



ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТКАНИ

Авторы: А. Ф. Плеханов

ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ ТКАНИ, текстильные ткани из хлопчатобумажной или смешанной (выработанной из смеси хлопка и химич. волокон) *пряжи*, а также полученные переплетением хлопчатобумажных и химич. (или смешанных) нитей.

Использование *хлопчатника* и ручное изготовление пряжи и ткани из *хлопка* были распространены в Индии и Китае за много столетий до н. э.; в Зап. Европе Х. т. стали известны лишь во время крестовых походов. С 14 в. в Европе изготавливали кустарным способом в осн. полубумажные ткани (основа – льняная, уток – хлопчатобумажный); часто Х. т. привозились из Ост-Индии. В 1770-х гг. в Великобритании благодаря усовершенствованию прядильной машины начато машинное произ-во Х. т., которые были ещё довольно грубые и толстые. Первая хлопчатобумажная фабрика построена в кон. 18 в. в Манчестере (Великобритания). В России произ-во Х. т. возникло во 2-й пол. 18 – нач. 19 вв. (ситценабивные, затем ткацкие и позднее прядильные фабрики).

Х. т. характеризуются хорошей износоустойчивостью, значит. прочностью, устойчивостью к многократным растяжениям и изгибам, хорошей гигроскопичностью, воздухопроницаемостью, лёгкостью, мягкостью, красивым внешним видом, но не обладают необходимой упругостью, т. е. вытягиваются и сильно мнутся.

Для выработки Х. т. применяют разл. виды ткацких переплетений, преим. полотняное. Х. т. выпускают суровыми, отбелёнными, мерсеризованными (см. *Мерсеризация*), гладкокрашеными, набивными, пестроткаными, меланжевыми, ворсованными. В зависимости от используемой пряжи различают Х. т. гребенные, кардные, кардно-гребенные, кардно-аппаратные. Ширина вырабатываемых Х. т. составляет от 50 до 170 см (чаще 61–74 см). По назначению Х. т. разделяются на бытовые (одежные – бельевые, сорочечные, платьевые, костюмные, а также влагопитывающие, декоративные) и технические (см. *Ткань техническая*). К бытовым Х. т. относятся ситец, сатин, батист, коверкот, диагональ, вельветон, сукно, джинсовая ткань, фланель, бумазея, байка, молескин, репс, а также бельевые (бязь, полотно, миткаль, мадаполам, муслин), подкладочные (коленкор, саржа, карманная ткань) и ворсовые (вельвет, бархат, полубархат) ткани. Из Х. т. бытового назначения изготавливают разнообразные швейные изделия (бельё нательное, постельное и столовое, платья, халаты, сарафаны, спортивную и спец. одежду и др.), влагопитывающие Х. т. применяют для полотенец (лицевых, махровых) и носовых платков, декоративные Х. т. (гобеленовые, ворсовые и др.) используются для обивки мебели и изготовления портьер. Из Х. т. вырабатываются также марля, ткани разл. назначения, а также байковые и летние одеяла, покрывала, скатерти и др.