersal device (RDD)
Радионуклидный источник ионизирующего излучения	Радіонуклідне джерело іонізуючого випромінювання	Radiation source
Развертывание	Розгортання	Deployment
Размер выборки	Розмір вибірки +	 Sampling size +
Разрешительная система	Дозвільна система -	Authorization system
Разрушающий анализ	Руйнуючий аналіз +	Destructive assay +
Рассекречивание материальных носителей секретной информации	Розсекречення матеріальних носіїв секретної інформації	Declassification of a material carriers of a classified information
Расхождение	Розбіжність	Discrepancy
Расхождение в данных отправителя и получателя	Розбіжність у даних відправника і отримувача	Shipper/Receiver difference
Реагирование	Реагування	Response
Реактор	+ Реактор	Reactor
Реализация угрозы	+ Здійснення загрози +	Threat execution
Регистрация черенковского излучения	Реєстрація черенковського випромінювання	Cherenkov radiation detection
 Регламентированные	+ Регламентовані	+ Acceptable losses

	+	+
Регулируемый доступ	Регульований доступ	Managed access
Режим	Режим	Regime +
Режим физической защиты	Режим фізичного захисту	Physical protection regime
Режим конфиденциальности в МАГАТЭ	Режим конфіденційності в МАГАТЕ	IAEA confidentiality regime
Режим секретности	Режим секретності 	Confidentiality (secrecy) regime
Риск	Ризик	Risk
Руководящие принципы Группы ядерных поставщиков (INFCIRC 254/Rev.4)	Керівні принципи Групи ядерних постачальників (INFCIRC 254/Rev.4)	Nuclear Suppliers Group Guidelines (INFCIRC 254/Rev.4)
Руководящие принципы Комитета Цангера по экспорту	Керівні принципи Комітету Цангера з експорту	Zangger Committee Export Guidelines
	С	
Самопроверка	Самоперевірка	Self-test
 Сверка ядерного материала	Звірка ядерного матеріалу	Reconciliation
Свод сведений составляющих государственную тайну	Звід відомостей, що становлять державну таємницю	The consolidated of data constituting th state secret
Сводная опись ядерных материалов	Зведений опис ядерних матеріалів	Nuclear material summarized
Сводный список наличного количества ядерного материала	Зведений список наявної кількості ядерного матеріалу	Nuclear material summarized physical inventory listing
 Своевременное обнаружение	Своєчасне виявлення -	Timely detection
Сговор	Змова	Collusion
 Сдерживание переключения	Стримування переключення	Deterrence of diversion
	 Сертифікація	Certification
Сигнал о нахождении под принуждением	Сигнал про знаходження під примусом	Duress code
Сигнал о попытке вмешательства	 Сигнал про спробу втручання	Tamper alarm
Сигнал тревоги	Сигнал тривоги	Alarm
Силы реагирования	 Сили реагування	Response forces
Система	 Система	System

	+	+
Система автоматизированной обработки информации	Система автоматизованої обробки інформації	Automated data processing system
Система измерений	Система вимірювань	Measurement system
Система обнаружения вторжения	Система виявлення вторгнення	Intrusion detection system
Система сбора и обработки информации (ССОИ)	 Система збору й обробки інформації 	Data acquisition & processing system
Система телевизионного наблюдения (СТН)	Система телевізійного спостереження (СТС)	Video surveillance system
Система управления доступом	Система контролю доступу	Access control system
Система физической защиты	Система фізичного захисту	Physical protection system
Систематическая погрешность измерения	Систематична похибка Вимірювання	 Measurement bias
Систематическая погрешность средства измерения	Систематична похибка засобу вимірювання	Bias of measuring instrument
Скрап	Скрап	Scrap
Скремблирование (разбивка по частотам)	Скремблювання (розбивка за частотами)	Scrambling
Скрытая тактика нарушителя	Потайна тактика правопорушника	Stealth, Covert action
Слабооблученный ядерный материал	Слабоопромінений ядерний матеріал	Slightly irradiated nuclear material
Случайная составляющая погрешности измерений	Випадкова складова похибки вимірювання	Random error of a measurement
Случайное увеличение	Випадкове збільшення 	Accidental gain
Смешанное оксидное топливо (MOX)	Змішане оксидне паливо (МОХ)	Mixed oxide (MOX)
Снятие с учета	 Зняття з обліку	Removal from account
Совместимость систем	Сумісність систем	System compatibility
Совместные измерения	 Спільні вимірювання	Joint measurements
Совокупные измерения	 Сукупні вимірювання 	Measurement in a closed series
Согласованное оборудование	 Погоджене обладнання 	Specified equipment
Соглашение о всеобъемлющих	Угода про всеохоплюючі	Comprehensive safeguards agreement

гарантиях	гарантії (УВГ)	(CSA)
 Соглашение о гарантиях	Угода про гарантії	Safeguards agreement
 Соглашение о гарантиях на основе документа INFCIRC/153	Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/153	INFCIRC/153-type safeguards agreement
Соглашение о гарантиях на основе документа INFCIRC/66	Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/66	INFCIRC/66-type safeguards agreement
 Сопроводительные документы	 Супровідні документи 	Transmittal documents
 Сопровождение 	 Супровід	Escort
 Сохранность ядерного материала	Збереження ядерного матеріалу	Nuclear material containment, nuclear material security
 Сохраняемые отходы 	Відходи, що підлягають збереженню	Retained waste
Специальная проверка	Спеціальна перевірка	Special verification
Специальная экспертиза наличия условий для проведения деятельности, связанной с государственной тайной	Спеціальна експертиза щодо наявності умов для провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею	Special examination on present conditions for activity relegated with State secret
 Специальные инспекции 	Спеціальні інспекції	Special inspection
 Специальные неядерные материалы	Спеціальні неядерні матеріали	Special non-nuclear materials
 Специальный груз	 Спеціальний вантаж	Special cargo
Специальный отчет	 Спеціальний звіт	Special report
Специальный расщепляющийся материал	Спеціальний матеріал, що здатний до розщеплення	Special fissionable material
 Специальный эталон 	 Спеціальний еталон	Special standard
 Спецперевозки 	Спеціальні перевезення	Special transportation
 Списание из сохраняемых отходов 	Списання з відходів, що підлягають збереженню	Transfer from Tretained waste
 Списание ядерного материала 	Списання ядерного матеріалу	Nuclear material exception
 Список фактически наличного количества	Список фактично наявної кількості	Physical inventory listing (PIL)
Средства сохранности	Засоби збереження	Nuclear material

ядерного материала	ядерного матеріалу	containment devices
 Средство задержки	Засіб затримки	Delay means
 Средство измерения 	Засіб вимірювання 	Measuring instrument
 Средство наблюдения 	Засіб спостереження 	Surveillance equipment
 Средство обнаружения несанкционированных действий	Засіб виявлення несанкціонованих дій 	Detection equipment of unauthorized actions
 Средство оповещения 	Засіб оповіщення +	Annunciator
 Средство управления доступом 	Засіб управління доступом	Access control device
 Стандартный образец 	Стандартний зразок +	Primary standard
 Стандартный эталонный ядерный материал 	Стандартний еталонний ядерний матеріал	Standard reference material
 Степень секретности 	Ступінь секретності	Secrecy level
 Страта 		Stratum
 Стратегия нарушителя 	Стратегія правопорушника	Strategy
 Стратификация 	Стратифікація	Stratum
Схема добровольной отчетности о ядерном материале и согласованном оборудовании и неядерном материале	Схема добровільної звітності з ядерного матеріалу і погодженого обладнання та неядерного матеріалу	Voluntary reporting scheme on nuclear material and specified equipment and non-nuclear material
 Сцинтиляционный детектор	 Сцинтиляційний детектор	Scintillation detector
 Счет нейтронных совпадений	Рахування нейтронних Збігів	Neutron coincidence counting
 Счетчик нейтронов 	Лічильник нейтронів	Neutron counting
 Сырье ядерного материала	Сировина ядерного матеріалу	Nuclear material feed
T		
 Тактика действий нарушителя	Тактика дій правопорушника	Intruder tactics
 Терроризм 	Тероризм 	Terrorism
 Террорист 	 Терорист 	Terrorist
 Террористическая группа 	 Терористична група 	Terrorist group
 Террористическая	 Терористична	Terrorist activity

Террористическая организация	Терористична організація	Terrorist organization
 Террористический акт	Терористичний акт	Act of terrorism
 Тестирование персонала	Тестування персоналу 	Testing of personal
 Технико-экономическое обоснование	Техніко-економічне обїрунтування	Feasibility study
 Техническая защита секретной информации 	Технічний захист секретної інформації 	Technical protection of classified (sensitive) information
 Технические условия на ядерный материал	 Технічні умови на ядерний матеріал	Nuclear material
Техническое средство	 Несмертельний засіб впливу	Non-lethal equipment
 Техническое средство охраны	 Технічний засіб охорони	Security equipment
 Технологическая карта	Технологічна картка	Process control card
 Технологические потери	Технологічні втрати	Technological losses
 Тип материала 	 Тип матеріалу	Material type
 Тип установки 	Тип установки	Facility type
 Топливная компонента	Паливна компонента	Fuel component
 Топливный элемент (топливная сборка, топливный пакет)	Паливний елемент (паливна збірка, паливний пакет)	Fuel element (fuel assembly, fuel bundle)
 Торий 	+ Торій	Thorium
 Точность измерений 	Точність вимірювань	Measurement accuracy
 Точность средства измерений	Точність засобу вимірювання	Accuracy of a measuring instrument
 Трансмутация 	Трансмутація +	Transmutation
 Транспортировка 	Транспортування +	 Transport
 Транспортный барьер 	Транспортний бар'єр +	Vehicle barriers
 Транспортный радиационный монитор 	Транспортний радіаційний монітор	Transportation
 Тревожная группа 	Резервна група +	Response group
 Тревожный сигнал 	Тривожний сигнал	Duress alarm
 	У	
 Уведомление о передачах 	Повідомлення про передачі +	Notification of transfers
Уверенность в	Впевненість у	Assurance of

непереключении ядерного материала	непереключенні ядерного матеріалу	non-diversion of
Уверенность в отсутствии незаявленного ядерного материала и ядерной деятельности	Впевненість у відсутності незаявленого ядерного матеріалу та ядерної діяльності	Assurance of the absence of undeclared nuclear material and activities
Угроза	+ Загроза	+ Threat
Унифицированный уран	+ Уніфікований уран	Unified uranium
Упаковка	 Упаковка	Packaging, package
Уполномоченный по учету и контролю ядерного материала	Відповідальний за облік і контроль ядерного матеріалу	Authorized MC&A employee
Уран	 Уран	Uranium
Уран-233	Уран-233	Uranium-233
Урановый рудник и завод по обогащению (обработке) руды	Урановий рудник та завод зі збагачення (обробки) руди	Uranium mine and concentration (ore processing) plant
Уровень физической защиты	Рівень фізичного захисту	Physical protection level
Усовершенствование	 Модернізація	Enhancement
Устав Международного агентства по атомной энергии	Статут Міжнародного агентства з атомної енергії	Statute of the International Atomic Energy Agency
Установка	Установка -	Facility
Установка с материалом в балк-форме	 Установка з матеріалом у балк-формі	Bulk handling facility
Установка с материалом в виде предметов (учетных единиц)		t Item facility
Устройство для сохранения/наблюдения (устройство для С/Н)	Пристрій для збереження/спостереж ення (пристрій для З/С)	Containment/surveilla nce device (C/S device)
Устройство индикации вмешательства (УИВ)	 Пристрій індикації втручання	Tamper indicating device (TID)
Уточнение	+ Уточнення	 Adjustment
Учет в почти реальном масштабе времени	 Облік в майже реальному масштабі часу	Near real time accountancy (NRTA)
Учет ядерного материала	 Облік ядерного матеріалу	Nuclear material accounting
Учетная документация	+ Облікова	Accounting records

	документація	
Учетная единица	+ Облікова одиниця	+ Item
 Учетная запись	+ Обліковий запис	+
	+	+
	+	+
Учетный баланс материала 	ООЛІКОВИИ ОВЛАНС Матеріалу +	Account balance +
Учетный отчет	Обліковий звіт +	Accounting report
Ущерб	Збиток	Loss
 Уязвимость	Вразливість	Vulnerability
Уязвимые места установки	Вразливі місця установки	Points of facility vulnerability
	Φ	
Фактически наличное количество материала	Фактично наявна кількість матеріалу	Physical inventory
Физическая защита (ФЗ)	+ Фізичний захист (ФЗ) 	Physical protection
Физическая инвентаризация	+ Фізична інвентаризація	Physical inventory
 Физический барьер	+ Фізичний бар'єр	+ Physical barrier
Физический принцип	+ Фізичний принцип	Physical principle
 Форма материала	+ Форма матеріалу	+ Material form
Формуляр	Формуляр	Item log
Формы учетных и отчетных документов	Форми облікових та звітних документів	Accounting and reporting forms
Фотоэлектрический датчик	+ Фотоелектричний датчик	Photo electric beam sensor
	X	
Характеристики подозреваемого материала/объекта	Характеристики підозрюваного матеріалу/об'єкту	Characteristics of suspected material/item
 Хищение ядерного материала	Крадіжка ядерного матеріалу	Theft of nuclear material
Хранение ядерного материала	+ Зберігання ядерного матеріалу	Nuclear material storage
 Хранилище	Сховище	Storage facility
	Ц	
 Цели гарантий МАГАТЭ	Цілі гарантій МАГАТЕ 	Objectives of IAEA safeguards
 Цель	+ Ціль нападу	+ Target

Цель инспекции МАГАТЭ	Ціль інспекцій МАГАТЕ	IAEA inspection goal -
Цель своевременности обнаружения МАГАТЭ	Межа своєчасності виявлення МАГАТЕ	IAEA timeless detection goal
 Центральный пульт физической защиты	Центральний пульт фізичного захисту	Central alarm station
Центральный пульт управления системы учета и контроля ядерного материала	Центральний пульт управління системою обліку та контролю	Material control and accounting system main control panel
	Ч	
Чрезвычайная ситуация	Надзвичайна ситуація	Emergency
	Ш	
 Шантаж	Шантаж	Blackmail
Шифр	 Шифр	Cipher
 Штриховой код	Штриховий код	Bar code
	Э	
Экспертиза проекта	Експертиза проекту	Design Reviews
Эксплуатационная документация	Експлуатаційні облікові документи	 Operating records
Эксплуатационные испытания	Експлуатаційні випробування	Performance testing
Эксплуатационный отчет	Експлуатаційний звіт	 Operating report
Эксплуатирующая организация (оператор)	Експлуатуюча організація (оператор)	Operating organization (operator)
Экстремист	Екстреміст	Extremist
Элемент	 Елемент	Element
Энергетические реакторы	Енергетичні реактори	Power reactor
Эталон	Еталон	Standard, Standard weight
Эталон ядерного материала	Еталон ядерного матеріалу	Nuclear material standard
Эффективность системы физической защиты	Ефективність системи фізичного захисту	Effectiveness of Physical protection system
Эффективный килограмм (эф. кг)	Ефективний кілограм (еф. кг)	Effective kilogram (ekg)
	Я	_

	+	+
Ядерная безопасность 	Ядерна безпека +	Nuclear safety
 Ядерная деятельность 	Ядерна діяльність 	Conduct of nuclear
 Ядерная установка 	Ядерна установка	 Nuclear facility
 Ядерное оружие 	Ядерна зброя	Nuclear weapons
 Ядерное производство 	, Ядерне виробництво +	 Nuclear production
 Ядерное топливо 	, Ядерне паливо 	 Nuclear fuel
 Ядерно-чистый графит 	 Ядерно-чистий графіт 	Nuclear grade graphite
 Ядерные установки 	 Ядерні установки	 Nuclear Facilities
 Ядерный инцидент 	Ядерний інцидент	Nuclear incident
 Ядерный материал (ЯМ) 	Ядерний матеріал (ЯМ)	Nuclear material (NM)
 Ядерный терроризм 	 Ядерний тероризм	Nuclear terrorism
 Ядерный топливный цикл 	 Ядерний паливний цикл	Nuclear fuel cycle
 Ядерный ущерб 	Ядерна шкода 	Nuclear damage
Ярлык, Бирка	Ярлик, Бирка	Tag (Label)

English-russian-ukrainian

	А	
 Absolute error of a measuring device 	Абсолютная погрешность измерительного прибора	Абсолютна похибка вимірювального приладу
Absolute measurement	Абсолютное измерение	Абсолютне вимірювання
 Acceptable losses 	Регламентированные потери	 Регламентовані втрати
Access	Доступ	Доступ
Access control	Контроль доступа	Контроль доступу
 Access control device 	 Средство управления доступом	Засіб управління доступом
 Access control measures	Меры по контролю доступа	Заходи з контролю доступу
Access control point (ACP)	Контрольно- пропускной пункт (КПП)	Контрольно-пропускний пункт
 Access control procedures 	Пропускной режим 	Пропускний режим

Access control system	Система управления доступом	Система контролю доступу
Access to the state secret	Доступ к государственной тайне	Доступ до державної таємниці
 Accidental gain 	, Случайное увеличение 	Випадкове збільшення
 Accidental losses of nuclear material	Аварийные потери ядерного материала +	Аварійні втрати ядерного матеріалу
 Account 	Учетная запись +	Обліковий запис +
 Account balance 	Учетный баланс материала	Обліковий баланс матеріалу
Accounting and reporting forms	Формы учетных и отчетных документов	Форми облікових та Звітних документів
Accounting card	Учетная карта	Облікова картка
Accounting records	 Учетная документация	Облікова документація
 Accounting report	 Учетный отчет 	Обліковий звіт
Accuracy of a measuring instrument	Точность средства измерений	Точність засобу вимірювання
 Act of nuclear terrorism 	Акт ядерного терроризма	Акт ядерного тероризму
 Act of terrorism 	Террористический акт	Терористичний акт
 Activated delay 	Активируемое средство задержки	Засіб затримки, що активується
Active barrier	Активный барьер	Активний бар'єр
 Active insider 	Правонарушитель внутренний активный	Активний внутрішній правопорушник
Active sensor	Активный датчик	Активний датчик
 Ad hoc inspection 	 Инспекция для специальных целей	Інспекція для спеціальних цілей
 Additional protocol 	Дополнительный протокол	 Додатковий протокол
Adjustment	Уточнение	Уточнення
 Administration of a nuclear facility	 Администрация ядерной установки	Адміністрація ядерної установки
 Adversary, Intruder	 Нарушитель	Правопорушник
Adversary action sequence; action sequence	Последовательность действий злоумышленника (последовательность действий)	Послідовність дій правопорушника (послідовність дій)
 Adversary path 	- Маршрут злоумышленника +	Маршрут правопорушника

Adversary sequence modeling 	Моделирование последовательности действий злоумышленника (моделирование последовательности)	Моделювання послідовності дій правопорушника (моделювання послідовності)
 Adversary task 	Задача Злоумышленника	Задача правопорушника
 Alarm	 Сигнал тревоги	Сигнал тривоги
 Alarm assessment 	Оценка сигнала тревоги	Оцінка сигналу тривоги
 Alarm communication and display (AC&D) 	Передача сигнала тревоги и оповещение 	Система передачі сигналу тривоги та оповіщення
 Alarm control and display system 	Комплекс технических средств физической защиты	Комплекс технічних засобів фізичного захисту
 Alarm level 	Предел инвентаризационной разницы ядерного материала	Границя інвентаризаційної різниці ядерного матеріалу
 Alternative means of communication	Альтернативные средства связи	Альтернативні засоби зв'язку
 Analytical model 	Аналитическая компьютерная модель	Аналітична комп'ютерна модель
 Annunciator	Средство оповещения	Засіб оповіщення
 Anomaly	+ Аномалия :	Аномалія
 Anti-ramming device 	 Противотаранное устройство	Протитаранний пристрій
 Antiterrorist operation	Антитеррористическая операция	Антитерористична операція
 Applicability 	Пригодность	Придатність
 Area 	, Зона 	Зона
Assurance of non-diversion of nuclear material	Уверенность в непереключении ядерного материала	Впевненість у непереключенні ядерного матеріалу
	незаявленного	Впевненість у відсутності незаявленого ядерного матеріалу та ядерної діяльності
 Attack 		Напад Напад
 Attributes (item attributes) 		Атрибутивні ознаки [облікової одиниці]
 Audio sensor 	Звуковой датчик +	 Звуковий датчик

Authentication code	Код аутентификации (опознавательный пароль)	Код аутентифікаціі (розпізнавальний пароль)
Authorization system	Разрешительная система	Дозвільна система
Authorized material control and accounting individual	Уполномоченный по учету и контролю ядерного материала	Відповідальний за облік і контроль ядерного матеріалу
Automated access control system	Автоматизированная система управления доступом	 Автоматизована система контролю доступу
Automated data processing system	Система автоматизированной обработки информации	Система автоматизованої обробки інформації
Automated system	Автоматизированная система	Автоматизована система
	В	
Badging office	Бюро пропусков	Бюро перепусток
 Bar code	+ Штриховой код	+ Штриховий код
 Barrier	Барьер	Бар'єр
Batch	Партия	Партія
Batch data	Данные партии	Дані партії
Beginning inventory of nuclear material	Начальное инвентарное количество ядерного материала	Початкова інвентарна кількість ядерного матеріалу
Bias of measuring instrument		Систематична похибка засобу вимірювання
Bilateral co-operation agreement	 Двустороннее соглашение о сотрудничестве	Двостороння угода про співробітництво
 Bill of lading	 Накладная	 Накладна
Biometric device	 Биометрическое устройство	Біометричний засіб
 Blackmail	+ Шантаж	+ Шантаж
Book inventory [of a material balance area]	Зарегистрированное инвентарное количество [в зоне баланса материала]	Зареєстрована інвентарна кількість [у зоні балансу матеріалу]
 Boolean algebra	+ Булева алгебра	 Булева алгебра
Bulk handling facility	 Установка с материалом в балк-форме	Установка з матеріалом у балк-формі
 Bulk materials	+ Балк-форма ядерного	 Балк-форма ядерного

	материала +	матеріалу +
Butter fence	Предупредительное ограждение	Попереджуюча огорожа
	С	
Calibration	Калибровка	Калібрування
Categorization of installations	Классификация предприятий ядерного топливного цикла	Класифікація Підприємств ядерного Паливного циклу
Categorization of nuclear material	 Классификация ядерного материала	Класифікація ядерного матеріалу
Category of a confidentiality (secrecy) regime	Категория режима секретности 	Категорія режиму секретності
Central alarm station	Центральный пульт физической защиты	Центральний пульт фізичного захисту
Certification	Сертификация	Сертифікація
Certification (facility and personal)	 Аттестация 	Атестація
Characteristics of suspected material/item	Характеристики подозреваемого материала/объекта	Характеристики підозрюваного матеріалу/ об'єкту
Check site, inspection site	 Досмотровая площадка 	 Майданчик огляду
Cherenkov radiation detection	Регистрация черенковского излучения	Реєстрація черенковського випромінювання
Cipher	+ Шифр	Щифр
Closed circuit television (CCTV)	Замкнутая телевизионная система (ЗТВС)	Замкнена телевізійна система (ЗТВС)
Closed-down facility (or closed-down location outside facilities)	Остановленная установка (или закрытое место нахождения вне установки)	Зупинена установка (або закрите місце знаходження поза установкою)
Code lock	Кодовый замок	Кодовий замок
Coding	Кодирование	Кодифікація
Collusion	Сговор	Змова
Combined detection equipment	Комбинированное средство обнаружения	Комбінований засіб виявлення
Competent authority	Компетентный орган	Компетентний орган
Complementary access	+ Дополнительный доступ	+ Додатковий доступ

Component	Компонент (элемент) системы	Компонент системи
Comprehensive safeguards agreement (CSA)		Угода про Всеохоплюючі гарантії (УВГ)
Conceptual design	 Концептуальный проект	 Концептуальний проект
Concise notes	Краткие справки	Короткі довідки
Conduct of nuclear activities	 Ядерная деятельность 	 Ядерна діяльність
Confidentiality (secrecy) regime	Режим секретности 	 Режим секретності
Container	Контейнер +	Контейнер +
Containment/ surveillance device (C/S device)	Устройство для сохранения/ наблюдения (устройство для С/Н)	Пристрій для збереження/ спостереження (пристрій для 3/С)
Containment/ surveillance measures (C/S measures)	Меры по сохранению/ наблюдению (меры по С/Н)	Заходи зі збереження/ спостереження (заходи зі З/С)
Contraband	Контрабанда	 Контрабанда
Control and tracking	Контрольно-следовая полоса	Контрольно-слідова смуга
Control, Monitoring, Verification	 Контроль 	 Контроль
Controlled area	Контролируемая зона	Контрольована зона
Conversion time	Время конверсии 	Час конверсії
Correction	 Исправление -	 Виправлення
Covert action, Stealth	 Скрытая тактика нарушителя	Потайна тактика правопорушника
Covert sensor	Датчик скрытый (потайной)	Прихований (потайний) датчик
Critical assembly	Критическая сборка	Критична збірка
Critical intruder detection point	Критическая точка обнаружения нарушителя	Критичне місце виявлення правопорушника
Critical path of an intruder	 Критический путь нарушителя	 Критичний маршрут правопорушника
Cryptographic protection (security) of classified (sensitive) information		 Криптографічний захист секретної інформації

 Data 	Данные +	Дані
Data acquisition and processing system	Система сбора и обработки информации (ССОИ)	Система збору й обробки інформації
 Database 	База данных	База даних
 Dead zone of detection device 	Мертвая зона средства обнаружения	Мертва зона засобу виявлення
 Deception 	Дезинформация +	Дезінформація +
 Deceptive tactics 	Обманная тактика 	Обманна тактика
Declassification of a material carriers of a classified information	Рассекречивание материальных носителей секретной информации	Розсекречення матеріальних носіїв секретної інформації
 De-exemption 	Повторная постановка под гарантии	 Поновлення гарантій
 Defect 	Дефект	, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
 Defense in depth 	Глубокоэшелонирова- нная защита	- Глибокоешелонований фізичний захист
 Delay means 	Средство задержки	Засіб затримки
Delaying adversary	- Задержка нарушителя 	Затримка правопорушника
 Denial 	Блокировка	Блокування
Depleted uranium	Обедненный уран	Збіднений уран
 Deployment 	Развертывание	Розгортання
 Design basis threat (DBT)	Проектная угроза	Проектна загроза
 Design information 	Информация о конструкции	Інформація щодо конструкції
Design information questionnaire (DIQ) 	Вопросник МАГАТЭ по информации о конструкции	Опитувальник МАГАТЕ з інформації про конструкцію
Design information verification (DIV)	Проверка информации о конструкции	Перевірка інформації про конструкцію
 Design reviews	 Экспертиза проекта	 Експертиза проекту
 Design-basis nuclear accident 	Проектная ядерная авария	Проектна ядерна Проектна ядерна аварія
 Destructive assay 	Разрушающий анализ	 Руйнуючий аналіз
 Detail 	 Наряд 	 Наряд
 Detection 	 Обнаружение 	 Виявлення
 Detection and assessment	 Обнаружение и оценка 	Виявлення та оцінка

Detection equipment of unauthorized actions	Средство обнаружения несанкционированных действий	Засіб виявлення несанкціонованих дії
Detection probability	+ Вероятность обнаружения	+ Ймовірність виявлен
Detection probability of adversary (Pd)	+ Вероятность обнаружения нарушителя (Pd)	 Ймовірність виявлен: правопорушника (Pd)
Detection time	Время обнаружения	Час виявлення
Detection zone	Зона обнаружения +	Зона виявлення
Detection zone of a device	Зона действия средства обнаружения	 Зона дії засобу виявлення
Detention of an adversary	Задержание нарушителя	Затримання правопорушника
Deterrence measures	Меры предупреждения 	Заходи попередження
Deterrence of diversion	Сдерживание переключения	Стримування переключення
Deuterium and heavy water	 Дейтерий и тяжелая вода	 Дейтерій і важка во;
Direct measurement	Прямое измерение	Пряме вимірювання
Direct use material	Материал прямого использования	Матеріал прямого використання
Discrepancy	Расхождение	 Розбіжність
Dispersal	Выброс (рассеяние)	Викид (розсіювання)
Dispersion of radioactive material	Дисперсия радиоактивных материалов	Дисперсія радіоактивних матеріалів
Disposal of nuclear material waste	Захоронение отходов ядерного материала	Захоронення відході: ядерного матеріалу
Diversion of nuclear material	Переключение ядерного материала	Переключення ядерно: матеріалу
Domestic receipt	Внутригосударственно е поступление	Внутрішньодержавне надходження
Domestic shipment	Внутригосударстве- нное отправление	Внутрішньодержавне відправлення
Door access control device	+ Дверной терминал 	 Дверний термінал
Duress	Принуждение под Прозой	Примус під загрозою
Duress alarm	+ Тревожный сигнал	+ Тривожний сигнал
Duress code	 Сигнал о нахождении под принуждением	

Eavesdropping 	Подслушивание +	Підслуховування +
Effective kilogram (ekg)	Эффективный килограмм (эф. кг)	Ефективний кілограм (еф. кг)
Effectiveness of Physical Protection System	Эффективность системы физической защиты	Ефективність системи фізичного захисту
Element	Элемент	Елемент
Element code	Код элемента	Код елементу
Emergency	 Чрезвычайная ситуация	Надзвичайна ситуація
Emergency card	Аварийная карточка	Аварійна картка
Emergency exit	Запасные выходы	 Аварійні виходи
Ending inventory	Конечное инвентарное количество ядерного материала	Кінцева інвентарна кількість ядерного матеріалу
Engineered barrier	Инженерные средства физической защиты	Інженерні засоби фізичного захисту
Enhancement	Усовершенствование	Модернізація
Enriched uranium	Обогащенный уран 	Збагачений уран
Entry control	Пропускной контроль	Пропускний контроль
Entry of nuclear material	Оприходование ядерного материала	Оприбуткування ядерного матеріалу
Environmental sampling (ES)	Отбор проб окружающей среды	Відбір проб довкілля
Escort	Сопровождение	Супровід
Exemption	 Высвобождение	Вивільнення
Exemption [of nuclear material]	Освобождение от гарантий [ядерного материала]	Звільнення від гарантій [ядерного матеріалу]
Exemption from IAEA safeguards	Освобождение от гарантий МАГАТЕ	Звільнення від гарантій МАГАТЕ
Explosion	Взрыв	Вибух
Explosive	 Взрывчатые вещества	Вибухові речовини
Explosive detector	 Детектор взрывчатых веществ	Детектор вибухових речовин
Exterior sensors	Внешний датчик	Зовнішній датчик
External threat	Внешняя угроза 	Зовнішня загроза
 Extortion	+ Вымогательство	+ Вимагання

Extremist	Экстремист	Екстреміст		
F				
 Facility 	Установка	Установка		
 Facility characterization 	Определение характеристик установки	Визначення характеристик установки		
 Facility type 	Тип установки 	Тип установки		
 Fail safe 	, Отказобезопасный +	Відмовобезпечний		
 False alarm 	Ложное срабатывание 	Помилкове спрацьовування		
 Fault tree 	Дерево повреждений +	Дерево пошкоджень +		
 Feasibility study 	Технико-экономичес- кое обоснование	 Техніко-економічне обґрунтування		
 Fertile nuclear material 	Воспроизводящий ядерный материал	Матеріал для відтворення		
 Fiber optic wire sensor	Оптоволоконный датчик	 Оптоволоконний датчик 		
 Field investigation service	Оперативно-розыскная деятельность	Оперативно-розшукова діяльність		
 Finished products of nuclear material	Готовая продукция из ядерного материала	Готова продукція з ядерного матеріалу		
 Fissionable material 	Материал, способный к делению	Матеріал, що здатний до розщеплення		
 Fissionable nuclide 	Делимый нуклид +	Подільний нуклід +		
 Force 	Применение силы +	Застосування сили +		
 Force, Use of force 	Насильственная тактика (нарушителя)	Насильницька тактика 		
Fuel component	Топливная компонента	Паливна компонента		
Fuel element (fuel assembly, fuel bundle)	Топливный элемент (топливная сборка, топливный пакет)	Паливний елемент (паливна збірка, паливний пакет)		
 Full duplex mode 	 Полный дуплексный режим	Повний дуплексний режим		
G				
 Geological repository 	Геологическое хранилище	Геологічне сховище 		
 Glassbreak sensors 	Датчик контроля целостности стекла	Датчик контролю цілісності скла		
 Guard Force 	 Караул +	 Варта +		
 Guard room 	- Караульное помещение 	Вартове приміщення +		
 Guarded perimeter	Периметр охраняемой	Периметр зони		

	зоны	обмеження доступу
	Н	
High enriched uranium	Высокообогащенный уран	Високозбагачений уран
Hold-up	Материал, остающийся в установке	Матеріал, що залишається в установці
Hostage	Заложник	Заручник
Hypothetical facility	 Гипотетическая установка	 Гіпотетична установка
	I	
IAEA annual report	 Ежегодный доклад МАГАТЭ	Щорічна доповідь МАГАТЕ
IAEA confidentiality regime	 Режим конфиденциальности в МАГАТЭ	 Режим конфіденційності в МАГАТЕ
IAEA inspection goal	+ Цель инспекции МАГАТЭ	+ Ціль інспекцій МАГАТЕ
IAEA inspections	+ Инспекция МАГАТЭ	+ Інспекція МАГАТЕ
IAEA timeless detection goal	Цель своевременности Обнаружения МАГАТЭ	Межа своєчасності Виявлення МАГАТЕ
Identification	Идентификация	Ідентифікація
Identification characteristics	 Идентификационные признаки	 Ідентифікаційні ознаки
Identify data (or identification data)	 Идентификационные данные	 Ідентифікаційні дані
Illegal turnover of ionizing radiation sources	Незаконный оборот радионуклидных источников ионизирующего излучения	Незаконний обіг радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання
Import and export	+ Импорт и экспорт	+ Імпорт і експорт
Inconspicuous obstacle	+ Малозаметное препятствие	+ Малопомітна перешкода
Indirect use material	+ Материал непрямого использования	н Матеріал непрямого використання
Indirect verification	 Аппаратурный контроль ядерного материала	Інструментальний контроль ядерного матеріалу
INFCIRC/153-type safeguards agreement	Соглашение о гарантиях на основе документа INFCIRC/153	Угода про гарантії на основі документа INFCIRC/153
INFCIRC/66-type safeguards agreement	+ Соглашение о гарантиях на основе	+ Угода про гарантії на основі документа

	документа INFCIRC/66	INFCIRC/66
Information protection	 Защита информации 	 Захист інформації
Information system	Информационная система	 Інформаційна система
Informed adversary	 Нарушитель осведомленный	Обізнаний правопорушник
Infrared sensor	 Инфракрасный датчик	Інфрачервоний датчик
Initial report	Первоначальный отчет	Первинний звіт
Inner area	Внутренняя зона 	Внутрішня зона
Input data	Входные данные	Вхідні дані
Inside quality change of nuclear material (in MBA)	Внутреннее изменение количества ядерного материала (внутри ЗБМ)	Внутрішня зміна кількості ядерного матеріалу (всередині ЗБМ)
Insider	 Внутренний нарушитель	Внутрішній правопорушник
Inspection of supervision body	Инспекция надзорных органов	Інспекція наглядових органів
Inspector	Инспектор	Інспектор
Installation	Предприятие ядерного топливного цикла (ПЯТЦ)	Підприємство ядерного паливного циклу (ПЯПЦ)
Intrusion detection system	 Система обнаружения вторжения	Система виявлення вторгнення
Integrated safeguards	Комплексные гарантии	Комплексні гарантії
Integrated system	Интегрированная система	Інтегрована система
Interagency commission act	Акт межведомственной комиссии	Акт міжвідомчої комісії
Interior sensors	 Внутренний датчик	 Внутрішній датчик
Internal control	 Внутренний контроль	Внутрішній контроль
Internal threat	 Внутренняя угроза 	Внутрішня загроза
International Atomic Energy Agency (IAEA)	Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)	Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ)
International Physical Protection Advisory Service (IPPAS)	Международная консультативная служба по вопросам физической защиты (Иппас)	Міжнародна консультативна служба з питань фізичного захисту (ІППАС)
International terrorism	Международный терроризм	Міжнародний тероризм

Interruption	Прерывание	Переривання
Intrinsic error of a measurement	Основная погрешность средства измерения	Основна похибка засобу вимірювання
 Intruder, Adversary	Нарушитель	Правопорушник
 Intruder action sequence diagram 	Диаграмма последовательности действий правонарушителя	Діаграма послідовності дій правопорушника
 Intruder profile 	Модель нарушителя 	Характеристика правопорушника
 Intruder tactics 	Тактика действий Нарушителя	Тактика дій правопорушника
 Inventory 	Инвентарное количество	
 Inventory change 	Изменение инвентарного количества материала	Зміна інвентарної кількості матеріалу
 Inventory change report (ICR) 	+ Отчет об изменении инвентарного количества (ОИК)	 Звіт про зміну інвентарної кількості
 Inventory change verification 	Проверка изменения инвентарного количества ядерного материала	Перевірка зміни інвентарної кількості ядерного матеріалу
 Inventory difference 	Инвентаризационная разница	 Інвентаризаційна різниця
 Inventory period 	Межинвентаризацион- ный период ядерного материала	Міжінвентаризаційний період ядерного матеріалу
 Inventory taking	+ Инвентаризация	Інвентаризація
 Irradiated nuclear material	+ Облученный ядерный материал	Опромінений ядерний матеріал
 Irradiated fuel	Облученное топливо	Опромінене паливо
 Irretrievable loss of nuclear material	Безвозвратные потери ядерный материал	Безповоротні втрати ядерного матеріалу
 Isolation zone 	Запретная (изолированная) зона	Заборонена (ізольована) зона
 Isotope (Nuclide) 	Изотоп (нуклид) 	Ізотоп (нуклід)
 Isotopic composition 	Изотопный состав ядерного материала	Ізотопний склад ядерного матеріалу
 Item 	 Учетная единица 	Облікова одиниця
 Item data 	Данные учетной единицы	Дані облікової одиниці
 Item facility 	Установка с материалом в виде	Установка з матеріалом у вигляді

	предметов (учетных единиц)	предметів (облікових одиниць)
Item identification	Идентификация учетной единицы	Ідентифікація облікової одиниці
Item log	Формуляр	Формуляр
Item passport	Паспорт учетной единицы	Паспорт облікової одиниці
Item radiation passport	Радиационный паспорт учетной единицы	Радіаційний паспорт облікової одиниці
	J	
Jamming	Глушение [радиопередачи]	Глушіння [радіопередачі]
Joint measurements	Совместные измерения	 Спільні вимірювання
	К	
Key measurement point (KMP)	Ключевая точка измерения	Ключова точка вимірювання
	L	
Label, Tag	Бирка, Ярлык,	 Бирка, Ярлик,
License in the field of nuclear energy use		+ Ліцензія у сфері використання ядерної енергії
Limited access zones	+ Охраняемая зона 	+ Зона обмеження доступу
Line sensor	+ Линейный датчик	+ Лінійний датчик
List of items	+ Номенклатура ядерного материала	+ Номенклатура ядерног матеріалу
Local control panel	Локальный пульт управления	Локальний пульт фізичного захисту
Location	Место нахождения	 Місце знаходження
Location outsides facilities (LOF)	Место нахождения вне установок (МВУ) 	Місце знаходження поза установками (МПУ)
Logic tree	+ Дерево логики	+ Дерево логіки
Loss	+ Ущерб	+ Збиток
Loss limit	+ Норма потерь ядерного материала	+ Норма втрат ядерного матеріалу
Loss-of-Coolant Accident (LOCA)	+ Авария с потерей теплоносителя (АПТ)	+ Аварія з втратою теплоносія (АВТ)
Low enriched uranium (1EU)	+ Низкообогащенный уран	+ Низькозбагачений ура
	 М	

Magnetic switch	Магнитное реле	Магнітне реле
 Managed access 	Регулируемый доступ 	Доступ, що регулюється
 Managed access 	Регулируемый доступ	Регульований доступ
 Master alloy weight 	Лигатурный вес (масса) ядерного материала	Лігатурна вага (маса) ядерного матеріалу
 Material balance area (MBA) 	Зона баланса материала (ЗБМ)	Зона балансу матеріалу (ЗБМ)
 Material balance period (MBP) 	Период баланса материала	Період балансу матеріалу
 Material balance report 	Материально- балансовый отчет	 Матеріально- балансовий звіт
Material category	Категория материала	Категорія матеріалу
 Material control and accounting system main control panel 	Центральный пульт управления системы учета и контроля ядерного материала	Центральний пульт управління системою обліку та контролю
Material description	Описание материала	Опис матеріалу
 Material form 	, Форма материала	Форма матеріалу
 Material movement card	 Карта перемещения материала	Карта переміщень матеріалу
 Material object of classified (sensitive) information	Материальные носители секретной информации	Матеріальні носії секретної інформації
 Material safeguards responsibility	Материальная ответственность	Матеріальна відповідальність
 Material surveillance procedures 	Процедуры по наблюдению за материалом	Процедури спостереження за ядерним матеріалом
 Material type 	Тип материала	Тип матеріалу
Material unaccounted for (MUF) 	Количество неучтенного ядерного материала (КНМ)	Кількість необлікованого ядерного матеріалу (КНМ)
Maximum allowable error of measuring instrument	Предел допускаемой погрешности средства измерения	Границя допустимої похибки засобу вимірювання
 Measured accountability value 	Действительное значение физической величины	Дійсне значення фізичної величини
 Measured irretrievable loss 	Измеренная безвозвратная потеря ядерного материала	Виміряна безповоротна втрата ядерного матеріалу
 Measured value	Номинальное значение	Номінальне значення

	меры +	міри +
Measurement (nuclear material)	Измерение (ядерного материала)	- Вимірювання (ядерного матеріалу)
Measurement accuracy	Точность измерений	Точність вимірювань
Measurement bias	Систематическая погрешность измерения	Систематична похибка вимірювання
Measurement error Measurement uncertainty	Погрешность измерения	Похибка вимірювання
Measurement in a closed series	Совокупные измерения 	 Сукупні вимірювання
Measurement method	Метод измерений	Метод вимірювання
Measurement principle	- Принцип измерений +	- Принцип вимірювань
Measurement system	Система измерений 	Система вимірювань
Measuring device	Mepa	Mipa
Measuring instrument	Средство измерения	Засіб вимірювання
Mechanical switch	Механическое реле	Механічне реле
Metal detector	Металлодетектор +	Металодетектор
Microwave sensor	Микроволновой датчик	Мікрохвильовий датчин
Minimum cumulative probability (PI)	Вероятность перехвата, минимальная суммарная (РІ)	Ймовірність перехоплення, мінімальна сумарна (РІ)
Mixed oxide (MOX)		Змішане оксидне паливо (МОХ)
Monitor	Монитор	Монітор
Monitoring, Control, Verification	+ Контроль 	+ Контроль
Motive	Мотив	Мотив
	N	
Natural uranium	Природный уран	Природний уран
Near real time accountancy (NRTA)	Учет в почти реальном масштабе времени	 Облік в майже реальному масштабі часу
	+ Нейтрализация	+ Нейтралізація
Neutralizing an intruder	нарушителя +	правопорушника +
Neutralizing an intruder Neutron coincidence counting	i .	правопорушника + Рахування нейтронних збігів +

	+	+
Non-compliance	Несоблюдение	Недотримання
Non-lethal equipment	Техническое средство воздействия	Несмертельний засіб впливу
Non-physically possessed material	 Давальческий материал	 Давальницький матеріал
Notification of transfers	Уведомление о передачах	Повідомлення про Передачі
Nuclear accident	Ядерная авария 	 Ядерна аварія
Nuclear damage	Ядерный ущерб	Ядерна шкода
Nuclear energy use	Использование ядерной энергии	 Використання ядерної енергії
Nuclear facilities	Ядерные установки	 Ядерні установки
Nuclear facility	Ядерная установка	Ядерна установка
Nuclear fuel	Ядерное топливо	 Ядерне паливо
Nuclear fuel cycle	- Ядерный топливный цикл	- Ядерний паливний цикл
Nuclear grade graphite	+ Ядерно-чистый графит 	 Ядерно-чистий графіт
Nuclear incident	+ Ядерный инцидент	+ Ядерний інцидент
Nuclear loss	Потеря ядерного материала	Втрата ядерного матеріалу
Nuclear material (NM)	 Ядерный материал (ЯМ)	 Ядерний матеріал (ЯМ)
Nuclear material accountancy	Ведение учета ядерного материала	Ведення обліку ядерного матеріалу
Nuclear material accounting	Учет ядерного материала	Облік ядерного Матеріалу
Nuclear material assay	 Анализ ядерного материала	 Аналіз ядерного матеріалу
Nuclear material balance, Balance sheet	Баланс ядерного материала	 Баланс ядерного матеріалу
Nuclear material batch passport	Паспорт партии ядерного материала	Паспорт партії ядерного матеріалу
Nuclear material burn-up	+ Выгорание ядерного материала	+ Вигоряння ядерного матеріалу
Nuclear material concentration	+ Концентрация ядерного материала	+ Концентрація ядерного матеріалу
Nuclear material confirmatory measurement	Подтверждающие измерения ядерного материала	Підтверджуючі Вимірювання ядерного матеріалу
Nuclear material	+ Средства сохранности	+ Засоби збереження

containment devices	ядерного материала +	ядерного матеріалу +
Nuclear material containment, NM security	Сохранность ядерного материала 	Збереження ядерного матеріалу
Nuclear material control	Контроль ядерного материала	Контроль ядерного матеріалу
Nuclear material detector	Детектор ядерных материалов	Детектор ядерних матеріалів
Nuclear material enrichment	Обогащение ядерного материала	Збагачення ядерного матеріалу
Nuclear material feed	Сырье ядерного материала	Сировина ядерного матеріалу
Nuclear material internal transfer	 Внутренняя передача 	Внутрішня передача
Nuclear material log accounting	Журнальный учет ядерного материала	Журнальний облік ядерного матеріалу
Nuclear material management	Обращение с ядерным материалом	Поводження з ядерним матеріалом
Nuclear material receipt check	Входной контроль ядерного материала	Вхідний контроль ядерного матеріалу
Nuclear material semi-finished product	Полуфабрикат ядерного материала	Напівфабрикат ядерного матеріалу
Nuclear material shipment, Shipping NM	Отправка ядерного материала	Відправляння ядерного матеріалу
Nuclear material significance	Значимость ядерного материала	Значущість ядерного матеріалу
Nuclear material specification	Технические условия на ядерный материал	Технічні умови на ядерний матеріал
Nuclear material standard	Эталон ядерного материала	Еталон ядерного матеріалу
Nuclear material storage	Хранение ядерного материала	Зберігання ядерного матеріалу
Nuclear material summarized	Сводная опись ядерных материалов	Зведений опис ядерних матеріалів
Nuclear material summarized physical inventory listing	Сводный список наличного количества ядерного материала	Зведений список наявної кількості ядерного матеріалу
 Nuclear material transfer	+ Передача ядерного материала	 Передача ядерного матеріалу
Nuclear material waste	+ Отходы ядерного материала	+ Відходи ядерного матеріалу
Nuclear material write off	Списание ядерных материалов	Списання ядерного матеріалу
	-	+ Атомна станція (AC)

I		
 Nuclear production 	Ядерное производство 	 Ядерне виробництво
 Nuclear related dual use item 	Относящийся к ядерной деятельности предмет двойного использования	Предмет подвійного використання, що відноситься до ядерної діяльності
 Nuclear safety	Ядерная безопасность	Ядерна безпека
 Nuclear Suppliers' Group Guidelines (INFCIRC 254/Rev.4)	Руководящие принципы Группы ядерных поставщиков (INFCIRC 254/Rev.4)	Групи ядерних
 Nuclear terrorism 	 Ядерный терроризм	Ядерний тероризм
 Nuclear weapons 	, Ядерное оружие +	 Ядерна зброя +
 Nuclide 	Нуклид +	Нуклід +
 Nuisance alarm 	Ложный сигнал тревоги	Хибний сигнал тривоги
	0	
 Object of detection 	Объект обнаружения +	Об'єкт виявлення
 Objectives of IAEA safeguards	 Цели гарантий МАГАТЭ 	 Цілі гарантій МАГАТЕ
 Off-normal situation 	- Нештатная ситуация +	голина Позаштатна ситуація
 Open source information	Информация из открытых источников	 Інформація з відкритих джерел
 Operating organization (operator)	Эксплуатирующая организация (оператор)	Експлуатуюча організація (оператор)
Operating Organization license 	Лицензия эксплуатирующей организации	Ліцензія експлуатуючої організації
 Operating records 	 Эксплуатационная документация	 Експлуатаційні облікові документи
 Operating report 	 Эксплуатационный отчет	 Експлуатаційний звіт
 Operator security unit	Ведомственная охрана 	Відомча воєнізована Охорона
Other locations	Другие места нахождения	Інші місця Інші місця знаходження
 Other loss	+ Другие потери	 Інші втрати
 Outsider 	 Внешний нарушитель 	Зовнішній правопорушник
 Oversight 	+ Надзор	 Нагляд
P		
Package check	 Досмотр	Огляд

(vehicle, personal) inspection		
Packaging, package	 Упаковка	Упаковка
 Pass (badge) 	Пропуск	Перепустка
Passive barrier	Пассивный барьер	Пасивний бар'єр
Passive insider	Правонарушитель внутренний пассивный	Пасивний внутрішній правопорушник
Passive sensor	Пассивный датчик	Пасивний датчик
Pedestrian radiation monitor	Пешеходный радиационный монитор +	Пішохідний радіаційний монітор
Performance testing	Эксплуатационные испытания	Експлуатаційні випробування
Permanent inventory commission	Постоянно действующая инвентаризационная комиссия	Постійно діюча інвентаризаційна комісія
 Personnel	Персонал	Персонал
 Patrol	Патрулирование	Патрулювання
Photo electric beam sensor	Фотоэлектрический датчик	Фотоелектричний датчик
Physical barrier	 Физический барьер	Фізичний бар'єр
Physical inventory	Фактически наличное количество [материала]	Фактично наявна кількість [матеріалу]
Physical inventory listing (PIL)	Список фактически наличного количества	Список фактично наявної кількості
Physical inventory	Физическая инвентаризация	Фізична інвентаризація
Physical principle	Физический принцип +	Фізичний принцип +
Physical protection	Физическая защита (ФЗ)	Фізичний захист (ФЗ)
Physical protection administrative procedures	Организационные мероприятия физической защиты	Організаційні заходи фізичного захисту
Physical protection level	 Уровень физической защиты	Рівень фізичного захисту
Physical protection regime	Режим физической защиты	Режим фізичного захисту
Physical protection system	 Система физической защиты	 Система фізичного захисту
Physical protection system evaluation	 Оценка эффективности системы физической защиты +	Оцінка ефективності системи фізичного захисту

Physical Security Plan 	План обеспечения физической безопасности	План забезпечення фізичного захисту
Personal Identification Number (PIN)	Персональный идентификационный номер (ПИН)	Персональний ідентифікаційний номер (ПІН)
 Plutonium	 Плутоний :	 Плутоній
 Points of facility vulnerability	Уязвимые места установки	Вразливі місця
 Portable radiation monitor 	 Носимый радиационный монитор	Переносний радіаційний монітор
 Power reactor 	Энергетические реакторы	Енергетичні реактори
 Primary standard 	Первичный эталон	Первинний еталон
 Primary standard	Стандартный образец	Стандартний зразок
 Process control card 		Технологічна картка
Prohibited article	Запрещенный предмет	Заборонений предмет
 Property pass	Материальный пропуск	Майнова перепустка
Protected area	Защищенная зона	Захищена зона
 Protection of the state secret 	Охрана государственной тайны	Охорона державної таємниці
Protective container	 Защитный контейнер	Захисний контейнер
 Providing for physical protection	 Обеспечение физической защиты	Забезпечення фізичного захисту
	Q	
Quality assurance	Обеспечение качества	Забезпечення якості
	R	
 Radiation accident	Радиационная авария 	 Радіаційна аварія
 Radiation calorimetry 		Радіаційна калориметрія
Radiation monitor detection threshold	Порог обнаружения рационального монитора	Поріг виявлення радіаційного монітору
 Radiation monitoring 	Радиационный мониторинг	Радіаційний моніторинг
 Radiation safety 	Радиационная безопасность	Радіаційна безпека
 Radiation source 	Радионуклидный источник ионизирующего излучения	Радіонуклідне джерело іонізуючого випромінювання

Radioactive substance	+ Радиоактивное вещество	+ Радіоактивна речовина
Radiological dispersal device (RDD)	+	+ Радіологічний розсіюючий пристрій (РРП)
Random error of a measurement		 Випадкова складова похибки вимірювання
Random inspection	+ Инспекция на случайной основе	+ Інспекція на випадковій основі
Random sampling	+ Отбор проб на случайной основе	+ Відбір проб на випадковій основі
Rapid inventory taking	Быстрая инвентаризация ядерного материала	Швидка інвентаризація ядерного матеріалу
Reactor	Реактор	Реактор
Real or near real time nuclear material monitoring	Оперативный контроль ядерного материала 	Оперативний контроль ядерного матеріалу
Real time bulk nuclear material accounting	Оперативно-техничес- кий учет ядерного материала	Оперативно-технічний Облік ядерного Матеріалу
Real time nuclear material accounting	Оперативный учет ядерного материала	Оперативний облік ядерного матеріалу
Receipt	Получение ядерного материала	Отримання ядерного матеріалу
Receipt/transfer documents	Приемно-передаточные документы	Приймально-переда- вальні документи
Receipts and expenditures documents	Приходно-расходные документы 	Прибутково-видаткові документи
Reconciliation	 Сверка ядерного материала	 Звірка ядерного матеріалу
Redundancy	 Дублирование	 Дублювання
Reference of the information to the state secret	 Отнесение информации к государственной тайне	Віднесення інформації до державної таємниці
Regime	+ Режим	+ Режим
Regulatory standard	+ Норма	+ Норма
Relative error of a measurement	Относительная погрешность измерения	 Відносна похибка вимірювання
Relative measurement	Относительное измерение	Відносне вимірювання

Relative measuring error	Относительная погрешность меры	Відносна похибка міри
Remote monitoring	Дистанционный мониторинг	Дистанційний моніторинг
Removal from account	Снятие с учета	Зняття з обліку
Removal of nuclear material from inventory	Изъятие ядерного материала из инвентарного количества	Вилучення ядерного матеріалу із інвентарної кількості
Reporting documents	Отчетные документы	Звітні документи
 Representative sample 	Представительская проба	Репрезентативна проба
Reproducibility of measurements	Воспроизводимость измерений	Відтворюваність вимірювань
 Research reactor	Исследовательский реактор	Дослідницький реактор
 Response 	Реагирование	Реагування
Response forces	Силы реагирования	Сили реагування
Response group	 Тревожная группа +	Резервна група
 Response time (TR) 	Время реагирования +	 Час реагування
 Retained waste 	Сохраняемые отходы 	Відходи, що підлягають збереженню
 Returning from retained waste 	Возврат из сохраняемых отходов 	Повернення з відходів, що підлягають збереженню
 Right of access	Право доступа	Право доступу
 Risk	Риск	Ризик
 Routine inspection	Обычная инспекция	Звичайна інспекція Звичайна інспекція
Rule of two (three)	 Правило двух (трех) лиц	Правило двох (трьох) ociб
 	S	
 Sabotage 	Диверсия -	Диверсія -
 Sabotage resistance of nuclear facility 	Диверсионная устойчивость ядерной установки	Диверсійна стійкість ядерної установки
 Safeguards agreement 	Соглашение о гарантиях	Угода про гарантії
 Safeguards criteria 	Критерии гарантий	Критерії гарантій
Safeguards implementation report (SIR)	Доклад об осуществлении гарантий	Доповідь про здійснення гарантій
 Safeguards state	Оценка гарантий в	 Оцінка гарантій в

evaluation	государстве	державі
Safety (State conduct of nuclear activities)	Безопасность ядерной деятельности 	Безпека ядерної діяльності
 Sample 	Проба, выборка	Проба
Sampling	Выборка	Вибірка
Sampling size	Размер выборки	Розмір вибірки
 Scintillation detector 	Сцинтиляционный детектор	Сцинтиляційний детектор
 Scrambling 	Скремблирование (разбивка по частотам)	Скремблювання (розбивка за частотами)
 Scrap 	Скрап	Скрап
 Seal 	Печать 	Печатка
 Sealed nuclear material 	Опломбированный ядерный материал	Опечатаний ядерний матеріал
 Secondary standard 	Вторичный эталон +	Вторинний еталон
 Secrecy level 	Степень секретности +	Ступінь секретності +
 Security classification 	Гриф секретности 	Гриф секретності
 Security classification of material data carriers	Засекречивание материальных носителей информации	Засекречування матеріальних носіїв інформації
 Security clearance, Clearance	Допуск Допуск	Допуск
 Security equipment 	Техническое средство охраны	Технічний засіб Охорони
Security force	Подразделение охраны 	Підрозділ охорони
 Self-test 	Самопроверка +	Самоперевірка
 Semiconductor detector 	Полупроводниковый детектор	Напівпровідниковий детектор
 Sense probability of intrusion detection (Ps)	Вероятность срабатывания датчика (Рв)	Ймовірність спрацьовування датчика (Рs)
 Sensitivity analysis 	Анализ чувствительности	 Аналіз чутливості
 Sensor 	+ Датчик +	Датчик
 Severe accident 	Запроектная авария (ядерная, радиационная)	Запроектна аварія (ядерна, радіаційна)
 Shipment check 	 Выходной контроль ядерного материала	Вихідний контроль ядерного матеріалу

	+	+
Shipper/Receiver difference	Расхождение в данных отправителя и получателя	Розбіжність у даних відправника і отримувача
Signature measurement system	 Радиационный паспортизатор	Радіаційний паспортизатор
Significant quantity	Значимое количество	Значуща кількість
Site	Площадка	 Площадка
Slightly irradiated nuclear material	 Слабооблученный ядерный материал	 Слабоопромінений ядерний матеріал
Source data	Исходные данные	Вихідні дані
Source material	 Исходный материал	 Вихідний матеріал
Special cargo	+ Специальный груз	 Спеціальний вантаж
Special examination on present conditions for activity relegated with State secret	Специальная экспертиза наличия условий для проведения деятельности, связанной с государственной тайной	Спеціальна експертиза щодо наявності умов для провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею
Special fissionable material	 Специальный расщепляющийся материал	
Special inspection	Специальные инспекции	Спеціальні інспекції
Special non-nuclear materials	Специальные неядерные материалы	 Спеціальні неядерні матеріали
Special report	 Специальный отчет	 Спеціальний звіт
Special standard	Специальный эталон	 Спеціальний еталон
Special transportation	 Спецперевозки 	 Спеціальні перевезення
Special verification	Специальная проверка	Спеціальна перевірка
Special works	Особые работы	Особливі роботи
Specified equipment	Согласованное оборудование	Погоджене обладнання Погоджене обладнання
Spent nuclear fuel	+ Отработавшее ядерное топливо	+ Відпрацьоване ядерне паливо
Spoof	+ Преодоление	+ Подолання
Standard measuring instrument	+ Образцовое средство измерений	+ Зразковий засіб вимірювань
Standard nuclear material	+ Образцовый ядерный материал	+ Зразковий ядерний матеріал
Standard reference	+ Стандартный	 Стандартний еталонний

material	эталонный ядерный материал	ядерний матеріал
Standard, Standard weight	Эталон 	Еталон
Stand-off attack	+ Атака с удаленных позиций	Напад з віддалених Позицій
Starting point of IAEA safeguards	Начальная точка применения гарантий МАГАТЕ	Початкова точка застосування гарантій МАГАТЕ
State nuclear regulatory body	Орган государственного регулирования ядерной и радиационной безопасности	Орган державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки
State register of ionizing radiation source	Государственный регистр источников ионизирующего излучения	Державний регістр джерел іонізуючого випромінювання
State standard	+ Государственный эталон	+ Державний еталон
State system of accountancy and control of nuclear material (SSAC)	+ Государственная система учета и контроля ядерного материала (ГСУК)	Державна система обліку та контролю ядерного матеріалу (ДСОК)
Statute of the International Atomic Energy Agency	Устав Международного агентства по атомной энергии	<u> </u>
Stealth, Covert action	Скрытая тактика нарушителя	Потайна тактика правопорушника
Storage facility	' Хранилище +	Сховище +
Strategic point	Ключевое место +	Ключове місце +
Strategy	Стратегия нарушителя 	Стратегія правопорушника
Stratum	- Страта -	 Страта
Stratum (verb)	Стратификация +	Стратифікація +
Struggle against terrorism	Борьба с терроризмом 	Боротьба з тероризмом
Subcritical assembly	+ Подкритическая сборка	+ Підкритична збірка
Subsidiary arrangements	Дополнительные положения	Додаткові положення
Subsystem	Подсистема 	Підсистема
Supporting document	Вспомогательные документы	Допоміжні документи
Surveillance	 Наблюдение	Спостереження

Surveillance equipment	Средство наблюдения	Засіб спостереження
Suspected material/item	Подозреваемый материал/объект	Підозрюваний Матеріал/об'єкт
Swipe sampling	Отбор мазковых проб	Відбір проб мазками
System	Система	Система
System reliability	Надежность системы +	Надійність систем +
System adaptability	Адаптивность системы +	Адаптивність системи +
System compatibility	Совместимость систем +	Сумісність систем +
System Operation Algorithm	Алгоритм функционирования системы	Алгоритм функціонування систе
System regulatory support	Правовое обеспечение системы	Правове забезпечення системи
	Т	
Tag, Label	Ярлык, Бирка	Ярлик, Бирка
Tamper alarm	Сигнал о попытке вмешательства	Сигнал про спробу втручання
Tamper indicating device (TID)	Устройство индикации вмешательства (УИВ)	Пристрій індикації втручання
Tampering	Вмешательство 	 Втручання
Target	Цель	Ціль нападу
Target identification	Идентификация цели атаки	Ідентифікація цілі нападу
Technical protection of classified (sensitive) information	Техническая защита секретной информации 	Технічний захист секретної інформації
Technical support	Обеспечивающая техническая система	Технічна система забезпечення
Technological losses	Технологические потери	 Технологічні втрати
Termination of IAEA safeguards	Прекращение применения гарантий МАГАТЭ	Припинення застосування гаранті МАГАТЕ
Terrain-following sensor	Датчик для пересеченной местности	Датчик для пересіченої місцевості
Terrorism	Терроризм	Тероризм
Terrorist	Террорист	Терорист
Terrorist activity	+ Террористическая деятельность	+ Терористична діяльність

Terrorist group	Террористическая группа	Терористична група
Terrorist organization	Террористическая организация	Терористична організація
Testing of personal	Тестирование персонала	Тестування персоналу
The admission to the state secret	Допуск к государственной тайне	Допуск до державної таємниці
The consolidated of data constituting the state secret	Свод сведений составляющих государственную тайну	Звід відомостей, що становлять державну таємницю
The state secret	Государственная тайна	Державна таємниця (секретна інформація)
Theft of nuclear material	Хищение ядерного материала	Крадіжка ядерного матеріалу
Thorium	Торий	+ Торій
Threat	Угроза	Загроза
Threat analysis	Анализ угрозы	+ Аналіз загрози
Threat assessment	Оценка угрозы	+ Оцінка загрози
Threat execution	Реализация угрозы	Здійснення загрози
Throughput capacity	Пропускная способность	Пропускна здатність
Timely detection	Своевременное обнаружение	Своєчасне виявлення
Trained adversary	Нарушитель подготовленный	Підготовлений правопорушник
Transfer from retained waste	Списание из сохраняемых отходов	Списання з відходів, що підлягають збереженню
Transfer of nuclear material into retained waste	Передача ядерного материала в сохраняемые отходы	Передача ядерного матеріалу у відходи, що підлягають збереженню
Transmittal documents	Сопроводительные документы	Супровідні документи
Transmutation	Трансмутация	+ Трансмутація
Transport	Транспортировка	Транспортування
Transportation control point	Диспетчерский пункт управления транспортированием ядерного материала	Диспетчерський пункт управління перевезенням ядерного матеріалу

radiation monitor	радиационный монитор +	радіаційний монітор +
Treaty on the NON-proliferation of Nuclear Weapons (NON-proliferation treaty, NPT)	Договор о нераспространении ядерного оружия (Договор о нераспространении, ДНЯО)	Договір про нерозповсюдження ядерної зброї (Договір про нерозповсюдження, ДНЯЗ)
Trial implementation	Опытная эксплуатация +	Дослідна експлуатаці
Turnkey	Под ключ	Під ключ
Type I error in an access control system	Ошибка системы управления доступом І-го рода	Помилка системи управління доступом І-го роду
Type II error in an access control system	Ошибка системы управления доступом II-го рода	Помилка системи управління доступом II-го роду
	U	
Unattended monitoring	Автономный мониторинг	 Автономний моніторин
Unauthorized access	Несанкционированный доступ	Несанкціонований доступ
Unauthorized action	 Несанкционированное действие	 Несанкціонована (незаконна) дія
Unauthorized person	Постороннее лицо	Стороння особа
Unauthorized removal	 Несанкционированное изъятие	 Незаконне вилучення
Undeclared facility or location outside facilities	Незаявленная Установка или место нахождения вне Установки	Незаявлена установка чи місце знаходження поза установкою
Unified uranium	Унифицированный уран	Уніфікований уран
Unit of nuclear power plant	 Блок атомной станции 	Блок атомної станції
Unknown alarm	Невыясненный сигнал тревоги	Невизначений сигнал тривоги
Updating of Design basic threat	 Обновление "Проектной угрозы"	 Оновлення "Проектної загрози"
Uranium	- Уран +	
Uranium mine and concentration (ore processing) plant	Урановый рудник и завод по обогащению (обработке) руды	Урановий рудник та завод зі збагачення (обробки) руди
Uranium-233	Уран-233	 Уран-233
	v	
	 Отсек для хранения	 Відсік для збереженн

Verification, Control, Monitoring	Контроль 	Контроль
Vibration sensor	Вибрационный датчик	 Вібраційний датчик
Video surveillance system	Система телевизионного наблюдения (СТН)	Система телевізійного (СТС)
Visible sensor		 Видимий (неприхований) датчи
Visit	Посещение	 Відвідування
Visual monitoring	Визуальный контроль	 Візуальний контроль
Vital area	Особо важная зона	Особливо важлива зон
Vital locations	Жизненно важные места	 Життєво важливі місц
Vital technical elements of nuclear facility	Особо важные технические элементы ядерной установки	Особливо важливі технічні елементи ядерної установки
Volumetric sensor	Объемный датчик	Об'ємний датчик
Voluntary reporting scheme on nuclear material and specified equipment and non-nuclear material	Схема добровольной отчетности о ядерном материале и согласованном оборудовании и неядерном материале	Схема добровільної ввітності з ядерного матеріалу і погодженого обладнання та неядерного матеріалу
 Vulnerability	-+ Уязвимость	+ Вразливість
Vulnerability analysis	Анализ уязвимости 	+ Аналіз вразливості
Vulnerability assessment	Оценка уязвимости 	 Оцінка вразливості
	W	
Working standard	Рабочий эталон	Робочий еталон
Workstation	Автоматизированное рабочее место	Автоматизоване робоч місце
	Z	
Zangger Committee Export Guidelines (INFCIRC 209/Rev.2)	Руководящие принципы Комитета Цангера по экспорту (INFCIRC 209/Rev.2)	Керівні принципи Комітету Цангера з експорту (INFCIRC 209/Rev.2)
Zonal principle of physical protection system design	-+ Зональный принцип построения физической защиты	+ Зональний принцип побудови фізичного захисту