

АНАЛІЗ СТАНУ БЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ ПРАЦІ В ЦЕХУ З ВИРОБНИЦТВА ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ФІРМИ «ДАРНИЦЯ»

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

ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця»» – лідер ринку України за обсягом продажів з фокусом на кардіологію, неврологію та управління болем. Приміщеннях цеху інфузійних розчинів Фармацевтичної фірми «Дарниця» було введено в експлуатації у 2015 році. При реалізації цього проекту «Дарниця» використовувала весь свій накопичений досвід.

Охорона праці на підприємстві – безперервний процес, який базується на пріоритеті здоров'я та працездатності робітників усіх ланок фармацевтичного виробництва, створення безпечних умов праці, тісної залежності між виробничою програмою і комплексом заходів та засобів безпечної її реалізації.

На виробництві було досліджено приміщення цеху інфузійних розчинів, а саме, технічна зона приготування розчинів та приміщення інспекції та пакування.

Приготування розчину відбувається в закритій системі, яка складається з двох ємностей. Система працює в автоматичному режимі за попередньо встановленою рецептурою. Ємності об'ємом 15 тисяч літрів та всі комунікації системи приготування внесені в технічну зону для можливості обслуговування устаткування персоналом без входу в чисті приміщення. В чисті приміщення виходять тільки люки ємностей для завантаження сировини. Труби подачі розчинів прогумовані, що б зайве тепло не виходило.

Поверхня, де може ходити працівник зроблена з рифленої сталі, що б зменшити ковзання на поверхні, також ця ділянка має поручні що б людина ненароком не впала і не травмувалась [1].

Перед маркуванням та пакуванням передбачений автоматичний контроль кожного флакону на герметичність методом вакуум дікей та інспекція флакону на наявність у розчині механічних включень, рівня розчину у флаконі та пошкоджень флакону. Флакон, який не відповідає хоча б одному з показників якості, автоматично відбраковується. Після проходження автоматичної інспекції на флакони наноситься етикетка з номером серії та терміном придатності препарату [2].

У робітника який працює у цьому цеху повинні бути ЗІЗ (окуляри, які будуть захищати від лазеру; шапочка, рукавиці, маска, захисний одяг та спецвзуття).

Місце виходу запакованих інфузійних розчинів позначено жовто-чорною смугою, яка позначає велику небезпеку. Лінія інспекції, маркування та пакування флаконів повністю автоматизована та оснащена необхідним устаткуванням для стерилізації від рівня флакону до рівня палети.

ЛІТЕРАТУРА

1. 3D тур підприємство «Дарниця», виробництво ін'єкційних розчинів і крапель, лабораторія внутрішньовиробничого контролю. URL: <https://www.darnitsa.ua/tour#/aero/> (дата звернення 06.12.2022).

2. Виробництво інфузійних розчинів. URL: <https://buklib.net/books/36223/> (дата звернення 06.12.2022).