

Кінцева перевірка наповнених аерозольних розпилювачів

Квасов О. В.¹, Мірошніченко Д. В.²

¹ТОВ Ньютон Про сервіс, Харків, Україна

² Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

0099778@gmail.com

Методика визначає випробування, які застосовують при вихідному контролі готової продукції підприємства та спрямована на перевірку герметичності металевих балонів та пошук відмов при багаторазовому використанні аерозольних розпилювачів.

Перевірка на відсутність витоків газу з аерозольного розпилювача проводиться шляхом автоматичного зважування його після вузла газування на автоматичній лінії з фіксацією результатів в електронному протоколі.

При відхиленні маси від заданого значення балон відбракується та знімається з виробництва в автоматичному режимі та підлягає утилізації.

Для перевірки герметичності аерозольних розпилювачів використовується газоаналізатор. Пристрій призначений для контролю витоків газу з балончиків аерозольних на існуючій технологічній лінії і виключення негерметичних балонів з подальшого виробництва. В разі отримання незадовільних результатів випробувань представник ВТК повинен зупинити виробничу лінію та скласти Акт невідповідності, продукція маркується та ізолюється для прийняття подальших рішень.

Для виявлення витoku, якого не можливо виявити візуальним оглядом застосовуються випробування на герметичність, шляхом занурення по три наповнених аерозольних розпилювачів взятих з касети у водяну баню.

Перевірка проводиться шляхом занурення заповненого продуктом аерозольного розпилювача в ванну з водою температурою 50°C протягом 3-х хвилин. Утворення бульбашок сигналізуватиме про витік з аерозолію.

Бракований екземпляр видаляється.

Після перевірки зразки підлягають дегазації та утилізації. Після проведення всіх етапів перевірки складається «Протокол випробувань».

В разі отримання незадовільних результатів випробувань представник ВТК повинен зупинити виробничу лінію та скласти Акт невідповідності, продукція маркується та ізолюється для прийняття подальших рішень.