

Міністерство освіти і науки України
Одеська державна академія будівництва і архітектури



Матеріали
III всеукраїнської науково-практичної конференції

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ДОВГОЛІТТЯ
ЛЮДИНИ**



6-7 травня 2021р.

м. Одеса

Міністерство освіти і науки України
Одеська державна академія будівництва і архітектури



**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ДОВГОЛІТТЯ
ЛЮДИНИ**

**Матеріали
III всеукраїнської науково-практичної конференції**

*6-7 травня 2021 року
м. Одеса*



Одеса-2021

Оцінка впливу антропогенного навантаження на екологічний стан басейну Дніпра	
Коваленко С.А., Пономаренко Р.В.	113
Екологічна безпека як обов'язкова складова інженерно-геологічних вишукувань	
Новський О.В., Марченко М.В., Мосічева І.І., Новський В.О.	115
Зменшення ризику виникнення пожеж електричного походження в будівлях шляхом контролю величини опору електромережі	
Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П.	116
Безпека при транспортуванні та використанні кисневих балонів	
Чіх О., Горностай О.Б., Мірус О.-З. Л.	120
Безпека при виконанні робіт у замкнутому просторі	
Шеремета А., Мірус О.-З. Л.	123
<i>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ</i>	
Вимоги до ПВР на висоті	
Файзуліна О.А.	128
Кадрове планування в ЖКХ	
Шеремет А.В.	130
Оцінка ефективності енергозберігаючої системи будівельного підприємства	
Корнило І.М., Гнип О.П., Насташук Г.Ф.	133
Захист від шуму тепло генеруючої підстанції	
Житаренко А.А., Книш О.І.	135
Аналіз аварійності баштових кранів будівельної галузі України	
Дашковська О.П., Балдук Н.П.	139

УДК614.8:378(063)

А 50

*Рекомендовано до друку Вченою Радою
Одеської державної академії будівництва та архітектури
(протокол № від 2021 р*

А 50 Перспективні технології для забезпечення безпеки життєдіяльності та довголіття людини: мат-ли III Всеукр. наук.-практ. конф. Одеса: ОДАБА, 2021. 147 с.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Ковров А.В., к.т.н., професор, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури;

заступники голови:

Кровяков С.О., д.т.н., доцент, проректор з НР Одеської державної академії будівництва та архітектури;

Беспалова А.В., д.т.н., доцент, зав. кафедри організації будівництва та охорони праці Одеської державної академії будівництва та архітектури;

члени оргкомітету:

Дашковська О.В. - к.х.н, старший науковий співробітник відділу науково-методичного забезпечення підвищення якості освіти Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти»;

Ліпський В.В. – к.е.н., заступник голови з технічних питань та розвитку інфраструктури Державного підприємства «Адміністрація морських портів України»;

Цуркан Н.Г. – к.е.н., технічний експерт стану охорони праці, дорадник ТОВ «Регіональний учбово-консультативний центр»;

Шеремет А.В. – директор державного виробничого житлово-побутового підприємства будівельної корпорації «Укрбуд»;

Дашковська О.П. – к.т.н., доцент кафедри організації будівництва та охорони праці Одеської державної академії будівництва та архітектури.

УДК614.8:378(063)

А 50

**Одеська державна академія
будівництва та архітектури
(ОДАБА), 2021**

Тут наведені не всі вимоги, але, зрозуміло, що їх виконання в значній мірі забезпечить і працівників, і хворих від настання нещасних випадків в закладах охорони здоров'я.

Література

1. НПАОП 0.00-1.59-87 - «Правила безпеки і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском»,
2. Правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України від 26 липня 2004 р. № 822,
3. ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги".
4. <http://kr.dsp.gov.ua/index.php/2176-rk170217>

УДК 331.453

БЕЗПЕКА ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ У ЗАМКНУТОМУ ПРОСТОРИ

Шеремета А., Мірус О.З. Л. к.х.н.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Всім добре відомо, що інтенсивність ремонтних, земляних та очисних робіт, робіт в колодязях, котлованах, траншеях, закритих приміщеннях з настанням теплого періоду року різко зростає. При цьому, відповідно, збільшується і ймовірність виникнення нещасних випадків під час їх виконання. В більшості випадків цьому сприяє недотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, а саме:

- виконання робіт без оформлення нарядів-допусків;
- незабезпечення працівників засобами колективного та індивідуального захисту або невикористання їх працівниками під час виконання робіт підвищеної небезпеки;
- незабезпечення працівників засобами контролю повітряного середовища;
- низький рівень виробничої дисципліни, культури виробництва, безвідповідальність посадових осіб та безпечність виконавців робіт підвищеної небезпеки тощо.

Тому всі роботи, які проводяться на вказаних об'єктах, вимагають посиленої уваги, особливо у літній період часу. Підприємствам водопровідно-каналізаційного господарства і комунальним підприємствам, які мають об'єкти водопровідно-каналізаційного господарства, промисловим підприємствам, де є очисні споруди, а також населенню, яке без певної підготовки та організації виконує подібні роботи в приватному секторі

(чистка вигрібних ям, колодязів тощо), необхідно знати про основні небезпеки при їх виконанні:

1. Роботи у замкнутому просторі, в тому числі колодязях, люках та відстійниках, мають проводитись виключно кваліфікованим персоналом, який забезпечений всіма необхідним засобами індивідуального захисту. Зокрема, допускаються працівники, які:

- пройшли навчання та перевірку знань з безпечного ведення робіт;
- пройшли медичний огляд та не мають протипоказань до виконання даного виду робіт;
- забезпечені засобами індивідуального захисту (ізолюючими протигазами, рятувальними поясами з лямками, спецодягом тощо) та колективного захисту (газоаналізаторами та/або газосигналізаторами, ліхтарями тощо), які перевірені і знаходяться в справному стані;

2. Перед початком робіт в каналізаційних колодязях, відстійниках, зливних ямах необхідно провести аналіз загазованості на наявність шкідливих та небезпечних речовин та, при необхідності, забезпечити їх вентиляцію (перед спуском в колодязь необхідно упевнитись у відсутності шкідливих і небезпечних газів за допомогою переносного газоаналізатора);

3. Спуск людей до колодязя дозволяється тільки у шланговому (ізолюючому) протигазі та відповідному захисному костюмі, виконувати роботи у замкнених (обмежених) просторах повинна бригада не менше ніж з трьох працівників, відкриті каналізаційні колодязі повинні бути огорожені з метою запобігання потрапляння до них людей, тварин або наїзду транспортних засобів. Під час спуску в колодязь, виконуючий роботу повинен надіти запобіжний пояс зі страхувальною мотузкою, яку повинен весь час тримати інший працівник, що знаходиться на поверхні. Всі засоби, які використовуються в роботі, повинні бути в справному стані;

4. Під час робіт усередині споруд каналізаційної мережі категорично забороняється застосовувати відкритий вогонь, палити, запалювати сірники, перевіряти наявність газу підпаленим папером. Роботи, пов'язані з можливим виділенням вибухонебезпечних газів, повинні виконуватись з застосуванням інструментів і пристроїв, які не дають іскру, для освітлення використовувати світильники напругою не вище 12 В у вибухозахищеному виконанні;

5. Під час проведення робіт, особливо під дією високих температур у літні дні, можливе виділення в робочу зону вибухонебезпечних або шкідливих парів, газів та інших речовин, здатних викликати вибух, загоряння, отруйну дію на організм людини, недостатній вміст кисню. За необхідності перебування в замкнутому просторі понад одну особу, слід вживати відповідних заходів безпеки. При цьому збільшується кількість осіб-страхувальників (на одного працюючого — по одному страхувальнику).

В свою чергу, керівництво підприємств, які здійснюють роботи на об'єктах водопровідно-каналізаційного господарства, повинне:

- забезпечити отримання дозволів та подати декларацію на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки відповідно до «Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затвердженого постановою КМУ від 26.10.2011 р. № 1107;

- чітко розподілити функції, обов'язки, відповідальність інженерно-технічних працівників та обслуговуючого персоналу щодо експлуатації, ремонту, обслуговування технологічного устаткування та обладнання з відображенням в посадових інструкціях;

- здійснювати контроль за своєчасним проведенням інструктажу робітникам на робочому місці;

- здійснювати контроль стосовно проведення щорічного навчання з питань охорони праці та безпечного виконання робіт підвищеної небезпеки для працівників, залучених до виконання вказаних робіт;

- забезпечити у повному обсязі та відповідно до норм видачу спецодягу, засобів індивідуального захисту;

- забезпечити постійний контроль повітряного середовища під час виконання газонебезпечних робіт, обмежити виконання цих робіт в разі високих температур повітря тощо;

- у справному стані утримувати вентиляційні системи і технологічне обладнання;

- проводити обстеження інструментів та засобів, які використовуються в процесі роботи.

Роботодавці зобов'язані забезпечити належні умови праці працівникам на виробничих об'єктах в умовах дії високих температур, а саме:

- обмежити виконання робіт підвищеної небезпеки, в тому числі робіт в колодязях, шурфах, траншеях, замкнутих просторах, експлуатацію машин, механізмів;

- відкоригувати розпорядок робочого дня, тривалості робочої зміни та обідньої перерви, збільшити кількість технологічних перерв, а саме: запровадити ранній початок робочого дня і, відповідно його закінчення, зменшити тривалість робочих змін, збільшити обідню перерву;

- забезпечити працівників питною водою, не допускати їх перегріву;

- провести позапланові інструктажі з працівниками щодо дотримання вимог безпечного ведення робіт та надання долікарської допомоги у разі сонячного та теплового удару, запаморочення;

- доукомплектувати медичні аптечки на робочих місцях, тощо.

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 року №1107, виконання робіт в колодязях, траншеях, котлованах, бункерах, камерах, замкнутому просторі (ємностях, боксах, топках, трубопроводах), а

також проведення газонебезпечних робіт потребує оформлення дозволу органів Держпраці на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.

Тільки неухильне дотримання вимог нормативно-правових актів і інструкцій з охорони праці під час виконання робіт дозволить попередити нещасні випадки.

Література

1. Постанова Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 року №1107 «Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки» з врахуванням змін, внесених Постановою Кабінету міністрів України від 3 березня 2020 року № 207.

2. <https://oppb.com.ua/news/bezpeka-pry-vykonanni-robit-u-zamknutomu-prostori>.