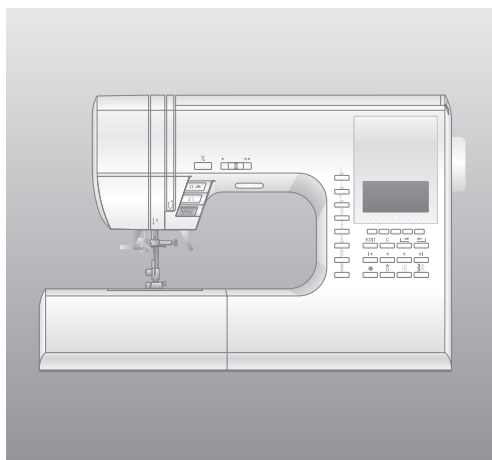


# **INSTRUCTION MANUAL ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**9960**



**SINGER®**

# INSTRUCTION MANUAL

This sewing machine is intended for household use.

This sewing machine is not intended for use by young children or infirm persons without supervision.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using a sewing machine, basic safety precautions should always be followed, including the following.

Read all instructions before using.

### **DANGER** - To reduce the risk of electric shock:

Never leave unattended when plugged in. Always unplug this machine from the electric outlet immediately after using and before cleaning.

### **WARNING** - To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons:

1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this sewing machine is used by or near children.
2. Use this sewing machine only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
3. Never operate this sewing machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the sewing machine with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from the accumulation of lint, dust, and loose cloth.
5. Never drop or insert any object into any opening.
6. Do not use outdoors.
7. Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
8. To disconnect, turn the power switch to the off position (symbol "O"), then remove plug from outlet.
9. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
10. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
11. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
12. Do not use bent needles.
13. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
14. Switch the sewing machine off (symbol "O") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot.
15. Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
16. Handle the foot controller with care and avoid dropping it on the floor. Be sure not to place anything on top of it.
17. Use only the handle to lift and move the machine.
18. Do not expose the machine or machine case to sunlight directly. Also, do not keep it in a very warm or damp place.

## **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

Servicing should be performed by an authorized service representative.

2 SINGER® is a registered Trademark of The Singer Company Ltd.

# CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS .....	2	WHERE TO USE EACH STITCH .....	24
MODEL 9960 .....	4	STRAIGHT STITCH SEWING .....	25
MAIN PARTS .....	5	A. Straight Stitch .....	25
ACCESSORIES .....	6	B. Straight Stitch With Auto-lock Stitch (Pattern No. 3, 4) .....	25
DUST COVER .....	6	BASTING .....	26
EXTENSION TABLE .....	7	A. ATTACHING THE DARING/ EMBROIDERY FOOT .....	26
a. REMOVING THE EXTENSION TABLE .....	7	B. BASTING .....	26
b. OPENING THE ACCESSORY CASE .....	7	ELASTIC STITCH SEWING .....	27
CHANGING THE PRESSER FOOT .....	7	QUILTING .....	27
A. Changing the presser foot .....	7	A. Joining the pieces of fabric .....	27
B. Removing the presser foot holder .....	7	B. Quilting .....	27
INSERTING THE NEEDLE .....	8	C. Hand Look Quilting Stitch (No. 8) .....	27
FABRIC, THREAD AND NEEDLE TABLE .....	8	ZIGZAG STITCH SEWING .....	28
CONNECTING THE MACHINE .....	9	MULTI-STITCH ZIGZAG .....	28
FOOT CONTROLLER .....	9	FREE ARM SEWING .....	28
FUNCTION OF EACH PART .....	10	OVERCASTING-OVERLOCKING .....	29
A. START/STOP BUTTON .....	10	A. USING THE OVERCASTING FOOT .....	29
B. REVERSE STITCH BUTTON .....	10	B. USING THE GENERAL PURPOSE FOOT .....	29
C. NEEDLE UP-DOWN / SLOW BUTTON .....	10	C. NOTE: .....	29
D. SPEED CONTROL BUTTON .....	10	BLIND HEM STITCHING .....	30
E. PRESSER FOOT LIFTER .....	10	PATCH WORK .....	31
F. THREAD CUTTER BUTTON .....	11	APPLIQUE .....	31
G. DROP FEED LEVER .....	11	INSERTING ZIPPERS .....	
H. THREAD CUTTER .....	11	CENTERED INSERTION .....	32
I. TOP COVER .....	11	LAPPED INSERTION .....	33
J. HAND WHEEL .....	11	To stitch around the zipper tab: (Diagram A) .....	33
EXTRA WIDE TABLE .....	11	BUTTONHOLE SEWING .....	34
CONTROL PANEL .....	12	BOUND BUTTONHOLE .....	36
A. L.C.D. DISPLAY .....	12	EYELET .....	37
B. L.C.D. CONTRAST CONTROL .....	12	AUTOMATIC BAR-TACK AND DARNING .....	38
C. PATTERN CHART .....	12	SEWING ON BUTTONS .....	39
D. DIRECT STITCH SELECTION BUTTONS .....	12	A. Thread Shank .....	39
E. UTILITY STITCH BUTTON .....	12	NARROW HEMMING .....	40
F. DECORATIVE & LETTER STITCH BUTTON .....	12	CORDING .....	40
G. FUNCTION BUTTONS .....	12	A. SINGLE CORDING .....	40
H. EDIT BUTTON .....	12	B. TRIPLE CORDING .....	40
I. CLEAR BUTTON .....	13	CONTINUOUS DECORATIVE PATTERN .....	41
J. SCROLL BUTTONS .....	13	A. SEWING THIN FABRICS .....	41
K. CURSOR BUTTONS .....	13	USING THE EVEN-FEED FOOT .....	41
L. TACK BUTTON .....	13	A. ATTACHING THE EVEN-FEED FOOT .....	41
M. TWIN NEEDLE BUTTON .....	13	B. SEWING .....	41
TO TURN OFF THE AUDIBLE BEEP .....	13	DARNING/FREE-HAND EMBROIDERY .....	42
BOBBIN SETTING .....	14	A. ATTACHING THE DARING/ EMBROIDERY FOOT .....	42
A. REMOVING THE BOBBIN .....	14	B. DARING .....	42
B. SETTING SPOOL OF THREAD ON SPOOL PIN .....	14	C. FREE-HAND EMBROIDERY .....	42
C. WINDING THE BOBBIN .....	14	D. After darning or free-hand embroidery .....	42
D. INSERTING THE BOBBIN .....	15	TWIN NEEDLE SEWING .....	43
THREADING THE MACHINE .....	16	DECORATIVE & LETTER STITCH SEWING .....	44
A. PREPARING TO THREAD MACHINE .....	16	A. SELECTING DECORATIVE & LETTER STITCH (selecting mode) .....	44
B. SETTING SPOOL OF THREAD ON SPOOL PIN .....	16	B. SHIFTING THE CURSOR .....	44
C. THREADING THE UPPER THREAD .....	16	C. TO CHECK SELECTED PATTERNS .....	45
D. THREADING THE NEEDLE EYE .....	17	D. INSERTING PATTERN .....	45
E. DRAWING UP THE BOBBIN THREAD .....	17	E. TO DELETE PATTERN .....	45
STARTING TO SEW .....	18	F. EDITING OF EACH PATTERN .....	46
A. START AND END OF SEAM .....	18	G. TO RECALL THE SELECTED PATTERNS .....	47
B. REVERSE STITCHING .....	19	H. SEWING THE SELECTED PATTERNS .....	48
C. AUTO TACK STITCH .....	19	I. TO SEW PATTERN FROM BEGINNING .....	48
D. TURNING CORNERS .....	20	DECORATIVE AND LETTER STITCH CHART .....	49
E. SEWING HEAVY FABRIC .....	20	ADJUSTING THE FORWARD AND REVERSE STITCHES .....	49
F. SEWING OVER OVERLAPPED AREAS .....	20	MAINTENANCE .....	50
G. WIDTH OF SEAM ALLOWANCE .....	20	CLEANING .....	50
THREAD TENSION .....	21	HELPFUL HINTS .....	51
SELECTING UTILITY STITCH PATTERN .....	22	Messages on LCD .....	52
A. DIRECT STITCH PATTERN .....	22		
B. SELECTING OTHER UTILITY STITCH PATTERNS .....	22		
C. MIRROR/REVERSE STITCH .....	22		
D. ELONGATION .....	23		
E. SETTING STITCH WIDTH AND LENGTH .....	23		

# MODEL 9960

## PREFACE

Thank you for your purchase of this sewing machine.

This machine intended for household use will provide you with excellent performance in sewing from light to heavy material.

Please refer to this booklet for proper use and optimum service. To get the most out of your sewing machine, read the entire instruction manual before attempting to operate the machine. Then familiarize yourself with the machine by following the instruction manual page by page.

To ensure that you are always provided with the most modern sewing capabilities, the manufacturer reserves the right to change the appearance, design or accessories of this sewing machine when considered necessary without notification or obligation.

Copyright © 2010 THE SINGER COMPANY  
All Rights Reserved Throughout The World.



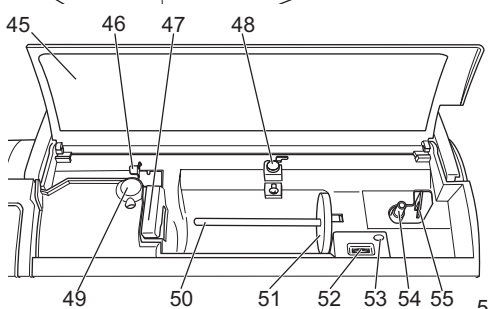
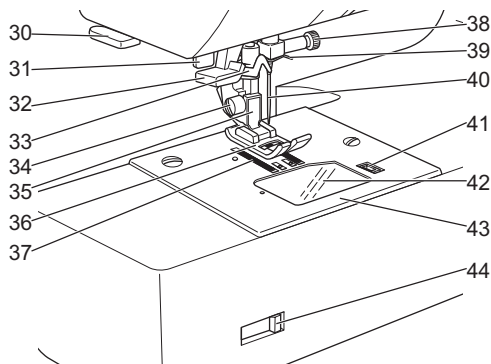
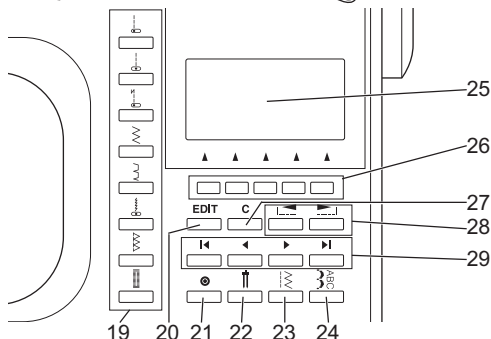
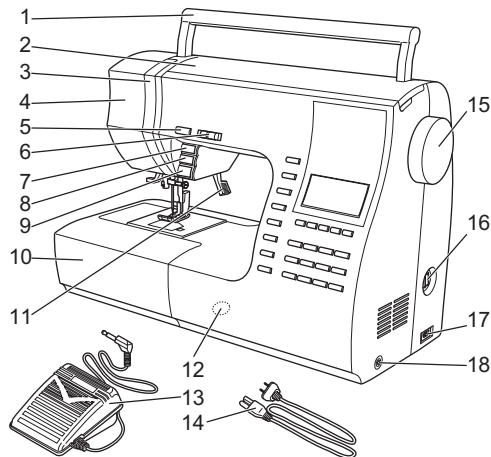
EU only



1. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use or the appliance by a person responsible for their safety.
2. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

# MAIN PARTS

1. Handle
2. Top Cover
3. Thread Take-Up Lever (Inside)
4. Face Plate
5. Thread Cutter Button
6. Speed Control Button
7. Needle Up-Down / Slow Button
8. Reverse Stitch Button
9. Start/Stop Button
10. Extension Table (Accessories)
11. Presser Foot Lifter
12. Forward / Reverse Adjusting Screw (underneath machine)
13. Foot Controller
14. Power Line Cord
15. Hand Wheel
16. Power Switch
17. Terminal Box
18. Controller Jack
19. Direct Stitch Selection Buttons
20. EDIT Button
21. Tack Button
22. Twin Needle Button
23. Utility Stitch Button
24. Decorative Stitch & Letter Button
25. Liquid Crystal Display (L.C.D.)
26. Function Buttons (F1 - F5)
27. Clear Button
28. Scroll Buttons
29. Cursor Buttons
30. Thread Cutter
31. Buttonhole Lever
32. Needle Threader Lever
33. Needle Threader
34. Presser Foot Thumb Screw
35. Presser Foot Holder
36. Presser Foot
37. Fabric Feed Dogs
38. Needle Clamp Screw
39. Needle Thread Guide
40. Needle
41. Bobbin Cover Latch
42. Bobbin Cover
43. Needle Plate
44. Drop Feed Lever
45. Pattern Chart
46. Thread Guide
47. Thread Guide
48. Bobbin Winder Thread Guide
49. Thread Tension Regulator
50. Spool Stand
51. Felt Washer
52. L.C.D. Contrast Control
53. Auxiliary Spool Holder
54. Bobbin Winder Shaft
55. Bobbin Winder Stop

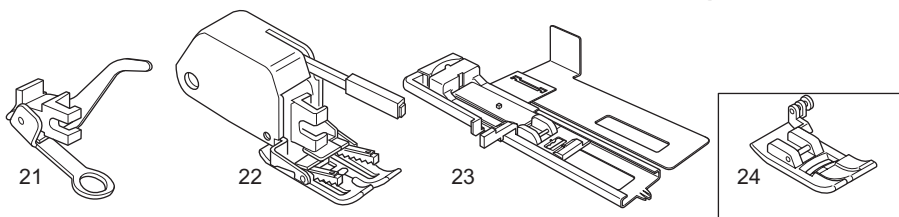
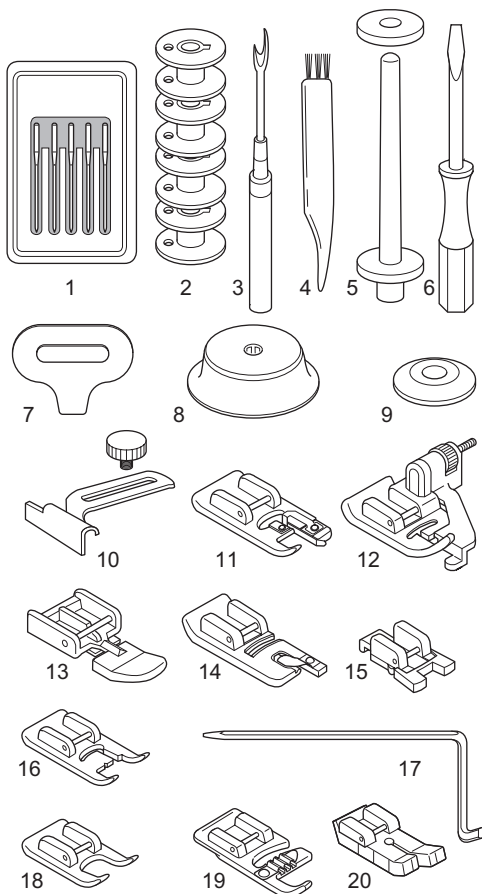


## ACCESSORIES

Accessories are provided in the accessory case.  
(See next page, [EXTENSION TABLE])

1. Needle Pack
2. 4 Bobbins ( 1 is in the machine)
3. Seam Ripper
4. Brush
5. Auxiliary Spool Pin with Felt Washer
6. Screw Driver
7. Driver for Needle Plate
8. Thread Cap (On the machine when delivered)
9. Small Thread Cap
10. Seam Guide and Screw
11. Overcasting Foot (C)
12. Blind Hem Foot (D)
13. Zipper Foot (E)
14. Rolled Hem Foot
15. Button Sewing Foot
16. Satin Foot (B)
17. Quilting Bar
18. Open Toe Foot
19. Cording Foot
20. Straight Stitch / Patch Quilting Foot
21. Darning Embroidery Foot
22. Even-feed Foot
23. Buttonhole Foot (F) and Under Plate
24. General Purpose Foot (On machine when delivered) (A)

- An Extra Wide Table is provided with this machine. (See Page 11)

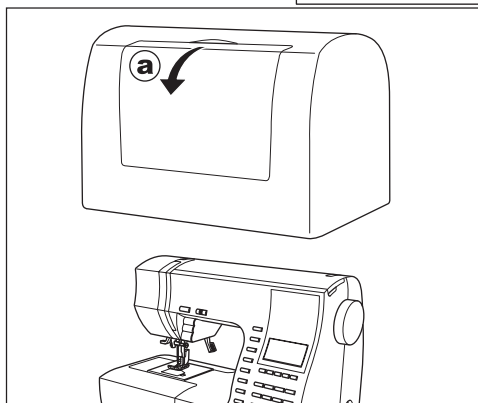


## DUST COVER

Cover the machine with dust cover when it is not to be used.

- a. The manual may be stored in the compartment of the dust cover by opening the front cover towards you.

Do not remove the styrofoam located inside of this cover.



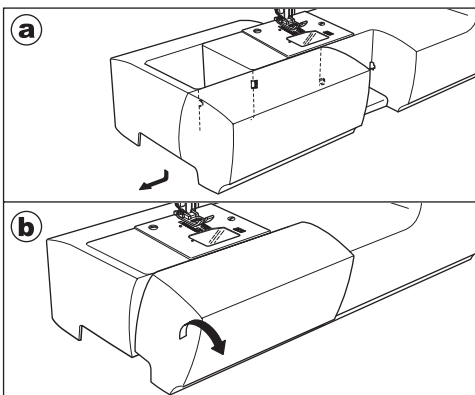
## EXTENSION TABLE

### a. REMOVING THE EXTENSION TABLE

Hook your finger to the left bottom side of extension table and slide it to the left. To attach, insert to the right.

### b. OPENING THE ACCESSORY CASE

Hook your finger to the left side of accessory case and pull toward you.



## CHANGING THE PRESSER FOOT

The presser foot must be changed according to the stitch you sew, or work you do.

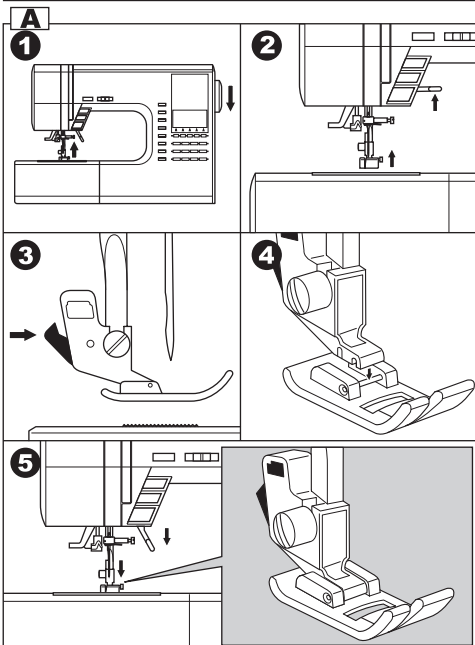


### CAUTION: To prevent accidents.

Turn off the power switch before you change the presser foot.

### A. Changing the presser foot

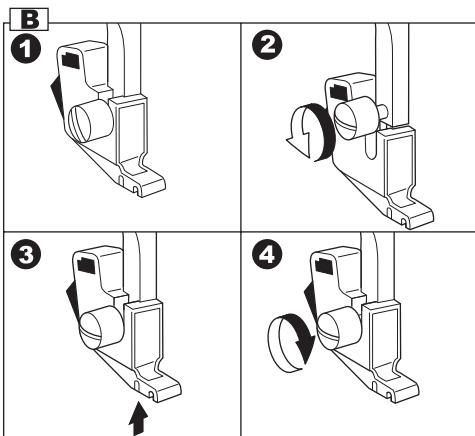
1. Turn the hand wheel toward you until the needle is at its highest point.
2. Raise the presser foot lifter.
3. Remove the presser foot by pushing the presser foot release lever toward you.
4. Place desired foot with its pin directly under the slot in presser foot holder.
5. Lower the presser foot lifting lever and the presser foot will snap into place.



### B. Removing the presser foot holder

When attaching the special presser foot or cleaning the machine, you should remove the presser foot holder.

1. Remove the presser foot.
2. Loosen the presser foot thumb screw and remove the presser foot holder.
3. To replace the holder, pull up the holder as far as it will go from bottom of presser bar.
4. Tighten the thumb screw.



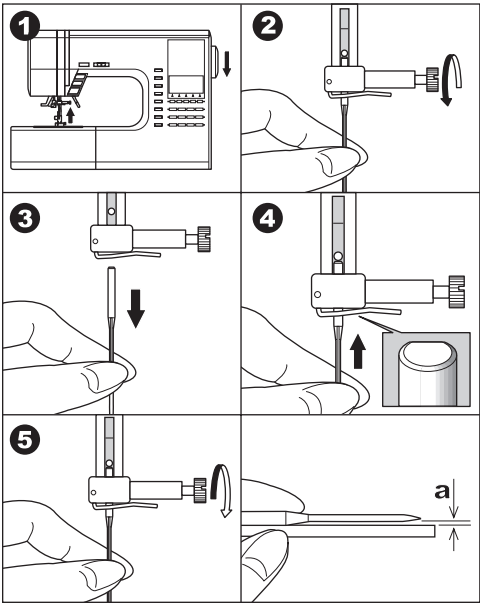
# INSERTING THE NEEDLE

Select a needle of the right type and size for the fabric to be sewn.



**CAUTION: To prevent accidents.**  
Turn off the power before removing the needle.

1. Turn the hand wheel toward you until the needle is at its highest point.
  2. Loosen the needle clamp screw.
  3. Remove the needle.
  4. Insert new needle into needle clamp with the flat side to the back and push it up as far as it will go.
  5. Tighten the needle clamp screw.
- a. Do not use the bent or blunt needle. Place needle on a flat plate and check straightness.



# FABRIC, THREAD AND NEEDLE TABLE

Select size of thread and needle in accordance with fabric to be sewn.

Type of Fabric	Thread Size	Needle Type	Needle Size
Light Weight - thin georgette, organdy, voile, taffeta, silk, etc.	Ctn #80 - 100 Silk 60 - 80 Syn 80 - 100	2000 gray shank	9/70-11/80
Medium Weight - gingham, pique, linen, cotton, satin, thin corduroy, velvet	Ctn 50 - 80 Silk 50 Syn 50 - 80	2000 gray shank	11/80-14/90
Heavy Weight - gabardine, tweed, denim, corduroy	Ctn 40 - 50 Silk 50 Syn 50 - 60	2000 gray shank	14/90-16/100
Stretch - double knit, tricot, spandex, jersey	Syn 50 - 80 Silk 50 Polyester	2001 green shank	11/80-14/90 Needle for knit and synthetic fabric
Sweatshirt, Swim- wear, Double Knit, Sweater Knit	Polyester	2001 green shank	
Leather		2032 Leather	

**Use a Singer brand needle for better sewing results.**



# CONNECTING THE MACHINE



**DANGER: To reduce the risk of electric shock.**

Never leave unattended when plugged in. Always unplug this machine from the electric outlet immediately after using and before maintenance.



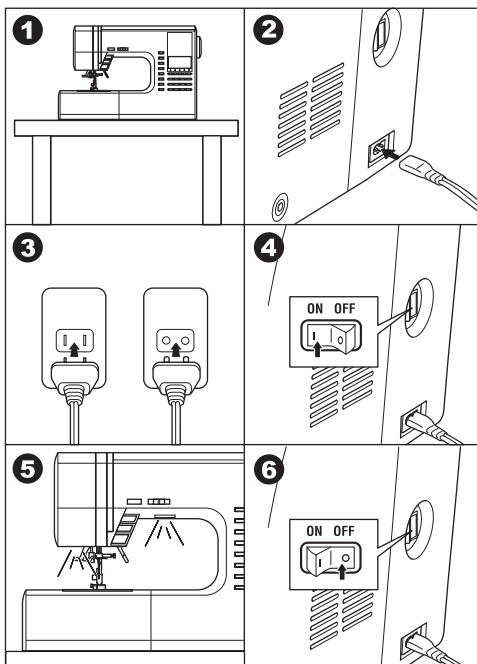
**WARNING: To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons.**

Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.

1. Place machine on stable table.
2. Connect the power line cord to the machine by inserting the 2-hole plug into the terminal box.
3. Connect the power line plug to the electric outlet.
4. Turn on the power switch.
5. A lamp will light up when switch is turned on.
6. To disconnect, turn the power switch to the off position (symbol **O**), then remove plug from outlet.

## FOR UNITED STATES AND CANADA USERS: POLARIZED PLUG INFORMATION

This appliance has a polarized plug (one blade wider than the other). To reduce the risk of electric shock, this plug is intended to fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way.



# FOOT CONTROLLER

Use of foot controller will permit control of start, stop and speed with your foot.

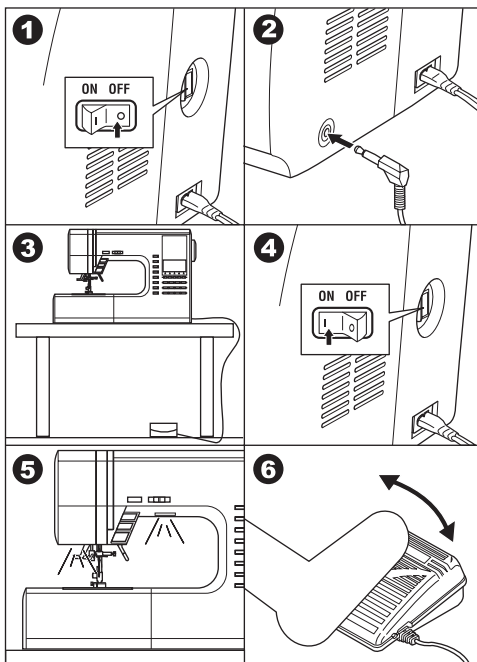
When the foot controller is connected, start/stop button will be deactivated. (See page 10)

1. Turn off the power switch. (symbol **O**)
2. Push foot controller plug into the jack on machine.
3. Place foot controller at your feet.
4. Turn on the power switch.
5. A lamp will light up when switch is turned on.
6. The harder you press the foot controller, the faster the machine will sew. The machine will stop when foot controller is released.



**WARNING: To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons.**

1. Turn off the power when connecting the foot controller to the machine.
2. Handle the foot controller with care and avoid dropping it on the floor. Be sure not to place anything on top of it.
3. Use only foot controller provided with this machine. (Type 4C-337B)



# FUNCTION OF EACH PART

## A. START/STOP BUTTON

The machine will start running when start/stop button is pressed and will stop when pressed the second time. The machine will rotate slowly at start of sewing.

## MONITOR LAMP

### Green Light “ON”

Ready to sew or bobbin winding.

### Red Light “ON”

Presser foot is not in down position or buttonhole lever is not lowered.

If the red light is on, the machine will not start even when start/stop button is pressed.

If upper thread is not threaded, machine will stop after a few turns. (Upper thread sensor)

### Note:

When the foot controller is connected, start/stop button will be deactivated.

## B. REVERSE STITCH BUTTON

The machine will continue to sew in reverse at low speed while this button is pressed and stop when this button is released.

### Note:

When the foot controller is connected, machine will sew in reverse while this button is pressed. When released, machine will sew forward.

## C. NEEDLE UP-DOWN / SLOW BUTTON

Pressing this button when the machine is stopped, will change the needle position from down to up or from up to down.

**While sewing**, by pressing this button, machine will sew in slow speed. Pressing this button again, the speed will return.

## D. SPEED CONTROL BUTTON

The machine will sew faster when the button is slid to the right, and sew slower when the button is slid to the left.

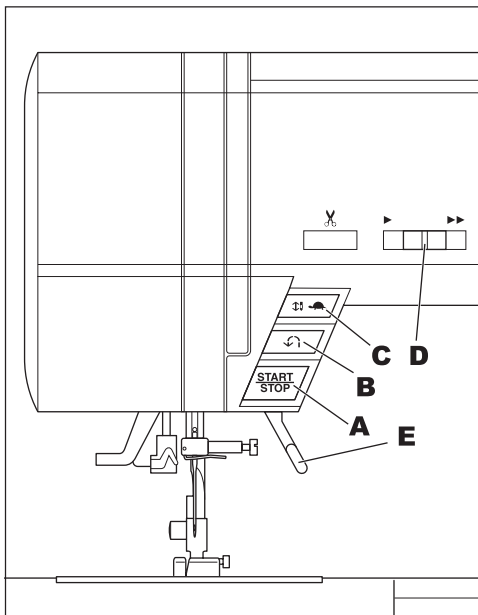
### Note:

When the foot controller is connected, this button limits the maximum speed.

## E. PRESSER FOOT LIFTER

The presser foot is lifted up or down by this lever.

Note: Machine will not start when the presser foot is lifted. (Except for bobbin winding)



## F. THREAD CUTTER BUTTON

Press this button after sewing to cut the upper and bobbin threads.

The machine will cut both threads automatically.

### CAUTION

1. Do not press this button when there is no fabric in the machine or no need to cut the threads.  
The thread may tangle, resulting in damage.
2. Do not use this button when cutting thread thicker than #30, nylon thread or other speciality threads.  
In this case, use the thread cutter (H).

## G.DROP FEED LEVER

The fabric feed dogs project up through the needle plate, directly below the presser foot. Their function is to move the fabric being sewn. The drop feed lever controls the fabric feed dogs. For ordinary sewing, move the lever to the right. This raises feed dogs to their highest position. For most sewing, the lever should be in this position. For darning or free motion embroidery or whenever fabric is to be moved by hand, move the lever to the left to lower the fabric feed dogs.

## H.THREAD CUTTER

Use this cutter if the thread cutter button is not used.

1. Raise the presser foot and bring fabric and threads backward after sewing.
2. Hook the threads to the thread cutter from back to front.
3. Pull fabric and cut threads.

## I. TOP COVER

To open the top cover, lift up the right side of cover.

## J. HAND WHEEL

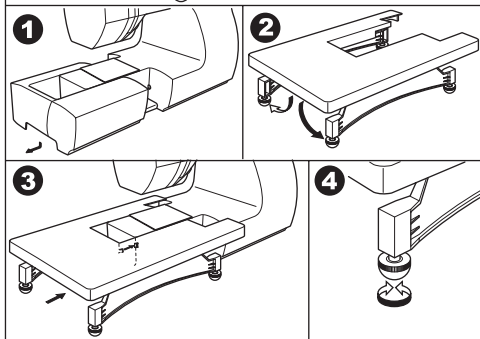
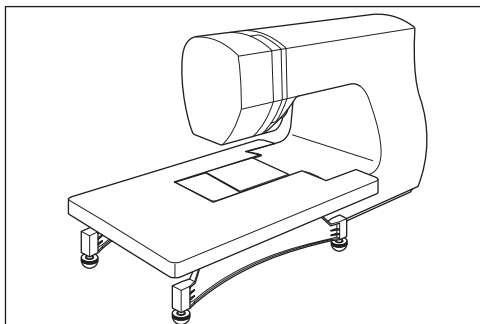
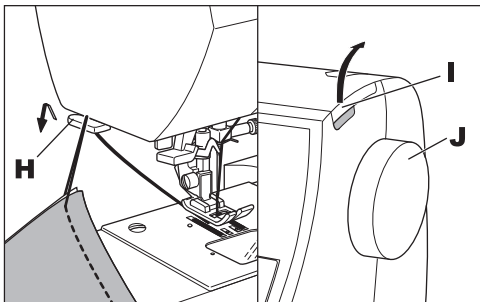
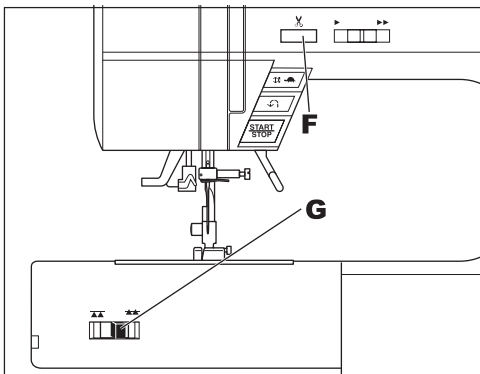
By turning the hand wheel, the needle will raise or lower. You should turn hand wheel toward you.

## EXTRA WIDE TABLE

If you need wide sewing space, attach the extra wide table as below.

Set the machine and extra wide table on the stable table.

1. Remove the extension table (See Page 7)
2. Stand up the two legs of extra wide table.
3. Insert wide table to the machine sliding to the right.
4. Adjust the height of table by turning the four rubber feet.



# CONTROL PANEL

When you turn on the power, machine will select the straight stitch and indicate information of stitch on the L.C.D.

## A. L.C.D. DISPLAY

Stitch information is indicated on this display. According to the pattern or mode, information will be changed.

## B. L.C.D. CONTRAST CONTROL

The contrast of L.C.D. is adjusted by turning this dial.

## C. PATTERN CHART

Pattern chart is located inside of the top cover. All patterns and letters of this machine are indicated on this chart. They are separated: Utility stitch and Decorative & Letter stitch.

## D. DIRECT STITCH SELECTION BUTTONS

By pressing these buttons, you can select basic utility stitch patterns directly.

## E. UTILITY STITCH BUTTON

By pressing this button, you can select a utility stitch pattern.

FOR SELECTING AND SETTING OF UTILITY STITCHES, SEE PAGE 22.

## F. DECORATIVE & LETTER STITCH BUTTON

By pressing this button, you can select decorative & letter stitch patterns.

These patterns and letters are combined easily by selecting each pattern.

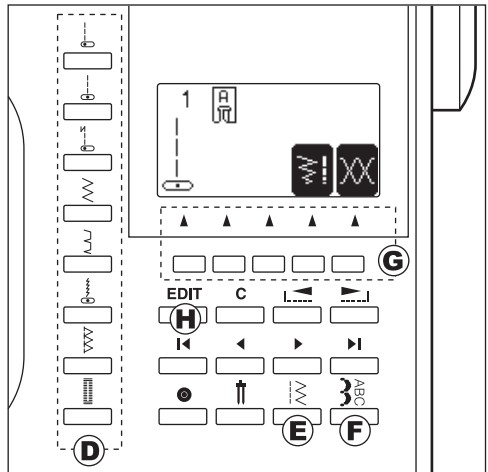
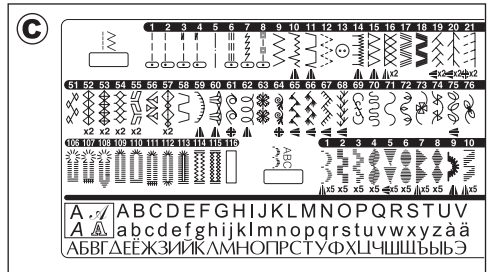
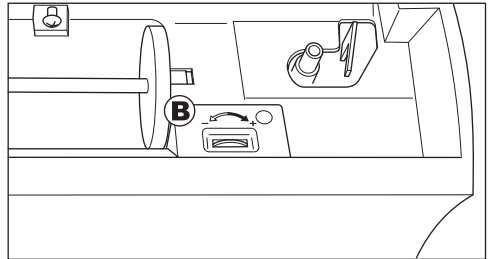
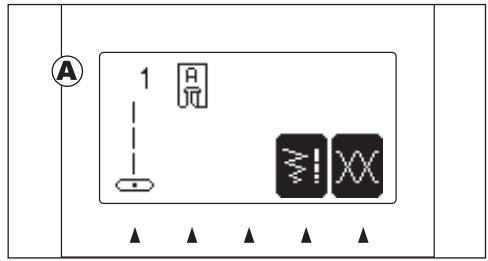
FOR SELECTING AND SETTING OF DECORATIVE & LETTER STITCH, SEE PAGE 44.

## G. FUNCTION BUTTONS

Functions of these buttons are changed by selected stitch pattern and mode.

## H. EDIT BUTTON

When selecting decorative & letter stitch, you can change the setting of each pattern by pressing this button.



## UTILITY STITCH SEWING

## DECORATIVE & LETTER STITCH SEWING

By pressing this button, you can delete one combined stitch pattern or all stitch patterns.

During stitch pattern selection, 5 patterns or letters will scroll up or down by pressing these buttons.

When decorative & letter stitch sewing, you can check and edit combined patterns or letters by pressing these buttons.

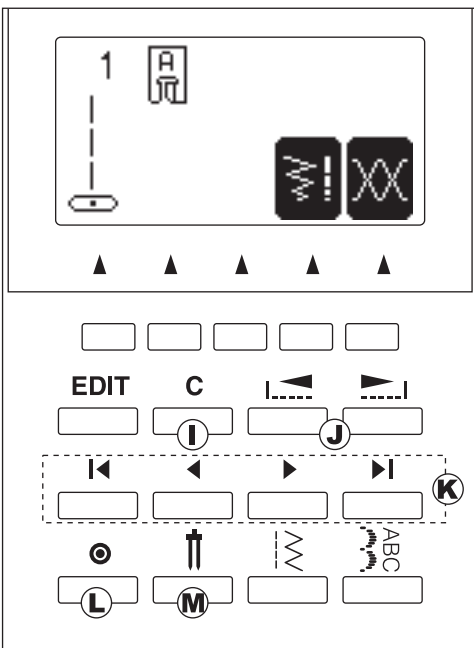
## UTILITY STITCH SEWING

By pressing this button, you can sew a tack stitch at the beginning and at the end of a stitch. (SEE PAGE 19)

## DECORATIVE & LETTER STITCH SEWING

If this button is pressed at the end of a decorative stitch pattern, machine will stop automatically at the end of the stitch pattern and tie off the stitch with a locking stitch.

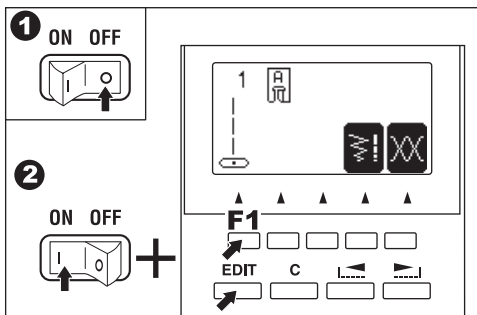
If you attach the twin needle, press this button.  
Machine will reduce the stitch width.  
(SEE PAGE 43)



You can operate the machine without the audible beep.

1. Turn off the power switch.
2. Turn on the power switch while pressing the EDIT button and the function F1 button.
3. This function is kept off until the machine is turned off.

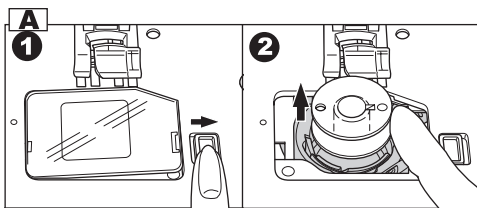
This function turns off the single beep only. Multiple beeps will not turn off.



# BOBBIN SETTING

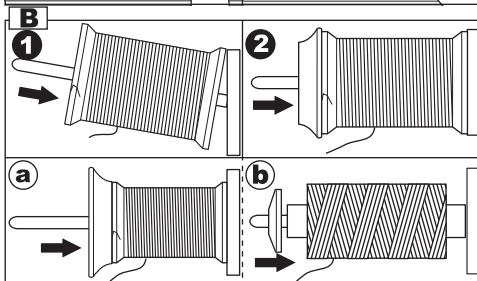
## A. REMOVING THE BOBBIN

1. Pull the bobbin cover latch to the right and remove the bobbin cover.
2. Lift up the bobbin from the machine.



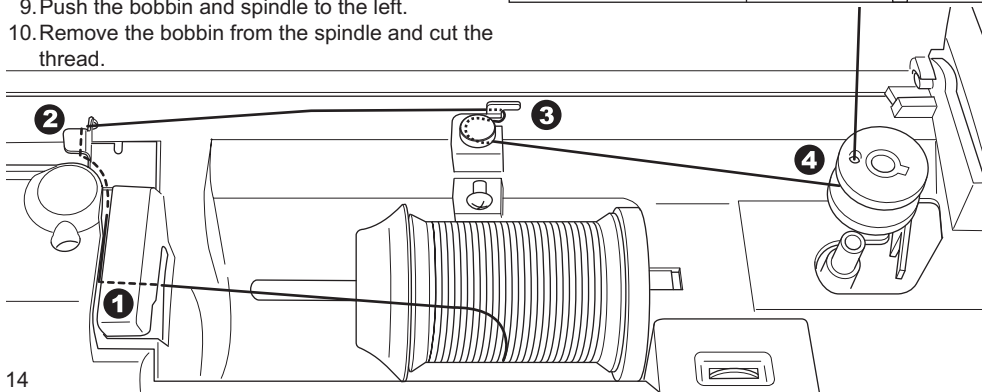
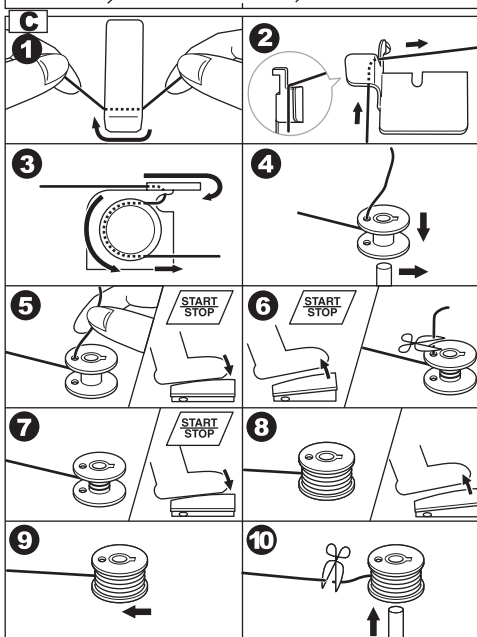
## B. SETTING SPOOL OF THREAD ON SPOOL PIN

1. Pull up the left end of spool pin and set the spool of thread on spool pin so that the thread unrolls from the front of the spool.
2. Set the spool cap on spool pin as far as it will go.
  - a: Reverse spool cap direction according to the size of spool.
  - b. Use the small spool cap when you use cross wound thread. Leave small opening between cap and spool as illustration.



## C. WINDING THE BOBBIN

1. Hold thread in both hands and hook thread to the guide from front opening.
2. Bring thread towards the rear of the machine and pass through the thread guide from left to right.
3. Bring thread to the right and pass thread through the thread guide in rear side. Pass thread under tension disc in counter clockwise direction.
4. Insert thread through hole in bobbin and place the bobbin on bobbin winder spindle. Push bobbin to the right to engage bobbin winder. LCD will indicate the bobbin winding mode.
5. Hold the end of the thread and start the machine by pressing the start/stop button or pressing the foot controller pedal.
6. After the bobbin winds a few turns, stop the machine by pressing the start/stop button or releasing the foot controller pedal. Cut the thread near hole.
7. Start the machine again.
8. The bobbin winding will stop automatically when bobbin is full. (Release the pedal.)
9. Push the bobbin and spindle to the left.
10. Remove the bobbin from the spindle and cut the thread.



## D. INSERTING THE BOBBIN

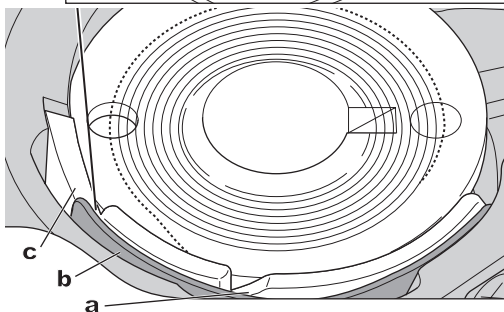
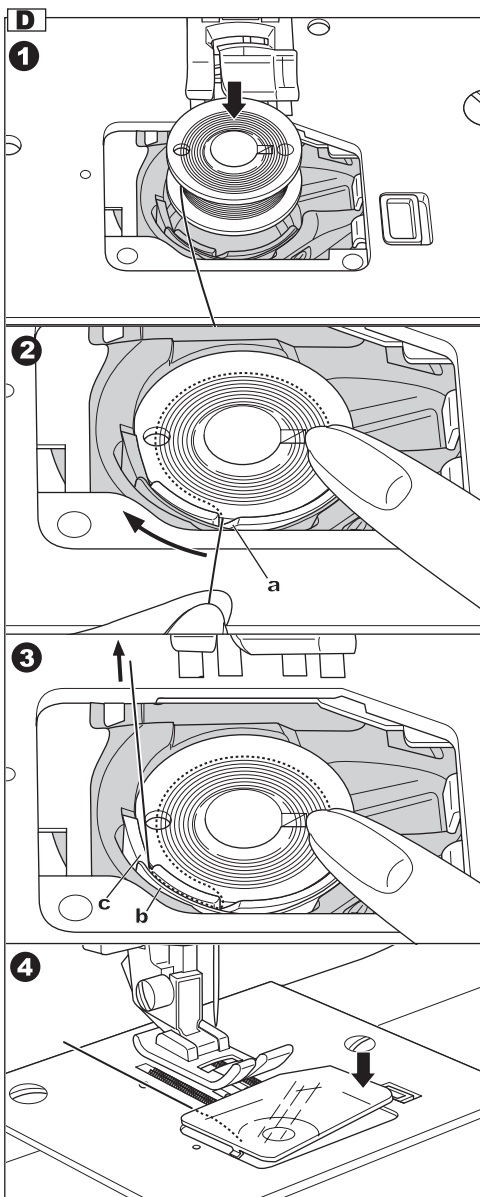
1. Place bobbin into bobbin holder with the thread unwinding counter clockwise.

2. Draw thread into notch (a) while holding the bobbin.

3. Pull thread toward the left and along the inside of spring (b) until it slips into notch (c) making sure that thread does not slip out of notch (a).

4. Pull thread out about 10 cm (4 inches).  
Replace the bobbin cover. Set the left tab into the hole in needle plate and push the right side of bobbin cover down until it clicks into place.

NOTE: Use Singer bobbins only.



# THREADING THE MACHINE

## A. PREPARING TO THREAD MACHINE

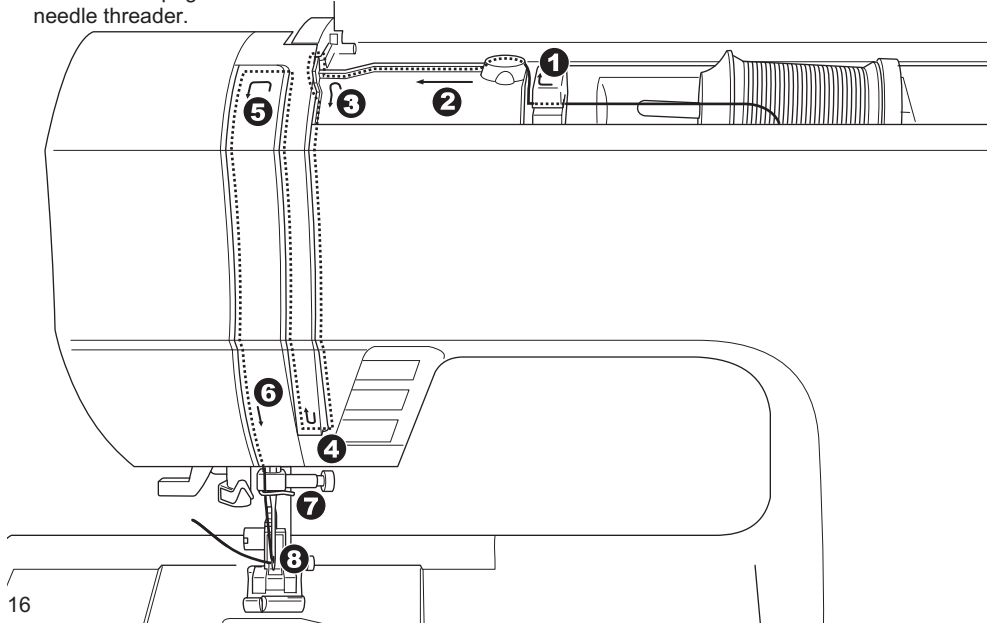
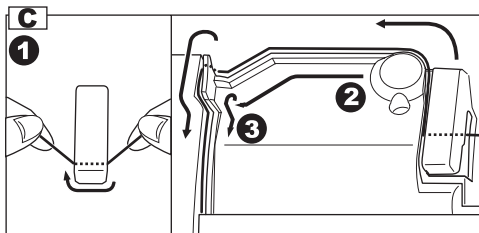
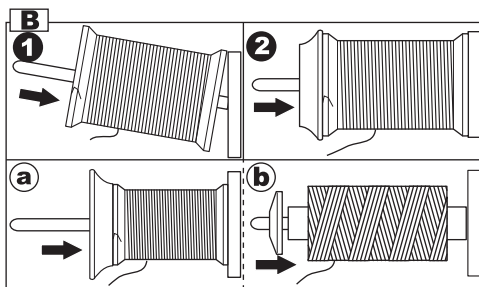
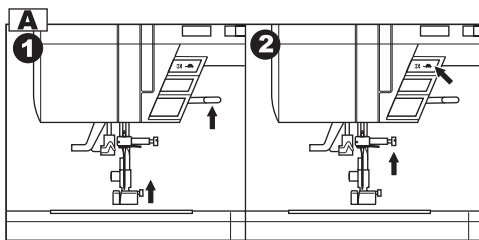
1. Raise the presser foot lifter.
2. Press the needle up/down button and set the needle in up position.  
(Keep this position until needle eye threading.)

## B. SETTING SPOOL OF THREAD ON SPOOL PIN

1. Pull up the left end of spool pin and set the spool of thread on spool pin so that the thread unrolls from the front of the spool.
2. Set the spool cap on spool pin as far as it will go.
  - a. Reverse spool cap direction according to the size of spool.
  - b. Use the small spool cap when you use cross wound thread. Leave small opening between cap and spool as illustration.

## C. THREADING THE UPPER THREAD

1. Hold thread in both hands and pass thread to the guide from front opening.
2. Bring thread backward and pass through the slit from right to left.
3. Bring thread to the left and pull thread down toward you along the slit.
4. Pull up thread.
5. To thread the take-up lever, draw thread up and bring thread back down again from right to left along the slit.
6. Pull thread downward along the slit.
7. Draw thread through thread guide from right side opening.
8. Pass through needle eye from front to back.  
Refer to next page for instructions on how to use needle threader.





### D. THREADING THE NEEDLE EYE

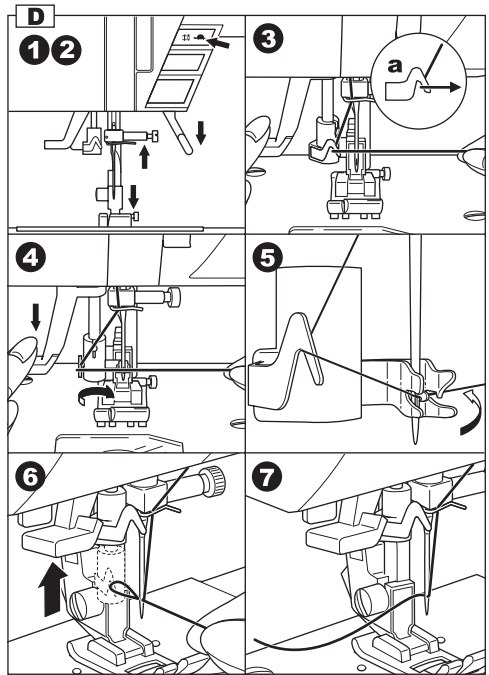


#### **CAUTION: To prevent accidents.**

1. Keep fingers away from all moving parts.  
Special care is required around the needle.
2. Do not lower the threader lever while machine is operating.

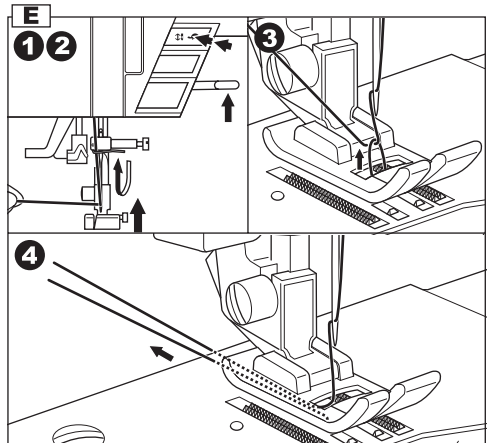
Note: The needle threader is used for needle sizes 11/80, 14/90, and 16/100.

1. Lower the presser foot.
2. Check that the needle is raised.  
If it is not so, raise needle by pressing needle up/down button.
3. Lower the threader slowly and draw thread through thread guide (a) and pull toward the right.
4. Lower the lever as far as it will go. The threader will turn and the hook pin will go through the needle eye.
5. Draw thread into the guide.
6. Hold thread loosely and release the lever.  
Hook will turn and pass thread through needle eye while making a loop.
7. Pull thread out about 10 cm (4 inches) from needle eye.



### E. DRAWING UP THE BOBBIN THREAD

1. Raise the presser foot.
2. Hold thread loosely and press needle up/down button twice from up position.  
The hand wheel will turn one complete turn.
3. Pull upper thread lightly. Bobbin thread will come up in a loop.
4. Pull both upper and bobbin threads about 10 cm (4 inches) toward the back of presser foot.



# STARTING TO SEW

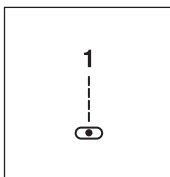
The machine will be set to sew straight stitch when power switch is turned on.



## **CAUTION: To prevent accidents.**

While sewing, special care is required around the needle.

Machine automatically feeds the fabric, do not pull or push the fabric.



## **A. START AND END OF SEAM**

1. Check the presser foot (General Purpose Presser Foot). Refer to page 7 for changing the presser foot.
2. Place the fabric under the presser foot and lower the presser foot.
3. Hold back both threads and press the start/stop button or press the foot controller pedal. Keep holding threads after sewing a few stitches.

Lightly guide the fabric while sewing.

You can regulate the sewing speed by sliding the speed control button.

Also, you can reduce the sewing speed by pressing the slow button.

4. When you reach end of seam, press the start/stop button to stop sewing or release the foot controller pedal.
5. Press the thread cutter button.
6. Raise the presser foot lifter and remove the fabric.

## **Upper Thread Sensor**

If upper thread is broken or missing, machine will stop automatically.

Rethread the upper thread and resume sewing.

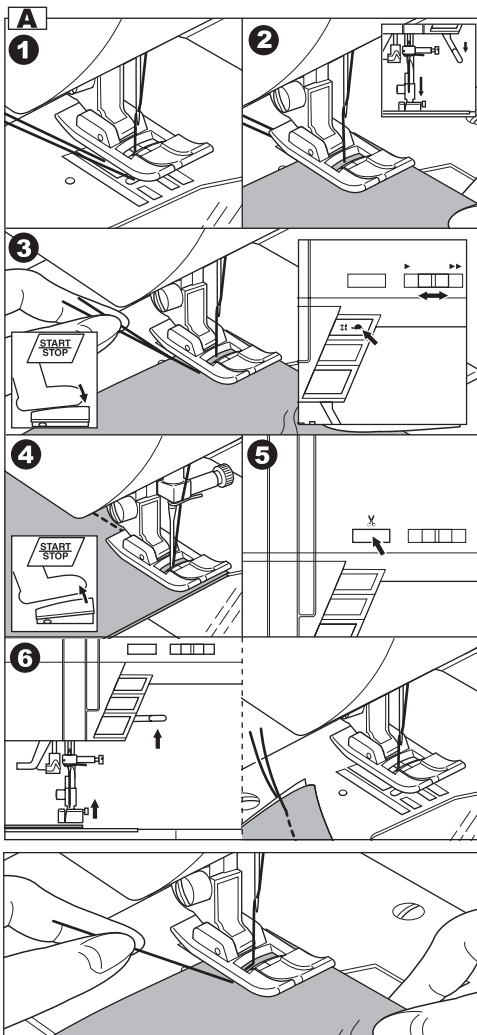
## **CAUTION**

1. Do not press the thread cutter button when there is no fabric in the machine or no need to cut the threads. The thread may tangle, resulting in damage.
2. Do not use the thread cutter button when cutting thread thicker than #30, nylon thread or other speciality threads.

In this case, use the thread cutter located on the left side of the machine. (See page 11)

## **NOTE**

After you cut the threads by using the thread cutter button, hold upper thread only at the next starting of seam. (No need to draw up the bobbin thread)



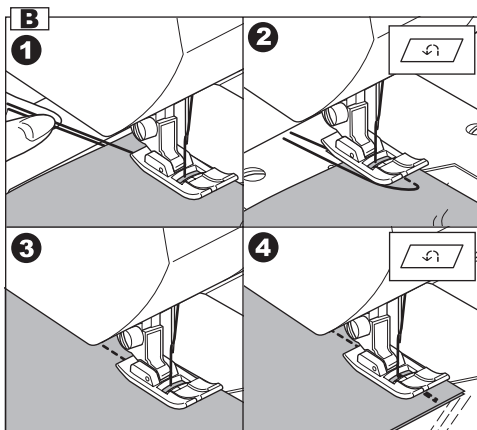
## B. REVERSE STITCHING

Reverse stitching is used for reinforcing the ends of the seams.

1. Place the fabric in position where back stitching is to be made and lower the presser foot.
2. Press and hold the reverse button.  
Sew 4-5 reverse stitch.
3. Release the reverse button and press the start/stop button (or press the pedal). Machine will change to forward sewing.
4. When you reach the end of seam, press and hold reverse button and sew 4-5 reverse stitches.

Note:

The pattern No. 3 and No. 4 have a built-in reverse stitch. See page 25 to sew this stitch.



## C. AUTO TACK STITCH

You may sew tack stitches at the beginning and end of the stitch.

This function can be used with all utility patterns.

1. Press the Tack button.

Tack mark "⊙" will appear on the L.C.D..

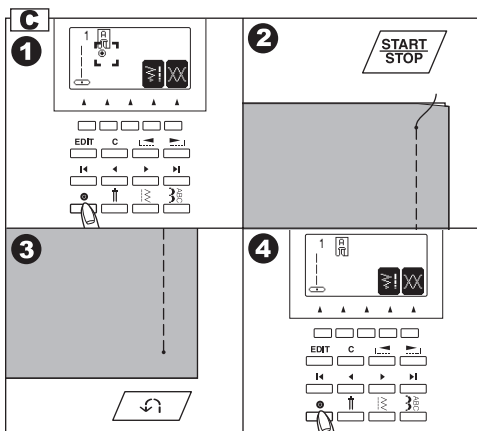
2. Start to sew.

Machine will sew tacking stitches automatically and then start to sew the selected pattern.

3. When you reach the end of seam, press the reverse button once.

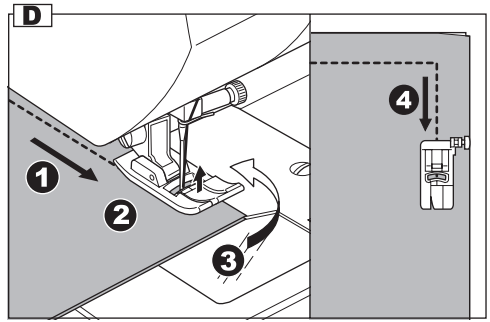
Machine will sew tacking stitches and stop automatically.

4. If you want to cancel this function, press the tack button again. Tack mark will disappear.



## D. TURNING CORNERS

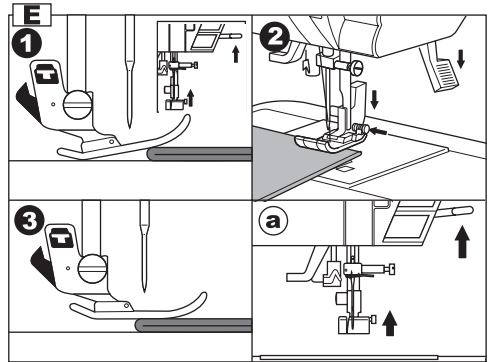
1. Stop the machine when you reach a corner.  
The machine will stop the needle into the fabric.
2. Raise the presser foot.
3. Use the needle as a pivot and turn fabric.
4. Lower the presser foot and resume sewing.



## E. SEWING HEAVY FABRIC

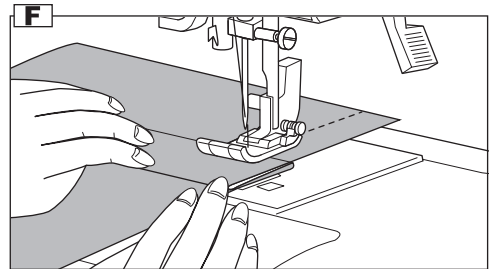
When sewing heavy fabrics, the toe end of presser foot tends to lift up and sewing cannot be started smoothly. In such case, set as follows.

1. Raise the presser foot.
  2. Push the lock button located on the right side of general purpose foot and lower the foot.
  3. Start sewing.  
As presser foot hinge is locked, fabric will be feeded smoothly.
- a. The presser bar lifter can be raised 1 step higher for placing heavy materials under the presser foot easily.



## F. SEWING OVER OVERLAPPED AREAS

Guide the fabric with your hand when sewing over overlapped areas.

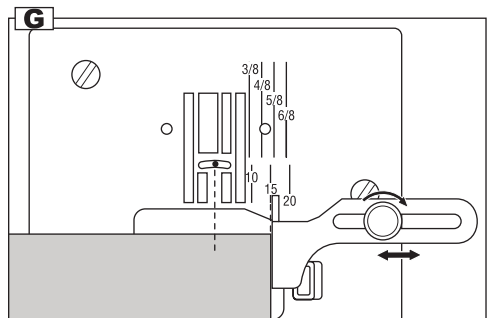


## G. WIDTH OF SEAM ALLOWANCE

Guide lines on the needle plate indicate the distance from the center needle position. To keep the width of seam allowance, guide fabric edge aligning this guide line.

### Seam Guide

Use the seam guide to guide the fabric. Attach the seam guide and screw to the needle plate.



# THREAD TENSION

This machine adjusts the thread tension automatically when pattern is selected. However you can change the thread tension as follows.

1. Press the function F5 button directly under the tension mark.  
LCD changes to the thread tension mode.
2. To increase the upper thread tension, press the function F5 (+) button.  
To decrease the upper thread tension, press the function F4 (-) button.

Pre-set tension number is highlighted.

The mark "▼" is indicating the absolute thread tension.

By pressing the function F3 (AUTO) or clear "C" button, thread tension will return to pre-set.

By pressing the function F1 button, LCD return to the previous mode (Stitch information mode).

When another stitch pattern is selected, thread tension will return to pre-set.

You can start sewing at this mode and change tension while sewing.

## A. Preset thread tension

Upper and bobbin thread will lock approximately in the middle of fabric.

## B. When thread tension is increased.

Bobbin thread will appear on the top side of fabric.

## C. When thread tension is decreased.

Upper thread will appear on the bottom side of fabric.

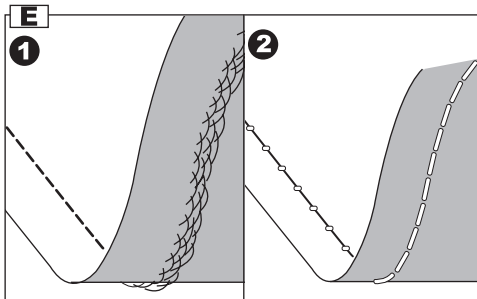
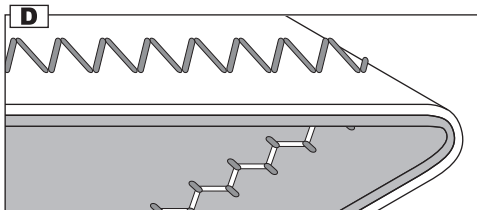
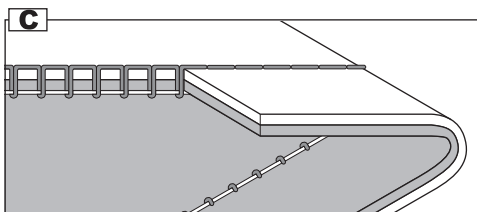
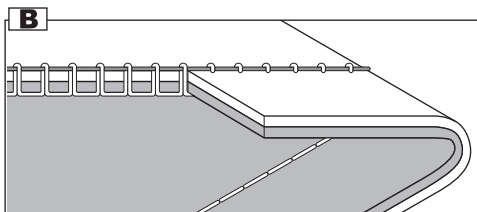
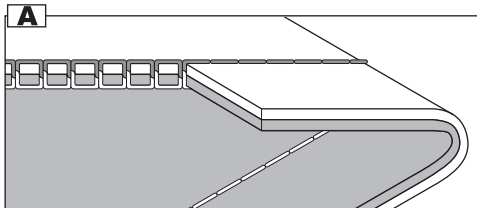
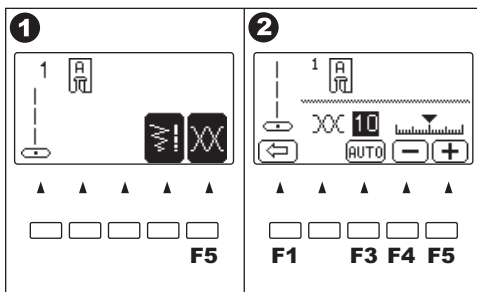
## D. Thread tension except for straight stitch

Thread tension except for straight stitch is set to a slightly weaker tension than when sewing straight stitch.

You will obtain a nicer stitch when upper thread appears on bottom side of fabric.

## E. Helpful Hints

1. If your sewing appears as shown on drawing, stitches on top side of fabric are good but bottom side tends to look like a towel, it could be that the upper thread is not threaded correctly. Refer to page 16 for correct threading.
2. If after checking the top thread and the bobbin thread is still showing on the top side, check the bobbin to see if it is set correctly. Refer to page 15 for the correct setting.

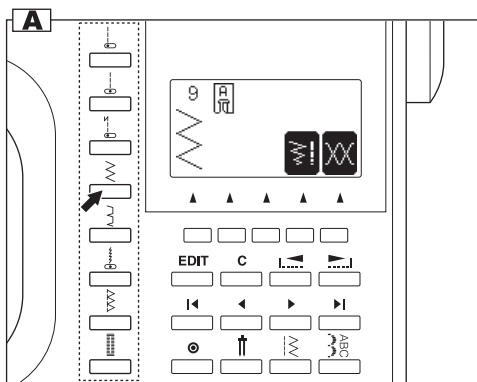


# SELECTING UTILITY STITCH PATTERN

Utility stitches are indicated in the pattern chart located inside of the top cover.  
When you turn on the machine, straight stitch will be selected automatically.  
Select utility stitch pattern as follows.

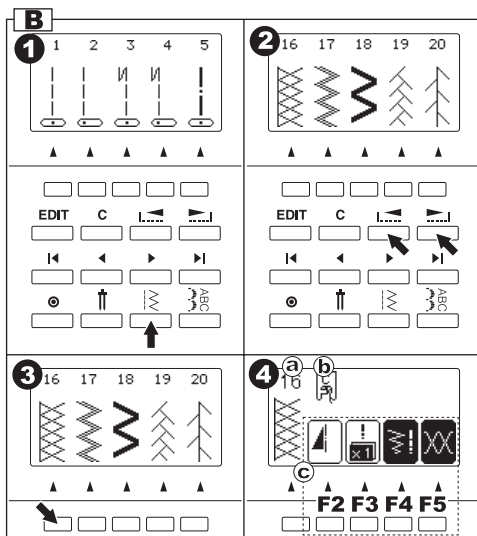
## A. DIRECT STITCH PATTERN

You can select basic utility stitch patterns directly by pressing the Direct Stitch Selection Buttons.  
Selected pattern will be indicated on the LCD.



## B. SELECTING OTHER UTILITY STITCH PATTERNS

1. Press the utility button.  
First 5 patterns will be indicated on the LCD.
2. Press the right scroll button, next 5 patterns will appear.  
By pressing the left or right scroll button, you can scroll up or down in increments of 5 patterns. (You can also scroll down by pressing the utility button.)
3. To select a pattern, press the function button directly under the desired pattern.
4. When pattern is selected, LCD will indicate the information of selected pattern.  
(Stitch information mode)  
a. Stitch Number and pattern  
b. Suitable presser foot  
c. Function of function button  
F2 Mirror/reverse  
F3 Elongation  
F4 Stitch Width, Length  
F5 Thread Tension (See previous page)



If the function mark is not indicated, its function can not be used.

## C. MIRROR/REVERSE STITCH

You can set the mirror stitch, or reverse stitch or mirror/reverse stitch.

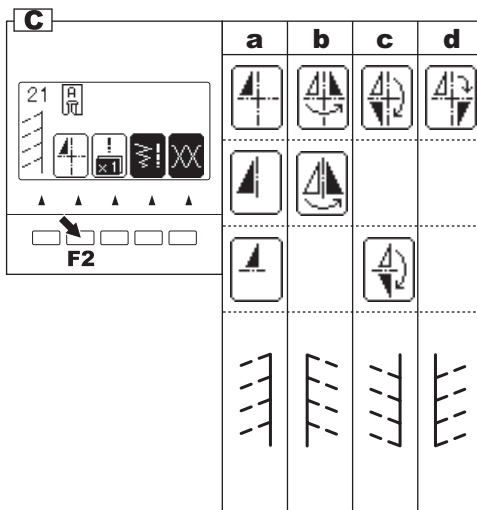
Pressing the function button (F2) directly under the mirror/reverse icon, stitch will flip from left to right or from front to back.

The icon on the LCD indicates the selected stitch as follows:

- a. Regular stitch (normal stitch)
- b. Mirror stitch (reverse left and right)
- c. Reverse stitch (reverse front and back)
- d. Mirror and Reverse stitch

If the mark is not indicated, the pattern cannot change to mirror or reverse stitch.

When you pressed clear "C" button, machine will return to regular stitch (also elongation will return to regular length.)



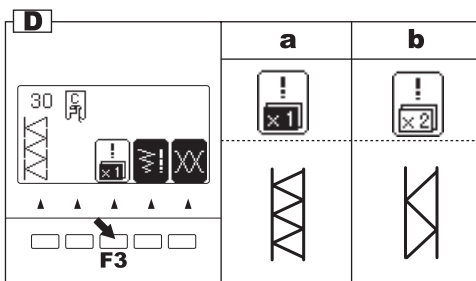
## D. ELONGATION

Some patterns may be elongated from the original length. You may elongate the pattern by pressing the function button (F3) directly under the elongation icon.

- Regular length
- Elongated

A pattern cannot be elongated if the elongation icon is not indicated.

When you pressed clear "C" button, machine will return to regular length (also mirror/reverse will return to regular stitch.)



## E. SETTING STITCH WIDTH AND LENGTH

Machine will set the stitch width and length suitable for the pattern.

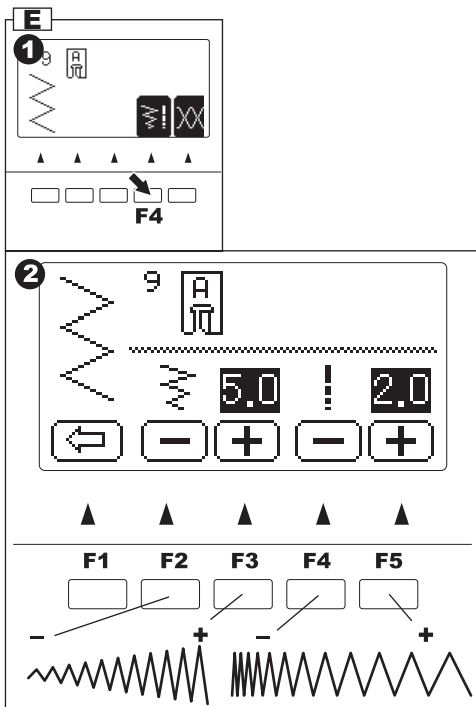
- You can make changes by pressing the function button (F4) directly under the width and length mark.
- LCD will change to show the stitch width and length.

For narrower width, press function button F2 (-).  
For wider width, press function button F3 (+).  
For shorter length, press function button F4 (-).  
For longer length, press function button F5 (+).

Pre-set stitch width and length will be indicated as a highlighted number.

When you pressed clear "C" button, machine will return to preset stitch width and length.

When you press the return button (F1), LCD will indicate previous mode (Stitch Information mode).



- For straight stitch patterns (No. 1, 2, 3, 4, 6, 8),  
Stitch width buttons will change the needle position.

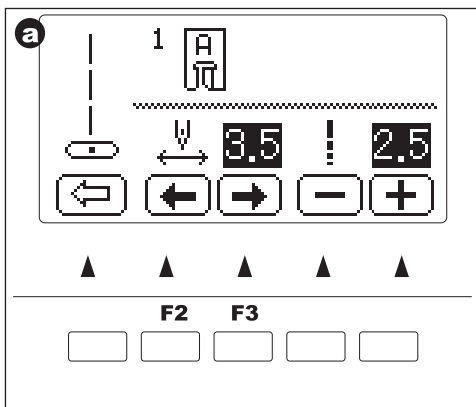
To shift the needle to the left, press function button F2.

To shift the needle to the right, press function button F3.

Note: When further width or length adjustments are not possible, machine will emit multiple audible beeps.

If the width, length or number icons are not indicated, the pattern cannot be changed.

Adjustments to the patterns may be made while sewing.

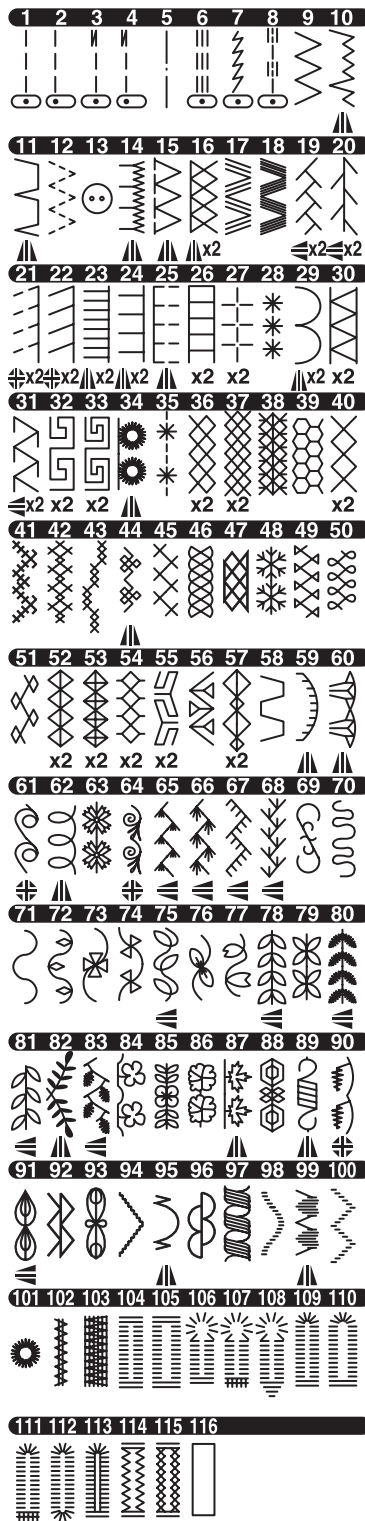


# WHERE TO USE EACH STITCH

01. Straight stitch center needle position • For top stitching, zipper sewing etc.
02. Straight stitch left needle position • For top stitching etc.
03. Straight stitch with auto-reverse stitch center needle position
04. Straight stitch with auto-reverse stitch left needle position
05. Basting
06. Straight stretch stitch • Reinforcement straight stitch
07. Stem stitch for stretch fabrics
08. Quilt stitch like hand made
09. Zigzag stitch • For overcasting, applique, patch work etc.
10. Elastic blind hem
11. Blind Hem
12. Multiple stitch zigzag • For overcasting knit fabrics, elastic sewing.
13. Button sewing
14. Decorative stitch
15. Overcasting
16. Overcasting of stretch fabric, decorative stitch
17. Ric Rac stitch
18. Double Ric Rac stitch
19. Fagoting
20. Patch work
- 21-100. Decorative and Functional stitches
101. Eyelet
102. Bar-tack
103. Darning
104. Bar-tack Buttonhole (Narrow)
105. Bar-tack Buttonhole (Wide)
106. Keyhole Buttonhole
107. Keyhole Buttonhole with cross bar
108. Tapered Keyhole Buttonhole
109. Round Ended Buttonhole (Narrow)
110. Round Ended Buttonhole (Wide)
111. Round Ended Buttonhole with cross bar
112. Both Round Ended Buttonhole
113. Decorative Buttonhole
114. Stretch Buttonhole
115. Heirloom Buttonhole
116. Bound Buttonhole

Description of Chart Symbols:

- ▲ Mirror Stitch possible
- ◄ Reverse Stitch possible
- ◄▲ Mirror and Reverse stitches possible
- X2 Elongation possible





# STRAIGHT STITCH SEWING

Straight stitch patterns should be selected to suit the type of fabric being sewn.

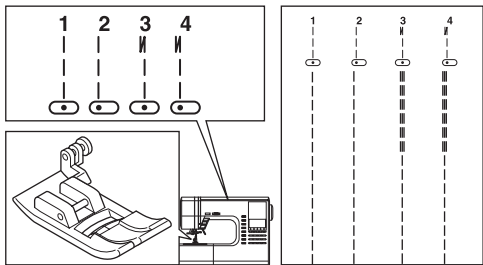
Left needle position (No.2) is most suited for sewing light weight fabrics.

No. 1. Center needle Position

No. 2. Left needle Position

No. 3. Center needle with built-in reverse stitch

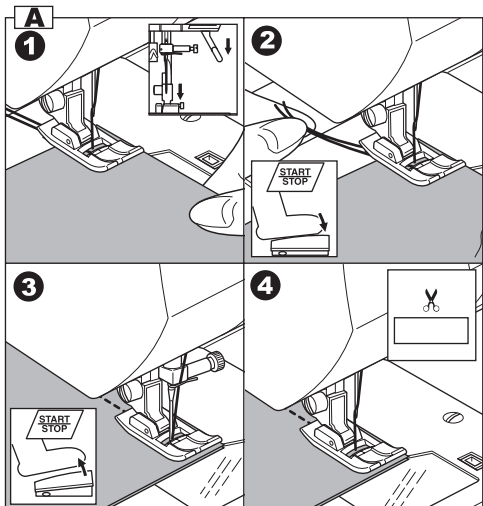
No. 4. Left needle with built-in reverse stitch



## General Purpose Foot (A)

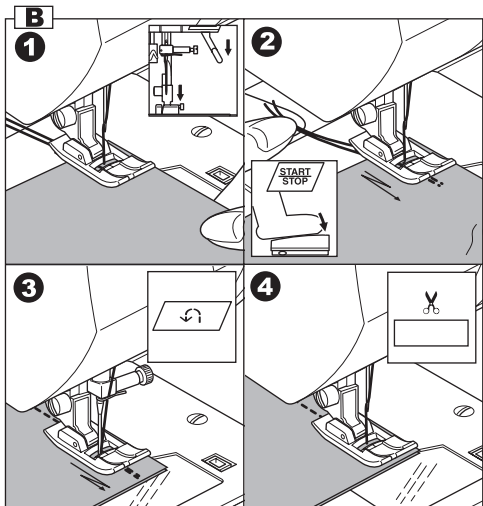
### A. Straight Stitch

1. Position the fabric under the presser foot and lower it.
2. Hold the upper thread and bobbin thread loosely and start sewing.  
Place hand lightly on the fabric while sewing.
3. When you reach the end of seam, stop sewing.
4. Press the thread cutter button



### B. Straight Stitch With Auto-lock Stitch (Pattern No. 3, 4)

1. Position the fabric under the presser foot and lower it.
2. Hold the upper thread and bobbin thread loosely and start sewing.  
Machine will sew 4-5 stitches forward and sew 4-5 stitches backward and continue sewing forward.
3. When you reach the end of seam, press the reverse button.  
Machine will sew a few stitches backward and sew a few stitches forward and stop automatically.
4. Press the thread cutter button.



# BASTING

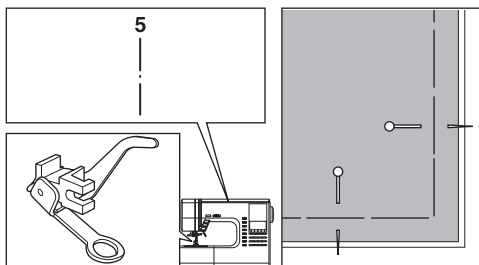
You can baste a garment before trying it on.

## No. 5 Basting Stitch

Darning/Embroidery Foot

### A. ATTACHING THE DARNING/ EMBROIDERY FOOT

1. Lower the feed dogs by moving the drop feed lever to the left.
2. Remove the presser foot and holder. (See page 7)
3. The arm of darning/embroidery foot should ride onto the shaft of the needle clamp screw.
4. Slide the plastic attaching head from your left to right so that it is fitted into the presser bar.
5. Tighten the presser foot thumb screw.



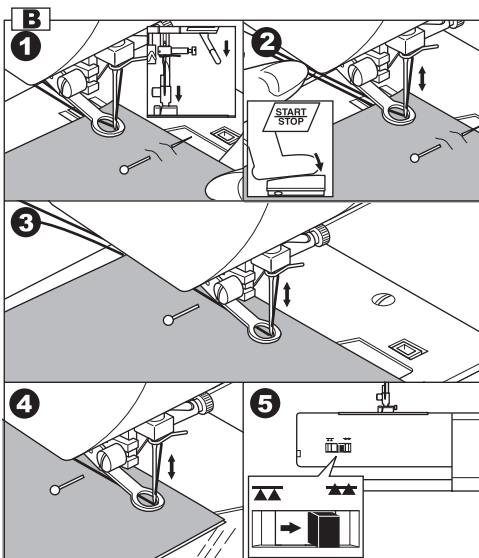
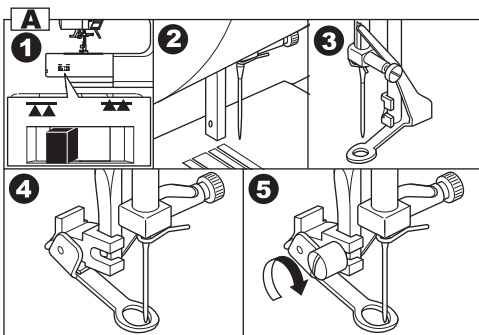
### B. BASTING

When this pattern is selected, thread tension will be reduced automatically.

1. Place the fabric under the presser foot and lower it.
2. Hold the upper thread and bobbin thread loosely and start to sew. Machine will make one stitch only.
3. Pull the fabric required amount to the rear and sew one stitch.
4. Repeat this as many times as you need to finish the seam.
5. Raise the fabric feed dogs for next regular sewing.

Note:

To prevent the fabric layers from shifting, insert dress pins crosswise to the basting position.



**CAUTION: To prevent accidents.**  
Be sure the needle does not hit the dress pin, while sewing.

## ELASTIC STITCH SEWING

Elastic stitches are strong and flexible and will give with the fabric without breaking. Good for easy to ravel and knit fabrics as well as joining durable fabrics such as denims.

No. 6 Straight Stretch Stitch

No. 7 Stem Stitch for Stretch fabrics

No.17 Ric-rac Stitch

General Purpose Foot (A)

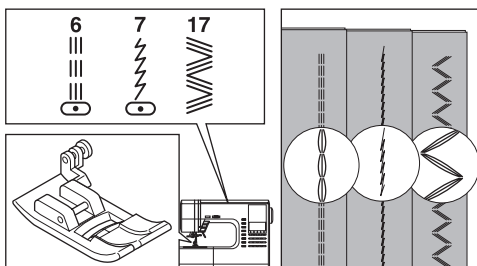
We recommend that you use a needle for knit and synthetic fabrics to prevent skipping stitches and thread breakages.

a. Jacket

b. Trousers

c. Bag

d. Pocket



## QUILTING

A quilt always consists of three layers of material. The top, middle and bottom.

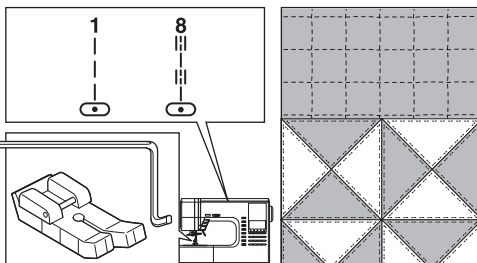
The top layer is formed by multiple geometrically shaped pieces of materials joined together.

No. 1 Straight stitch (Center Needle Position)

No. 8 Hand look Quilting Stitch

Straight Stitch / Patch Quilting Foot

Quilting Bar



**CAUTION: To prevent accidents.**  
Do not change the needle position. Otherwise, needle could hit the presser foot and break.

### A. Joining the pieces of fabric

Join the pieces of fabric using Pattern No. 1 with a seam allowance of 1/4 inch (6.3 mm)

### B. Quilting

Sew three layers of material.

Use quilting bar to sew successive rows.

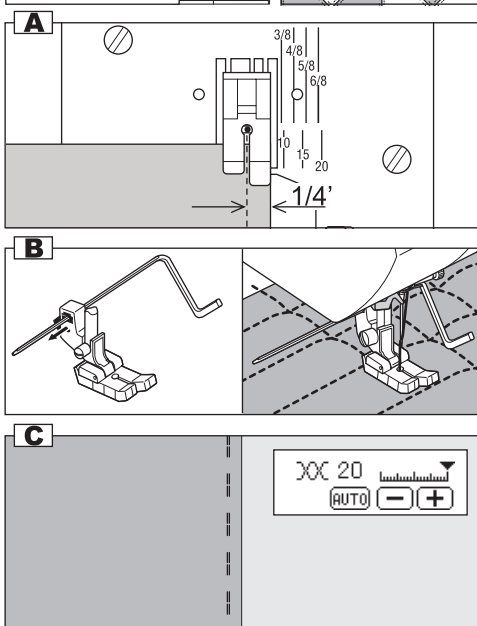
Insert quilting bar into the hole of presser foot holder and set the space as you desire.

### C. Hand Look Quilting Stitch (No. 8)

Use invisible nylon sewing thread or very lightweight thread that matches the fabric on top. Place thread that contrasts to the color of the fabric on the bobbin.

Set the upper tension to maximum.

When you sew, bobbin thread will pull to the top and give the appearance of a traditional hand quilting stitch.



## ZIGZAG STITCH SEWING

Your machine can sew zigzag stitches of various widths and lengths by changing the settings of the stitch width and stitch length.

### No. 9 Zigzag Stitch

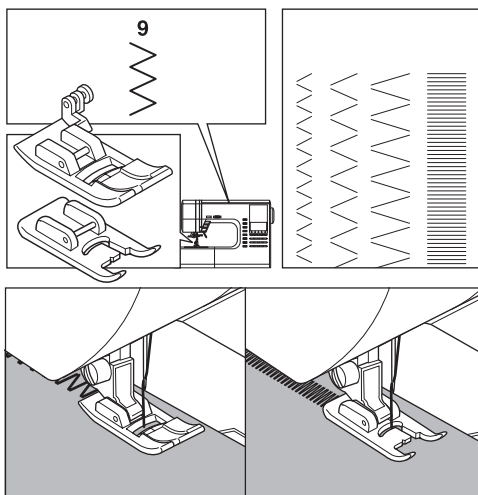
General or Satin Foot (A, B)

Zigzag stitches are very good for joining two pieces of fabrics, applique and sewing various decorative patterns.

### SATIN STITCHING

To sew a satin stitch, shorten the stitch length and attach the satin foot. (B)

Refer to next page for overcast.



## MULTI-STITCH ZIGZAG

Used for sewing on elastic and overcast stitching on knit fabrics.

### No. 12 Multi-Stitch Zigzag

General Purpose Foot (A)

#### A. Elastic Band Sewing

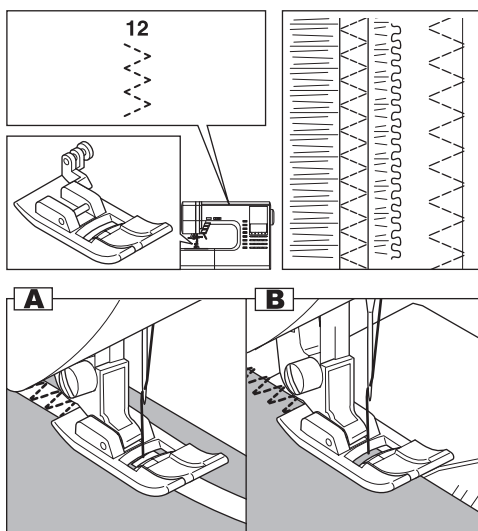
Pull elastic in front and back of needle while sewing.

#### B. Overcast Stitching

Used for easy to ravel and knit fabrics.

Needle should fall on extreme edge of fabric.

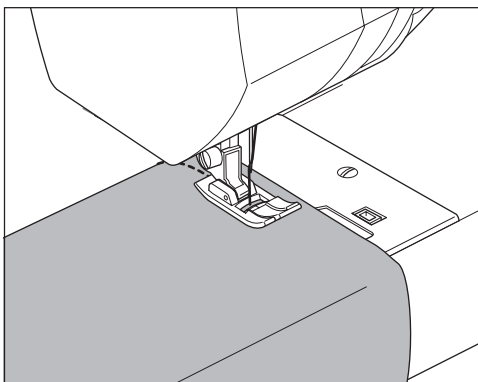
Refer to next page for overcasting.



## FREE ARM SEWING

By simply removing the extension table, machine becomes a free arm machine making hard to reach areas readily accessible.

Note: Refer to page 7 for Removing The Extension Table.



# OVERCASTING- OVERLOCKING

## A. USING THE OVERCASTING FOOT

No. 9 (Stitch Width 5.0)

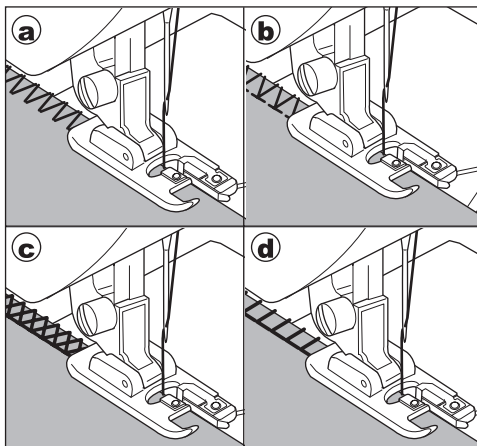
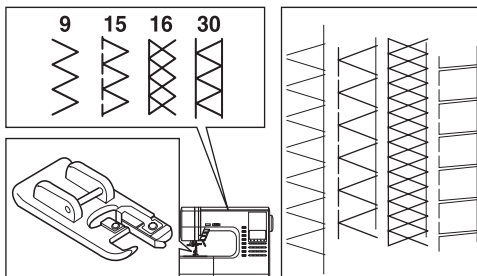
No. 15, 16, 30 (Stitch Width 5.0-7.0)

Overcasting Foot (C)

Press fabric against the guide plate of the overcasting foot so that needle falls near the edge of seam.

- a. No. 9 (Width=5.0) is used for preventing raveling of fabrics.
- b-d. No. 15, 16, 30 can sew overcasting and regular stitches at the same time. Therefore it is convenient for sewing easy to ravel and stretch fabrics.

**CAUTION: To prevent accidents.**  
Overcasting foot should be used for sewing patterns 9, 15, 16, 30 only. Do not change the stitch mode or elongation. It is possible that the needle could hit the presser foot and break when sewing other patterns and widths.



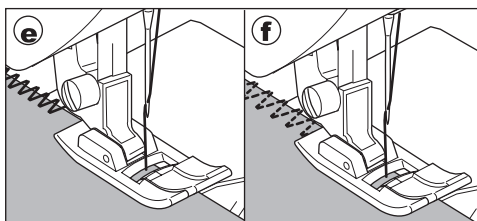
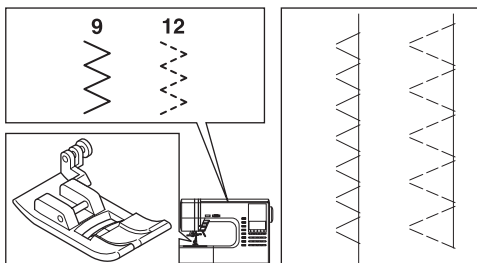
## B. USING THE GENERAL PURPOSE FOOT

No. 9, 12

General Purpose Foot (A)

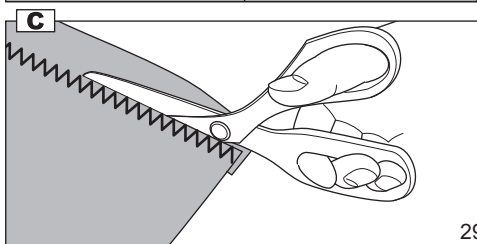
Place fabric so that needle will fall nearest to edge of fabric when using the General Purpose Foot.

- e. For narrower zigzag width (Width=2.0-4.5).
- f. Use No. 12 when sewing easy to ravel or stretch fabrics.



### C. NOTE:

You can also cut off the excess material after sewing the inside of fabric.  
Be careful not to cut thread when cutting excess fabric.



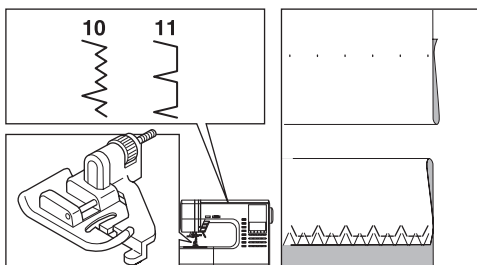
# BLIND HEM STITCHING

This stitch will sew without stitches showing on right side of fabric.

No. 10 Blind hemming for stretch fabric.

No. 11 Blind hem for regular fabric.

Blind Hem Foot (D)



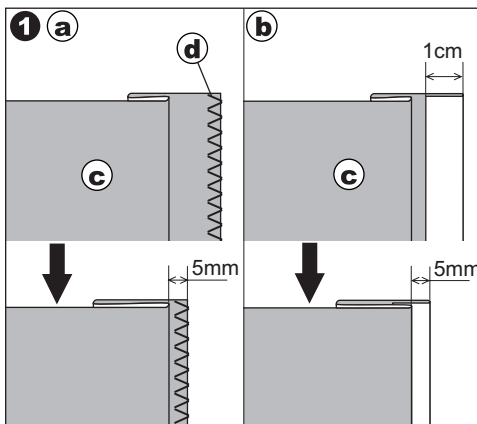
1. Fold the fabric as shown on drawing.

a. Medium, Heavy weight fabric

b. Light weight fabric

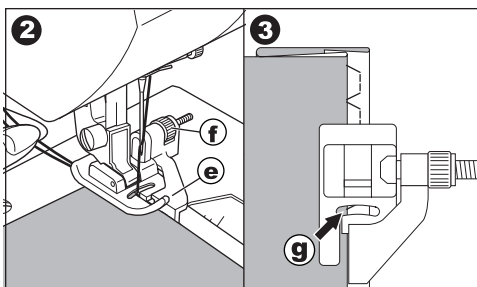
c. Wrong side of fabric

d. Overcasting



2. The guide (e) on the blind foot ensures even feeding of the fabric when blind hem stitching. The guide (e) is adjusted by turning the adjusting screw (f).

3. Place fabric so that the straight stitches (or small zigzag stitches) are on the protruding hem edge and the large zigzag stitches just catch one thread of the folded edge (g). Turn the screw so that the needle barely touches the folded edge of fabric.

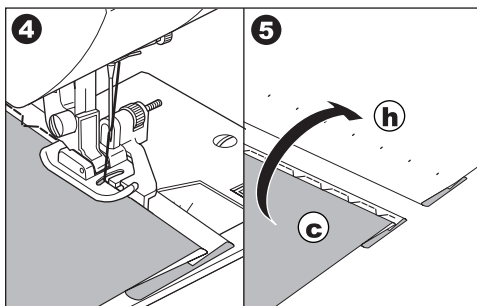


4. Lower the presser foot and sew hem, guiding fabric evenly along the guide.

5. Turn the fabric over when you have completed sewing.

c. Wrong side of fabric

h. Right side of fabric



## PATCH WORK

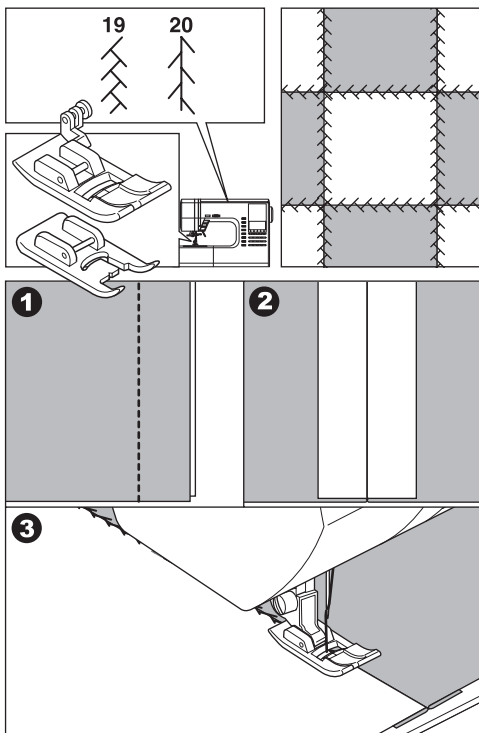
For additional decorative purposes, use different kind of materials.

No. 19, 20

General Purpose or Satin Foot (A, B)

1. Place two pieces of fabric right sides together and sew a long straight stitch.
2. Press the seam open.

3. Be sure that stitches fall on both sides of fabric.



## APPLIQUE

No. 23, 24

Open Toe Foot



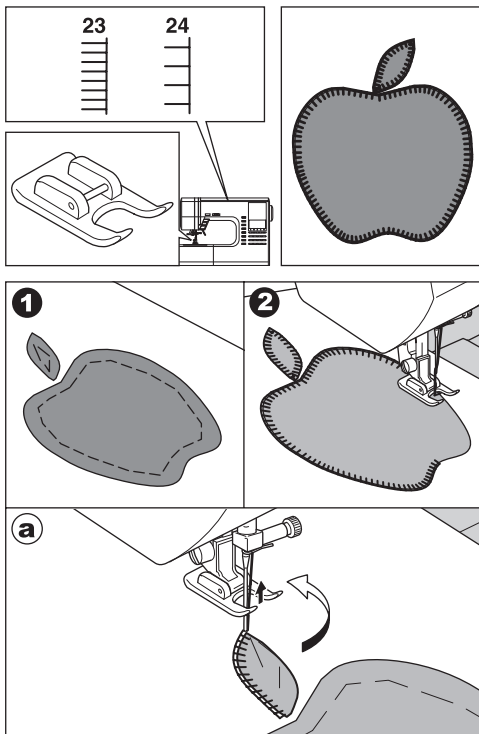
### **CAUTION: To prevent accidents.**

Do not change the stitch width to wider than 5.0. Otherwise, needle could hit the presser foot and break.

1. Fix applique on fabric with fabric glue, fusible iron-on or basting stitches.
2. Sew edge of applique, while dropping the needle as close to the edge as possible. The straight stitch is almost entirely sink-stitched and a hand-made effect is obtained.

### **a. When sewing sharp angles**

Bring needle to lowest position and raise the presser foot.  
Use needle as pivot and turn fabric.



# INSERTING ZIPPERS CENTERED INSERTION

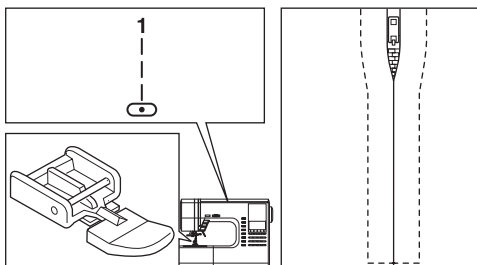
No. 1 Straight Stitch (Center Needle Position)

Zipper Foot (E)

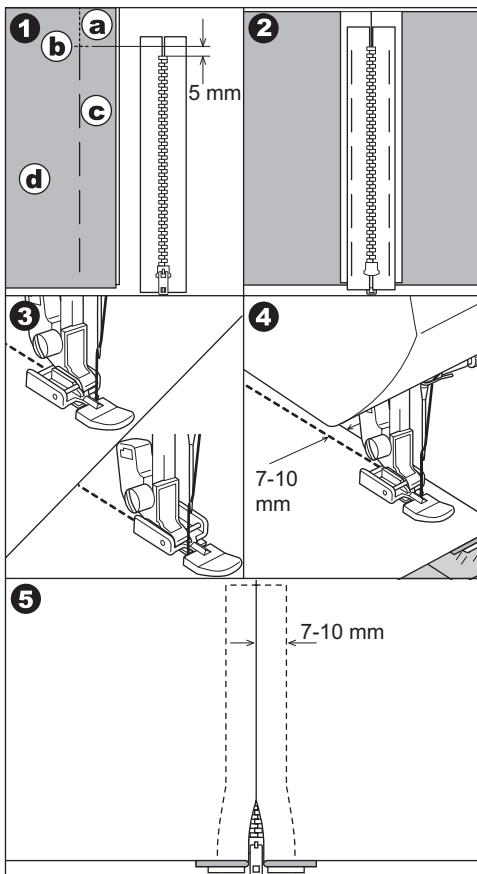


## CAUTION: To prevent accidents.

Zipper foot should be used for sewing center needle position straight stitch No. 1 only. It is possible that needle could hit the presser foot and break when sewing other patterns.



1. Baste the zipper opening to the seam line.
  - a: Straight stitch,
  - b: End of opening,
  - c: Basting
  - d: Wrong Side of fabric
2. Press open the seam allowance.  
Baste the zipper tape.  
Place the open zipper face down on the seam allowance with the teeth against the seam line.
3. Attach the zipper foot.  
Attach the left side of the presser foot pin to the presser foot holder when sewing the right side of the zipper, and right side of the presser foot pin to the holder when sewing the left side of the zipper.
4. Stitch left side of the zipper from bottom to top.
5. Stitch across the lower end and right side of zipper.  
Remove the basting and press.





# INSERTING ZIPPERS

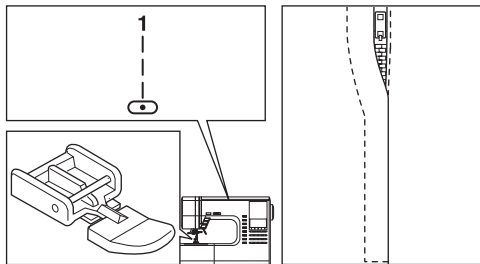
## LAPPED INSERTION

No. 1 Straight Stitch (Center Needle Position)

Zipper Foot (E)

### **CAUTION: To prevent accidents.**

Zipper foot should be used for sewing center needle position straight stitch No. 1 only. It is possible that needle could hit the presser foot and break when sewing other patterns.



1. Baste the zipper opening to the seam line.

- a: Straight stitch,
- b: End of opening,
- c: Basting

d: Wrong Side of fabric

2. Fold back to the left seam allowance.

Turn under the right seam allowance to form 3 mm fold.

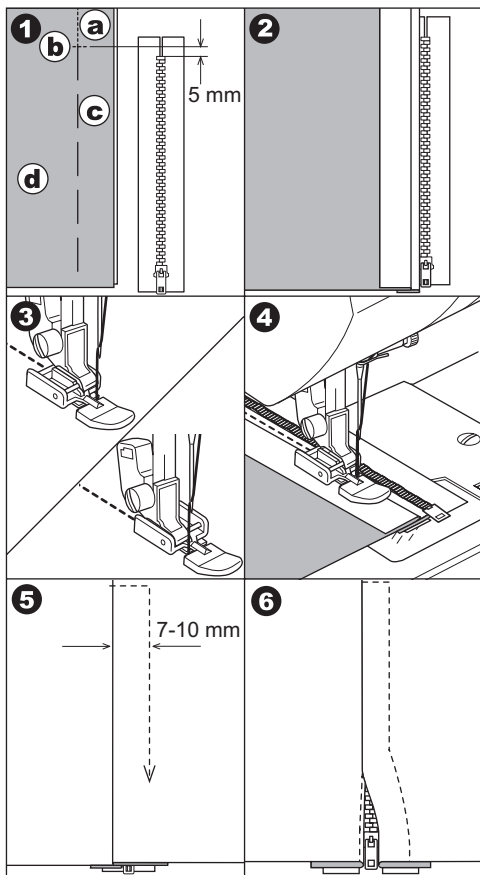
3. Attach the zipper foot.

Attach the left side of the presser foot pin to the presser foot holder when sewing the right side of the zipper, and right side of the presser foot pin to the holder when sewing the left side of the zipper.

4. Stitch the left side of zipper from bottom to top.

5. Turn the fabric right side out stitch across the lower end and right side of zipper.

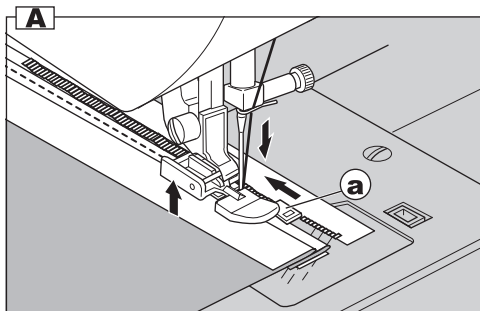
6. Stop stitching with the needle down in the fabric when the zipper foot reaches the zipper tab, about 5 cm from the top of the zipper.



### **To stitch around the zipper tab: (Diagram A)**

1. Stop stitching before you reach the zipper tab.
2. Lower the needle into fabric.
3. Raise the presser foot and slide the zipper tab backwards to clear the zipper foot.
4. Lower the presser foot and continue stitching.
5. Remove the basting stitches.

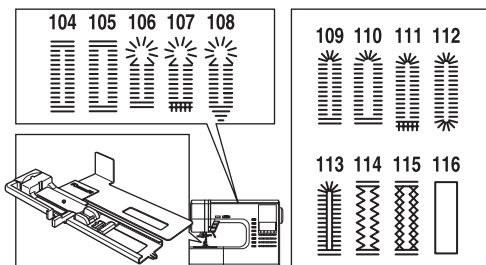
a. Zipper tab



# BUTTONHOLE SEWING

This machine can sew 13 types of buttonholes.

- 104. Bar-tack Buttonhole (Narrow) for light to medium weight fabrics
- 105. Bar-tack Buttonhole (Wide) for large buttons
- 106. Keyhole Buttonhole for heavy weight fabrics
- 107. Keyhole Buttonhole with reinforced bar tack
- 108. Tapered Keyhole Buttonhole
- 109. Round Ended Buttonhole (Narrow) for light to medium weight fabrics
- 110. Round Ended Buttonhole (Wide) for large buttons
- 111. Round Ended Buttonhole with cross bar
- 112. Both Round Ended Buttonhole
- 113. Decorative Buttonhole
- 114. Stretch Buttonhole
- 115. Heirloom Buttonhole
- 116. Bound Buttonhole (See page 36)



Buttonhole Foot (F)

## Note:

Density of buttonhole legs may be adjusted with stitch length control.

1. Mark position and length of buttonhole on fabric.
2. Set button on the base.  
If button does not fit on the base, adjust slide on base to diameter of button plus thickness of button.

$$a = \text{Length of button} + \text{thickness}$$

3. Pass upper thread through the hole of buttonhole foot and bring upper and bobbin threads to the left.
4. Position fabric under presser foot so that the center line mark is in the center of the buttonhole foot.  
Lower the foot while pulling the frame of the buttonhole foot towards you.

## Note:

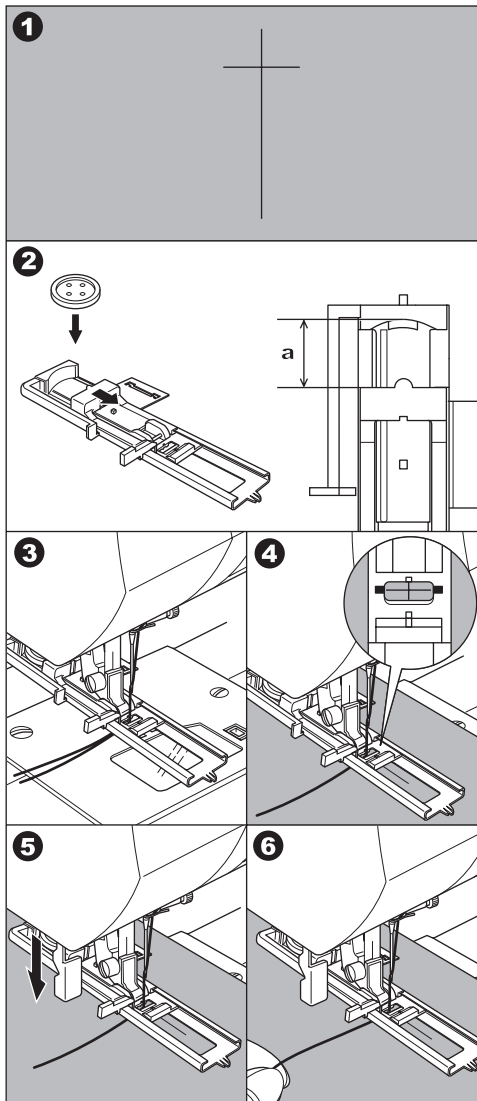
When sewing stretch fabrics, it is suggested that you use interfacing on the backside of the fabric.

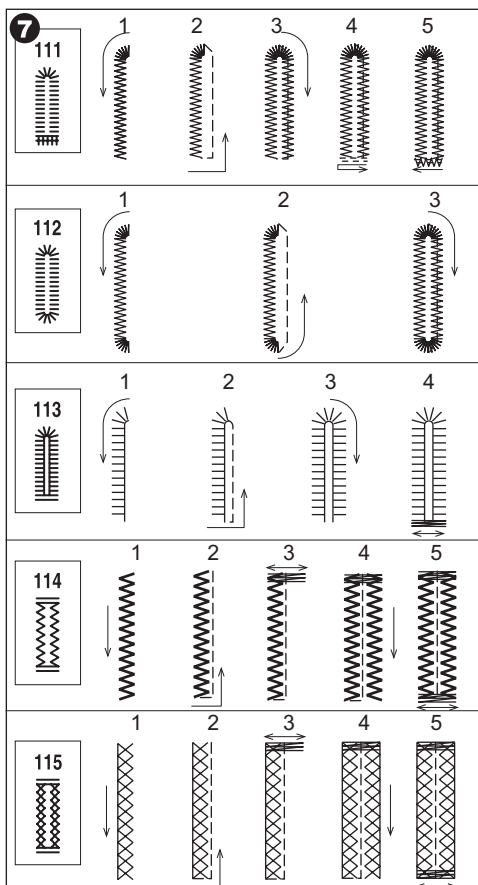
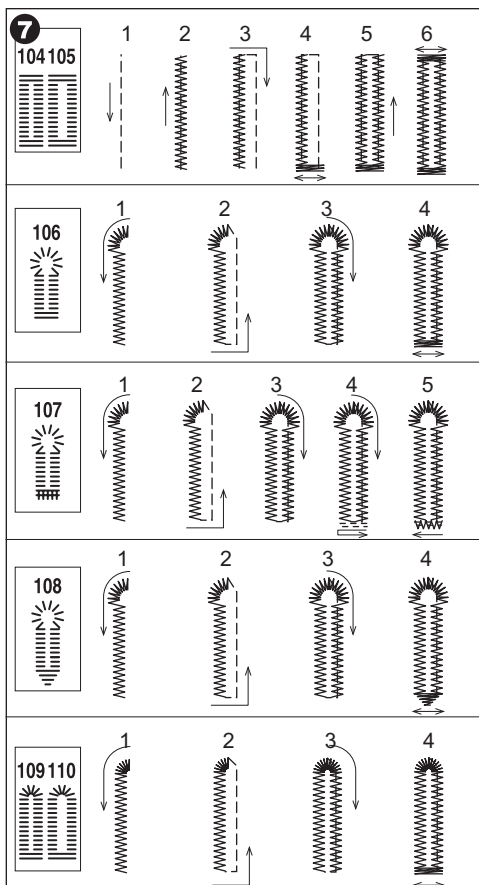
5. Lower the buttonhole lever completely.

## Note:

Machine will not start to sew if buttonhole lever is not lowered properly or frame of buttonhole foot is not positioned extremely forward.

6. Hold upper thread lightly and start the machine.





7. Machine will sew the buttonhole in the order as shown and stop automatically after sewing.

8. Press the thread cutter button and raise the presser foot to remove the fabric.

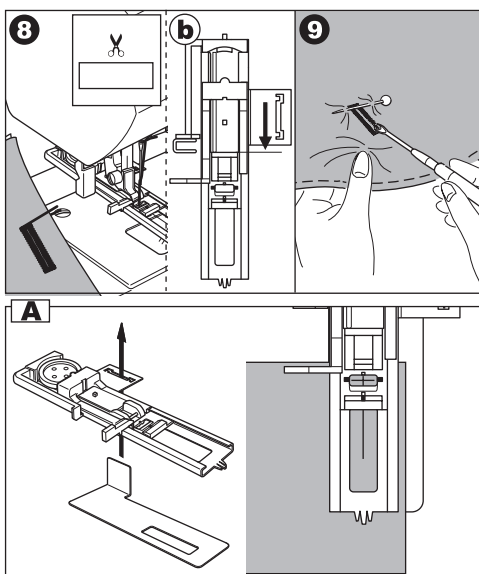
b. To sew over same buttonhole, raise presser foot to return to original position.

9. Cut center of buttonhole being careful not to cut stitches on either side. Use a pin as a stopper.

**CAUTION: To prevent accidents.**  
When using seam ripper, do not put your finger in the path of ripper.

#### A. Note:

For sewing buttonholes on hard-to-sew fabrics or along the edge of multi-layered garments, install the underplate to create perfect buttonholes. Place the fabric between the underplate and buttonhole foot.



# BOUND BUTTONHOLE

A bound buttonhole provides a professional tailored touch to women's dresses, suits and coats.

## 116. Bound Buttonhole

### Buttonhole Foot (F)

1. Cut a patch of fabric 2.5 cm wide, 1 cm longer than the finished buttonhole.  
Baste a patch so that the center line of patch will align with the center line mark of buttonhole.

- a. Right side of fabric
- b. Wrong side of patch

2. Lower the buttonhole lever and sew buttonhole.  
(See previous page)  
Machine will sew the buttonhole in the order as shown and stop automatically after sewing.

3. Press the thread cutter button and raise the presser foot to remove the fabric.

4. Carefully cut through the center of buttonhole to within 3 mm of each end. Cut diagonally to each corner as shown.  
Remove the basting.

5. Draw the patch through the opening to the underside.

6. Turn the fabric and pull the patch through the buttonhole rectangle.  
Press the patch.

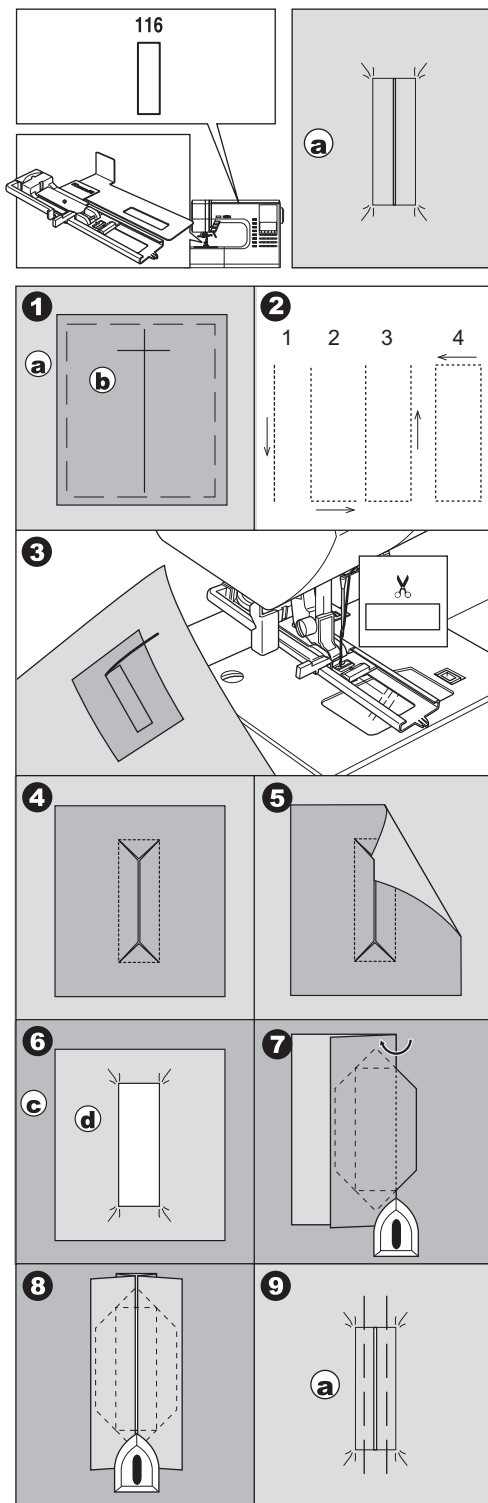
- c. Wrong side of fabric
- d. Right side of patch

7. Turn the patch and press the side seam allowance.

8. Fold each side of the patch to form pleats that meet at the center of the buttonhole and cover the opening. Press the patch.

9. Turn the fabric to right side and baste along the center of each fold.

- a. Right side of fabric



10. Fold the fabric and stitch along the seams on each side, just a needle width from the original stitching line. Remove the basting.

c. Wrong side of fabric

11. Fold the fabric along the buttonhole end and stitch triangular ends on the original stitching line.

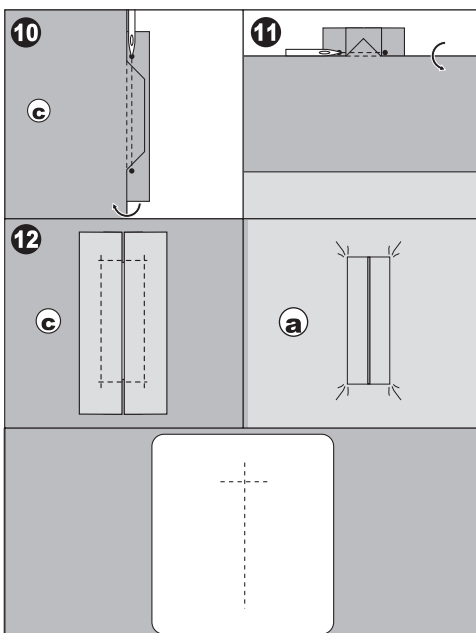
12. Press and trim the patch to within 5 mm of the stitching.

a. Right side of fabric

c. Wrong side of fabric

#### NOTE:

When sewing weaker fabric, reinforce buttonhole area. Cut a patch of fusible interfacing 3 cm wider and 2 cm longer than the buttonhole. Fuse to wrong side over each buttonhole marking.



## EYELET

This stitch pattern is used for making belt holes and other similar applications.

### 101 Eyelet

Satin Foot (B)

You can choose 3 sizes of eyelets by changing the stitch length.

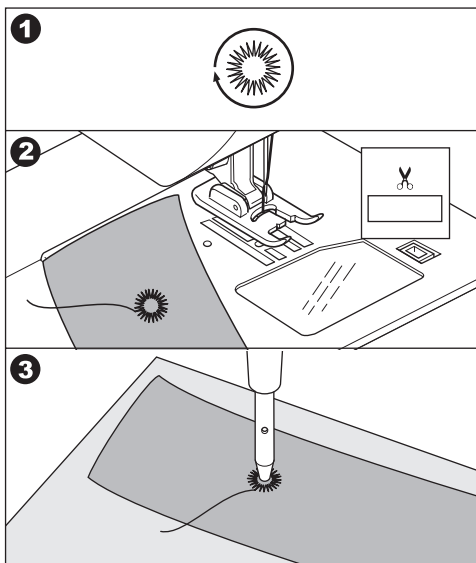
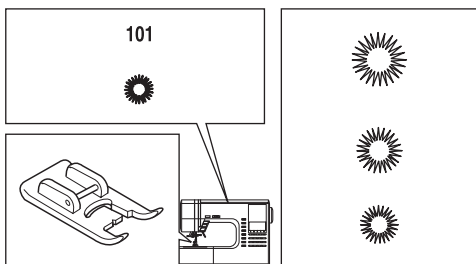
1. Place the fabric under the presser foot and lower the presser foot. Start the machine. Machine will sew the eyelet and stop automatically.

2. Press the thread cutter button and raise the presser foot.

3. Make a hole in the center of the eyelet.

Note:

Eyelet punch is not provided with this machine.



# AUTOMATIC BAR-TACK AND DARNING

You can sew automatic bar-tack and darning using the buttonhole foot.

No. 102 Bar-tack, to reinforce areas that will be subject to strain, such as pocket corners.  
No.103 Darning, mending and other applications.

## Buttonhole Foot (F)

1. Adjust slide on base according to the length of bar-tack or darning.

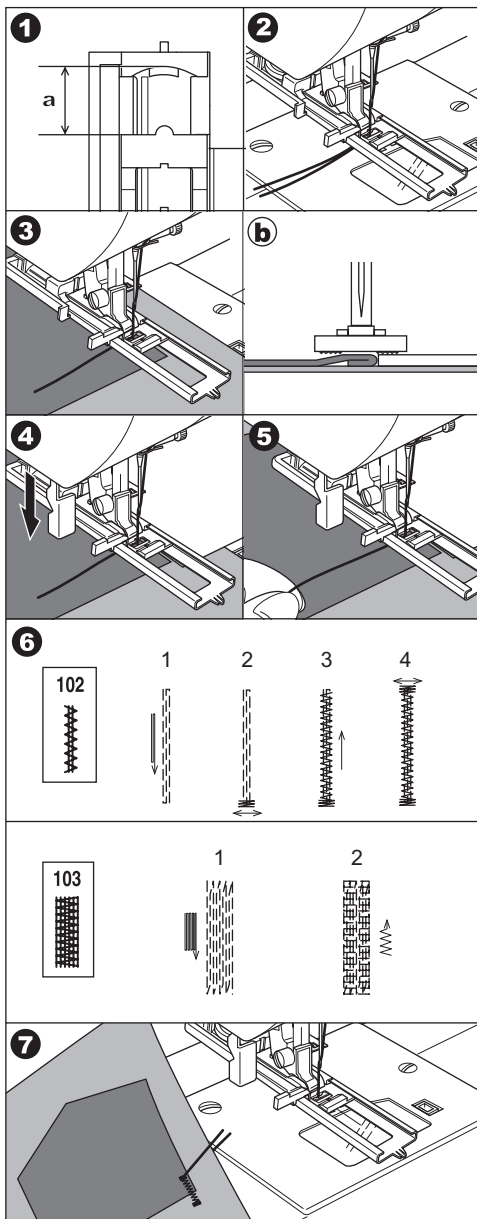
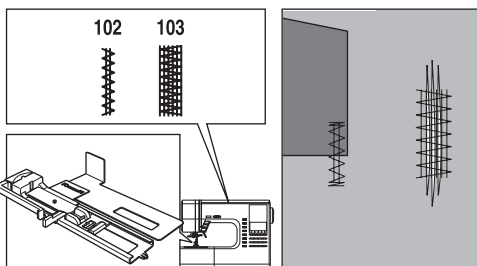
a = Length of bar-tack or darning

2. Pass upper thread through the hole of buttonhole foot and bring upper and bobbin threads to the left.
3. Position fabric under presser foot so that the starting point comes depth side.  
Lower the foot.
- b. Sewing bar-tack on edge of thick fabric such as pocket, place same thickness fabric or cardboard beside the fabric.
4. Lower the buttonhole lever completely.

Note:

Machine will not start to sew if buttonhole lever is not lowered properly or buttonhole foot is not positioned correctly.

5. Hold upper thread lightly and start the machine.
6. Machine will sew bar-tack or darning stitch as shown. Machine will stop automatically when the pattern is finished.
7. Press the thread cutter button and raise the presser foot lifter to remove the fabric.



# SEWING ON BUTTONS

No. 13

## Button Sewing Foot

1. Lower the feed dogs by moving the drop feed lever to the left.
2. Attach the button sewing foot. Align two holes of the button with slot of presser foot and lower foot to hold the button securely.
3. Adjust the stitch width so that the needle enters the left hole of button.
4. Turn hand wheel by hand so needle enters the second hole. You may need to adjust the stitch width again.

**CAUTION: To prevent accidents.**  
Make sure that the needle does not hit the button during sewing. Otherwise needle may break.

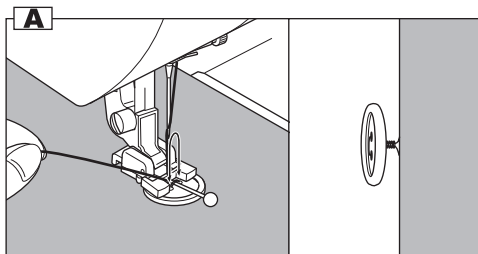
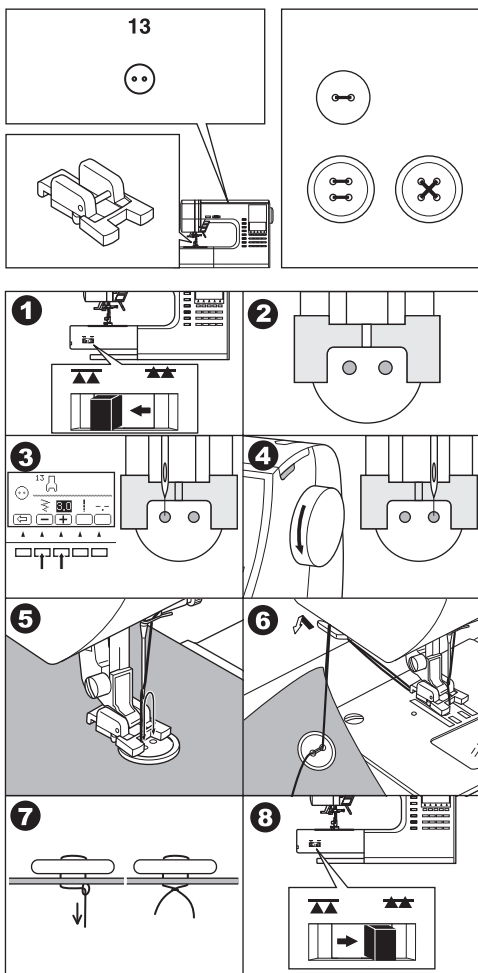
5. Sew approximately 10 stitches at slow speed.
6. Raise the foot and cut the threads remaining about 10 cm to the fabric.
7. Pull the end of bobbin thread and pull upper thread to the wrong side of fabric. Tie them together.
8. After sewing, move the drop feed lever to the right.

### Note:

To sew a 4-hole button, follow the procedure above for the first two holes. Then lift presser foot slightly and move fabric to permit stitching the other two holes, either independently, or criss-cross over the first two holes.

### A. Thread Shank

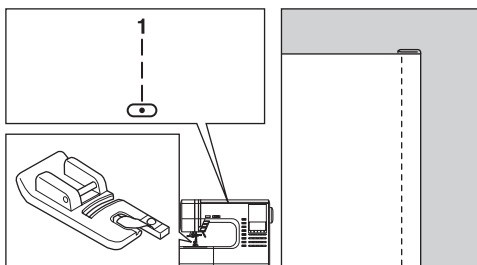
Buttons on coats and jackets should have a thread shank to make them stand away from the fabric. Insert a straight pin or sewing machine needle under the center slit of the foot from the front. Sew over the pin or needle. Pull thread to back of button and wind around stitches to form a firm shank. Tie thread ends securely.



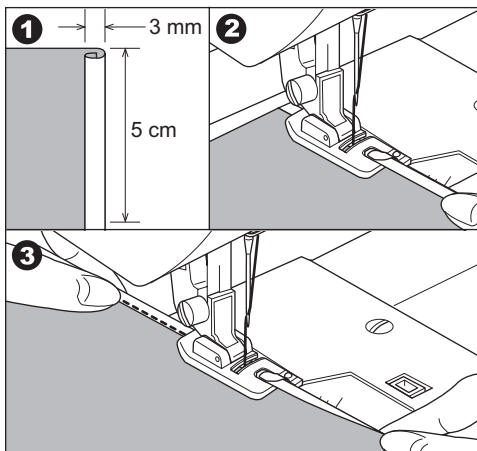
## NARROW HEMMING

### No. 1 Straight Stitch (Center Needle Position)

#### Rolled Hem Foot



1. Fold edge of fabric over about 3 mm (1/8 inch), then fold it over again 3 mm for about 5 cm (2 inches) along edge of fabric.
2. Insert needle into the fold by rotating the hand wheel toward you, and lower the presser foot. Sew several stitches and raise the presser foot. Insert fabric fold into spiral of rolled hem foot. Move fabric back and forth until the fold forms a scrolled shape.
3. Lower the presser foot and start sewing slowly, while guiding raw edge of fabric scroll evenly into front of rolled hem foot.

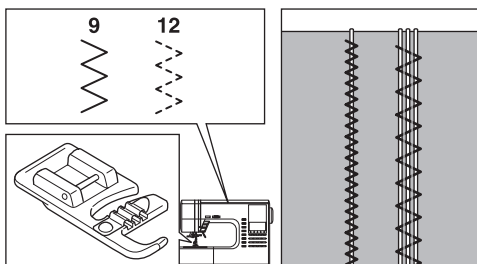


## CORDING

### No. 9 Zigzag Stitch for Single Cording

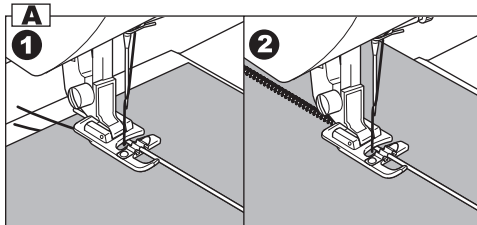
### No. 12 Multi Zigzag for Triple Cording

#### Cording Foot



#### A. SINGLE CORDING

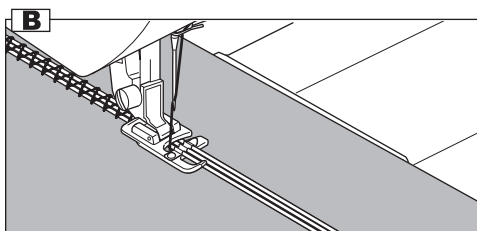
1. Set stitch pattern to No. 9. Insert the cord in the center groove of cording foot from the right side opening. Pull cord about 5 cm (2 inches) behind the foot.
2. Adjust the stitch width so that the stitches are just cover the cord. Lower the foot and sew slowly, guiding the cord.



#### B. TRIPLE CORDING

Set the stitch pattern to No. 12 and set the stitch width to 6.0-7.0.

Insert three cords into the slots of cording foot.





## CONTINUOUS DECORATIVE PATTERN

Use the satin foot for continuous decorative stitch patterns.

This foot has a full indentation on the underside to easily allow closely spaced zigzag stitches and fabric to feed freely under foot.

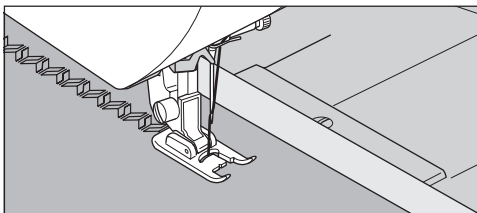
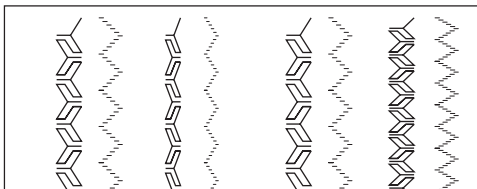
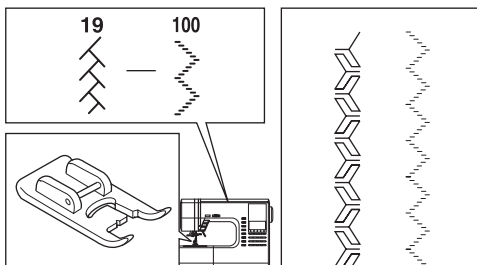
No. 19-100

Satin foot (B)

To tailor the continuous decorative stitch pattern, you may adjust the length and width of pattern. Also you may change reverse or mirror stitch of pattern and elongate the pattern. Experiment with fabric scraps until you get the desired length and width.

### A. SEWING THIN FABRICS

When sewing thin fabrics, it is suggested that you use stabilizer on the backside of the fabric.



## USING THE EVEN-FEED FOOT

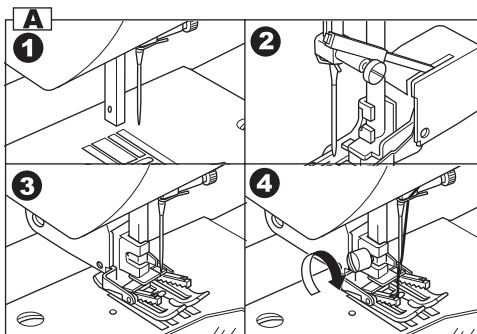
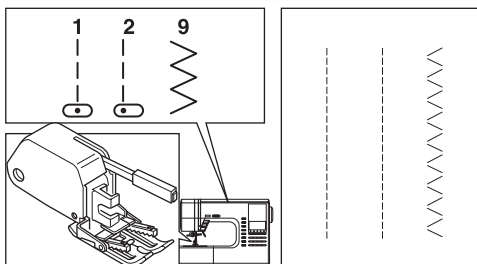
The Even-feed foot accessory equalizes the feeding of the upper and lower layers of fabric and improves the matching of plaids, stripes, and patterns. This foot helps to prevent uneven feeding of very difficult fabrics.

No. 1, 2, or 9

Even-feed foot

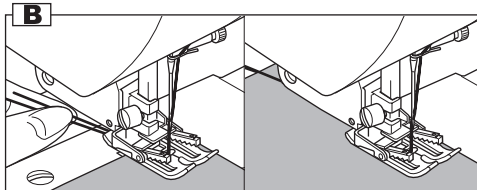
### A. ATTACHING THE EVEN-FEED FOOT

1. Remove the presser foot and holder. (See page 7)
2. The arm of even-feed foot should ride onto the shaft of the needle clamp screw.
3. Slide the attaching head from your left to right so that it is fitted into the presser bar.
4. Tighten the presser foot thumb screw.



### B. SEWING

Hold both thread lightly at start of sewing and sew in slow (1/2) speed.



# DARNING/FREE-HAND EMBROIDERY

## No. 1.Center needle Position

### Darning/Embroidery Foot

#### A. ATTACHING THE DARNING/ EMBROIDERY FOOT

1. Lower the feed dogs by moving the drop feed lever to the left.
2. Remove the presser foot and holder. (See page 7)
3. The arm of darning/embroidery foot should ride onto the shaft of the needle clamp screw.
4. Slide the plastic attaching head from your left to right so that it is fitted into the presser bar.
5. Tighten the presser foot thumb screw.

#### B. DARNING

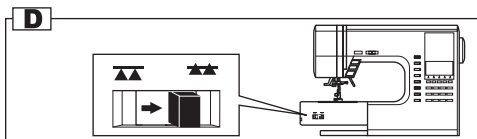
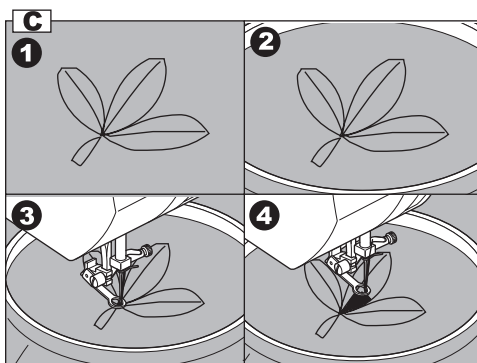
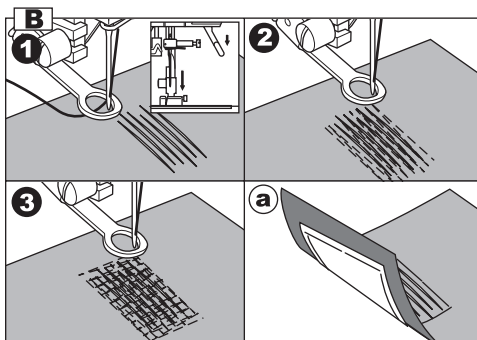
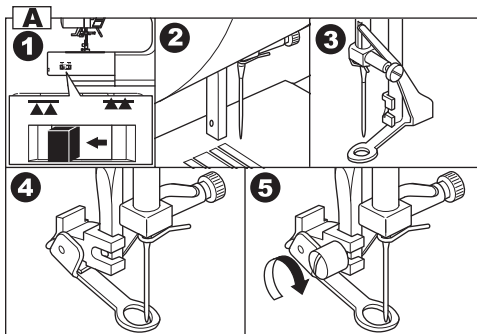
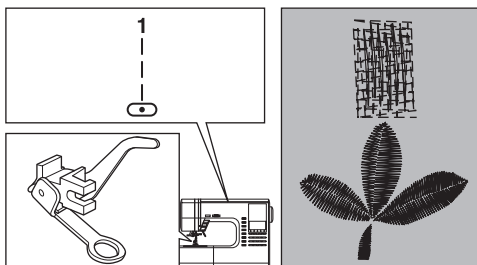
1. Place fabric under foot and lower.
  2. Grasp fabric firmly in front and back of area to be darned. Operate machine, moving fabric by hand forward and backward with an even motion, stitching in closely spaced rows over the hole or worn area.
  3. When the area is filled with new stitches, move fabric from side to side in a similar manner to weave or reinforce the stitching.
- a. Note:  
Reinforce open areas with an underlay; baste underlay in place before darning.

#### C. FREE-HAND EMBROIDERY

1. Outline the design for embroidery on the surface of the fabric.
  2. Place design to be embroidered between the two sections of embroidery hoop.
- Note:  
Embroidery hoop is not included with this machine.
3. Set embroidery hoop under needle and lower the foot.
  4. Start the machine at medium speed, guiding hoop carefully so needle moves along line of the pattern.

#### D. After darning or free-hand embroidery

Raise the feed dogs by moving the drop feed lever to the right.



# TWIN NEEDLE SEWING

Interesting decorative stitches can be produced by using twin needles and threading the machine with two different colors of thread. Always make test samples to help you determine the settings best suited to a specific purpose.

All patterns except No. 101-116 may be sewn with a twin needle.

General Purpose Foot or Satin Foot (A, B)

## Note:

A twin needle is not provided with this machine. Call for your Singer Dealer to purchase.

## CAUTION: To prevent accidents.

- Use only needle designed for this machine (Singer Style 205). Other needles may break.
- The needle threader cannot be used. Thread each needle eye by hand.

- Remove the single needle and insert twin needle.
- Thread the first thread as usual, following threading route.
- Thread the left needle eye by hand from front to back.
- Push the Auxiliary Spool Pin with felt washer into the hole.
- Place second spool of thread and thread second thread the same as first.
- For better sewing results, do not place the thread into the needle bar thread guide. Thread right needle eye by hand from front to back.
- Press the twin needle button. LCD will indicate twin needle mark and the stitch width will be reduced automatically.

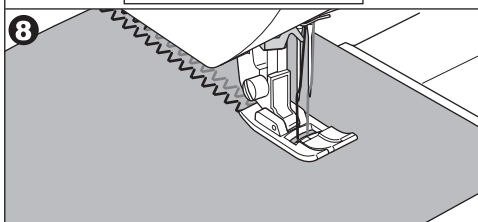
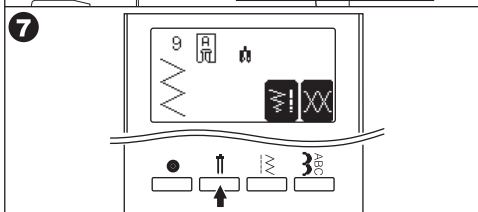
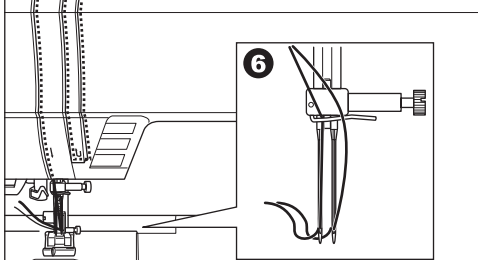
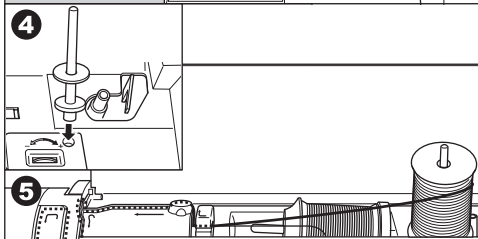
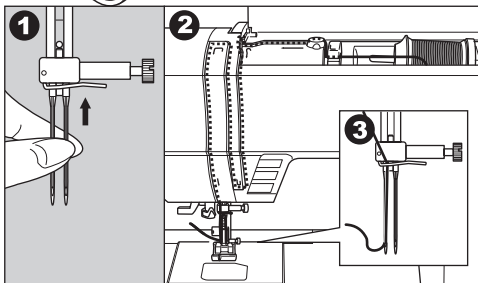
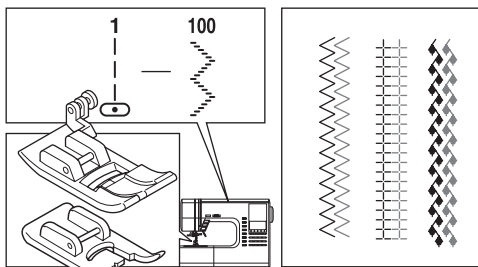
## CAUTION: To prevent accidents.

If you did not switch to twin needle mode, needle may hit the needle plate and break.

- Always test sew selected stitch,  
Note:  
Some stitches look better than others sewn with a twin needle.
- Sew project.  
Twin needle mode will remain until you press the twin needle button again or turn off the machine.

## Note:

Twin needle sewing may be used with decorative & letter stitch patterns by pressing twin needle button. Twin needle icon will appear on the LCD.



# DECORATIVE & LETTER STITCH SEWING

You can combine decorative & letter stitches into a string by selecting each pattern.

## A. SELECTING DECORATIVE & LETTER STITCH (selecting mode)

- Press the decorative & letter stitch button.  
First 5 patterns of decorative patterns will be indicated on the lower line of LCD.
- By pressing the decorative & letter stitch button, selecting group will change as below.
  - Decorative pattern
  - Gothic letter stitch
  - Script letter stitch
  - Italic letter stitch
  - Outline letter stitch
  - Russian letter stitch
- After you select the group, press the scroll down button. Next 5 patterns of selected group will appear.  
By pressing the scroll up or down button, you can scroll up or down in increments of 5 patterns.
- To select a pattern, press the function button directly under the indicated pattern.  
Selected pattern will be indicated on the top left side of LCD.
- Using this same procedure, select the next patterns.  
Patterns will appear at the top of the LCD in the order selected.
- As selected patterns over the indicating area, disappear from the screen, you can check them by pressing the cursor buttons. (See next page)

### NOTE:

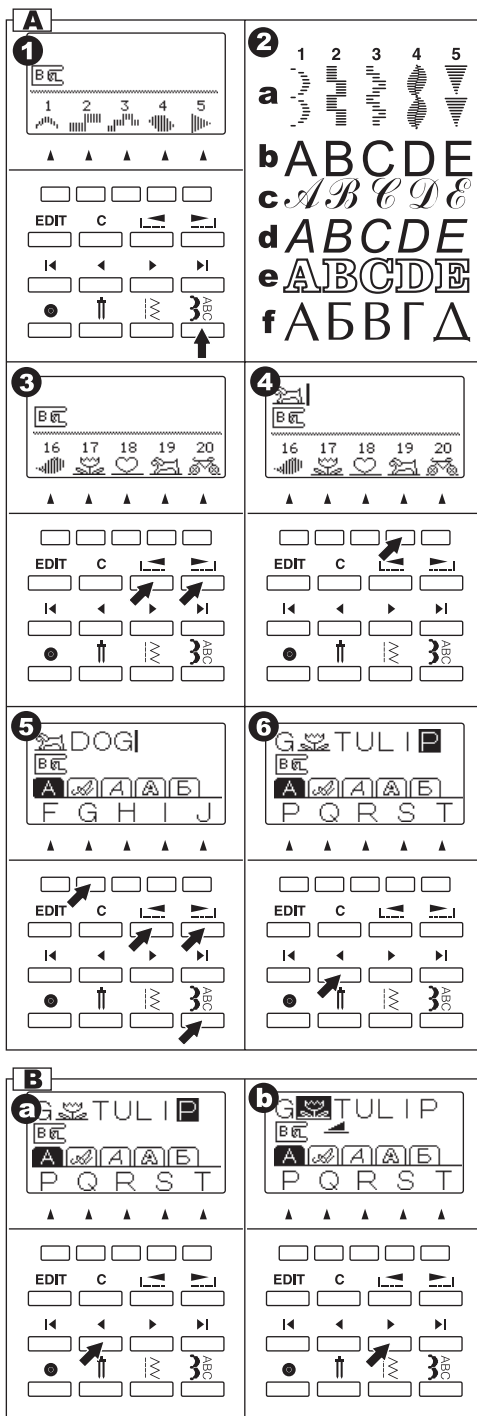
Machine can memorize a maximum of 60 patterns. You can combine the tack stitch by pressing the tack button. This is used for sewing a single combination of patterns. (See next page 48)

## B. SHIFTING THE CURSOR

Additional patterns may be added to the end of a string of combined patterns. Shift the "I" cursor over to the right, following the pattern string and then select new patterns.

By pressing the cursor buttons, cursor will shift left or right. The cursor position will be highlighted.

- Press the cursor left button "<" and cursor will shift to the left.
- By pressing the cursor right ">" button, cursor will shift right.



- c. By pressing the far left cursor "I<" button, the first selected pattern will be highlighted.
- d. By pressing the far right cursor "I>" button, the cursor is moved to the right side of selected patterns.

The cursor is used to check selected patterns, insert patterns, delete patterns or editing of each pattern as described below.

If the settings of the highlighted pattern can be changed, it will be noted in the center line of the LCD.

### C. TO CHECK SELECTED PATTERNS

As the length of the string increases, patterns will disappear from sight.

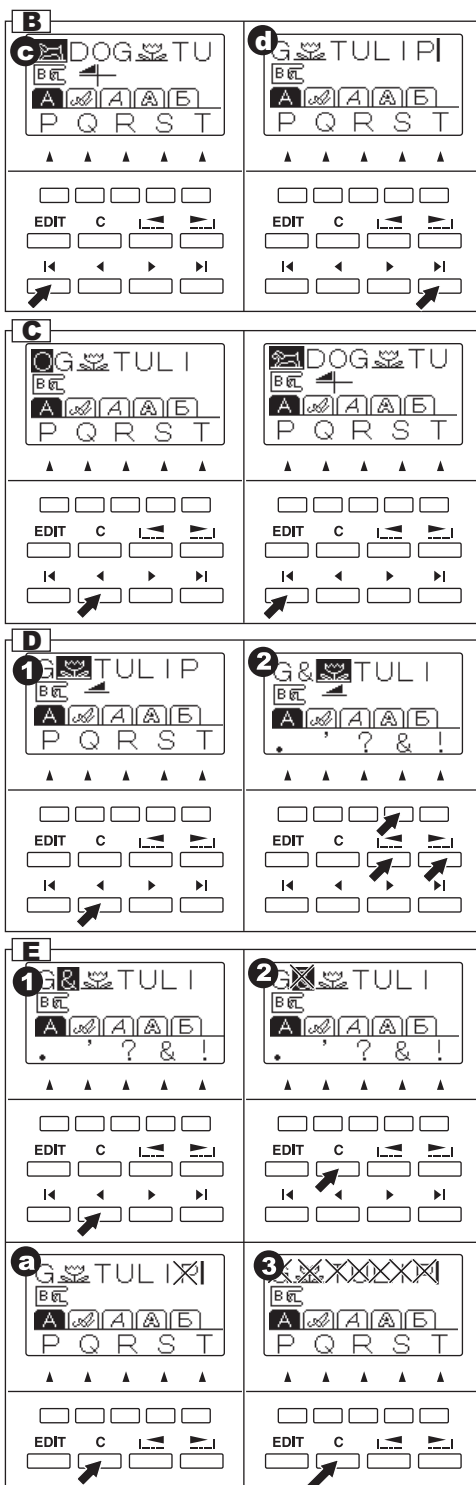
You can check patterns by shifting cursor to the left.

### D. INSERTING PATTERN

1. Machine will insert a pattern to the left of the highlighted letter or pattern.
2. Using the cursor buttons, move the cursor to highlight the pattern just before the desired position for the new pattern. Select the pattern.

### E. TO DELETE PATTERN

1. Shift the cursor to the pattern you want to delete.
2. Press the clear "C" button quickly (less than 0.5 sec.).  
Machine will delete the pattern and cursor will shift to next pattern.
- a. When the cursor is at furthest right side, machine will delete just before pattern.
3. If you want to delete all patterns, press and hold the clear "C" button (over 0.5 sec.).  
Machine will delete all selected patterns.



## F. EDITING OF EACH PATTERN

You can change the stitch width, length, mirror/reverse stitch and elongation of each pattern. And you can change the thread tension of selected all patterns

1. Press the EDIT button.  
LCD will change to the editing mode.
2. As you shift the cursor, the setting of each pattern will be indicated.
3. By pressing each function button, you can change setting as below a-d.
4. After you have completed the editing, press the return button (F1) or EDIT button.  
Machine will return to selecting mode.

### Note:

Letter stitches cannot change settings. (except for thread tension)

#### a. Mirror / Reverse stitch

Press the function button (F2) directly under mirror/reverse icon, stitch will change alternately or in rotation.

The descriptions of the mirror/reverse icons are below.

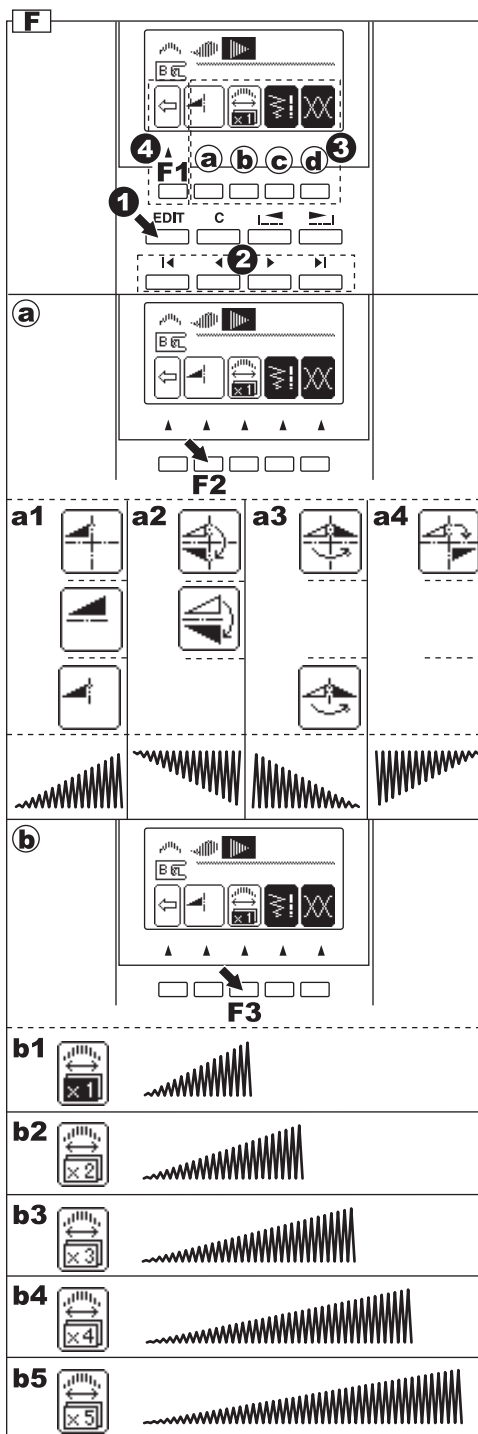
- a1. Regular stitch (normal stitch)
- a2. Mirror stitch (flips from left to right)
- a3. Reverse stitch (reverse front and back)
- a4. Mirror and Reverse stitch, pattern will flip from left to right and from front to back.

If symbol is not indicated, its pattern cannot change (mirror/reverse stitch).

#### b. Elongation

By pressing the function button (F3) directly under the elongation mark, stitch will elongate five different sizes. (b1-b5)

If symbol is not indicated, its pattern cannot elongate.



### c. Setting the stitch width and length

Machine will pre-set the stitch width and length suitable for the pattern.

1. You can make changes by pressing the function button (F4) directly under the width and length mark.
2. For narrower width, press function button F2(-).  
For wider width, press function button F3 (+).  
For shorter length, press function button F4 (-).  
For longer length, press function button F5 (+).

Pre-set stitch width and length will be indicated as a highlighted number.

You can change the width and length of other patterns by shifting the position of the cursor. By pressing the return button (F1), machine will return to editing mode.

By pressing EDIT button, machine will return to selecting mode.

### d. Setting the thread tension

By pressing the function button (F5) directly under the tension mark, LCD will indicate the tension mode.

This setting will change the thread tension of all combined patterns.

To increase the upper thread tension, press function button F5 (+).

To decrease the upper thread tension, press function button F4 (-).

Pre-set tension number is highlighted.

By pressing the function F3 (AUTO) button, thread tension will return to pre-set.

By pressing the return button (F1), machine will return to editing mode.

By pressing EDIT button, machine will return to selecting mode.

### Note:

If you press the clear "C" button at editing mode, highlighted pattern will be deleted.

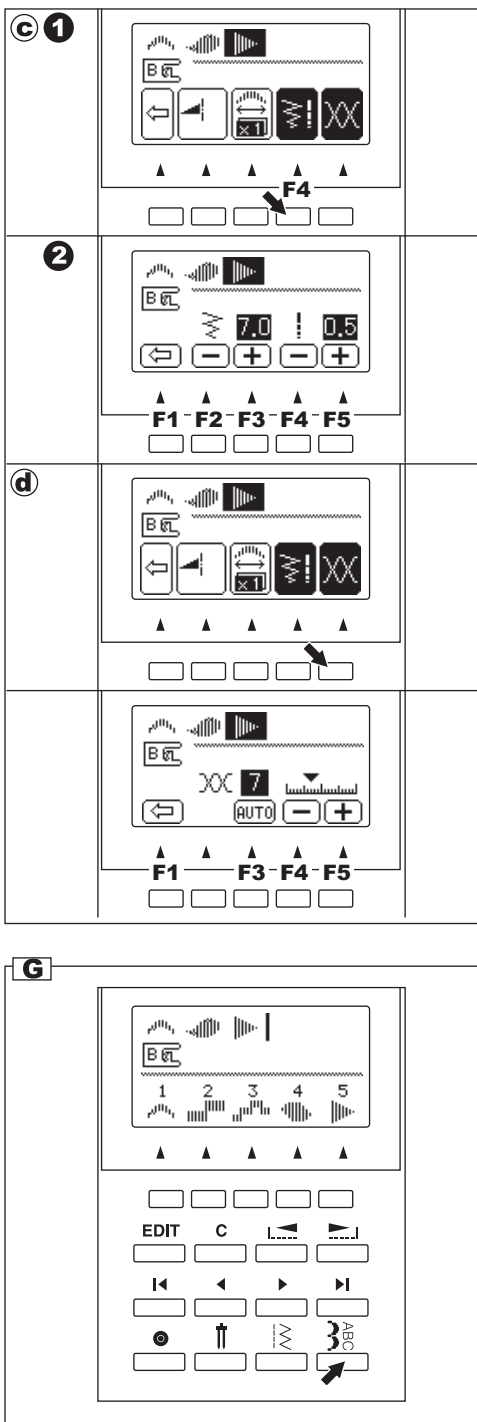
### G.TO RECALL THE SELECTED PATTERNS

If you change the pattern to utility stitch, machine will retain the combination of patterns until the machine is turned off.

To recall these patterns, press the decorative & letter stitch button. Machine will recall the selected patterns.

(Thread tension will return to pre-set.)

To delete all patterns, press and hold the clear "C" button for a long time. (See page 45)



## H. SEWING THE SELECTED PATTERNS

### a. Single sewing

You can combine the tack stitch by pressing the tack button at selecting mode.

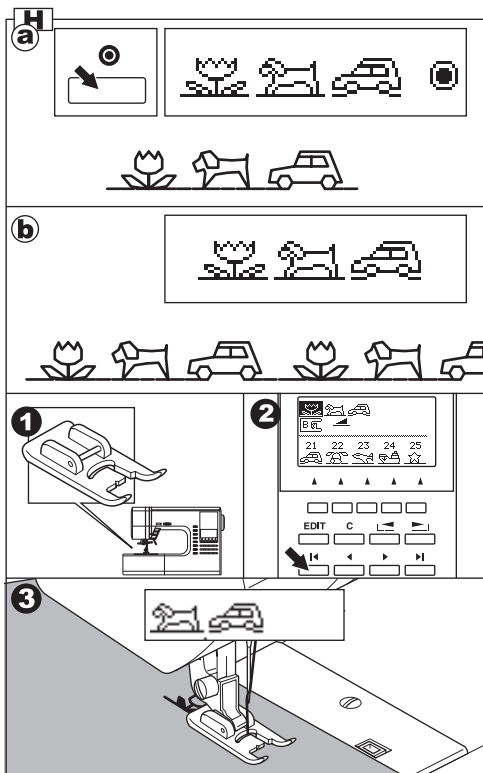
When you combined the tack stitch or letter stitch at the end of pattern, machine will stop automatically after sewing selected patterns.

### b. Repeat sewing

The pattern combination will sew repeatedly without combining the tack stitch at the end of the pattern sequence.

## SEWING

1. Attach the satin foot when sewing decorative & letter stitch.
2. Machine will start sewing from highlighted pattern. You must shift the cursor to the pattern you where you wish to start sewing.  
(When the "I" mark cursor is indicated on the right side of selected patterns, machine will start from first pattern.)
3. Lower the presser foot and start sewing.  
Machine will indicate the sewing pattern on the top left side of LCD.



## I. TO SEW PATTERN FROM BEGINNING

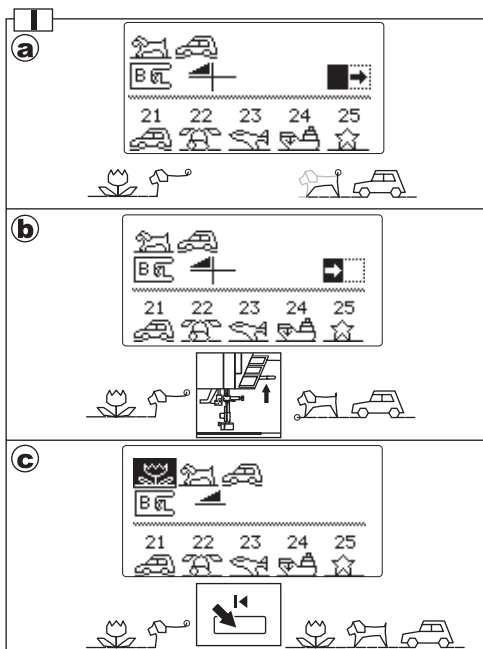
- ### a. When you stop sewing at the middle of selected patterns, LCD will indicate the setting of sewing pattern and the arrow mark "→" on the second line.

This mark is meaning that sewing is interrupted. You can continue sewing by starting the machine again.

- ### b. When you stopped sewing at the middle of selected patterns, and If you have raised the presser foot lifter, the arrow mark will change to "↗".

In this time, when you start sewing again, machine will sew from the beginning of interrupted pattern.

- ### c. If you want to sew from the beginning of all patterns, shift the cursor by using the cursor buttons. (Arrow icon will disappear)






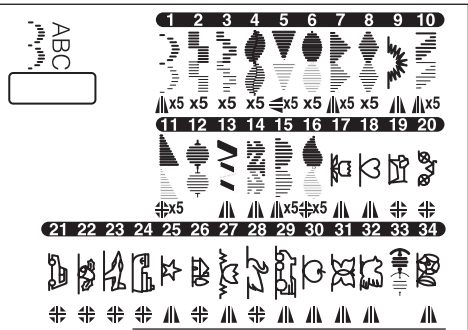


# DECORATIVE AND LETTER STITCH CHART

The decorative patterns in bold print are one unit of the stitch pattern.

Description of Chart Symbols:

-  Mirror Stitch included
-  Reverse Stitch included
-  Mirror and Reverse stitch included
- X5 Elongation included



ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÕÖØŠŮ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìõöøšů0123456789[-.'?&!/

*ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÕÖØŠŮ*  
*abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìõöøšů0123456789[-.'?&!/*

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÕÖØŠŮ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìõöøšů0123456789[-.'?&!/

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÕÖØŠŮ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìõöøšů0123456789[-.'?&!/

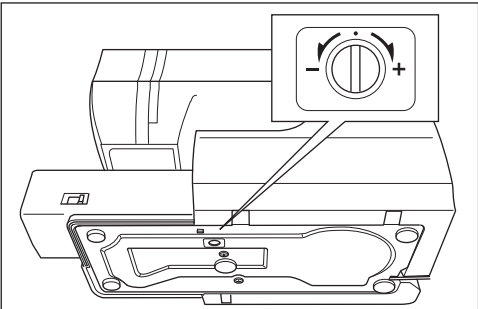
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ  
абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя0123456789[-.'?&!/

## ADJUSTING THE FORWARD AND REVERSE STITCHES

Depending on the type of fabric you sew, it may be necessary to adjust the forward and reverse stitches.

The adjustment is needed when the decorative or letter stitch is distorted.

Turn screw which is located bottom of the machine in either direction as may be required.

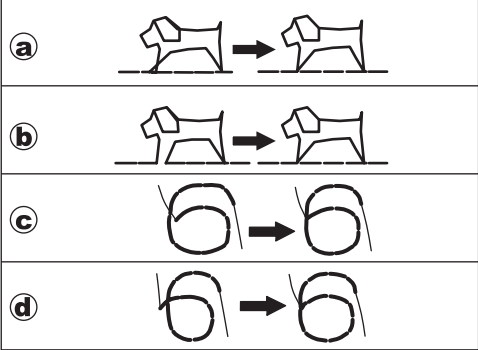


### DECORATIVE STITCH PATTERN

- If patterns are distorted as illustration (a), turn screw in direction of symbol (+).
- If patterns are distorted as illustration (b), turn screw in direction of symbol (-).

### LETTER STITCH PATTERN

- If patterns are distorted as illustration (c), turn screw in direction of symbol (+).
- If patterns are distorted as illustration (d), turn screw in direction of symbol (-).



# MAINTENANCE



## **DANGER: To reduce the risk of electric shock.**

Disconnect the power line plug from electric outlet before carrying out any maintenance.

### **CLEANING**

If lint and bits of thread accumulate in the hook, this will interfere with the smooth operation of the machine. Check regularly and clean the stitching mechanism when need.

#### **A. Bobbin Holder**

Remove the bobbin cover and bobbin.

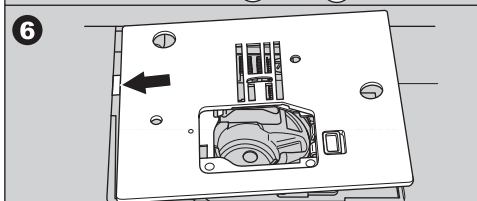
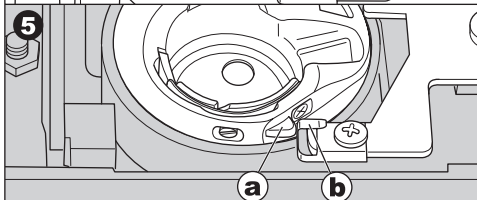
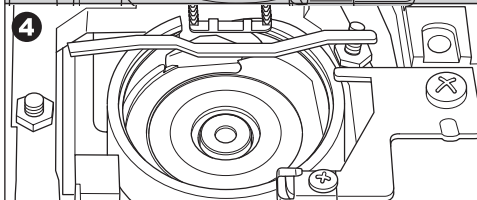
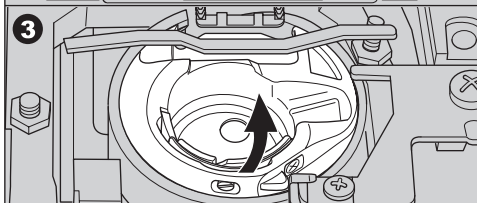
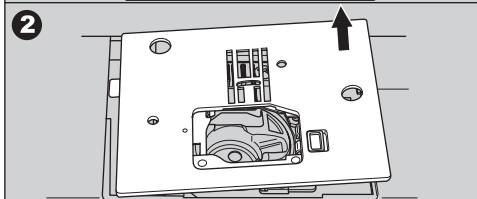
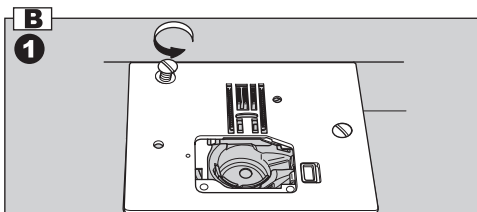
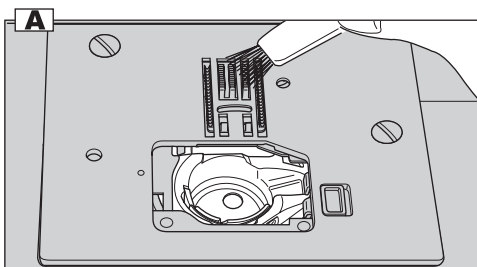
Clean the bobbin holder with a brush.

#### **B. Hook Race and Feed Dog**

1. Remove the needle, presser foot and holder. Remove the bobbin cover and bobbin. Remove the screws holding the needle plate.
2. Remove the needle plate by lifting up the right side of the plate.
3. Lift up the bobbin holder and remove it.
4. Clean the hook race, feed dogs and bobbin holder with a brush. Also clean them, using a soft, dry cloth.
5. Replace the bobbin holder into the hook race so that the tip (a) fits to the stopper (b) as shown.
6. Replace the needle plate inserting the hook into the machine. Replace the screws and tighten.

#### **Note:**

- \* An LED lamp is used to illuminate the stitching area. It does not require replacement. In the unlikely event it does not light, call your dealer for service.
- \* There is no need to lubricate this machine.

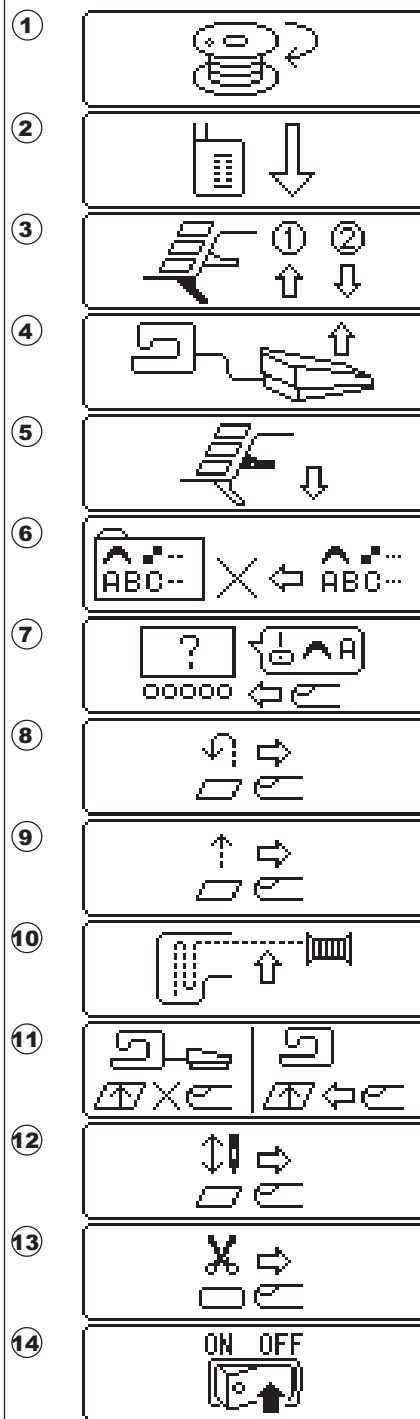


# HELPFUL HINTS

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION	Page
Upper thread breaks	Machine not properly threaded.	Re-thread machine.	16
	Thread entwined around bobbin.	Remove entwined thread.	15
	Needle inserted incorrectly.	Re-insert needle.	8
	Thread tension too tight.	Readjust thread tension.	21
	Thread of incorrect size or poor quality.	Choose correct thread.	8
Lower thread breaks	Bobbin threaded incorrectly.	Re-thread the bobbin.	15
	Bobbin wound unevenly or too full.	Rewind the bobbin.	14
	Dirt on the bobbin holder.	Clean the holder.	50
Machine skips stitches	Needle inserted incorrectly.	Re-insert needle.	8
	Bent or blunt needle.	Insert new needle.	8
	Incorrect size of needle.	Choose correct size needle for fabric.	8
	(on stretch fabric)	(use stretch needle)	
Fabric puckers	Machine not properly threaded.	Re-thread machine.	16
	Bobbin threaded incorrectly.	Re-thread the bobbin.	15
	Blunt needle.	Insert new needle.	8
	Thread tension too tight.	Readjust thread tension.	21
Machine makes loose stitches or loops	Bobbin threaded incorrectly.	Re-thread the bobbin.	15
	Machine not properly threaded.	Re-thread machine.	16
	Tension not adjusted properly.	Readjust thread tension.	21
Stitch pattern is distorted	Presser foot is not suited for the pattern.	Attach correct foot.	25-
	Thread tension is not balanced.	Adjust the thread tension.	21
	Forward and reverse stitch is not balanced.	Adjust the forward and reverse	49
Threader does not thread needle eye	Needle is not raised.	Raise the needle.	10
	Needle inserted incorrectly.	Re-insert needle.	8
	Bent needle.	Insert new needle.	8
Machine does not feed properly	Feed dogs are lowered	Raise the feed dogs	11
	Stitch length not suitable for fabric.	Regulate stitch length.	23
	Lint and dust accumulated around feed dog.	Clean the feed dog area.	50
Needle breaks	Fabric pulled while sewing.	Do not pull fabric.	18
	Needle is hitting the presser foot.	Select correct foot and pattern.	25-
	Needle inserted incorrectly.	Re-insert needle.	8
	Incorrect size needle or thread for fabric being sewn.	Choose correct size needle and thread.	8
Machine runs with difficulty	Dirt or lint accumulated in the hook race and feed dog.	Remove the needle plate and bobbin holder and clean the hook race and feed dog.	50
Machine will not run	Cord not plugged into electrical outlet.	Insert plug fully into outlet.	9
	Power switch is not turned on.	Turn on the switch.	9
	Bobbin winder spindle is pushed to the right.	Push spindle to the left.	14
	Presser foot is not lowered.	Lower the foot.	10
	Buttonhole Sewing Mode;		
	* Buttonhole lever is not lowered completely.	Lower the buttonhole lever.	34
	* Buttonhole foot is not attached.	Attach the buttonhole foot.	34

# Messages on LCD

1. Winding the bobbin.
2. Lower the buttonhole lever.
3. After sewing buttonhole, raise the presser foot lifter and set the frame of buttonhole foot to starting position.
4. Release the foot controller pedal.
5. Lower the presser foot.
6. Machine cannot memory any more.
7. Select a pattern.
8. Release the reverse button.
9. Release the start/stop button.
10. Rethread the upper thread.
11. Foot controller is connected.
12. Release the needle up-down / slow button.
13. Release the thread cutter button.
14. Turn off the power switch.

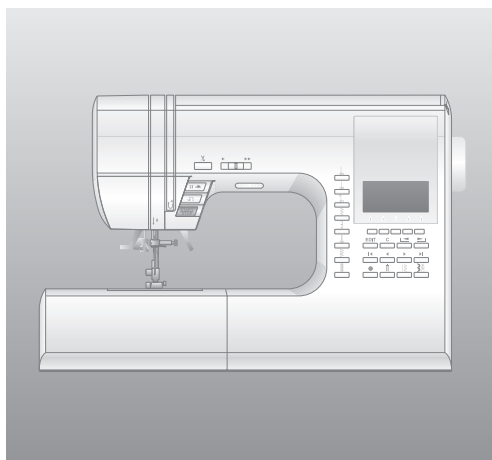






# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**9960**



**SINGER®**

# РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Эта машина предназначена только для бытового использования.

Машина не предназначена для использования детьми или людьми с ограниченными возможностями без присмотра.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с электроприборами всегда соблюдайте следующие правила по технике безопасности.

Перед использованием швейной машины прочтите «Руководство по безопасности».

### **ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током:

Никогда не оставляйте машину без присмотра, если она подключена к сети. Вынимайте вилку из розетки сразу же после окончания работы и перед каждой чисткой машины.

### **ВАЖНО:**

1. Не используйте машину в качестве игрушки. Будьте особо внимательны, если на машине работают дети или ей пользуются в присутствии детей.
2. Используйте машину только для целей, указанных в руководстве по эксплуатации. Пользуйтесь только теми принадлежностями, которые рекомендует завод-изготовитель.
3. Категорически запрещается пользоваться машиной, если у нее поврежден соединительный кабель, если ее роняли, при попадании на нее воды или если машина получила какие-либо механические повреждения. Обратитесь в сервисную мастерскую для ремонта и регулировки.
4. Нельзя пользоваться машиной при закрытых вентиляционных отверстиях. Все вентиляционные отверстия машины и педаль управления должны быть очищены от пыли, ворса и остатков материала.
5. Запрещается засовывать или ронять внутрь машины какие-либо предметы.
6. Нельзя пользоваться машиной на открытом воздухе.
7. Нельзя пользоваться машиной в местах, где использовался аэрозоль или чистый кислород.
8. Чтобы выключить машину, сначала переключите сетевой выключатель в положение ("0"), затем выньте вилку из розетки.
9. Не вынимайте вилку из розетки, держась за электрический шнур.
10. Держите пальцы подальше от движущихся частей машины.
11. Не используйте поврежденную игльную пластину, это может привести к поломке иглы.
12. Не используйте деформированные иглы.
13. В процессе шитья не следует тянуть или подталкивать материал - это может привести к поломке иглы.
14. Всегда выключайте машину ("0"), когда производите любые настройки в районе иглы, такие как заправка нити, смена иглы, заправка нижней нити, смена прижимной лапки и т.д.
15. Всегда отключайте машину от сети питания, когда снимаете боковую панель, смазываете или производите какие-либо настройки, рекомендованные в инструкции по эксплуатации.
16. Бережно обращайтесь с педалью управления, чтобы не уронить ее. Не ставьте ничего на педаль.
17. Перемещайте машину, держа ее только за ручку. Не ставьте ничего на машину.
18. Не выставляйте машину или чехол под прямые солнечные лучи. Также не оставляйте машину в жарких или влажных помещениях.

## **"СОХРАНЯЙТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ"**

"Техническое обслуживание обеспечивается авторизованным сервисным центром".



# СОДЕРЖАНИЕ:

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	2	А. Прямая строчка .....	25
МОДЕЛЬ 9960 .....	4	В. Прямая строчка с закрепкой (№3, 4) .....	25
ЗНАКОМСТВО СО ШВЕЙНОЙ МАШИНОЙ .....	5	<b>НАМЕТКА</b> .....	26
АКСЕССУАРЫ .....	6	А. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЛАПКИ ДЛЯ ШТОПКИ/ВЫШИВАНИЯ .....	26
ЧЕХОЛ .....	6	В. НАМЕТКА .....	26
СЪЕМНАЯ РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ .....	7	<b>ЭЛАСТИЧНЫЕ СТРОЧКИ</b> .....	27
а. Снятие рабочей поверхности .....	7	<b>КВИЛТИНГ</b> .....	27
б. Открытие отсека для хранения аксессуаров .....	7	А. Соединение отрезков ткани .....	27
<b>ЗАМЕНА ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ</b> .....	7	В. Простегивание .....	27
А. Замена прижимной лапки .....	7	С. Строчка для квилтинга, вид ручной работы .....	27
В. Отсоединение держателя лапки .....	7	<b>СТРОЧКА ЗИГ-ЗАГ</b> .....	28
<b>УСТАНОВКА ИГЛЫ</b> .....	8	<b>УСИЛЕННЫЙ ЗИГ-ЗАГ</b> .....	28
<b>ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТКАНИ, НИТИ И ИГЛЫ</b> .....	8	<b>ШИТЬЕ ПРИ ОТСОЕДИНЕННОЙ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ</b> .....	28
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАШИНЫ К СЕТИ</b> .....	9	<b>ОВЕРЛОЧНЫЕ СТРОЧКИ</b> .....	29
<b>ПЕДАЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	9	А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОВЕРЛОЧНОЙ ЛАПКИ .....	29
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ</b> .....	10	В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЛАПКИ .....	29
А. КНОПКА START/STOP .....	10	С. ВАЖНО: .....	29
В. КНОПКА РЕЖИМА ШИТЬЯ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ .....	10	<b>ПОТАЙНОЙ ПОДРУБОЧНЫЙ ШОВ</b> .....	30
С. ПОЛОЖЕНИЕ ИГЛЫ ВВЕРХ/ВНИЗ/ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ .....	10	<b>ЛОСКУТНОЕ ШИТЬЕ (ПЭЧВОРК)</b> .....	31
Д. РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ШИТЬЯ .....	10	<b>АППЛИКАЦИЯ</b> .....	31
Е. РЫЧАГ ПОДЪЕМА ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ .....	10	<b>ВШИВАНИЕ МОЛНИИ</b> .....	
Ф. КНОПКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБРЕЗАНИЯ НИТИ .....	11	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОЛНИИ .....	32
Г. РЫЧАГ ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ЗУБЦОВ ТРАНСПОРТЕРА .....	11	<b>ВШИВАНИЕ МОЛНИИ С ОДНОСТОРОННИМ КЛАПАНОМ</b> .....	33
Н. НИТЕОБРЕЗАТЕЛЬ .....	11	А. Открытие молнии во время шитья .....	33
І. КРЫШКА .....	11	<b>ВЫМЕТЫВАНИЕ ПЕТЛИ</b> .....	34
Д. МАХОВОЕ КОЛЕСО .....	11	<b>ПЕТЛЯ-РАМКА</b> .....	36
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЪЕМНЫЙ СТОЛИК</b> .....	11	<b>ГЛАЗОК</b> .....	37
<b>ЭКРАН</b> .....	12	<b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАКРЕПКА И ШТОПКА</b> .....	38
А. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН .....	12	<b>ПРИШИВАНИЕ ПУГОВИЦЫ</b> .....	39
В. РЕГУЛИРОВКА КОНТРАСТНОСТИ ЭКРАНА .....	12	А. Пришивание пуговиц на ножке .....	39
С. ТАБЛИЦА СТРОЧЕК .....	12	<b>РОЛИКОВАЯ ПОДГИБКА КРАЯ ТКАНИ</b> .....	40
Д. КНОПКИ БЫСТРОГО ВЫБОРА СТРОЧЕК .....	12	<b>ВШИВАНИЕ ШНУРА</b> .....	40
Е. КНОПКА МЕНЮ СТРОЧЕК .....	12	А. ОДИНАРНЫЙ ШНУР .....	40
Ф. КНОПКИ МЕНЮ ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК И АЛФАВИТА .....	12	В. ТРОЙНОЙ ШНУР .....	40
Г. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ .....	12	<b>ДЕКОРАТИВНЫЕ СТРОЧКИ</b> .....	41
Н. КНОПКА EDIT .....	12	А. ТОНКИЕ ТКАНИ .....	41
І. КНОПКА CLEAR ("С") .....	13	<b>ЛАПКА С ВЕРХНИМ ТРАНСПОРТЕРОМ ТКАНИ</b> .....	41
Д. КНОПКИ ПРОСМОТРА МЕНЮ .....	13	А. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЛАПКИ С ВЕРХНИМ ТРАНСПОРТЕРОМ ТКАНИ ..	41
К. КНОПКИ КУРСОРЫ .....	13	В. ШИТЬЕ .....	41
Л. ЗАКРЕПКА .....	13	<b>ШТОПКА/ВЫШИВАНИЕ В ТЕХНИКЕ СВОБОДНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ</b> .....	42
М. КНОПКА РЕЖИМА ДВОЙНОЙ ИГЛЫ .....	13	А. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЛАПКИ ДЛЯ ШТОПКИ/ВЫШИВАНИЯ .....	42
<b>КАК ОТКЛЮЧИТЬ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ</b> .....	13	В. ШТОПКА .....	42
<b>ШПУЛЬКА</b> .....	14	С. ВЫШИВАНИЕ В ТЕХНИКЕ «СВОБОДНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ» .....	42
А. СНЯТИЕ ШПУЛЬКИ .....	14	Д. ПОСЛЕ ШТОПКИ ИЛИ ВЫШИВАНИЯ В ТЕХНИКЕ «СВОБОДНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ» .....	42
В. УСТАНОВКА КАТУШКИ НИТОК НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ..	14	<b>ДВОЙНАЯ ИГЛА</b> .....	43
С. НАМОТКА НИЖНЕЙ НИТИ .....	14	<b>ДЕКОРАТИВНЫЕ СТРОЧКИ И АЛФАВИТ</b> .....	44
Д. УСТАНОВКА ШПУЛЬКИ .....	15	А. ВЫБОР ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК И БУКВ (режим выбора) .....	44
<b>ЗАПРАВКА ВЕРХНЕЙ НИТИ</b> .....	16	В. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КУРСОРА .....	44
А. ПОДГОТОВКА К ЗАПРАВКЕ ВЕРХНЕЙ НИТИ .....	16	С. ПРОСМОТР НАБОРА ЭЛЕМЕНТОВ .....	45
В. УСТАНОВКА КАТУШКИ НА ДЕРЖАТЕЛЬ .....	16	Д. ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА .....	45
С. ЗАПРАВКА ВЕРХНЕЙ НИТИ .....	16	Е. УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА .....	45
Д. ЗАПРАВКА НИТИ В ИГОЛЬНОЕ УШКО .....	17	Ф. РЕДАКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ .....	46
Е. ПОДНЯТИЕ НИЖНЕЙ НИТИ .....	17	Г. ПОВТОРНОЕ ОТКРЫТИЕ КОМБИНАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДИЗАЙНА .....	47
<b>НАЧИНАЕМ ШИТЬ</b> .....	18	Н. ВЫШИВАНИЕ ВЫБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИЗАЙНА .....	48
А. НАЧАЛО И КОНЕЦ СТРОЧКИ .....	18	І. ВЫШИВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДИЗАЙНА С НАЧАЛА КОМБИНАЦИИ .....	48
В. ШИТЬЕ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ .....	19	<b>ТАБЛИЦА ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК И АЛФАВИТОВ</b> .....	49
С. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКРЕПКИ .....	19	<b>БАЛАНСИРОВКА СТЕЖКОВ</b> .....	49
Д. ОТСТРОЧКА ПРЯМОГО УГЛА .....	20	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	50
Е. РАБОТА С ПЛОТНЫМИ ТКАНЯМИ .....	20	<b>ЧИСТКА</b> .....	50
Ф. ПРОШИВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ТКАНЕЙ .....	20	<b>ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ</b> .....	51
Г. ШИРИНА ОТСТОЯНИЯ СТРОЧКИ ОТ КРАЯ .....	20	Сообщения на экране .....	52
<b>НАТЯЖЕНИЕ НИТИ</b> .....	21		
<b>РЕЖИМ ВЫБОРА РАБОЧИХ СТРОЧЕК</b> .....	22		
А. БЫСТРЫЙ ВЫБОР СТРОЧКИ .....	22		
В. ВЫБОР ДРУГИХ ДОСТУПНЫХ РАБОЧИХ СТРОЧЕК .....	22		
С. ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ/ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ .....	22		
Д. УДЛИНЕНИЕ СТРОЧКИ .....	23		
Е. НАСТРОЙКА ШИРИНЫ/ДЛИНЫ СТЕЖКА .....	23		
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТРОЧЕК</b> .....	24		
<b>ПРЯМАЯ СТРОЧКА</b> .....	25		

# МОДЕЛЬ 9960

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение этой швейной машины. Эта машина, предназначенная для бытового использования, прекрасно работает с любыми тканями, как легкими, так и плотными.

Пожалуйста, внимательно изучите «Руководство по эксплуатации», чтобы знать, как обращаться с машиной и получить максимальную выгоду от использования этой техники. Выполняя операции, следуйте пошаговым инструкциям.

Для того, чтобы выпускаемая техника соответствовала последним разработкам, производитель оставляет за собой право по своему усмотрению менять внешний вид, дизайн и набор аксессуаров к машине.

Авторские права ©2010 THE SINGER COMPANY  
Все права защищены во всем мире.



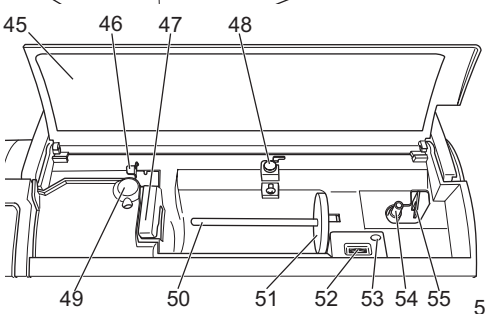
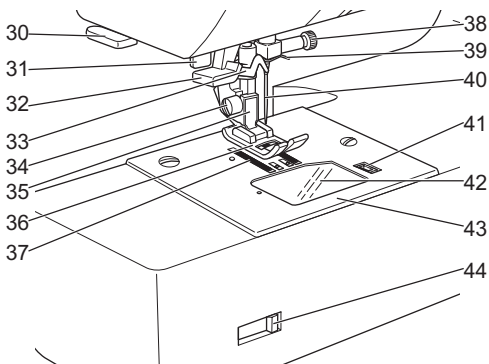
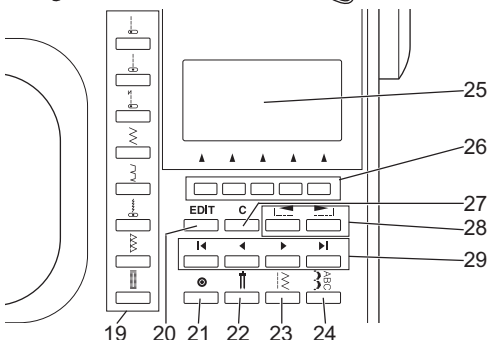
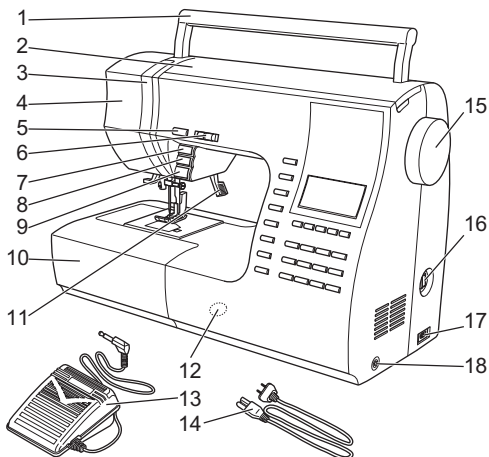
Только для  
Евросоюза



1. Этот электроприбор не предназначен для использования людьми с ограниченными физическими, нервными или психическими возможностями (в том числе детьми), или недостатком опыта и осведомленности, за исключением случаев, когда потребителю были даны соответствующие инструкции или эксплуатация прибора происходит под наблюдением лица, ответственного за их безопасность.
2. Дети могут работать со швейной машиной только под присмотром, чтобы исключить игру со швейной машиной.

# ЗНАКОМСТВО СО ШВЕЙНОЙ МАШИНОЙ

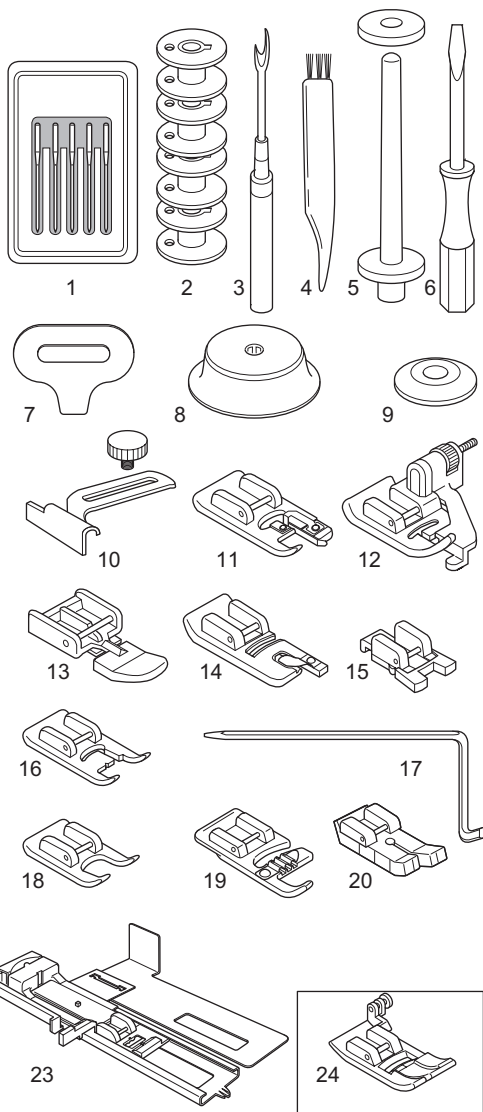
1. Ручка
2. Верхняя панель (крышка)
3. Рычаг-нитепритягиватель (внутри)
4. Лицевая панель
5. Кнопка функции обрезания нити
6. Кнопка регулирования скорости шитья
7. Кнопка режима остановки иглы вверх/вниз/  
Ограничение скорости
8. Кнопка режима шитья в обратном направлении
9. Кнопка Start/Stop
10. Съёмная рабочая поверхность (отсек для хранения  
аксессуаров)
11. Рычаг подъёма прижимной лапки
12. Регулировочный винт
13. Педаль управления
14. Сетевой шнур
15. Маховое колесо
16. Включение/Выключение машины
17. Розетка для подключения сетевого шнура
18. Розетка для подключения шнура педали управления
19. Кнопки выбора самых популярных видов строчек
20. Кнопка EDIT (редактирование)
21. Кнопка режима закрепки
22. Кнопка режима шитья двойной иглой
23. Кнопка перехода в меню строчек
24. Кнопка перехода в меню Декоративных строчек и Букв
25. Жидкокристаллический экран
26. Функциональные кнопки (F1-F5)
27. Кнопка «C» (очистить)
28. Кнопки просмотра изображения
29. Кнопки курсора
30. Нитеобрезатель
31. Рычаг включения режима выметывания петли
32. Рычаг автоматического нитевдевателя
33. Автоматический нитевдеватель
34. Крепежный винт стойки лапки
35. Стойка лапки
36. Прижимная лапка
37. Зубцы транспортера
38. Крепежный винт иглы
39. Нитенаправитель
40. Игла
41. Защелка крышки шпульного отделения
42. Крышка шпульного отделения
43. Игольная пластина
44. Рычаг подъема/опускания зубцов транспортера
45. Карта доступных программ
46. Нитенаправитель
47. Нитенаправитель
48. Нитенаправитель для намотки шпульной нити
49. Регулятор натяжения нити
50. Держатель катушки
51. Фетровый диск
52. Регулятор контрастности изображения  
жидкокристаллического экрана
53. Дополнительный держатель катушки
54. Рычаг намотки шпульной нити
55. Стопор рычага намотки шпульной нити



## АКСЕССУАРЫ

Аксессуары находятся в отсеке для хранения аксессуаров. (Смотрите следующую страницу «Съемная рабочая поверхность»).

1. Набор игл
  2. 4 шпульки (1 в машине)
  3. Распарыватель
  4. Кисточка
  5. Дополнительный держатель катушки с фетровым диском
  6. Отвертка
  7. Отвертка для игольной пластины
  8. Катушечная пластина
  9. Малая катушечная пластина
  10. Направляющая линейка для параллельного шва и винт
  11. Оверлочная лапка
  12. Лапка для потайного подрубочного шва (D)
  13. Лапка для вшивания молнии (E)
  14. Лапка для роликовой подгибки
  15. Лапка для пришивания пуговицы
  16. Лапка для гладьевых строчек
  17. Направляющая линейка для квилтинга
  18. Открытая лапка
  19. Лапка для вшивания шнура
  20. Лапка для прямой строчки/ для стегального шва
  21. Лапка для штопки/вышивки
  22. Лапка с верхним транспортером
  23. Лапка для выметывания петель и пластина
  24. Универсальная лапка (установлена на машине) (A)
- \* Эта машина оборудована приставным столиком (см. страницу 11)

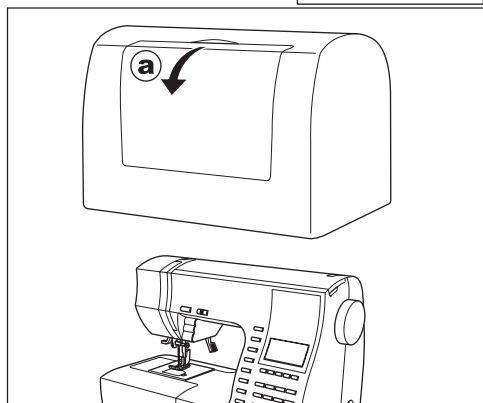


## Чехол

Рекомендуется накрывать машину чехлом, когда она не используется.

- а. Вы можете хранить эту инструкцию в специальном отсеке на чехле.

Не удаляйте защитный слой пенопласта с внутренней стороны чехла.



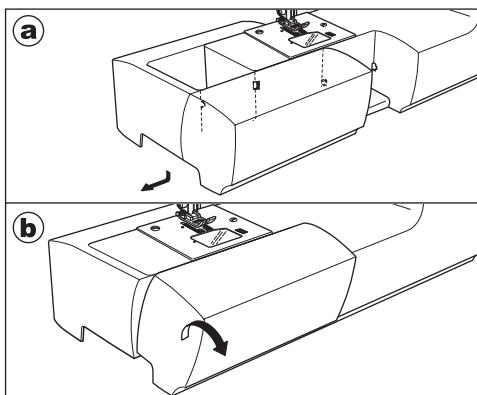
# СЪЕМНАЯ РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

## а. Снятие рабочей поверхности

Возьмитесь за выемку слева на рабочей поверхности и потяните влево. Чтобы установить рабочую поверхность на место, задвиньте ее вправо.

## б. Открытие отсека для хранения аксессуаров

Возьмитесь за выемку слева на рабочей поверхности и потяните на себя, чтобы открыть отсек для хранения аксессуаров.



# ЗАМЕНА ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ -

Прижимная лапка должна меняться в зависимости от выполняемой работы и вида строчки.

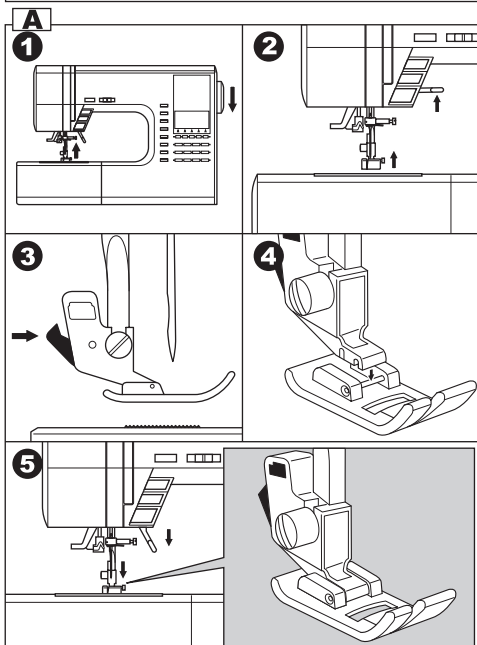


**Внимание! Во избежание несчастного случая:**

Выключайте главный выключатель перед заменой прижимной лапки.

## А. Замена прижимной лапки

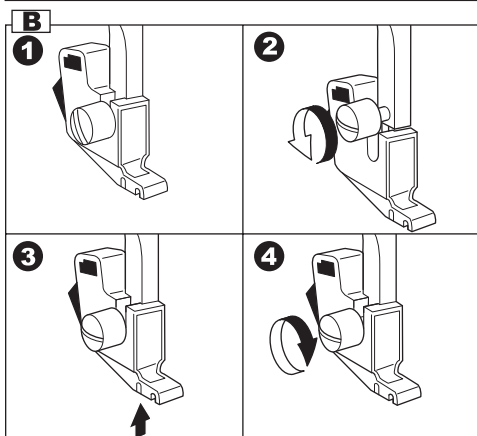
1. Поверните маховое колесо на себя, пока игла не окажется в наивысшем положении.
2. Поднимите рычаг подъема прижимной лапки.
3. Отсоедините лапку, нажав кнопку сцепления.
4. Поместите выбранную прижимную лапку точно под пазом стойки прижимной лапки.
5. Опустите рычаг подъема прижимной лапки и лапка присоединится к держателю.



## В. Отсоединение держателя лапки

Когда прикрепляют специальную лапку или чистят машину, можно снять держатель лапки.

1. Снимите прижимную лапку
2. Открутите винт крепления стойки прижимной лапки к держателю и снимите ее.
3. Для присоединения держателя лапки, наденьте его на стойку до предела.
4. Закрутите крепежный винт.



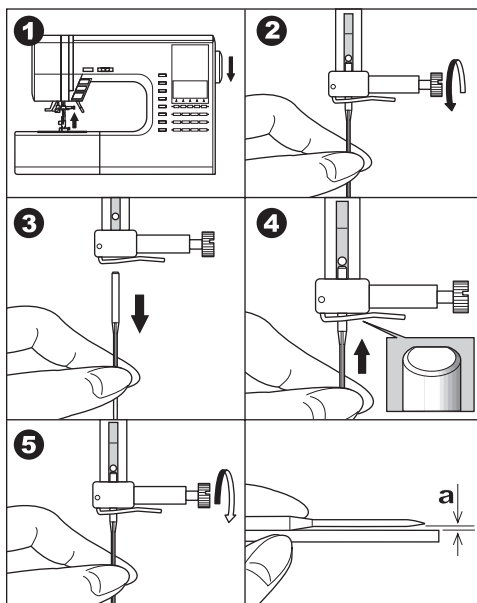
# УСТАНОВКА ИГЛЫ

Выбирайте размер и тип иглы соответствующий типу выбранной для работы ткани.



**Внимание! Во избежание несчастного случая:**  
Выключайте главный выключатель перед заменой иглы.

1. Поверните маховое колесо на себя, пока игла не окажется в наивысшем положении.
2. Ослабьте крепежный винт иглы.
3. Отсоедините иглу.
4. Установите новую иглу, чтобы плоская сторона колбы находилась сзади, и вставьте ее вверх до упора.
5. Закрутите крепежный винт.
- а. Не используйте погнутые и тупые иглы.  
Положите иглу на ровную поверхность и проверьте прямая ли она.



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТКАНИ, НИТИ И ИГЛЫ

Выбирайте размер и тип иглы и нити соответствующий типу выбранной для работы ткани.

Тип ткани	Размер нити	Вид иглы	Размер иглы
Легкие ткани - тонкий жоржет, органза, вуаль, тафта, шелк и т.д.	Хлопок #80 - 100 Шелк 60 - 80 Синтетика 80 - 100	2000 серый стержень	9/70-11/80
Среднеплотные ткани - ситец, пике, лен, хлопок, сатин, тонкий вельвет, бархат.	Хлопок 50 - 80 Шелк 50 Синтетика 50 - 80	2000 серый стержень	11/80-14/90
Плотные ткани - габардин, твид, джинса, вельвет.	Хлопок 40 - 50 Шелк 50 Синтетика 50 - 60	2000 серый стержень	14/90-16/100
Эластичные ткани - двойные трикотаж, спандекс, джерси.	Синтетика 50 - 80 Шелк 50 Полиэстр	2001 зеленый стержень	11/80-14/90 Игла для синтетических и вязаных тканей.
Толстовочная ткань, ткань для купальных костюмов, двойной трикотаж, вязанные полотна.	Полиэстр	2001 зеленый стержень	
Кожа		2032 Кожа	

Рекомендуется пользоваться иглами Singer для достижения наилучшего результата.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАШИНЫ К СЕТИ



**Внимание! Во избежание поражения электрическим током:**

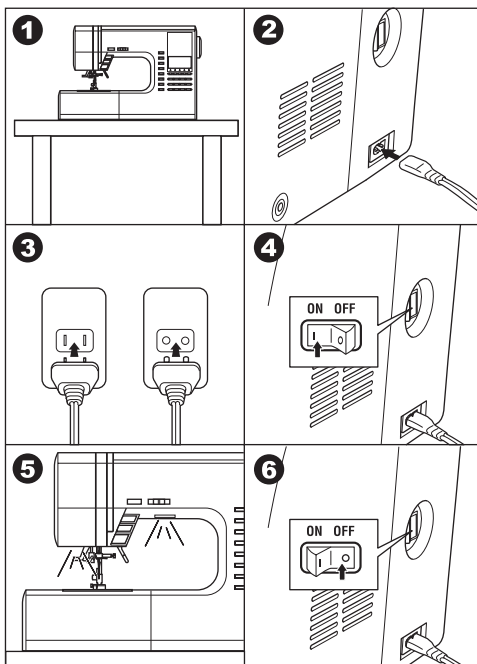
Никогда не оставляйте без присмотра подключенную машину. Всегда отключайте машину от сети сразу после использования и перед чисткой.



**Внимание! Во избежание возгорания, ожогов, поражения электрическим током или увечья людей.**

Не тяните за шнур при отключении от сети. Держитесь за вилку шнура.

1. Установите машину на плоскую, устойчивую поверхность.
2. Подключите сетевой шнур к машине, вставив вилку в розетку.
3. Другую вилку шнура подключите к розетке сети электропитания.
4. Включите машину.
5. Машина будет включена и загорится лампа освещения.
6. Чтобы выключить машину, переведите выключатель в положение «О», затем отключите машину от сети электропитания.



## ПЕДАЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

С помощью педали управления вы можете останавливать и возобновлять процесс шитья, а также регулировать скорость шитья.

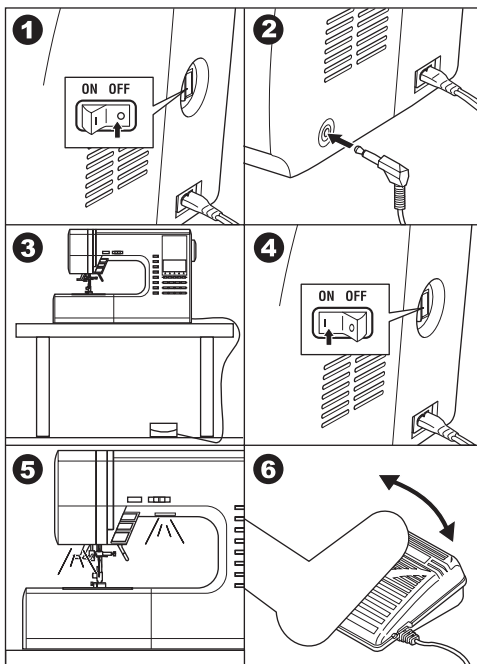
Когда педаль управления подключена, кнопка Start/Stop (начало/окончание шитья) будет деактивирована. (смотрите стр.10)

1. Выключите машину.
2. Подключите педаль к машине, вставив штепсель шнура педали в разъем на корпусе машины.
3. Расположите педаль под ногой.
4. Включите машину.
5. Когда машина будет включена, загорится освещение.
6. Чем сильнее вы нажимаете на педаль, тем быстрее машина будет шить. Когда вы перестанете давить на педаль, машина остановится.



**Внимание! Во избежание возгорания, ожогов, поражения электрическим током или увечья людей.**

1. Выключайте машину, когда подключаете педаль к машине.
2. Бережно обращайтесь с педалью, чтобы не допустить удар педали об пол. Не ставьте ничего на педаль.
3. Используйте педаль, которая была произведена для этой машины. (4C-337B)



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

## А. КНОПКА START/STOP (начало/окончание шитья)

Машина начнет шить, когда вы нажмете кнопку start/stop, и остановится при повторном нажатии этой кнопки. Первые стежки после нажатия кнопки start/stop машина прошьет медленно.

### ЦВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР

#### Индикатор горит зеленым цветом

Машина готова к работе (режим шитья или намотка шпульной нити).

#### Индикатор горит красным цветом.

Прижимная лапка не опущена или рычаг включения режима выметывания петли не опущен. Если индикатор горит красным цветом, значит, машина не готова к работе и не будет шить при нажатии на кнопку start/stop.

Если верхняя нить не заправлена, машина остановит работу после нескольких стежков, благодаря специальному сенсору состояния верхней нити.

#### Важно:

Когда педаль управления подключена, кнопка start/stop (начало/окончание шитья) будет деактивирована.

## В. КНОПКА РЕЖИМА ШИТЬЯ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Машина будет медленно шить в обратном направлении пока кнопка нажата и перестанет, когда вы отпустите кнопку.

**Важно:** когда к машине подключена педаль управления, при нажатии кнопки шитья в обратном направлении машина будет шить назад, при освобождении кнопки снова вперед.

## С. ПОЛОЖЕНИЕ ИГЛЫ ВВЕРХУ/ВНИЗУ / ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ

Если вы нажимаете на кнопку положения иглы, когда машина не шьет, вы задаете положение иглы - при остановке шитья иглы будет или в ткани, или в верхнем положении.

Если вы нажимаете на кнопку положения иглы при шитье, то включаете режим ограничения скорости (машина будет шить медленно). Повторное нажатие этой кнопки вернет скорость машины на обычный уровень.

## Д. РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ШИТЬЯ

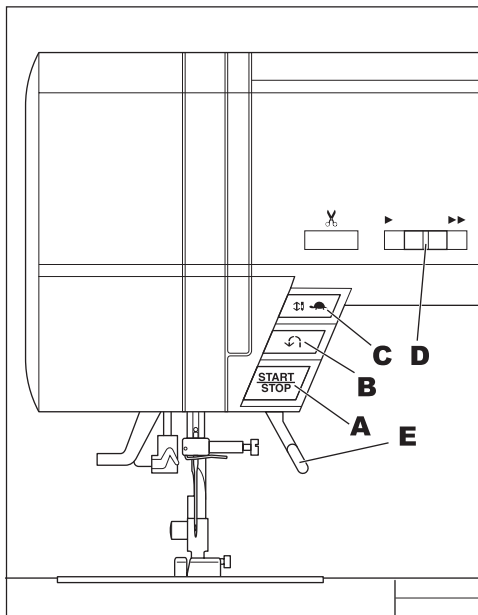
Вы можете увеличить скорость работы машины, переведя бегунок вправо, или уменьшить скорость, переведя бегунок левее.

**Важно:** Когда педаль управления подключена, бегунок ограничивает максимальную скорость работы машины.

## Е. РЫЧАГ ПОДЪЕМА ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ

Опуская или поднимая рычаг, вы опускаете или поднимает прижимную лапку.

**Важно:** машина не будет шить, если прижимная лапка поднята. (Исключение – намотка шпульной нити).





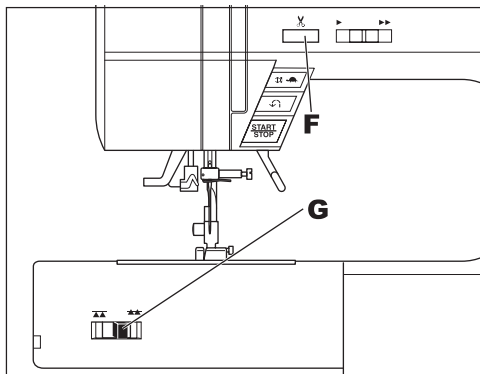
## Ф. КНОПКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБРЕЗАНИЯ НИТИ

Нажмите на кнопку после окончания работы, чтобы обрезать нижнюю и верхнюю нити.

Машина обрежет обе нити автоматически.

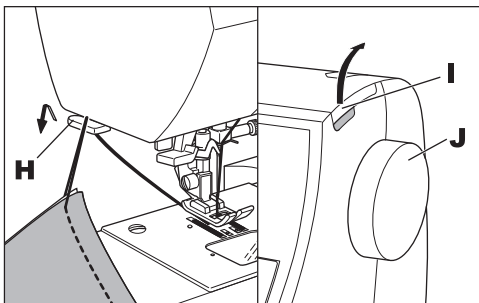
### Внимание:

1. Не нажимайте на эту кнопку, когда никакое изделие не находится в работе на машине и нет нужды обрезать нити. Нити могут спутаться, что приведет к повреждению механизма.
2. Не используйте автоматический нитеобрезатель для нитей толще №30, нейлоновых или других нестандартных видов нитей. Для обрезания нестандартных видов нитей используйте нитеобрезатель Н.



## Г. РЫЧАГ ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ЗУБЦОВ ТРАНСПОРТЕРА

Зубцы транспортера расположены в области игольной пластины под прижимной лапкой. Они необходимы, чтобы передвигать ткань при шитье. Рычаг подъема и опускания зубцов транспортера регулирует положение зубцов. Для шитья в обычном режиме рычаг должен быть сдвинут вправо. Это положение означает, что зубцы подняты в наивысшее положение. Для режима штопки или шитья в технике «свободного передвижения», а также когда вы хотите сами контролировать передвижение ткани руками, переведите рычаг влево, чтобы опустить зубцы транспортера.



## Н. НИТЕОБРЕЗАТЕЛЬ

Используйте этот нитеобрезатель в случаях, когда функция автоматического обрезания нитей не доступна.

1. Закончив шить, поднимите прижимную лапку и вытяните изделие за пределы лапки.
2. Заведите нити в нитеобрезатель сзади вперед.
3. Потяните за ткань и нити будут обрезаны.

## И. КРЫШКА

Чтобы открыть крышку, потяните за ее правый угол вверх.

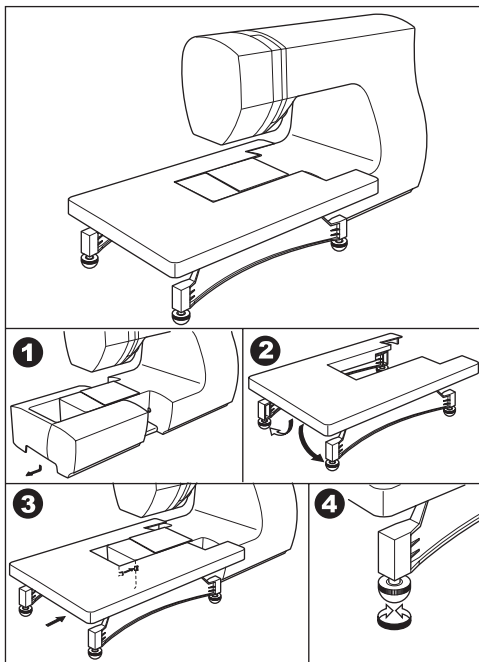
## Ж. МАХОВОЕ КОЛЕСО

Вращая маховое колесо, вы можете поднимать и опускать иглу. Вы должны вращать маховое колесо на себя.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЪЕМНЫЙ СТОЛИК

Если вам необходима дополнительная рабочая поверхность, рекомендуется установить съемный столик. Установите машину и дополнительный столик на устойчивую плоскую поверхность.

1. Отсоедините съемную рабочую поверхность. (Смотрите стр.7)
2. Распрямите ножки столика.
3. Присоедините столик к машине, задвинув его вправо.
4. Отрегулируйте высоту столика, покрывтив четыре резиновых колесика на ножках.

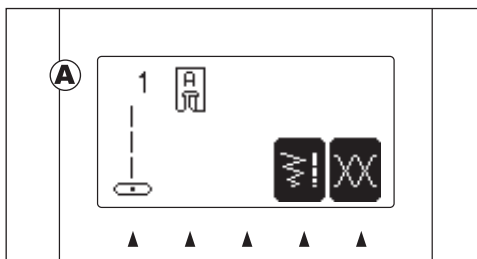


# ЭКРАН

Когда вы включаете машину, автоматически устанавливается режим шитья прямой строчкой и вся информация о строчке появится на жидкокристаллическом экране.

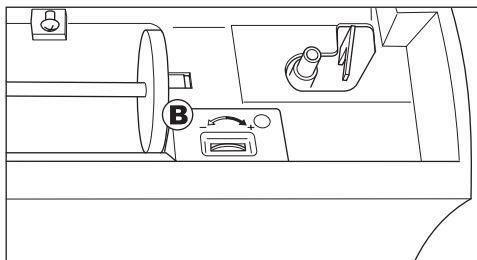
## А. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН

Информация о выбранной строчке отображается на экране. В зависимости от выбора режима и строчки информация будет меняться.



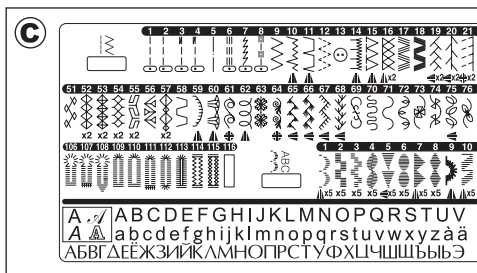
## В. РЕГУЛИРОВКА КОНТРАСТНОСТИ ЭКРАНА

Вы можете настраивать контрастность экрана с помощью отмеченного регулятора.



## С. ТАБЛИЦА СТРОЧЕК

Таблица строчек расположена на внутренней стороне крышки. В этой таблице указаны все строчки и буквы, доступные на этой машине. Они разделены на Рабочие строчки, Декоративные строчки и Буквы.



## Д. КНОПКИ БЫСТРОГО ВЫБОРА СТРОЧЕК

Нажав на кнопку быстрого выбора строчек с изображением нужной строчкой, вы перейдете к этой строчке.

## Е. КНОПКА МЕНЮ СТРОЧЕК

Нажав на кнопку, вы перейдете в раздел меню строчек. РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ И НАСТРОЙКЕ СТРОЧКИ СМОТРИТЕ НА СТР.22.

## Г. КНОПКИ МЕНЮ ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК И АЛФАВИТА

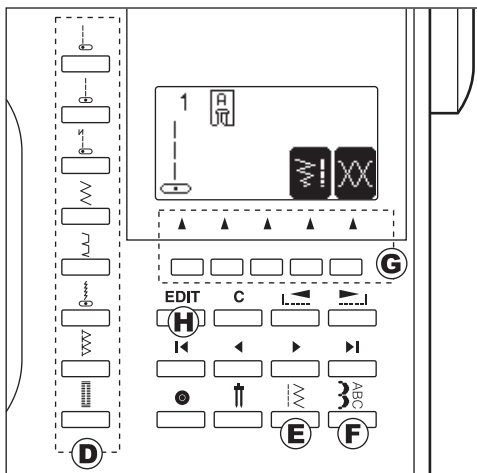
Нажав эту кнопку, вы перейдете в раздел меню декоративных строчек и алфавита. Эти декоративные элементы и буквы легко комбинируются между собой. РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ И НАСТРОЙКЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И АЛФАВИТА СМОТРИТЕ НА СТР.44.

## Г. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

Возможности функциональных кнопок меняются в зависимости от выбранной строчки и режима.

## Н. КНОПКА EDIT (редактирование)

Вы можете редактировать настройки выбранных декоративных элементов и алфавита с помощью этой кнопки.



## I. КНОПКА CLEAR (“C”)

### РАБОЧИЕ СТРОЧКИ

Если вы внесли изменения в настройки (включили отражение, удлинение, изменили ширину или длину стежка, натяжение нити) рабочей строчки, вы можете отменить их и вернуться к стандартным настройкам, нажав на кнопку «C».

### ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АЛФАВИТ

Нажав на эту кнопку, вы можете удалить один элемент или все из комбинации.

## J. КНОПКИ ПРОСМОТРА МЕНЮ

Вы можете листать меню строчек благодаря кнопкам, просматривая по 5 строчек за каждое нажатие.

## K. КНОПКИ КУРСОРЫ

При работе с декоративными элементами и алфавитом вы можете регулировать настройки с помощью кнопок курсоров.

## L. ЗАКРЕПКА

### РЕЖИМ РАБОЧИХ СТРОЧЕК

Нажав эту кнопку, вы даете команду сделать закрепку в начале или конце строчки. (Смотрите стр.19)

### РЕЖИМ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И АЛФАВИТА

При создании комбинации из декоративных элементов или букв вы можете включить закрепку в комбинацию. Если закрепка будет стоять последней в комбинации, машина автоматически остановится после ее выполнения.

## M. КНОПКА РЕЖИМА ДВОЙНОЙ ИГЛЫ

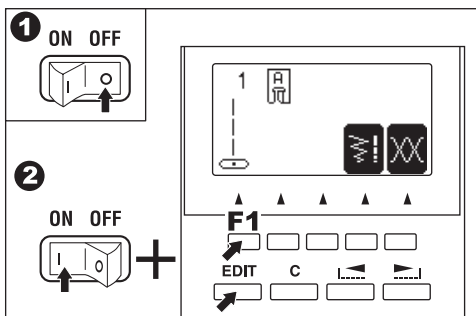
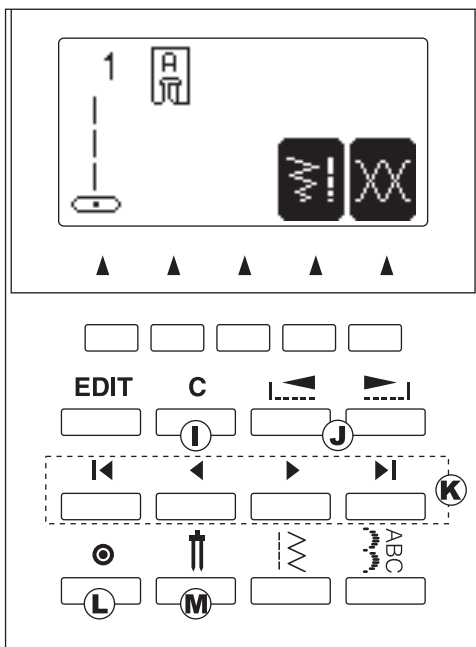
Если вы собираетесь шить двойной иглой, установите иглу и нажмите на кнопку. Машина автоматически ограничит ширину стежка. (Смотрите стр.43)

## КАК ОТКЛЮЧИТЬ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

Вы можете работать на машине без звукового сигнала.

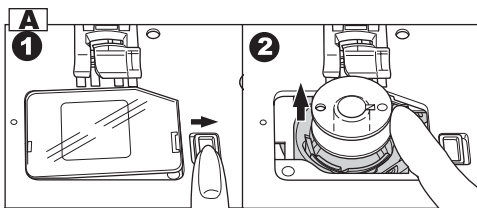
1. Выключите машину.
2. Включите машину, одновременно нажимая кнопки EDIT и F1.
3. Эта настройка будет в силе, пока вы не выключите машину.

Таким образом, вы отключаете одиночный звуковой сигнал, множественный звуковой сигнал не будет отключен.



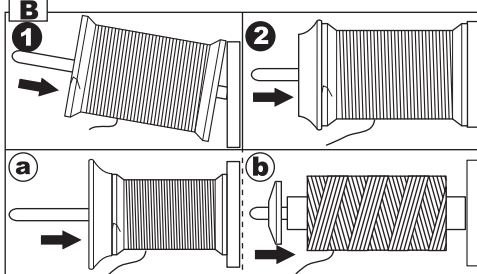
## А. СНЯТИЕ ШПУЛЬКИ

1. Нажмите фиксатор задвижной пластины вправо и снимите задвижную пластину.
2. Достаньте шпульку из машины.



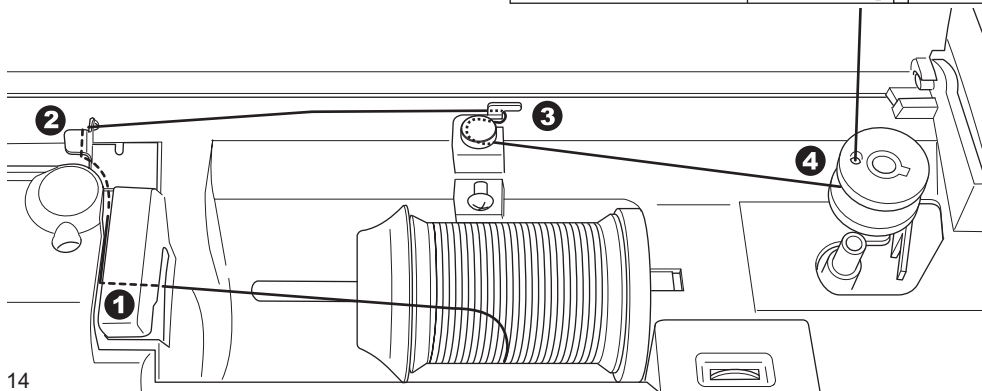
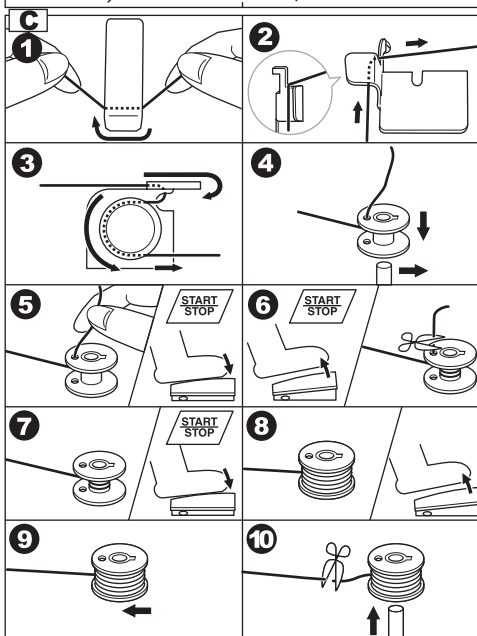
## В. УСТАНОВКА КАТУШКИ НИТОК НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

1. Приподнимите держатель за левый край и установите на него катушку с нитками.
2. Придвиньте крепежный диск катушки как можно ближе к катушке.
  - а. Переворачивайте диск в зависимости от размера катушки.
  - в. Используйте маленький диск для катушек с намотанными нитками крест накрест. Оставьте небольшой зазор между диском и катушкой, как показано на рисунке.



## С. НАМОТКА НИЖНЕЙ НИТИ

1. Держите нить двумя руками и проведите ее через переднее отверстие направлятеля.
2. Проведите нить вперед и протяните через нитенаправитель слева направо.
3. Протяните нить вправо и проведите через нитенаправитель машины. Обведите нить вокруг диска натяжения против часовой стрелки.
4. Протяните нить через отверстие в шпульке и установите шпульку на рычаг намотки нижней нити. Отведите рычаг вместе с шпулькой вправо, на экране отобразится режим намотки нижней нити.
5. Придерживая конец нити, нажмите на педаль или кнопку start/stop.
6. Сделав несколько оборотов, остановите машину и обрежьте остаток нити.
7. Продолжите намотку нижней нити.
8. После того, как шпулька будет полная, машина автоматически остановит процесс намотки.
9. Отведите рычаг влево.
10. Снимите шпульку с рычага и обрежьте нить.



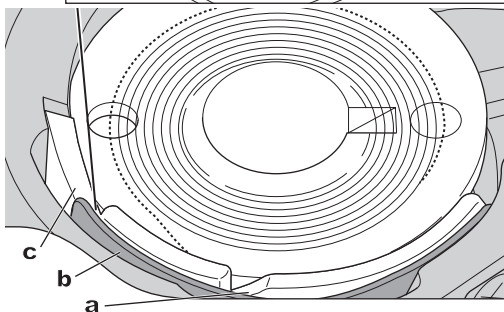
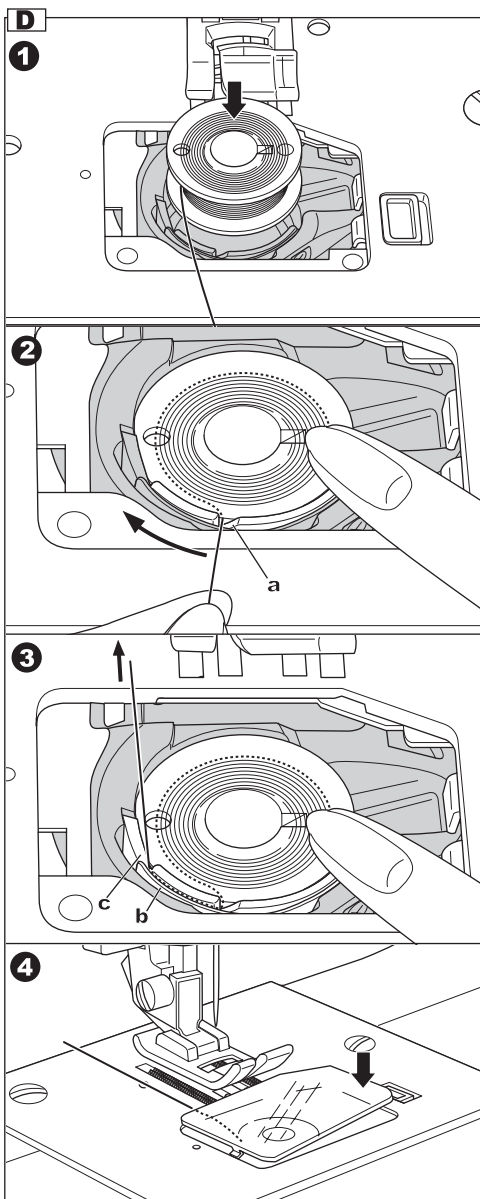
#### D. УСТАНОВКА ШПУЛЬКИ

1. Поместите шпульку в шпульную корзину так, чтобы нить разматывалась против часовой стрелки.
2. Протяните нить в прорезь (a), придерживая шпульку.

3. Протяните нить влево и вдоль пружины (b), пока нить не попадет в паз (c). Убедитесь, что нить не выскользнула из паза (a).

4. Вытяните примерно 10см нити. Закройте задвижную пластину. Установите задвижную пластину в отверстие игольной пластины и нажмите на правую сторону задвижной пластины до щелчка.

**Внимание!** Используйте только шпульки Зингер.



# ЗАПРАВКА ВЕРХНЕЙ НИТИ

## A. ПОДГОТОВКА К ЗАПРАВКЕ ВЕРХНЕЙ НИТИ

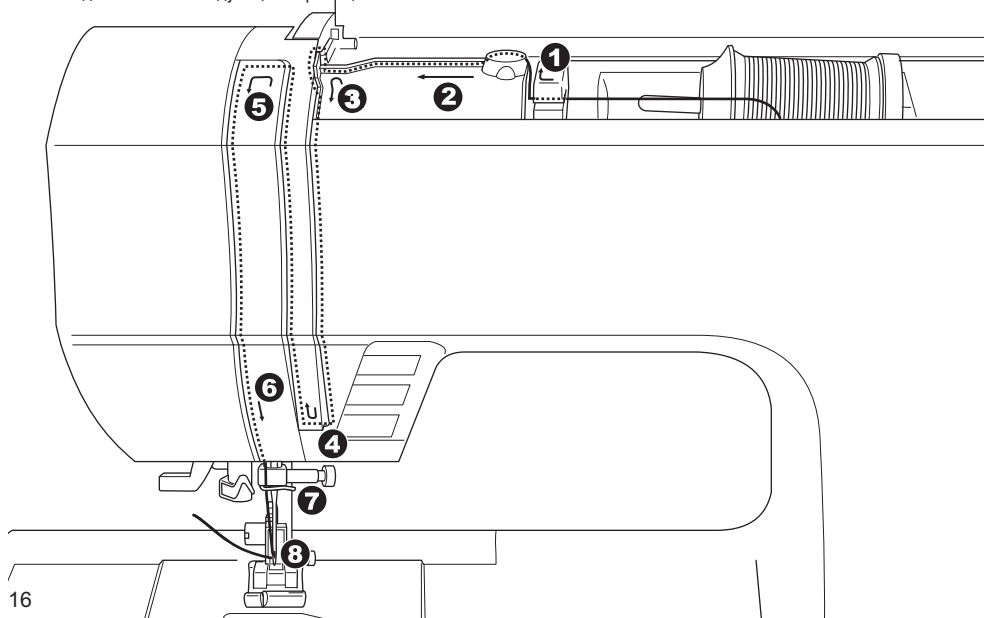
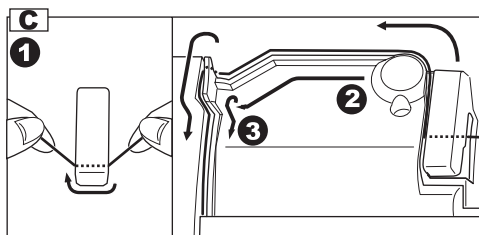
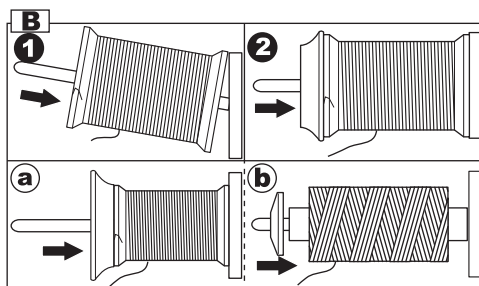
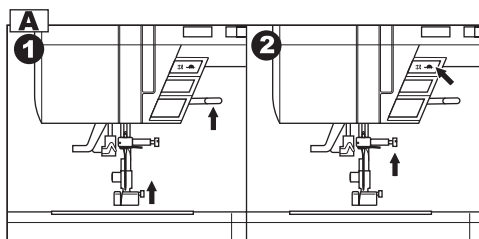
1. Поднимите рычаг прижимной лапки.
2. Нажмите на кнопку положение иглы вверх/вниз и установите верхнее положение иглы. (Сохраняйте это положение иглы, пока не вденете нить в ушко).

## B. УСТАНОВКА КАТУШКИ НА ДЕРЖАТЕЛЬ

1. Приподнимите левый край держателя и наденьте катушку на него так, чтобы нить разматывалась с передней части катушки.
2. Зафиксируйте катушку на держателе с помощью катушечной пластины, надев ее на держатель как можно ближе к катушке.
  - a: вы можете переворачивать пластину в зависимости от размера катушки.
  - b: используйте малую пластину, если намотка нитей на катушке идет крест-накрест. Оставьте небольшое расстояние между катушкой и пластиной, как это показано на рисунке.

## C. ЗАПРАВКА ВЕРХНЕЙ НИТИ

1. Держите нить обеими руками и заведите нить в нитеводитель с лицевой стороны.
2. Отведите нить назад и проведите по нитеводителю справа налево.
3. Заведите нить в левый край прорези и ведите ее вниз.
4. Обогнув U-образный край снизу, поднимите нить по следующей прорези вверх.
5. Чтобы заправить нить в рычаг-нитепритягиватель, вам необходимо завести нить по нитеводителю вверх, а затем вниз (справа налево).
6. Ведите нить вниз по прорези нитеводителя.
7. Заведите нить в металлическую скобу справа.
8. Вденьте нить в игльное ушко спереди назад. Руководство по использованию автоматического нитевдевателя на следующей странице.



## Д. ЗАПРАВКА НИТИ В ИГОЛЬНОЕ УШКО

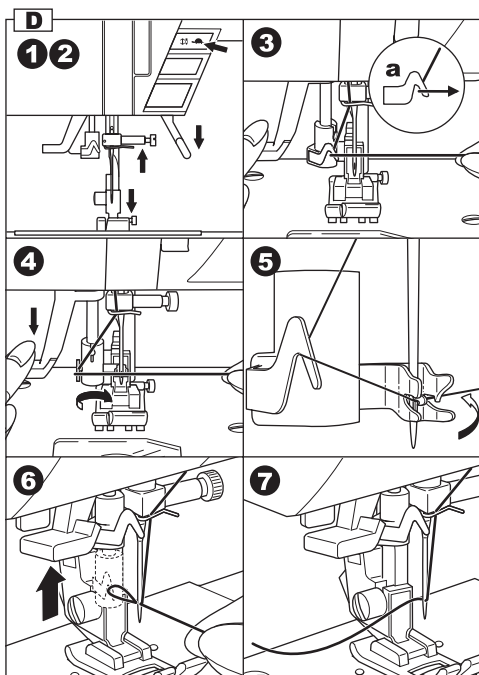


**ОСТОРОЖНО:** Для предотвращения несчастных случаев.

1. Держите пальцы на расстоянии от движущихся частей машины. Особенное внимание требуется в зоне около иглы.
2. Не опускайте рычаг заправки нити, когда машина работает.

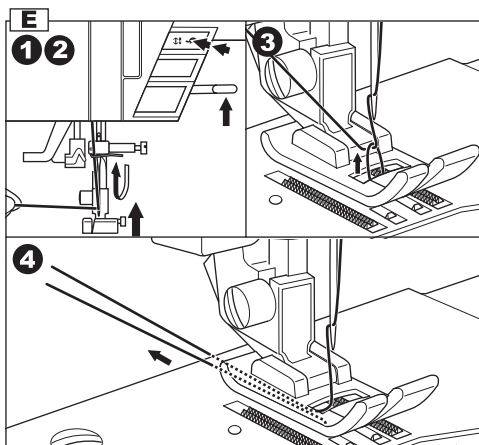
**Важно:** Автоматический нитевдеватель может работать со следующими размерами игл: 11/80, 14/90 и 16/100.

1. Опустите прижимную лапку.
2. Убедитесь, что игла находится в наивысшем положении. Если это не так, поднимите иглу с помощью кнопки положения иглы.
3. Аккуратно опустите автоматический нитевдеватель и заведите нить за крючок (а) и отведите нить вправо.
4. Опустите рычаг нитевдевателя как можно ниже. Нитевдеватель повернется и специальный крючок пройдет сквозь ушко иглы.
5. Заведите нить в направитель.
6. Мягко придерживая нить, отпустите рычаг нитевдевателя. Нитевдеватель повернется и крючок вытащит нить сквозь ушко.
7. Вытяните нить примерно на 10см сквозь ушко.



## Е. ПОДНЯТИЕ НИЖНЕЙ НИТИ

1. Поднимите прижимную лапку.
2. Аккуратно придерживая нить, нажмите на кнопку положения иглы дважды (если игла была в положении «вверх»). Маховое колесо выполнит один полный поворот.
3. Мягко потяните за край верхней нити. Нижняя нить появится в прорези игольной пластины.
4. Втяните верхнюю и нижнюю нити примерно на 10см за прижимную лапку.



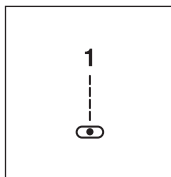
# НАЧИНАЕМ ШИТЬ

Когда вы включаете машину, автоматически устанавливается прямая строчка.



**ОСТОРОЖНО: для предотвращения несчастного случая.**

Во время шитья будьте особенно осторожны, работая в области иглы. Так как машина самостоятельно передвигает ткань, не тяните и не подталкивайте ее.



## А. НАЧАЛО И КОНЕЦ СТРОЧКИ

1. Установите универсальную лапку (смотрите стр.7).
2. Разместите ткань под лапкой, опустите лапку.
3. Придерживая нить, нажмите кнопку stop/start или надавите на педаль управления. Придерживайте концы нитей, пока не сделаете несколько стежков. Мягко направляйте ткань во время шитья. Вы можете регулировать скорость шитья с помощью регулятора скорости. Также вы можете уменьшить скорость шитья с помощью кнопки ограничения скорости шитья.
4. Когда вы подходите к завершению строчки, нажмите кнопку stop/start, чтобы остановить машину или отпустите педаль.
5. Нажмите кнопку для автоматического обрезания нитей.
6. Поднимите лапку и достаньте ткань.

## Сенсор верхней нити

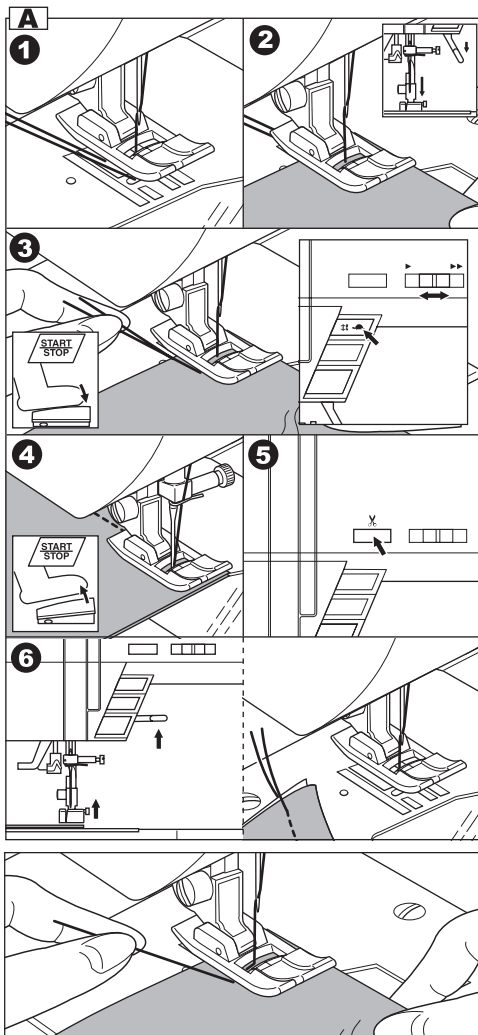
Если верхняя нить порвется или выйдет за пределы нитенаправителей, машина автоматически остановится. Перезаправьте нить и продолжайте шить.

## ОСТОРОЖНО:

1. Не нажимайте на эту кнопку, когда никакое изделие не находится в работе на машине и нет нужды обрезать нити. Нити могут спутаться, что приведет к повреждению механизма.
2. Не используйте автоматический нитеобрезатель для нитей толще №30, нейлоновых или других нестандартных видов нитей. Для обрезания нестандартных видов нитей используйте нитеобрезатель, расположенный на боковой панели машины (смотрите стр.11).

## ВАЖНО:

Если вы воспользовались автоматический нитеобрезателем при завершении последнего шва, при начале новой строчки, рекомендуется придерживать лишь верхнюю нить. (нет необходимости поднимать нижнюю нить).





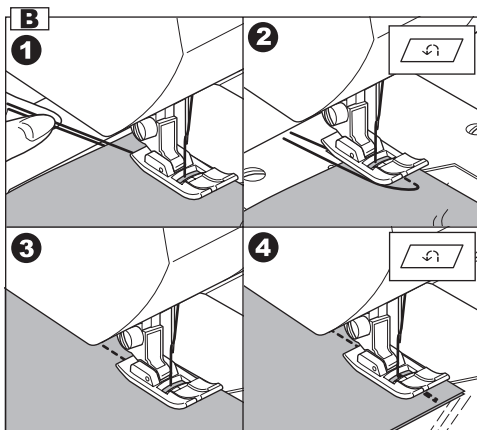
## В. ШИТЬЕ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Шитье в обратном направлении применяют, чтобы закрепить край строчки.

1. Разместите ткань под лапкой, так чтобы часть, требующая закрепления, оказалась под иглой, опустите лапку.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку режима шитья в обратном направлении. (Надавите на педаль, если она подсоединена). Сделайте 4-5 стежков в обратном направлении.
3. Отпустите кнопку режима шитья в обратном направлении и нажмите кнопку start/stop (или надавите на педаль). Машина будет шить вперед.
4. Когда вы дойдете до край строчки, снова нажмите на кнопку режима шитья в обратном направлении и прошейте 4-5 стежков.

### Важно:

строчки №3 и №4 уже запрограммированы на завершение шва стежками в обратном направлении. Смотрите стр.25.

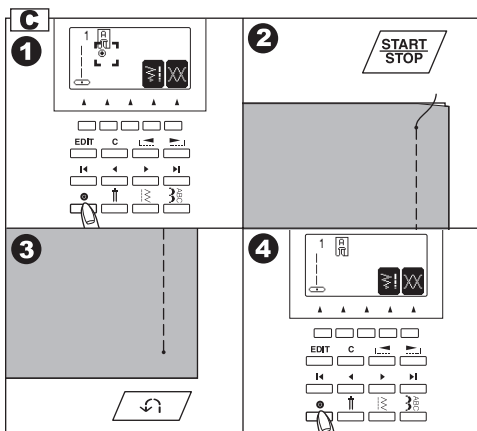


## С. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКРЕПКИ

Вы можете запрограммировать машину на автоматическое выметывание закрепки в начале и конце строчки.

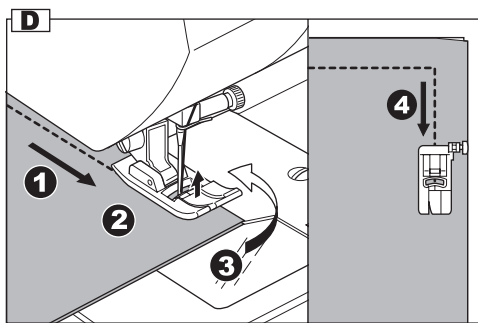
Эта функция доступна для всех видов строчек.

1. Нажмите на кнопку режима автоматической закрепки. Символ «» закрепки появится на экране.
2. Начинайте шить. Машина выполнит закрепку нити и начнет шить выбранный вид строчки.
3. Когда вы закончите строчку, один раз нажмите на кнопку режима шитья в обратном направлении. Машина выполнит закрепку и автоматически остановится.
4. Если вы хотите отменить выполнение закрепки, нажмите на кнопку режима автоматической закрепки и символ исчезнет с экрана.



## D. ОТСТРОЧКА ПРЯМОГО УГЛА

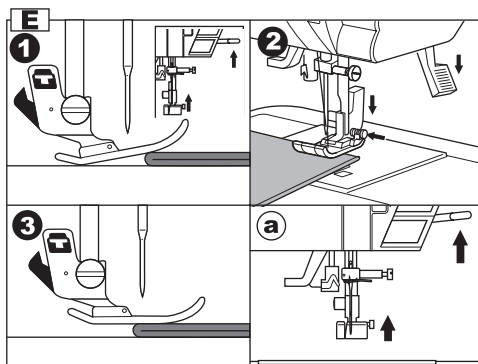
1. Остановите машину, когда шов приблизится к углу. Убедитесь, что машина запрограммирована на положение иглы вниз при остановке.
2. Поднимите лапку.
3. Используя опущенную иглу, как ось, поверните ткань.
4. Опустите лапку и продолжайте шить.



## E. РАБОТА С ПЛОТНЫМИ ТКАНЯМИ

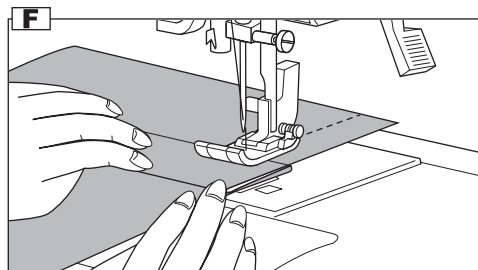
Когда вы шьете плотные (объемные) ткани, зубцы лапки обычно приподнимаются, что мешает аккуратному началу строчки. Чтобы исправить это, следуйте рекомендации, приведенной ниже.

1. Поднимите лапку.
  2. Нажмите на кнопку, расположенную справа на универсальной лапке, опустите лапку.
  3. Начиная шить. При блокировке стержня прижимной лапки, материал будет передвигаться легко.
- a. Также при работе с объемными тканями вы можете воспользоваться функцией дополнительного подъема лапки.



## F. ПРОШИВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ТКАНЕЙ

Рекомендуется аккуратно придерживать ткань, когда вы шьете многослойные изделия.

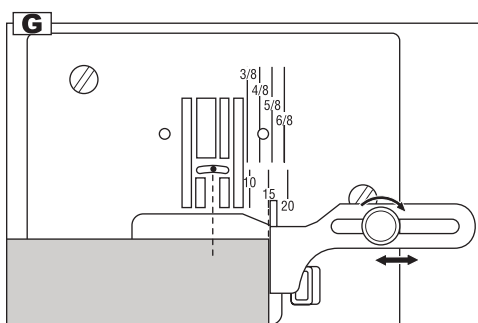


## G. ШИРИНА ОТСТОЯНИЯ СТРОЧКИ ОТ КРАЯ

Следуйте линиям на игольной пластине, которые показывают расстояние от центрального положения иглы. Для сохранения припуска на шов, направляйте ткань так, чтобы край скользил вдоль линии.

### Ограничительная линейка

Используйте ограничительную линейку, чтобы ровно направлять ткань. Установите линейку и зафиксируйте ее, прикрутив винтом к игольной пластине.




# НАТЯЖЕНИЕ НИТИ

Машина регулирует натяжение нити автоматически в зависимости от вида выбранной строчки.

Вы можете сами регулировать натяжение нити.

1. Нажмите на функциональную кнопку F5, расположенную под символом натяжения нити на экране.  
Вы перейдете в режим настройки натяжения нити.
2. Чтобы увеличить натяжение нити, нажмите на кнопку F5 (+).  
Чтобы ослабить натяжение, нажмите на кнопку F4 (-).

Универсальное натяжение нити заранее отмечено на экране.

Символ «» означает абсолютное значение натяжения нити.

Нажав на кнопку F3 или кнопку «C», вы вернетесь к универсальному натяжению нити.

Нажав на кнопку F1, вы перейдете в режим информации о выбранном виде строчки.

В случае если вы выбрали другой вид строчки, натяжение нити будет установлено автоматически.

Вы можете начать шить, не перенастраивая натяжение сразу, а изменить его потом в зависимости от ситуации.

## А. Универсальное натяжение нити

При универсальном натяжении верхняя и нижняя нити переплетаются внутри ткани.

## В. Натяжение нити слишком сильное

Если натяжение верхней нити слишком сильное, нижняя нить будет видна на лицевой стороне шва.

## С. Если натяжение нити слишком слабое

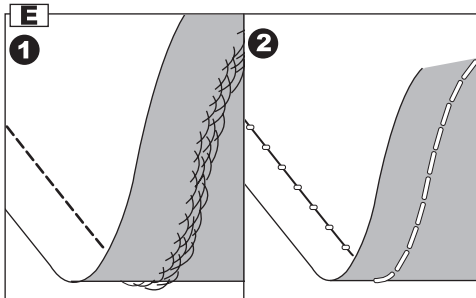
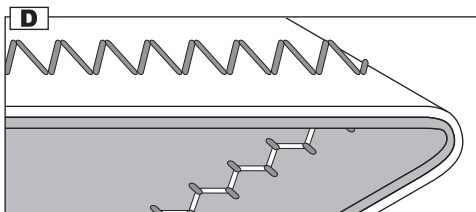
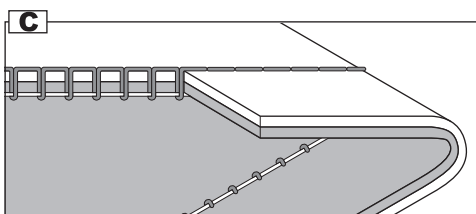
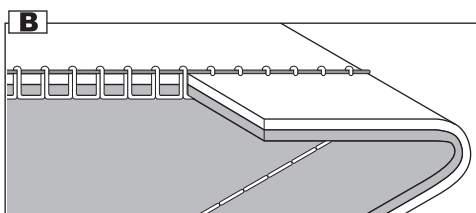
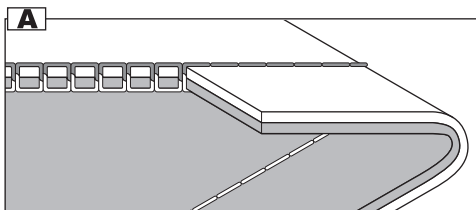
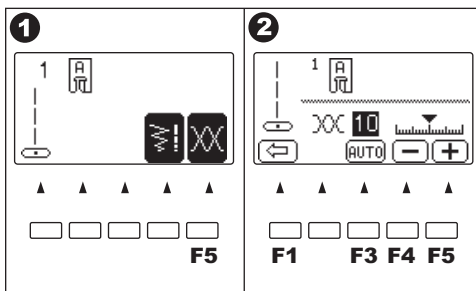
Если натяжение верхней нити слишком слабое, верхняя нить появится на изнаночной стороне шва.

## Д. Натяжение нити (кроме прямой строчки)

Для всех видов строчек рекомендованное натяжение нити меньше, чем для прямой строчки. Внешний вид строчки будет аккуратнее, если верхняя нить появится на изнаночной стороне шва.

## Е. Полезные советы

1. Если ваш шов выглядит как на изображении, т.е. лицевая сторона шва в порядке, а изнаночная часть махрится, это значит, что верхняя нить заправлена неверно. Смотрите инструкцию по заправке верхней нити на стр.16.
2. Если нижняя нить появилась на лицевой стороне строчки (при универсальном натяжении нити для этого вида строчки), скорее всего нижняя нить заправлена неверно. Смотрите инструкцию по заправке нижней нити на стр.15.

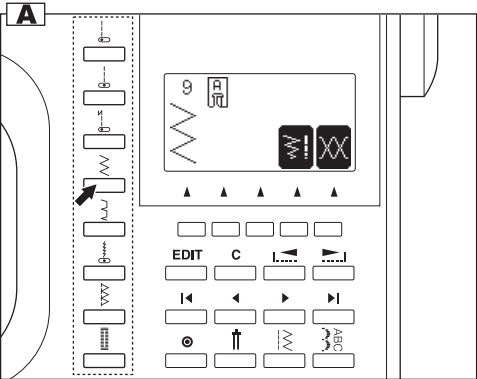


# РЕЖИМ ВЫБОРА РАБОЧИХ СТРОЧЕК

Рабочие строчки отмечены в таблице строчек на крышке машины.  
Когда вы включаете машину, автоматически задается программа прямой строчки.  
Вы можете выбрать любую рабочую строчку, как показано ниже.

## А. БЫСТРЫЙ ВЫБОР СТРОЧКИ

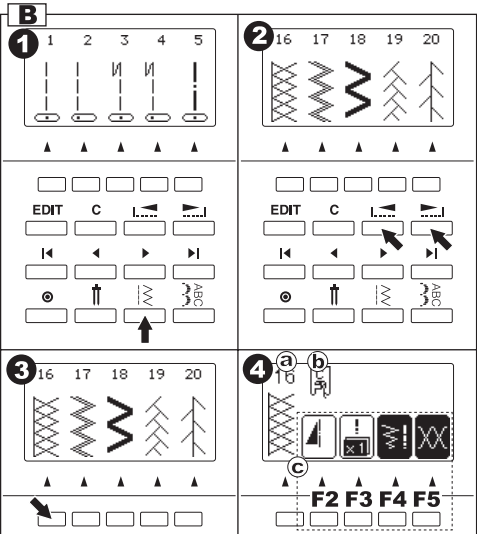
Вы можете быстро выбрать одну из представленных строчек с помощью кнопок быстрого выбора строчек.  
Выбранная строчка появится на экране.



## В. ВЫБОР ДРУГИХ ДОСТУПНЫХ РАБОЧИХ СТРОЧЕК

1. Нажмите на кнопку меню строчек. Первые 5 строчек появятся на экране.
2. Нажмите на правую кнопку просмотра меню, на экране появятся следующие 5 строчек. Нажимая на кнопки просмотра меню, вы можете листать меню строчек. (также вы можете листать меню, нажимая на кнопку меню строчек).
3. Чтобы выбрать строчку, нажмите на функциональную кнопку, расположенную под выбранным видом строчки.
4. Когда вы выбрали строчку с помощью функциональной кнопки, эта строчка и информация о ней появятся на экране.
  - а. номер строчки и изображение
  - б. подходящая прижимная лапка
  - с. значения функциональных кнопок
  - F2 зеркальное отображение
  - F3 удлинение строчки
  - F4 ширина, длина стежка
  - F5 натяжение нити (смотрите предыдущую страницу)

Если одна из функциональных кнопок не имеет своего отображения на экране, значит, эта функция недоступна для этого вида строчки.



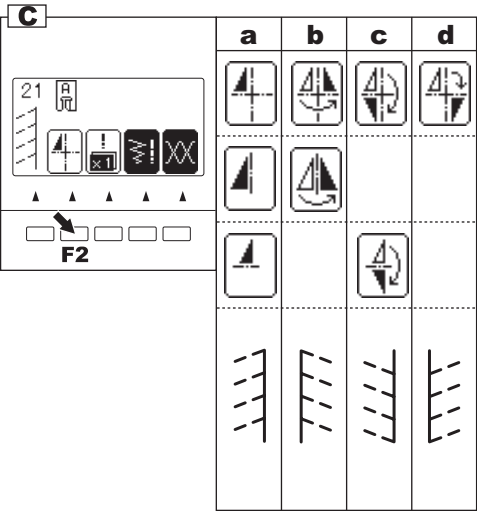
## С. ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ/ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ

Вы можете установить режим зеркального отображения строчки.

Нажимая на функциональную кнопку F2, расположенную под символом зеркального отображения, вы будете менять внешний вид строчки.  
Изображение строчки будет отображать внесенные вами настройки:

- а. Стандартная строчка
- б. Отобразенная строчка (горизонтальное отображение)
- с. Отобразенная строчка (вертикальное отображение)
- д. Отобразенная строчка (вертикальное и горизонтальное отображение)

Если символа этой функции нет на экране, значит, эта функция не доступна для выбранной строчки.  
Когда вы нажмете на кнопку «С» (очистить), вы перейдете в режим стандартной настройки выбранного вида строчки (например, удлинение строчки отменится, настройки вернутся к универсальной длине/ширине стежка).



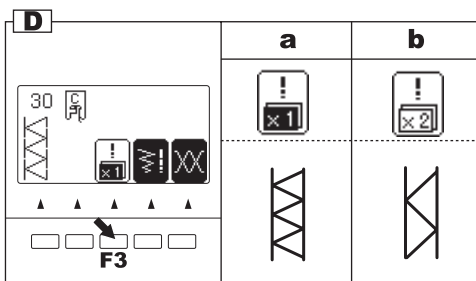
## Д. УДЛИНЕНИЕ СТРОЧКИ

Вы можете удлинить (растянуть) узор строчки в два раза, нажав на кнопку F3, расположенную под символом функции удлинение строчки.

- стандартная длина
- удлиненный вариант (2X)

Если символа этой функции нет на экране, значит, эта функция не доступна для выбранной строчки.

Когда вы нажмете на кнопку «С» (очистить), настройки длины строчки вернутся к стандартным показателям.



## Е. НАСТРОЙКА ШИРИНЫ/ДЛИНЫ СТЕЖКА

Машина автоматически настраивает ширину и длину стежка, подходящие для выбранного вида строчки.

- Вы можете менять настройки, нажимая на кнопку F4, расположенную под символом длины и ширины стежка.
- На экране отобразятся изменения, внесенные в настройки ширины/длины стежка.

Для уменьшения ширины стежка нажмите F2 (-).

Для увеличения ширины стежка нажмите F3 (+).

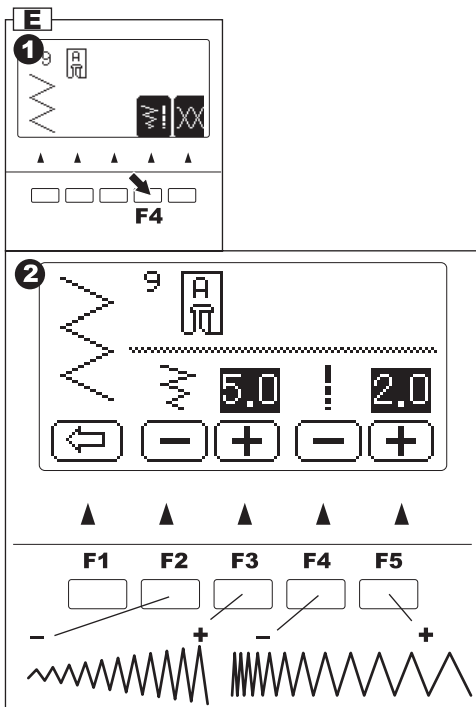
Для уменьшения длины стежка нажмите F4 (-).

Для увеличения длины стежка нажмите F5 (+).

Универсальные показатели ширины/длины стежка будут отмечены на экране.

Когда вы нажмете на кнопку «С», машина вернется к универсальным настройкам ширины/длины стежка.

Если нажать на кнопку F1, вы окажетесь в предыдущем окне (информация о выбранном виде строчки).



- Для видов прямой строчки (№1, 2, 3, 4, 6, 8), кнопка, регулирующая ширину строчки, будет регулировать положение иглы.

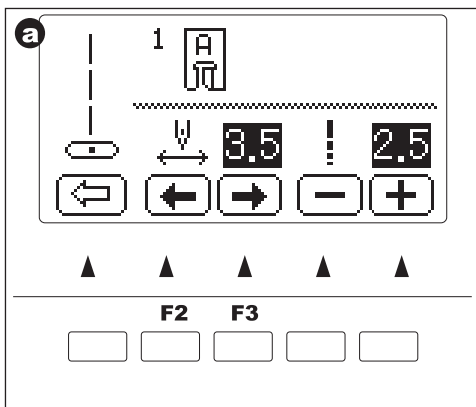
Чтобы перевести иглу левее, нажмите на кнопку F2.

Чтобы перевести иглу правее, нажмите кнопку F3.

**Важно:** Если дальнейшая настройка длины/ширины стежка невозможна, машина отметит это звуковым сигналом.

Если символа этой функции (изменение ширины/длины стежка) нет на экране, значит, эта функция не доступна для выбранной строчки.

Вы можете начать шить, не меняя настройки, а отрегулировать их позже.

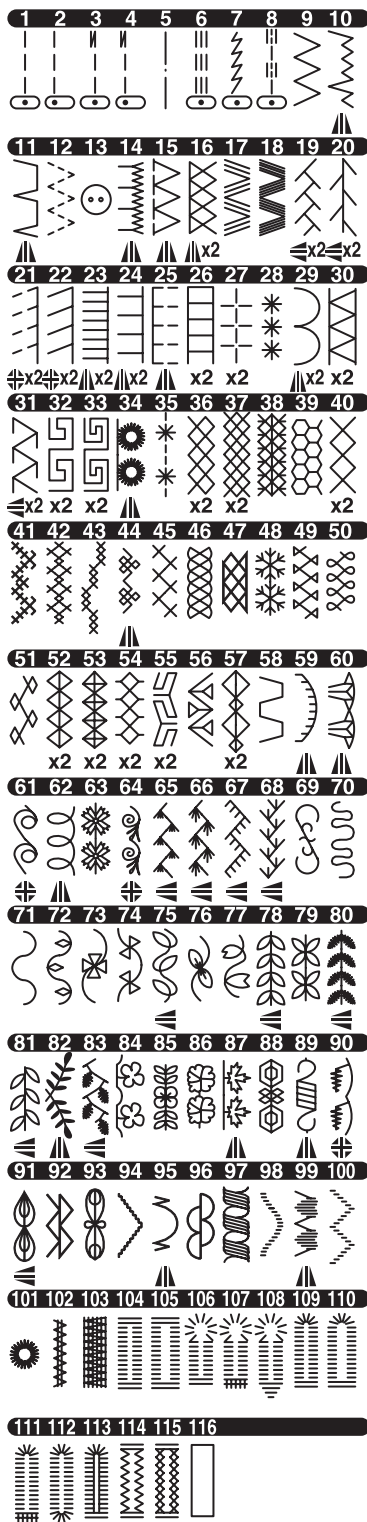


# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТРОЧЕК

01. Прямая строчка, центральное положение иглы. Для отстрочки, пришивания молнии и т.д.
02. Прямая строчка, крайнее левое положение иглы. Для отстрочки и т.д.
03. Прямая строчка с закрепкой (шитье в обратном направлении) в начале, центральное положение иглы
04. Прямая строчка с закрепкой (шитье в обратном направлении) в начале, крайнее левое положение иглы
05. Наметка
06. Прямая эластичная строчка. Усиленная прямая строчка
07. Эластичная строчка для эластичных тканей
08. Строчка для квилтинга, вид ручной работы
09. Строчка зиг-заг. Для обработки края, аппликации, квилтинга и т.д.
10. Потайная эластичная подрубочная строчка
11. Потайная подрубочная строчка
12. Трехступенчатый зиг-заг. Для обработки края вязанных и эластичных тканей
13. Пришивание пуговицы
14. Декоративная строчка
15. Оверлочная строчка
16. Оверлочная строчка для эластичных тканей
17. Зиг-заг для эластичных тканей
18. Усиленный зиг-заг для эластичных тканей
19. Соединительная строчка
20. Соединительная строчка для квилтинга
- 21-100. Декоративные и функциональные виды строчек
101. Глазок
102. Закрепка
103. Штопка
104. Портновская петля (узкая)
105. Портновская петля (широкая)
106. Петля с глазком
107. Петля с глазком с укрепленным основанием
108. Петля с глазком декоративная
109. Закругленная петля (узкая)
110. Закругленная петля (широкая)
111. Закругленная петля (узкая) с укрепленным основанием
112. Петля с двумя закругленными основаниями
113. Декоративная петля
114. Петля для эластичных тканей
115. Винтажная петля
116. Петля-рамка

Значения символов:

- ▲ - горизонтальное отображение возможно
- ▼ - вертикальное отображение возможно
- ◆ - горизонтальное и вертикальное отображение возможно
- X2 удлинение строчки возможно



# ПРЯМАЯ СТРОЧКА

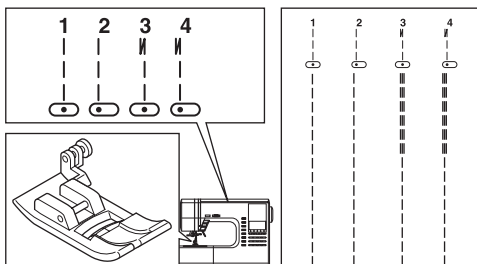
Вид прямой строчки зависит от типа ткани, с которой вы будете работать. Крайнее левое положение иглы (№2) подходит для работы с тонкими тканями.

№1 Центральное положение иглы

№2 Крайнее левое положение иглы

№3 Центральное положение иглы с закрепкой (шитье в обратном направлении)

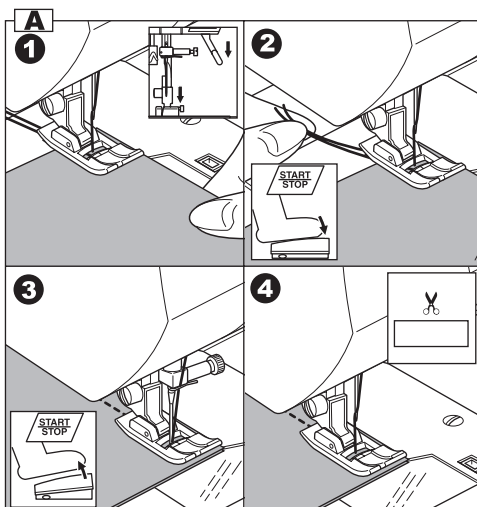
№4 Крайнее левое положение иглы с закрепкой (шитье в обратном направлении)



Универсальная лапка (A)

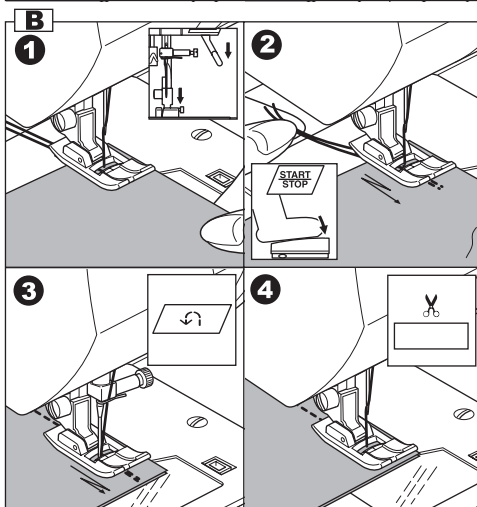
## А. Прямая строчка

1. Расположите ткань под прижимной лапкой, опустите лапку.
2. Придерживая верхнюю и нижнюю нити, начинайте шить. Аккуратно придерживайте ткань во время шитья.
3. Когда дойдете до края, остановите шитье.
4. Нажмите на кнопку автоматического обрезания нитей.



## В. Прямая строчка с закрепкой (№3, 4)

1. Расположите ткань под прижимной лапкой, опустите лапку.
2. Придерживая верхнюю и нижнюю нити, начинайте шить. Машина прошьет 4-5 стежков вперед, затем 4-5 стежков назад и продолжит шить вперед.
3. Когда дойдете до края, нажмите на кнопку шитья в обратном направлении. Машина прошьет несколько стежков назад, затем несколько стежков вперед и автоматически остановится.
4. Нажмите на кнопку автоматического обрезания нитей.



# НАМЕТКА

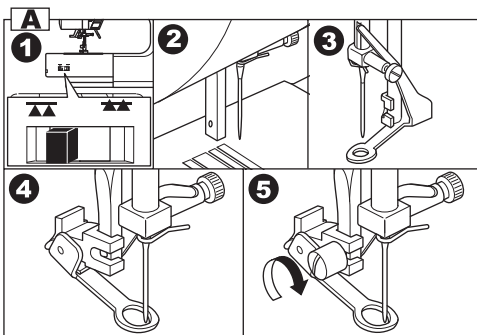
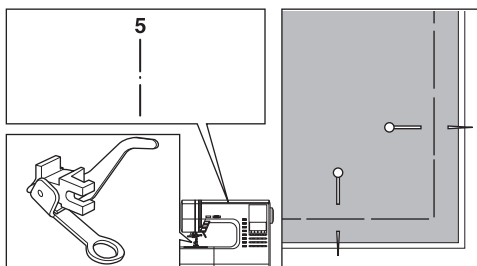
Вы можете сметать изделие, перед его примеркой.

№5 – наметочная строчка

Лапка для штопки/вышивания

## A. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЛАПКИ ДЛЯ ШТОПКИ/ВЫШИВАНИЯ

1. Опустите зубцы транспортера ткани, переведя рычаг влево.
2. Отсоедините лапку и держатель лапки. (Смотрите стр.7)
3. Рычаг лапки должен лечь поверх крепежного винта иглы.
4. Присоедините лапку слева к стойке так, чтобы захват лапки плотно совпал со стойкой.
5. Плотнo затяните крепежный винт.



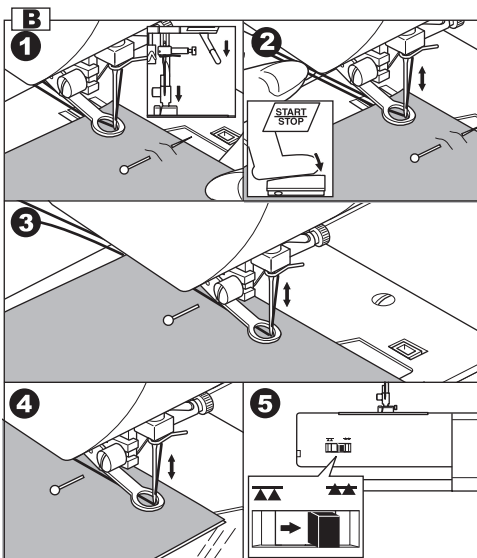
## B. НАМЕТКА

Когда вы выбираете наметочную строчку, натяжение нити автоматически уменьшается.

1. Расположите ткань под прижимной лапкой, опустите лапку.
2. Придерживая верхнюю и нижнюю нити, начинайте шить. Машина прошьет лишь один стежок.
3. Передвиньте ткань на необходимое расстояние и сделайте еще один стежок.
4. Повторяйте это действие, сколько потребуется.
5. Поднимите зубцы транспортера для других видов строчки.

### Важно:

Чтобы материал не смещался, сколите материал булавками поперек линии наметки.



### ВНИМАНИЕ:

Во избежание несчастного случая игла не должна попадать по булавке во время шитья.



## ЭЛАСТИЧНЫЕ СТРОЧКИ

Эластичные строчки отличаются особой прочностью и гибкостью, поэтому подходят для эластичных тканей. Подходят для сыплющихся и вязаных тканей, а также для плотных тканей (например, джинса).

№6 Прямая эластичная строчка

№7. Эластичная строчка для эластичных тканей

№17. Зиг-заг для эластичных тканей

Универсальная прижимная лапка (А)

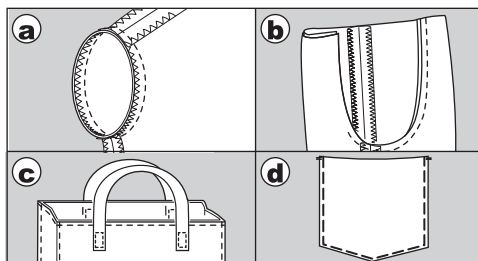
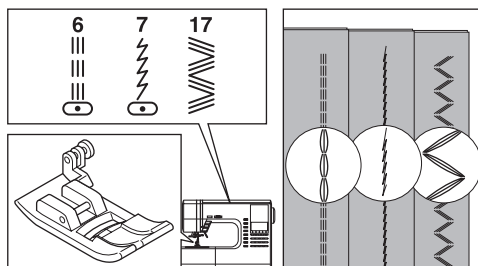
Рекомендуется использовать иглу для трикотажа и синтетических тканей, чтобы предотвратить опускание петель и обрыв нити.

а. жакет

б. брюки

с. сумка

д. карман



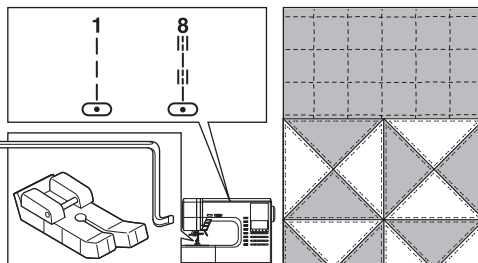
## КВИЛТИНГ

Квилт обычно состоит из трех слоев ткани (лицевой, средний и подкладка). Лицевой слой состоит из сшитых между собой в геометрическом порядке отрезков ткани.

№1. Прямая строчка, центральное положение иглы. Для отстрочки, пришивания молнии и т.д.

№8. Строчка для квилтинга, вид ручной работы

Лапка для прямой строчки/ для стегального шва  
Направляющая линейка для квилтинга



**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая не меняйте положение иглы. В обратном случае, игла может попасть по основанию лапки и сломаться.

### А. Соединение отрезков ткани

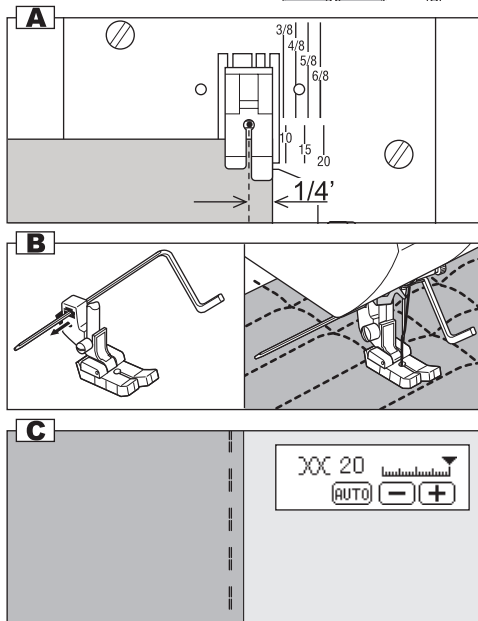
Соедините отрезки ткани между собой строчкой №1 с припуском на шов 6.3мм.

### В. Простегивание

Прошейте вместе три слоя ткани. Используйте направляющую линейку для квилтинга, чтобы проложить параллельные ряды строчек. Установите линейку в отверстие на держателе лапки и отрегулируйте расстояние.

### С. Строчка для квилтинга, вид ручной работы

Заправьте невидимые нейлоновые или очень тонкие нити, которые сочетаются по цвету с лицевой тканью по цвету. Нижняя нить должна быть контрастной. Установите максимальное натяжение верхней нити. При шитье нижняя нить будет видна на лицевой стороне шва и будет создавать эффект традиционного ручного стежка.



## СТРОЧКА ЗИГ-ЗАГ

Ваша машина может выполнять разные виды строчки зиг-заг. Вы можете менять вид строчек, меняя настройки ширины/длины стежка.

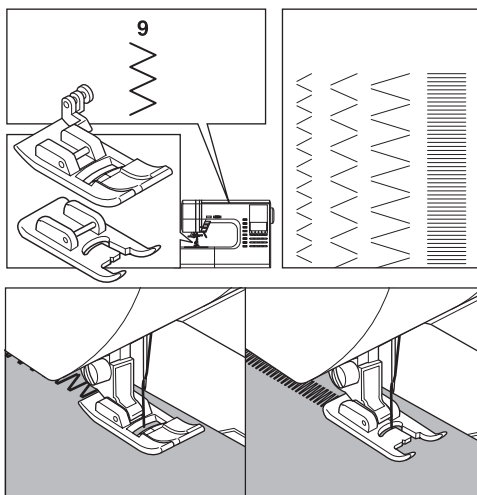
### №9 Строчка зиг-заг

Универсальная лапка или лапка для гладьевых строчек (А, В)

Строчки зиг-заг прекрасно подходят для соединения отрезков ткани, аппликаций и создания декоративных строчек.

#### ГЛАДЬЕВЫЕ СТРОЧКИ

Когда вы уменьшаете до минимума длину стежка строчки зиг-заг, рекомендуется устанавливать лапку для гладьевых строчек. (В)



## УСИЛЕННЫЙ ЗИГ-ЗАГ

Этот вид строчки зиг-заг применяется для работы с эластичными тканями или обработки края.

### №12 Трехступенчатый зиг-заг.

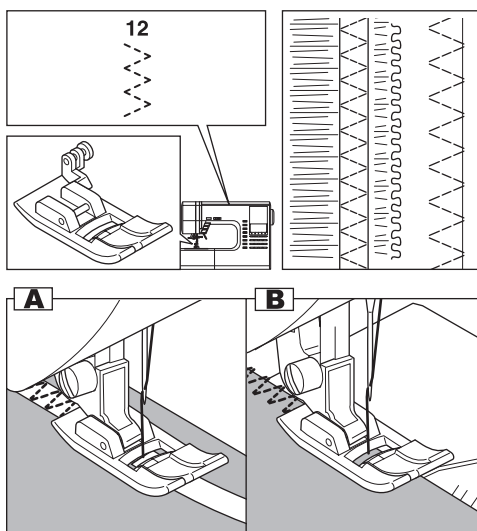
Универсальная лапка (А)

#### А. Пришивание эластичной ленты

Пришивая, растягивайте эластичную ленту позади и перед иглой.

#### В. Обработка края

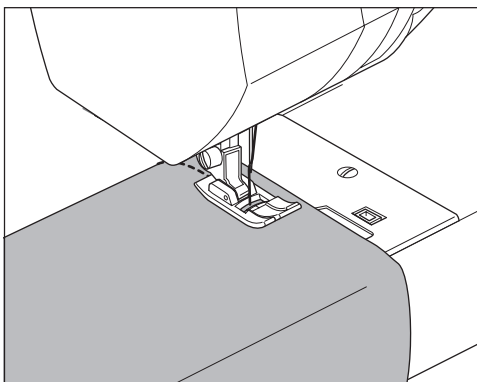
Используется для обработки края легко сыплющихся тканей и трикотажа. Игла должна проходить по самому краю ткани. На следующей странице вы найдете более подробное описание технологии обработки края ткани.



## ШИТЬЕ ПРИ ОТСОЕДИНЕННОЙ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Отсоединив съемную рабочую поверхность, вы получаете доступ к узким деталям одежды (например, рукав, брючина).

Важно: Смотрите стр.7 – отсоединение съемной рабочей поверхности.



# ОВЕРЛОЧНЫЕ СТРОЧКИ

## А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОВЕРЛОЧНОЙ ЛАПКИ

№9 (ширина стежка 5.0)

№15, 16, 30 (ширина стежка 5.0 – 7.0)

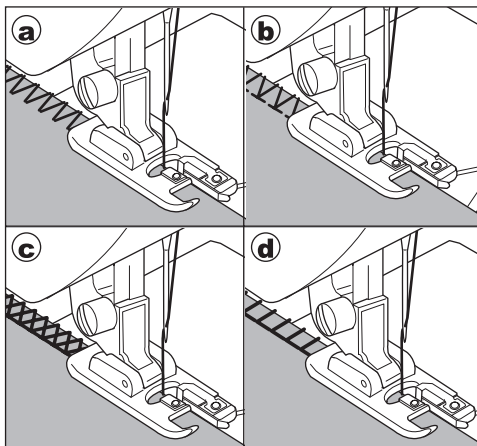
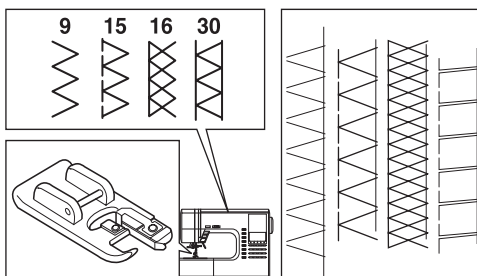
Оверлочная лапка (С)

Разместите ткань напротив направляющей линейки оверлочной лапки так, чтобы игла проходила по самому краю ткани.

- а. №9 (ширина стежка 5.0) используется для предотвращения распускания нитей края ткани.
- б-д. №15, 16, 30 совмещают в себе оверлочную и прямую строчки, используются для обработки края сыплющихся и эластичных тканей.

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая.

Оверлочная лапка должна использоваться только для строчек №9, 15, 16, 30 и не рекомендуется уменьшать ширину стежка (не менее 5.0). Не рекомендуется менять другие универсальные настройки строчек, например, включать режим удлинения строчки. Существует риск попадания иглы по основанию лапки, если вы будете использовать оверлочную лапку для других видов строчки.



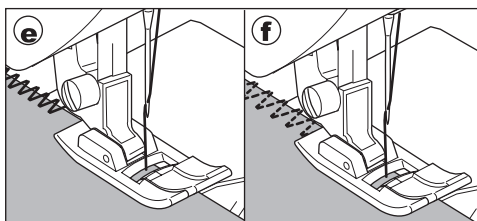
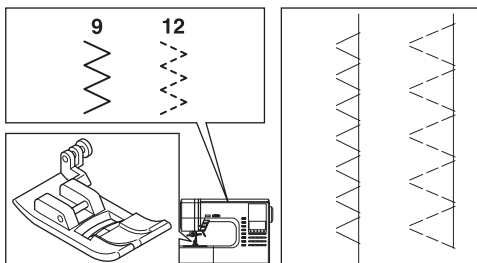
## В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЛАПКИ

№9, 12

Универсальная прижимная лапка (А)

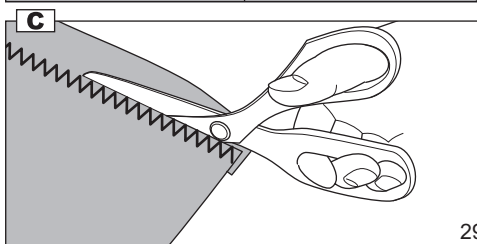
Расположите ткань так, чтобы игла проходила по самому краю ткани.

- е. для ширины стежка 2.0 – 4.5
- ф. используйте строчку №12 для обработки края сыплющихся и эластичных тканей.



## С. ВАЖНО:

Вы можете отрезать лишнюю часть края ткани, после проложения фиксирующей строчки. Будьте аккуратны, чтобы не повредить нити шва, обрезая остаток ткани.



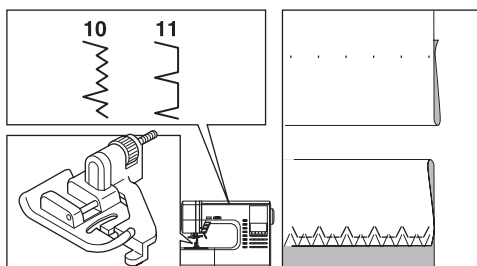
# ПОТАЙНОЙ ПОДРУБОЧНЫЙ ШОВ

Этот шов будет незаметен на лицевой стороне ткани.

№10 Потайной подрубочный шов для эластичной ткани

№11 Потайной подрубочный шов для обычной ткани

Лапка для потайного подрубочного шва (D)



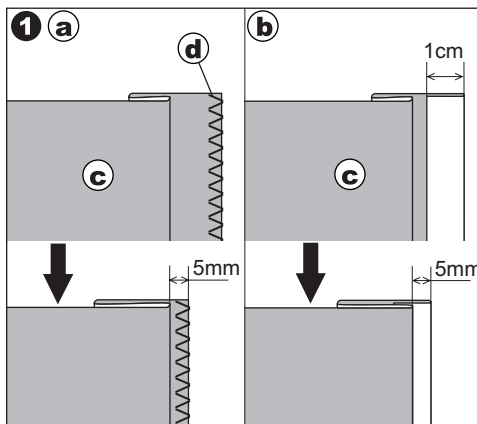
1. Сложите ткань, как показано на рисунке.

а. средняя, плотная ткань

б. легкая ткань

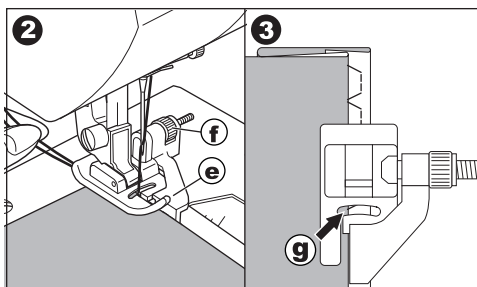
с. изнаночная сторона ткани

д. обработка края



2. Направитель (е) на лапке для потайного подрубочного шва обеспечивает ровную подачу ткани. Вы можете регулировать положение направителя с помощью винта (f).

3. Поместите ткань под лапку так, чтобы прямая строчка (или мелкие стежки зиг-заг) проходили по выступающему краю, а большие стежки зиг-заг захватывали пару нитей сложенной ткани (g). Отрегулируйте винт так, чтобы направитель касался складки.

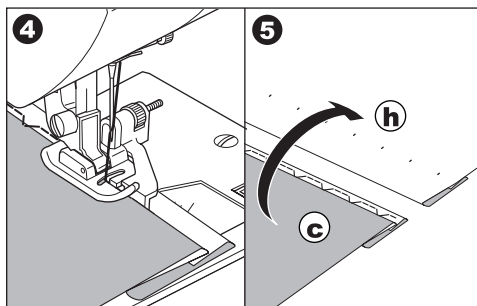


4. Опустите лапку и прошейте строчку, аккуратно ведя ткань вдоль направителя.

5. Разверните ткань, когда закончите шить.

с. изнаночная сторона ткани

h. лицевая сторона ткани



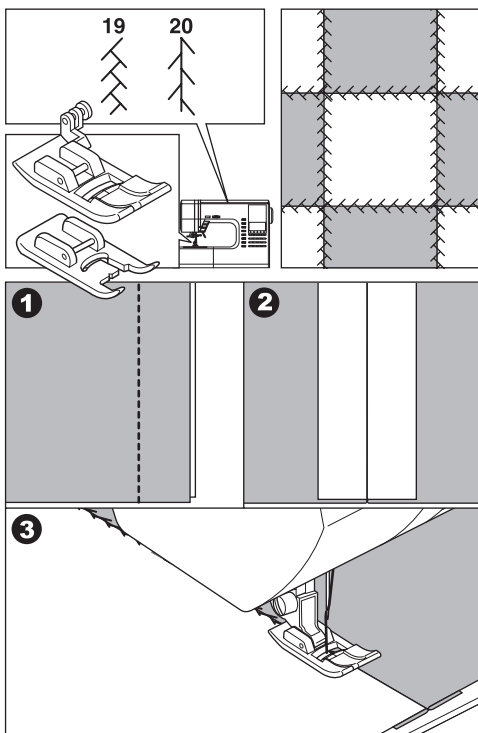
## ЛОСКУТНОЕ ШИТЬЕ (ПЭЧВОРК) -

Для придания декоративного эффекта пэчворку, используйте в работе разные виды ткани.

№19, 20

Универсальная лапка или лапка для гладьевых строчек (А, В).

1. Сложите два отрезка ткани лицевыми сторонами вместе и сшейте прямой строчкой.
2. Разутюжьте шов.
3. Проверьте, чтобы оба отрезка были прошиты.



## АППЛИКАЦИЯ

№23, 24

Лапка с открытыми зубцами.



**ВНИМАНИЕ: Во избежание несчастного случая.**

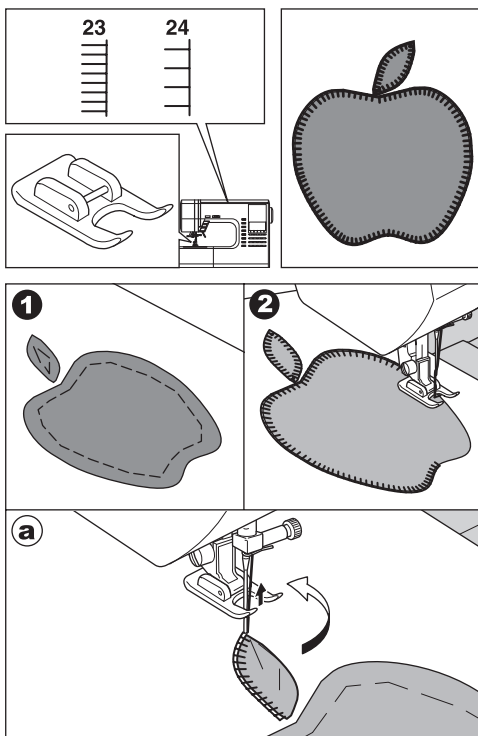
Не устанавливайте ширину стежка больше, чем 5.0. Существует опасность попадания иглы по основе лапки и поломки.

1. Зафиксируйте аппликацию на ткани с помощью клея или нитки.
2. Прошейте по краю ткани аппликации. Прямые стежки будут практически незаметны и у аппликации будет вид ручной работы.

### а. Если у аппликации имеются острые углы

Опустите иглу так, чтобы она проколола ткань и поднимите лапку.

Используя иглу, как ось, поверните ткань.



# ВШИВАНИЕ МОЛНИИ

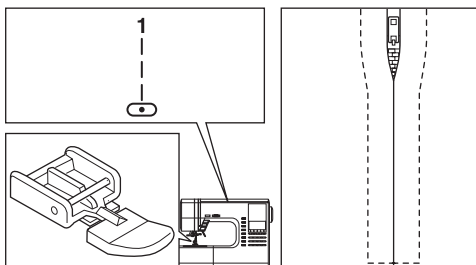
№1 Прямая строчка. Центральное положение иглы

Лапка для вшивания молнии (E)

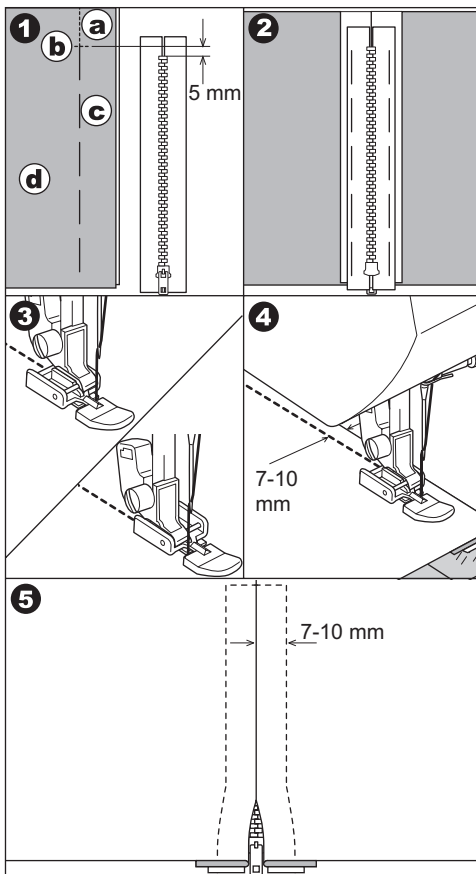


**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая.

Используйте лапку для вшивания молнии только для прямой строчки с центральным положением иглы. Существует опасность попадания иглы по основе лапки и поломки.



1. Приметайте застежку молнии к линии шва.
  - a. лицевая сторона шва
  - b. край застежки молнии
  - c. наметка
  - d. изнаночная сторона ткани
2. Откройте припуск на шов. Проложите наметочный шов вдоль застежки. Поместите наружную часть застежки на припуск на шов так, чтобы зубцы находились напротив линии шва.
3. Установите лапку для вшивания молнии. Когда пришиваете правую сторону молнии, прикрепляйте лапку к левой стороне держателя лапки и наоборот.
4. Прошейте левую сторону застежки снизу вверх.
5. Прошейте через низ и правую сторону молнии. Удалите наметку и прогладьте швы.



# ВШИВАНИЕ МОЛНИИ С ОДНОСТОРОННИМ КЛАПАНОМ

№1 Прямая строчка. Центральное положение иглы

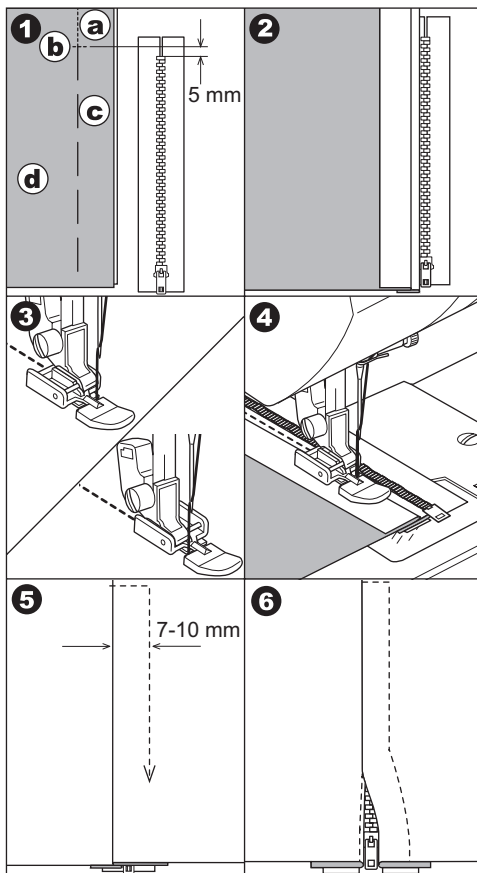
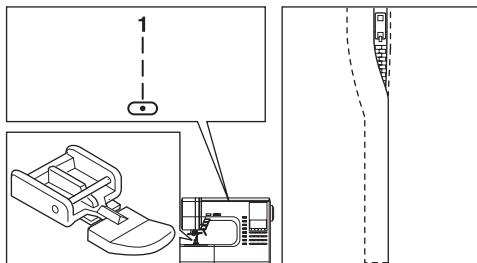
Лапка для вшивания молнии (Е)



**ВНИМАНИЕ: Во избежание несчастного случая.**

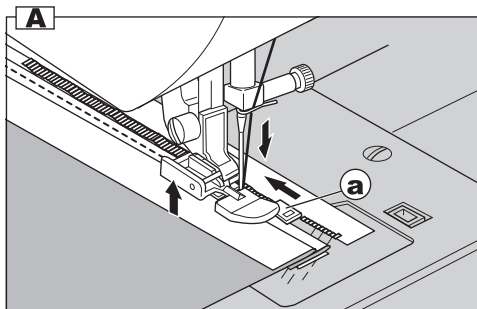
Используйте лапку для вшивания молнии только для прямой строчки с центральным положением иглы. Существует опасность попадания иглы по основе лапки и поломки.

1. Приметайте застежку молнии к линии шва.
  - a. лицевая сторона шва
  - b. край застежки молнии
  - c. наметка
  - d. изнаночная сторона ткани
2. Отогните назад левую половину припуска на шов. Подверните правую сторону припуска на шов, сформировав складку 3 мм.
3. Установите лапку для вшивания молнии. Когда пришиваете правую сторону молнии, прикрепляйте лапку к левой стороне держателя лапки и наоборот.
4. Прошейте левую сторону застежки снизу вверх.
5. Поверните ткань правой стороной и пришейте низ и правую сторону молнии.
6. Оставьте 5 см от верха молнии. Удалите наметку и откройте молнию. Прошейте оставшийся шов.



## A. Открывание молнии во время шитья

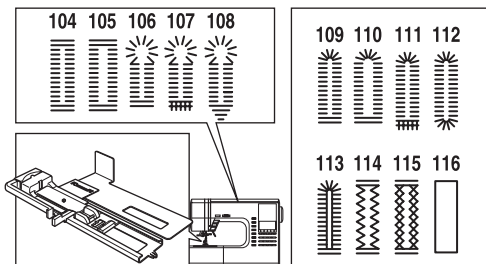
1. Остановите машину перед застежкой.
2. Опустите иглу в материал.
3. Поднимите прижимную лапку и откройте молнию.
4. Опустите лапку и шейте дальше.
  - a. Застежка



# ВЫМЕТЫВАНИЕ ПЕТАЛ

Машина может выполнить 13 видов петель.

104. Портновская петля (узкая) для тонких и средних тканей.
105. Портновская петля (широкая) для больших пуговиц.
106. Петля с глазком для плотных тканей.
107. Петля с глазком с укрепленным основанием
108. Петля с глазком декоративная
109. Закругленная петля (узкая) для тонких и средних тканей.
110. Закругленная петля (широкая) для больших пуговиц.
111. Закругленная петля (узкая) с укрепленным основанием
112. Петля с двумя закругленными основаниями
113. Декоративная петля
114. Петля для эластичных тканей
115. Винтажная петля
116. Петля-рамка (смотрите стр.36)



Лапка для выметывания петли (F)

## Важно:

Плотность застила петли может быть установлена регулятором длины стежка.

1. Отметьте положение и длину петли на ткани.
2. Установите пуговицу в специальное отделение на лапке. Если пуговица не устанавливается, передвиньте задвижку на основании по диаметру пуговицы плюс ее толщина.  
 $a = \text{длина пуговицы} + \text{толщина пуговицы}$
3. Проденьте верхнюю нить через отверстие лапки и отведите верхнюю и нижнюю нити влево.
4. Поместите материал под прижимную лапку так, чтобы центральная линия совпадала с центром петельной лапки.

## Внимание:

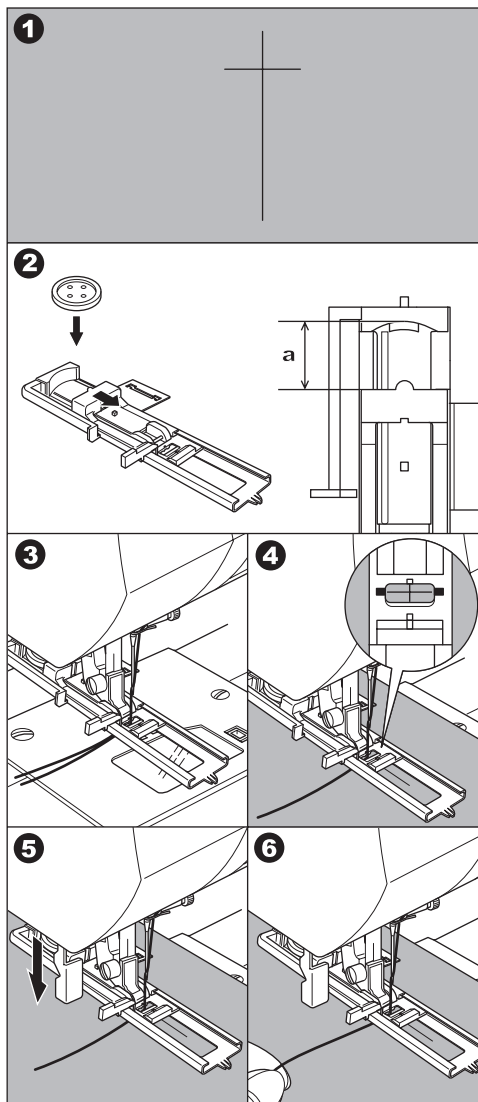
При шитье эластичных материалов, используйте подкладку под материал.

5. Опустите полностью рычаг выметывания петли.

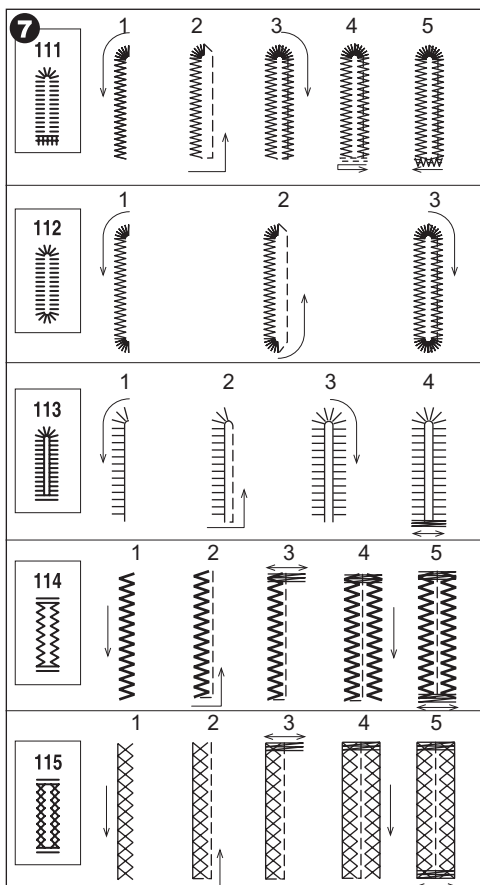
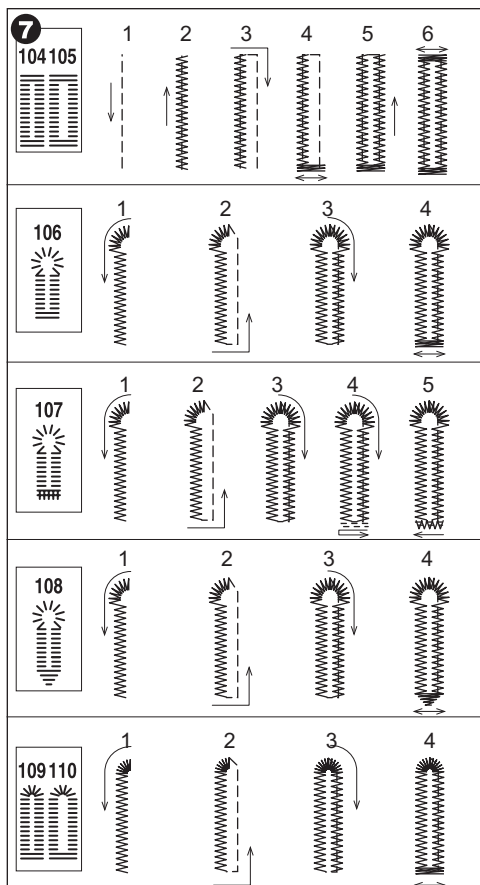
## Внимание:

Машина не будет шить, пока рычаг выметывания петли полностью не опущен или если лапка установлена неправильно.

6. Слегка придерживая верхнюю нити, начните шить.



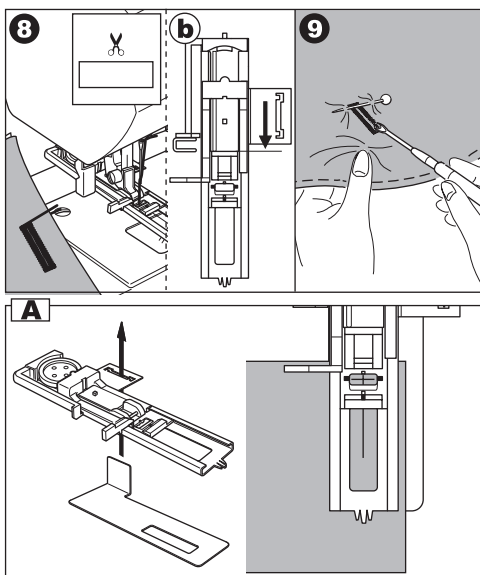




7. Машина выметает петлю в последовательности как показано на рисунке и остановится автоматически.
8. Поднимите прижимную лапку и обрежьте нить. Чтобы выметать следующую петлю, установите лапку в исходное положение.
9. Разрежьте петлю аккуратно, не повредив стежки. Используйте булавку как стопор.

**Внимание: Во избежание несчастного случая.**  
При использовании распарывателя не помещайте пальцы на пути острых частей инструмента.

- А. При обработке петель на трудно прошиваемых материалах или вдоль края многослойных изделий установите пластину под лапку для получения аккуратной петли. Поместите материал между пластиной и петельной лапкой.



Петля-рамка идеально подойдет для обработки платьев, костюмов и пальто.

## №116. Петля-рамка

Лапка для выметывания петли (F)

1. Вырежьте кусок ткани 2.5см шириной, на 1 см длиннее, чем готовая петля. Наметайте кусок ткани на основную ткань так, чтобы центр отрезка совпадал с центром намеченной петли.

- a. лицевая сторона ткани
- b. изнаночная сторона ткани

2. Опустите рычаг выметывания петли и выметайте петлю. (Смотрите предыдущую страницу). Машина будет выметывать петлю в указанном порядке и автоматически остановится в конце.

3. Обрежьте нити и поднимите лапку, чтобы вынуть ткань.

4. Аккуратно прорежьте центр петли, не доходя по 3мм до краев. По диагонали прорежьте от центральной линии до углов внутреннюю часть петли. Уберите наметочные швы.

5. Заверните разрезанные детали внутрь.

6. Разверните ткань и потяните за ткань, так чтобы петля стала прямоугольной.

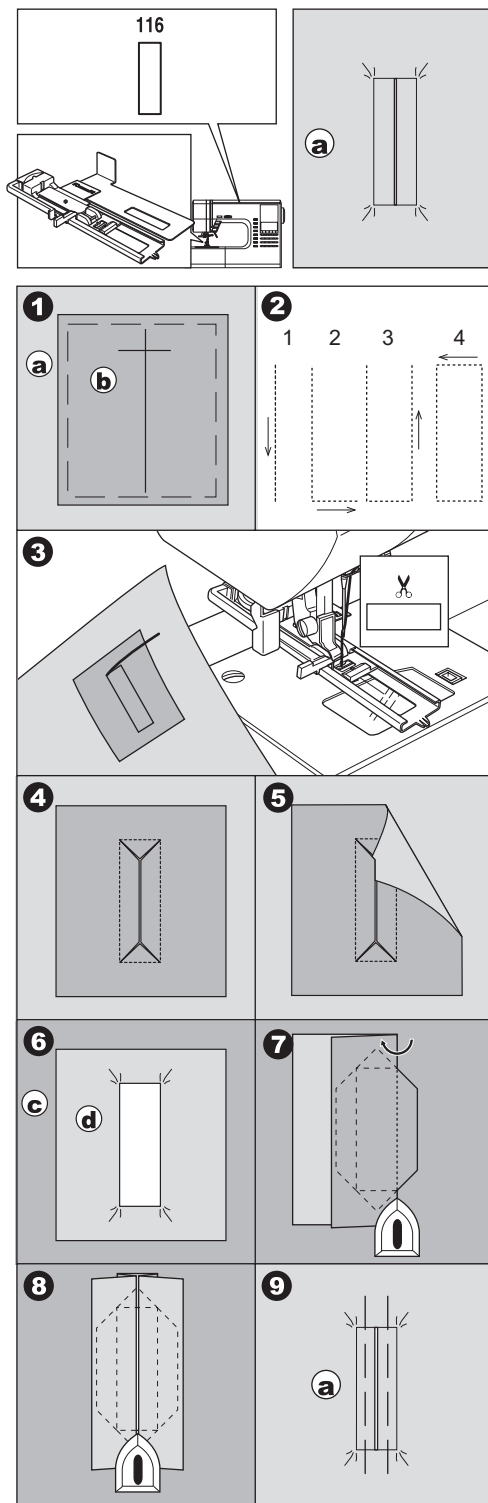
- c. изнаночная сторона ткани
- d. лицевая сторона ткани

7. Разверните нашивку и прижмите припуски на швы.

8. Сложите все отрезки нашивки, чтобы получились складки, сходящиеся в центре петли и закрывающие прорезь. Прижмите нашивку.

9. Выверните ткань на лицевую сторону и приметайте каждую складку по центру.

- a. Лицевая сторона ткани.



10. Сложите ткань и прострочите каждую сторону складки, близко к краю петли. Удалите наметку.

с. изнаночная сторона ткани

11. Разверните ткань и прострочите треугольные складки близко к краю петли.

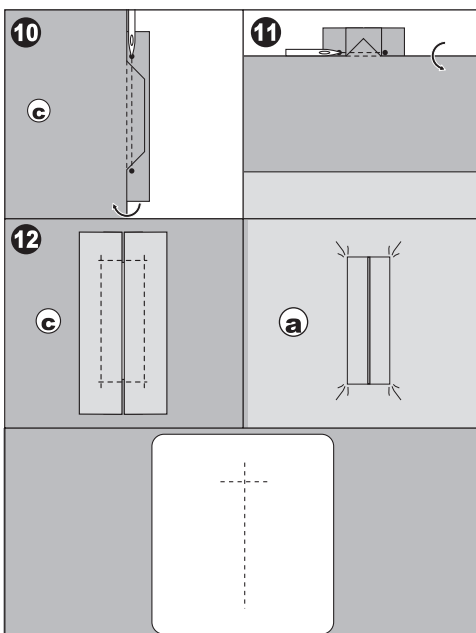
12. Прижмите и разрежьте петлю, отступив по 5мм от строчек.

а. лицевая сторона ткани

с. изнаночная сторона ткани

### ВАЖНО:

Когда вы работаете с тонкой тканью, прежде чем выметывать петлю, вырежьте лоскуток ткани шириной 3см и на 2см длиннее петли.



## ГЛАЗОК

Эта функция используется, чтобы делать дырки в поясе и т.д.

№101 Глазок

Лапка для гладьевых строчек (B)

Вы можете выбрать один из трех размеров глазков, регулируя длину стежка.

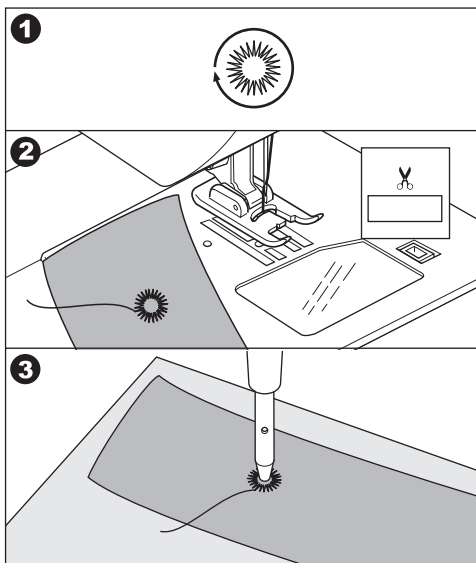
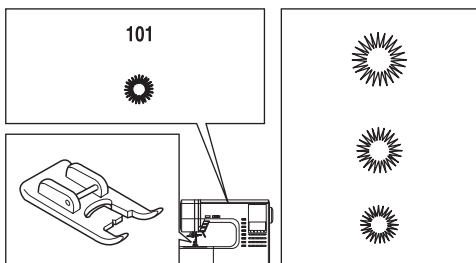
1. Разместите ткань под прижимной лапкой и опустите ее. Начинайте шить. Машина вышьет глазок и автоматически остановится.

2. Обрежьте нити и поднимите лапку.

3. Сделайте отверстие в центре глазка.

### Важно:

Инструмент для прокола отверстий в глазке не входит в базовую комплектацию машины.



# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАКРЕПКА И ШТОПКА

Вы можете выполнять автоматическую закрепку и штопку, используя лапку для выметывания петли.

№ 102 Закрепка – укрепляет площадь, которая будет подвергаться постоянному растяжению (например, углы кармана).

№103 Штопка, ремонт и другие применения.

Лапка для выметывания петли (F)

1. Установите задвижку в зависимости от длины закрепки или штопки.

a= длина закрепки или штопки

2. Проведите верхнюю нитку через отверстие лапки для выметывания петли и отведите верхнюю и нижнюю нити влево.

3. Поместите материал под лапку так, чтобы начальная точка приходилась на длинную сторону лапки. Опустите лапку.

b. Прошивая закрепку на краях толстых материалов (например, карман), подложите материал такой же толщины или стабилизатор с другой стороны.

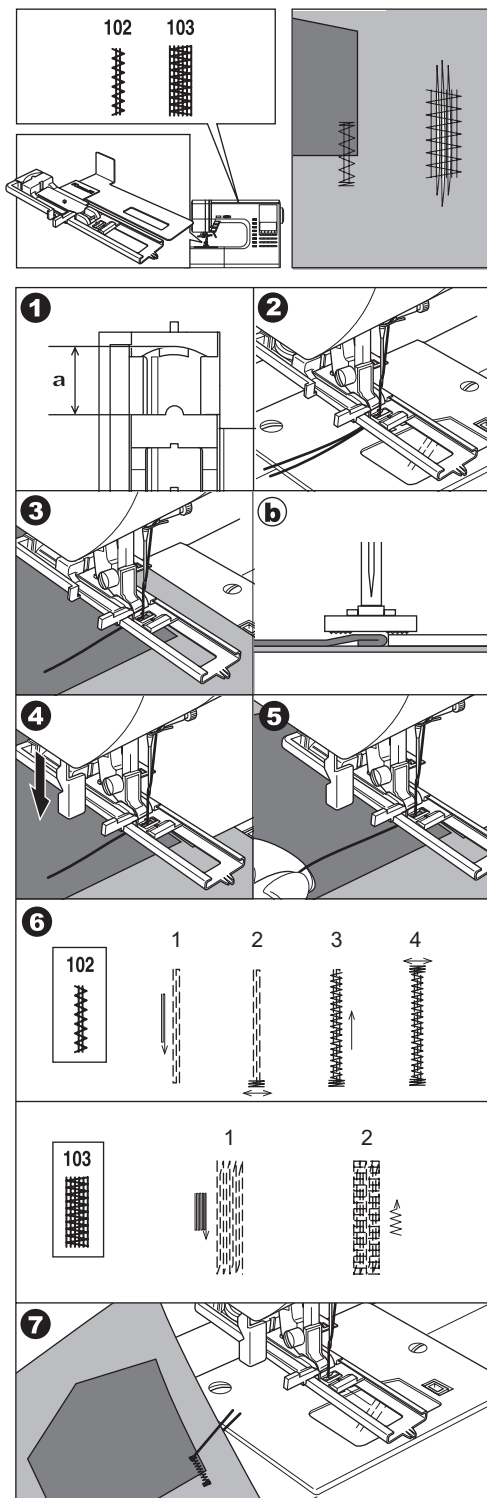
4. Опустите полностью рычаг выметывания петли.

**Внимание:** Машина не будет шить, пока рычаг петли полностью не опущен или лапка не установлена правильно.

5. Слегка придерживая верхнюю нить, начните шить.

6. Машина прошьет закрепку или заплатку как показано на рисунке и остановится автоматически.

7. Поднимите прижимную лапку и отрежьте нити.



# ПРИШИВАНИЕ ПУГОВИЦЫ

## №13. Пришивание пуговицы

Лапка для пришивания пуговиц

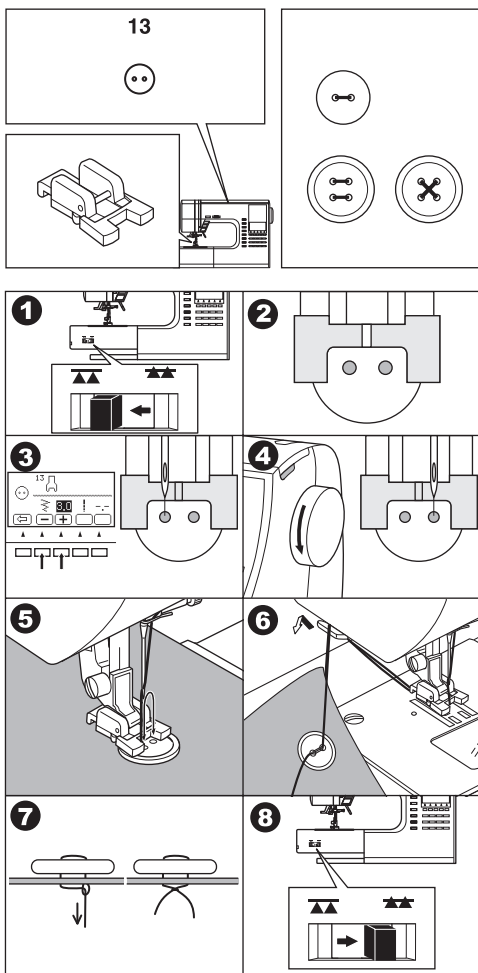
1. Опустите зубцы транспортера, передвинув рычаг влево.
2. Установите лапку для пришивания пуговиц и совместите два отверстия на пуговице с пазами на лапке, опустите лапку, чтобы она фиксировала пуговицу надежно.
3. Установите ширину стежка, чтобы игла попала в левое отверстие пуговицы.
4. Поверните маховое колесо вручную, чтобы игла попала в другое отверстие. Возможно, потребуется отрегулировать ширину стежка.



**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая убедитесь, что игла не попадает по основанию пуговицы во время шитья, иначе игла может сломаться.

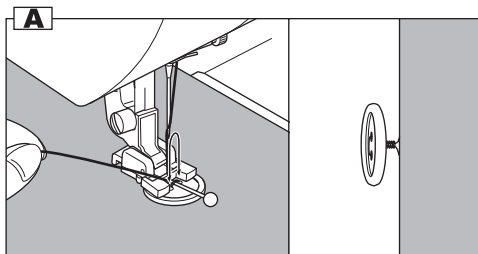
5. Сделайте примерно 10 стежков на низкой скорости.
6. Поднимите лапку и отрежьте нитку, оставив около 10 см.
7. Протяните нити на изнаночную сторону изделия и свяжите их в узел.
8. После завершения операции передвиньте рычаг зубцов транспортера вправо.

**Внимание:** Чтобы пришить пуговицу с четырьмя отверстиями, следуйте инструкции, приведенной выше для пуговицы с двумя отверстиями. Затем поднимите слегка прижимную лапку и передвиньте материал, чтобы прошить остальные два отверстия или независимо крест-накрест с первыми двумя отверстиями.



## А. Пришивание пуговиц на ножке

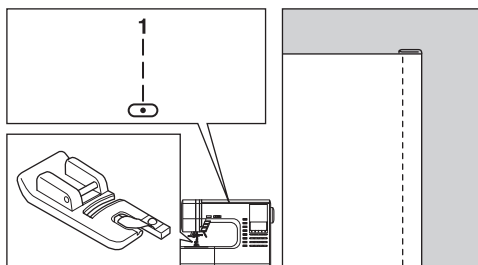
Пуговицы на пальто и жакетах должны иметь ножку, чтобы отступать от поверхности материала. Поместите булавку или машинную иглу на пуговицу между отверстиями и пришейте ее. Удалите булавку, оттяните пуговицу от материала обкрутите нитку вокруг образовавшейся ножки. Завяжите концы нитей узлом.



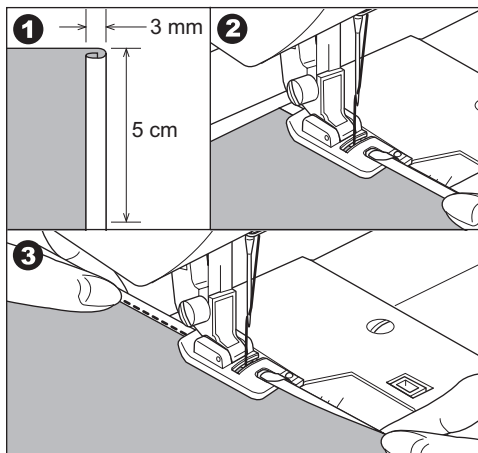
# РОЛИКОВАЯ ПОДГИБКА КРАЯ ТКАНИ

№1 Прямая строчка (центральное положение иглы)

Лапка для роликовой подгибки



1. Заверните край ткани на 3мм, затем заверните край ткани еще на 3мм вдоль края ткани примерно на 5 см.
2. Поворачивая маховое колесо, опустите иглу так, чтобы она оказалась в складке ткани. Опустите прижимную лапку. Заведите сложенную ткань в специальный спиральный направитель ткани на лапке. Аккуратно заправьте ткань в направитель, чтобы складка приняла форму спирали.
3. Опустите прижимную лапку и медленно начинайте шить, придерживая ткань, чтобы она попадала в направитель.

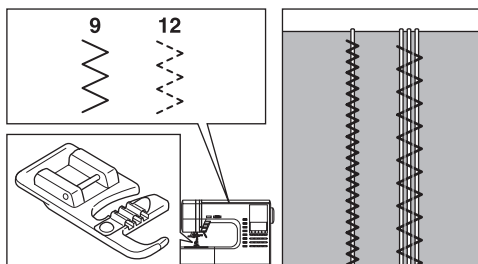


## ВШИВАНИЕ ШНУРА

№9 Строчка зиг-заг для одинарного шнура

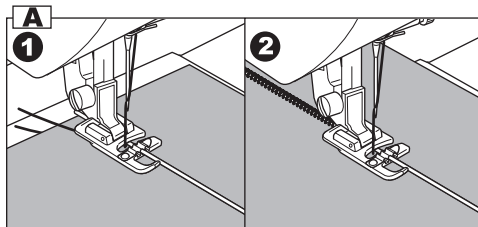
№12 Трехступенчатый зиг-заг для тройного шнура

Лапка для вшивания шнура



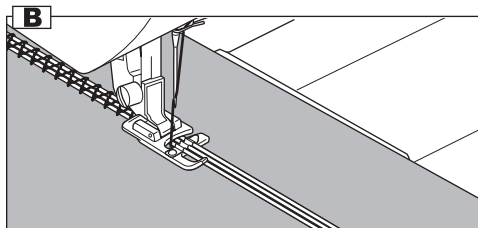
### А. ОДИНАРНЫЙ ШНУР

1. Установите строчку №9. Заправьте шнур в центральную канавку лапки. Вытяните шнур за лапку примерно на 5см.
2. Установите ширину стежка так, чтобы стежки закрывали шнур. Опустите лапку и начинайте медленно шить, направляя шнур.



### В. ТРОЙНОЙ ШНУР

Установите строчку №12 и ширину стежка 6.0-7.0. Заправьте шнуры в канавки на лапке.



# ДЕКОРАТИВНЫЕ СТРОЧКИ

Устанавливайте лапку для гладьевых строчек, когда работаете с декоративными строчками. Эта лапка имеет гладкое основание, которое помогает равномерно передвигать ткань при минимальной длине стежка зигзагообразных строчек.

№19-100

Лапка для гладьевых строчек

Вы можете регулировать длину и ширину стежка декоративных строчек. Также вы можете отображать эти строчки горизонтально вертикально и удлинять строчку. Рекомендуется протестировать настройки строчки на отдельном отрезке ткани.

## А. ТОНКИЕ ТКАНИ

Рекомендуется использовать стабилизатор для работы с тонкими тканями.

# ЛАПКА С ВЕРХНИМ ТРАНСПОРТЕРОМ ТКАНИ

Лапка с верхним транспортером ткани помогает отрегулировать равномерную подачу верхнего и нижнего слоев ткани для сшивания, помогает аккуратному сшиванию тканей в клетку, полоску и с другими узорами. Лапка способствует равномерной подаче сложных тканей.

№1, 2 или 9

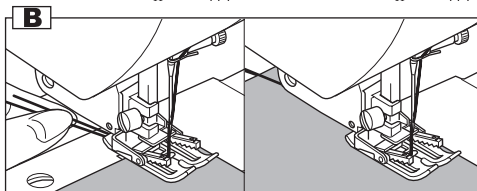
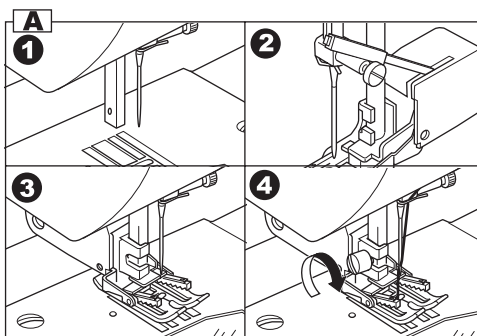
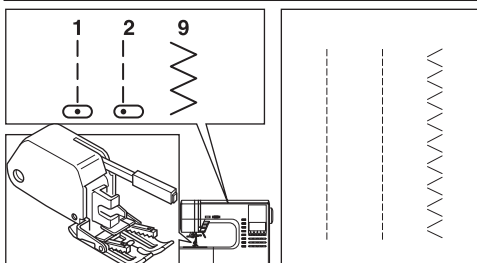
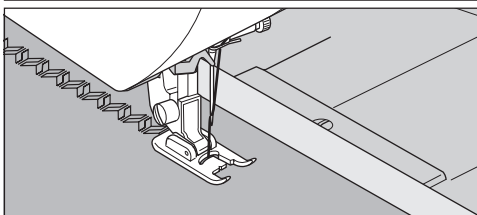
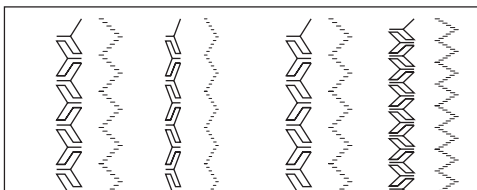
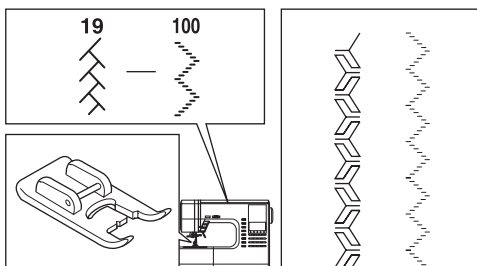
Лапка с верхним транспортером ткани

## А. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЛАПКИ С ВЕРХНИМ ТРАНСПОРТЕРОМ ТКАНИ

1. Снимите лапку и отсоедините держатель лапки. (смотрите стр.7)
2. Рычаг лапки должен лежать поверх крепежного винта иглы.
3. Присоедините лапку к стойке лапки слева направо так, чтобы она плотно обхватила стойку.
4. Затяните крепежный винт лапки.

## В. ШИТЬЕ

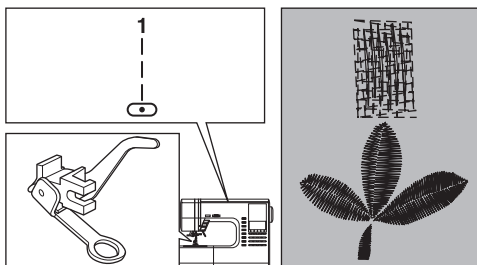
Придерживая обе нити, медленно начинайте шить (скорость уровень 1,2)



# ШТОПКА/ВЫШИВАНИЕ В ТЕХНИКЕ СВОБОДНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

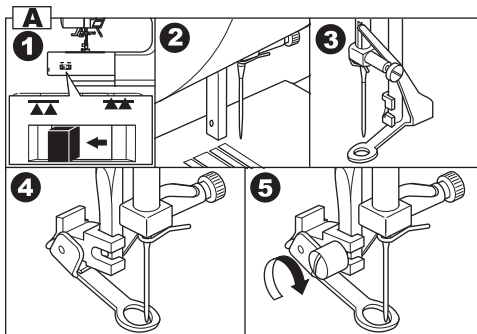
№1 Центральное положение иглы

Лапка для штопки/вышивания



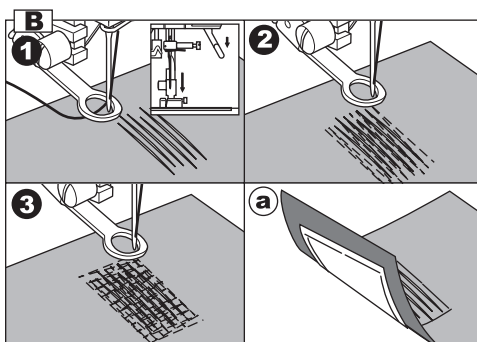
## A. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЛАПКИ ДЛЯ ШТОПКИ/ВЫШИВАНИЯ

1. Опустите зубцы транспортера, переведя рычаг влево.
2. Снимите лапку и отсоедините держатель лапки. (смотрите стр.7)
3. Рычаг лапки должен лежать поверх крепежного винта иглы.
4. Присоедините лапку к стойке лапки слева направо так, чтобы она плотно обхватила стойку.
5. Затяните крепежный винт лапки.



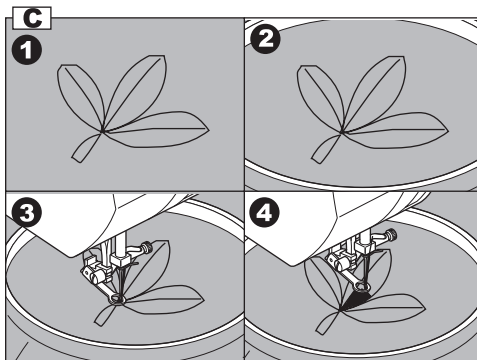
## B. ШТОПКА

1. Разместите ткань под лапкой и опустите лапку.
2. Начинайте шить, передвигая материал руками вперед и назад равномерными движениями, прокладывая ряды строчек как можно ближе друг к другу.
3. Когда область ткани, нуждающаяся в штопке, будет покрыта новыми стежками, поменяйте направление подачи ткани. Подавая ткань слева направо и обратно, вы добьетесь прочного переплетения строчек и укрепления новых стежков.
- a. **Важно:** для укрепления открытых областей ткани с подкладкой, приметайте подкладку к изделию, прежде чем начинать работу.



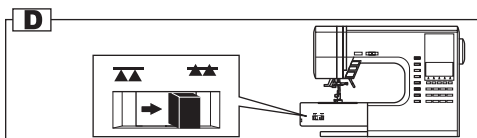
## C. ВЫШИВАНИЕ В ТЕХНИКЕ «СВОБОДНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ»

1. Нарисуйте эскиз вышивки на поверхности ткани.
2. Зафиксируйте ткань с эскизом в пальцах. **Важно:** пальцы для вышивания не входят в базовую комплектацию машины.
3. Проведите пальцы под иглой и опустите лапку.
4. Медленно начинайте шить, игла должна проходить по нарисованным линиям.



## D. ПОСЛЕ ШТОПКИ ИЛИ ВЫШИВАНИЯ В ТЕХНИКЕ «СВОБОДНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ»

Поднимите зубцы транспортера, переведя рычаг вправо.





# ДВОЙНАЯ ИГЛА

Вы можете получить интересные декоративные строчки, используя двойную иглу и разноцветные нити. Рекомендуется делать пробную строчку на отрезке ткани, чтобы отрегулировать настройки лучшим образом.

Все виды строчек кроме №101 – 116 могут быть выбраны для шитья двойной иглой.

Универсальная лапка или лапка для гладьевых строчек (А, В).

**Важно:** двойная игла не входит в базовую комплектацию машины. Обратитесь к дилерам SINGER, чтобы сделать заказ.

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая.

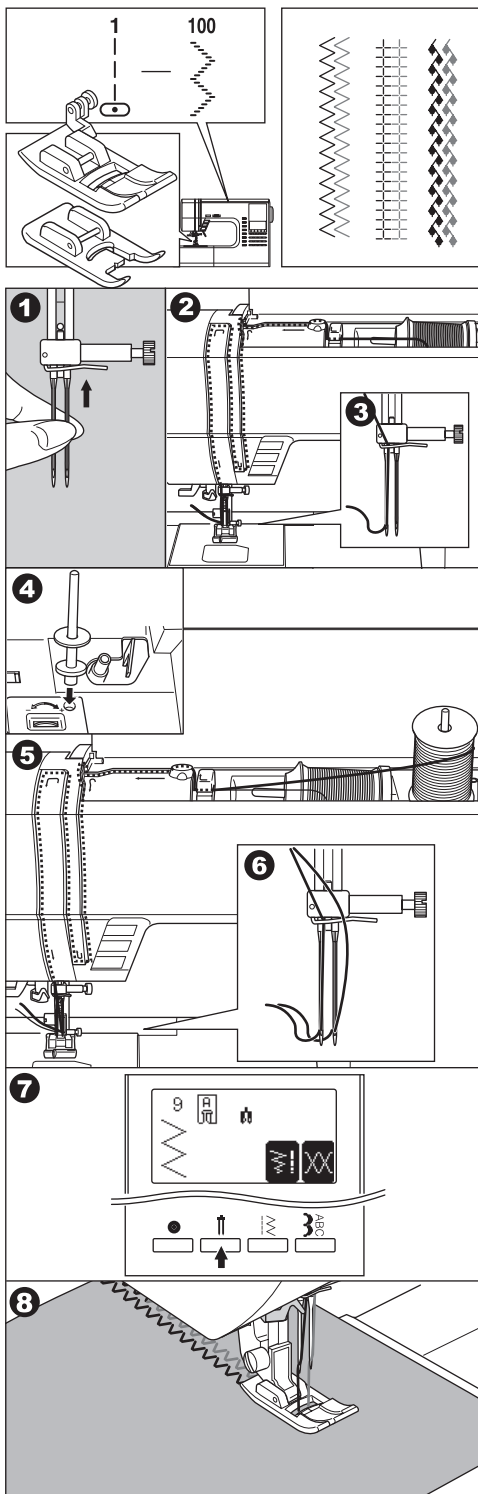
- Используйте лишь иглы, подходящие этому типу машин (SINGER 2025 только). Другие иглы могут сломаться.
- Автоматический заправщик нити не может быть использован. Заправьте обе нити вручную.

- Отсоедините обычную иглу и установите двойную иглу.
- Заправьте первую нить как обычно.
- Проденьте нить в ушко левой иглы вручную.
- Установите дополнительный держатель катушки.
- Установите катушку на дополнительный держатель и заправьте нить по обычному маршруту.
- Для наилучшего качества строчки, рекомендуется не заводите вторую нить в металлическую скобу над иглой. Проденьте нить в ушко правой иглы.
- Нажмите на кнопку режима шитья двойной иглой. На экране появится символ двойной иглы и ширина строчки будет автоматически уменьшена.

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая убедитесь, что вы нажали кнопку режима шитья двойной иглой, иначе игла может сломаться, попав по основанию лапки

- Рекомендуется прошить пробную строчку.  
**Важно:** некоторые виды строчек выглядят намного более привлекательно, выполненные двойной иглой.
- Начинайте шить.  
Режим шитья двойной иглой будет включен, пока вы не нажмете на кнопку второй раз или не выключите машину.

**Важно:**  
Двойная игла может быть использована при декоративных стежках и «алфавите». Установите двойную иглу как указано на следующих страницах.



# ДЕКОРАТИВНЫЕ СТРОЧКИ И АЛФАВИТ

Вы можете комбинировать элементы декоративных строчек и буквы, создавая свой узор.

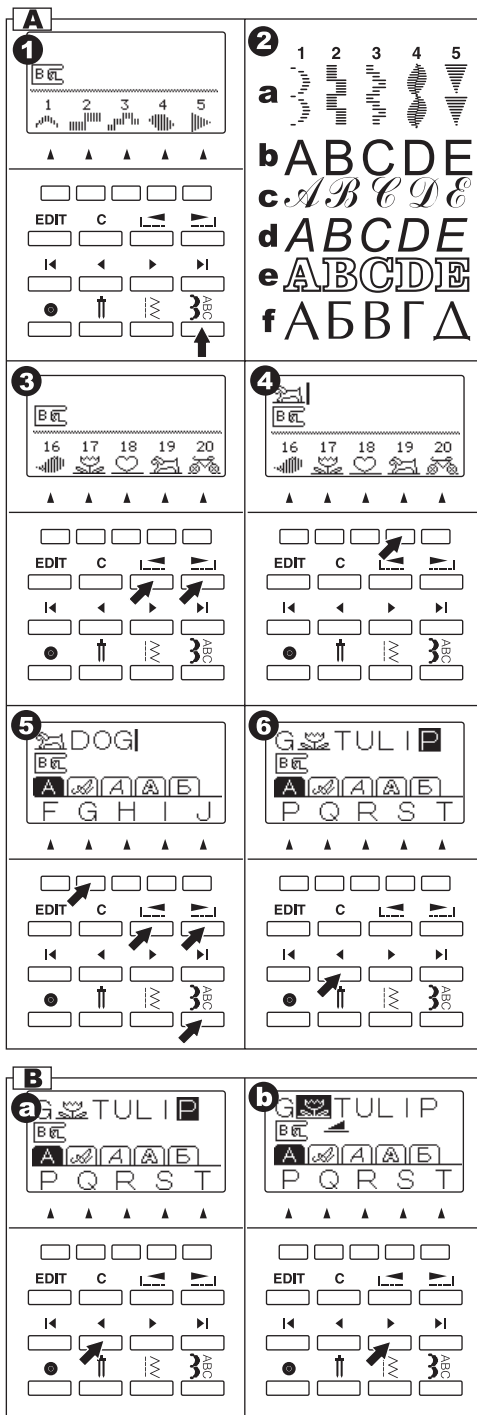
## A. ВЫБОР ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК И БУКВ (режим выбора)

1. Нажмите на кнопку меню декоративных строчек и алфавита. Первые пять строчек появятся на экране.
  2. После нажатия кнопки декоративных строчек и алфавита, экран будет выглядеть следующим образом.
    - a. декоративные строчки
    - b. алфавит Gothic
    - c. алфавит Script
    - d. алфавит Italic
    - e. алфавит Outline
    - f. кириллица
  3. Выбрав группу, нажмите на кнопку просмотра меню. Появятся следующие пять строчек выбранной группы. Нажимая на эти кнопки, вы можете листать меню декоративных строчек.
  4. Чтобы выбрать строчку из меню, нажмите на функциональную кнопку, расположенную под этой строчкой. Выбранный элемент строчки появится на экране.
  5. Таким же образом вы можете выбрать другие элементы. Набор выбранных элементов отображается в верхнем левом углу экрана.
  6. Когда набор элементов будет длинным, первые элементы могут пропасть с экрана, вы можете пролистать весь набор элементов, нажимая кнопки курсоры. (Смотрите следующую стр.)
- ВАЖНО:** в одну комбинацию может войти до 60 элементов. Также вы можете запрограммировать исполнение автоматической закрепки, нажав на кнопку закрепки. (Смотрите стр. 48)

## B. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КУРСОРА

Когда вы выбираете более одного элемента, курсор «|» будет справа от выбранного элемента. Таким образом вы выстраиваете цепочку из элементов, добавляя один за другим. Вы можете перемещать курсор влево или вправо, нажимая на кнопки курсоры. Положение курсора будет выделено.

- a. Нажмите левую кнопку курсора «<» и курсор сдвинется влево.
- b. Нажимая правую «>» или левую «<» кнопки курсора, вы перемещаете курсор вправо или влево.



- c. Нажимая кнопку курсора «<», вы перейдете к первому элементу в цепочке.
- d. Нажимая кнопку курсора «>», курсор появится справа от выбранного элемента.

Курсор используется для просмотра набора выбранных элементов, добавления новых элементов, удаления или редактирования элементов.

Если параметры выбранного элемента могут быть изменены, то это будет отображено на экране.

### С. ПРОСМОТР НАБОРА ЭЛЕМЕНТОВ

С добавление новых элементов, цепочка изображений на экране увеличивается, и первые элементы могут исчезнуть с экрана. Вы можете проверить элементы, нажимая на левый курсор.

### Д. ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА

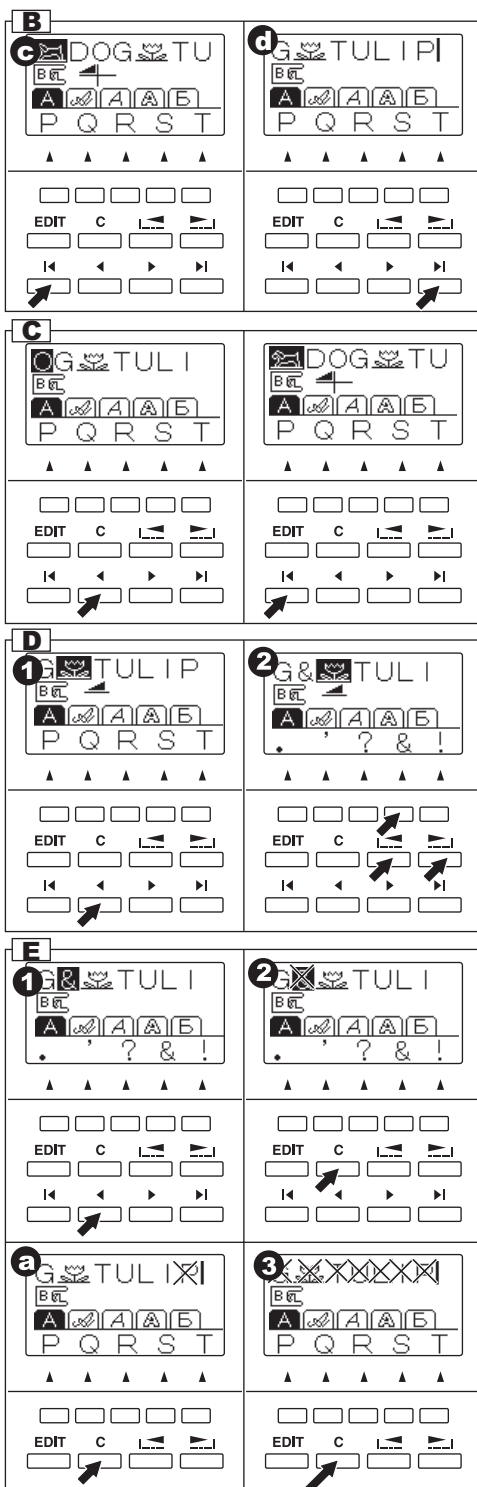
1. Поставьте курсор в то место, куда хотите добавить новый элемент дизайна.
2. Выберите элемент дизайна. Новый элемент будет добавлен сразу после выделенного элемента.

### Е. УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА

1. Поставьте курсор к тому элементу дизайна, который хотите удалить.
2. Нажмите на кнопку «С» (очистить) один раз (легко нажать кнопку не дольше чем, на 0.5 секунды). Элемент будет удален и курсор перейдет к следующему элементу.

а. Когда курсор будет находиться в крайнем правом положении, машина удалит образец, находящийся сразу перед ним.

3. Если вы хотите удалить все элементы, нажмите на кнопку «С» и удерживайте ее дольше 0.5 секунд. Все элементы дизайна будут удалены.



## F. РЕДАКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Вы можете регулировать ширину и длину стежка, отображать и удлинять элементы. Также вы можете регулировать натяжение нити всех выбранных элементов.

1. Нажмите на кнопку EDIT. Вы перейдете в режим редактирования элементов дизайна.
2. Переключаясь с помощью курсора между элементами, на экране вы будете видеть настройки каждого.
3. Нажимая функциональные кнопки, вы можете менять настройки (смотрите ниже a-d).
4. Завершив редактирование, нажмите на кнопку F1 или кнопку EDIT. Машина вернется в прежний режим.

### Важно:

Настройки элементов алфавитов не могут быть изменены. (Кроме натяжения нити)

### a. Горизонтальное/вертикальное отражение

Нажмите на кнопку F2, расположенную под символом этой функции. На экране будут отражаться все изменения.

Значения символов:

- a1. Стандартный вид строчки
- a2. горизонтальное отражение
- a3. вертикальное отражение
- a4. горизонтальное и вертикальное отражение

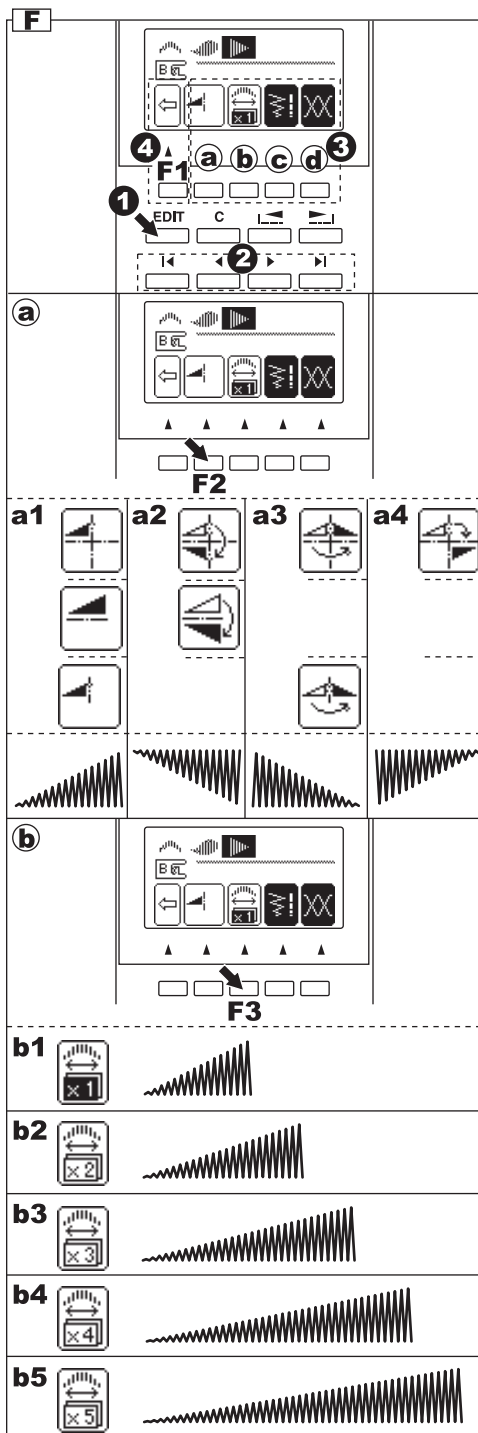
Если символ функции не виден на экране, то она не доступна для выбранного вида элемента дизайна.

### b. Удлинение элемента дизайна

Нажмите на кнопку F3, расположенную под символом этой функции, элемент будет удлиннен следующим образом:

- b1. Стандартный вид
- b2. Удлинненный вдвое
- b3. Удлинненный втрое
- b4. Удлинненный в 4 раза
- b5. Удлинненный в 5 раз

Если символ функции не виден на экране, то она не доступна для выбранного вида элемента дизайна.



### с. Регулирование длины и ширины стежка

При выборе элемента дизайна, машина автоматически устанавливает длину и ширину стежка, подходящие выбранному объекту.

1. Вы можете внести изменения, нажимая на кнопку F4, расположенную под изображением ширины и длины стежка.
2. Для уменьшения ширины стежка нажмите F2 (-). Для увеличения ширины стежка нажмите F3 (+). Для уменьшения длины стежка нажмите F4 (-). Для увеличения длины стежка нажмите на F5 (+).

Стандартные величины длины и ширины стежка будут выделены.

Вы можете менять ширину и длину других элементов, переключая их курсором.

Нажав на кнопку F1, вы вернетесь в режим редактирования.

Нажав на кнопку EDIT, вы вернетесь в режим меню.

### d. Установка натяжения нити

Нажав на кнопку F5, расположенную под символом натяжения нити на экране, вы перейдете в режим настройки натяжения нити.

Благодаря этой функции вы можете регулировать натяжение нити для всех элементов дизайна.

Чтобы увеличить натяжение верхней нити, нажмите F5 (+).

Чтобы уменьшить натяжение верхней нити, нажмите F4 (-).

Стандартные величины натяжения верхней нити будут выделены.

Нажмите кнопку F3, чтобы вернуться к стандартному натяжению верхней нити.

Нажав на кнопку F1, вы вернетесь в режим редактирования.

Нажав на кнопку EDIT, вы вернетесь в режим меню.

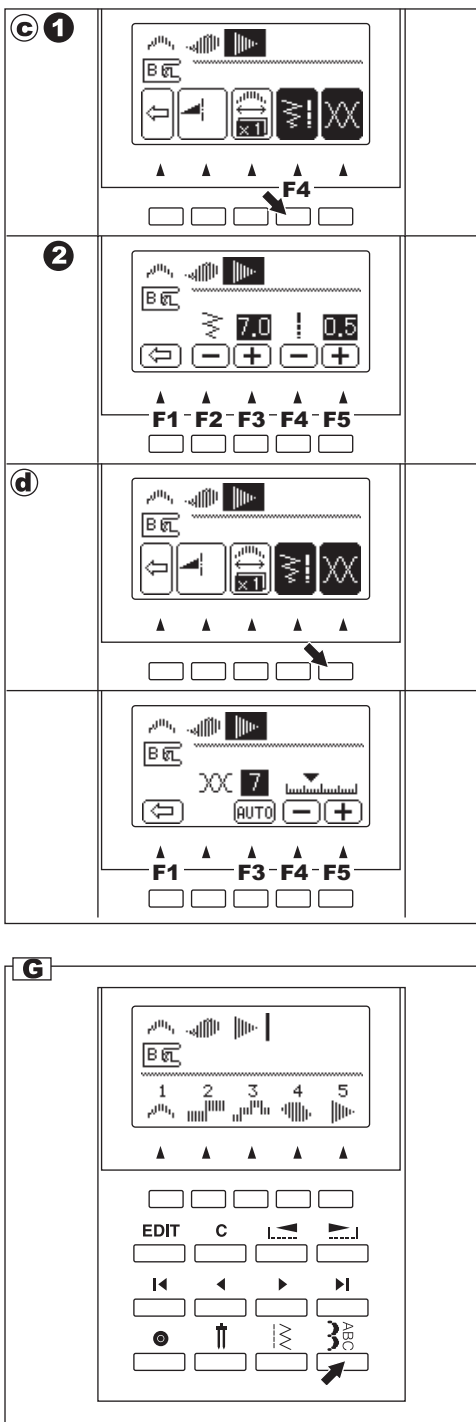
### Важно:

Если вы нажмете на кнопку «C» (очистить), то выделенный элемент дизайна будет удален.

### G. ПОВТОРНОЕ ОТКРЫТИЕ КОМБИНАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДИЗАЙНА

Если вы перешли от работы с комбинацией элементов дизайна к рабочим строчкам, машина будет удерживать в памяти эту комбинацию. Чтобы вернуться к ней, нажмите на кнопку меню декоративных строчек и алфавита. Окно с элементами дизайна будет открыто. (Натяжение нити будет установлено стандартное).

Чтобы удалить все элементы дизайна, нажмите на кнопку «C» и удерживайте ее некоторое время. (Смотрите стр.45).

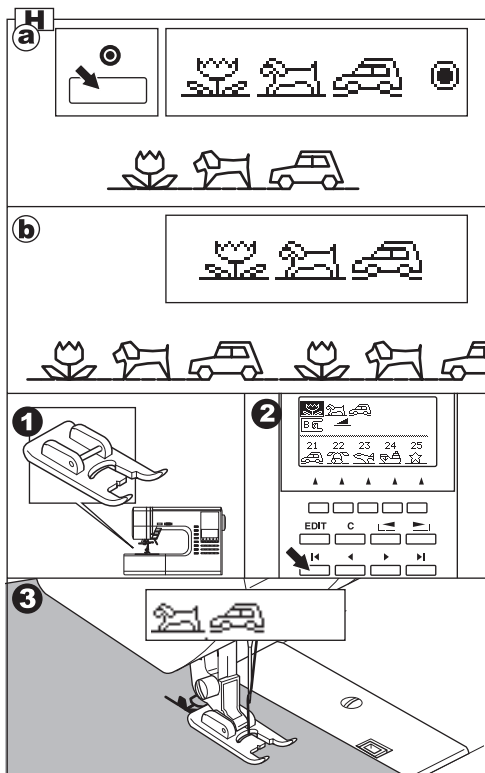


## Н. ВЫШИВАНИЕ ВЫБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИЗАЙНА

- a. Лимитированное вышивание элементов дизайна  
Вы можете запрограммировать автоматическое выполнение закрепки, нажав на кнопку автоматической закрепки при программировании комбинации.  
Если вы добавили в комбинацию закрепку, стоящую после всех элементов, то машина, выполнив закрепку, автоматически остановится.
- b. Бесперывное вышивание элементов дизайна  
Если вы не произвели специальных настроек, то машина будет вышивать комбинацию выбранных элементов дизайна, пока вы не остановите машину.

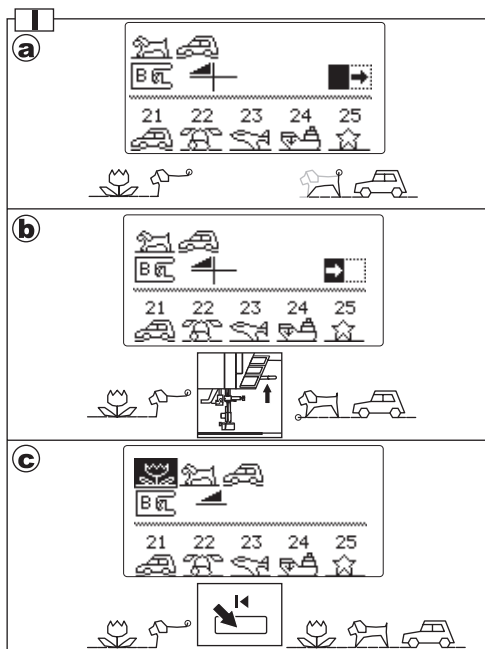
### ШИТЬЕ

1. Присоедините лапку для гладьевых строчек, чтобы работать с декоративными строчками и алфавитами.
2. Машина начнет шить с выделенного элемента комбинации. Поэтому переместите курсор к элементу, с которого хотите начать работу.  
(Когда «I» курсор стоит справа от всех элементов дизайна, машина начнет шить с первого элемента).
3. Опустите лапку и начинайте шить. Машина будет отображать выполняемый элемент в верхнем левом углу экрана.



## I. ВЫШИВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДИЗАЙНА С НАЧАЛА КОМБИНАЦИИ




- a. Если вы остановили шитье в середине комбинации элементов дизайна, на экране будет показан выполняемый элемент и символ со стрелкой «■→», означающий что работа была прервана. Вы можете продолжить шить, запустив машину.
- b. Если вы остановили шитье в середине комбинации элементов дизайна и подняли лапку, на экране появится символ «■□». Это значит, что когда вы начнете шить, машина начнет шить с начала элемента, выполнение которого было прервано.
- c. Если хотите начать шить с самого начала комбинации элементов дизайна, поставьте курсор в начало комбинации. (Символ со стрелкой пропадет).

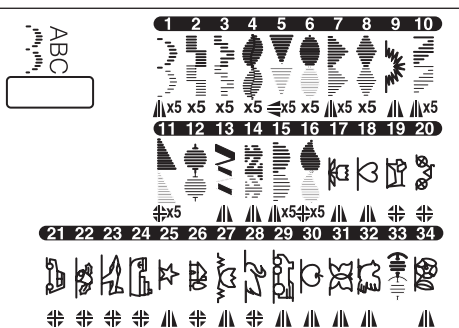


# ТАБЛИЦА ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК И АЛФАВИТОВ

Декоративные строчки отмечены жирной линией с номерами строчек.

Символы в таблице означают:

- «» Вертикальное отражение доступно
- «» Горизонтальное отражение доступно
- «» Вертикальное и горизонтальное отражение доступно
- X5 Функция удлинения доступна



ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÖØŠÜ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìöøšü0123456789:;.-'?!/

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÖØŠÜ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìöøšü0123456789:;.-'?!/

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÖØŠÜ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìöøšü0123456789:;.-'?!/

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÆÇÈÉÊËÌÖØŠÜ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäåæçèéêëìöøšü0123456789:;.-'?!/

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ  
абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя0123456789:;.-'?!/

## БАЛАНСИРОВКА СТЕЖКОВ

Возможно, вам потребуется отрегулировать положение стежков, в зависимости от ткани, с которой вы работаете.

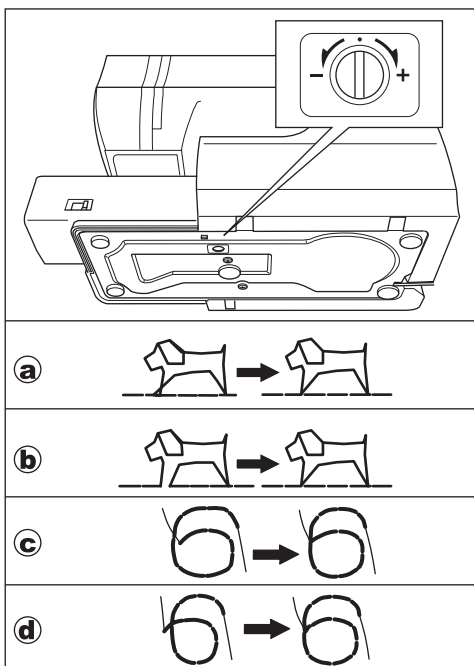
Подобная настройка требуется, когда декоративный элемент или буква алфавита выглядят деформировано. Для балансировки вам нужно вращать регулировочный винт, расположенный на основании машины.

### ЭЛЕМЕНТЫ ДЕКОРАТИВНЫХ СТРОЧЕК

1. Если элемент деформирован как на рисунке (а), поверните винт в сторону символа (+).
2. Если элемент деформирован как на рисунке (b), поверните винт в сторону символа (-).

### БУКВЫ АЛФАВИТОВ

1. Если элемент деформирован как на рисунке (а), поверните винт в сторону символа (+).
2. Если элемент деформирован как на рисунке (d), поверните винт в сторону символа (-).



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ВНИМАНИЕ:** Во избежание несчастного случая.

Отключайте машину от сети электропитания перед техническим обслуживанием.

## ЧИСТКА

Ворс и остатки нитей, скапливающиеся в челночном устройстве, могут помешать качественной работе машины. Регулярно проверяйте и очищайте челночное устройство.

### А. Шпульная корзина

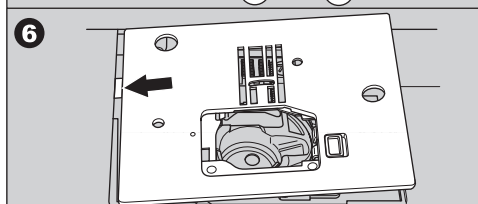
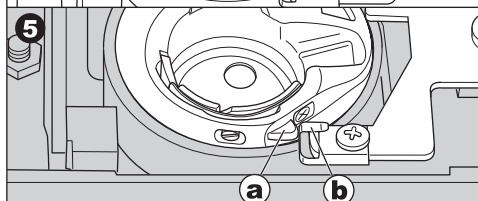
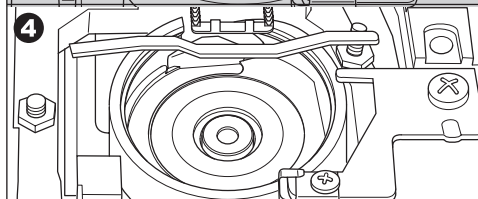
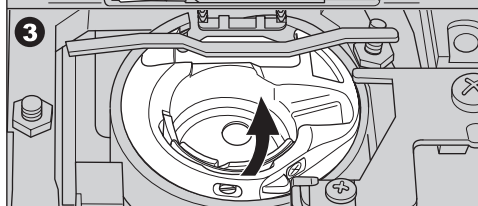
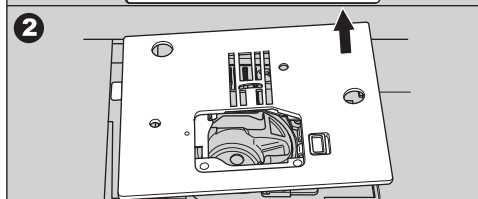
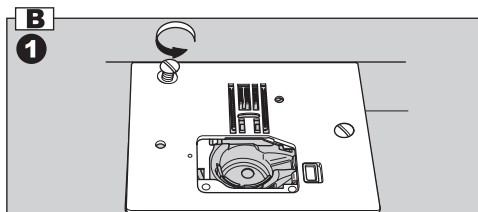
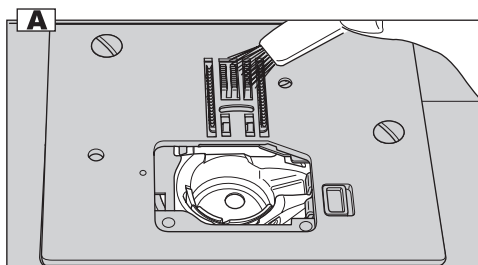
Снимите крышку шпульного отсека и достаньте шпульку. Прочистите шпульную корзину кисточкой.

### В. Челночное устройство и зубцы транспортера

1. Снимите иглу, лапку и держатель лапки. Снимите крышку шпульного отсека и достаньте шпульку. Открутите винты, фиксирующие игольную пластину.
2. Снимите игольную пластину, потянув ее вверх за правую сторону.
3. Подцепите и достаньте шпульную корзину.
4. Почистите шпульную корзину, челночное устройство и зубцы транспортера кисточкой. Также можно протереть их сухой мягкой тряпочкой.
5. Поместите шпульную корзину в устройство так, чтобы выступ (а) совпал с ограничителем (б), как на рисунке.
6. Установите игольную пластину, затяните винты.

### Важно:

- \* В эту машину установлены светодиоды, чтобы освещать рабочую зону. Они не требуют замены. Если светодиоды не горят, обратитесь за помощью в сервисный центр.
- \* Машина не нуждается в смазке.





# ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ	Стр.
Обрыв верхней нити	Нити заправлены неправильно.	Заново заправьте нити.	16
	Нить обмоталась вокруг держателя.	Размотайте нить.	15
	Игла установлена неправильно.	Установите иглу заново.	8
	Натяжение нити слишком сильное.	Установите подходящее натяжение нити.	21
	Размер нити не соответствует типу иглы или нить плохого качества.	Подберите правильный размер нити.	8
Обрыв нижней нити	Нижняя нить заправлена неправильно.	Заново заправьте нижнюю нить.	15
	Нижняя нить неправильно разматывается со шпульки или намотка слишком слабая.	Намотайте нижнюю нить заново.	14
	Грязь в шпульной корзине.	Очистите шпульную корзину.	50
Пропуск стежков	Игла установлена неправильно	Заново установите иглу.	8
	Игла погнута или затупилась.	Установите новую иглу.	8
	Неправильно подобран размер иглы. (для эластичных тканей)	Выберите правильный размер иглы. (используйте иглы для эластичных тканей)	8
Сморщивание ткани	Верхняя нить неправильно заправлена.	Заправьте верхнюю нить заново.	16
	Нижняя нить неправильно заправлена.	Заправьте нижнюю нить заново.	15
	Игла затупилась.	Установите новую иглу.	8
	Натяжение нити слишком сильное.	Отрегулируйте натяжение нити.	21
Образование петель в строчке	Нижняя нить неправильно заправлена.	Заправьте нижнюю нить заново.	15
	Верхняя нить неправильно заправлена.	Заправьте верхнюю нить заново.	16
	Натяжение нити не отрегулировано.	Отрегулируйте натяжение нити.	21
Строчка деформирована	Прижимная лапка не подходит к выбранной строчке.	Установите подходящую лапку.	25-21
	Натяжение нити не отрегулировано.	Отрегулируйте натяжение нити.	49
	Стежки не сбалансированы.	Сбалансируйте стежки.	49
Автоматический нитевдеватель не попадает в ушко иглы	Игла не поднята.	Поднимите иглу.	10
	Игла установлена неправильно.	Установите иглу правильно.	8
	Игла затупилась.	Установите новую иглу.	8
Машина неравномерно продвигает ткань	Зубцы транспортера опущены.	Поднимите зубцы транспортера.	11
	Длина стежка не соответствует типу ткани.	Отрегулируйте длину стежка.	23
	Ворс и пыль скопились вокруг зубцов транспортера.	Очистите область зубцов транспортера.	50
Поломка иглы	Вы тянете ткань во время шитья.	Не тяните ткань.	18
	Игла задевает основу лапки.	Установите правильную лапку и строчку.	25-8
	Игла установлена неправильно.	Переустановите иглу.	8
	Размер иглы или нити не соответствуют типу ткани.	Установите иглу и нити соответствующие выбранной ткани.	8
Тяжелый ход машины	Ворс и пыль скопились в челночном устройстве и зубцах транспортера.	Снимите игольную пластину и шпульную корзину, чтобы прочистить челночное устройство и зубцы.	50
Машина не работает	Шнур не подключен к сети электропитания.	Подключите вилку шнура машины в розетку.	9
	Машина не включена.	Включите машину.	9
	Рычаг намотки шпульки отведен вправо.	Отведите рычаг влево.	14
	Лапка не опущена.	Опустите лапку.	10
	Режим выметывания петли:		
	* Рычаг выметывания петли не опущен до конца.	*Опустите рычаг выметывания петли.	34
	* Лапка для выметывания петли не установлена.	*Присоедините лапку для выметывания петли.	34

1. Намотка шпульной нити.
2. Опустите рычаг включения механизма выметывания петли.
3. После выметывания петли, поднимите прижимную лапку и установите раму лапки в начальную позицию.
4. Освободите педаль управления.
5. Опустите прижимную лапку.
6. Память машины заполнена.
7. Выберите элемент дизайна.
8. Нажмите кнопку режима шитья в обратном направлении.
9. Нажмите кнопку start/stop.
10. Заново заправьте верхнюю нить.
11. Педаль управления подключена.
12. Нажмите кнопку положения иглы/ограничения скорости.
13. Нажмите кнопку обрезания нити.
14. Выключите машину.

