ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ

міжнародної науково-практичної конференції молодих учених

«Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту»

Харків – 2022

УДК 614.841.2

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ ЕЛЕКТРОПРИЛАДОБУДУВАННЯ

Горбенко В.С., НУЦЗУ
НК – Цимбал Б.М., к.т.н., НУЦЗУ

Промисловість електроприладів – це галузь обробки запасних частин, листового металу, пластмас, складання з використанням процесів, що представляють фізичні ризики, а також таких продуктів, як ізолятори, фарби, пластмаси, розчинники, що представляють хімічні ризики. Але професійні ризики будуть спільними. Промисловість електроприладів має різні напрямки своєї діяльності, але більшість професійних ризиків є однотипними, що зумовлено особливостями умов та режимів праці. Тому працівники сектора мікроелектроніки піддаються, зокрема, хімічним ризикам у виробництві напівпровідників та електронних карток, а також ризикам випромінювання (Х, УФ, лазери тощо), електричного та фізичного (порізи, тощо) [1].

Необхідно також враховувати професійні ризики, не характерні для цієї галузі, пов’язані з шумом, поводженням, падіннями на одному рівні, можливістю контакту з електричними провідниками, що знаходяться під напруго, тощо. Ризики нещасних випадків варіюються від однієї майстерні до іншої на одному заводі або серед спеціалізованих субпідрядників-постачальників: механічна обробка запасних частин та обробка їх поверхні, різання та формування листів та їх фарбування, виготовлення ізоляційних матеріалів та діелектриків, збірка готової продукції або монтаж електрощитів низької або середньої напруги або побутової техніки. Специфічними ризиками для токарів, фрезерувальників та інших професій пов’язаних з обробкою металів, є ризики, котрі призводять до фізичної небезпеки. Приладобудівна робота передбачає ризиків пов’язаних із використанням машин.

Для запобігання професійних ризиків у промисловості електроприладів треба впроваджувати заходи первинної та колективної профілактики, які запобігають виникненню нещасних випадків і стосуються всього персоналу та мають бути впроваджені в першочерговому порядку [2].

Отже, нещасні випадки, пов’язані із верстатами та іншим технічним обладнанням, є першим професійним ризиком з точки зору частоти та тяжкості, якому піддаються (порізи, розчавлення, пил в очах, заклинювання).

ЛІТЕРАТУРА

1. Цимбал Б.М., Полежака Е.К. Підвищення рівня охорони праці та промислової безпеки у ТОВ «Формат-принт» Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Problems of Emergency Situations». Харків: НУЦЗУ. 2020. С. 316–317.

2. Цимбал Б.М., Нежута Ю.В. Запобігання професійним ризикам під час механічної обробки металів Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад’юнктів. Л.: ЛДУ БЖД. 2018. С. 72–73.