**УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ ІЗЮМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

**ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ІНСТРУКЦІЯ**

**з охорони праці № 19**

**слюсара-електрика з ремонту електроустаткування**

**м. Ізюм**

**2018**

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказ управління освіти

Ізюмської міської ради

Харківської області

від .01.2018 №

**ІНСТРУКЦІЯ**

**з охорони праці №19**

**слюсаря-електрика з ремонту електроустаткування**

**1. Загальне положення**

1.1. Інструкція з охорони праці для слюсаря-електрика з ремонту електроустатковання (код професії 7241 за Національним класифікатором України ДК003:2010 «Класифікатор професій»; далі — Інструкція) є інструкцією за професією, яка встановлює вимоги безпеки під час утримання електрообладнання напругою до 1000 В засобів виробництва загального призначення Дана інструкція є нормативним документом в межах управління освіти Ізюмської міської ради Харківської області (далі – заклад). Інструкція розроблена відповідно до [Положення про розробку інструкцій з охорони праці, затвердженого наказом Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 № 9](http://esop.mcfr.ua/npd-doc.aspx?npmid=94&npid=39571) та Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці, затвердженого [наказом Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 № 15](http://esop.mcfr.ua/npd-doc.aspx?npmid=94&npid=37092), з наступними змінами і доповненнями.

1.2. Слюсар-електрик проходить інструктаж згідно з цією інструкцією перед початком роботи ([первинний інструктаж](https://www.sop.com.ua/article/146-qqq-17-m1-13-01-2017-programa-pervinnogo-nstruktaju-z-ohoroni-prats-na-pdprimstv)) та щоквартально (повторний інструктаж). Результати інструктажу заносяться до [Журналу реєстрації інструктажів із питань охорони праці на робочому місці](https://www.sop.com.ua/article/111-qqq-16-m9-12-09-2016-jurnal-rejstratsii-instruktajv-z-ohoroni-pratsi).

**1.3. У процесі роботи слюсар-електрик проходить позаплановий інструктаж:**

- у разі введення в дію нових [нормативних актів з охорони праці](https://www.sop.com.ua/article/616-pokajchik-normativno-pravovih-aktv-z-ohoroni-prats-2018?from=link_topmenu) або при внесенні змін та доповнень до них;

- при зміні технологічного процесу, зміні або модернізації устаткування, приладів та інструментів, вихідної сировини, матеріалів та інших факторів, що впливають на стан [охорони праці](https://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=543470&utm_source=www.sop.com.ua&utm_medium=refer&utm_campaign=content_link);

- при порушеннях працівником вимог нормативних актів про охорону праці, що можуть призвести або призвели до [травм](https://www.sop.com.ua/article/619-stan-virobnichogo-travmatizmu-u-2017-rots), [аварій](https://www.sop.com.ua/article/338-qqq-17-m4-25-04-2017-avarya-na-virobnitstv), [пожеж](https://www.sop.com.ua/article/599-pojejna-bezpeka-gotelyah-nov-ta-star-vimogi) тощо;

- при виявленні особами, які здійснюють державний нагляд і контроль за охороною праці, незнання вимог безпеки стосовно робіт, що виконуються працівником;

- при перерві в роботі виконавця робіт більше ніж на 30 календарних днів – для робіт з підвищеною небезпекою, а для решти робіт – понад 60 днів;

- при виконанні разових робіт, не передбачених трудовим договором;

- при ліквідації аварії стихійного лиха;

- при проведенні робіт, на які оформляються [наряд-допуск](https://www.sop.com.ua/article/147-qqq-17-m1-13-01-2017-naryad-dopusk-na-vikonannya-robt-pdvishcheno-nebezpeki), розпорядження або інші документи.

1.4. За невиконання положень цієї інструкції працівник несе [відповідальність](https://www.sop.com.ua/article/104-qqq-16-m8-18-08-2016-vdpovdalnst-za-porushennya-zakonodavstva-pro-ohoronu-prats) згідно з чинним законодавством.

1.5. До роботи електриком допускається особа не молодша 18 років, яка має початкову професійну або середню спеціальну освіту за цією спеціальністю. Працювати слюсаром-електриком може особа, яка пройшла [медичний огляд](https://www.sop.com.ua/article/108-qqq-16-m8-29-08-2016-poryadok-provedennya-medichnih-oglyadv-pratsvnikv), вступний інструктаж із охорони праці, інструктаж  з питань охорони праці на робочому місці та інструктаж з питань пожежної безпеки. Працівник повинен мати [групу з електробезпеки](https://www.sop.com.ua/article/81-qqq-16-m6-08-06-2016-grupa-z-elektrobezpeki-yak-pravilno-viznachiti) не нижче ІІІ, а для деяких видів робіт – ІV.

**1.6. Слюсар-електрик зобов’язаний:**

- виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку, які діють на підприємстві;

- знати телефони для виклику пожежної частини (101), поліції (102), швидкої допомоги (103);

- знати територію підприємства та всі об’єкти, які на ній розташовані;

- знати розташування пожежних гідрантів та іншого пожежного устаткування;

- вміти надавати [**домедичну допомогу**](https://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=498054&utm_source=www.sop.com.ua&utm_medium=refer&utm_campaign=content_link) потерпілим від [нещасних випадків](https://www.sop.com.ua/article/376-qqq-17-m3-22-03-2017-rozslduvannya-ta-oblk-neshchasnih-vipadkv-na-virobnitstv);

- вміти користуватися первинними засобами [**пожежогасіння**](http://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=508592&utm_source=www.sop.com.ua&utm_medium=refer&utm_campaign=content_link);

- не виконувати вказівок, які суперечать правилам охорони праці та пожежної безпеки;

- використовувати за призначенням інструменти, устаткування, [**спецодяг**](http://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=610292&utm_source=www.sop.com.ua&utm_medium=refer&utm_campaign=content_link) та [засоби індивідуального захисту](https://www.sop.com.ua/article/130-zasobi-ndivdualnogo-zahistu-pratsvnikv-na-virobnitstv-klasifkatsya-ta-osoblivost).

**1.7. Слюсар-електрик повинен знати:**

- основні марки проводів і кабелів;

- основні види кріпильних деталей, дрібних конструкцій;

- основні види інструментів, що застосовуються під час роботи;

- електричні схеми середньої складності;

- норми перенесення важких речей вручну;

- строки випробування захисних засобів та пристосувань, правила експлуатації, догляду і користування  ними;

- місцезнаходження засобів надання домедичної допомоги, основних і запасниx виходів, [шляхи евакуації](https://www.sop.com.ua/article/215-qqq-17-m3-01-03-2017-plan-evakuats-pri-pojej) у випадку аварійної ситуації;

- способи звільнення потерпілого від враження [електричним струмом](https://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=473115).

**1.8. На всіх стадіях виконання робіт слюсар-електрик має враховувати можливість виникнення таких небезпечних факторів:**

- електричної [напруги](https://www.sop.com.ua/article/598-bezpechne-vikonannya-robt-na-komutatsynih-aparatah-v-elektromerejah-z-naprugoyu-ponad-1000-v) в мережі та на устаткуванні, замикання якої може відбутися через тіло людини;

- поломка електричних комунікацій та обладнання;

- падіння з висоти предметів, матеріалів або конструкцій та [падіння з висоти](https://www.sop.com.ua/article/579-padnnya-z-visoti-vse-pro-travmi-ta-zasobi-zahistu) працівника внаслідок несправності [драбин](https://www.sop.com.ua/article/133-qqq-16-m11-vimogi-do-drabin-yak-pravilno-obladnati-ta-vikoristovuvati) чи інших засобів;

- виліт стружки, обрізків, осколків матеріалу що обробляється та їх попадання в [**органи зору**](https://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=603621&utm_source=www.sop.com.ua&utm_medium=refer&utm_campaign=content_link);

- нехтування засобами індивідуального захисту або використання діелектричних засобів захисту, в яких минув термін придатності;

- робота з несправним інструментом, пристосуваннями або апаратами;

- зберігання інструменту з порушенням вимог технічних умов і стандартів;

- недостатнє освітлення робочої зони, її [захаращеність](https://www.sop.com.ua/article/387-qqq-17-m3-02-03-2017-vimogi-pojejno-bezpeki-do-shlyahv-evakuats);

- підвищений рівень [шуму та вібрація](https://www.sop.com.ua/article/193-virobnichiy-shum-ta-vbratsya);

- підвищене фізичне навантаження та інше.

1.9. Електрик забезпечується [**спецодягом**](https://esop.mcfr.ua/article.aspx?aid=610292&utm_source=www.sop.com.ua&utm_medium=refer&utm_campaign=content_link) згідно з нормами чинного законодавства.

**2. Вимоги безпеки перед початком роботи**

**2.1. Перед початком зміни слюсар-електрик зобов’язаний:**

- одягти спецодяг і, за потреби, спецвзуття, а також підготувати необхідні засоби виробництва та засоби індивідуального захисту;

- ознайомитись із записами попередньої зміни в експлуатаційному журналі, звернувши увагу на записи про незакінчені роботи з ремонту ектрообладнання;

- перевірити наявність технічної дoкyмeнтaцiї, електрозахисних засобів і нструменту, попереджувальних плакатів, вимірювальних приладів, резервних електроматеріалів та електрообладнання.

2.2. Зробити запис в експлуатаційному журналі про вступ на чергування.

2.3. Отримати завдання на виконання робіт або виконання роботи в порядку поточної експлуатації. Перед виконанням робіт за розпорядженням керівника працівник повинен зробити відповідний запис в експлуатаційному журналі.

**2.4. Перевірити справність індикатора напруги, переносних освітлювальних пристроїв, стан ізолюючих підставок, заземлення, іншого робочого ручного інструменту, при цьому:**

- ручки кусачок і плоскогубців повинні бути ізольовані;

- робоча частина викрутки повинна бути справною (правильно заточена), а держак міцно насаджений та ізольований;

- гайкові ключі повинні бути справні і відповідного розміру.

2.5. Перевірити наявність оперативної документації, ключів від електрощитів та пультів керування.

2.6. Переконатись у справності на робочому місці комутаційних пристроїв, сигналізації та блокувань, освітлювальних приладів та електропроводки.

**2.7. Перед початком усіх видів робіт, що виконуються як за розпорядженням, так і в порядку поточної експлуатації, слюсар-електрик зобов’язаний:**

- вивести з зони проведення робіт сторонніх осіб і очистити робоче місце від сторонніх предметів, огородити робочу зону та встановити попереджувальні [знаки безпеки](https://www.sop.com.ua/article/362-qqq-15-m9-21-09-2015-znaki-elektrobezpeki);

- забезпечити належне освітлення робочої зони;

- у разі ремонту [діючої установки](https://www.sop.com.ua/article/218-qqq-17-m3-01-03-2017-vimogi-pojejno-bezpeki-do-elektroustanovok) слід ознайомитись із схемою її роботи та визначити послідовність проведення робіт;

- визначитись як повинні виконуватись роботи – при повному чи частковому знятті напруги;

- при частковому знятті напруги запам’ятати, які частини електроустановки, залишаються під напругою;

- визначити, які електрозахисні засоби, інструмент і пристосування повинні бути використані під час роботи, перевірити їх справність;

- у разі залучення до роботи працівників інших професій (зварювальника, кранівника, слюсаря та ін.) проінструктувати їх про умови і характер роботи.

**2.8. Перед здійсненням робіт з частковим чи повним зняттям напруги необхідно виконати технічні заходи щодо:**

- проведення необхідних відключень та заходів з перешкоджання подачі напруги до місця роботи внаслідок помилкового або самовільного включення комутаційної апаратури шляхом встановлення механічного запору приводів вимикачів чи ізоляційних прокладок в рубильниках тощо;

- вивішення плакатів «Не включати – працюють люди!», «Не включати – робота на лінії!», зокрема і на рукоятці відключеного рубильника (пускача, автомата) чи на запобіжнику однієї із фаз;

- перевірки індикатором напруги (в електроустановках до 1000 В) та відсутності напруги на струмоведучих частинах, які мають бути заземлені;

- здійснення переносного заземлення струмоведучих частин (безпосередньо після перевірки відсутності напруги);

- огородження не відключених струмоведучих частин, що доступні до часткового доторкання.

**2.9. Перед подачею напруги на електроустановку, яку відключали для ремонту, не знімаючи вивішених плакатів, необхідно:**

- рухаючись від струмоприймачів до джерела живлення, зняти тимчасові прокладки, ізолюючі огородження і плакати та встановити на місце всі зняті з електрообладнання постійні кожухи, огородження та інше;

- перевірити справність усіх елементів електроустановки, справність заземлюючих засобів, відсутність в електроустановці сторонніх предметів (інструменту і матеріалів), закрити та замкнути дверцята шаф, щитів, ящиків тощо;

- доповісти персоналу, що обслуговує це обладнання, про готовність до подачі напруги на електроустановку;

- зробити запис в журналі про готовність електроустановки до подачі напруги, якщо робота велась за розпорядженням.

2.10. В електроустановках, конструкція яких унеможливлює заземлення, під час підготовки робочого місця необхідно замикати на замок привід роз’єднувача, виконувати огородження ножів або верхніх контактів роз’єднувачів гумовими ковпаками або жорсткими накладками з ізоляційного матеріалу.

2.11. Ручний інструмент необхідно зберігати в переносному ящику або в спеціальній сумці для iнcтpyмeнту.

2.12. У разі виявлення порушень у роботі електроустановок необхідно сповістити особу, відповідальну за електрогосподарство, і не приступати до роботи поки не будуть усунені виявлені порушення.

2.13. При виконання спільної роботи декількома особами має бути призначений старший робітник, який забезпечує узгодженість дій працівників та дотримання правил безпеки.

**3. Вимоги безпеки під час виконання роботи**

**3.1. Під час виконання роботи слюсар-електрик зобов’язаний:**

- утримувати електроустановки в технічно справному стані;

- забезпечувати регулярний нагляд за роботою електроустановок і безперебійне електрозабезпечення;

- проводити планові та позапланові електричні вимірювання, пов’язані з поточною експлуатацією і підключенням нових електроустановок;

- оперативно проводити ліквідацію аварій і перерв в електрозабезпеченні, своєчасно попереджати виникнення аварійного режиму;

- вести технічну і оперативну документацію.

3.2 При появі напруги на корпусі обладнання або конструкції необхідно негайно її відключити від джерела живлення.

3.3. Під час обслуговування електродвигунів необхідно слідкувати, щоб виводи обмоток і місця з’єднання проводів та кабелів були надійно заізольовані і закриті кожухами або кришками.

**Електродвигун повинен бути негайно відключений від електроживлення у разі:**

- нещасного випадку;

- появи диму (відчуття характерного запаху) з двигуна або його пускорегулюючої апаратури;

- появи підвищеного шуму, стуку, вібрації;

- поломки муфти, редуктора;

- нагрівання підшипників і обмоток понад норму;

- значного пониження кількості обертів, що супроводжується швидким нагріванням двигуна.

3.4. Усі монтажні і ремонтні роботи на електричних мережах і пристроях електрик повинен виконувати за умови відсутності на них напруги.

3.5. Освітлювальна арматура (скляні ковпаки, рефлектори, металеві частини тощо) і лампи всіх видів освітлення слід періодично у встановлені строки очищати від бруду, зокрема: **чотири рази на місяць** – у приміщеннях із значним виробничим виділенням пилу; **двічі на місяць** – у приміщеннях із незначним виробничим виділенням пилу; **двічі на рік** – у зовнішніх установках.

3.6. Пил всередині електрообладнання необхідно видаляти у строки:

**- двічі на рік** – для електричних машин з нормальним іскрінням частин;

**- один раз на 2–3 місяці** – для електрообладнання, встановленого на механізмах, які зазнають трясіння, вібрації тощо;

**- один раз на рік** – для решти обладнання.

3.7. У виняткових випадках, допускається виконання робіт без зняття напруги в електроустановках напругою до 1000 В. Ці роботи повинні виконуватися за нарядом-допуском та не менш як двома електромонтерами, при цьому необхідно:

- працювати в діелектричних галошах або стояти на ізолюючій основі (ізолюючій підставці);

- користуватись інструментом з ізольованими держаками (у викруток, крім того, повинен бути ізольований стержень). За необхідноств слід застосовувати діелектричні рукавиці;

- огородити сусідні струмоведучі частини під напругою, до яких можливий випадковий дотик ізолюючими накладками (гумовими матами, електрокартоном тощо);

- працювати з опущеними і застебнутими рукавами одягу, в головному уборі.

3.8. Під час ведення робіт на струмоведучих частинах, що перебувають під напругою, за допомогою основних захисних ізолюючих засобів (оперативні та вимірювальні штанги, покажчики напруги, ізолюючі кліщі тощо) **необхідно**:

- користуватись тільки сухими ізолюючими засобами з непошкодженим лаковим покриттям;

- тримати ізолюючі засоби за ручки-захвати не далі обмежувального кільця;

- розміщувати ізолюючі засоби так, щоб не виникала небезпека перекриття по поверхні ізоляції між струмоведучими частинами двох фаз або на землю.

3.9. Забороняється під час роботи на електроустановках під напругою застосування ножівок, напилків і металевих метрів.

3.10. Здійснювати заміну плавких вставок запобіжників необхідно при знятій напрузі. За неможливості зняття напруги (наприклад, на групових щитах, зборках) заміна плавких вставок запобіжників допускається під напругою, але зі зняттям навантаження.

3.11. Замінювати плавкі вставки запобіжників під напругою електрик повинен у захисних окулярах та діелектричних [рукавицях](https://www.sop.com.ua/article/30-qqq-13-m11-12-11-2013-vidi-zahisnih-rukavits), користуючись плоскогубцями (кліщами) з ізольованими ручками.

3.12. Замінювати плавкі вставки запобіжників може електрик, із групою не нижче ІІІ, а при заміні на висоті з приставних драбин – двоє електриків, один з яких повинен мати кваліфікаційну групу **не нижче ІV.**

3.13. Включення і відключення, які проводяться на розподільних щитах, у зовнішніх електромережах з приставних драбин і риштувань, а також там, де ці операції через місцеві умови ускладненні, повинні виконувати двоє електромонтерів, з яких один повинен мати кваліфікаційну групу **не нижче ІV**.

3.14. У разі, якщо відключення електрообладнання проводилось за усним розпорядженням посадової особи підприємства для проведення певних робіт, наступне включення цього обладнання може бути виконане на вимогу особи, яка дала заявку на відключення або уповноваженої особи, яка у цей час заміняє її.

3.15. У разі виявлення замикання на землю забороняється наближатись до місця замикання на відстань меншу ніж 4–5 м у закритих і меншу ніж 8–9 м у відкритих розподільчих пристроях.

3.16. У приміщеннях з підвищеною небезпекою необхідно застосувати додаткові заходи безпеки, що визначає особа, яка видає наряд або розпорядження.

3.17. Під час роботи на висоті, на стовпах повітряної лінії електропередачі або з драбин чи засобів підмощування, що проводиться при відключенні напруги, необхідно переконатись у відсутності напруги на лінії, а також у міцності стовпа. Приступаючи до роботи на стовпі, необхідно прив’язатися до нього [запобіжним поясом](https://www.sop.com.ua/article/249-qqq-17-m3-15-03-2017-zapobjniy-poyas-dlya-provedennya-robt-na-visot) і працювати, стоячи на обох ногах. Забороняється влізати на опору та злізати з неї без кігтів. Зазначені роботи виконують не менш як двоє електриків.

3.18. Під час роботи з ізолюючими кліщами забороняється торкатися їх ізолюючої частини за упорами. Працювати з кліщами під напругою необхідно в діелектричних рукавичках і в захисних окулярах.

3.19. Кліщі електровимірювальні слід застосовувати для вимірювань в електричних ланцюгах без порушення їх цілості, застосування їх дозволяється у закритих електроустановках, а у відкритих – лише в суху погоду. Щоб уникнути випадкового дотику до струмоведучих частин кліщі варто тримати у витягнутих чи зігнутих руках, не торкаючись струмоведучих чи занулених (заземлених) частин.

3.20. Необхідно постійно стежити за надійністю приєднання та справністю заземлюючого пристрою. Забороняється використовувати для заземлення будь-які провідники, не призначені для цієї мети, а також приєднувати заземлення скручуванням.

**3.21. До частин, що підлягають заземленню, належать:**

- корпуси електричних машин, трансформаторів, апаратів, світильників;

- приводи електричних апаратів;

- вторинні обмотки вимірювальних трансформаторів;

- каркаси розподільних щитів, щитів управління і шаф;

- металеві конструкції розподільних пристроїв;

- металеві кабельні конструкції;

- металеві корпуси кабельних муфт;

- металеві оболонки та броня контрольних і силових кабелів;

- металеві оболонки проводів;

- сталеві труби електропроводки;

- металеві корпуси пересувних і переносних електроустановок.

3.22. Забороняється виконувати роботи [зовні приміщень](http://article/505-vrahovumo-pogodn-umovi-na-budvnitstv) під час ожеледиці, грози, туману та швидкості вітру 15 м/сек і більше.

3.23. Під час виконання робіт забороняється паління, зберігання та вживання їжі безпосередньо на робочому місці.

**4. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

4.1. Після закінчення ремонтних робіт, що виконувались з повним або частковим відключенням напруги,слюсар- електрик повинен привести електроустановку в стан повної готовності до подачі на неї напруги. Перед пуском обладнання необхідно перевірити правильність положення рукояток і кнопок управління.

4.2. Після підключення електрообладнання в мережу працівник зобов’язаний випробувати в присутності робітників, що обслуговують це обладнання, роботу електропривода і його відключеного обладнання, пересвідчитись у справності заземлення (занулення) і передати підключене обладнання в роботу.

4.3. Після закінчення робіт, що виконуються за розпорядженням, слюсар-електрик повинен повідомити про їх виконання особу, яка віддала розпорядження і зробити запис в експлуатаційному журналі.

4.4. Після відключення електроустановки у зв’язку з закінченням робочої зміни на головному щиті рукоятка рубильника повинна бути знята або закрита на замок в положенні «відключено».

**4.5. Після закінчення робочої зміни слюсар-електрик зобов’язаний:**

- перевірити наявність і цілісність технічної документації, електрозахисних засобів, інструменту, попереджувальних плакатів, вимірювальних приладів, резервних електроматеріалів і обладнання;

- перевірити зроблені за час чергування записи в експлуатаційному журналі чергування. Слід звернути увагу на те, чи зроблені записи про виведення з експлуатації (відключення) електроустановок через їх несправність, а також записи про незавершені на кінець зміни роботи з ремонту або профілактичного обслуговування електроустановок;

- ознайомити працівнка, що заступає на зміну, з технічним станом eлeктpoycтaнoвoк, що використовуються, зробити запис в оперативному журналі про закінчення чергування, вказавши свою кваліфікаційну групу, прізвище, дату, час, і поставити підпис.

4.6. Прибрати інструмент, прилади, пристрої у відведене для них місце.

4.7. Зняти спецодяг, захисні, запобіжні засоби і пристрої, очистити їх від бруду та віднести у відведене для [зберігання](https://www.sop.com.ua/article/137-qqq-16-m12-09-12-2016-yak-normi-reglamentuyut-zbergannya-virobnichogo-nstrumenta) місце, переодягтися.

4.8. Повідомити особу, відповідальну за електрогосподарство, або іншу посадову особу про всі несправності та дефекти, помічені під час роботи.

4.9. Навести лад на робочому місці.

**5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях**

**5.1. При виникненні аварійної ситуації потрібно:**

- негайно припинити роботу;

- огородити небезпечну зону та не допускати до неї сторонніх осіб;

- повідомити про те, що сталося, керівника робіт.

**5.2. У випаду пожежі необхідно:**

- викликати пожежно-рятувальну службу за телефоном «101», зазначивши адресу закладу та назвати своє прізвище;

- вжити заходів з гасіння пожежі протипожежними засобами, що є в наявності. Електропроводку та електроустаткування гасити тільки вуглекислотними та порошковими вогнегасниками;

- організувати зустріч пожежників та проінформувати їх про місцезнаходження гідрантів, колодязів та інших засобів пожежогасіння.

5.3. У разі нещасного випадку з працівником, а також при раптовому захворюванні необхідно:

- усунути дію на організм шкідливих факторів, які загрожують здоров’ю і життю потерпілого (звільнити від дії електричного струму, винести із зараженої території, загасити одяг, що горить, тощо);

- надати потерпілому домедичну допомогу та викликати швидку допомогу.

5.4. Надання першої медичної допомоги.

5.4.1. Надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

5.4.1.1. При уражені електричним струмом необхідно негайно звільнити потерпілого від дії електричного струму, відключивши електроустановку від джерела живлення, а при неможливості відключення - відтягнути його від струмоведучих частин за одяг або застосувавши підручний ізоляційний матеріал.

5.4.1.2. При відсутності у потерпілого дихання і пульсу необхідно робити йому штучне дихання і непрямий (зовнішній) масаж серця, звернувши увагу на зіниці. Розширені зіниці свідчать про різке погіршення кровообігу мозку. При такому стані оживлення починати необхідно негайно, після чого викликати швидку медичну допомогу.

5.4.2. Перша допомога при пораненні.

5.4.2.1. Для надання першої допомоги при пораненні необхідно розкрити індивідуальний пакет, накласти стерильний перев'язочний матеріал, що міститься у ньому. на рану і зав'язати її бинтом.

5.4.2.2. Якщо індивідуального пакету якимсь чином не буде, то для перев'язки необхідно використати чисту носову хустинку, чисту полотняну ганчірку і т. ін. На те місце ганчірки, що приходиться безпосередньо на рану, бажано накапати декілька крапель настойки йоду, щоб одержати пляму розміром більше рани, а після цього накласти ганчірку на рану. Особливо важливо застосовувати настойку йоду зазначеним чином при забруднених ранах.

5.4.3. Перша допомога при переломах, вивихах, ударах.

5.4.3.1. При переломах і вивихах кінцівок необхідно пошкоджену кінцівку укріпити шиною, фанерною пластинкою, палицею, картоном або іншим подібним предметом. Пошкоджену руку можна також підвісити за допомогою перев'язки або хустки до шиї і прибинтувати до тулуба.

5.4.3.2. При переломі черепа (несвідомий стан після удару голови, кровотеча з вух або роту) необхідно прикласти до голови холодний предмет (грілку з льодом або снігом, чи холодною водою) або зробити холодну примочку.

5.4.3.3. При підозріванні перелому хребта необхідно потерпілого покласти на дошку, не підіймаючи його, чи повернути потерпілого на живіт обличчям униз, наглядаючи при цьому, щоб тулуб не перегинався, з метою уникнення ушкодження спинного мозку.

5.4.3.4. При переломі ребер, ознакою якого є біль при диханні, кашлю, чханні, рухах, необхідно туго забинтувати груди чи стягнути їх рушником під час видиху.

5.4.4. Перша допомога при опіках кислотами і лугами.

5.4.4.1. У разі попадання кислоти або лугу на шкіру необхідно ретельно промити місце ураження водою 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 3 %- ним розчином оцтової кислоти.

5.4.4.2. У разі попадання на слизову оболонку очей кислоти або лугу необхідно очі ретельно промити водою на протязі 15-20 хвилин, обмити 5 %- ним розчином питної соди (у разі попадання кислоти), а обпечену лугом - З %- ним розчином борної кислоти або 3 %- ним розчином оцтової кислоти.

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

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

5.4.5. Перша допомога при теплових опіках.

5.4.5.1. При опіках вогнем, парою, гарячими предметами, ні в якому разі не можна відкривати пухирі, які утворюються, та перев'язувати опіки бинтом.

5.4.5.2. При опіках першого ступеня (почервоніння) обпечене місце обробляють ватою, змоченою етиловим спиртом.

5.4.5.3. При опіках другого ступеня (пухирі) обпечене місце обробляють спиртом або 3%-ним марганцевим розчином.

5.4.5.4. При опіках третього ступеня (зруйнування шкіряної тканини) накривають рану стерильною пов'язкою та викликають лікаря.

5.4.6. Перша допомога при кровотечі.

5.4.6.1. Підняти поранену кінцівку вверх.

5.4.6.2. Рану закрити перев'язочним матеріалом (із пакета), складеним у клубочок, придавити її зверху, не торкаючись самої рани, потримати на протязі 4-5 хвилин. Якщо кровотеча зупинилася, не знімаючи накладеного матеріалу, поверх нього покласти ще одну подушечку з іншого пакета чи кусок вати і забинтувати поранене місце (з деяким натиском).

5.4.6.3. У разі сильної кровотечі, яку не можна зупинити пов'язкою, застосовується здавлювання кровоносних судин, які живлять поранену область, при допомозі згинання кінцівок в суглобах, а також пальцями, джгутом або закруткою. У разі великої кровотечі необхідно терміново викликати лікаря.

5.5. У разі виникнення пожежі викликати пожежну частину та приступити до її гасіння первинними засобами пожежогасіння.

5.6. Виконувати всі вказівки керівника по усуненню небезпечної ситуації.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (посада керівника підрозділу (особистий підпис) (прізвище, ініціали)

 /організації/ - розробника)

УЗГОДЖЕНО:

Інженер з охорони праці \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (особистий підпис) (прізвище, ініціали)