*ЗАТВЕРДЖЕНО*

*Розпорядження міського голови*

*25.01.2023 №25-р*

***ІНСТРУКЦІЯ***

***З ОХОРОНИ ПРАЦІ***

***під час експлуатації та обслуговування генераторів електричного струму***

***1. Загальні положення***

1.1. Дія інструкції під час експлуатації та обслуговування генераторів електричного струму поширюється на електромонтерів з ремонту та обслуговування електроустаткування адміністративно-господарчого відділу виконкому міської ради, робітника з комплексного обслуговування й ремонту будинків архівного відділу виконкому Криворізької міської ради та є нормативним актом, що містить обов’язкові для дотримання вимоги з охорони праці.

1.2. Інструкція розроблена на основі НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці», НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці», НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями», НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

1.3. За інструкцією електромонтер з ремонту та обслуговування електро- устаткування (надалі – працівник) під час експлуатації та обслуговування генераторів електричного струму інструктується перед початком роботи (первинний інструктаж), а потім через кожні 3 місяці (повторні інструктажі). При перерві в роботі більше 30 календарних днів необхідно пройти позаплановий інструктаж.

1.4. Результати інструктажу заносяться до «Журналу реєстрації інструктажів з питань охорони праці на робочому місці». Після проходження інструктажу ставляться підписи особи, яка інструктує, та яка інструктується.

1.5. До роботи під час експлуатації та обслуговування генераторів електричного струму допускаються працівники, які мають групу з електробезпеки не нижче ніж ІІІ, досягли 18 років, мають відповідну кваліфікацію, пройшли медичний огляд, спеціальне навчання і мають посвідчення електромонтера з ремонту й обслуговування електроустаткування та перевірку знань з питань охорони праці й правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів, після проходження вступного інструктажу з питань охорони праці, умов праці, електробезпеки, пожежної безпеки, надання першої домедичної допомоги, інструктажу з охорони праці безпосередньо на робочому місці, що проводиться також при зміні умов праці, характеру роботи або при порушенні правил техніки безпеки, перевірки знань цієї інструкції.

1.6. Інструктажі з питань охорони праці та пожежної безпеки проводяться особами, на яких покладені ці обов’язки.

1.7. Навчання та перевірку знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці працівник щорічно проходить у навчальних центрах за відповідними графіками й термінами.

1.8. Працівник зобов’язаний:

* + 1. знати:

 1.8.1.1 Правила внутрішнього розпорядку виконавчого комітету Криво-різької міської ради;

 1.8.1.2 виробничі інструкції, інструкції та вимоги безпеки за видами робіт, необхідні для виконання професійних обов’язків;

1.8.1.3 раціональну організацію праці на робочому місці;

1.8.1.4 безпечні методи праці;

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

1.8.1.6 розташування пожежного устаткування;

1.8.2 уміти:

1.8.2.1 надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків;

1.8.2.2 користуватися первинними засобами пожежогасіння;

1.8.2.3 використовувати за призначенням інструменти, устаткування, спецодяг та засоби індивідуального захисту відповідно до характеру і умов праці;

1.8.3 не виконувати вказівок, що суперечать правилам охорони праці та пожежної безпеки;

1.8.4 не допускати в робочу зону сторонніх осіб та не відволікатися від роботи;

1.8.5 виконувати тільки ту роботу, яку йому доручив керівник.

1.9. Працівника забезпечують спецодягом та засобами індивідуального захисту згідно з нормами чинного законодавства.

1.10. Працівник повинен знати:

1.10.1 основні види інструментів, що застосовуються під час роботи;

1.10.2 норми перенесення важких речей вручну;

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

1.10.4 місцезнаходження засобів надання домедичної допомоги, основних і запасниx виходів, шляхи евакуації у випадку аварійної ситуації;

1.10.5 способи звільнення потерпілого від ураження електричним струмом.

1.11. На всіх стадіях робіт працівник має враховувати можливість дії небезпечних факторів, виникнення небезпечних ситуацій і небезпечних випадків.

1.11.1. Механічні види небезпеки, спричинені:

1.11.1.1 падінням, перекиданням обладнання внаслідок недостатньої стійкості;

1.11.1.2 несподіваним або непередбаченим рухом обладнання;

1.11.1.3 недостатньою механічною міцністю складових частин і деталей;

1.11.1.4 невідповідними умовами для встановлення, монтажу, демонтажу, налагодження, випробування.

1.11.2. Механічні види небезпеки, пов’язані зі складовими частинами обладнання, наприклад:

1.11.2.1 формою — гострі крайки;

1.11.2.2 порушенням безпечних відстаней: намотування, утягування чи захоплення частин одягу, кінцівок тощо; розбризкування рідини під високим тиском; ковзання, спотикання або падіння працівників.

1.11.3. Електричні види небезпеки, що можуть призвести до травм або смерті від ураження електричним струмом, електрошоку чи опіків, а також до того, що внаслідок несподіваного електричного удару працівник упаде чи упустить інструмент, речі, матеріали тощо з причини:

1.11.3.1 контакту працівників із частинами, що зазвичай перебувають під напругою, — прямий контакт;

1.11.3.2 контакту працівників із частинами, що перебувають під напругою через несправність, — непрямий контакт;

1.11.3.3 наближення працівників до частин, що перебувають під високою напругою;

1.11.3.4 непридатності ізоляції для передбачених умов використання;

1.11.3.5 нехтування засобами індивідуального захисту або використання діелектричних засобів захисту, у яких минув термін придатності;

1.11.3.6 робота з несправним інструментом, пристосуваннями або апаратами;

1.11.3.7 зберігання інструменту з порушенням вимог технічних умов і стандартів;

1.11.3.8 удару блискавки.

1.11.4. Термічні види небезпеки, що призводять до опіків, травм, спричинених:

1.11.4.1 контактом працівників з предметами або матеріалами з дуже високою температурою;

1.11.4.2 полум’ям або вибухом;

1.11.4.3 розбризкуванням пально-мастильних матеріалів.

1.12. Небезпека, спричинена матеріалами, речовинами та їх компонентами, що їх використовує або виділяє обладнання, яке працює, внаслідок вогне- і вибухонебезпечності.

1.13. Небезпека, спричинена нехтуванням ергономічними вимогами й принципами:

1.13.1 незручна робоча поза або надмірне чи повторюване фізичне навантаження на організм працівника;

1.13.2 нехтування засобами індивідуального захисту;

1.13.3 недостатнє місцеве освітлення;

1.13.4 помилки, неправильне поводження працівника.

1.14. Небезпека, пов’язана з:

1.14.1 джерелами та передаванням енергії;

1.14.2 двигуном та акумулятором;

1.14.3 передаванням енергії між складовими частинами обладнання.

1.15. Небезпека, пов’язана з несприятливими природними чинниками:

1.15.1 вітрове навантаження;

1.15.2 снігове навантаження;

1.15.3 ожеледиця, зледеніння;

1.15.4 грозові електричні розряди;

1.15.5 повені.

1.16. Ризики від впливу основних видів небезпеки, що можуть статися за нормальних умов праці й у разі їх порушення, і які становлять загрозу працівникам, потрібно унеможливити або звести до мінімуму. Для цього слід вживати запобіжних заходів, спрямованих на зменшення прогнозованих небезпек і дотримання вимог безпеки під час робіт.

1.17. Генератор необхідно розміщувати за межами будівлі (бажано під навісом) або в окремому технічному просторому приміщенні з працюючою вентиляцією і можливістю провітрювання. Відстань від генератора до суміжних об’єктів (будівель, стін з вікнами, автомобілів тощо) – мінімум 6 метрів. Допускається встановлення електрогенератора біля суцільних негорючих стін (без вікон) на відстані не менше 1 м.

***2. Вимоги безпеки перед початком роботи***

2.1. Необхідно одягти спецодяг і спецвзуття, підготувати необхідні засоби індивідуального захисту (гумові рукавички, гумові боти, засоби захисту органів зору). Спецодяг і спецвзуття мають бути справними та відповідати зросту й розміру працівника. Одяг слід вибирати з урахуванням кліматичних умов.

2.2. Заборонено приступати до роботи без засобів індивідуального захисту або якщо закінчився термін їх придатності до експлуатації.

2.3. Заборонено працювати в одязі, просоченому пально-мастильними матеріалами.

2.4. Слід перевірити наявність необхідного інструменту, попе- реджувальних плакатів, вимірювальних приладів.

2.5. Необхідно перевірити стан робочого місця, переконатися в наявності та справності захисних засобів — заземлення усієї діючої установки.

2.6. Слід перевірити наявність і стан засобів пожежогасіння на робочому місці.

2.7. Необхідно переконатися, щоб підходи до робочого місця не були захаращені.

2.8. Перед вмиканням генератора електричного струму в мережу слід переконатися в справності електричного шнура, вилки та розетки, комутаційних пристроїв, освітлювальних приладів та електропроводки.

2.9. Якщо є несправності або ознаки порушення вимог охороні праці, які неможливо самостійно усунути, повідомити про це керівнику.

2.10. Не приступати до роботи на несправному обладнанні, поки не будуть усунені виявлені порушення.

2.11. Не експлуатувати генератор електричного струму під час дощу або в екстремальних кліматичних умовах.

2.12. Переміщувати генератор електричного струму повинні дві особи.

2.13. Пересувний генератор електричного струму слід установлювати на сухому й рівному, очищеному від сміття та паливних матеріалів майданчику.

2.14. Не можна встановлювати пересувний генератор електричного струму в місцях скупчення дощових вод.

2.15. Установлювати генератор необхідно так, щоб радіатор був обернений назустріч природному потоку повітря.

2.16. Підготовка генератора до роботи здійснюється у виключеному стані:

2.16.1 необхідно перевірити рівень мастила в картері двигуна, охолоджую- чої рідини палива в баку. Рівень мастила й пального визначати тільки щупом або мірною лінійкою. Заборонено замірювати рівень палива й мастила випадковими предметами;

2.16.2 слід перевірити справність заземлення основних металевих час- тин — розподільних щитів, кабельних муфт тощо.

2.17. Захисні кришки, ковпаки необхідно надіти й щільно закріпити.

2.18. Перед пуском генератора електричного струму необхідно:

2.18.1 перевірити центрування двигуна й генератора відповідно до інструкції з експлуатації;

2.18.2 перевірити правильність положення рукояток і кнопок управління;

2.18.3 візуально перевірити ізоляцію електричного кабелю;

2.18.4 підключити електричний кабель до генератора й споживача;

2.18.5 заправити паливний бак бензином або дизельним топливом.

2.19. У разі виявлення несправності генератора, сповістити керівника та не приступати до роботи, поки не усунуть виявлені порушення.

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

3.1. Робітник повинен виконувати вимоги безпеки згідно з інструкцією з експлуатації обладнання.

3.2. Робітник повинен бути уважним та не відволікатися. Не допускати до обладнання сторонніх осіб.

3.3. При огляді електрогенератора дозволяється користуватися переносним електричним світильником напругою 42 В.

3.4. Заборонено працювати у хворобливому стані, у стані алкогольного або наркотичного сп’яніння.

3.5. Під час робіт на електрогенераторах необхідно мати вуглекислотні та порошкові вогнегасники.

3.6. Обтиральні матеріали, просочені пальним і мастилом, слід зберігати в металевому ящику з кришкою.

3.7. Не можна вмикати генератор всередині приміщення, навіть якщо двері та вікна відкриті. Вмикати й використовувати генератор слід тільки поза будівлею.

3.8. Заправляти установку паливом, мастильними матеріалами та охолоджуючою рідиною слід при повній зупинці двигуна.

3.9. Якщо під час заправлення на частини установки потрапили краплини палива, мастила – слід насухо витерти ці місця. Не допускати підтікання палива й мастила.

3.10. При роботі з паливом необхідно суворо дотримувати правил протипожежної безпеки.

3.11. Заборонено заправляти бензином паливний бак при двигуні, що працює. Не виливати бензин на землю. При заливанні використовувати воронку.

3.12. Під час заправлення, а також у місцях, де зберігається паливо, палити заборонено.

3.13. Необхідно слідкувати, щоб під час заправлення паливо не проливалося. Пари бензину або пролите пальне можуть спалахнути. Якщо паливо пролито, перед пуском двигуна переконатися, що ділянка повністю висохла, а пари бензину повністю випарувалися.

3.14. Обладнання генератора, кабелі слід захищати від вологи та не допускати попадання на електроарматуру снігу, води, пилу.

3.15. Заборонено експлуатувати прилад при ненадійному заземленні.

3.16. Під час роботи в темну пору доби генератор має бути добре освітленим — не менше ніж 50 лк.

3.17. Не можна торкатися до гарячих деталей, щоб запобігти опікам.

3.18. Не можна торкатися генератора мокрими руками, щоб уникнути удару струмом.

3.19. Слід негайно припинити роботу генератора, якщо виникла хоча б одна з несправностей:

3.19.1 пошкодження штепсельного з’єднання, кабелю або його захисної трубки;

3.19.2 нечітке спрацьовування вимикача;

3.19.3 витікання мастила з редуктора або вентиляційних каналів;

3.19.4 витікання палива з паливної системи;

3.19.5 поява диму або запаху від горіння ізоляції;

3.19.6 поява незвичайного шуму, стукоту та вібрації;

3.19.7 поломки або появи тріщин у корпусі, ручці та захисній огорожі.

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

***4. Вимоги безпеки після закінчення роботи***

 Після закінчення роботи необхідно:

4.1. Заглушити двигун поворотом важеля вентиля подачі палива.

4.2. Вимкнути розподільні рубильники споживачів, а потім головний рубильник споживачів.

4.3. Очистити й обтерти агрегати електрогенератора вологою ганчіркою, а розподільні щити й прилади — чистою і сухою.

4.4. Перевірити рівень мастила в картері двигуна.

4.5. Промаслені ганчірки, паперові відходи зібрати в металеву ємність зі щільно закритою кришкою.

4.6. Упорядкувати робоче місце. Прибрати генератор (якщо переносний), інструмент, прилади та пристрої у відведене для них місце.

4.7. Генератор та паливо зберігати в спеціальному приміщенні. Паливний бак має бути порожнім.

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

4.9. Зняти спецодяг і засоби індивідуального захисту, очистити їх від бруду та віднести у відведене для зберігання місце, переодягнутися.

4.10. Обличчя, руки ретельно вимити з милом або прийняти душ.

***5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях***

5.1. Причинами аварійної ситуації та нещасного випадку під час робіт з експлуатації або ремонту генераторів електричного струму можуть бути:

5.1.1 отруєння парами пально-мастильних матеріалів;

5.1.2 ураження електричним струмом;

5.1.3 опіки внаслідок спалаху мастильних матеріалів;

5.1.4 забиті місця, переломи та розтрощення кісток внаслідок попадання кінцівок або спецодягу в рухомі частини електрогенератора.

5.2. Якщо виникла аварійна ситуація:

5.2.1 припинити роботу;

5.2.2 ужити заходів щодо евакуації працівників із зони аварійної ситуації;

5.2.3 огородити небезпечну зону, не допускати до неї сторонніх осіб;

5.2.4 повідомити про те, що сталося, керівнику робіт;

5.2.5 надати домедичну допомогу потерпілим унаслідок аварії.

5.3. Необхідно вимкнути напругу перед тим, як гасити проводи чи електрокабель, що горять.

5.4. Заборонено гасити пально-мастильні матеріали, що горять, водою. Для цієї мети застосовувати порошкові вогнегасники, пісок, землю.

5.5. Домедична допомога потерпілим:

5.5.1 припинити дію на організм факторів, що спричинили нещасний випадок і які загрожують здоров’ю чи життю потерпілого:

5.5.1.1 звільнити його від дії електричного струму;

5.5.1.2 винести із зони, де з’явилася пара токсичних речовин,

5.5.1.3 загасити одяг, що спалахнув, за можливості – зняти;

5.5.2 визначити характер і важкість травми, найбільшу загрозу для життя потерпілого, послідовність заходів щодо його рятування;

5.5.3 ужити необхідних заходів щодо рятування потерпілого в порядку першочерговості:

5.5.3.1 відновити прохідність дихальних шляхів;

5.5.3.2 провести штучне дихання, зовнішній масаж серця;

5.5.3.3 зупинити кровотечу, накласти пов’язку тощо;

5.5.4 викликати швидку допомогу або доправити потерпілого до найближчого медичного закладу. Підтримувати основні життєві функції потерпілого до прибуття медичної допомоги.

5.6. Перша допомога постраждалому не може замінювати допомогу медичного персоналу та має надаватися лише до прибуття лікаря.

 5.7. Опис дій щодо надання першої допомоги постраждалому при різних ураженнях міститься в інструкції з надання першої домедичної допомоги, що вивчається при проходженні вступного, первинного та повторних інструктажів з питань охорони праці.

5.8. Слід зберегти обстановку на місці аварії, якщо це не загрожує життю та здоров’ю працівників.

5.9. Необхідно виконувати всі вказівки керівника щодо усунення аварійної ситуації.

***Керуюча справами виконкому Олена ШОВГЕЛЯ***