**Предмет: оборудование. 09.11.21. (2часа).**

**Прочитайте приведенный ниже текс. Напишите ответы на вопрсы.**

**Достоинства и недостатки челночной строчки**

|  |
| --- |
|   |

Челночную строчку трудно распустить, она достаточно прочна на разрыв в направлении как вдоль, так и поперек. Расстояние между двумя смежными проколами иглы определяет длину стежка. Челночная строчка малорастяжима. Например, строчка, выполненная хлопчатобумажными нитками, может растягиваться в продольном направлении лишь на 10... 15 %. Растягивающие усилия в основных швах верхней одежды не превышают 15 Н на полоску материала шириной 10 мм и вызывают ее удлинение только на 2...3%. Следовательно, челночное переплетение вполне приемлемо для изготовления одежды.

При определении расхода ниток на образование челночной строчки учитывают коэффициент уработки, который равен 1,2... 1,7. Так, на шов длиной 100 мм расходуется 150 мм верхней и 150 мм нижней нитки, если коэффициент уработки равен 1,5. Коэффициент уработки зависит от степени натяжения ниток, толщины стачиваемых материалов, длины стежка и других факторов.

Машины челночного стежка имеют более сложную конструкцию, чем машины стежка других типов. Наличие шпульки в челночном устройстве уменьшает время использования машины, так как в зависимости от длины шва шпульку нужно менять 60... 80 раз в смену. Устройство челночного комплекта является более слож­ным, чем устройство петлителя машин цепного стежка.

Для выполнения челночной строчки в каждой швейной машине имеются следующие рабочие органы: игла 2, служащая для прокола материалов, проведения через них верхней нитки и образования петли; нитепритягиватель 1, подающий нитку игле, челноку, выбирающий нитку из челночного комплекта, затягивающий стежок и сматывающий нитку с бобины или катушки; челнок 3, образующий из игольной нитки петлю, расширяющий ее, обводящий вокруг шпульки 4 и осуществляющий переплетение верхней и нижней ниток; механизм перемещения материала (например, реечный) 5; лапка, прижимающая материал к игольной пластине и рейке.

Переплетение ниток при образовании челночного стежка производится с помощью колеблющегося или вращающегося челнока.

Контрольные вопросы:

1. Как образуется челночный стежок?

2. Как называют заправленную в ушко иглы нитку?

3. Как называют нитку расположенную внутри челночного комплекта?

4. Назовите преимущества челночного стежка?

5. Назовите недостатки челночного стежка?

**Сдать до 11.11.21. на почту galina.mashko@gmail.com**