



# ТРИКОТАЖНАЯ МАШИНА

Авторы: В. Н. Викторов

---

ТРИКОТАЖНАЯ МАШИНА, текстильная вязальная машина для переработки нитей в [трикотаж](#). На Т. м. осуществляется образование из нитей петель и соединение их между собой в разнообразные переплетения (см. [Петлеобразование](#), [Переплетение трикотажное](#)). В зависимости от выполнения способа петлеобразования Т. м. делятся на кулирные (поперечновязальные) и основовязальные. Первой Т. м. была ручная кулирная машина (для образования петель нить предварительно изгибалась в петли, т. е. кулировалась), сконструированная В. Ли в 1589 в Англии.

Осн. технич. характеристики Т. м. – общее число игл в фонтуре, или игольнице (составной части машины, предназначенной для размещения и направления игл), количество петлеобразующих систем и класс машины (определяется числом трикотажных игл, приходящихся на единицу длины игольницы). Чем выше класс машины, тем более тонкое полотно она вырабатывает.

Т. м. различают по назначению (для вязания полотна, купонов и штучных изделий), конструкции, виду трикотажных игл (язычковые, крючковые, пазовые) и др. Т. м. делятся на кругловязальные (игольница круглой формы) и плосковязальные; на одинарные (однофонтурные) и двойные (двухфонтурные). Однофонтурные Т. м. применяют для выработки трикотажа более тонкого и лёгкого (одинарного), двухфонтурные – более толстого и тяжёлого (двойного).

Т. м. состоит из 3 осн. функциональных групп: устройства подачи нитей от нитенакопителей до зоны вязания, вязального механизма для выполнения петлеобразования, механизма оттяжки трикотажа от зоны вязания и накопления полотна или изделий. Специализация и разнообразие технологич. возможностей Т. м. обеспечиваются устройствами управления узоромобразованием и вязанием изделий заданной формы, а также системами контроля, регулирования и регистрации

параметров вязания. Придание трёхмерной формы изделиям в процессе вязания осуществляется на автоматизированных Т. м. с программным механич. или электронным управлением. См. также [Круглотрикотажная машина.](#)

## **Литература**

Лит.: Офферман П., Тауш-Мартон Х. Основы технологии трикотажного производства. М., 1981; Вязальное оборудование трикотажных фабрик. М., 1985.