ЗАТВЕРДЖЕНО   
 постановою Кабінету Міністрів України   
 від 11 липня 2002 р. N 956

**НОРМАТИВИ   
 порогових мас небезпечних речовин для   
 ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки**

1. Для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки до   
небезпечних речовин за їх властивостями відносяться такі категорії   
речовин:

1) горючі (займисті) гази - гази, які утворюють у повітрі при   
нормальному тиску суміші, що сприяють поширенню полум'я в   
детонаційному чи дефлаграційному режимі або можуть горіти в   
повітрі в дифузійному режимі при витіканні струменем (факельне   
горіння), у тому числі:

горючі (займисті) стиснуті гази - гази, які знаходяться в   
апаратах, резервуарах або трубопроводах під тиском, що перевищує   
0,1 МПа, і не можуть перебувати в рідкій фазі;

горючі (займисті) зріджені гази під тиском - гази, які   
знаходяться в апаратах, резервуарах або трубопроводах у рідкій   
фазі під тиском, що перевищує 0,1 МПа, та при температурі, що   
дорівнює або перевищує температуру навколишнього середовища;

горючі (займисті) кріогенно зріджені гази - гази, які   
знаходяться в апаратах, резервуарах або трубопроводах у рідкій   
фазі під тиском, що дорівнює 0,1 МПа, та при температурі нижчій   
від температури навколишнього середовища;

2) горючі рідини - рідини, які можуть самозайматися, а також   
займатися за наявності джерела горіння і самостійно горіти після   
його видалення. Горючі рідини з температурою спалаху, що дорівнює   
або менша 61 град.C у закритому тиглі або менша 66 град.C у   
відкритому тиглі, належать до легкозаймистих. Особливо   
небезпечними є легкозаймисті рідини, температура спалаху яких не   
перевищує 28 град.C (згідно з ГОСТ 12.1.044-89);

*{ Підпункт 2 пункту 1 в редакції Постанови КМ N 990 (* [*990-2011-п*](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) *)   
від 21.09.2011 }*

3) горючі рідини, перегріті під тиском, - горючі рідини   
згідно з ГОСТ 12.1.044-89, які знаходяться в апаратах, резервуарах   
або трубопроводах під тиском при температурі, що перевищує   
температуру кипіння при атмосферному тиску в 1,25 і більше разів.

Якщо рідина являє собою суміш горючих рідин, за температуру   
кипіння при атмосферному тиску береться температура википання   
половини маси рідини. Якщо даних про таку температуру немає, за   
температуру кипіння береться температура на початку кипіння суміші   
(фракції).

За розрахункову береться максимальна температура за   
регламентом, робочими інструкціями або іншою технічною   
документацією. Якщо передбачено блокування за температурою, за   
розрахункову береться температура блокування;

4) вибухові речовини - рідкі або тверді речовини чи суміші   
речовин, які під впливом зовнішніх факторів здатні швидко   
змінювати свій хімічний склад, а цей процес саморозповсюджуватися   
з виділенням великої кількості тепла і газоподібних продуктів   
(клас 1 згідно з ГОСТ 19433-88), у тому числі:

речовини або суміші речовин, які, згораючи в режимі   
детонації, утворюють ударну хвилю в повітрі;

речовини або суміші речовин, екзотермічні реакції з якими у   
режимі детонації, дефлаграції або теплового вибуху в оболонці   
(апараті, резервуарі, трубопроводі або в спеціальному виробі)   
призводять до руйнування цієї оболонки з утворенням ударної хвилі   
в повітрі та розкиданням уламків.

Вибухові речовини поділяють на ініціюючі (первинні),   
бризантні (вторинні) та піротехнічні.

Ініціюючі (первинні) вибухові речовини - речовини, які під   
впливом теплових або механічних зовнішніх факторів здатні до   
швидкого хімічного перетворення з виділенням тепла і газоподібних   
продуктів. { Абзац п'ятий підпункту 4 пункту 1 в редакції   
Постанови КМ N 990 ( [990-2011-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) ) від 21.09.2011 }

Бризантні (вторинні) вибухові речовини - речовини, які під   
впливом ініціюючих вибухових речовин або значних теплових чи   
механічних зовнішніх факторів здатні до хімічного перетворення з   
виділенням тепла і газоподібних продуктів. Піротехнічні суміші -   
композиції на основі окислювача та горючої речовини з різними   
функціональними домішками, що здатні під впливом ініціюючих   
вибухових речовин або під значним впливом зовнішніх факторів до   
екзотермічних реакцій із світловим, тепловим, звуковим, реактивним   
або димовим (зокрема сльозогінним) ефектом; { Абзац шостий   
підпункту 4 пункту 1 в редакції Постанови КМ N 990 ( [990-2011-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) )   
від 21.09.2011 }

5) речовини-окисники - речовини 5 класу небезпеки (згідно з   
ГОСТ 19433-88), у тому числі:

речовини, які підтримують горіння, викликають та/або сприяють   
спалахуванню інших речовин у результаті екзотермічної   
окисно-відновної реакції, температура розкладання яких не   
перевищує 65 град. С та/або час горіння суміші окисника яких з   
органічною речовиною (дубовою тирсою) не перевищує часу горіння   
еталонного окисника з дубовою тирсою (наприклад перманганат калію,   
бромат калію, перхлорат калію тощо);

органічні пероксиди (речовини з двовалентною структурою   
кисню, які можуть вважатися похідними пероксиду водню).

До цієї категорії відносяться речовини, які підтримують   
процес горіння (наприклад кисень, озон, оксиди азоту та інші   
речовини в зрідженому стані); { Абзац четвертий підпункту 5 пункту   
1 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ N 990   
( [990-2011-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) ) від 21.09.2011 }

6) високотоксичні та токсичні речовини - речовини, які мають   
властивості, зазначені в таблиці (ГОСТ 12.1.007-76).

--------------------------------------------------------------------------------------

Клас речовини |ГДК у повітрі | Середня | Середня | Середня |Дискриміну-

|робочої зони, | смертельна | смертельна | смертельна | юча доза,

|міліграмів на | доза (LD(50) |доза (LD(50) |концентрація |міліграмів

| 1 куб. метр | при |при впливі на | (LD(50) у | на 1 кг

| |потраплянні в | шкіру, | повітрі | ваги тіла

| | шлунок, | міліграмів |міліграмів на|

| |міліграмів на | на 1 кг | 1 куб. метр |

| |1 кг ваги тіла| ваги тіла | |

-------------------------------------------------------------------------------------

Високо- менш менш менш менш менш як 5

токсична як 0,1 як 15 як 100 як 500

Токсична 0,1-1 15-150 100-500 500-5000 5

Токсичність речовини при пероральному впливі на тварин   
(дискримінуюча доза) визначено методом фіксованої дози за   
рекомендаціями Конвенції про трансграничний вплив промислових   
аварій ( [995\_262](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_262) ) (1992 рік).

До високотоксичних відносяться речовини, які за своїми   
біологічними властивостями та токсичністю належать до 1 класу   
небезпеки, а до токсичних - речовини, які за своїми біологічними   
властивостями та токсичністю належать до 2 класу небезпеки згідно   
з ГОСТ 12.1.007-76 і 12.1.005-88 та переліками граничнодопустимих   
концентрацій шкідливих речовин, затвердженими МОЗ.

У тих випадках, коли речовину не віднесено до визначеного   
класу небезпеки, це здійснюється МОЗ;

7) речовини, які становлять небезпеку для довкілля   
(високотоксичні для водних організмів), - речовини, які мають   
властивості, зазначені в таблиці, згідно з Конвенцією про   
трансграничний вплив промислових аварій ( [995\_262](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_262) ) (1992 рік);   
речовини, які можуть здійснювати тривалий негативний вплив на   
водне середовище. { Абзац перший підпункту 7 пункту 1 із змінами,   
внесеними згідно з Постановою КМ N 990 ( [990-2011-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) ) від   
21.09.2011 }

-----------------------------------------------------------------------------

Смертельна | Ефективна концентрація | Інгібуюча концентрація

концентрація (LC(50), при | (EC(50) при впливі на | (IC(50) при впливі на

впливі на рибу протягом | дафнії протягом | водорості протягом

96 годин, міліграмів на |48 годин, міліграмів на | 72 годин, міліграмів на

1 літр | 1 літр | 1 літр

-----------------------------------------------------------------------------

не більш як 10 не більш як 10 не більш як 10

2. За видами аварій, що можуть статися виходячи з   
властивостей небезпечних речовин, та за впливом уражальних   
факторів цих аварій категорії небезпечних речовин об'єднуються в   
групи:

група 1 (вибух) - горючі (займисті) гази, горючі рідини,   
перегріті під тиском, ініціюючі (первинні), бризантні (вторинні)   
та піротехнічні вибухові речовини, речовини-окислювачі, речовини,   
які вступають у бурхливу реакцію з водою з виділенням горючих   
та/або вибухонебезпечних чи токсичних газів;

група 2 (пожежа) - горючі (займисті) гази, горючі рідини,   
горючі рідини, перегріті під тиском, речовини-окисники, а також   
речовини, які вступають у бурхливу реакцію з водою з виділенням   
горючих та/або вибухонебезпечних чи токсичних газів;

група 3 (шкідливі для людей і довкілля) - високотоксичні   
речовини, токсичні речовини, речовини, які становлять небезпеку   
для довкілля (високотоксичні для водних організмів), речовини, які   
становлять небезпеку для довкілля (токсичні для водних організмів)   
та/або можуть здійснювати довгостроковий негативний вплив на водне   
середовище, а також речовини, які вступають у бурхливу реакцію з   
водою з виділенням горючих та/або вибухонебезпечних чи токсичних   
газів.

3. Індивідуальними небезпечними речовинами вважаються   
речовини та суміші речовин, для яких встановлено значення   
нормативів порогових мас, що відрізняються від значень нормативів   
порогових мас тих категорій, до яких ці речовини можна віднести за   
їх властивостями (нормативи порогових мас деяких індивідуальних   
небезпечних речовин наведено у додатку 1, а небезпечних речовин за   
категоріями - у додатку 2).

Додаток 1   
 до нормативів   
 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України   
 від 21 вересня 2011 р. N 990)   
 ( [990-2011-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) )

**НОРМАТИВИ   
 порогових мас деяких індивідуальних небезпечних речовин**

------------------------------------------------------------------

| Найменування індивідуальної | Порогова | Категорії та |

| небезпечної речовини | маса, тонн | групи, до яких |

| | | може бути |

| | |віднесена речовина|

| |-------------+------------------|

| |1 клас|2 клас|категорія | група |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Алкіли свинцю | 50 | 5 |2, 3, 7, 9|1, 2, 3|

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Аміак | 500 | 50 | 1, 8 | 1, 3 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Амонію нітрат\* | 2500 | 350 | 5 | 1 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Амонію нітрат (добрива)\*\* | 5000 | 1250 | 5 | 1 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Арсенатний ангідрид, арсенатна | 2 | 1 | 7, 8, 9 | 3 |

|кислота та/або її солі | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Арсенітний ангідрид, арсенітна | 0,1 | | 7, 8, 9 | 3 |

|кислота та/або її солі | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Арсеновмісний водень (арсін) | 1 | 0,2 | 1, 7, 9 |1, 2, 3|

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Ацетилен | 50 | 5 | 1 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Берилій та його сполуки у | 0,01 | | 3, 7 | 2, 3 |

|перерахунку на берилій | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Бром | 50 | 20 | 6, 8, 9 |1, 2, 3|

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Водень | 50 | 5 | 1 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Вугільної кислоти | 0,75 | 0,3 | 8 | 3 |

|дихлорангідрид (фосген) | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Етилену оксид | 50 | 5 | 1, 5, 8 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Кисень | 2000 | 200 | 6 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Метанол | 5000 | 500 | 2, 3, 9 |1, 2, 3|

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Метилізоціанат | 0,15 | | 2, 3, 7 |1, 2, 3|

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|4,4-метилен-біс(2-хлоранілін) | 0,01 | | 3, 7, 9 |1, 2, 3|

|та/або солі в порошкоподібному | | | | |

|стані | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Нікелеві сполуки | 1 | | 7 | 3 |

|(дрібнодисперсний порошок), | | | | |

|монооксид нікелю, діоксид | | | | |

|нікелю, триоксид нікелю, | | | | |

|сульфід нікелю (II), сульфід | | | | |

|нікелю (III) | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Поліхлоридні дибензофурани та |0,001 | | 7, 9 | 3 |

|поліхлоридні дибензодіоксини | | | | |

| | | | | |

|(включаючи ТХДД), розраховані | | | | |

|із застосуванням коефіцієнта | | | | |

|токсичного еквіваленту ТХДД\*\*\* | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Пропілену оксид | 50 | 5 | 2, 3, 8 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Сірки діоксид | 250 | 25 | 1 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Сірки триоксид | 75 | 7,5 | 8 | 3 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Сірководень | 50 | 5 | 1, 8 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Толуїдиндиізоціонат | 100 | 10 | 3, 7 |1, 2, 3|

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Формальдегід (концентрація | 50 | 5 | 1, 8, 9 |1, 2, 3|

|понад 90 відсотків) | | | | |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Фосфористий водень (фосфін) | 1 | 0,2 | 7, 9 | 3 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Хлор | 25 | 10 | 6, 8 | 1, 2 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Хлороводень (зріджений газ) | 250 | 25 | 8, 9 | 3 |

|-------------------------------+------+------+----------+-------|

|Канцерогени: 4-амінобіфеніл |0,001 | | 7, 9 | 3 |

|та/або його солі, бензидин | | | | |

|та/або його солі, | | | | |

|бі(хлорметиловий) ефір, | | | | |

|хлорметилметиловий ефір, | | | | |

|диметилкарбамілхлорид, | | | | |

|диметилнітрозомін, | | | | |

|гексаметилфосфористий триамід, | | | | |

|2-нафтиламін та/або | | | | |

|його солі, | | | | |

|1,3-пропансултон-4-нітродифеніл| | | | |

------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* Масовий вміст азоту в амонію нітраті та його сумішах   
становить понад 28 відсотків, а водяні розчини амонію нітрату   
містять понад 90 відсотків азоту.

\*\* Масовий вміст азоту в простих добривах на основі амонію   
нітрату, а також у складних добривах на його основі (з фосфатом   
та/або поташем) становить понад 28 відсотків.

\*\*\* Коефіцієнти токсичного еквіваленту (ХДД -   
хлордибензодіоксин, ХДФ - хлордибензофуран, Т - тетра, П - пента,   
Гкс - гекса, Гпт - гепта, О - окта):

1,2,3,7,8 - ПХДД 0,5

1,2,3,4,7,8 - ГксХДД 0,1

1,2,3,6,7,8 - ГксХДД 0,1

1,2,3,7,8,9 - ГксХДД 0,1

1,2,3,4,6,7,8 - ГптХДД 0,01

ОХДД 0,001

2,3,7,8 - ТХДФ 0,1

2,3,4,7,8 - ПХДФ 0,5

1,2,3,7,8 - ПХДФ 0,05

1,2,3,4,7,8 - ГксХДФ 0,1

1,2,3,7,8,9 - ГксХДФ 0,1

1,2,3,6,7,8 - ГксХДФ 0,1

2,3,4,6,7,8 - ГксХДФ 0,1

1,2,3,4,6,7,8 - ГксХДФ 0,01

1,2,3,4,7,8,9 - ГксХДФ 0,01

ОХДФ 0,001

*{ Додаток 1 в редакції Постанови КМ N 990 (* [*990-2011-п*](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) *) від   
21.09.2011 }*

Додаток 2   
 до нормативів   
 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України   
 від 21 вересня 2011 р. N 990)   
 ( [990-2011-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) )

**НОРМАТИВИ   
 порогових мас небезпечних речовин за категоріями**

------------------------------------------------------------------

|Номер| Найменування категорії | Порогова | Групи, до яких|

|кате-| небезпечних речовин | маса, тонн | може бути |

|горії| |-------------| віднесена |

| | |1 клас|2 клас| речовина |

| | | | | відповідної |

| | | | | категорії |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 1 |Горючі (займисті) гази | 200 | 50 | 1, 2 |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 2 |Горючі рідини |50 000|5 000 | 2 |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 3 |Горючі рідини, перегріті під| 200 | 50 | 1, 2 |

| |тиском | | | |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 4 |Ініціюючі (первинні) | 50 | 10 | 1 |

| |вибухові речовини | | | |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 5 |Бризантні (вторинні) та | 200 | 50 | 1 |

| |піротехнічні вибухові | | | |

| |речовини | | | |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 6 |Речовини-окисники | 200 | 50 | 1, 2 |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 7 |Високотоксичні речовини | 20 | 5 | 3 |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 8 |Токсичні речовини | 200 | 50 | 3 |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 9 |Речовини, які становлять | 500 | 200 | 3 |

| |небезпеку для навколишнього | | | |

| |природного середовища | | | |

| |(високотоксичні для водних | | | |

| |організмів) та/або можуть | | | |

| |здійснювати довгостроковий | | | |

| |негативний вплив на водне | | | |

| |середовище | | | |

|-----+----------------------------+------+------+---------------|

| 10 |Речовини, які вступають у | 200 | 50 | 1, 2, 3 |

| |бурхливу реакцію з водою з | | | |

| |виділенням горючих та/або | | | |

| |вибухонебезпечних чи | | | |

| |токсичних газів | | | |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 2 в редакції Постанови КМ N 990 (* [*990-2011-п*](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990-2011-%D0%BF) *) від   
21.09.2011 }*