

Міністерство освіти і науки України
Національний університет „Львівська політехніка”
Відділ з питань пожежної безпеки та цивільного захисту

Затверджено наказом ректора
НУ „Львівська політехніка”
від „03” січня 2020 року
№ 2-1-10

І Н С Т Р У К Ц І Я №17

Про заходи пожежної та техногенної безпеки під час проведення тимчасових газозварювальних (газорізальних) робіт в приміщеннях та на території Національного університету “Львівська політехніка”

м. Львів - 2020

ІНСТРУКЦІЯ №17

про заходи пожежної та техногенної безпеки під час проведення тимчасових газозварювальних (газорізальних) робіт в приміщеннях та на території Національного університету “Львівська політехніка”

1. Галузь застосування

Ця інструкція поширюється на всі види тимчасових газозварювальних (газорізальних) робіт і є обов'язковою для вивчення й виконання всіма посадовими особами та працівниками, залученими до таких робіт.

2. Вимоги пожежної безпеки

Проведення газозварювальних робіт на тимчасових місцях дозволяється лише після вжиття заходів, які унеможливають виникнення пожежі: очищення робочого місця від горючих матеріалів, захисту горючих конструкцій, забезпечення первинними засобами пожежогасіння (вогнегасниками, ящиком із піском та лопатою, відром із водою), які вказуються в наряді-допуску.

Керівник закладу чи структурного підрозділу, де на тимчасових місцях, (крім будівельних майданчиків і приватних домоволодінь), проводяться газозварювальні роботи, зобов'язаний оформити наряд-допуск на їх проведення.

Наряди-допуски мають бути погоджені із відділом з питань пожежної безпеки та цивільного захисту напередодні виконання робіт та приведенням місця проведення газозварювальних робіт до належного пожежобезпечного стану.

Після закінчення газозварювальних робіт виконавець зобов'язаний ретельно оглянути місце їх проведення, за наявності горючих конструкцій полити їх водою, усунути інші ймовірні причини виникнення пожежі.

Посадова особа, відповідальна за пожежну безпеку та цивільний захист приміщення (ділянки, установки, території тощо), де проводились газозварювальні роботи, зобов'язана забезпечити перевірку місця їх проведення впродовж двох годин після завершення робіт. Про приведення місця газозварювальних робіт до пожежобезпечного стану виконавець і відповідальна особа за пожежну безпеку та цивільний захист роблять у наряді-допуску відповідні записи.

Технологічне устаткування, на якому передбачається проведення газозварювальних робіт, слід привести до пожежобезпечного стану до початку цих робіт (видалити пожежовивбухонебезпечні речовини та відкладення, відключити діючі комунікації, виконати безпечними методами очищення, прошпарення й промивання, забезпечити вентиляцію та контроль за повітряним середовищем тощо).

Місце проведення газозварювальних робіт необхідно очистити від горючих речовин і матеріалів у радіусі, вказаному в таблиці:

Висота точки зварювання над рівнем підлоги чи прилеглої території, м	0-2	2	3	4	6	8	10	Понад 10
Мінімальний радіус зони, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Розміщені в межах указаних радіусів будівельні конструкції, настили підлог, оздоблення з матеріалів груп горючості Г2, Г3, Г4, а також горючі частини устаткування та ізоляції мають бути захищені від потрапляння на них іскор металевими екранами, покривалами з негорючого теплоізоляційного матеріалу чи в інші способи й (за необхідністю) політі водою.

Щоб унеможливити потрапляння розпечених частинок металу в суміжні приміщення, на сусідні поверхи та розташоване поряд устаткування, всі оглядові, технологічні й вентиляційні люки, монтажні та інші отвори в перекриттях, стінах і перегородках приміщень, де проводиться вогневі роботи, закривають негорючими матеріалами.

Приміщення в яких імовірно скупчення парів легкозаймистих і горючих рідин та горючих газів, перед проведенням вогневих робіт мають бути ретельно провентильовані.

Двері, що з'єднують приміщення, де проводяться газозварювальні роботи, з суміжними

приміщеннями, мають бути зачинені.

Під час проведення вогневих робіт у вибухопожежонебезпечних місцях установлюється суворий контроль за станом повітряного середовища шляхом проведення експрес-аналізів із використанням газоаналізаторів.

Під час перерв у роботі, а також наприкінці робочої зміни газозварювальних апаратура має відключатися, а шланги – від'єднуватися й звільнятися від горючих газів.

Після закінчення робіт усю апаратуру й устаткування прибирають у спеціально відведених приміщеннях (місця).

Пересувні (переносні) ацетиленові генератори слід установлювати на відкритих майданчиках. Дозволяється їхня тимчасова робота в добре провітрюваних приміщеннях.

Ацетиленові генератори необхідно обгороджувати й розміщати на відстані не ближче 10 м від місць проведення зварювальних робіт, а також від відкритого вогню, нагрітих предметів, місць забору повітря компресорами, вентиляторами та на відстані не менше 5,0 м від балонів із киснем чи горючими газами.

У місцях установлення ацетиленових генераторів слід розміщати таблички (плакати) з написом: “Стороннім вхід заборонений: вогнебезпечно”, “Не проходити з вогнем”.

Після закінчення робіт весь карбід кальцію в ацетиленовому генераторі необхідно використати. Вапняковий мул (осад), який видаляється з генераторів, слід вивантажувати у спеціально пристосовану тару та зливати в мулову яму (яму для осаду) або спеціальний бункер.

Відкриті мулові ями (ями для осаду) мають бути обгороджені бильцями, а закриті – мати негорючі перекриття. Усі мулові ями (ями для осаду) слід обладнати витяжною вентиляцією та люками для видалення мулу (осаду).

Куріння та застосування джерела відкритого вогню в радіусі менше 10 м від місць зберігання мулу (осаду) забороняється, про що мають повідомляти відповідні таблички чи знаки заборони.

Закріплення газопідвідних шлангів на приєднувальних ніпелях апаратури, пальників, різаків і редукторів повинно бути надійним. Для цього слід використовувати спеціальні хомутики.

Дозволяється замість хомутиків закріплювати шланги не менше як у двох місцях уздовж ніпеля м'яким відпаленим (в'язальним) дротом.

Шланги мають надіватися на ніпелі водяних затворів щільно, але не закріплюватися.

Розкриття барабанів із карбідом кальцію слід захищати непроникними для води кришками з відігнутими краями, які щільно охоплюють барабан. Висота борту кришки не може бути меншою за 50 мм.

У місцях зберігання й розкриття барабанів із карбідом кальцію забороняється куріння, застосування відкритого вогню та використання інструмента, який під час роботи утворює іскри.

Балони з газом під час їх зберігання, транспортування й експлуатації слід захищати від дії сонячного проміння та інших джерел тепла.

Балони, що встановлюються у приміщеннях, розміщають на відстані, не менше: від приладів опалення та печей – 1,0 м; від джерела тепла з відкритим вогнем – 5,0 м.

Відстань від пальників (по горизонталі) до окремих балонів із киснем та горючими газами має становити не менше 5,0 м.

Балони з газами доставляються до місця зварювальних робіт на спеціальних візках, ношах або санчатах.

Під час роботи з порожніми балонами з-під кисню й горючих газів та їх транспортування слід дотримувати таких самих заходів безпеки, що й під час використання наповнених балонів.

Усі працівники (виконавці робіт) зобов'язані вміти користуватися вогнегасниками та іншими наявними первинними засобами пожежогасіння.

Забороняється:

- розпочинати роботи за несправної апаратури;
- допускати до газозварювальних робіт осіб, які не мають кваліфікаційних посвідчень і не пройшли в установленому порядку спеціального навчання за програмою пожежно-технічного мінімуму та щорічної перевірки знань із одержанням спеціального посвідчення;

- проводити газозварювання та газорізання свіжопофарбованих конструкцій і виробів до остаточного висихання фарби;
- виконуючи газозварювальні роботи, користуватися одягом і рукавицями зі слідами масел (мастила), жирів, бензину, гасу та інших легкозаймистих і горючих рідин;
- зберігати в одному приміщенні кисневі балони та балони із горючими газами, карбід кальцію, фарби, мастила та жири;
- виконувати газозварювальні роботи на апаратах і комунікаціях, заповнених горючими й токсичними матеріалами, а також на тих, що перебувають під тиском негорючих рідин, газів, парів та повітря або під електричною напругою;
- проводити газозварювальні роботи на елементах будівель, виготовлених із легких металевих конструкцій з горючими та важкогорючими утеплювачами;
- відігрівати замерзлі ацетиленові генератори, трубопроводи, вентилі, редуктори та інші деталі газозварювальних установок відкритим вогнем або розпеченими предметами;
- допускати стикання кисневих балонів, редукторів та іншого зварювального обладнання з маслами (мастилами), промасленим одягом і ганчір'ям;
- переносити балони на плечах та в руках;
- зберігати й транспортувати балони з газами без нагвинчених на їхні горловини запобіжних ковпаків;
- працювати від одного водяного затвора двом та більше зварникам;
- завантажувати карбід кальцію завищеної грануляції, заштовхувати його в лійку апарата за допомогою залізних патиків і дроту, а також працювати на карбідному пилові;
- завантажувати карбід кальцію в мокрі завантажувальні кошики карбідом більш як на половину їхнього об'єму під час роботи генераторів “вода на карбід”;
- продувати шланги для горючих газів киснем (кисневі шланги – горючими газами) та робити взаємну заміну шлангів під час роботи;
- користуватися шлангами, довжина яких перевищує 30 м, а під час виконання монтажних робіт – 40м (використання шлангів завдовжки понад 40 м дозволяється у виняткових випадках, з письмового дозволу посадової особи, яка видала наряд-допуск на виконання робіт);
- перекручувати, заломлювати чи затискати газопідвідні шланги;
- переносити генератор за наявності в газозбірнику ацетилену;
- форсувати роботу ацетиленових генераторів шляхом навмисного підвищення тиску газу в них або одноразового збільшення завантаження карбїду кальцію;
- використовувати мідний інструмент для розкриття барабанів із карбідом кальцію, а мідь – як припій для паяння ацетиленової апаратури та в тих місцях, де ймовірно стикання її з ацетиленом.

3. Обов'язки та дії працівників у разі виникнення пожежі.

У разі виявлення пожежі (ознак горіння) зварник, працівник, який її помітив, зобов'язаний:

- негайно повідомити про це службу порятунку за номером телефону – **101 (112)**. При цьому необхідно назвати адресу об'єкта, вказати кількість поверхів будівлі, місце виникнення пожежі, обстановку на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;
- повідомити про виникнення пожежі адміністрацію та диспетчера університету за номером телефону **258-20-09, вн. 72-009**;
- у разі необхідності викликати інші аварійно-рятувальні служби (медичну, газорятувальну тощо);
- вжити (по можливості) заходів щодо евакуації людей і матеріальних цінностей, гасіння пожежі з використанням вогнегасників та інших наявних засобів пожежогасіння.

Керівник, посадова особа, який прибув на пожежу, повинен:

- перевірити, чи викликані пожежно-рятувальні підрозділи;
- перевірити, чи оповіщено людей про пожежу;
- вимкнути (за необхідності) струмоприймачі;

- у разі загрози життю людей негайно організувати їх рятування (евакуацію), вивести за межі небезпечної зони всіх осіб, не пов'язаних із ліквідацією пожежі;
- забезпечити дотримання техніки безпеки працівниками, які беруть участь у гасінні пожежі;
- організувати зустріч пожежно-рятувальних підрозділів, забезпечити безперешкодний доступ їх до місця виникнення пожежі та надати їм допомогу під час локалізації та ліквідації пожежі.

Телефони: **Відділ з питань ПБ та ЦЗ – 258-25-32 (вн.72-532)**
Начальник відділу - 258-22-01 (вн.72-201)
Диспетчер університету – 258-20-09 (вн.72-009)
Чергові електрик, сантехнік – 258-24-29 (вн.72-429)

Інструкцію розробив:
 Начальник ВПБ та ЦЗ
 НУ „Львівська політехніка”



Комарницький Я.О.

Погоджено:

Заступник начальника ГУ ДСНС України
 у Львівській області із запобігання
 надзвичайним ситуаціям

Оношко О. А.

Проректор з НВР
 НУ „Львівська політехніка”

Крайовський В.Я.

Голова профкому працівників
 НУ „Львівська політехніка”

Гайдук В.Г.

Начальник юридичного відділу
 НУ „Львівська політехніка”

Мороз А.М.



03 " січня 2020 року.