

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Відокремлений структурний підрозділ
«Морехідний фаховий коледж ім. О.І. Маринеска
Національного університету «Одеська морська академія»

Затверджено наказом начальника
ВСП «МФК ім. О.І. Маринеска
НУ „ОМА”
від 02 січня 2025 року № 8

І Н С Т Р У К Ц І Я № 17

Про заходи пожежної безпеки
під час проведення тимчасових газозварювальних
(газорізальних) робіт в приміщеннях та на території
коледжу

ІНСТРУКЦІЯ № 17

Про заходи пожежної безпеки

під час проведення тимчасових газозварювальних (газорізальних) робіт в приміщеннях та на території ВСП «Морехідний фаховий коледж ім.

О.І. Маринеска Національного університету

„Одеська Морська Академія”

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 ВСП «Морехідний фаховий коледж ім. О.І. Маринеска Національного Університету „Одеська Морська Академія”, залученими до таких робіт.

2. Вимоги пожежної безпеки.

Проведення газозварювальних робіт на тимчасових місцях дозволяється лише після вжиття заходів, які унеможливають пожежу: 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 підприємства чи структурного підрозділу, де на тимчасових місцях, (крім будівельних майданчиків і приватних домоволодінь), проводяться газозварювальних роботи, зобов'язаний оформити наряд-допуск на їх проведення.

За наявності на підприємстві відомчої пожежної охорони (ДПД) наряди-допуски мають бути погоджені з нею напередодні виконання робіт з установленням із боку пожежної охорони (ДПД) відповідного контролю.

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 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 за пожежну безпеку посадова особа роблять у наряді-допуску відповідні позначки.

Технологічне устаткування, на якому передбачається проведення газозварювальних робіт, слід привести до пожежобезпечного стану до початку цих робіт (видалити пожежовибухонебезпечні 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

Розміщенні 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 захищенні від потрапляння на них іскор металевими екранами, покривалами з негорючого теплоізоляційного матеріалу чи в інші способи й (за необхідністю) політи 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 газозварювальних 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 відведенні приміщення (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: вогненебезпечно”, “Не проходить 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, розміщують 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 кваліфікованих 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, вентиля, 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 – 40 м (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 карбиду 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. Порядок оповіщення при оголошенні сигналу "Пожежна тривога".

Сигнал "**Пожежна тривога**" - подається безперервним тривалим дзвінком в навчальному корпусі (екіпажі).

При проведенні контрольних перевірок (тренувань) сигнал оповіщення про пожежну тривогу, подається коротким дзвінком протягом 10 - 15 секунд.

Керівники структурних підрозділів (завідувачі відділень, керівники відділів, підрозділів та ін.) при оголошуванні сигналу "Пожежна тривога" зобов'язані вжити всіх заходів з евакуації людей з будівлі назовні.

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

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

повідомити про це чергового сторожа учбового корпусу по тел. **729-47-76** або (**777-30-77 в екіпажу**), а також пожежну охорону **по телефону 101**. При цьому необхідно назвати адресу, поверх, місце виникнення пожежі, обстановку на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;

прийняти усі заходи для сповіщення і евакуації людей із приміщення і з сусідніх з ним, для яких є безпосередня загроза пожежі, а також для евакуації матеріальних цінностей;

вимкнути струмоприймачі та кондиціонер;

повідомити про виникнення пожежі керівництво коледжу;

негайно братися до гасіння пожежі усіма існуючими засобами пожежегасіння;

викликати (за необхідністю) інші аварійно-рятувальні служби;

узгоджувати дії з черговим сторожем та підрозділом пожежної охорони, яка прибула до місця пожежі.

Керівник, посадова особа, яким повідомлено про виникнення пожежі, повинні:

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.

Інструкцію розробив:

Інженер з охорони праці



Олександр Гріщенко