# ГОСТ 14961-91 Нитки льняные и льняные с химическими волокнами. Технические условия

ГОСТ 14961-91

Группа М72

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НИТКИ ЛЬНЯНЫЕ И ЛЬНЯНЫЕ С ХИМИЧЕСКИМИ ВОЛОКНАМИ

Технические условия

Linen threads and linen threads with chemical filaments.
Specifications

ОКП 81 4300

Дата введения 1992-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом легкой промышленности при Госплане СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.В.Смельский, канд. техн. наук; С.И.Константинов, канд. техн. наук; Т.М.Валеева; Е.А.Столярова; Р.И.Нечаева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.04.91 N 593

3. Срок первой проверки - 1996 год

Периодичность проверки - 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 14961-85, ГОСТ 6146-78, ГОСТ 16478-76, ГОСТ 7089-71, ОСТ 17-889-81

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
| ГОСТ 1868-88 | 1.4.1 |
| ГОСТ 5530-81 | 1.4.1 |
| ГОСТ 6611.0-73 | 2.1, 2.2 |
| ГОСТ 6611.1-73 | 3.1 |
| ГОСТ 6611.2-73 | 3.2 |
| ГОСТ 6611.3-73 | 3.3 |
| ГОСТ 6611.4-73 | 3.5 |
| ГОСТ 6742-79 | 1.4.1 |
| ГОСТ 7000-80 | Разд. 4 |
| ГОСТ 9733.0-83 | 3.7 |
| ГОСТ 9733.2-83 | 3.7 |
| ГОСТ 9733.5-83 | 3.7 |
| ГОСТ 9733.9-83 | 3.7 |
| ГОСТ 10078-85 | 1.2.1 |
| ГОСТ 10350-81 | 1.4.1 |
| ГОСТ 14192-77 | 1.3.2 |
| ГОСТ 15846-79 | 1.4.3 |
| ГОСТ 21179-75 | 1.2.10 |
| ГОСТ 25617-83 | 3.6 |

Настоящий стандарт распространяется на однокруточные льняные, однокруточные льняные с химическими волокнами и многокруточные льняные нитки, предназначенные для изготовления изделий технического назначения и бытового потребления.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Льняные и льняные с химическими волокнами нитки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому режиму, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Характеристики

1.2.1. Однокруточные нитки изготовляют из льняной пряжи сухого, полумокрого и мокрого способов прядения из льняной пряжи с химическими волокнами мокрого способа прядения по ГОСТ 10078 и нормативно-технической документации.

Нитки должны иметь крутку в направлении, обратном направлению крутки одиночной пряжи.

1.2.2. Многокруточные нитки изготовляют с направлением крутки ZSZ скручиванием однокруточных льняных ниток, вырабатываемых из пряжи мокрого способа прядения группы ВЛ.

1.2.3. По виду обработки нитки подразделяют на суровые, вареные, беленые и крашеные.

1.2.4. По показателям физико-механических свойств и наличию пороков внешнего вида нитки подразделяют на 1-й и 2-й сорта.

Сорт устанавливают по наихудшему показателю.

1.2.5. По физико-механическим показателям нитки первого сорта должны соответствовать нормам, указанным в табл.1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Разрывная нагрузка | Коэффициент вариации, %, не более |  |  |
| Струк-тура ниток,текс | Код ОКП | Номинальнаярезультирующая линейная плотность, текс | Группа пряжи в нитке | дан | кгс | по разры-вной наг-рузке | по линей-ной плот-ности | Удлине-ние при разрыве, %, не менее  | Число круче-ний на 1 м |
| **Нитки однокруточные из пряжи сухого способа прядения** |
| Суровые |
| 220х2 | 81 4312 1201 | 448±20,2 | ВЛ | 7,1 | 7,2 | 15,0 | 6,0 | 2,0 | 220±15 |
| 220х3 | 81 4312 1202 | 680±30,6 | ВЛ | 13,2 | 13,5 | 12,5 | 6,0 | 2,0 | 172±12 |
| 220х4 | 81 4312 1203 | 935±41,9 | ВЛ | 16,7 | 17,0 | 12,5 | 5,5 | 2,0 | 144±10 |
| 200х6 | 81 4312 1501 | 1250±50,0 | ЭЛ | 20,6 | 21,0 | 11,0 | 4,0 | - | 92±7 |
| **Нитки однокруточные из пряжи мокрого способа прядения** |
| Вареные |
| 92х6 | 81 4311 2201 | 585±26,3 | ВЛ | 9,7 | 9,9 | 13,0 | 5,0 | 2,5 | 160±11 |
| 60х2 | 81 4311 2202 | 130±5,8 | ВЛ | 2,4 | 2,5 | 16,0 | 6,0 | 2,0 | 520±52 |
| 60x3 | 81 4311 2203 | 194±8,7 | ВЛ | 3,4 | 3,5 | 14,0 | 5,0 | 2,5 | 400±40 |
| 60х4 | 81 4311 2204 | 263±11,8 | ВЛ | 4,8 | 4,9 | 14,0 | 5,0 | 2,5 | 324±32 |
| 50х3 | 81 4311 2208 | 157±7,1 | ВЛ | 3,0 | 3,1 | 14,0 | 5,5 | 2,5 | 420±29 |
| 50х6 | 81 4311 2212 | 326±14,7 | ВЛ | 6,2 | 6,3 | 13,0 | 5,0 | 2,5 | 240±17 |
| Вареные с 33% ПЭ |
| 60х2 | 81 4318 2203 | 130±5,8 | ВЛ | 1,9 | 1,9 | 16,0 | 6,0 | 2,5 | 520±52 |
| 60х3 | 81 4318 2204 | 194±8,7 | ВЛ | 2,2 | 2,9 | 14,0 | 4,3 | 2,5 | 400±40 |
| 60х4 | 81 4318 2205 | 263±11,5 | ВЛ | 3,8 | 3,9 | 14,0 | 4,0 | 2,5 | 324±32 |
| 60х6 | 81 4318 2206 | 389±17,5 | ВЛ | 5,6 | 5,7 | 14,0 | 5,0 | 2,5 | 232±23 |
| Беленые |
| 60х3 | 81 4311 3202 | 191±8,6 | ВЛ | 3,6 | 3,7 | 15,5 | 5,5 | 2,5 | 400±28 |
| 46х3 | 81 4311 3208 | 145±6,5 | ВЛ | 2,7 | 2,8 | 16,0 | 6,0 | 2,5 | 440±31 |
| Беленые с 33% ПЭ |
| 60х2 | 81 4318 2207 | 128±5,8 | ВЛ | 1,8 | 1,8 | 17,0 | 6,3 | 2,5 | 520±52 |
| 60х3 | 81 4318 2208 | 191±8,6 | ВЛ | 2,7 | 2,8 | 15,0 | 4,5 | 2,5 | 400±40 |
| 96х4 | 81 4318 3301 | 400±18 | CpO | 4,4 | 4,5 | 14,0 | 6,5 | 2,5 | 212±20 |
| Крашеные |
| 76х5 | 81 4315 4201 | 378±15 | СЛ | 7,8 | 8,0 | 10,0 | 4,5 | - | 292±20 |
| 76х5 | 81 4311 4101 | 378±15 | ВЛ | 7,4 | 7,5 | 15,0 | 4,5 | - | 292±20 |
| 50х6 | 81 4311 4204 | 310±12 | ВЛ | 5,9 | 6,0 | 19,0 | 4,5 | - | 252±18 |
| 50х3 | 81 4311 4204 | 150±6 | ВЛ | 2,9 | 3,0 | 18,5 | 5,5 | - | 436±31 |
| **Нитки однокруточные из пряжи полумокрого способа прядения** |
| Суровые |
| 105х6 | 81 4313 1101 | 660±26 | СЛ | 14,4 | 14,7 | 11,0 | 4,0 | 3,0 | 160+11 |
| 130х5 | 81 4313 1201 | 684±27 | ВЛ | 12,8 | 13,0 | 12,0 | 4,8 | 3,0 | 160±11 |
| Вареные |
| 105х6 | 81 4313 2502 | 600±30 | ЭЛ | 15,4 | 15,7 | 11,5 | 4,5 | - | 160±11 |
| 105х8 | 81 4313 4101 | 800±48 | ЭЛ | 20,6 | 21,0 | 11,5 | 4,5 | - | 128±9 |
| Вареные вощеные |
| 105х6 | 81 4313 2502 | 840±38 | ЭЛ | 13,7 | 14,0 | 11,5 | 4,5 | - | 160±11 |
| 105х8 | 81 4313 4101 | 1120±50 | ЭЛ | 18,6 | 19,0 | 11,5 | 4,5 | - | 128±9 |
| Беленые |
| 105х5 | 81 4314 3101 | 520±21 | СЛ | 11,8 | 12,0 | 12,0 | 4,0 | 3,0 | 180±13 |
| 105х6 | 81 4314 3102 | 620±25 | СЛ | 14,7 | 15,0 | 10,0 | 4,0 | 3,0 | 160±11 |
| 105х7 | 81 4314 3103 | 720±29 | СЛ | 17,2 | 17,5 | 10,0 | 4,0 | 3,0 | 135±9 |
| 105х8 | 81 4314 3104 | 830±33 | СЛ | 19,6 | 20,0 | 10,0 | 4,0 | 3,0 | 128±9 |
| 130х5 | 81 4314 3201 | 640±25 | ВЛ | 11,8 | 12,0 | 12,0 | 4,0 | 3,0 | 160±11 |
| 130х6 | 81 4314 3202 | 750±30 | ВЛ | 14,7 | 15,0 | 10,0 | 4,0 | 3,0 | 135±9 |
| 130х7 | 81 4314 3203 | 850±34 | ВЛ | 17,2 | 17,5 | 10,0 | 4,0 | 3,0 | 128±9 |
| Крашеные |
| 105х6 | 81 4313 2501 | 640±32 | СЛ | 13,7 | 14,0 | 11,5 | 5,0 | 3,0 | 160±11 |
| **Нитки многокруточные из пряжи мокрого способа прядения** |
| Вареные |
| 60х2х3 | 81 4321 2201 | 408±20 | ВЛ | 7,6 | 7,75 | 14,0 | Не более 9,0 |  | 260±18 |
| 50х3х4 | 81 4321 2203 | 690±34 | ВЛ | 12,7 | 13,1 | 14,0 | Не более 9,0 |  | 260±18 |

Примечания:

1. Допускаемое отклонение массовой доли полиэфирного волокна (ПЭ) должно быть не более ±7%.

2. Плюсовые допуски по разрывной нагрузке не ограничиваются.

1.2.6. При разрывной нагрузке ниток выше номинальной, указанной в табл.1, коэффициент вариации может быть увеличен согласно табл.2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Увеличение разрывной нагрузки по сравнению с номинальной, %, не менее | Абсолютная величина повышения коэффициента вариации, % |
| 5 | 1 |
| 10 | 2 |
| 15 | 3 |

1.2.7. Для ниток 2-го сорта допускаются отклонения в процентах:

по номинальной линейной плотности от минимальных и максимальных норм первого сорта - не более 3;

по разрывной нагрузке от минимальных норм первого сорта - не более 5;

увеличение в процентах:

коэффициента вариации по номинальной линейной плотности - на 4;

коэффициента вариации по разрывной нагрузке - на 7,5.

1.2.8. Неравномерность натяжения отдельных нитей в суровых и крашеных нитках структурой 105  должна быть не более 2,5%.

1.2.9. Льняные нитки по требованию потребителя подвергают биостойкой и биостойкой фунгицидной отделке.

В зависимости от вида и способа отделки массовая доля закрепленных соединений в нитках должна соответствовать нормам, указанным в табл.3.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Массовая доля закрепленных соединений, %, при отделке на основе  |
| Вид отделки | медно-хроматанидного лака | медного мыла | 8-оксихинолята меди |
|  | меди | двуокиси хрома | салицил анилида | меди | салицил анилида | меди |
| Биостойкая  | 0,4-0,5 | 0,1-0,2 | - | 0,4-0,5 | - | - |
| Биостойкая фунгицидная | 0,4-0,5 | 0,1-0,2 | 0,4-0,5 | 0,4-0,5 | 0,4-0,5 | 0,10-0,12 |

В водном экстракте для ниток всех видов отделок не допускается присутствие кислот, щелочей, а также соединений хрома и меди.

По физико-механическим показателям нитки с биостойкой и биостойкой фунгицидной отделкой должны соответствовать требованиям, указанным в табл.1.

1.2.10. Льняные вареные нитки из пряжи полумокрого способа прядения подвергают вощению чистым пчелиным воском по ГОСТ 21179.

1.2.11. Пороки внешнего вида подразделяют на пороки поковок и пороки ниток.

1.2.12. Для ниток первого сорта общая сумма баллов по порокам внешнего вида устанавливается не более одного, для ниток второго сорта - не более четырех.

1.2.13. Пороки поковок оценивают в баллах согласно табл.4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование порока | Количество баллов |
| 1. Хорды длиной более 4 см на цилиндрической бобине или конической бобине со стороны большого диаметра: |  |
| за каждые три случая | 1 |
| 2. Неправильная перевязка ниток в мотке или полумотке за каждый случай | 1 |

1.2.14. Пороки ниток оценивают в баллах согласно табл.5.

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование порока | Количество баллов |
| 1. Недостаток или излишек числа сложений в общей сложности за каждые 3 м | 1 |
| 2. Штопор (обвивание одной ниткой других) за каждый метр в общей сложности | 1 |
| 3. Недокрут или перекрут за каждые 5 м в общей сложности | 1 |
| 4. Утолщения, путаная присучка, заработка посторонних концов, неправильно завязанный узел (концы более 1 см) за каждый случай, превышающий трехкратный диаметр нитки | 1 |
| 5. Несвязанные концы за каждый случай | 1 |

1.2.15. Не допускаются грязные и замасленные единицы продукции.

1.2.16. В суровых льняных нитках структурой 105  СЛ полумокрого способа прядения и в крашеных нитках структурой 76  СЛ мокрого способа прядения не допускаются несвязанные концы ниток внутри бобины.

1.2.17. Суровые и крашеные льняные нитки из пряжи группы ЭЛ и СЛ выпускаются только первым сортом.

1.2.18. Нитки по внешнему виду (цвету, равномерности окраски и отбеливания) должны соответствовать образцу-эталону, утвержденному по согласованию изготовителя с потребителем.

1.2.19. Нормы устойчивости окраски ниток должны соответствовать в баллах не менее:

к воздействию:

света и погоды - 4;

дистиллированной воды - ;

морской воды - .

1.2.20. Нормированная влажность ниток устанавливается 10%, ниток с химическими волокнами - 6%. Влажность вощеных ниток не устанавливается.

1.2.21. Нитки однокруточные перематывают в цилиндрические и конические бобины.

Нитки однокруточные для розничной торговли перематывают в конические бобины массой не более 2,5 кг. Отклонение по массе бобины должно быть не более ±12%.

Нитки многокруточные выпускают в мотках длиной 685 м и 342,5 м. Допускаемое отклонение по длине мотка ±1%.

**ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НИТОК**

Нитка вареная структурой 105 , экстра льняная биостойкой фунгицидной отделки, полумокрого способа прядения, первого сорта.

В 105  ЭЛ БФ п. мокр. 1.

Нитка беленая структурой 96  средняя оческовая с 33% полиэфирного волокна, мокрого способа прядения, первого сорта.

Б 96  СрО с 33% ПЭ, мокр. 1.

1.3. Маркировка

1.3.1. На каждую упаковочную единицу наносят клеймо или прикрепляют ярлык с указанием:

наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;

условного обозначения ниток;

номера партии и номера упаковочной единицы;

количества единиц продукции в упаковочной единице;

массы нетто, кг;

массы брутто, кг;

кондиционной массы, кг;

штампа ОТК;

обозначения настоящего стандарта;

даты упаковывания.

На упаковочных единицах вощеных ниток кондиционную массу не проставляют.

На единицах продукции ниток, предназначенных для розничной торговли, при вкладывании или вклеивании ярлыка на внутреннюю сторону патрона, дополнительно указывают розничную цену за 1 кг ниток или за единицу продукции, вложенную в кипу.

1.3.2. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков "Беречь от влаги", "Крюками не брать".

1.4. Упаковка

1.4.1. Однокруточные нитки в цилиндрических и конических бобинах упаковывают в ящики по ГОСТ 10350, кипы и мешки из упаковочной ткани по ГОСТ 5530 или нетканого тарного полотна по нормативно-технической документации.

Ящики внутри прокладывают оберточной бумагой по ГОСТ 6742.

Масса ящика должна быть не более 60 кг.

Кипы в двух местах перевязывают веревкой по ГОСТ 1868.

Масса кипы должна быть не более 40 кг, а для розничной торговли - не более 15 кг.

Каждую бобину ниток для розничной торговли перевязывают перевязочным материалом, обеспечивающим закрепление верхнего слоя от сползания и перепутывания концов ниток.

1.4.2. Многокруточные нитки в мотках прессуют в кипы. Упаковка кипы должна соответствовать п.1.4.1.

Масса упаковочной единицы должна быть не более 80 кг.

1.4.3. Упаковочные единицы ниток, предназначенных для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов, должны соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Приемка ниток - по ГОСТ 6611.0 со следующими дополнениями: количество единиц продукции для определения физико-механических показателей ниток:

5 - при массе партии до 1000 кг;

10 - при массе партии свыше 1000 кг.

Количество единиц продукции для определения фактической влажности должно быть не менее трех.

2.2. Кондиционную массу ниток по влажности с учетом поправок на длину пересчитывают по ГОСТ 6611.0.

Приемку вощеных ниток полумокрого способа прядения проводят по фактической массе.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Определение результирующей линейной плотности ниток и коэффициента вариации по линейной плотности - по ГОСТ 6611.1 со следующим дополнением: от каждой единицы продукции для проведения испытаний отбирают две пробы в виде пасм длиной 50 м каждая.

3.2. Определение разрывной нагрузки, коэффициента вариации по разрывной нагрузке и разрывного удлинения ниток - по ГОСТ 6611.2 в части льняной пряжи со следующим дополнением: нитку заправляют в зажимы разрывной машины при предварительной нагрузке, значение которой указано в табл.6.

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Номинальная результирующая линейная плотность ниток, текс | Предварительная нагрузка, сН |
| До 200 | 30 |
| Св. 200 до 400 включ. | 50 |
| " 400 " 700 " | 70 |
| " 700 " 1500 " | 140 |

Перед началом испытаний от пасмы отматывают 3 м ниток, а между отдельными испытаниями - 10 м.

3.3. Определение числа кручений на 1 м - по ГОСТ 6611.3 в части льняной пряжи со следующим дополнением: расстояние между зажимами круткомера должно быть 250 мм. При заправке ниток в зажимы круткомера не допускается их раскручивание. Предварительная нагрузка при заправке нитки в зажимы круткомера должна соответствовать предварительной нагрузке при определении разрывной нагрузки, указанной в табл.6.

Число кручений ниток определяют непосредственным раскручиванием до полной параллельности пряжи в нитке.

С каждой пасмы проводят по два испытания.

3.4. Неравномерность натяжения пряжи в однокруточных нитках определяют одновременно с определением числа кручений (через одно испытание) постепенным перерезанием более коротких составляющих при параллельном расположении их во время раскручивания.

По значению зажимного расстояния и удлинения, фиксируемого стрелкой по шкале, определяют наименьшую и наибольшую длину пряжи, составляющей нитку.

Неравномерность натяжения пряжи в нитках () в процентах вычисляют по формуле

,

где  - среднее арифметическое 10 наибольших длин отрезков пряжи, мм;

 - среднее арифметическое 10 наименьших длин отрезков пряжи, мм;

250 - длина нитки до раскручивания, мм, равная расстоянию между зажимами круткомера.

3.5. Определение влажности - по ГОСТ 6611.4.

3.6. Определение массовой доли химических волокон в нитках, салициланилида, меди и показателей водной вытяжки - по ГОСТ 25617.

3.7. Определение устойчивости окраски ниток - по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.2, ГОСТ 9733.5 и ГОСТ 9733.9.

3.8. Определение качества ниток по порокам внешнего вида

3.8.1. Пороки поковок определяют просмотром 10 единиц продукции, отобранных от партий с последующим пересчетом на одну единицу продукции.

3.8.2. Пороки ниток определяют просмотром пасм, отмотанных на мотовиле для определения физико-механических показателей с одновременным подсчетом пороков и с последующим пересчетом на условную длину 300 м.

Пасмы просматривают до выдерживания их в климатических условиях.

Допускается использовать единицы продукции, отобранные для определения пороков поковок.

Пример определения сортности ниток приведен в приложении.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение ниток - по ГОСТ 7000.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие ниток требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения ниток - один год с момента изготовления.

## ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОРТНОСТИ НИТОК

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Льняные нитки номинальной линейной плотности 60  ВЛ вареные подобраны в партию массой 500 кг.

Для внешнего осмотра единиц продукции от партии отбирают 10 единиц продукции. Обнаруженные пороки поковок - хорды длиной более 4 см на цилиндрической бобине оценивают одним баллом.

Для определения физико-механических показателей и пороков ниток отбирают один образец (5 единиц продукции). От каждой единицы продукции отматывают по 2 пасмы длиной 50 м каждая (всего 500 м).

Не снимая пасм с мотовила, просматривают их при равномерном освещении, определяют количество пороков и оценивают в баллах на длине 500 м в соответствии с табл.4, 5 настоящего стандарта.

Результаты просмотра приведены в табл.7.

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование пороков | Количество пороков на 500 м | Количество баллов |
| 1. Недостаток в числе сложений на длине 3 м | 1 | 1 |
| 2. Перекрут на длине нитки 1 м | 1 | - |
| Итого | - | 1 |

Общее количество баллов пересчитывают на условную длину 300 м

 балла.

Сумма баллов по порокам внешнего вида на партию составит

1+0,6=1,6 балла,

где 1 - количество баллов по порокам поковок;

0,6 - количество баллов по порокам ниток.

В результате испытания получены следующие показатели качества:

1,6 - количество баллов по порокам внешнего вида;

274 текс - фактическая номинальная линейная плотность;

8% - фактическое отклонение по номинальной линейной плотности;

5% - коэффициент вариации по линейной плотности;

4,7 кг - разрывная нагрузка;

14% - коэффициент вариации по разрывной нагрузке;

312 - число кручений на 1 м.

Нитки по порокам внешнего вида оцениваются 2-м сортом.

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1991