

**ДПТНЗ «Чернігівське вище професійне училище побутового
обслуговування»**

Навчально-наочний посібник
«Сучасне промислове обладнання
швейного виробництва»

З предмету «Обладнання швейного виробництва»

для підготовки кваліфікованих робітників
з професії 7433 «Кравець»,
інтегрованої професії 7433«Кравець» 7435 «Закрійник»
в групах за спеціальністю 5.091812 «Швейне виробництво»

Упорядник:

викладач спецдисциплін

Ходякова М.В.

м. Чернігів,
2018-2019

Навчально-наочний посібник упорядковано відповідно до курсу «Обладнання швейного виробництва». Зміст та структура посібника покликані допомогти учням в оволодінні знаннями про різноманіття сучасного промислового швейного обладнання, його принцип роботи та основні технічні характеристики.

Кількість сторінок 33

Упорядник: Ходякова Марина Віталіївна,
викладач професійно-теоретичної підготовки

Розглянутий на засіданні
циклової (методичної) комісії
«Швейне виробництво»
та рекомендований для участі в конкурсі
Протокол № 7 від «___» лютого 2019р.
Голова Ц(МК)_____ Ходякова М.В.

ЗМІСТ

Методичний коментар.....	4
1. Універсальні швейні машини.....	5
2. Двоголкові швейні машини.....	9
3. Машини ланцюгового стібка.....	11
4. Машини для обметування зрізів.....	13
5. Машини потайного стібка.....	16
6. Машини для виконання закріпки.....	18
7. Машини для виготовлення петель.....	20
8. Машини для пришивання гудзиків.....	24
9. Машини для вшивання рукавів.....	27
10. Автоматичні машини для виготовлення прорізнних кишень.....	30
Список використаних джерел.....	33

МЕТОДИЧНИЙ КОМЕНТАР

Швейна машина, без якої не уявляє своє існування сучасна людина, пройшла довгий шлях свого розвитку. Всі сучасні модифікації швейного устаткування відрізняються низьким рівнем шуму, мінімальною вібрацією і простотою обслуговування.

Сьогодні виробництво все більшою мірою потребує фахівців, практично і теоретично добре підготовлених, що володіють глибокими знаннями з загальновиробничих дисциплін та мають високу технічну культуру. Стрімко підвищується рівень автоматизації швейних підприємств і разом з тим зростає потреба у висококваліфікованих кадрах, здатних працювати творчо і продуктивно, вміло використовувати новітнє обладнання. Майбутні фахівці повинні бути налаштовані на постійне оновлення своїх знань, професійних умінь і навичок.

Метою даного посібника є підвищення та розширення рівня знань про сучасне промислове обладнання швейних підприємств. Для зручності матеріал скомпоновано за технологічною класифікацією. Навчально-наочний посібник розкриває принцип роботи та основні технічні характеристики сучасного обладнання. Ілюстрований великою кількістю зображень, що значно полегшить засвоєння навчального матеріалу. Вдало підібраний та скомпонований матеріал дозволить зберегти витрати часу по конспектуванню і в той же час дасть можливість займатися самостійно, а також стане в нагоді при написанні курсової роботи або дипломного проекту.

Навчально-наочний посібник розроблений спеціально для підготовки кваліфікованих робітників з професії 7433 «Кравець», інтегрованої професії 7433«Кравець» 7435 «Закрійник», а також учнів груп, які навчаються за спеціальністю 5.091812 «Швейне виробництво».

УНІВЕРСАЛЬНІ ШВЕЙНІ МАШИНИ



Jack JK5559WE

Промислова автоматична
одногількова швейна машина
човникового стібка з ножом для
обрізання зрізів матеріалу.
Призначена для пошиття виробів
із сипучих матеріалів.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – до 7 мм.



Jack JK - A5

Промислова комп'ютеризована швейна машина човникового стібка з найбільш коротким залишком нитки після обрізання. Призначена для виготовлення виробів із різних матеріалів.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – до 7 мм.

Підйом лапки – 6 мм.

Максимальна швидкість – 6000 об/хв.

Переваги:

Пристрій для автоматичного намотування шпульки.

Електронний регулятор натягу ниток.

Система голосового сповіщення, коли мастила мало або занадто багато.



Bruce RA - 4h-7

Промислова одностопкова швейна машина човникового стібка. Призначена для виготовлення виробів із товстих матеріалів.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – до 7 мм.

Підйом лапки – 6-13 мм.

Максимальна швидкість – 5000



Minerva 9800je4-H



швейна машина човникового стібка.

виробів із різних матеріалів.

Технічні характеристики:

00 об/хв.

Переваги:

арту.
ного натягу нитки.
чини стібка і кількість закріпок.
овити різні види пристосувань малої
перацій.



DÜRKOPP - ADLER

швейна машина човникового стібка з електромагнітним облаштуванням затиску нитки для чистого початку шва.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – до 4 мм.

Підйом лапки – 8 мм.

Максимальна швидкість – 5000 об/хв.

Переваги:

Можливість встановити різні види пристосувань малої механізації під безліч операцій.

Контроль автоматичного натягу нитки.

Програмування довжини

Zoje ZJ5300R

Промислова однострижкова швейна машина стрічкового стрічка. Призначена для виготовлення виробів із тонких і середніх матеріалів.

Технічні характеристики:

Довжина стрічка – до 5 мм.

Підйом лапки – 4-10 мм.

Максимальна швидкість – 4000 об/хв.

Переваги:

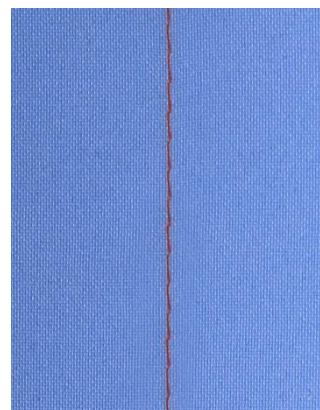
2 види закріпок (подвійна, потрійна).

Закріпка спочатку або у кінці шва (або обидві закріпки).

Програмована довжина шва.

Вбудований світлодіодний світильник.

Ротаційне обрізання нитки.



ДВОГОЛКОВІ ШВЕЙНІ МАШИНИ



Jack JK - 5745-7

Двоголкова промислова швейна машина човникового стібка з функцією відключення голок. Призначена для виготовлення виробів із різних матеріалів.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – 7 мм.

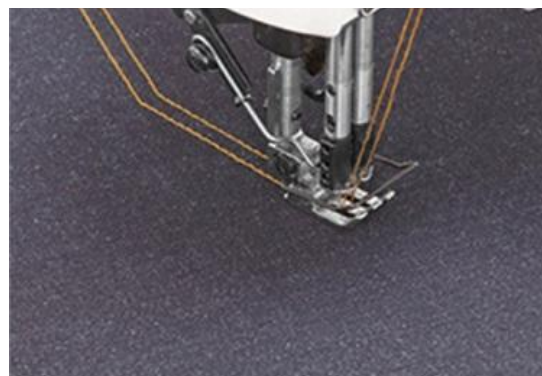
Підйом лапки – 6-8 мм.

Максимальна швидкість – 4000 об/хв.

Переваги:

Відстань між голками регулюється шляхом зміни комплекту.

Понижена вібрація і шум навіть при високій швидкості роботи.



Bruce BRC - 8750d

Двоголкова промислова швейна машина човникового стібка з відключенням голок. Призначена для виготовлення виробів із товстих матеріалів.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – 7 мм.

Підйом лапки – 8 мм.

Максимальна швидкість – 5000 об/хв.

Переваги:

Автоматичне обрізання нитки.

Понижена вібрація і шум навіть при високій швидкості роботи.

Автоматичний підйом лапки.

Електронна панель



МАШИНИ ЛАНЦЮГОВОГО СТІБКА



підсвічування.

Jack JK-8558wd-2

Промислова одинголкова швейна машина ланцюгового стібка. Використовується для різних виробів, наприклад, таких як блузи, піджаки, спідниці, костюми і так далі.

Технічні характеристики:

Довжина стібка – 4 мм.

Підйом лапки – 8-10 мм.

Максимальна швидкість – 4000 об/хв.

Переваги:

- Автоматичне обрізання нитки та підняття лапки.
- Світлодіодне





МАШИНИ ДЛЯ ОБМЕТУВАННЯ ЗРІЗІВ



Зає **Jack E4 - 83/323**

має повністю вбудовані в головку машини серводвигун і блок управління. Машина автоматично переходить в стан спокою через 30 хвилин простою. Закритий механізм голководія з вбудованим масло-фільтром. Підходить для різних матеріалів.

Технічні характеристики:

- Кількість голок - 2
- Кількість ниток - 4
- Ширина обметування - 4мм
- Диференціал нижнього просування - 0.7-2 мм
- Довжина стібка - 4,6 мм
- Підйом лапки - 6 мм
- Максимальна швидкість - 5500 об/хв.



Jack JK 798d-6



НИТКОВА
МОЖЛИ-
НИТКОВОГО

НИКИ:



Siruba 737k

Промислова чотирьох-
ниткова обметувальна машина
для трикотажу. Дана модель може
розвивати вражаюче високу
швидкість завдяки ергономічному
двигуну.

Технічні характеристики:

Ширина обметування - 4 мм;
Відстань між голками - 2 мм;
Довжина стібка - до 3,6 мм;
Підйом лапки - 6,0 мм;
Максимальна швидкість – 7500
об/хв.



Zoje ZJ952T

Промислова чотирьохниткова
обметувальна комп'ютеризована
машина. Економний сервомотор
вбудований в голову машини,
завдяки чому чинить менше шуму
і вібрації.

Технічні характеристики:

Кількість голок - 2

Кількість ниток - 4

Довжина стібка - 0,5-6



МАШИНИ ПОТАЙНОЇ ПІДШИВНОЇ СТРОЧКИ



потай Strobel VEB 100-2

Підходить для тонких і середніх тканин, а також трикотажних спідниць, штанів, шортів і подібних виробів.

Технічні характеристики:

Довжина стібка - 5-8 мм

Максимальна швидкість – 3000 об/хв.

Привід - сервопривід постійного струму

Переваги:

Функції: позиціонування голки.

Опції: обрізання ниток, індикатор глибини проколу.



потай Strobel VEB 100-2W

потайний підшивний строчок.

Використовується для підшивання низу брюк однонитковим ланцюговим стібком. Ергономічна форма машини дозволяє зручно шити навіть у важкодоступних зонах.





МАШИНИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ЗАКРІПКИ



вальн

Zoje ZJ-1850-BD

стібка з прямим приводом призначена для виконання зигзагоподібної закріпки на виробах з середніх і товстих матеріалів. Прямий привід машини забезпечує плавний пуск, низький рівень шуму і значну економію енергії (до 40%).

Технічні характеристики:

Максимальна швидкість – 1800 об/хв.

Довжина закріпки - 8-16мм.

Ширина закріпки - 1.5мм-3мм.

Кількість проколів голки - 42.

Висота підйому лапки - 13мм.

Переваги:

Функція позиціонування голки.

Обрізання ниток.



Оу
вальн

LK - 1910

стібка. повністю оснащена самими передовими функціями, наприклад, притискною лапкою більшого підйому, удвічі збільшеним човником, що коливається, і машинною голівкою з безпосереднім управлінням, що підвищує здатність машини до



МАШИНИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЕТЕЛЬ



Jack JK 1792bs

Петельна машина

човникового стібка для еластичних матеріалів з електронним управлінням, для різних видів тканини.

Технічні характеристики:

Довжина прорубування - 6 - 45 мм.

Макс. довжина петлі - до 50 мм.

Макс. швидкість пошиття 1 800 стібків /хв.

Кількість голок - 1

Переваги:

Електронне управління.

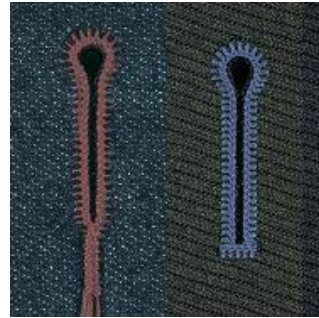
Автоматичне обрізання нитки.

30 стандартних видів петель.

Імітація петлі з вічком.

Можливість програмування петель.

Можливість прокладення каркасної нитки.



Typical GT1790

Петельна човникова машина для всіх видів матеріалу з електронним управлінням та виготовленням прямої петлі.

Технічні характеристики:

Довжина прорубування - 6,4 – 31,8 мм.

Макс. довжина петлі - до 41 мм.

Макс. ширина петлі - до 5 мм.

МАШИНИ ДЛЯ ПРИШИВАННЯ ГУДЗИКІВ



TYPE SPECIAL S

Механічний гудзиковий напівавтомат для пришивання плоских гудзиків і гудзиків на ніжці з 2/4 отворами одноститковим ланцюговим стібком.

Технічні характеристики:

Розмір гудзика - 10-28 мм
К-ть проколів - 8, 16, 32 або 6, 12, 24
Відстань між отворами - 2,0-6,5 мм.
Притискна лапка піднімається на 14 мм.
Максимальна швидкість –

15

BRUCE BRC - 1377E

A11/1377

Електронний гудзиковий напівавтомат для пришивання плоских гудзиків і гудзиків на ніжці з 2/4 отворами одноститковим ланцюговим стібком.

Технічні характеристики:

Розмір гудзика - 10-28 мм
Відстань між отворами - 2,0-7,5 мм.
Притискна лапка підніма-

Опис Jack JK - T1377E
промисловий гудзиковий
напівавтомат для плоских
гудзиків з автоматикою і
сервоприводом

Jack JK-T1377E

Натисненням однієї кнопки
мінється вид пришиванн



JACK JK-T1377

Електронний гудзиковий
напівавтомат для приши-
вання плоских гудзиків і
гудзиків на ніжці з 2/4
отворами одноститковим
ланцюговим стібком.

Технічні характеристики:

Розмір гудзика - 10-28 мм

Відстань між отворами -
2,5-6,5 мм.

Притискна лапка підніма-
ється на 16 мм.

Максимальна швидкість –
2500 об/хв.

Переваги:

Обрізання нитки,
автоматичний підйом лапки.

Можливість пришивати
гудзики "X" і "="

Світлодіодне підсвічування



SHUNFA SF373 - TY

Гудзиковий напівавтомат для
пришивання плоских гудзиків і
гудзиків на ніжці з 2/4
отворами одноститковим
ланцюговим стібком.

Технічні характеристики:

Розмір гудзика - 10-26 мм





МАШИНИ ДЛЯ ВШИВАННЯ РУКАВІВ



Комп'ютер **Juki DP 2100 SZ**

двогостібкою з

колонковою платформою, з головкою для вшивання рукавів та мультипрограмним пристроєм.

Технічні характеристики:

Максимальна швидкість - 3500 об / хв.

Довжина стібка - 1,5 ~ 6.0 мм.

Підйом притисної лапки - вручну: 5,5 мм. Автоматично: 10 мм

Кількість програм - 99 програм.

Функція автоматичного зворотного ходу – стандартна



DURKOPP ADLER 650-16

Комп'ютеризована швейна машина товникового стібка з

колонковою платформою, з головкою для вшивання рукавів та мультипрограмним пристроєм.

Технічні характеристики:

Максимальна швидкість - 4000 об / хв.

Довжина стібка – 5,5 мм.

Підйом притискної лапки - автоматично: 15 мм.

Функція автоматичного зворотного ходу – стандартна.

Переваги:

Рівномірний та точний розподіл посадки.

Візуалізація швейного процесу на дисплеї

**АВТОМАТИЧНІ
МАШИНИ ДЛЯ
ВИГОТОВЛЕННЯ

ПРОРІЗНИХ
КИШЕНЬ**



Готовлення

ОМ.

, Закріпка:

центральних



APW - 895

Автоматична машина човникового стібка для виготовлення прорізнних кишень на таких виробах, як костюми, піджаки і брюки.

Технічні характеристики:

Максимальна швидкість - 3000 об / хв.

Тип листочки : паралельна подвійна листочка, паралельна одинарна листочка (з/без клапана)

К-ть голок : двоголкова.

Довжина стібка: Стандарт 1,0мм (0,5-1,5мм), Закріпка: Стандарт 2,0 мм (0,5-3,0 мм)

Мінімальний розмір при використанні кутових і центральних ножів : 35мм.

При міжголковій відстані 14 мм і більше мінімальна



DURKOPP - ADLER 745-34s

Автоматична машина човникового стібка для виготовлення прорізних кишень в рамку.

Технічні характеристики:

Максимальна швидкість - 3000 об / хв.

К-ть голок : двоголкова.

Довжина стібка: 2-3 мм.

Довжина кишені 20-200 мм (з кутом макс. 180 мм).

Метод регулювання прорубування бічних ножів - механічне регулювання.

**СПИ
СОК
ВИКОР
ИСТАН
ИХ
ДЖЕРЕ
Л**

1. https://studopedia.com.ua/1_38667_zagalna-harakteristika-suchasnih-shveynih-mashin.html
2. <https://sewtech.ub.ua/ua/>
3. <https://www.sewing.kiev.ua/ua/category/promyshlennye-shvejnye-mashiny/>
4. http://www.sparksewing.com/shop/?gclid=CjwKCAiAsoviBRAoEiwATm8OYJ5rjD975fynIyLarrLDpHOCqAGkPbWHIPS9_DnahXSH-mgZrNCfqxoC7sQQAyD_BwE
5. <https://sewing-navigator.com.ua/ua/promyshlennoe-shvejnoe-oborudovanie/>
6. <https://soliy.com.ua/>
7. <https://promka.com.ua/uk>
8. <https://www.lapka.com.ua/catalog6.aspx>