

Изменение № 1 ГОСТ Р 51626—2000 Волокна химические. Требования безопасности

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 04.11.2004 № 64-ст

Дата введения 2005—03—01

Наименование и по всему тексту стандарта после слова «химические» дополнить словом: «(синтетические)» (кроме разд. 2);

наименование на английском языке после слова «Chemical» дополнить словом: «(synthetic)».

Раздел 1. Четвертый абзац Заменить слова: «физико-механическим показателям» на «физико-химическим показателям».

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ 30351—2001 Полиамиды, волокна, ткани, пленки полиамидные. Определение массовой доли остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений и их концентрации миграции в воду. Методы жидкостной и газожидкостной хроматографии

ГОСТ 30713—2000 Волокно полиакрилонитрильное. Определение концентрации миграции нитрила акриловой кислоты в воздух. Метод газовой хроматографии

ГОСТ Р 51148—98 Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность»;

заменить ссылку: ГОСТ 25388—82 на ГОСТ 25388—2001.

Пункт 3.1 изложить в новой редакции:

«3.1 Основным сырьем для получения химических (синтетических) волокон и технических тканей являются волокнообразующие полимеры на основе полиамида 6, полиэтилентерефталата, полиакрилонитрила и сополимеров акрилонитрила, полипропилена [1] — [8]».

Пункт 3.2 дополнить словами: «и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с требованиями [9], [10]».

Пункт 3.3. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 18)

Т а б л и ц а 1 — Физико-химические показатели волокнообразующих полимеров и их значения

Наименование показателя	Значение				Метод испытания
	Полиамид 6	Полиэтилентерефталат	Полиакрилонитрил и сополимеры акрилонитрила	Полипропилен	
1. Температура плавления, °С, не менее	215	259	—	—	[1], [2]
2. Вязкость относительная*	2,40—3,40	—	—	—	[1], [3]
3. Вязкость удельная*:	—	—	1,84—1,86	—	[4]
в дихлоруксусной кислоте	—	820—847	—	—	[2]
в трикрезоле	—	0,29—0,31	—	—	[2]
4. Вязкость собственная*	—	—	1,48—1,56	—	[5]
5. Массовая доля экстрагируемых веществ, %, не более	3,0	—	—	—	ГОСТ 17824, [1], [3]
6. Массовая доля остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений, %, не более	3,0	—	—	—	ГОСТ 30351
7. Массовая доля влаги, %, не более	0,05	0,005	—	—	[1], [2]
8. Массовая доля диэтиленгликоля, %, не более	—	0,8	—	—	[2]
9. Показатель текучести расплава*, г/10 мин	—	—	—	1,5—40	ГОСТ 26996, [6], [7], [8]
10. Массовая доля летучих веществ, %, не более	—	—	—	0,09	ГОСТ 26996, [6], [7], [8]

(Продолжение см. с. 19)

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение				Метод испытания
	Полиамид 6	Полиэтилентерефталат	Полиакрилонитрил и сополимеры акрилонитрила	Полипропилен	
11. Массовая доля изотактической фракции, %, не менее:					
полипропилен	—	—	—	95	ГОСТ 26996,
полипропилен (бален)	—	—	—	95	[6], [7]
полипропилен (каплен, риспол)	—	—	—	93	[8]
<p>* По данному показателю представлены пределы значений физико-химических показателей, установленные в нормативных документах на волокнообразующие полимеры, предназначенные для изготовления химических (синтетических) волокон и технических тканей различного назначения.</p> <p>Примечание — Показатель «массовая доля остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений» устанавливается с 01.01.2006. Определение обязательно с 01.03.2005.</p>					

Раздел 4. Вводную часть после слов «экстрагируемых веществ» дополнить словами: «массовая доля остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений»;

заменить слова: «концентрации нитрила акриловой кислоты, выделяющегося из готового волокна» на «концентрация миграции нитрила акриловой кислоты в воздух».

Пункт 4.4.1 изложить в новой редакции:

«4.4.1 Химические (синтетические) волокна и технические ткани относятся к видам продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологической экспертизе в установленном порядке [9], на которые распространяются требования ГОСТ 30333 и [11]».

Пункт 4.4.3. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 20)

Т а б л и ц а 2 — Санитарно-химические показатели химических (синтетических) волокон, технических тканей и их значения

Наименование показателя	Значение							
	Нить полиамидная текстильная жгутовая	Ткань полиамидная ковровая техническая	Нить полиамидная текстильного назначения	Нить полиамидная медицинская назначения	Волокно штапельное и жгут полиамидные	Волокно штапельное и жгут полиакрилонитрильные	Волокно полиэфирное	Волокно полипропиленовое
1. Массовая доля экстрагируемых веществ, %, не более	—	3,3	4,0	3,0	5,0	—	—	—
2. Массовая доля замасливателя, %, не более	2,0	1,5	4,0	2,0	4,0	0,8	3,0	5,0
3. Массовая доля роданистого натрия, %, не более	—	—	—	—	—	0,1	—	—
4. Массовая доля осыпи, %, не более	—	—	—	—	—	0,15	—	—
5. Концентрация миграции нитрила акриловой кислоты в воздух, мг/м ³ , не более	—	—	—	—	—	0,03	—	—
6. Массовая доля остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений, %, не более	—	3,3	4,0	3,0	5,0	—	—	—
<p>Примечание — Показатель «массовая доля остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений» устанавливается с 01.01.2006. Определение обязательно с 01.03.2005.</p>								

(Продолжение см. с. 21)

Пункт 4.4.4. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции:

«Количество химических веществ, выделяющихся из полиамидных, полиэфирных и полипропиленовых материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, не должно превышать предельно допустимого количества, установленного гигиеническими нормативами [12].

Изделия из химических (синтетических) волокон и технических тканей подлежат санитарно-эпидемиологической экспертизе в установленном порядке [9]»;

последний абзац. Заменить ссылки: [9, 10] на [13], [14].

Пункт 4.4.5. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции:

«Токсикологическая оценка химических (синтетических) волокон и технических тканей должна осуществляться по результатам испытаний, предусматривающих оценку общетоксического, местно-раздражающего действия [15], [16].

Для химических (синтетических) волокон медицинского назначения токсикологическая оценка дополнительно должна осуществляться по результатам испытаний на пирогенность по ГОСТ Р 51148».

Пункт 4.5.1 дополнить абзацем (перед последним):

«Содержание вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест, в воде рыбохозяйственных водоемов и в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не должно превышать предельно допустимых концентраций, установленных гигиеническими нормативами [17], [18], [19], [20]»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Перечень вредных веществ, их предельно допустимые концентрации (ориентировочные безопасные уровни воздействия) в атмосферном воздухе населенных мест, в воде рыбохозяйственных водоемов и в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования приведены в приложении Г».

Пункт 4.5.3. Первый абзац. Заменить ссылку: [15] на [21].

Пункт 4.5.4. Первый абзац после ссылки на ГОСТ 12.3.030 дополнить словами: «Санитарными правилами № 4783—88 [22]»;

четвертый абзац дополнить словами: «и гигиеническими нормативами [23]».

Пункт 4.6 дополнить абзацем (после первого):

«Массовая доля остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений — по ГОСТ 30351»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Массовая доля замасливателя на химических (синтетических) волокнах и тканях — по ГОСТ 29332 и [24]»;

четвертый абзац. Заменить ссылку: [16] на [25];

(Продолжение см. с. 22)

пятый абзац изложить в новой редакции:

«Концентрация миграции нитрила акриловой кислоты в воздух — по ГОСТ 30713»;

шестой абзац исключить;

седьмой абзац изложить в новой редакции:

«Определение количества химических веществ, выделяющихся из полиамидных, полиэфирных и полипропиленовых материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, — по [12], [26]»;

восьмой абзац. Заменить слова и ссылки: «при оформлении гигиенического заключения на продукцию (впервые)» на «при изменении состава, комплектации, конструкции, технологического процесса производства, нормативных или технических документов на продукцию; при истечении срока действия ранее выданного санитарно-эпидемиологического (гигиенического) заключения на продукцию»; [11, 12] на [15], [16].

Приложение А. Таблица А. 1. Графа «Полиамид 6». Заменить значение: 215 на 213—215;

графа «Полиэтилентерефталат». Заменить значение: 220 на 259.

Приложение Б. Пункт Б.4.1. Второй абзац после слов «из комплексных» дополнить словом: «мононитей»;

пункт Б.5. Таблица Б.1. Графа «Полиамидное волокно, техническая ткань». Заменить значение: 214 на 213; графа «Полиэфирное волокно». Заменить значение: 256 на 259.

Приложение В. По всему тексту исключить слова: «и может оказывать фиброгенное действие»;

заменить ссылку: [20] на [27] (12 раз).

(Продолжение см. с. 23)

Приложения Г, Д, Ж изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(справочное)**

**Перечень вредных веществ, их предельно допустимые концентрации
(ориентировочные безопасные уровни воздействия) в атмосферном
воздухе населенных мест, в воде рыбохозяйственных водоемов и в воде
водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового
водопользования**

Таблица Г.1

Наименование вещества по [17], [18], [19], [20] (синонимы)	Предельно допустимая концентрация (ПДК) (ориентировочные безопасные уровни воздействия, ОБУВ)					
	в атмосферном воздухе населенных мест, мг/м ³ [17], [18]			в воде рыбохозяйствен- ных водоемов, мг/дм ³ [19]		в воде водных объектов хозяйственно- питьевого и культурно- бытового водопользова- ния, мг/дм ³ [20]
	ПДК макси- мально разовая	ПДК средне- суточ- ная	ОБУВ	ПДК	ОБУВ	ПДК
Азот оксид (в пересчете на NO ₂)	0,085	0,04	—	—	—	—
Акрилонитрил	—	0,03	—	—	0,01	2,0
Аммиак	0,2	0,04	—	—	—	2,0
Ацетальдегид	0,01	—	—	0,25	—	0,2
1, 4- Бензолдикарбоновая кис- лота (терефталевая кислота)	0,01	0,001	—	—	—	0,1
Гидроцианид (синильная кис- лота)	—	0,01	—	—	—	—
N, N-Диметилформамид	0,03	—	—	0,25	—	10,0
ε-Капролактam	0,06	—	—	0,01	—	1,0
Органические кислоты (в пере- счете на уксусную кислоту)	0,2	0,06	—	0,01	—	1,0
Полиэтилентерефталат	—	—	0,05	—	—	—
Полимер проп-2-енонитрила с проп-2-ен 1,2-дикарбоновой кислоты (нитрона пыль)	—	—	0,02	—	—	—
Пыль капрона	—	—	0,05	—	—	—
Пыль полиамида	—	—	0,5	—	—	—
Пыль полипропилена	—	—	0,1	—	—	—
Углерод оксид	5,0	3,0	—	—	—	—
Формальдегид	0,035	0,003	—	0,25	—	0,05

(Продолжение см. с. 24)

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(справочное)

Перечень вредных веществ, их предельно допустимые концентрации
в воздухе рабочей зоны и класс опасности

Т а б л и ц а Д.1

Наименование вещества по ГОСТ 12.1.005 и [23]	Предельно допусти- мая концентрация, мг/м ³	Класс опасности
Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	5	3
Акрилонитрил	0,5	2
Аммиак	20	4
Ацетальдегид	5	3
Водород	—	—
Водорода цианид [гидроцианид-си- нильная кислота]	0,3	1
Диметилформамид [N, N-Диметил- формамид]	10	2
Диоксид углерода	—	—
Капролактam [Гексагидро-2Н-азепин- 2-он]	10	3
Капрон (аэрозоль) [поли-ε-капролак- там]	5	3
Кислота терефталевая [1, 4-Бензол- дикарбоновая кислота]	0,1	1
Лавсан (аэрозоль) [полиокси-1,2- этандинилоксикарбонил-1,4-фенилен- карбонил]	5	3
Нитрон (аэрозоль) [полиакрилонит- рил]	5	3
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5	3
Полипропилен (нестабилизированный) (аэрозоль)	10	3
Формальдегид	0,5	2
Углерода оксид (углерод оксид)	20	4

(Продолжение см. с. 25)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(справочное)

Библиография

- [1] ОСТ 6—06—С9—93 Полиамид 6. Технические условия
- [2] ТУ 6—06—С199—86 Полиэтилентерефталат для производства полиэфирных нитей. Технические условия
- [3] ТУ 6—06—С143—84 Продукт ПВ. Технические условия
- [4] Временный технологический регламент № 691 (ФГУП «ВНИИСВ») Сополимер акрилонитрила с метилакрилатом
- [5] Постоянный технологический регламент № 12—99 (ООО «Саратоворгсинтез») Производство прядильного раствора сополимера акрилонитрила
- [6] ТУ 2211—015—00203521—95 Каплен (полипропилен). Технические условия
- [7] ТУ 2211—020—00203521—96 Бален (полипропилен и сополимеры пропилена). Технические условия
- [8] ТУ 2211—027—00203521—96 Риспол (полипропилен). Технические условия
- [9] О санитарно-эпидемиологической экспертизе продукции. — Приказ Минздрава РФ № 325 от 15 августа 2001 г.
- [10] Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 от 30 марта 1999 г.
- [11] Федеральный закон «О техническом регулировании» № 184 от 27 декабря 2002 г.
- [12] ГН 2.3.3.972—00 Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
- [13] СанПиН № 42—125—3908а-5—85 Основные физико-гигиенические показатели материалов для детской одежды с различным вложением химических волокон
- [14] СанПиН 2.4.7/1.1.1286—03 Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых
- [15] МУ 1.1.037—95 Биотестирование продукции из полимерных и других материалов
- [16] МУ 1353—76 Гигиеническая оценка одежды и обуви из полимерных материалов

(Продолжение см. с. 26)

[17] ГН 2.1.6.695—98 Атмосферный воздух и санитарная охрана воздуха закрытых помещений. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[18] ГН 2.1.6.696—98 Атмосферный воздух и санитарная охрана воздуха закрытых помещений. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[19] О рыбохозяйственных нормативах. — Перечень ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. — М.: Мединформ, 1995

[20] ГН 2.1.5.689—98 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[21] ТУ 6—13-110—96 Сырье полимерно-волокнистое необработанное

[22] СП № 4783—88 Санитарные правила для производства синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке. — М.: Минздрав СССР, 1989

[23] ГН 2.2.5.686—98 Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

[24] ТУ 2272.041—05757601—97 Волокно и жгут полиакрилонитрильные крашеные

[25] ТУ 6—13—116—97 Волокно штапельное и жгут полиакрилонитрильные крашеные шерстяного типа

[26] Инструкция № 880—71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

[27] Вредные вещества в промышленности. Справочник. — Л.: Химия, 1977*.

Библиографические данные дополнить кодом ОКС: 59.060.20.

(ИУС № 2 2005 г.)