

ШВЕЙНІ МАШИНИ-НАПІВАВТОМАТИ

Швейні машини для пришивання гудзиків, гачків, виготовлення закріпок і петель належать до спеціальних швейних машин-напівавтоматів. Швейні машини-напівавтомати виконують трудомісткі технологічні операції. При роботі на швейних машинах-напівавтоматах робітниця тільки вкладає в машину виріб або його деталі, вмикає напівавтомат й виймає виріб після виконання технологічної операції. Пришивання гудзиків, гачків, виготовлення закріпок і петель, а також прорізання отвору петлі на швейних машинах-напівавтоматах виконується автоматично за певну кількість проколів голкою, після чого напівавтомат автоматично зупиняється при верхньому положенні голки. Циклічність роботи швейної машини-напівавтомата забезпечується додатковим механізмом автоматичного зупинника. Зазвичай напівавтомати розташовуються фронтальною стороною до працюючого і управляються двома педалями: одна з них служить для пуску швейної машини-напівавтомата в роботу, інша – для підйому фурнітуротримача або лапок. У процесі своєї роботи швейні машини-напівавтомати виконують залежно від потрібної технологічної операції зигзагоподібні строчки. Характерною особливістю швейних машин-напівавтоматів, які застосовуються в швейному виробництві, є наявність:

- механізму двигуна тканини, що автоматично переміщає напівфабрикат по заданому напрямку й на певну величину;
- механізму автоматичного зупинника швейної машини після виконання нею циклу робіт;
- механізмів, що автоматично змінюють (за потреби) величину й напрямок руху робочих органів;
- механізмів і пристосувань, які забезпечують у автоматичному режимі обрізку ниток після закінчення шиття, що потрібно для полегшення установки й знімання виробів та скорочення часу для їх виконання.

Аналізуючи роботу різних швейних машин-напівавтоматів для пришивання гудзиків та іншої фурнітури, виготовлення закріпок і різних орнаментів, помічено в них багато спільного.

За характером руху голки й тканини вони можуть бути поділені на чотири групи

Групування машин за характером руху голки й тканини

Група	Напрямок рухів		Призначення швейної машини-напівавтомата	Примітка
	тканини	голки		
I	Нерухома	Вверх, вниз і по горизонталі	Для гудзиків з вушком і двома отворами, дрібних гачків і петель	Будова швейної машини-напівавтомата проста, але область застосування обмежена
II	В одному напрямку	Тільки вверх і вниз		
III	В одному напрямку	Вверх, вниз і по горизонталі	Для гудзиків із чотирма отворами, закріпок, великих гачків і петель, виконання різних орнаментів	Область застосування ширша. У машинах з коливною голкою область застосування обмежена кроком голки
IV	У двох напрямках	Тільки вгору й вниз		