

**Виконавчий орган Київської міської ради(Київська міська
державна адміністрація)
Київський університет імені Бориса Грінченка**

**Інструкція з охорони праці № 9
по безпечній експлуатації вентиляційних систем приміщень
Спорткомплексу, в яких зберігаються та застосовуються хімічні
речовини для знезараження води в басейні**

Київ – 2023

**Виконавчий орган Київської міської ради(Київська міська
державна адміністрація)
Київський університет імені Бориса Грінченка**

Затверджено
Наказ Київського університету
імені Бориса Грінченка
21.03.2023р. № 138

**Інструкція з охорони праці № 9
по безпечній експлуатації вентиляційних систем приміщень
Спорткомплексу, в яких зберігаються та застосовуються хімічні
речовини для знезараження води в басейні**

I. Загальні положення.

1.1. Інструкція розроблена на основі НПАОП 0.00-8.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві», НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці», НПАОП 0.00-4.12-99 «Типове положення про навчання з питань охорони праці», «Правил пожежної безпеки в Україні».

1.2. За даною Інструкцією персонал інструктується перед початком роботи (первинний інструктаж), а потім через кожні 3 місяці(повторний інструктаж) з реєстрацією в «Журналі реєстрації інструктажів з питань охорони праці».

1.3. За невиконання даної Інструкції персонал несе дисциплінарну, матеріальну, адміністративну та кримінальну відповідальність.

1.4. До самостійної роботи по обслуговуванню вентиляційних систем приміщень, в яких зберігаються та застосовуються небезпечні хімічні речовини допускаються особи віком не молодше 18 років, які пройшли спеціальне навчання по правилам безпечної роботи з кислотами та їдкими речовинами, медичне обстеження і не мають медичних протипоказань, пройшли вступний інструктаж з охорони праці, інструктаж на робочому місці та інструктаж з пожежної безпеки.

1.5. Персонал, який працює з кислотами та їдкими речовинами, повинен:

1.5.1. знати властивості речовин, з якими працює, їх дію на організм людини;

1.5.2. виконувати правила внутрішнього розпорядку;

1.5.3. не допускати на робоче місце сторонніх осіб;

1.5.4. пам'ятати про особисту відповідальність за виконання правил охорони праці та відповідальність за товаришів по роботі;

1.5.5. вміти надавати першу медичну допомогу потерпілим при нещасних випадках;

1.5.6. вміти користуватися первинними засобами пожежогасіння;

- 1.5.7. користуватися спецодягом та засобами індивідуального захисту;
- 1.5.8. виконувати роботу з такими речовинами, властивості яких знає і про які проінструктований;
- 1.5.9. не виконувати вказівки, які суперечать правилам охорони праці.
- 1.6. Основні небезпечні та шкідливі фактори, які діють на персонал:
 - 1.6.1. травмування гострими кромками при руйнуванні скляного обладнання і тари;
 - 1.6.2. ураження електричним струмом;
 - 1.6.3. підвищена або знижена температура повітря робочої зони;
 - 1.6.4. підвищена або знижена рухомість повітря робочої зони;
 - 1.6.5. недостатня освітленість робочої зони;
 - 1.6.6. отримання хімічних опіків;
 - 1.6.7. токсична та дратуюча дія речовин на організм людини: шкіряні покрови, слизову оболонку, органи дихання.
- 1.7. Персонал, який працює з вентиляційними системами приміщень, в яких зберігаються небезпечні хімічні речовини. Забезпечується спецодягом, спецвзуттям та засобами індивідуального захисту.

2. Вимоги безпеки перед початком роботи

- 2. Отримати завдання та зробити запис у робочому журналі.
- 2.2. Перевірити та одягти спецодяг, спецвзуття та засоби індивідуального захисту.
- 2.3. Перевірити справність приладів і обладнання.
- 2.4. Ввімкнути загально обмінну припливно-витяжну вентиляцію за 15-20 хвилин до початку роботи.

3. Вимоги безпеки під час виконання роботи

- 3.1. Вентиляційне обладнання, що перебуває в експлуатації, повинно утримуватись в повній технічній справності.
- 3.2. Всі операції, пов'язані із застосуванням або можливим утворенням і виділення отруйних, їдких, вибухонебезпечних речовин, або речовин, що мають неприємний запах, необхідно виконувати при працюючій загально обмінній вентиляції приміщення з застосуванням засобів індивідуального захисту.
- 3.3. Реагенти, які застосовуються для оброблення води в басейні:
 - 3.3.1. Препарат для дезинфекції води за допомогою дозуючої апаратури Chogiline, містить не менше 12% активного хлору, який повільно розкладається завдяки стабілізуючим добавкам. Запобіжні заходи: не змішувати з другими хімікатами (особливо кислотомісними); при попаданні в очі та на шкіру змити великою кількістю води і негайно звернутись до лікаря. Місце зберігання – службове приміщення №2 (хлораторна).
 - 3.3.2. Засіб для зниження рівня рН води «рН-мінус SUPER». Засоби застереження: у високій концентрації отруйний; подразнює шкіру та слизові оболонки; при попаданні в очі промити великою кількістю води і негайно звернутись до лікаря; працювати тільки в захисних окулярах та гумових

рукавичках; гігроскопічний – зберігати в герметичному посуді. Місце зберігання – службове приміщення №1.

3.3.3.Первинний коагулянт на основі солей алюмінію Flockuline. Запобіжні заходи: при попаданні в очі промити великою кількістю води і негайно звернутись до лікаря; працювати тільки в захисних окулярах та гумових рукавичках.

3.3.4.Засіб боротьби з водоростями, бактеріями і грибками в басейні Alba Super K згідно з висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи загрози для здоров'я людей не становить.

3.4.В разі розливу засобу для зниження рівня рН води «рН-мінус SUPER» обеззараження проводити 6-9% розчином соди.

4.Вимоги безпеки після закінчення роботи

4.1.Вимкнути обладнання.

4.2.Прибрати робоче місце.

4.3.Зняти спецодяг, спецвзуття та засоби індивідуального захисту, упорядкувати і покласти у відведене місце.

4.4.Помити обличчя, руки теплою водою з милом, за можливості прийняти душ.

4.6.Про всі недоліки, які мали місце під час роботи, доповісти керівникові робіт.

5.Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

5.1.До аварійних ситуацій відносяться:

5.1.1.Розгерметизація технологічних трубопроводів, обладнання та тари з викидом продукту, його пари у виробниче та зовнішнє середовище.

5.1.2.Відключення електропостачання, яке живить засоби колективного захисту, обривання і коротке замикання електрокомунікацій, електрообладнання.

5.1.3.Отримання хімічних опіків.

5.1.4. Поранення.

5.1.5. Токсична та дратуюча дія хімікатів на організм людини.

5.2.При виникненні аварійної ситуації треба негайно огородити небезпечну зону; не допускати до неї сторонніх осіб; повідомити про те, що сталося керівника робіт.

5.3.Якщо стався нещасний випадок, надати потерпілому першу медичну допомогу. При необхідності викликати «швидку медичну допомогу».

5.4.Надання першої медичної допомоги:

5.4.1.Надання першої медичної допомоги при опіках кислотами і лугами

При попаданні кислоти або лугу на шкіру, ушкоджені ділянки необхідно ретельно промити цівкою води на протязі 15-20 хвилин, після цього пошкоджену кислотою поверхню обмити 5%-ним розчином питної соди, а обпечену лугом-3%-ним розчином борної кислоти або розчином оцтової кислоти.

При попаданні на слизову оболонку очей кислоти або лугу необхідно очі ретельно промити цівкою води протягом 15-20 хвилин, після цього промити 2 %-ним розчином питної соди проти кислоти, а обпечену лугом – 2%-ним розчином борної кислоти.

При опіках порожнини рота лугом необхідно полоскати 3%-ним розчином оцтової кислоти або 3%-ним розчином борної кислоти, при опіках кислотою – 5%-ним розчином питної соди.

При попаданні кислоти в дихальні шляхи необхідно дихати розпиленням за допомогою пульверизатора 10%-ним розчином питної соди, при попаданні лугу - розпиленням 3%-ним розчином оцтової кислоти.

5.5. Якщо сталася пожежа, викликати пожежну частину, приступити до гасіння наявними засобами пожежогасіння.

5.6. Виконувати всі вказівки керівника робіт по усуненню аварійної ситуації.

Директор Спортивного комплексу



Зіновій ЯКОБЧУК

Завідувач басейном



Василь КОКУРА

Начальник ЕТВ-1



Вячеслав ВАДІС

Інженер з охорони праці



Сергій КОВАЛЬ

Помічник ректора з правових та кадрових питань



Юлія ДАЦЕНКО