



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ,  
БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО  
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
(МІНРЕГІОН)**

вул. Велика Житомирська, 9, м. Київ, 01601;  
приймальня: (044) 226-22-08; загальний відділ: (044) 278-82-90, 284-05-54, факс 278-83-90  
e-mail: minregion@minregion.gov.ua Код ЄДРПОУ 37471928

№ \_\_\_\_\_ на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**Державна регуляторна служба  
України**

Державна регуляторна служба України Рішенням № 442 від 05.10.2017 року погодила проект наказу Мінрегіону «Про затвердження змін до Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами». — *331 05.10.17 Мінрегіон*

Разом з тим, при погодженні зазначеного проекту наказу з Міністерством екології та природних ресурсів України проект був доопрацьовано відповідно до зауважень та пропозиції Мінприроди.

Враховуючи зазначене, просимо підтвердити рішення Державної регуляторної служби у триденний термін.

Додаток: проект наказу на 7 арк.

Заступник Міністра

Е.Б. Кругляк

Барінов М.О.  
Вик. Новікова Д.С.  
207-18-02

218676

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України  
№7/11-13800 від 15.12.2017

11 0.31

Державна регуляторна служба України  
№ 97571/19-17 від 19.12.2017

11



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ,  
БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО  
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

ДКУД \_\_\_\_\_

Н А К А З

\_\_\_\_\_.2017

Київ

№ \_\_\_\_\_

Про затвердження змін до Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами

Відповідно до статті 25 Закону України «Про відходи», пункту 8 Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2014 року № 197, пункту 2 постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 1992 року № 731 «Про затвердження Положення про державну реєстрацію нормативно-правових актів міністерств та інших органів виконавчої влади» та з метою встановлення єдиних правил експлуатації об'єктів зі спалювання побутових відходів

**НАКАЗУЮ:**

1. Затвердити зміни до Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами, затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

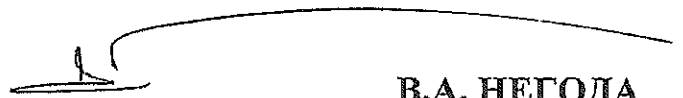
від 04 травня 2012 року № 196, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24 травня 2012 року за № 821/21133, що додаються.

2. Управлінню благоустрою територій та комунального обслуговування (Полтораченко Л.І.) разом з Юридичним департаментом (Залевська Г.М.) забезпечити в установленому порядку подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.

3. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Кругляка Е.Б.

Перший заступник Міністра



В.А. НЕГОДА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2017 № \_\_\_\_\_

**Зміни до Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами**

1. У розділі I:

1) пункт 1.1 викласти в такій редакції:

«1.1. Ці Правила регулюють діяльність з експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами.»;

2) у пункті 1.2 після слів «перевантаження, сортування» доповнити словами «та спалювання»;

3) у пункті 1.3:

абзац перший викласти в такій редакції:

«Скорочення та терміни, що використовуються в цих Правилах, вживаються в такому значенні:»;

доповнити після абзацу першого новими абзацами такого змісту:

«ГДК – гранично допустима концентрація;

ГХБ – гексахлорбензол;

ПХДД/ПХДФ – поліхлоровані дібензо-п-діоксини і дибензофурани;

ПХД – поліхлоровані дифеніли;».

У зв'язку з цим абзаци другий - восьмий вважати відповідно абзацами шостим – дванадцятим.

після абзацу шостого доповнити новим абзацом сьомим такого змісту:

«об'єкт зі спалювання побутових відходів - стаціонарний або мобільний об'єкт, призначений для теплової обробки побутових відходів, із утилізацією утвореного при горінні тепла;».

У зв'язку з цим абзаци сьомий – дванадцятий вважати відповідно абзацами восьмим – тринадцятим;

після абзацу дванадцятого доповнити новим абзацом тринадцятим такого змісту:

«установка побічного спалювання побутових відходів - стаціонарна або мобільна технічна одиниця, призначенням якої є утворення енергії або виробництво матеріальних продуктів, та яка використовує побутові відходи у якості звичайного або додаткового палива.»;

абзац чотирнадцятий викласти в такій редакції:

«Інші терміни, що використовуються у цих Правилах, вживаються у значеннях, наведених у Водному Кодексі України, Законах України «Про відходи», «Про житлово-комунальні послуги», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про охорону земель».».

2. Доповнити Правила після розділу V новим розділом VI такого змісту:

#### «VI. Експлуатація об'єктів зі спалювання побутових відходів

6.1. Перед передачею побутових відходів на об'єкти із спалення побутових відходів необхідно забезпечити роздільне збирання окремих складових побутових відходів у джерелах утворення побутових відходів відповідно до Методики роздільного збирання побутових відходів, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 1 серпня 2011 року № 133, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 10 жовтня 2011 року № 1157/19895.

Якщо роздільне збирання окремих складових побутових відходів не здійснювалось у джерелах їх утворення, перед передачею побутових відходів на спалення їх необхідно направити на сортування відповідно до розділу IV.

6.2. Незалежно від режиму роботи об'єкта зі спалювання побутових відходів, побутові відходи подають в систему спалювання тільки після досягнення в ній температури не менш ніж 850°C.

6.3. Для оптимізації запобігання утворенню і уловлюванню ПХДД/ПХДФ; ГХБ; ПХД здійснюють контроль і управління параметрами горіння та викидів.

6.4. Устаткування для спалювання побутових відходів експлуатують таким чином, щоб димові гази після останньої подачі повітря нагрівалися до температури понад 850°C і перебували при такій температурі

щонайменше дві секунди. Температуру заміряють у внутрішньої стіни камери згоряння.

6.5. Побутові відходи не подають у камеру спалювання:

якщо не досягнута та не підтримується необхідна для спалювання побутових відходів температура, встановлена пунктом 6.1 цих Правил;

якщо результати безперервних вимірювань показують, що перевищені величини гранично допустимих викидів;

у разі порушень режиму спалювання.

6.6. Під час спалювання побутових відходів постійно здійснюють контроль об'ємної витрати повітря, яке подається у камеру згоряння, температури спалювання, концентрації кисню ( $O_2$ ), оксиду вуглецю ( $CO$ ) у відхідних (димових) газах, температури та вмісту пари у відхідних (димових) газах.

6.7. Огляд, випробування та/або експертне обстеження (технічне діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки проводяться відповідно до Порядку проведення огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2004 року № 687.

6.8. Контроль вмісту забруднюючих речовин у відхідних (димових) газах джерел викидів проводиться за такими показниками:

безперервно – вміст оксидів азоту ( $NO_x$ ), оксиду вуглецю ( $CO$ ), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил), вміст загального органічного вуглецю, хлористого водню ( $HCl$ ), фтористого водню ( $HF$ ), діоксиду сірки ( $SO_2$ );

не рідше двох разів на рік, а в перший рік дії устаткування щонайменше один раз на три місяці – вміст важких металів та  $PHDD/PHDF$ ;  $GXB$ ;  $PHD$ .

6.9. Дослідження ґрунту у межах санітарно-захисної зони (на відстані 50, 100, 200 і 500 м) повинні проводитись не рідше ніж двічі на рік.

6.10. Вміст забруднюючих речовин у стічних водах, які утворилися на об'єктах спалювання побутових відходів, не повинен перевищувати ліміт скидання забруднюючих речовин, встановлений відповідно до дозволу на спеціальне водокористування у разі скидання у водні об'єкти та відповідно до місцевих правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення у випадку скидання стічних вод від зазначених об'єктів до систем централізованого водовідведення.

6.11. Не допускається розбавлення стічних вод з метою досягнення показників гранично допустимих скидів.

Не допускається об'єднувати промислові стічні води до їх попереднього очищення з побутовими стічними водами.

6.12. Виміри параметрів стічних вод здійснюються:

безперервно - рН, температура і швидкість потоку стічних вод;

щоденно - загальна кількість суспендованих речовин;

не рідше одного разу на місяць – вміст забруднюючих речовин (за винятком суспендованих речовин, ПХДД/ПХДФ; ГХБ; ПХД) зі взяттям накопичених протягом 24 годин зразків, пропорційних потоку;

не рідше одного разу на шість місяців, а в перший рік роботи устаткування не менше ніж один раз на три місяці – вміст ПХДД/ПХДФ; ГХБ; ПХД, важких металів.

6.13. Параметри стічних вод вимірюють в таких місцях:

стічні води, що утворилися в процесі очищення димових газів - перед їх введенням у локальні очисні споруди;

інші стічні води - перед їх введенням у локальні очисні споруди;

очищені стічні води - на виході з локальних очисних споруд або в контрольному створі (який визначаються з урахуванням місця скиду стічних вод та розміщення об'єкту зі спалювання побутових відходів).

6.14. Показники вмісту забруднюючих речовин у шлаку та золі від спалювання побутових відходів не повинні перевищувати ГДК хімічних речовин у ґрунті.

6.15. Шлак та зола від спалювання побутових відходів захоронюється на полігоні побутових відходів відповідно до Правил експлуатації полігонів побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 1 грудня 2010 року № 435, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 22 грудня 2010 року за № 1307/18602, або можуть бути утилізовані.»

У зв'язку з цим розділи VI - VII вважати відповідно розділами VII – VIII.

3. Пункти 8.3 та 8.4 розділу VIII викласти в такій редакції:

«8.3. Для розміщення первинних засобів пожежогасіння на території об'єктів поводження з побутовими відходами необхідно встановити спеціальні пожежні щити (стенди) згідно з Правилами пожежної безпеки в Україні, затвердженими наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року № 1417, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за № 252/26697.

8.4. Особи під час прийняття на роботу та працівники щороку за місцем роботи повинні проходити інструктаж з питань цивільного захисту, пожежної безпеки та дій у надзвичайних ситуаціях відповідно до Порядку

здійснення навчання населення  
затвердженого постановою  
від 26 червня 2013 року № 444.».

діям у надзвичайних ситуаціях,  
Кабінету Міністрів України

**Начальник Управління  
благоустрою територій та  
комунального обслуговування**



**М.О. Барінов**

*Глобальна тема М*



**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**  
до проекту наказу Міністерства України

**«Про затвердження змін до Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами»**

Зміст (положення) норми чинного законодавства	Зміст відповідного (положення) норми проекту акта
<p>1.1. Ці Правила регулюють діяльність з експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами та поширюються на об'єкти <i>перевантаження і сортування побутових відходів та перероблення органічної складової, що є у складі побутових відходів.</i></p>	<p>1.1. Ці Правила регулюють діяльність з експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами.</p>
<p>1.2. Ці Правила є обов'язковими для всіх суб'єктів господарювання незалежно від форми власності, які здійснюють перевантаження, сортування побутових відходів, а також перероблення органічної складової, що є у складі побутових відходів, на відповідних об'єктах, які діють, та нових об'єктах, прийнятих в експлуатацію відповідно до Порядку прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 року № 461 (далі - об'єкти поводження з побутовими відходами).</p>	<p>1.2. Ці Правила є обов'язковими для всіх суб'єктів господарювання незалежно від форми власності, які здійснюють перевантаження, сортування та спалювання побутових відходів, а також перероблення органічної складової, що є у складі побутових відходів, на відповідних об'єктах, які діють, та нових об'єктах, прийнятих в експлуатацію відповідно до Порядку прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 року № 461 (далі - об'єкти поводження з побутовими відходами).</p>
<p>1.3. У цих Правилах терміни вживаються у такому значенні:</p> <p><b>відсутній</b></p> <p><b>відсутній</b></p> <p><b>відсутній</b></p> <p><b>відсутній</b></p> <p>зона розвантаження побутових відходів - частина території, споруд та обладнання об'єкта поводження з побутовими відходами, призначена для розвантаження побутових відходів;</p> <p><b>відсутній</b></p> <p>об'єкт перевантаження побутових відходів – об'єкт поводження з побутовими відходами, на якому розміщено споруди, оснащені спеціальним обладнанням для збирання побутових відходів у</p>	<p>1.3. Скорочення та терміни, що використовуються в цих Правилах, вживаються в такому значенні:</p> <p><b>ГДК</b> – гранично-допустима концентрація;</p> <p><b>ГХБ</b> – гексахлорбензол;</p> <p><b>ПХДД/ПХДФ</b> – поліхлоровані дібензо-п-діоксини і дібензофурані;</p> <p><b>ПХД</b> – поліхлоровані дифеніли»;»;</p> <p>зона розвантаження побутових відходів - частина території, споруд та обладнання об'єкта поводження з побутовими відходами, призначена для розвантаження побутових відходів;</p> <p><b>об'єкт зі спалювання побутових відходів - стаціонарний або мобільний об'єкт, призначений для теплової обробки побутових відходів, із утилізацією утворюваного при горінні тепла;</b></p> <p>об'єкт перевантаження побутових відходів – об'єкт поводження з побутовими відходами, на якому розміщено споруди, оснащені спеціальним обладнанням для збирання побутових відходів у</p>

<p>спеціально обладнані транспортні засоби великої вантажопідйомності шляхом перевантаження їх зі спеціально обладнаних транспортних засобів малої вантажопідйомності;</p> <p>...</p> <p><b>відсутній</b></p> <p>Інші терміни, що використовуються у цих Правилах, вживаються у значеннях, наведених у Законах України «Про відходи», «Про житлово-комунальні послуги», «Про охорону навколишнього природного середовища».</p>	<p>спеціально обладнані транспортні засоби великої вантажопідйомності шляхом перевантаження їх зі спеціально обладнаних транспортних засобів малої вантажопідйомності;</p> <p>...</p> <p>установка побічного спалювання побутових відходів - стаціонарна або мобільна технічна одиниця, призначенням якої є утворення енергії або виробництво матеріальних продуктів, та яка використовує побутові відходи у якості звичайного або додаткового палива.</p> <p>Інші терміни, що використовуються у цих Правилах, вживаються у значеннях, наведених у Водному Кодексі України, Законах України «Про відходи», «Про житлово-комунальні послуги», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про охорону земель».</p>
<p><b>відсутній</b></p>	<p><b>VI. Експлуатація об'єктів зі спалювання побутових відходів</b></p> <p>6.1. Перед передачею побутових відходів на об'єкти із спалення побутових відходів необхідно забезпечити роздільне збирання окремих складових побутових відходів у джерелах утворення побутових відходів відповідно до Методики роздільного збирання побутових відходів, затверженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 1 серпня 2011 року № 133, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 10 жовтня 2011 року № 1157/19895.</p> <p>Якщо роздільне збирання окремих складових побутових відходів не здійснювалось у джерелах їх утворення, перед передачею побутових відходів на спалення їх необхідно направити на сортування відповідно до розділу IV.</p> <p>6.2. Незалежно від режиму роботи об'єкта зі спалювання побутових відходів, побутові відходи подають в систему спалювання тільки після досягнення в ній температури не менш ніж 850°C.</p> <p>6.3. Для оптимізації запобігання утворенню і уловлювання ПХД/ПХДФ; ГХБ; ПХД здійснюють контроль і управління</p>

параметрами горіння та викидів.

6.4. Устаткування для спалювання побутових відходів експлуатують таким чином, щоб димові гази після останньої подачі повітря нагрівалися до температури понад 850°C і перебували при такій температурі щонайменше дві секунди. Температуру заміряють у внутрішньої стіни камери згорання.

6.5. Побутові відходи не подають у камеру спалювання: якщо не досягнута та не підтримується необхідна для спалювання побутових відходів температура, встановлена пунктом 6.2 цих Правил;

якщо результати безперервних вимірювань показують, що перевищені величини гранично допустимих викидів; у разі порушень режиму спалювання.

6.6. Під час спалювання побутових відходів постійно здійснюють контроль об'ємної витрати повітря, яке подається у камеру згорання, температури спалювання, концентрації кисню ( $O_2$ ), оксиду вуглецю ( $CO$ ) у відхідних (димових) газах, температури та вмісту пари у відхідних (димових) газах.

6.7. Огляд, випробування та/або експертне обстеження (технічне діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної безпеки проводяться відповідно до Порядку проведення огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної безпеки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2004 року № 687.

6.8. Контроль вмісту забруднюючих речовин у відхідних (димових) газах джерел викидів проводиться за такими показниками:

безперервно – вміст оксидів азоту ( $NO_x$ ), оксиду вуглецю ( $CO$ ), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил), вміст загального органічного вуглецю, хлористого водню ( $HCl$ ), фтористого водню ( $HF$ ), діоксиду сірки ( $SO_2$ );

не рідше двох разів на рік, а в перший рік дії устаткування щонайменше один раз на три місяці – вміст важких металів та ПХД/ПХДФ; ГХБ; ПХД.

6.9. Дослідження ґрунту у межах санітарно-захисної зони (на відстані 50, 100, 200 і 500 м) повинні проводитись не рідше ніж двічі на рік.

6.10. Вміст забруднюючих речовин у стічних водах, які утворилися на об'єктах спалювання побутових відходів не повинен перевищувати ліміт скидання забруднюючих речовин, встановлений відповідно до дозволу на спеціальне водокористування у разі скидання у водні об'єкти та відповідно до місцевих правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення у випадку скидання стічних вод від зазначених об'єктів до систем централізованого водовідведення.

6.11. Не допускається розбавлення стічних вод з метою досягнення показників гранично допустимих скидів.

Не допускається об'єднувати промислові стічні води до їх попереднього очищення з побутовими стічними водами.

6.12. Виміри параметрів стічних вод здійснюються:

безперервно - рН, температура і швидкість потоку стічних вод;

щоденно - загальна кількість суспендованих речовин;

не рідше одного разу на місяць - вміст забруднюючих речовин (за винятком суспендованих речовин, ПХД/ЛХДФ; ГХБ; ПХД) зі взяттям накопичених протягом 24 годин зразків, пропорційних потоку;

не рідше одного разу на шість місяців, а в перший рік роботи устаткування не менше ніж один раз на три місяці - вміст ПХД/ЛХДФ; ГХБ; ПХД, важких металів.

6.13. Параметри стічних вод вимірюють в таких місцях:

стічні води, що утворилися в процесі очищення димових газів - перед їх введенням у локальні очисні споруди;

інші стічні води - перед їх введенням у локальні очисні споруди;

очищені стічні води - на виході з локальних очисних споруд або в контрольному створі (який визначається з урахуванням місця скиду стічних вод та розміщення об'єкту зі спалювання побутових відходів).

6.14. Показники вмісту забруднюючих речовин у шлаку та золі від спалювання побутових відходів не повинні перевищувати ГДК хімічних речовин у ґрунті.

6.15. Шлак та зола від спалювання побутових відходів захранюється на полігоні побутових відходів відповідно до Правил експлуатації полігонів побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 1 грудня 2010 року № 435, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 22 грудня 2010 року за № 1307/18602, або можуть бути утилізовані

VI. Охорона, освітлення і засоби зв'язку

VII. Охорона, освітлення і засоби зв'язку

## VII. Пожежна безпека

7.1. Керівником суб'єкта господарювання, що здійснює експлуатацію об'єкта поводження з побутовими відходами, затверджується інструкція про заходи забезпечення пожежної безпеки, у якій визначаються порядок та спосіб забезпечення пожежної безпеки, обов'язки і дії працівників у разі виникнення пожежі, включаючи порядок оповіщення працівників та повідомлення про неї пожежній охороні, евакуації людей, тварин і матеріальних цінностей, застосування засобів пожежогащення та взаємодії з підрозділами пожежної охорони.

7.3. Для розміщення первинних засобів пожежогащення на території об'єктів поводження з побутовими відходами (у господарській зоні) необхідно встановити спеціальні пожежні щити (стенди) згідно з Правилами пожежної безпеки в Україні, затвердженими наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 19 жовтня 2004 року № 126, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 04 листопада 2004 року за № 1410/10009.

7.4. Усі працівники під час прийняття на роботу та за місцем праці повинні проходити інструктаж з питань пожежної безпеки відповідно до Типового положення про інструктаж, спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, в установах та організаціях України, затвердженого наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 29 вересня 2003 року № 368, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11 грудня 2003 року за № 1148/8469.

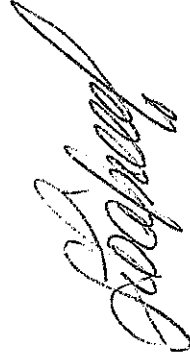
## VIII. Пожежна безпека

8.1. Керівником суб'єкта господарювання, що здійснює експлуатацію об'єкта поводження з побутовими відходами, затверджується інструкція про заходи забезпечення пожежної безпеки, у якій визначаються порядок та спосіб забезпечення пожежної безпеки, обов'язки і дії працівників у разі виникнення пожежі, включаючи порядок оповіщення працівників та повідомлення про неї пожежній охороні, евакуації людей, тварин і матеріальних цінностей, застосування засобів пожежогащення та взаємодії з підрозділами пожежної охорони.

8.3. Для розміщення первинних засобів пожежогащення на території об'єктів поводження з побутовими відходами необхідно встановити спеціальні пожежні щити (стенди) згідно з Правилами пожежної безпеки в Україні, затвердженими наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року № 1417, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за № 252/26697.

8.4. Особи під час прийняття на роботу та працівники щороку за місцем роботи повинні проходити інструктаж з питань цивільного захисту, пожежної безпеки та дій у надзвичайних ситуаціях відповідно до Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 червня 2013 року № 444

Начальник Управління  
благоустрою територій та  
комунального обслуговування



М.О. Барінов