

*А.П. Половко канд. техн. наук., Ю.Г. Сукач, І.В. Дворянин, канд. техн. наук, доцент
(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності)*

МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ІНСПЕКТОРСЬКОГО СКЛАДУ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАГЛЯДОВО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З ПИТАНЬ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

В статті проведено аналіз нормативно-правових актів з питань техногенної безпеки та методик розрахунку кількості інспекторського складу для здійснення наглядово-профілактичної діяльності. Запропонована методика визначення необхідної нормативної чисельності інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки та розроблені рекомендації щодо її застосування. Проведений розрахунок кількості інспекторського складу для Львівської області.

Ключові слова: техногенна безпека, наглядово-профілактична діяльність, ступінь ризику

Вступ. Закон України “Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності” визначає правові та організаційні засади, основні принципи і порядок здійснення державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, повноваження органів державного нагляду (контролю), їх посадових осіб і права, обов'язки та відповідальність суб'єктів господарювання під час здійснення державного нагляду (контролю).

Забезпечення техногенної безпеки є складовою частиною виробничої та іншої діяльності суб'єктів господарювання [1].

Постановка проблеми. Відповідно до Указу Президента України від 9 грудня 2010 р. № 1085 «Про оптимізацію системи центральних органів виконавчої влади» визначено міністерства та центральні органи виконавчої влади, діяльність яких спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через відповідних членів Кабінету Міністрів України, створена Державна інспекція техногенної безпеки (ДІТБ) [2].

Державна інспекція техногенної безпеки України є правонаступником Державного департаменту пожежної безпеки (ДДПБ) та Державної інспекції цивільного захисту та техногенної безпеки (ДІЦЗтаТБ). ДІТБ виведена із складу Міністерства надзвичайних ситуацій України у відповідності до Указу Президента України № 392/2011 від 06.04.2011р [3].

За 2010 рік працівниками ДІЦЗ та ТБ проведено 184 перевірки районних державних адміністрацій та 777 органів місцевого самоврядування. Територіальними органами інспекції подано на розгляд комісій ТЕБ та НС 4655 матеріалів, з яких 4542 розглянуто з прийняттям відповідних рішень.

На територіальному рівні працівниками інспекції проведено 65875 планових та 45808 позапланових заходів державного нагляду (контролю) на суб'єктах господарювання з високим ступенем ризику.

У відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 29.08.2002 № 1288, якою затверджено Положення про Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів [4], рішеннями комісій з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій в державі зареєстровано 23771 потенційно небезпечних об'єктів.

За звітний період складено і направлено на розгляд районних (міських) судів 6904 протоколів про адміністративні правопорушення, відповідно до статті 188¹⁶ КУпАП.

Протягом 2010 року територіальними органами перевірено стан готовності до дій за призначенням 402 аварійно-рятувальних служб та формувань, а також 2725 служб цивільного захисту.

Основні показники діяльності Державної інспекції цивільного захисту та техногенної безпеки зведено в таблицю (таб. 1).

Таблиця 1

Основні показники діяльності працівників ДІЦЗ та ТБ

№ п/п	Основні показники діяльності інспекції	Кількість
1.	Об'єктів з високим ступенем ризику (щорічна перевірка)	69156
2.	Об'єктів з середнім ступенем ризику (один раз 3 роки)	98920
3.	Об'єктів з незначним ступенем ризику (один раз в 5 років)	243236
4.	Всього за списком місцевих виконкомів та РДА (один раз в 5 років детально та контрольню)	513
5.	Органів місцевого самоврядування, міських, селищних рад (один раз в 5 років детально та контрольню)	10999
6.	Служб цивільного захисту (один раз в 5 років детально та контрольню)	982
7.	Державні, комунальні, об'єктові АРС (щорічна перевірка)	402
8.	Кількість розглянутих проектів будівництва, ПЛАС, Декларації безпеки, ідентифікації, паспорта	1640
9.	Штатна чисельність:	
9.1.	керівного складу	72
9.2.	інспекторського складу	571
9.3.	працівників НТВ	74
9.4.	Загальна	717

Провівши детальне вивчення основних показників діяльності працівників ДІЦЗ та ТБ представлених у табл. 1, можна зазначити:

а. За одним працівником ДІЦЗ та ТБ закріплено:

- 121 об'єкт з високим ступенем ризику;
- 5 об'єктів з середнім ступенем ризику;
- 85 об'єктів з незначним ступенем ризику;
- 8 органів місцевого самоврядування, міських, селищних рад;
- 2 служби цивільної оборони;

б. Виходячи з даних за останні два роки, працівником ДІЦЗ та ТБ проводиться така робота:

- підготовка і подання на засідання комісії ТЕБ та НС восьми пакетів матеріалів;
- організація і проведення в кожній області семи комплексних та контрольних перевірок органів місцевих виконкомів та РДА;
- складення в середньому дванадцяти адміністративних протоколів;
- винесення двадцяти чотирьох постанов про застосування запобіжних заходів.

Беручи до уваги аналіз основних показників діяльності працівників ДІЦЗ та ТБ можна зробити висновок, що за одним інспектором необхідно закріпити понад 170 об'єктів. При наявності такої кількості об'єктів, не можливо не тільки їх перевірити протягом року, але й якість проведених перевірок буде на низькому рівні. Статистичні дані засвідчують, щорічне зростання кількості об'єктів за ступенями ризику, а кількість інспекторського складу залишається незмінною.

Враховуючи вище вказане виникла необхідність розроблення Методики визначення необхідної нормативної чисельності інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки України в Автономній Республіці Крим, областях, м. Києві та Севастополі (далі - Методика).

Виклад основного матеріалу. Аналогічна методика була розроблена Державною інспекцією цивільного захисту та техногенної безпеки і Інститутом державного управління у сфері цивільного захисту МНС України. Ця методика, яка не була затверджена, не в повній мірі враховувала витрати часу при розрахунку чисельності інспекторського складу. Саме цю методику ми і взяли за основу.

В основу розрахунку покладено річний обсяг витрат робочого часу, необхідний для виконання функціональних обов'язків інспекторами, згідно з вимогами постанови Кабінету Міністрів України від 28 травня 2008 р. № 493 «Про затвердження критеріїв розподілу суб'єктів господарювання за ступенем ризику від провадження господарської діяльності для безпеки життя і здоров'я населення, навколишнього природного середовища та періодичності здійснення заходів державного нагляду (контролю)» [5], наказ МНС від 12.01.2010 №1 «Інструкція з організації роботи органів державного нагляду у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки» [6] і наказу МНС від 15.08.2007 № 558 "Про затвердження Інструкції з перевірки та оцінки готовності функціональних і територіальних підсистем єдиної системи цивільного захисту" [7].

Диференційований підхід до визначення необхідної нормативної чисельності інспекторів забезпечується врахуванням співвідношення річної тривалості робочого часу з урахуванням чергових відпусток, можливих лікарняних та часу, необхідного для проведення наглядово-профілактичних робіт на об'єктах, що перевіряються.

Річна норма робочого часу при 40-годинному робочому тижні з двома вихідними днями становить 2051 годину. За середню тривалість відпустки приймається 37 календарних або 29 робочих днів (232 години). У середньому інспектору протягом року надаються лікарняні, тривалість яких становить 3% від величини річної норми робочого часу – 61 година. Таким чином, корисний річний фонд робочого часу одного інспектора (T_k) становить 1758 годин.

За результатами аналізу статистичних даних щодо здійснення наглядово-профілактичних робіт, тривалість необхідного середньостатистичного часу для проведення перевірки одного об'єкта протягом року становить:

для об'єкта з високим ступенем ризику (T_{VSR}) – від 8 до 40 год;

для об'єкта з середнім ступенем ризику (T_{SSR}) – від 8 до 24 год;

для об'єкта з незначним ступенем ризику (T_{NSR}) – до 8 год.

Враховуючи вище вказане, об'єкти високого ступеня ризику можна поділити на чотири підгрупи за площею приміщень будівель та споруд, а саме:

– T_{VSR1} – до 100м^2 – 8 год;

– T_{VSR2} – від 100м^2 до 500м^2 – 16 год;

– T_{VSR3} – від 500м^2 до 1000м^2 – 24 год;

– T_{VSR4} – більше 1000м^2 – 40 год.

Здійснення наглядових функцій за об'єктами, які мають стратегічне значення для економіки держави, становлять історичну цінність, є пам'ятниками історії та архітектури (державного та регіонального значення) площею понад 1000м^2 повинні здійснюватись працівниками інспекції територіального управління.

Аналогічно можна провести розподіл об'єктів середнього ступеня ризику:

– T_{SSR1} – до 100м^2 – 4 год;

– T_{SSR2} – більше 100м^2 – 8 год;

Об'єкти незначного ступеня ризику:

– T_{NSR} – 4 год;

Беручи до уваги реформи, які проводяться у сфері державного управління, було б доцільно запровадити на об'єктах всіх рівнів ризику проведення аудиту стану техногенної безпеки та цивільного захисту (цивільної оборони) з метою оцінювання діяльності суб'єктів господарювання у сфері забезпечення техногенної безпеки на відповідність встановленим вимогам законів та інших нормативно-правових актів у цій сфері.

Аудит стану техногенної безпеки є різновидом державного нагляду (контролю) у сфері техногенної безпеки. На даний час необхідно законодавчо закріпити порядок створення аудиторських організацій та діяльності аудиторів.

При введенні аудиторських організацій (аудиторів) з питань ТБ, навантаження на одного інспектора ДЦЗ та ТБ з зменшиться:

- при обов’язковому аудиті об’єктів з незначним ступенем ризику на 5 %;
- при обов’язковому аудиті об’єктів з середнім ступенем ризику на 10 %;
- при обов’язковому аудиті об’єктів з високим ступенем ризику на 15 %;
- загальне навантаження на одного інспектора може зменшитись до 30%.

Окрім проведення наглядово-профілактичних робіт на об’єктах, інспектори один день на тиждень займаються вивченням нормативної літератури, беруть участь у навчаннях, проведенні нарад, семінарів тощо. З урахуванням цього встановлюється коефіцієнт витрат часу на вищевикладені заходи $K = 1,1-1,5$ (вручення повідомлень про перевірку, позапланові перевірки, вихідні та святкові дні, підготовку адміністративних справ, розробку планів роботи і т. п.).

Коефіцієнт приймається залежно від категорії об’єкта. Тобто чим більша кількість об’єктів з меншою площею, тим більші витрати часу на підготовку та оформлення результатів перевірки (вручення повідомлення, припису, розпорядження, оформлення матеріалів про адміністративні справи тощо) приймається вищий коефіцієнт.

З урахуванням проведеного аналізу та вихідних даних, викладених вище, можна визначити необхідну нормативну чисельність інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки з напрямку техногенна безпека та цивільний захист для кожного регіону України.

Визначаємо загальну кількість інспекторів для проведення наглядово-профілактичної діяльності за формулою:

$$N_{inc} = N_{VSR} + N_{NSR} + N_{SSR} + N_{SM}$$

де N_{inc} – загальна кількість інспекторського складу для забезпечення наглядово-профілактичної діяльності.

Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення наглядових функцій за об’єктами з високим ступенем ризику:

$$N_{VSR} = N_{VSR1} + N_{VSR2} + N_{VSR3} + N_{VSR4} / T_k$$

де N_{VSR} – загальна кількість інспекторів для перевірки об’єктів з високим ступенем ризику у регіоні;

N_{VSR1} , N_{VSR2} , N_{VSR3} , N_{VSR4} – час необхідний для перевірки об’єктів з високим ступенем ризику у регіоні;

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора.

Відповідно час для перевірки об’єктів визначаємо за формулою:

$$N_{VSR1} = K \cdot (P_1 \cdot T_{VSR1} \cdot O_{VSR1}),$$

$$N_{VSR2} = K \cdot (P_1 \cdot T_{VSR2} \cdot O_{VSR2}),$$

$$N_{VSR3} = K \cdot (P_1 \cdot T_{VSR3} \cdot O_{VSR3}),$$

$$N_{VSR4} = K \cdot (P_1 \cdot T_{VSR4} \cdot O_{VSR4}),$$

де $K = 1,5-1,1$ – змінний коефіцієнт;

$P_1 = 1$ – періодичність перевірок об’єктів з високим ступенем ризику (1 раз на рік)

T_{VSR1} , T_{VSR2} , T_{VSR3} , T_{VSR4} – необхідний середньостатистичний час перевірки об’єкта з високим ступенем ризику;

O_{VSR1} , O_{VSR2} , O_{VSR3} , O_{VSR4} – кількість об’єктів з високим ступенем ризику.

Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення наглядових функцій за об’єктами з середнім ступенем ризику:

$$N_{SSR} = N_{SSR1} + N_{SSR2} / T_k,$$

де N_{SSR1} , N_{SSR2} – час необхідний для перевірки об’єктів із середнім ступенем ризику;

N_{SSR} – загальна кількість інспекторів для перевірки об’єктів із середнім ступенем ризику;

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора.

$$N_{SSR1} = K \cdot (P_2 \cdot T_{SSR1} \cdot O_{SSR1}),$$

$$N_{SSR2} = K \cdot (P_2 \cdot T_{SSR2} \cdot O_{SSR2}),$$

$P_2 = 0,33$ – періодичність перевірок об’єктів із середнім ступенем ризику (1 раз на 3 роки)

T_{SSR1} , T_{SSR2} – необхідний середньостатистичний час перевірки об’єкта із середнім ступенем ризику;

O_{SSR1}, O_{SSR2} – кількість об'єктів із середнім ступенем ризику.

Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення наглядових функцій за об'єктами з незначним ступенем ризику:

$$N_{NSR} = N_{NSR1} : T_k ,$$

де N_{NSR1} – час необхідний для перевірки об'єктів із незначним ступенем ризику;
 N_{NSR} – загальна кількість інспекторів для перевірки об'єктів із незначним ступенем ризику.

$$N_{NSR} = K ? (P_3 ? T_{NSR} ? O_{NSR}),$$

$P_3 = 0,2$ – час необхідний для перевірки об'єктів з незначним ступенем ризику (1 раз на 5 років)

T_{NSR1}, T_{NSR2} – необхідний середньостатистичний час перевірки об'єкта із незначним ступенем ризику;

O_{NSR} – кількість об'єктів з незначним ступенем ризику.

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора.

Враховуючи особливості перевірки та оцінки готовності функціональних територіальних підсистем єдиної системи цивільного захисту, розрахунок інспекторського складу для цього необхідно проводити окремо.

Для проведення перевірки один раз на п'ять років розраховуємо за формулою:

$$N_{SMP} = K ? (P_4 ? T_{SMP} ? O_{SM}) : T_k ,$$

де $K = 1,1$ – коефіцієнт;

$P_4 = 0,2$ – періодичність перевірок об'єктів з високим ступенем ризику (1 раз на рік)

T_{SMP} – необхідний середньостатистичний час перевірки органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад;

O_{SM} – кількість органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад;

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора.

Для проведення контрольної перевірки розрахунок проводимо за формулою:

$$N_{SMKP} = K ? (P_4 ? T_{SMKP} ? O_{SM}) : T_k ,$$

де $K = 1,1$ – коефіцієнт;

$P_4 = 0,2$ – періодичність контрольної перевірок органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад;

T_{SMKP} – необхідний середньостатистичний час перевірки органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад;

O_{SM} – кількість органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад.

$$N_{SM} = N_{SMP} + N_{SMKP}$$

де N_{SM} – загальна кількість інспекторів для перевірки органів самоврядування;

N_{SMP}, N_{SMKP} – кількість інспекторів необхідних для перевірки та контрольної перевірки органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад.

Отримане значення чисельності інспекторів N_{inc} потрібно заокруглювати у бік збільшення.

Незалежно від розрахункової кількості об'єктів в кожному районі міста, області та міст обласного, республіканського (АРК) значення, необхідно передбачити не менше одного інспектора з питань техногенної безпеки та цивільного захисту.

З метою покращення організації діяльності інспекторського складу необхідно передбачити створення міських відділів/секторів в обласних центрах, та секторів в районах області та містах обласного значення за територіальною ознакою.

Наприклад:

– м. Львів – міський відділ до складу якого входять шість районів міста.

Штатна чисельність становить: начальник відділу, заступник начальника відділу, провідний фахівець, шість інспекторів.

– сектор №1 (Дрогобицький) до складу якого входять: Дрогобицький район, м. Борислав, м. Трускавець.

Штатна чисельність становить: начальник сектора, провідний фахівець, три інспектори.

Для прикладу проведемо розрахунок необхідної нормативної чисельності інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки з питань техногенної безпеки та цивільного захисту у Львівській області.

Станом на 2011 рік на обліку в ДЦЗ та ТБ Львівської області перебуває:

5308 – об'єктів з високим ступенем ризику;

18635 – об'єктів з середнім ступенем ризику;

13645 – об'єктів з незначним ступенем ризику;

737 – органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад.

1.1. Визначаємо чисельність інспекторського складу для забезпечення нагляду за об'єктами з високим ступенем ризику:

$$N_{VSRi} = K \cdot (P_1 \cdot T_{VSRi} \cdot O_{VSRi}),$$

$$N_{VSR1} = 1,5 \cdot (1 \cdot 8 \cdot 2608) = 29712,$$

$$N_{VSR2} = 1,3 \cdot (1 \cdot 16 \cdot 2748) = 54776,6$$

$$N_{VSR3} = 1,2 \cdot (1 \cdot 24 \cdot 217) = 3888,$$

$$N_{VSR4} = 1,1 \cdot (1 \cdot 40 \cdot 64) = 2816,$$

де $K = 1,1-1,5$ – постійний коефіцієнт;

$P_1 = 1$ – періодичність перевірок об'єктів з високим ступенем ризику (1 раз на рік)

$T_{VSR1}, T_{VSR2}, T_{VSR3}, T_{VSR4}$ – час необхідний для перевірки об'єктів з високим ступенем ризику.

$$N_{VSR} = N_{VSR1} + N_{VSR2} + N_{VSR3} + N_{VSR4}; T_k$$

$$N_{VSR} = 29712 + 54776,6 + 3888 + 2816 : 1758 = 51,98,$$

де N_{VSR} – загальна кількість інспекторів для перевірки об'єктів з високим ступенем ризику у регіоні;

$N_{VSR1}, N_{VSR2}, N_{VSR3}, N_{VSR4}$ – загальний час необхідний для перевірки об'єктів з високим ступенем ризику;

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора = 1758.

Таким чином розрахункова кількість інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки та цивільного захисту ГУ МНС України у Львівській області для нагляду за об'єктами з високим ступенем ризику становить 52 одиниці.

1.2. Визначаємо чисельність інспекторського складу для забезпечення нагляду за об'єктами з середнім ступенем ризику:

Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення наглядових функцій за об'єктами з середнім ступенем ризику:

$$N_{SSR1} = 1,2 \cdot (0,33 \cdot 4 \cdot 11181) = 17710,$$

$$N_{SSR2} = 1,1 \cdot (0,33 \cdot 8 \cdot 7454) = 21646,$$

$P_2 = 0,33$ – періодичність перевірок об'єктів із середнім ступенем ризику (1 раз на 3 роки)

T_{SSR1}, T_{SSR2} – необхідний середньостатистичний час перевірки об'єкта із середнім ступенем ризику;

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора.

$$N_{SSR} = 17710 + 21646 : 1758 = 22,$$

де N_{SSR1}, N_{SSR2} – час необхідний для перевірки об'єктів із середнім ступенем ризику;

N_{SSR} – загальна кількість інспекторів для перевірки об'єктів із середнім ступенем ризику.

Таким чином розрахункова кількість інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки та цивільного захисту ГУ МНС України у Львівській області для нагляду за об'єктами з середнім ступенем ризику становить 22 одиниці.

1.3. Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення наглядових функцій за об'єктами з незначним ступенем ризику:

Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення наглядових функцій за об'єктами з незначним ступенем ризику:

$$N_{NSR1} = 1,1 \cdot (0,2 \cdot 4 \cdot 13645) = 12007,$$

$P_3 = 0,2$ – час необхідний для перевірки об'єктів з незначним ступенем ризику (1 раз на 5 років)

T_{NSR1}, T_{NSR2} – необхідний середньостатистичний час перевірки об'єкта із незначним ступенем ризику;

N_{NSR} – кількість об'єктів з незначним ступенем ризику.

T_k – корисний річний фонд робочого часу одного інспектора.

$$N_{NSR} = N_{NSR1} / 1758 = 7,$$

де N_{NSR1} – час необхідний для перевірки об'єктів із незначним ступенем ризику;

N_{NSR} – загальна кількість інспекторів для перевірки об'єктів із незначним ступенем ризику.

Таким чином розрахована кількість інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки та цивільного захисту ГУ МНС України у Львівській області для нагляду за об'єктами з незначним ступенем ризику становить 7 одиниць.

1.4. Розраховуємо необхідну кількість інспекторського складу для здійснення перевірки та оцінки готовності функціональних територіальних підсистем єдиної системи цивільного захисту:

$$N_{SMP} = 1,1 \cdot (0,2 \cdot 40 \cdot 737) = 6485,6$$

$$N_{SMKP} = 1,1 \cdot (0,2 \cdot 24 \cdot 737) = 3891,4$$

Визначаємо загальну кількість інспекторів для проведення перевірки органів місцевого самоврядування, міських, районних та селищних рад:

$$N_{SM} = 6485,6 + 3891,4 : 1758 = 6$$

1.5. Визначаємо загальну кількість інспекторів для проведення наглядово-профілактичної діяльності за формулою:

$$N_{inc} = N_{VSR} + N_{NSR} + N_{SSR} + N_{SM},$$

$$N_{inc} = 52 + 22 + 7 + 6 = 87$$

Загальна розрахована кількість інспекторського складу Державної інспекції техногенної безпеки та цивільного захисту ГУ МНС України у Львівській області для забезпечення наглядово-профілактичної діяльності становить 87 одиниць.

Висновки. Дана методика може бути запроваджена для проведення розрахунку нормованої чисельності інспекторського складу для здійснення наглядово-профілактичної діяльності у галузі техногенної безпеки та цивільного захисту. Беручи до уваги Указ президента [2] необхідно внести зміни до Постанови Кабінету Міністрів України №493 від 28.05 2008 року [5] з метою чіткого визначення критеріїв розподілу суб'єктів господарювання за середнім та незначним ступенем ризику. Дані зміни дадуть можливість оптимізувати кількість інспекторського складу.

Список літератури:

1. Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності» від 5 квітня 2007 року № 877-V.

2. Указ Президента України від 9 грудня 2010 р. № 1085 «Про оптимізацію системи центральних органів виконавчої влади».

3. Указ Президента України № 392/2011 від 06.04.2011р Положення про державну інспекцію техногенної безпеки.

4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.08.2002 № 1288 про затвердження Положення про Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів.

5. Постанова Кабінету Міністрів України №493 від 28.05 2008 року „Про затвердження критеріїв розподілу суб'єктів господарювання за ступенем ризику від провадження господарської діяльності для безпеки життя і здоров'я населення, навколишнього природного середовища та періодичності здійснення заходів державного нагляду (контролю)”.

6. Наказ МНС від 12.01.2010 N 1 «Інструкція з організації роботи органів державного нагляду у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки».

7. Наказ МНС від 15.08.2007 № 558 "Про затвердження Інструкції з перевірки та оцінки готовності функціональних і територіальних підсистем єдиної системи цивільного захисту".

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ИНСПЕКТОРСКОГО СОСТАВА ОТНОСИТЕЛЬНО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЗОРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ВОПРОСАМ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ**

В статье проведен анализ нормативно-правовых актов по вопросам техногенной безопасности и методик расчета количества инспекторского состава для осуществления надзорно-профилактической деятельности. Предложена методика определения необходимой нормативной численности инспекторского состава Государственной инспекции техногенной безопасности и разработаны рекомендации относительно ее применения. Проведен расчет численности инспекторского состава для Львовской области.

Ключевые слова: техногенная безопасность, надзорно-профилактическая деятельность, степень риска.

**METHODS OF CALCULATION OF INSPECTORS' STAFF CONSIDERING ENSURING
OF TECHNOLOGICAL ACTIVITY SAFETY AND CIVILIAN DEFENCE**

The article deals with the normative documents of technological safety and methods of calculation of inspectors' staff amount of preventive measures. Methods of determination of needed normative amount of inspectors' staff of State inspection of technological safety and recommendations of usage are developed. The calculation of inspectors' staff amount of Lviv region is realized.

Key words: technological safety, preventive measures, risk of rate

