



25574-83  
ИЗМ 1 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# ЛИНИ МОРСКИЕ КАПРОНОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 25574—83

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## ЛИНИ МОРСКИЕ КАПРОНОВЫЕ

## Технические условия

Capron lines  
Specification

ГОСТ

25574-83

ОКП 81.2132

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 января 1983 г. № 1 срок действия установлен

с 01.01.84

до 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на морские капроновые линии, применяемые для оснастки судов морского и речного флота, на судах промыслового лова, в специальных условиях эксплуатации и для других целей.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Морские капроновые линии должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому режиму, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Линии изготовляют из капроновых комплексных нитей с относительной разрывной нагрузкой не менее 607 мН/текс (62 гс/текс), соответствующих нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.3. Линии изготовляют свивкой трех прядей в направлении Z. Каждую прядь скручивают из каболок в направлении S. Каболки скручивают из капроновых комплексных нитей в направлении Z.

По согласованию с потребителем допускается изготовлять пряди линей непосредственно из нитей, минуя процесс кручения каболок, а также изготовлять линии с противоположным направлением крутки и соответственно всех его элементов.

1.4. Пряди линей должны состоять из каболок одинаковой номинальной линейной плотности.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Апрель 1987 г.

© Издательство стандартов, 1988

1.5. По физико-механическим показателям линии должны соответствовать требованиям, указанным в таблице.

| Ориенти-<br>ровочный<br>диаметр<br>линя, мм | Код ОКП        | Линейная<br>плотность<br>линя,<br>ктекс,<br>не более | Число<br>витков<br>на 1 м<br>линя,<br>не менее | Число<br>каболок<br>в лине,<br>не менее | Коэффициент<br>вариации по<br>разрывной<br>нагрузке<br>линя, %,<br>не более | Разрывная<br>нагрузка<br>линя, даН<br>(кгс),<br>не менее |
|---|----------------|--|--|---|---|--|
| 3,0   | 812132 1106 01 | 6,5  | 230  | —                                       | 7   | 198 (200)  |
| 3,5   | 812132 1107 00 | 9,0  | 220  | —                                       | 7   | 230 (235)  |
| 4,0   | 812132 1108 10 | 12   | 210  | —                                       | 7   | 294 (300)  |
| 4,5   | 812132 1101 06 | 15   | 201  | 6                                       | 7   | 348 (355)  |
| 5,6   | 812132 1102 05 | 21   | 144  | 9                                       | 7   | 588 (600)  |
| 6,8   | 812132 1103 04 | 31   | 126  | 12                                      | 7   | 744 (760)  |
| 8,5   | 812132 1104 03 | 47   | 106  | 12                                      | 7   | 920 (940)  |
| 10,3  | 812132 1105 02 | 70   | 91   | 18                                      | 7   | 1155 (1180)  |

1.6. Разрывная нагрузка линий высшей категории качества должна быть на 10% выше указанной в таблице.

1.7. Для линий всех линейных плотностей высшей категории качества, а также линий линейной плотностью до 31 ктекс включительно разница по числу каболок в прядях не допускается.

В линиях линейной плотностью более 31 ктекс каждая из трех прядей по числу каболок может отличаться от остальных не более чем на одну каболоку при сохранении остальных физико-механических показателей, предусмотренных настоящим стандартом.

1.8. Нормированная влажность линий устанавливается 5%.

Фактическая влажность линий не должна превышать 10%.

1.9. Длина линий должна быть в метрах, не менее:

406 — для диаметров 3,0; 3,5; 4,0 и 4,5 мм;

200 — для диаметров 5,6; 6,8; 8,5 и 10,3 мм.

1.10. Линии не должны иметь сукрутив.

Пример условного обозначения линии

Линь капроновый ориентировочным диаметром 5,6 мм, линейной плотностью 21 ктекс:

*ЛК 5,6 мм 21 ктекс ГОСТ 25574—83*

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Линии принимают партиями. Партией считают количество линий одного размера, оформленное одним документом о качестве.

Партию принимают по нормированной массе. Нормированную массу партии ( $m_n$ ) в килограммах вычисляют по формуле

$$m_n = m_{\phi} \frac{105}{100 + W_{\phi}}$$

где  $m_{\phi}$  — фактическая масса партии линий, кг;

$W_{\phi}$  — фактическая влажность партии линий, %.

2.2. Проверке качества линий по внешнему виду, соответствию упаковки и маркировки подвергают 100% продукции.

2.3. Для проверки физико-механических показателей линий от партии отбирают не менее трех упаковочных единиц, если объем партии не превышает 30 упаковочных единиц.

Если объем партии превышает 30 упаковочных единиц, то от каждого следующего десятка упаковочных единиц в партии отбирается дополнительно по одной упаковочной единице.

Если в партии три и менее упаковочных единиц, то контролю подвергают все упаковочные единицы.

Результаты испытаний распространяются на всю партию.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб и подготовка к испытаниям — по ГОСТ 25552—82 для изделий первой группы вида «Прочие» со следующим дополнением: «Длина удаляемого конца лinya не менее 0,5 м».

3.2. Определение числа витков и линеной плотности линий — по ГОСТ 25552—82, для изделий первой группы.

3.3. Определение диаметра линий — по ГОСТ 25552—82, для изделий первой группы.

3.4. Определение разрывной нагрузки линий — по ГОСТ 25552—82, для изделий второй группы со следующим дополнением: «Расстояние между точками касания зажимов разрывной машины не менее 500 мм».

3.5. Определение влажности линий — по ГОСТ 6611.4—73.

### 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Лины сматывают в клубки, бухты. Лины ориентировочным диаметром до 4,5 мм включительно сматывают в клубки.

Лины ориентировочным диаметром от 5,6 до 10,3 мм включительно сматывают в бухты, масса бухты — не более 150 кг.

Бухты стягивают в четырех местах увязочным материалом из отходов канатного производства, концы которого должны быть убраны внутрь бухты.

Упаковка в одну бухту линий разных линейных плотностей не допускается.

По требованию потребителя лины наматывают на деревянные патроны.

4.2. Масса увязочного материала по отношению к массе бухты не должна превышать 1,5% и входить в массу нетто изделия.

## С. 4 ГОСТ 25574—83

4.3. Чтобы концы линий не раскручивались, они должны быть туго перевязаны на длине 2—5 см.

4.4. Каждую бухту или клубки обшивают упаковочным материалом по ГОСТ 5530—81, нетканым тарным полотном, полиэтиленовой пленкой по ГОСТ 10354—82 или другими соответствующими по качеству упаковочными материалами из химических волокон и нитей по нормативно-технической документации.

Бухту или клубки покрывают упаковочным материалом со всех сторон и зашивают нитками или пряжей стежками не более 15 см или запаивают при применении в качестве упаковочного материала пленки.

4.5. К каждой упаковочной единице прикрепляют ярлык с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя;
- условного обозначения линии;
- номера упаковочной единицы;
- количества концов в бухте;
- массы нетто;
- даты изготовления;
- штампа технического контролера.

Для линий высшей категории качества на ярлыке должен быть проставлен государственный Знак качества в порядке, установленном Госстандартом.

4.6. Линии должны храниться в закрытом помещении, защищенными от воздействия прямых солнечных лучей, масла, бензина, керосина и других растворителей, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

4.7. Линии транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

4.8. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с указанием манипуляционных знаков «Бойтся сырости», «Бойтся нагрева» и предупредительной надписи «Класть отдельно от химических материалов».

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

5.2. Гарантийный срок хранения — один год с момента изготовления линий.

**Изменение № 1 ГОСТ 25574—83 Лины морские капроновые. Технические условия**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.08.88 № 3042

Дата введения 01.07.89

Наименование стандарта, вводная часть, пункты 1.1—1.3, 1.10. Заменить слово: «капроновые» на «полиамидные».

Пункт 1.2. Заменить слово: «относительная» на «удельная»; исключить слова: «утвержденной в установленном порядке».

Пункт 1.5 изложить в новой редакции: «1.5. В зависимости от качества лины подразделяют на две группы: А и В».

По физико-механическим показателям лины должны соответствовать требованиям, указанным в таблице» (см. с. 258.).

Пункт 1.6 исключить.

Пункт 1.7. Заменить слова: «высшей категории качества» на «группы А»; после слов «а также лины» дополнить словами: «группы В».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.4: «2.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном количестве единиц продукции, отобранных от ненарушенных упаковочных единиц. Результаты повторной проверки распространяются на всю партию».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 27628—88 со следующим дополнением. Лины ориентировочным диаметром до 4,5 мм включительно сматывают в клубки массой не более 15 кг, лины ориентировочным диаметром свыше 4,5 мм — в бухты массой не более 120 кг».

Пункты 4.2—4.8 исключить.

(Продолжение см. с. 258)

(Продолжение наименования к ГОСТ 25574—83)

| Ориентиро-<br>вочный<br>диаметр<br>нити, мм | Код ОКП для групп |                 | Линейная<br>плотность,<br>лп/т, ктекст,<br>не более | Число вит-<br>ков на 1 м<br>нити, не<br>менее | Число<br>кзбоков<br>в лп/т,<br>не менее | Коэффициент<br>вариации по<br>разрывной<br>нагрузке<br>нити, %, не<br>более | Разрывная нагрузка лп/т,<br>по группам |            |
|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|--|------------|
|   | A                 | B               |   |   |   |   | A                                      | B          |
| 3,0   | 81 2132 1131 00   | 81 2132 1106 01 | 6,5   | 230   | —                                       | 7   | 216(220)                               | 196(200)   |
| 3,5   | 81 2132 1132 10   | 81 2132 1107 00 | 9,0   | 220   | —                                       | 7   | 254(259)                               | 230(235)   |
| 4,0   | 81 2132 1133 09   | 81 2132 1108 10 | 12,0  | 210   | —                                       | 7   | 323(330)                               | 294(300)   |
| 4,5   | 81 2132 1134 08   | 81 2132 1101 06 | 15,0  | 201   | 6                                       | 7   | 382(390)                               | 348(355)   |
| 5,6   | 81 2132 1135 07   | 81 2132 1102 06 | 21,0  | 144   | 9                                       | 7   | 647(660)                               | 588(600)   |
| 6,8   | 81 2132 1136 06   | 81 2132 1103 04 | 31,0  | 126   | 12                                      | 7   | 819(836)                               | 745(760)   |
| 8,5   | 81 2132 1137 05   | 81 2132 1104 03 | 47,0  | 106   | 12                                      | 7   | 1013(1034)                             | 921(940)   |
| 10,3  | 81 2132 1138 04   | 81 2132 1105 02 | 70,0  | 91  | 18                                      | 7   | 1272(1298)                             | 1156(1180) |

(ИЗС № 12 1988 г.)

Редактор *Л. Д. Курочкина*  
Технический редактор *М. М. Герасименко*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 25.08.87 Подп. в печ. 03.03.88 0,5 усл. ш. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,29 уч.-изд. л.  
Тираж 2000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 3936,



| Величина | Единица      |               |         |
|----------|--------------|---------------|---------|
|          | Наименование | Обозначение   |         |
|          |              | международное | русское |

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|                               |           |     |      |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| Длина                         | метр      | m   | м    |
| Масса                         | килограмм | kg  | кг   |
| Время                         | секунда   | s   | с    |
| Сила электрического тока      | ампер     | A   | А    |
| Термодинамическая температура | кельвин   | K   | К    |
| Количество вещества           | моль      | mol | моль |
| Сила света                    | кандела   | cd  | кд   |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|               |           |     |     |
|---------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол  | радиан    | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr  | ср  |

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина                                 | Единица      |               |         | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|--|--------------|---------------|---------|--|
|  | Наименование | Обозначение   |         |  |
|  |              | международное | русское |  |
| Частота                                  | герц         | Hz            | Гц      | $s^{-1}$   |
| Сила                                     | ньютон       | N             | Н       | $m \cdot kg \cdot s^{-2}$                            |
| Давление                                 | паскаль      | Pa            | Па      | $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$                       |
| Энергия                                  | джоуль       | J             | Дж      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$                          |
| Мощность                                 | ватт         | W             | Вт      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$                          |
| Количество электричества                 | кулон        | C             | Кл      | $s \cdot A$  |
| Электрическое напряжение                 | вольт        | V             | В       | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$             |
| Электрическая емкость                    | фарад        | F             | Ф       | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$           |
| Электрическое сопротивление              | ом           | $\Omega$      | Ом      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$             |
| Электрическая проводимость               | сименс       | S             | См      | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$           |
| Поток магнитной индукции                 | вебер        | Wb            | Вб      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$             |
| Магнитная индукция                       | тесла        | T             | Тл      | $kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$                       |
| Индуктивность                            | генри        | H             | Гн      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$             |
| Световой поток                           | люмен        | lm            | лм      | кд · ср  |
| Освещенность                             | люкс         | lx            | лк      | $m^{-2} \cdot кд \cdot ср$                           |
| Активность радионуклида                  | беккерель    | Bq            | Бк      | $s^{-1}$   |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грей         | Gy            | Гр      | $m^2 \cdot s^{-2}$                                   |
| Эквивалентная доза излучения             | зиверт       | Sv            | Зв      | $m^2 \cdot s^{-2}$                                   |