УДК...

І.С. Бевз

Вимоги безпеки під час випалювання цегли

Вінницький національний технічний університет

Анотація. *В роботі розглянуто основні вимоги до роботодавців щодо організації робочих місць для робіт з підвищеною небезпекою. Наведено основні визначення. Вказані основні обов'язки працівників по дотриманню вимог з охорони праці для робіт з підвищеними небезпеками.*

Ключові слова: охорона праці, підвищена небезпека, вимоги, персонал, інструктаж.

Safety requirements during firing bricks

Abstract. *This paper examines the main requirements of employers for jobs to work with increased risk. The basic definition. These basic obligations of employees to comply with health and safety requirements for work with high risk.*

Keywords: labor protection, increased risk requirements, staff coaching.

Робота з підвищеною небезпекою – це робота в умовах впливу шкідливих і небезпечних виробничих чинників або така, де є потреба в професійному доборі, чи пов'язана з обслуговуванням, управлінням, застосуванням технічних засобів праці або технологічних процесів, що характеризуються підвищеним ступенем ризику виникнення аварій, пожеж, загрози життю, заподіяння шкоди здоров'ю, майну, довкіллю.

До ведення робіт з підвищеною небезпекою допускаються особи тільки після проходження навчання, перевірки знань і одержання відповідного посвідчення. Підготовка таких працівників здійснюється тільки в установах освіти (професійно-технічні училища, центри підготовки, навчально-курсові комбінати), що мають ліцензію.

Зокрема високий рівень робіт з підвищеною небезпекою присутній в цехах випалювання цегли. У процесі виробництва матеріали піддаються сушці і випалу в печах. Нагрівання здійснюється за рахунок згорання пропану, природного газу (метану) або нафти. У приміщеннях, де цегла - сирець сушать топковим газами, встановлюють загальнообмінну вентиляцію і влаштовують фрамуги у віконних прорізах для природного повітрообміну. Завантажувати і вивантажувати камери при відкритих шиберах підвідних каналів забороняється. Перекриття підвідних і відвідних каналів та люки повинні бути герметичними. Шибери повинні мати герметичний гідравлічно і затвор. Двері камери щільно закривають, зазори між стулками дверей між дверима і колодкою, а також отвори ущільнюють гумовими і повстяними прокладками. Двері камерних сушарок притискають дерев'яними брусками, встановленими горизонтально або вертикально у створі дверей, а бруски притискають затиском або клином.

Процеси випалу характеризуються такими видами потенційних ризиків для здоров'я:

– вплив продуктів згоряння, наприклад, окису вуглецю, окислів азоту і діоксиду сірки;

– вплив димів і аерозолів вихідної сировини (наприклад, оксиду кремнію, металів, лужного пилу) або побічних продуктів;

– пожежі або вибухи, зумовлені використанням палива для нагріву або палива для автонавантажувачів;

– випромінювання енергії і тепловий удар - температура навколишнього середовища близько печей для випалу може бути досить високою. При виконанні аварійних ремонтних або звичайних профілактичних робіт в зоні процесів плавлення існує небезпека теплового удару. При зіткненні з нагрітими поверхнями або розплавленим матеріалом можливі серйозні опіки;

– вплив шуму, рівень якого перевищує 85-90 дБ, від роботи конвеєрів [1].

Для зменшення рівня небезпеки в цехах випалювання цегли використовуються наступні підходи:

– автоматичне і дистанційне управління виробничим устаткуванням, технологічними процесами з метою забезпечення безпеки працюючих; впровадження систем автоматичного

контролю та сигналізації про наявність і виникненні небезпечних і шкідливих виробничих чинників, і навіть блокуючих пристроїв, які забезпечують аварійне відключення обладнання випадках його несправності;

– удосконалення технологічних процесів з метою усунення на працюючих небезпечних і шкідливих виробничих чинників, нанесення на виробниче обладнання та комунікації пізнавальної забарвлення і знаків безпеки відповідно до нормативних вимог;

– приведення до норми рівнів шуму, вібрації, ультразвуку, іонізуючих та інших шкідливих випромінювань, і навіть природного і штучного висвітлення на робочих місць в цехах і місцях масового переходу людей;

– переобладнання опалювальних систем, установок кондиціонування повітря, пристрій теплових, водяних і повітряних завіс (повітряних душею) з метою забезпечення нормального теплового режиму і мікроклімату на робочих місць;

– організація кабінетів, куточків, пересувних лабораторій, придбання їм необхідних приладів, наочних посібників, демонстраційної апаратури. Видання і придбання нормативно-технічної документації та літератури з охорони праці [2].

Робітники, які вперше допускаються до робіт підвищеної небезпеки, протягом одного року працюють під безпосереднім наглядом досвідчених робітників, що призначаються наказом по організації.

Роботи підвищеної небезпеки виконуються за наявності наряду-допуску після проведення цільового інструктажу безпосередньо на робочому місці.

Відповідальний виконавець робіт підвищеної небезпеки повинен постійно перебувати з бригадою. При необхідності його відсутності, відповідального виконавця заміщає відповідальний керівник робіт або бригада виводиться з небезпечної зони [3].

Охорона праці розглядається як одне з найважливіших соціально-економічних, санітарно-гігієнічних та економічних заходів, спрямованих на забезпечення безпечних і здорових умов праці. Охорона здоров'я робітників і службовців у процесі виконання трудових обов'язків закріплена в трудовому законодавстві, безпосередньо направленому на створення безпечних і здорових умов праці. Крім того, розроблені і введені в дію численні правила техніки безпеки, санітарії, норми і правила, дотримання яких забезпечує безпеку праці. Відповідальність за стан охорони праці несе адміністрація підприємства, яка зобов'язана забезпечувати належне технічне оснащення всіх робочих місць і створювати на них умови роботи, що відповідають правилам охорони праці, техніки безпеки, санітарним нормам. Тому для забезпечення належного виконання вимог з охорони праці створюються комісії, що здійснюють контроль стану умов праці на робочих місцях працівників.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ / REFERENCES

1. Hellerstein J.P. Glass, ceramics and related materials [Електронний ресурс] / Jonathan P.Hellerstein, Joel Bender, John G.Hadley, Charles M.Hohman // Encyclopaedia of Occupational Health and Safety : інтернет-журн. – 2015. – 4th Edition – [13 с.]. – Бібліогр.: 3 назви. – Режим доступу: http://www.ilocis.org/documents/chpt84e.htm – Glass, ceramics and related materials.
2. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці: Підручник. 5-е вид. / За ред. М.П. Гандзюка. - К.: Каравела, 2011. - 384 с.
3. № 2, лютий 2013 Роботи підвищеної небезпеки за договором підряду заборонити не можна, – дозволити! // Промислова Безпека. – 2013. – № 2. – С. 30-32. – Бібліограф.: 8 назв.

Ірина Сергіївна Бевз – студентка групи 2АВ-12б, факультет комп'ютерних систем та автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: Bewz1006@gmail.com.

***I.Bevz* — Department of Computer Systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: Bewz1006@gmail.com.**