

- напружена; - дуже напружена. Аналіз, проведений згідно з наведеною класифікацією, дав змогу встановити, що робота такого персоналу банку відноситься до категорії напруженої розумової праці.

Внаслідок впливу таких несприятливих факторів умов праці та виробничого середовища на організм банківських працівників, у них проявляється психофізіологічне та фізичне стомлення, дратівливість (особливо в кінці робочого дня), стомленні зорового аналізатора тощо.

За опублікованими даними досліджень у банківських працівників зафіксовано також і підвищення артеріального тиску та пульсу до кінця робочого дня. Це також свідчить про наростаюче нервово перенапруження у банківських працівників досліджуваної категорії.

У результаті дослідження умов праці банківських службовців, які задіяні в обслуговуванні клієнтів комерційного банку, розроблені наступні рекомендації: - з метою зниження кількості похибок у роботі й розвинення додаткового стомлення необхідно розподіляти навантаження й підбирати характер виконуваної роботи працівником відповідно до рекомендацій психолога; - при перевантаженні працівників (при значній кількості клієнтів банку) рекомендується введення технологічних перерв. З метою забезпечення обробки всього обсягу наявної інформації, керівництву банку рекомендується підготувати додаткових спеціалістів, які зможуть тимчасово, на час таких перерв, замінити основних працівників.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ВИРОБНИЧОГО ТА ПОБУТОВОГО ЕЛЕКТРОТРАВМАТИЗМУ

Панарін Є.А.

Науковий керівник – Серіков Я.О., канд. техн. наук, доцент

Дослідження й аналіз травматизму в державі є обов'язковою частиною систем забезпечення безпеки життєдіяльності населення та управління охороною праці. При використанні системного підходу такі дослідження створюють відповідні статистичні дані, на основі яких може бути вирішення завдання визначення причин травматизму. Очевидно, що використання таких баз даних як основи, дозволить вирішувати проблеми зменшення травм, одержуваних як на підприємствах, так і в побуті шляхом розроблення і впровадження необхідних заходів.

За статистичними даними Міжнародної організації праці (МОП), якщо врахувати всі нещасні випадки, що відбуваються в світі, то кількість людей, які страждають від них щорічно, складе більше, ніж 10 млн осіб. При цьому, за оцінками МОП близько 2,3 млн чоловіків і жінок щорічно гинуть в результаті нещасних випадків на робочому

місці або пов'язаних з роботою захворювань , тобто, в середньому 6000 осіб щодня.

До галузей виробничої діяльності, що характеризуються підвищеним рівнем виробничого травматизму, відносяться енергетика, будівництво, житлово-комунальне господарство.

Результати численних досліджень в галузі електробезпеки, що.. проведені як в нашій країні, так і за кордоном, показують, що рівень електротравматизму як в промисловості, так і в побуті, незважаючи на постійне вдосконалення захисних засобів і організаційних заходів як і раніше є недопустимо високим. При цьому слід вказати, що якщо в цілому на промислових підприємствах відзначається достатньо стійке зниження числа випадків. електротравматизму, то в побуті, побутових мережах спостерігається їх значний рівень і постійне їх зростання на протязі кількох останніх десятиліть. При цьому аналіз показує, що відносно галузі електроенергетики в країнах, що використовують стандарти Міжнародної електротехнічної комісії (МЕК), починаючи з 1970 року, в середньому за десятиліття відбувалося зниження електротравматизму в 1,5 - 2 рази.

Аналіз виробничого травматизму в галузі енергетики свідчить, що близько 20% нещасних випадків, подій, що відбуваються на виробництві, відбуваються з вини персоналу. При цьому основними причинами такого травматизму є:

- відсутність або недолік навчання персоналу;
- відсутність у працівників необхідного досвіду;
- недотримання або ігнорування персоналом правил та інструкцій з охорони праці;
- неогляд менеджменту в організації й управлінні технологічним обладнанням і виробничим персоналом;
- робота персоналу під тиском менеджменту;
- підвищена втома або погіршений стан здоров'я працівників;
- незадовільний психофізіологічний стан працівників;
- відсутність або недостатність систем контролю за додержанням приписаних правил охорони, безпеки праці та електробезпеки, які враховують і при їх дотриманні запобігали б можливості окремих помилок персоналу.

Серед причин, обумовлених людським фактором і такими, що безпосередньо впливають на виникнення травмонезбезпечних ситуацій, слід виділити недостатні навички виконання технологічних операцій.

Дослідження електротравматизму в невиробничій сфері, побуті показує на досить значний його рівень. При цьому рівень травматизму, що відбувається в побуті, має тенденцію до підвищення. Порівняльний

аналіз побутового травматизму в містах і сільській місцевості показує на вищий його рівень в останньому випадку. Значна частка побутового електротравматизму в сільській місцевості пояснюється рядом наступних специфічних особливостей:

- використанням значної кількості електроустановок, електроприладів, переносного електроінструменту;
- наявністю електричного обладнання, яке експлуатується в приміщеннях з підвищеною небезпекою або в особливо небезпечних за ступенем поразки електричним струмом, а також і поза приміщеннями (тобто на відкритому повітрі);
- не достатньо задовільним станом електричного обладнання з позицій додержання вимог електробезпеки.

Проведені дослідження стану виробничого та побутового електротравматизму свідчать про досить значний його рівень як у нашій країні, так і в зарубіжних країнах. Це потребує розробки відповідних заходів, що необхідно проводити з метою зниження його рівня. Як такі заходи рекомендуємо активізувати імплементацію Міжнародного законодавства у галузі електротехніки та охорони праці з одночасною реалізацією тих положень, що викладені у цих документах. Необхідно також підвищити рівень навчання з електробезпеки як працівників, так і населення.

БЕЗПЕКА ПРИ РОБОТІ ЗІ ШНЕКОВИМИ ЕКСТРУДЕРАМИ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Петрейко І.Я.

Науковий керівник – Скрипник О.С., канд. техн. наук, ст. викл.

Специфіка роботи на екструзійному обладнанні передбачає точне дотримання правил безпеки, що дозволяє виключити отримання травм і всіякого шкоди для здоров'я.

Сучасні правила безпеки припускають введення обладнання в експлуатацію тільки після того, як будуть завершені монтажні та налагоджувальні роботи. Перед тим як в перший раз запустити екструдер необхідно провести ретельне очищення черв'яка, корпуси обладнання, а також решітки та формуючої головки. Обов'язково потрібно видалити залишки термопластів, які раніше оброблялися на обладнанні. Таку роботу необхідно проводити не тільки перед введенням в експлуатацію, а й перед тривалим відключенням екструдера.

Сучасна екструзійна лінія - це обладнання, яке використовується в різних галузях промисловості. У харчовій промисловості можливе