

Вимоги безпеки при виконанні монтажу РЕА

Вінницький національний технічний університет

Анотація. У роботі розглядаються небезпечні та шкідливі фактори, які виникають при виконанні монтажу радіоелектронної апаратури. Визначені заходи безпеки, виконання яких захистить працівника від виробничого травматизму.

Ключові слова: робоче місце, охорона праці, монтаж РЕА, вимоги безпеки, працівник, шкідливі та небезпечні фактори.

Safety requirements when performing installation CEA

Abstract. We consider dangerous and harmful factors arising while performing the installation of electronic equipment. Identified security measures, the implementation of which protect workers from occupational injuries.

Keywords: work place, protection of work, installation CEA, safety requirements, worker, harmful and dangerous factors.

Основне завдання охорони праці в промисловому середовищі – мінімізація імовірності виникнення захворювань та виробничого травматизму при забезпеченні нормованих показників умов праці. Неналежний рівень охорони праці може викликати соціально – економічні проблеми працівників та членів їх сімей.

В організаціях з високим рівнем культури безпеки значна частина працівників прихильно ставиться до процесу постійного поліпшення умов безпеки й активно бере участь у ньому. Така активна позиція працівників забезпечує поліпшення стандартів якості й захист навко-лишнього середовища. [1, с.118].

При виконанні монтажу РЕА виникають такі небезпечні і шкідливі фактори:

- підвищена загазованість повітря робочої зони парами шкідливих речовин;
- підвищена температура поверхні виробу, обладнання, інструменту і розплав припою;
- підвищена температура повітря робочої зони;
- пожежонебезпека;
- бризки припоїв і флюсів;
- підвищене значення напруги в електричному ланцюзі, замикання якого може відбутися через тіло працівника.

Для того, щоб захистити себе від впливу вище вказаних факторів необхідно дотримуватися вимог охорони праці що до проведення зазначених робіт.

Насамперед, потрібно знати, що до виконання монтажу РЕА паяльником допускаються працівники не молодше 18 років, які пройшли навчання, інструктаж і перевірку знань з охорони праці, які освоїли безпечні методи і прийоми виконання робіт, правильного поводження з пристроями, інструментами та вантажами і мати II групу з електробезпеки. Працівники, зайняті пайкою паяльником, повинні дотримуватися правил внутрішнього трудового розпорядку організації і у разі виникнення будь-яких питань, пов'язаних з безпечним виконанням роботи, повинен звернутися до свого безпосереднього або вищестоящего керівника. Також важливе значення при виконанні робіт з паяльником має дотримання робітником правил особистої гігієни: перед прийомом їжі і після закінчення роботи необхідно вимити руки теплою водою з милом. Їжу необхідно приймати в спеціально обладнаних ля цієї мети приміщеннях.

Безпечне виконання роботи залежить не лише від працівника, а від того, як обладнане робоче місце. Робоче місце обов'язково повинне бути добре освітленим, у цьому випадку застосовуються світильники з непрозорим відбивачем, які розташовані таким чином, щоб їх елементи, які світяться, не потрапляли в поле зору працівників. Роботи із шкідливими і пожежовибухонебезпечними речовинами при нанесенні припоїв, флюсів, паяльних паст, сполучників і розчинників повинні проводитися за наявності робочої загальної та місцевої витяжної вентиляції. Не дозволяється захарашувати робочі місця готовою продукцією, матеріалами, деталями і предметами, які не використовуються у процесі виробництва. Поверхні столів, обладнання на ділянках пайки, а також

поверхні ящиків для зберігання інструментів повинні бути покритим гладким матеріалом, який легко очищується.

Якість виконаної роботи залежить не лише від працівника, а й від його інструмента – паяльника. Паяльник повинен проходити перевірку і випробування у термін та в обсягах, встановлених технічною документацією на нього. Клас паяльника повинен відповідати категорії приміщення та умовам виробництва. Кабель інструмента повинен бути захищений від випадкового механічного пошкодження і зіткнення з гарячими деталями [2].

Усі вище вказані правила встановлюють вимоги з охорони праці під час виконання паяльних робіт згідно з наказом № 118 від 06.02.2014 Про затвердження правил охорони праці під час паяльних робіт. Вони поширюються на суб'єктів господарювання незалежно від форм власності та організаційно-правових форм, які здійснюють діяльність під час виконання паяльних робіт та є обов'язковими для роботодавців та працівників, які виконують паяльні роботи [3].

Основними міжнародно-правовими актами в сфері регламентації вимог безпеки та здоров'я на робочому місці є: Міжнародний пакт про економічні, соціальні і культурні права, Конвенція МОП «Про безпеку та гігієну праці та виробниче середовище» № 155 (1981 р.), Рекомендація МОП «Щодо безпеки та гігієни праці і виробничого середовища» № 164 (1981 р.).

Стаття 7 Міжнародного пакту про економічні, соціальні і культурні права встановлює обов'язок держав щодо визнання права кожного на справедливі і сприятливі умови праці, включаючи, зокрема, умови роботи, що відповідають вимогам безпеки та гігієни.

Конвенцією МОП визначено мету національної політики в галузі безпеки праці, гігієни праці й виробничого середовища. Ця мета полягає в запобіганні нещасним випадкам і ушкодженню здоров'я, що виникають внаслідок роботи, в ході її або пов'язані з нею, зводячи до мінімуму, наскільки це обгрунтовано й практично здійсненне, причини небезпек, властивих виробничому середовищу. Дана конвенція закріплює заходи, які повинні бути здійснені на національному рівні, в галузі безпеки праці, гігієни праці й виробничого середовища.

Не можна нехтувати цими вимогами та правилами, адже недбале ставлення, насамперед до самого себе, призводить до травм різного ступеня тяжкості, а іноді й до смертельного результату.

Таким чином, організація і поліпшення умов праці на робочому місці є одним з найважливіших резервів продуктивності праці і економічної ефективності виробництва, а також подальшого розвитку самої працюючої людини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Кобилянський О. В. Теоретичні засади формування компетенцій з безпеки життєдіяльності студентів економічних спеціальностей / О. В. Кобилянський, І. М. Кобилянська, С. В. Дембіцька. – Вінниця: ВНТУ, 2014. – 264 с.
2. Інструкція з охорони праці при виконанні паяльних робіт за допомогою паяльника [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Режим доступу: <http://www.xn----7sbb3ceaalef1cv2s.in.ua/instrukciya-z-oxoroni-praci-pri-vikonanni-payalnih-robit-za-dopomogoyu-payalnika/> (дата звернення 19.03.2016) – Назва з екрана.
3. Правила охорони праці під час паяльних робіт [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0513-14> (дата звернення 19.03.2016) – Назва з екрана.

Мельничук Уляна Станіславівна, студентка групи міт-12б, факультету комп'ютерних систем та автоматики, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Uliana S. Melnychuk, student of MIT-12b, Department of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnitsa.