

Группа 54

**Химические нити; плоские и аналогичные нити
из химических текстильных материалов****Примечания:**

1.- Во всей Номенклатуре термин "химические волокна" означает волокна и нити из органических полимеров, полученные одним из двух промышленных способов:

- (а) полимеризацией органических мономеров для производства полимеров, таких как полиамиды, полиэферы, полиолефины или полиуретаны, или химической модификацией полимеров, произведенных посредством этого процесса (например, поливиниловый спирт, полученный гидролизом поливинилацетата); или
- (б) растворением или химической обработкой природных органических полимеров (например, целлюлозы) для получения полимеров, таких как медно-аммиачное или вискозное волокно, или химической модификацией природных органических полимеров (например, целлюлозы, казеина и других протеинов или альгиновой кислоты) для получения полимеров, таких как ацетат целлюлозы или альгинаты.

Термины "синтетические" и "искусственные", применяемые по отношению к волокнам, означают: синтетические – волокна, указанные в пункте (а); искусственные – волокна, указанные в пункте (б). Плоские и аналогичные нити товарной позиции 54.04 или 54.05 не считаются химическими волокнами.

Термины "химические", "синтетические" и "искусственные" имеют те же значения применительно к "текстильным материалам".

2.- В товарные позиции 54.02 и 54.03 не включается жгут синтетических или искусственных нитей группы 55.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие положения к разделу XI должны быть приняты во внимание при чтении пояснений к данной группе.

В соответствии с примечанием 1 к группе 54 термин "химические волокна", когда он используется в группах 54 и 55 или в каком-либо другом месте Номенклатуры, означает нити или волокна, состоящие из органических полимеров, полученные одним из двух промышленных способов:

- (1) полимеризацией органических мономеров или химической модификацией полученных полимеров (см. общие положения пояснений к группе 39) (синтетические волокна); или
- (2) растворением или химической обработкой природных органических полимеров, или химической модификацией природных органических полимеров (искусственные нити и волокна).

(1) СИНТЕТИЧЕСКИЕ НИТИ

Основные материалы для производства этих нитей получают, как правило, из каменного угля или из продуктов перегонки нефти или из природного газа. Вещества, полученные путем полимеризации, расплавляются или растворяются в соответствующем растворителе, после чего формуются путем экструзии через фильеры в воздушную среду или коагуляционную ванну, где они затвердевают за счет охлаждения или испарения растворителя, или они могут осаждаться из раствора в форме нитей.

На этой стадии они обычно непригодны для прямого использования в последующих процессах текстильного производства и должны быть подвергнуты вытягиванию с ориентированием молекул в направлении оси нити, что значительно улучшает определенные технические характеристики (например, прочность).

Основными **синтетическими нитями** являются:

- (1) **Акриловые:** нити, состоящие из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном составе, по крайней мере, 85 мас.% акрилонитрильных мономерных звеньев.
- (2) **Модакриловые:** нити, состоящие из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном составе, по крайней мере, 35 мас.%, но менее 85 мас.% акрилонитрильных мономерных звеньев.
- (3) **Полипропиленовые:** нити, состоящие из ациклических насыщенных углеводородных линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном составе, по крайней мере, 85 мас.% мономерных звеньев, где каждый второй атом углерода несет боковую метильную группу в изотактическом положении и без дальнейшего замещения.
- (4) **Нейлоновые или другие полиамидные:** нити, состоящие из синтетических линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном составе, по крайней мере, 85% повторяющихся амидных мостиков, присоединенных к ациклическим или циклическим группам, либо, по крайней мере, 85% ароматических групп, присоединенных амидными мостиками непосредственно к двум ароматическим кольцам, в которых до 50% имидных групп могут быть замещены амидными группами.
Термин "нейлон или другие полиамиды" распространяется на **арамиды** (см. примечание 12 к данному разделу).
- (5) **Полиэфирные:** нити, состоящие из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном составе, по крайней мере, 85 мас.% сложного эфира диола и терефталевой кислоты.
- (6) **Полиэтиленовые:** нити, состоящие из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном составе, по крайней мере, 85 мас.% этиленовых мономерных звеньев.
- (7) **Полиуретановые:** нити, полученные в результате полимеризации полифункциональных изоцианатов с полигидроксисоединениями, такими как касторовое масло, бутан-1,4-диол, полиолы простых и сложных полиэфиров.

К другим синтетическим нитям относятся: хлор- и фторсодержащие, поликарбамидные, тривиниловые и винилаловые.

Там, где составляющий нити материал является сополимером или смесью гомополимеров, как подразумевается в группе 39, например, сополимер этилена и пропилена, для классификации нитей должно быть принято во внимание соответствующее процентное содержание каждого составляющего материала. За исключением полиамидов, процентное содержание выражается в мас. %.

(II) ИСКУССТВЕННЫЕ НИТИ

Основными материалами для производства этих нитей являются органические полимеры, извлеченные из природного сырья с использованием процессов, которые могут включать растворение или химическую обработку, или химическую модификацию.

Главными **искусственными нитями** являются:

(А) **Целлюлозные нити**, а именно:

- (1) **Вискозная нить**, которая производится обработкой целлюлозы (обычно в виде сульфитной древесной целлюлозы) гидроксидом натрия; полученная щелочная целлюлоза затем обрабатывается дисульфидом углерода и преобразуется в натриевую соль ксантогената целлюлозы. Последний, в свою очередь, растворяют в разбавленном растворе гидроксида натрия до получения вязкого раствора, называемого вискозой.

После очистки и созревания вискоза затем ekstrудировается через фильеры в кислую коагуляционную ванну для формования нитей из регенерированной целлюлозы. **Вискозная нить** включает также модальные нити, которые производятся из регенерированной целлюлозы модифицированным вискозным способом.

- (2) **Медно-аммиачная нить**, полученная путем растворения целлюлозы (обычно в виде хлопкового линта или древесной целлюлозы) в медно-аммиачном растворе; полученный вязкий раствор ekstrудировается в ванну, где формируются нити из осажденной целлюлозы.
- (3) **Ацетатная нить (включая триацетатную)**: нити, полученные из ацетата целлюлозы, в котором, по крайней мере, 74% гидроксильных групп ацетилировано. Они производятся обработкой целлюлозы (в виде хлопкового линта или древесной целлюлозы) смесью уксусного ангидрида, уксусной кислоты и серной кислоты. Полученный первичный ацетат целлюлозы модифицируется в растворимую форму и растворяется в летучем растворителе, таком как ацетон, затем формуется (обычно в теплый воздух); растворитель улетучивается, оставляя нити из ацетилцеллюлозы.

(Б) **Протеиновые нити** животного или растительного происхождения, включающие:

- (1) Нити, которые производятся путем растворения молочного казеина в щелочах (обычно в гидроксиде натрия); после выдержки раствор ekstrудировается в кислую коагуляционную ванну. Полученные нити впоследствии затвердевают при обработке формальдегидом, таннином, хромовыми солями или другими химическими соединениями.
- (2) Другие нити, произведенные аналогичным способом из протеина земляного ореха, соевых бобов, маиса и т.д.

(В) **Альгинатные нити**. Химическая обработка различных типов морских водорослей дает вязкий раствор, обычно альгината натрия; он ekstrудировается в ванну, где происходит его превращение в определенные альгинаты металлов. Они включают:

- (1) Кальциево-хромовые альгинатные нити; они являются огнестойкими.
- (2) Кальциевые альгинатные нити. Они легко растворяются в слабом щелочном мыльном растворе; это делает их непригодными для обычного применения в текстильных целях, и наиболее часто они используются как временные нити в определенных производственных операциях.

*
* *

В данную группу входят химические нити и пряжа и ткани из таких нитей, включая пряжу и ткани из смешанных текстильных волокон, классифицируемые в соответствии с примечанием 2 к разделу XI как пряжа и ткани из химических нитей. В данную группу входят также монопилиты и другие продукты товарной позиции 54.04 или 54.05 и ткани из таких продуктов.

В данную группу также включается жгут химических нитей, **кроме** жгута, определенного в примечании 1 к группе 55. Он обычно используется для производства сигаретных фильтров, в то время как жгут группы 55 используется для производства химических волокон.

В данную группу **не включаются**:

- (а) нити, используемые для очистки межзубных промежутков (зубной шелк), в индивидуальной упаковке для розничной продажи **товарной позиции 33.06**;
- (б) продукция **группы 40**, в частности, нити и корд **товарной позиции 40.07**;
- (в) продукция **группы 55**, в частности, волокна, пряжа и ткани из волокон, а также отходы (включая очесы, отходы пряжи и расщипанное сырье) химических нитей;
- (г) углеродные волокна и изделия из углеродных волокон **товарной позиции 68.15**;
- (д) стекловолокно и изделия из него **товарной позиции 70.19**.