МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# СЕРДЕЧНИКИ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 1—95

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России**

**ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации**

**2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.**

**За принятие проголосовали:**

| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации |
|---|---|
| Республика Беларусь | Белстандарт |
| Республика Кыргызстан | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикстандарт |
| Туркменистан | Туркменглавгосинспекция |
| Украина | Госстандарт Украины |

**3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 5269—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95**

**4 ВЗАМЕН ГОСТ 5269—77, ОСТ 17—538—75, ТУ 17—05—1418—75**

© ИПК Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

УДК 669.14 : 006.354 Группа М78

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# СЕРДЕЧНИКИ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

**Технические условия**

Fibre main cores for wire ropes.
Specifications

**ГОСТ 5269—93**

ОКП 81 2124, 81 2125, 81 2127

**Дата введения 01.01.95**

Настоящий стандарт распространяется на сердечники из волокнистых материалов (натуральных волокон и химических нитей) для стальных канатов.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Сердечники из волокнистых материалов должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. Сердечники, в зависимости от вида волокнистого материала, выпускают следующих типов, указанных в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование сердечников | Тип конструкции, вид отделки |
|---|---|
| Пеньковые | Трехпрядные, однопрядные, однониточные, пропитанные, непропитанные |
| Сизалевые | Трехпрядные, однопрядные, однониточные, пропитанные, непропитанные, незамасленные (пропитанные, непропитанные) |
| Полипропиленовые | Трехпрядные, однопрядные, однониточные, непропитанные |

1.2.2. Для условного обозначения сердечников в зависимости от вида сырья, типа конструкции, вида отделки, направления кручения сердечника устанавливают следующие буквенные обозначения.

По виду исходного сырья:

П — пеньковый;

С — сизалевый;

ПП — полипропиленовый.

По технологии изготовления каболки:

Д — по способу длинного прядения;

К — по способу короткого прядения.

По типу конструкции сердечника:

Т — трехпрядный (тросовой свивки);

Оп — однопрядный;

Он — однониточный.

По виду отделки:

Пр — пропитанный;

Нпр — непропитанный;

Нз — незамасленный.

По направлению кручения:

S — левое;

Z — правое.

Примечания:

1 Незамасленный сизалевый сердечник — это сердечник, в котором допускается содержание минерального масла до 5%.

2 Направление кручения *Z* в обозначении не указывается Примеры условного обозначения сердечника приведены в приложении

1.3. Характеристики

1.3.1. Сердечники изготовляют из пеньковых, сизалевых каболок и полипропиленовых нитей, выработанных в соответствии с действующими «Отраслевыми нормами расхода и использования сырья в льняной и пеньковой промышленности».

1.3.2. Трехпрядные сердечники изготовляют скручиванием трех прядей в направлении Z; пряди изготовляют скручиванием в направлении S нескольких каболок, имеющих направление кручения Z. Полипропиленовые нити круток не имеют.

1.3.3 Однопрядные сердечники изготовляют скручиванием в направлении S нескольких каболок, имеющих направление кручения Z. Полипропиленовые нити круток не имеют.

1.3.4. Однониточные сердечники представляют собой каболку с направлением кручения Z.

1.3.5. По требованию потребителя допускается изготовление сердечников с противоположным направлением кручения и соответственно всех его элементов.

1.3.6. Сердечники по физико-механическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2, 3, 4.

1.3.7. Пряди трехпрядных сердечников должны состоять из одинакового числа каболок (нитей).

Допускается в сердечниках на длине не более 5 м местное отклонение по числу каболок (нитей):

одна каболка (нить) — для сердечников с числом каболок (нитей) от 12 до 24 включ.;

две каболки (нити) — для сердечников с числом каболок (нитей) св. 24.

Для сердечников с числом каболок (нитей) 11 и менее отклонение по числу каболок (нитей) не допускается.

1.3.8. Все пряди сердечников изготовляют из каболок (нитей) одинаковой номинальной линейной плотности.

1.3.9. Каболки для пеньковых сердечников представляют собой пряжу номинальной линейной плотности 3,7 ктекс, выработанную по способу длинного прядения; пряжу номинальных линейных плотностей 0,68; 1,1; 1,6; 2,2; 2,5; 2,6; 2,9 и 3,3 ктекс, выработанную по способу короткого прядения.

1.3.10. Каболки для сизалевых сердечников представляют собой пряжу номинальной линейной плотности 2,4; 2,9; 3,7 и 5 ктекс, выработанную по способу длинного прядения.

1.3.11. Для изготовления полипропиленовых сердечников используют полипропиленовые пленочные фибриллированные нити линейных плотностей от 0,2 до 4,0 ктекс. Могут также быть использованы каболки из этих нитей соответствующих линейных плотностей.

1.3.12. Сердечники и их пряди не должны иметь узлов (не распространяется на узлы каболок), сукрутин и оборванных концов каболок.

Соединение каболок в сердечниках производят ткацким или морским узлом, в трехпрядных сердечниках допускается соединение внахлест.

Утолщение сердечника не должно превышать допускаемого предела по диаметру сердечника.

1.3.13. Сердечники (кроме полипропиленовых) пропитывают специальной смазкой Е-1 по ГОСТ 15037, обеспечивающей антигнилостные и антикоррозионные свойства.

1.3.14. Массовая доля экстрагируемых веществ в непропитанных сердечниках в процентах должна быть не более:

12 — для пеньковых сердечников;

17,5 — для сизалевых сердечников;

5,0 — для незамасленных сизалевых сердечников.

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Номинальная линейная плотность сердечника ктекс | | Число витков (кручений для однопрядных) на 1 м сердечника, не менее | Разрывная нагрузка каболки извлеченной из сердечника даН (кгс) не менее | | Суммарная разрывная сердечника даН |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | непропитанного | пропитанного | | из непропитанного сердечника | из пропитанного сердечника | непропитанного |
| | | | | 1 1 Сердечник пеньковый трехпрядный из каболок, | | |
| 8 0 | 46 6 | 60 6 | 109 | 40 2(41) | 36 3(37) | 361 6(369) |
| 8 5 | 52 6 | 68 0 | 97 | 40 2(41) | 36 3(37) | 482 2(492) |
| 9,0 | 59 0 | 77 0 | 102 | 40,2(41) | 36 3(37) | 482 2(492) |
| 9,5 | 65 7 | 85,0 | 87 | 40 2(41) | 36 3(37) | 602 7(615) |
| 10,0 | 72 8 | 95 0 | 92 | 40 2(41) | 36 3(37) | 602 7(615) |
| 10,5 | 80 3 | 104 0 | 79 | 40 2(41) | 36 3(37) | 723 2(738) |
| 11 0 | 88 0 | 114 0 | 83 | 40 2(41) | 36 3(37) | 723 2(738) |
| 11 5 | 96 3 | 125 0 | 73 | 40 2(41) | 36 3(37) | 843 8(861) |
| 12 0 | 104 8 | 136 0 | 76 | 40 2(41) | 36 3(37) | 843 8(861) |
| 12 5 | 113 8 | 148 0 | 67 | 40 2(41) | 36 3(37) | 964 3(984) |
| 13 0 | 123 0 | 160 0 | 69 | 40 2(41) | 36 3(37) | 964 3(984) |
| 13 5 | 132 7 | 172 0 | 62 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1084 9(1107) |
| 14 0 | 142 7 | 185 0 | 64 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1084 9(1107) |
| 14 5 | 153 0 | 199 0 | 60 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1205 4(1230) |
| *15 0* | *163 8* | *213 0* | *56* | *40 2(41)* | *36 3(37)* | *1325 9(1353)* |
| 15 5 | 175 0 | 228 0 | 58 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1325 9(1353) |
| 16 0 | 186 4 | 242,0 | 54 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1446 5(1476) |
| 16 5 | 198 2 | 258,0 | 53 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1567 0(1599) |
| 17 0 | 210 4 | 274 0 | 51 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1687 6(1722) |
| 18 0 | 236,0 | 307 0 | 48 | 40 2(41) | 36 3(37) | 1808 1(1845) |
| 19 0 | 262 8 | 342 0 | 46 | 40 2(41) | 36 3(37) | 2049,2(2091) |
| 20 0 | 291 2 | 378 0 | 44 | 40 2(41) | 36 3(37) | 2290 3(2337) |
| 21 0 | 321 0 | 417 0 | 41 | 40 2(41) | 36 3(37) | 2531,3(2583) |
| 22 0 | 352 4 | 458 0 | 40 | 40 2(41) | 36 3(37) | 2772 4(2829) |
| 22 5 | 368 6 | 479 0 | 40 | 40 2(41) | 36 3(37) | 2893 (2952) |
| 23 0 | 385 1 | 500 0 | 38 | 40 2(41) | 36 3(37) | 3013 5(3075) |
| 24 0 | 419 3 | 545 0 | 36 | 40 2(41) | 36 3(37) | 3254 6(3321) |
| 25 0 | 455 0 | 592,0 | 35 | 40 2(41) | 36 3(37) | 3616 2(3690) |
| 26 0 | 492 0 | 640 0 | 33 | 40 2(41) | 36 3(37) | 3857 3(3936) |
| 27 0 | 530 7 | 690 0 | 32 | 40 2(41) | 36 3(37) | 4218 9(4305) |
| 28 0 | 570 8 | 742 0 | 31 | 40 2(41) | 36 3(37) | 4460 (4551) |
| 29 0 | 612 2 | 796 0 | 30 | 40 2(41) | 36 3(37) | 4821 6(4920) |
| 30 0 | 655 2 | 852 0 | 29 | 40,2(41) | 36,3(37) | 5183 2(5289) |
| 31,0 | 699 6 | 910 0 | 28 | 40 2(41) | 36 3(37) | 5544 8(5658) |
| 32,0 | 745 5 | 969 0 | 27 | 40 2(41) | 36 3(37) | 5906 5(6027) |
| 33 0 | 792 8 | 1030 0 | 26 | 40 2(41) | 36 3(37) | 6268 1(6396) |
| 34 0 | 841 6 | 1094 0 | 26 | 40 2(41) | 36 3(37) | 6629 7(6765) |
| 35 0 | 891 8 | 1159 0 | 25 | 40 2(41) | 36 3(37) | 6991 3(7134) |
| 36 0 | 943 5 | 1226 0 | 24 | 40 2(41) | 36 3(37) | 7352 9(7503) |
| 37 0 | 996 6 | 1295,0 | 23 | 40 2(41) | 36 3(37) | 7714,6(7872) |
| 38 0 | 1051 0 | 1366 0 | 23 | 40 2(41) | 36 3(37) | 8196 7(8364) |

* Допускается использование каболок, изготовленных из длинного волокна,

Таблица 2

| вная нагрузка (кгс) не менее пропитанного | Номинальная линейная плотность каболки, ктекс | Число каболок в сердечнике, шт., не менее | Отклонение от номинального диаметра сердечника %, не более | Отклонение от номинальной линейной плотности сердечника ктекс, не более: непропитанного | Отклонение от номинальной линейной плотности сердечника ктекс, не более: пропитанного | Коэффициент вариации по линейной плотности, сердечника, % не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| изготовленных по способу длинного прядения * | | | | | | |
| 326 3(333) | 3 7 | 9 | +5 | +4 8 | +6 2 | 12 |
| 435 1(444) | 3 7 | 12 | +5 | +5 3 | +6 9 | 12 |
| 435 1(444) | 3 7 | 12 | +5 | +6 0 | +7 8 | 12 |
| 543 9(555) | 3 7 | 15 | +5 | +6 7 | +8 7 | 12 |
| 543 9(555) | 3 7 | 15 | +4 | +5 9 | +7 7 | 12 |
| 652 7(666) | 3 7 | 18 | +4 | +6 5 | +8 4 | 12 |
| 652 7(666) | 3 7 | 18 | +4 | +7 3 | +9 5 | 10 |
| 761 5(777) | 3 7 | 21 | +4 | +7 8 | +10 1 | 10 |
| 761 5(777) | 3 7 | 21 | +4 | +8 6 | +11 2 | 10 |
| 870 2(888) | 3 7 | 24 | +3 5 | +8 0 | +10 4 | 10 |
| 870 2(888) | 3 7 | 24 | +3,5 | +8 8 | +11 4 | 10 |
| *979 0(999)* | *3 7* | *27* | *+3 5* | *+9 4* | *+12 2* | *10* |
| 979 0(999) | 3 7 | 27 | +3,5 | +10 1 | +13 1 | 10 |
| 1087 8(1110) | 3 7 | 30 | +3,0 | +9 3 | +12 1 | 10 |
| 1196 6(1221) | 3 7 | 33 | +3,0 | +10 0 | +13 0 | 10 |
| 1196 6(1221) | 3 7 | 33 | +3,0 | +10 5 | +13 6 | 10 |
| 1305 4(1332) | 3 7 | 36 | +3,0 | +11 3 | +14 7 | 10 |
| 1414 1(1443) | 3 7 | 39 | +3,0 | +12 1 | +15 7 | 10 |
| 1522 9(1554) | 3 7 | 42 | +5,0 | +22 0 | +28 6 | 8 |
| 1631 7(1665) | 3 7 | 45 | +5,0 | +24 0 | +31 2 | 8 |
| 1849 3(1887) | 3 7 | 51 | +5,0 | +26 9 | +35 0 | 8 |
| 2066 8(2109) | 3 7 | 57 | +4,5 | +26 8 | +34 8 | 6 |
| 2284 4(2331) | 3 7 | 63 | +4,5 | +29 6 | +38 5 | 6 |
| 2501 9(2553) | 3 7 | 69 | +2,0 | +14 2 | +18 5 | 6 |
| 2610 7(2664) | 3 7 | 72 | +2,0 | +14 8 | +19 2 | 6 |
| 2719 5(2775) | *3 7* | *75* | +4,0 | *+31 4* | *+40 8* | 6 |
| 2937 1(2997) | 3 7 | 81 | +4,0 | +34 2 | +44 5 | 5 |
| 3263 4(3330) | 3 7 | 90 | +3 5 | +32 4 | +42 1 | 5 |
| 3481 (3552) | 3 7 | 96 | +3 5 | +35 2 | +45 8 | 5 |
| 3807 3(3885) | 3 7 | 105 | +3 5 | +37 8 | +49 1 | 5 |
| 4024 9(4107) | 3 7 | 111 | +3 5 | +40 6 | +52 8 | 5 |
| 4351 2(4440) | 3 7 | 120 | +3 0 | +37 3 | +48 5 | 5 |
| 4677 5(4773) | 3 7 | 129 | +3 0 | +39 9 | +51 9 | 5 |
| 5003 9(5106) | 3 7 | 138 | +3 0 | +42 6 | +55 4 | 5 |
| 5330 2(5439) | 3 7 | 147 | +3 0 | +45 4 | +59 0 | 5 |
| 5656 6(5772) | 3 7 | 156 | +3 0 | +48 3 | +62 8 | 5 |
| 5982 9(6105) | 3 7 | 165 | +2 5 | +42 6 | +55 4 | 5 |
| 6309 2(6438) | 3 7 | 174 | +2 5 | +45 1 | +58 6 | 5 |
| 6635 6(6771) | 3 7 | 183 | +2 5 | +47 7 | +62 0 | 5 |
| 6961 9(7104) | 3 7 | 192 | +2 5 | +50 5 | +65 6 | 5 |
| 7397 (7548) | 3 7 | 204 | +2 5 | +53 2 | +69 2 | 5 |

переработанного по способу короткого прядения

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Номинальная линейная плотность сердечника, ктекс | | Число витков (кручений для однопрядных) на 1 м сердечника, не менее | Разрывная нагрузка каболки, извлеченной из сердечника, даН (кгс), не менее | | Суммарная разры сердечника даН |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | непропитанного | пропитанного | | из непропитанного сердечника | из пропитанного сердечника | непропитанного |
| 1 2 Сердечник пеньковый трехпрядный из каболок, | | | | | | |
| 2 0 | 2 6 | 3 4 | 436 | 5 9(6) | 5 4(5 5) | 17 6(18) |
| 2 5 | 4 1 | 5 4 | 348 | 9 3(9 5) | 8 3(8 5) | 27 9(28 5) |
| 3 0 | 5 9 | 7 7 | 290 | 13 7(14) | 12 3(12 5) | 41 2(42) |
| 3 5 | 8 2 | 10 7 | 249 | 18 6(19) | 16 7(17) | 55 9(57) |
| 4 0 | 10 6 | 13,8 | 218 | 22((22 5) | 19 6(20) | 66 2(67 5) |
| 4 5 | 13 5 | 17 6 | 194 | 13 7(14) | 12 3(12 5) | 82 3(84) |
| 5 0 | 16 5 | 21 4 | 174 | 18 6(19) | 16 7(17) | 111 7(114) |
| 6 0 | 23 8 | 31 0 | 134 | 13 7(14) | 12 3(12 5) | 164 6(168) |
| 6 5 | 28 1 | 36 5 | 145 | 13 7(14) | 12 3(12 5) | 164 6(168) |
| 7 0 | 32 3 | 42 0 | 124 | 18 6(19) | 16 7(17) | 223 4(228) |
| 7 5 | 37 10 | 48 0 | 116 | 21 1(21 5) | 19 1(19 5) | 252 8(258) |
| 8 0 | 42 20 | 55 0 | 109 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 264 6(270) |
| 8 5 | 47 70 | 62 0 | 97 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 330 8(337 5) |
| 9 0 | 53 50 | 69 0 | 102 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 330 8(337 5) |
| 9 5 | 59 60 | 77 0 | 87 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 396 9(405) |
| 10 0 | 66 00 | 86 0 | 92 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 396 9(405) |
| 10 5 | 72 80 | 94 0 | 83 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 463 1(472 5) |
| 11 0 | 79 90 | 104 0 | 79 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 529 2(540) |
| 11 5 | 87 30 | 113 0 | 73 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 595 4(607 5) |
| 12 0 | 95 00 | 123 0 | 76 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 595 4(607 5) |
| 12 5 | 103 10 | 134,0 | 69 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 661 5(675) |
| 13 0 | 111 50 | 145 0 | 67 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 727 7(742 5) |
| 13 5 | 120 30 | 156 0 | 64 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 793 8(810) |
| 14 0 | 129 40 | 168 0 | 60 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 860 0(877 5) |
| 14 5 | 138 80 | 180 0 | 62 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 860 0(877 5) |
| 15 0 | 148 50 | 193 0 | 58 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 992 4(1012 5) |
| 15.5 | 158 60 | 206 0 | 56 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1058 4(1080) |
| 16 0 | 169 00 | 220 0 | 54 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1124 5(1147 5) |
| 16 5 | 179 70 | 233 0 | 53 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1190 7(1215) |
| 17 0 | 190 70 | 248 0 | 51 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1256 9(1282 5) |
| 18 0 | 213 80 | 278 0 | 48 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1455 3(1485) |
| 19 0 | 238 30 | 310 0 | 46 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1587 6(1620) |
| 19 5 | 251 00 | 326 0 | 46 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1653 7(1687 5) |
| 20 0 | 264 00 | 343 0 | 44 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1719 9(1755) |
| 21.0 | 291 00 | 378 0 | 41 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 1918 4(1957 5) |
| 22 0 | 319 40 | 415 0 | 40 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 2116 8(2160) |
| 23 0 | 349 10 | 454 0 | 38 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 2315 2(2362 5) |
| 24 0 | 380 20 | 494 0 | 36 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 2513 7(2565) |
| 25 0 | 412 50 | 536 0 | 35 | 22 0(22 5) | 19 6(20) | 2712 2(2767 5) |

*Продолжение табл 2*

| вная нагрузка (кгс), не менее | | Номинальная линейная плотность каболки ктекс | Число каболок в сердечнике, шт, не менее | Отклонение | | | Коэффициент вариации по линейной плотности сердечника, %, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| пропитанного | | | | от номинального диаметра сердечника, %, не более | от номинальной линейной плотности сердечника, ктекс, не более | | |
| | | | | | непропитанного | пропитанного | |
| изготовленных по способу короткого прядения | | | | | | | |
| 16 2 | (16 5) | 0 68 | 3 | +5 | +0 3 | +0 4 | 12 |
| 25 0 | (25 5) | 1 1 | 3 | +5 | +0 4 | +0 5 | 12 |
| 36 8 | (37 5) | 1 6 | 3 | +5 | +0 6 | +0 8 | 12 |
| 50 | (51) | 2 2 | 3 | +5 | +0 7 | +0 9 | 12 |
| 58 8 | (60) | 2 6 | 3 | +5 | +1 0 | +1 3 | 12 |
| 73 5 | (75) | 1 6 | 6 | +5 | +1 2 | +1 6 | 12 |
| 100 | (102) | 2 2 | 6 | +5 | +1 7 | +2 2 | 12 |
| 147 | (150) | 1 6 | 12 | +5 | +2 4 | +3 1 | 12 |
| 147 | (150) | 1 6 | 12 | +5 | +2 5 | +3 2 | 12 |
| 200 | (204) | 2 2 | 12 | +5 | +3 3 | +4 3 | 12 |
| 229 3 | (234) | 2 5 | 12 | +5 | +3 8 | +4 9 | 12 |
| 235 2 | (240) | 2 6 | 12 | +5 | +4 4 | +5 7 | 12 |
| 294 | (300) | 2 6 | 15 | +5 | +4 8 | +6 2 | 12 |
| 294 | (300) | 2 6 | 15 | +5 | +5 4 | +7 0 | 12 |
| 352 8 | (360) | 2 6 | 18 | +5 | +6 1 | +7 9 | 12 |
| 352 8 | (360) | 2 6 | 18 | +4 5 | +6 1 | +7 9 | 12 |
| 411 6 | (420) | 2 6 | 21 | +4 | +5 9 | +7 7 | 12 |
| 470 4 | (480) | 2 6 | 24 | +4 | +6 5 | +8 5 | 10 |
| 529 2 | (540) | 2 6 | 27 | +4 | +7 1 | +9 2 | 10 |
| 529 2 | (540) | 2 6 | 27 | +4 | +7 8 | +10 1 | 10 |
| 588 | (600) | 2 6 | 30 | +3 5 | +7 0 | +9 1 | 10 |
| 646 8 | (660) | 2 6 | 33 | +3 5 | +8 0 | +10 4 | 10 |
| 705 6 | (720) | 2 6 | 36 | +3 5 | +8 5 | +11 1 | 10 |
| 764 4 | (780) | 2 6 | 39 | +3 5 | +9 2 | +12 0 | 10 |
| 764 4 | (780) | 2 6 | 39 | +3 0 | +8 1 | +10 5 | 10 |
| 882 | (900) | 2 6 | 45 | +3 0 | +9 0 | +11 7 | 10 |
| 940 8 | (960) | 2 6 | 48 | +3 0 | +9 6 | +12 5 | 10 |
| 999 6 | (1020) | 2 6 | 51 | +3 | +10 2 | +13 3 | 10 |
| 1058 4 | (1080) | 2 6 | 54 | +3 | +10 9 | +14 2 | 10 |
| 1117 2 | (1140) | 2 6 | 57 | +5 | +19 6 | +25 5 | 8 |
| 1293 6 | (1320) | 2 6 | 66 | +5 | +22 0 | +28 6 | 8 |
| 1411 2 | (1440) | 2 6 | 72 | +5 0 | +24 4 | +31 7 | 8 |
| 1470 | (1500) | 2 6 | 75 | +2,5 | +12 7 | +16 5 | 8 |
| 1528 8 | (1560) | 2 6 | 78 | +4 5 | +24 3 | +31 6 | 6 |
| 1705 2 | (1740) | 2 6 | 87 | +4 5 | +26 8 | +34 8 | 6 |
| 1881 6 | (1920) | 2 6 | 96 | +4 0 | +26 1 | +33 9 | 6 |
| 2058 | (2100) | 2 6 | 105 | +4 0 | +28 5 | +37 0 | 6 |
| 2234 4 | (2280) | 2 6 | 114 | +4 0 | +31 0 | +40 3 | 5 |
| 2410 8 | (2460) | 2 6 | 123 | +3,5 | +29 4 | +38 2 | 5 |

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Номинальная линейная плотность сердечника, ктекс | | | |
|---|---|---|---|---|
| | непропитанный | пропитанный | незамасленный | |
| | | | непропитанный | пропитанный |
| | | | | 1 Сердечник<br>1 1 Сердечник сиза |
| 7 0 | 31 4 | 37 7 | 36 1 | 43 3 |
| 7 5 | 36 0 | 43 2 | 41 4 | 49 7 |
| 8 0 | 41 0 | 49 2 | 47 1 | 56 5 |
| 8 5 | 46 2 | 55 4 | 53 1 | 63 7 |
| 9 0 | 51 8 | 62 2 | 59 6 | 71 5 |
| 9 5 | 57 8 | 69 4 | 66 5 | 79 8 |
| 10 0 | 64 0 | 76 8 | 73 6 | 88 3 |
| 10 5 | 70 6 | 84 7 | 81 2 | 97 4 |
| 11 0 | 77 4 | 92 9 | 89 0 | 106 8 |
| 11 5 | 84 6 | 101 5 | 97 3 | 116 8 |
| 12 0 | 92 2 | 110 6 | 106 0 | 127 2 |
| 12 5 | 100 0 | 120 0 | 115 | 138 |
| 13 0 | 108 2 | 129 8 | 124 4 | 149 3 |
| 13 5 | 116 6 | 139 9 | 134 1 | 161 0 |
| 14 0 | 125 4 | 150 5 | 144 2 | 173 0 |
| 14 5 | 134 6 | 161 5 | 154 8 | 185 8 |
| 15 0 | 144 0 | 172 8 | 165 6 | 198 7 |
| 15 5 | 153 8 | 184 6 | 176 9 | 212 3 |
| 16 0 | 163 8 | 196 6 | 188 4 | 226 1 |
| 16 5 | 174 2 | 209 0 | 200 3 | 240 4 |
| 17 0 | 185 0 | 222 0 | 212 7 | 255 2 |
| 18 0 | 207 4 | 248 9 | 238 5 | 286 2 |
| 19 0 | 231 0 | 277 2 | 265 7 | 318 8 |
| 20 0 | 256 0 | 307 2 | 294 4 | 353 3 |
| 21 0 | 282 2 | 338 6 | 324 5 | 389 4 |
| 22 0 | 309 8 | 371 8 | 356 3 | 427 6 |

Таблица 3

| Число витков (кручений для однопрядных и однониточных) на 1 м сердечника, не менее | Разрывная нагрузка каболки, извлеченной из сердечника, даН (кгс), не менее | | | |
|---|---|---|---|---|
| | из непропитанного сердечника | из пропитанного сердечника | незамасленного | |
| | | | непропитанного | пропитанного |
| сизалевый левый трехпрядный | | | | |
| 129 | 32 3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 120 | 27(27 5) | 24 5(25) | 31.4(32) | 28 4(29) |
| 106 | 32.3(33) | 29 4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 112 | 32 3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 95 | 32.3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 100 | 32 3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 86 | 32.3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 90 | 32.3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 82 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 78 | 32 3(33) | 29.4(30) | 37.2(38) | 33 3(34) |
| 75 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 72 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 66 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 69 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 62 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 64 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 60 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 58 | 41.2(42) | 37 2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 54 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 56 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47 0(48) | 42.1(43) |
| 53 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 50 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 47 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 45 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 43 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |
| 41 | 41.2(42) | 37.2(38) | 47.0(48) | 42.1(43) |

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Суммарная разрывная нагрузка сердечника, даН (кгс), не менее | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | незамасленного | |
| | непропитанного | пропитанного | непропитанного | пропитанного |
| 7 0 | 291 (297) | 264 6(270) | 335 2(342) | 301 8(308) |
| 7 5 | 323 4(330) | 294 (300) | 376 3(384) | 339 1(346) |
| 8 0 | 388 1(396) | 352 8(360) | 446 9(456) | 401 8(410) |
| 8 5 | 388 1(396) | 352 8(360) | 446 9(456) | 401 8(410) |
| 9 0 | 485 1(495) | 441 (450) | 558 6(570) | 502 7(513) |
| 9 5 | 485 1(495) | 441 (450) | 558 6(570) | 502 7(513) |
| 10 0 | 582 1(594) | 529 2(540) | 670 3(684) | 603 7(616) |
| 10 5 | 582 1(594) | 529 2(540) | 670 3(684) | 603 7(616) |
| 11 0 | 679 1(693) | 617 4(630) | 782 (798) | 703 6(718) |
| 11 5 | 776 2(792) | 705 6(720) | 893 8(912) | 804 6(821) |
| 12 0 | 740 9(756) | 670 3(684) | 846 7(864) | 762 4(778) |
| 12 5 | 864 4(882) | 782 0(798) | 987 8(1008) | 888 9(907) |
| 13 0 | 987 8(1008) | 893 8(912) | 1129 (1152) | 1016 3(1037) |
| 13 5 | 987 8(1008) | 893 8(912) | 1129 (1152) | 1016 3(1037) |
| 14 0 | 1111 3(1134) | 1005 5(1026) | 1270 (1296) | 1142 7(1166) |
| 14 5 | 1111 3(1134) | 1005 5(1026) | 1270 (1296) | 1142 7(1166) |
| 15 0 | 1234 8(1260) | 1117 2(1140) | 1411 2(1440) | 1270 1(1296) |
| 15 5 | 1358 3(1386) | 1228 9(1254) | 1552 3(1584) | 1397 5(1426) |
| 16 0 | 1481 8(1512) | 1340 6(1368) | 1693 4(1728) | 1523 9(1555) |
| 16 5 | 1481 8(1512) | 1340 6(1368) | 1693 4(1728) | 1523 9(1555) |
| 17 0 | 1605 2(1638) | 1452 4(1482) | 1834 6(1872) | 1651 3(1685) |
| 18 0 | 1728 7(1764) | 1564 1(1596) | 1935 4(2016) | 1777 7(1811) |
| 19 0 | 1975 7(2016) | 1787 5(1824) | 2258 (2304) | 2032 5(2074) |
| 20 0 | 2099 2(2142) | 1899 2(1938) | 2399 (2448) | 2158 9(2203) |
| 21 0 | 2346 1(2394) | 2122 7(2166) | 2681 3(2736) | 2412 8(2462) |
| 22 0 | 2593 1(2646) | 2346 1(2394) | 2963 5(3024) | 2667 6(2722) |

*Продолжение табл 3*

| Номинальная линейная плотность каболки, ктекс | Число каболок в сердечнике, шт, не менее | Отклонение | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | от номинального диаметра сердечника, %, не более | от номинальной линейной плотности сердечника, ктекс, не более | | | |
| | | | непропитанного | пропитанного | незамасленного | |
| | | | | | непропитанного | пропитанного |
| 29 | 9 | +5 | +32 | +38 | +39 | +47 |
| 24 | 12 | +5 | +37 | +44 | +46 | +55 |
| 29 | 12 | +5 | +42 | +50 | +51 | +61 |
| 29 | 12 | +5 | +48 | +58 | +58 | +70 |
| 29 | 15 | +5 | +53 | +64 | +65 | +78 |
| 29 | 15 | +5 | +59 | +71 | +71 | +85 |
| 29 | 18 | +4 | +52 | +62 | +64 | +77 |
| 29 | 18 | +4 | +57 | +68 | +70 | +84 |
| 29 | 21 | +4 | +64 | +77 | +78 | +94 |
| 29 | 24 | +4 | +69 | +83 | +85 | +102 |
| 37 | 18 | +4 | +75 | +90 | +92 | +110 |
| 37 | 21 | +35 | +68 | +82 | +85 | +102 |
| 37 | 24 | +35 | +77 | +92 | +90 | +108 |
| 37 | 24 | +35 | +83 | +100 | +103 | +124 |
| 37 | 27 | +35 | +90 | +108 | +112 | +134 |
| 37 | 27 | +35 | +100 | +120 | +118 | +142 |
| 37 | 30 | +30 | +88 | +96 | +110 | +132 |
| 37 | 33 | +30 | +93 | +112 | +116 | +139 |
| 37 | 36 | +30 | +100 | +120 | +126 | +151 |
| 37 | 36 | +30 | +106 | +127 | +134 | +161 |
| 37 | 39 | +50 | +189 | +227 | +230 | +276 |
| 37 | 42 | +50 | +212 | +254 | +258 | +310 |
| 37 | 48 | +50 | +237 | +284 | +28.8 | +346 |
| 37 | 51 | +45 | +236 | +283 | +288 | +346 |
| 37 | 57 | +45 | +260 | +312 | +311 | +373 |
| 37 | 63 | +40 | +252 | +302 | +31.1 | +373 |

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Номинальная линейная плотность сердечника ктекс | | | |
|---|---|---|---|---|
| | непропитанного | пропитанного | незамасленного | |
| | | | непропитанного | пропитанного |
| 23 0 | 338 6 | 406 3 | 389 4 | 467 3 |
| 24 0 | 368 6 | 442 3 | 423 9 | 508 7 |
| 25 0 | 400 0 | 480 0 | 460 0 | 552 |
| 26 0 | 432 6 | 519 1 | 497 5 | 597 |
| 27 0 | 466 6 | 559 9 | 536 6 | 643 9 |
| 28 0 | 501 8 | 602 2 | 577 1 | 692 5 |
| 29 0 | 538 2 | 645 8 | 618 9 | 742 7 |
| *30 0* | *576 0* | *691 2* | *662 4* | *794 9* |
| 31 0 | 615 0 | 738 0 | 707 2 | 848 6 |
| 32 0 | 655 4 | 786 5 | 753 7 | 904 4 |
| 33 0 | 697 0 | 836 4 | 801 6 | 961 9 |
| 34 0 | 740 0 | 888 | 851 | 1021 2 |
| 35 0 | 784 0 | 940 8 | 901 6 | 1081 9 |
| 36 0 | 829 4 | 995 3 | 953 8 | 1144 6 |
| 37 0 | 876 2 | 1051 4 | 1007 6 | 1209 1 |
| 38 0 | 924 2 | 1109 0 | 1062 8 | 1275 4 |
| 39 0 | 973 4 | 1168 1 | 1119 4 | 1343 3 |
| | | | | 1 2 Сердечник |
| 3 5 | 7 1 | 8 5 | 8 2 | 9 8 |
| 4 0 | 9 3 | 11 2 | 10 7 | 12 8 |
| 4 5 | 11 7 | 14 0 | 13 4 | 16 1 |
| 5 0 | 14 5 | 17 4 | 16 7 | 20 0 |
| 5 5 | 17 5 | 21 0 | 20 1 | 24 1 |
| 6 0 | 20 8 | 25 0 | 23 9 | 28 7 |
| 6 5 | 24 5 | 29 4 | 28 2 | 33 8 |
| 7 0 | 28 4 | 34 1 | 32 7 | 39 2 |
| 7 5 | 32 6 | 39 1 | 37 5 | 45 0 |
| | | | | 1 3 Сердечник |
| 2 2 | 2 9 | 3 5 | 3 3 | 4 0 |
| 2 5 | 3 7 | 4 4 | 4 3 | 5 1 |

*Продолжение табл 3*

| Число витков (кручений для однопрядных и однониточных) на 1 м сердечника, не менее | Разрывная нагрузка каболки, извлеченной из сердечника, даН (кгс), не менее | | | |
|---|---|---|---|---|
| | из непропитанного сердечника | из пропитанного сердечника | незамасленного | |
| | | | непропитанного | пропитанного |
| 39 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 37 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 36 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 35 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 33 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 32 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 31 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 30 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 29 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 28 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 27 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 26 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 26 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 25 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 24 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 23 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| 23 | 56 8(58) | 51 (52) | 65 7(67) | 58 8(60) |
| сизалевый однопрядный | | | | |
| 37 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |
| 32 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 28 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 26 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 24 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 22 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 20 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 18 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 17 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| сизалевый однониточный | | | | |
| 45 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 40 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Суммарная разрывная нагрузка сердечника, даН (кгс), не менее | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | незамасленного | |
| | непропитанного | пропитанного | непропитанного | пропитанного |
| 23 0 | 2840 (2898) | 2569 6(2622) | 3245 8(3312) | 2921 4(2981) |
| 24 0 | 3087 (3150) | 2793 (2850) | 3528 (3600) | 3175 2(3240) |
| 25 0 | 3334 (3402) | 3016 4(3076) | 3810 2(3888) | 3429 0(3499) |
| 26 0 | 3581 (3654) | 3240 (3306) | 4092 5(4176) | 3666 2(3741) |
| 27 0 | 3827 9(3906) | 3463 3(3534) | 4374 7(4464) | 3919 0(3999) |
| 28 0 | 4157 2(4242) | 3761 2(3838) | 4751.0(4848) | 4256 1(4343) |
| 29 0 | 4445 3(4536) | 4021 9(4104) | 5080 3(5184) | 4551 1(4644) |
| 30 0 | 4815 7(4914) | 4357 1(4446) | 5503 7(5616) | 4930 4(5031) |
| 31 0 | 5456 6(5568) | 4892 2(4992) | 6303 4(6432) | 5644 8(5760) |
| 32 0 | 5797 7(5916) | 5198 (5304) | 6697 3(6834) | 5997 6(6120) |
| 33 0 | 6138 7(6264) | 5503 7(5616) | 7091 3(7236) | 6350 4(6480) |
| 34 0 | 6479 8(6612) | 5809.4(5928) | 7485 2(7638) | 6703 2(6840) |
| 35 0 | 6820 8(6960) | 6115 2(6240) | 7879 2(8040) | 7056 (7200) |
| 36 0 | 7332 4(7482) | 6573 8(6708) | 8470 1(8643) | 7585 2(7740) |
| 37 0 | 7673 4(7830) | 6879 6(7020) | 8864 1(9045) | 7938 (8100) |
| 38 0 | 8185 (8352) | 7338 2(7488) | 9455 (9648) | 8467 2(8640) |
| 39.0 | 8526 (8700) | 7644 (7800) | 9849 (10050) | 8820 (9000) |
| | | | | 1 2 Сердечник |
| 3 5 | 82 3(84) | 74 5(76) | 94 1(96) | 84 3(86) |
| 4 0 | 97.0(99) | 88 2(90) | 111 7(114) | 101 4(103 5) |
| 4 5 | 129 4(132) | 117 6(120) | 149 0(152) | 135 2(138) |
| 5 0 | 161 7(165) | 147 (150) | 186 2(190) | 169 0(172 5) |
| 5 5 | 194 0(198) | 176 4(180) | 223 4(228) | 202 9(207) |
| 6 0 | 226 4(231) | 205 8(210) | 260 7(266) | 236 7(241 5) |
| 6 5 | 258 7(264) | 235 2(240) | 297 9(304) | 270 5(276) |
| 7 0 | 291 1(297) | 264 5(270) | 335 2(342) | 304 3(310 5) |
| 7 5 | 323 4(330) | 294 (300) | 372 4(380) | 338 1(345) |
| | | | | 1 3 Сердечник |
| 2 2 | 32 3(33) | 29 4(30) | 37 2(38) | 33 8(34 5) |
| 2 5 | 41 2(42) | 37 2(38) | 47 0(48) | 42 1(43) |

*Продолжение табл 3*

| Номинальная линейная плотность каболки, ктекс | Число каболок в сердечнике, шт., не менее | Отклонение | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | от номинального диаметра сердечника, %, не более | от номинальной линейной плотности сердечника, ктекс, не более | | | |
| | | | непропитанного | пропитанного | незамасленного | |
| | | | | | непропитанного | пропитанного |
| 37 | 69 | +4 0 | +27 6 | +33 1 | +34 0 | +40 8 |
| 37 | 75 | +4 0 | +30 1 | +36 1 | +37 1 | +44 5 |
| 37 | 81 | +3 5 | +28 5 | +34 2 | +35 4 | +42 5 |
| 37 | 87 | +3 5 | +30 8 | +37 0 | +38 4 | +46 1 |
| 37 | 93 | +3 5 | +33 2 | +39 8 | +41 3 | +49 6 |
| 37 | 101 | +3 5 | +35 7 | +42 8 | +44 4 | +53 3 |
| 37 | 108 | +3 0 | +32 8 | +39 4 | +41 3 | +49 6 |
| 37 | 117 | +3 0 | +35 1 | +42 1 | +44 2 | +53 0 |
| *50* | *96* | *+3 0* | *+37 5* | *+45 0* | *+47 2* | *+56 6* |
| 50 | 102 | +3 0 | +39 9 | +47 9 | +50 2 | +60 2 |
| 50 | 108 | +2 5 | +34 7 | +41 6 | +45 0 | +54 0 |
| 50 | 114 | +2 5 | +37 3 | +44 8 | +47 7 | +57 2 |
| 50 | 120 | +2 5 | +39 7 | +47 6 | +50 8 | +61 0 |
| 50 | 129 | +2 5 | +42 0 | +50 4 | +53 8 | +64 6 |
| 50 | 135 | +2 5 | +44 3 | +53 2 | +56 7 | +68 0 |
| 50 | 144 | +2 5 | +46 7 | +56 0 | +59 8 | +71 8 |
| 50 | 150 | +2 5 | +49 3 | +59 2 | +63 1 | +75 7 |
| сизалевый однопрядный | | | | | | |
| 37 | 2 | +5 0 | +0 7 | +0 8 | +0 8 | +1 0 |
| 29 | 3 | +5 0 | +0 9 | +1 1 | +1 1 | +1 3 |
| 29 | 4 | +5 0 | +1 2 | +1 4 | +1 5 | +1 8 |
| 29 | 5 | +5 0 | +1.5 | +1 8 | +1 8 | +2 2 |
| 29 | 6 | +5 0 | +1 8 | +2 2 | +2 2 | +2 6 |
| 29 | 7 | +5 0 | +2 2 | +2 6 | +2 7 | +3 2 |
| 29 | 8 | +5 0 | +2 4 | +2 9 | +2 9 | +3 5 |
| 29 | 9 | +5 0 | +2 9 | +3 5 | +3 5 | +4 2 |
| 29 | 10 | +5 0 | +3 4 | +4 1 | +4 1 | +4 9 |
| сизалевый однониточный | | | | | | |
| 29 | 1 | +10 | — | — | — | — |
| 37 | 1 | +10 | — | — | — | — |

*Таблица 4*

| Номинальный диаметр сердечника, мм | Номинальная линейная плотность сердечника, ктекс | Число витков (кручений для однопрядных и однониточных) на 1 м сердечника, не менее | Отклонение | |
|---|---|---|---|---|
| | | | от номинального диаметра сердечника, %, не более | от номинальной линейной плотности сердечника, ктекс, не более |
| **Сердечник полипропиленовый** | | | | |
| 1.1. Сердечник полипропиленовый трехпрядный | | | | |
| 7.7 | 19.0 | 156 | +4 | +3.5 |
| 8.8 | 25.0 | 135 | +4 | +4.5 |
| 9.8 | 31.0 | 120 | +4 | +5.5 |
| 10.9 | 38.0 | 108 | +4 | +6.5 |
| 11.8 | 45.0 | 102 | +3 | +4.0 |
| 12.5 | 50.0 | 93 | +3 | +5.0 |
| 13.2 | 56.0 | 90 | +3 | +10.5 |
| 14.6 | 68.5 | 81 | +3 | +11.5 |
| 15.9 | 81.0 | 75 | +3 | +14.0 |
| 17.3 | 96.0 | 72 | +3 | +18.0 |
| 18.9 | 115.0 | 66 | +3 | +19.0 |
| 20.7 | 137.0 | 61 | +3 | +22.0 |
| 22.2 | 158.0 | 57 | +3 | +25.0 |
| 24.3 | 189.0 | 52 | +3 | +28.0 |
| 26.2 | 221.0 | 48 | +3 | +30.0 |
| 28.0 | 252.0 | 45 | +3 | +35.0 |
| 30.3 | 294.0 | 42 | +3 | +38.0 |
| 32.4 | 336.0 | 39 | +3 | +40 |
| 34.8 | 389.0 | 36 | +3 | +41 |
| 36.7 | 431.0 | 34 | +3 | +42 |
| 1.2. Сердечник полипропиленовый однопрядный | | | | |
| 3.4 | 3.9 | 32 | +4 | +0.5 |
| 3.8 | 4.8 | 30 | +4 | +0.6 |
| 4.4 | 6.6 | 30 | +4 | +0.7 |
| 5.0 | 8.5 | 30 | +4 | +0.9 |
| 6.0 | 12.0 | 29 | +4 | +1.0 |
| 6.3 | 13.2 | 23 | +4 | +1.3 |
| 6.7 | 14.8 | 20 | +4 | +1.5 |
| 1.3. Сердечники полипропиленовые однониточные | | | | |
| 2.0 | 1.25 | 42 | +5 | — |
| 3.2 | 3.4 | 25 | +5 | — |

Примечания к табл. 2, 3, 4

1. Допускается изменение номинальной линейной плотности каболок и их количества в сердечнике при условии обеспечения указанного в таблице диаметра сердечника и его номинальной линейной плотности

2. Отклонение от номинальной линейной плотности каболок (номинальной линейной плотности однониточного сердечника): для каболок пеньковых, изготовленных по способу длинного прядения ±8%;

для каболок пеньковых, изготовленных по способу короткого прядения ±11%;

для сизалевых каболок ±8%;

для полипропиленовых каболок ±2%.

3. Отрицательные отклонения от номинального диаметра и номинальной линейной плотности сердечника не допускаются.

1.3.15. Массовая доля экстрагируемых веществ в пропитанных сердечниках в процентах должна быть:

не менее 25 и не более 40 — для пеньковых сердечников;

не менее 20 и не более 40 — для сизалевых сердечников;

не менее 10 и не более 30 — для незамасленных сизалевых сердечников.

1.3.16. Нормированную массовую долю экстрагируемых веществ в процентах устанавливают:

10,0 — для пеньковых непропитанных сердечников;

17,5 — для сизалевых непропитанных сердечников;

5,0 — для незамасленных сизалевых непропитанных сердечников;

35,0 — для пеньковых пропитанных сердечников;

35,0 — для сизалевых пропитанных сердечников;

13,0 — для незамасленных сизалевых пропитанных сердечников.

1.3.17. Нормированная и фактическая влажность сердечников должна соответствовать значениям, указанным в табл. 5.

Таблица 5

| Наименование сердечника | Нормированная влажность, % | Фактическая влажность, %, не более |
|---|---|---|
| Пеньковые | 13 | 16 |
| Сизалевые | 16 | 18 |

Примечание Влажность полипропиленовых сердечников не определяют.

1.3.18. Длина каждого отрезка сердечника должна быть не менее и кратной:

1020 м — при номинальном диаметре от 7 до 9,5 мм включ.

500 м — при номинальном диаметре от 10 до 14 мм включ.

250 м — при номинальном диаметре от 15 и более мм.

Длину отрезка сердечника диаметром от 2 до 6 мм включ. устанавливают по согласованию с потребителем, но не менее 1020 м.

Допускаемое отклонение по длине сердечника не должно быть более +4%.

1.3.19. Допускается вырабатывать сердечники другой длины по согласованию между потребителем и изготовителем.

1.3.20. В сердечниках не допускается наличие плесени, запаха гнили и гари.

1.4. Маркировка сердечников — по ГОСТ 27628.

1.5. Упаковка сердечников — по ГОСТ 27628 с дополнением.

Допускается наматывать сердечники на барабаны.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем сердечники не упаковывать.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Сердечники принимают партиями. Партией считают любое количество сердечников одного наименования, размера, типа конструкции и вида отделки, оформленное одним документом о качестве, с указанием следующих реквизитов:

наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;

условного обозначения сердечников (примеры обозначения приведены в приложении);

массовой доли экстрагируемых веществ, %;

влажности, %;

кондиционной массы (нетто) партии сердечников, кг;

количества концов сердечника в бухте, общей длины сердечника в бухте, м;

номера бухты;

штампа органа технического контроля;

даты изготовления.

2.2. Партию сердечников по количеству принимают по кондиционной массе. Полипропиленовые сердечники принимают по фактической массе.

2.3. Кондиционную массу сердечников определяют по ГОСТ 25552.

2.4. Проверке соответствия упаковки и маркировки сердечников требованиям настоящего стандарта подвергают 100% продукции.

2.5. Для проверки качества сердечников по физико-механическим и химическим показателям от партии отбирают 10% упаковочных единиц, но не менее 5.

При количестве упаковочных единиц в партии менее пяти проверке подлежат все упаковочные единицы.

2.6. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном количестве проб, отобранных от тех же упаковочных единиц.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб и методы испытаний сердечников проводят по ГОСТ 25552 со следующим дополнением.

3.1.1. Для проведения испытаний однониточных сердечников от каждой отобранной упаковочной единицы отбирают точечную пробу длиной не менее 20 м.

3.1.2. Определение числа каболок в сердечнике проводят путем подсчета их во всех отобранных пробах.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование сердечников производится по ГОСТ 27628.

## 5. ХРАНЕНИЕ

Хранение сердечников по ГОСТ 27628.

## 6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие сердечников требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения — один год с момента изготовления сердечников.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРДЕЧНИКА

| Наименование сердечника | Условное обозначение сердечника |
|---|---|
| Сердечник пеньковый из каболок изготовленных по способу длинного прядения, трехпрядный, пропитанный, диаметром 12 мм, линейной плотностью 136 ктекс | СПДТПр 12 мм 136 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник пеньковый из каболок, изготовленных по короткому способу прядения левого направления кручения, трехпрядный, пропитанный, диаметром 6,0 мм, линейной плотностью 31 ктекс | СПКТПр S 6,0 мм 31 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник пеньковый из каболок, изготовленных по способу короткого прядения, однопрядный пропитанный, диаметром 6,5 мм, линейной плотностью 33,5 ктекс | СПКОпПр 6,5 мм 33,5 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник пеньковый, изготовленный по способу короткого прядения, однониточный, пропитанный, диаметром 2,3 мм, линейной плотностью 3,4 ктекс | СПКОнПр 2,3 мм 3,4 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник пеньковый, изготовленный по способу длинного прядения, однониточный, пропитанный, диаметром 2,35 мм, линейной плотностью 4,8 ктекс | СПДОнПр 2,35 мм 4,8 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник сизалевый левого направления кручения, трехпрядный, пропитанный, диаметром 8,0 мм, линейной плотностью 49,2 ктекс | ССТПрS 8,0 мм 49,2 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник сизалевый трехпрядный, непропитанный, диаметром 20 мм, линейной плотностью 256 ктекс | ССТНпр 20 мм 256 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник сизалевый трехпрядный незамасленный пропитанный, диаметром 15 мм, линейной плотностью 198,7 ктекс | ССТНзПр 15,0 мм 198,7 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник сизалевый однопрядный пропитанный диаметром 4,0 мм, линейной плотностью 11,2 ктекс | ССОпПр 4,0 мм 11,2 ктекс *ГОСТ Р 50394* |
| Сердечник сизалевый однониточный незамасленный непропитанный диаметром 2,2 м, линейной плотностью 3,3 ктекс | ССОнНзНпр 2,2 мм 3,3 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник полипропиленовый левого направления кручения, трехпрядный, диаметром 28,0 мм, линейной плотностью 252,0 ктекс | СПпТ S 28,0 мм 252,0 ктекс ГОСТ Р 50394 |
| Сердечник полипропиленовый однопрядный диаметром 5,0 мм, линейной плотностью 8,5 ктекс | СПпОп 5,0 мм 8,5 ктекс ГОСТ Р 50394 |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
|---|---|
| ГОСТ 15037—69 | 1.3.13 |
| ГОСТ 25552—82 | 2.3, 3 1 |
| ГОСТ 27628—88 | 1 4, 1 5, 4, 5 |

Редактор **Т. П. Шашина**
Технический редактор **Л. А. Кузнецова**
Корректор **В. И. Варенцова**

Сдано в наб 17 05 95 Подп в печ 20 07 95 Усл печ л 1,63 Усл кр. отт 1,63.
Уч изд л 1,65 Тир 337 экз С 2631

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер 14
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип «Московский печатник»
Москва, Лялин пер., 6 Зак 548

gost.e-ecolog.ru