

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

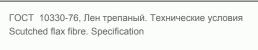
## ЛЕН ТРЕПАНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10330—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва







УДК 677.11.021.25 : 006.354

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

#### **ЛЕН ТРЕПАНЫЯ**

#### Технические условия

10330-76

Scutched flax fibre. Technical specification

B3aMeH FOCT 7656—55 × FOCT 10330—63

ГОСТ

OKII 81 7211

Постановлением Государственного номитета стандартов Совета Министров СССР от 3 сентября 1976 г. № 2079 срок введения установлен

c 01.07 1977 r.

Проверен в 1981 г. Срок действия продлен

до 01.01 1985 г.

#### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на длинное трепаное бриентированное льняное волокно, получаемое в результате заводской и незаводской обработки льняной стланцевой, моченцовой и паренцовой тресты.

#### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Треланый лен в зависимости от качества подразделяют на номера 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22 и 24.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

 Качество волокна каждого номера должно соответствовать стандартным образцам, утвержденным в установленном порядке.

Стандартные образцы проверяют методом контрольного прочеса (см. обязательное приложение 1).

 Содержание недоработки и костры в трепаном льне не должно превышать норм, указанных в таблице.

#### Мадание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (март 1982 г.) с изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1978 г. и сентябре 1980 г. (НУС 9—78, НУС 11—80).

© Издательство стандартов, 1982

H	Номер хрепаного дънз	Conception we do not concept to the	Нормпро- ванное содер- жанне поступа в судения пиняесей.	Предель- пов со- держиние костры и сорвых примесей,	Я Ісмер трецияного Лічка	Сожер- жанне недора- ботка. %, не более	Нормиро- ванное- содер- жание востры и сорных примесей,	Предель- ное со- держание костры и соримх примесей,
	8	7	7	13	14	l.	3	Ü
9 4 6 10 15 1 3 6	9	4	6		15	1	3	
<b>10</b> 4 5 9 16 1 2 5	10	4	5	9	16	1	2	5
11 2 5 9 18 1 1 4	11	2	ī)	5	18	E	t.	4
12   2   4   8   20,22,24       1	12	2	4	8	20, 22, 24			1
13 2 4 7	13	2.	4	7				

**Примечан**ая:

1. Волокио, кроме номера 8, с содержанием недоработки, превышающим

жърмы, но не более чем на 3%, оценивают номером ниже.

2. Допускалось до 1 июля 1979 г. волокно с содержанием костры, превышающим предельные нормы, но не более чем на 3 абс. % переводить на номер инже.

3. Примеры оденки волокия дзны в справочном приложении 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. (Отменен, Изм. № 1).

 Снилостный запах и посторонние примеси в волокие не домускаются.

1.6. Нормированная влажность волокна устанавливается 12%.
 Фактическая влажность не должна превышать 16%.

#### 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

 Трепаный лен принимают партиями. Партией считают любее количество трепаного льна одного номера, оформленное одним документом о качестве.

 2.2. Трепаный лен сдают по кондиционной массе с учетом содержания костры. Кондиционную массу партии с учетом содержания костры (тк) в килограммах вычисляют по формуле:

$$m_{\rm H} \approx m_{\Phi} - \frac{100 + W_{\rm B}}{100 + W_{\Phi}} \cdot - \frac{100 - K_{\Phi}}{100 - K_{\rm B}}$$

еде тф — фактическая масса партии, кг;

 ₩<sub>a</sub> — нормированная влажность, %;

 фактическая влажность, %;

Ко — фактическое содержание костры и сорных примесей, %;

Ки — нормированное содержание костры и сорных примесей, %. Вычисление производят до первого десятичного знака с носледующим округлением до целого числа.

2.3. При фактической влажности волокия ниже 9% партию при-

нимают по фактической массе с учетом содержания костры.

Кондиционную массу партии  $(m_R)$  с учетом содержания костры в килограммах вычисляют по формуле

$$m'_{\rm B} = m_{\Phi} \frac{100 - K_{\Phi}}{100 - K_{\rm B}}$$
.

2.4. Для проверки потребителем трепаного льна на соответствие его показателей требованиям настоящего стандарта от партии волокна отбирают и вскрывают 5% кип, но не менее трех кип.

При приемке волокна в незапрессованном виде от партии волокна до 1 т отбирают 15 пачек, от партии большей массы—15 пачек от каждой последующей начатой тонны.

При приемке волокна в кулитках их приравнивают к пачкам.

## (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. Приемку по качеству волокна производят органолептичес-

ки сравнением его со стандартными образцами.

- 2.6. При несоответствии волокна по содержанию недоработки стандартному образцу производят инструментальную оценку этого показателя и номер волокна устанавливают в соответствии с требованиями п. 1.3.
- При несоответствии 10% горстей требованиям по их массе поставщик должен провести перегорстевку партии волокиа.
- 2.8. Если при оценке качества волокна его номер отклоняется от стандартного образца более чем на 0,25 номера для номеров с 8 по 15 включительно и более чем на 0,5 номера для номеров 16 и выше, волокно принимают как несколько партий разных номеров. При этом рассортировывают все пачки отобранных по п. 2.4 кип по номерам и результаты рассортировки распространяют в процентном отнощении на всю партию.

## (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.9. При возникновении разногласий в оценке качества трепаного льна проводят контрольный прочес. Результат оценки качества волокна по контрольному прочесу является окончательным и распространяется на всю партию.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Определение содержания костры и сорных примесей
- 3.1.1. Из каждой кипы, отобранной по п. 2.4, примерно в равном количестве отбирают пачки волокона; всего 15 пачек.

Из середнны каждой отобранной пачки берут по одной горсти. Каждую горсть скручивают в полоборота, складывают их все вместе, завертывают в бумагу и перевязывают в двух местах шпагатом.

3.1.2. Каждую отобранную горсть развертывают и из ее внутренней части по шаблону вырезают пряди волокна длиной 12 см массой 0,6—0,8 г. Пряди вырезают из средней части первых восьми горстей, из середины комлевой части следующих четырех горстей и из середины вершинной части последних трех горстей волокна.

Все пряди складывают вместе одна на другую, разрезают поперек на две равные части длиной по 6 см и массой 4,5—6 г каждая и взвешивают.

**Костру** и сорные примеси выбирают вручную пинцетом на черной клеенке или бумаге и взвешивают. Отдельно взвешивают очищенное волокно.

Погрешность взвешивания не должна быть более 0,01 г.

Если первоначальная масса пробы отличается от суммарной массы чистого волокна, костры и сорных примесей более чем на 1,5%, то анализ повторяют.

3.1.3. Содержание костры и сорных примесей (K) в процентах вычисляют по формуле

$$K = \frac{m_1 \cdot 100}{m},$$

где m — первоначальная масса пробы, г;

т. — масса костры и сорных примесей, г.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух определений.

Вычисление производят до первого десятичного знака с последующим округлением до целого числа.

- 3.2. Определение содержания недоработки
- 3.2.1. Недоработкой называют волокно, на котором сплошь или с небольшими промежутками на длине не менее 5 см имеется плотно скрепленная с ним древесина.

3.2.2. Для определения содержания недоработки используют горсти волокна, отобранные для определения содержания костры.

Из середины каждой горсти берут по две пряди волокиа целые по длине горсти массой по 6—7 г каждая и раскладывают раздельно на бумаге, образуя две пробы массой около 100 г каждая.

Обе пробы волокна взвешивают и из каждой в отдельности выбирают недоработку. Для этого приди волокна расстилают тонким слоем на столе и из них тщательно пинцетом выбирают волокна с недоработкой. Погрешность взвешивания должна быть не более 0,01 г. 3.2.3. Содержание недоработки (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_s \cdot 100}{m_s},$$

где  $m_2$  — первоначальная масса пробы, г;

та — масса недоработки, г.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух определений.

Вычисление производят до первого десятичного знака с последующим округлением до целого числа.

- 3.3. Определение фактической влажности трепаного льна
- 3.3.1. Из разных мест внутренних слоев кип, отобранных по п. 2.4 (но не менее чем из 10 пачек), отбирают примерно равными частями две пробы массой 100 г каждая и помещают их по отдельности в металлические банки с плотно закрывающимися крышками, или в стеклянные банки с притертыми крышками, или в полизтиленовые пакеты.
- З.З.2. Влажность волокна определяют в кондиционном аппарате, или сущильной установке с электролампами, или в сущильном шкафу.

Волокно высущивают при температуре 100—105°С.

3.3.3. Определение влажности в кондиционном аппарате

Отобранные пробы взвешивают, помещают раздельно в корзины прибора и высушивают до постоянно-сухой массы. Погрешность взвешивания должна быть не более 50 мг.

Сушку производят согласно инструкции по эксплуатации прибора.

Высушивание считают законченным, если разность между двумя последующими взвешиваниями не превышает 50 мг.

3.3.4. Определение влажности в сущильной установке с электролампами

От каждой пробы отбирают по одной навеске массой 50 г каждая, помещают их раздельно в кассеты прибора и высушивают до постоянно-сухой массы.

Высушивание производят согласно инструкции по эксплуатации прибора.

3.3.5. Определение влажности в сущильном шкафу

Отобранные пробы взвешивают, помещают в сущильный шкаф и сушат в банках с открытой крышкой до постоянно-сухой массы.

Первое взвешивание проб производят мерез 60 мин после начала сушки, последующие — через каждые 15 мин. Пробы взвешивают в банках с закрытыми крышками. После высушивания взвешивают металлические банки для определения первоначальной и постоянно-сухой массы проб. Погрешность взвешивания не должна быть более 50 мг.

Высушивание считается законченным, если разность между двумя последующими взвешиваниями не превышает 50 мг.

3.3.6.  $\Phi$ актическую влажность волокна ( $W_{\Phi}$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$W_{\Phi} = \frac{m_b - m_c}{m_c} \cdot 100,$$

где  $m_4$  — первоначальная масса пробы, r;

те — постоянно-сухая масса пробы, г.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух определений.

Вычисление производят до первого десятичного знака с последующим округлением до целого числа.

3.4. Определение массы горстей

От каждой отобранной по п. 2.4 кипы отбирают по одной пачке. Каждую горсть изо всех отобранных пачек взвешивают с погрешностью не более 1,0 г.

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

4.1. Трепаный лен при сортировке по качеству формируют горсти массой в граммах:

210±40 — для номеров 8 и 9;

230±40 — для номеров 10 и 11;

250±40 — для номеров 12, 13, 14, 15; 270±40 — для номеров 16 и выше.

Волокно в горстях должно быть выравнено по комлю и кручено в средней части на пол-оборота.

Горсти трепаного льна одного номера связывают в пачки массой от 5 до 7,5 кг двумя поясками из шлагата по ГОСТ 17308—71. ГОСТ 16266-70 или из другого материала по качеству не ниже шпагатов, предусмотренных указанными стандартами. Масса поясков не должна быть более 25 г.

Горсти волокна в пачках должны быть выравнены по комлю и vложены комлевой частью в одну сторону.

Горсти волокна в пачках номеров 14 и выше должны быть однородными по цвету.

Увязывают пачки на расстоянии 1/3 от комля и 1/3 от вершины. Концы волокна в пачках оправляют и закручивают.

Примечания:

1. Трепаный лен незаводской обработки при сортировке по качеству допускается формировать в горсти массой от 100 до 130 г в зависимости от дливы волокна и однородиме по качеству горсти связывать в кулитки массой от 2,5 до 4 кг. На расстояния 1/3 от вершины кулитки крепко перевязывают одним пояском. Водокно в горстях перекручивают на расстоянии 1/2 от вершины (под поясок).

Требования в оправке горстей и кулиток те же, что и при паковке волокиа.

в рачки.

2. Пачки и кулитки трепаного льна допускается снязывать поясками, изготовленными из обдержки того же волокиа.

### (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 4.2. Под поясок пачек помещают ярлык, в котором указывают:
- а) наименование предприятия-изготовителя;
- б) номер трепаного льна;
- в) фамилию (или номер) сортировщика;
- г) дату сортировки.
- 4.3. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение трепаного льна — по ГОСТ 7563—73.

приложение і Облавтельное

#### МЕТОД КОНТРОЛЬНОГО ПРОЧЕСА ТРЕПАНОГО ЛЬНА

#### 1. OTEOP TIPOS

1.1. Для контрольного прочеса воложна от партии отбирают пробу массой

100 кг. для составления стандартного образца — 50 кг.

1.2. Каждую отобранную пробу оценивают органолептически и от нее отбирают лабораторные пробы для определения физико-механических показателей, предусмотренных настоящим стандартом,

#### 2. АППАРАТУРА

2.1. Контрольный прочес трепаного льна производят на машине Ч-302-Л с дифференциальным прибором.

2.2. Лывочесальные машины должны соответствовать следующей техничес-

кой характеристике;

количество переходов на машине — 14—16;

количество гребней по окружности гребенного полотна — 24;

длина гребенного полотия по замкнутой линии — 1625 мм;

размеры колодки: длива — 305 мм,

ширина — 125 мм; размеры гребия: длина — 305 мм;

ширина — 25 мм,

высота -- 11 мм;

общая длина иглы — 28 мм; рабочая длина иглы — 17 мм.



#### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

 Влажность трепаного льня при прочесе должна быть (12±1) %. Волокно. с влажностью ниже 11% эмульсируют и оставляют отлеживаться.

3.2. Льночесальная машина должна быть налажена на переработку трепаного льна определенного номера в соответствии с табл. 1.

І сивибаТ.

Номер трепа- ного льна	Количество пе- реходов на ма- шине	Гаринтура на после Количество игд на 10 см. шт.	аднен переходеі Давметр пся. им	Масса двух гор- стей, закладывае- ных в колодку мацины, г
8 н 9 10 н 11 12, 13, 14 н 15 16 н	14 16 16	64 80 88	0,9 0,7 0,65	$210 \pm 40$ $230 \pm 40$ $250 \pm 40$
выше	16	120	0.50	270±40

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Насядка игл по переходам для каждого номера волокиз должиз соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

	1 Числ	о иги на	10 см. пет., г	ля номеров.	Дe	AMETO U	гл. мм. дая	Бомеров
Номер ты- повой планжн	8 к 9	10 н 11	12. 13. 14. 15	46 m materies	å	10	12, 14	16 H
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	4 ck 2 3 4 6 8 12 16 24 32 40 48 56 64 —	4 cm 2 3 4 6 8 12 16 24 32 40 48 56 64 72 80	4 CK 2 3 4 6 8 12 16 24 32 40 48 56 64 72 88	4 ck 2 3 4 6 8 12 16 24 32 40 	3.0 3.5 3.0 2.8 2.5 2.5 2.5 2.2 1.8 1.7 1.5 1.3 1.1	3,0 3,5 3,0 2,8 2,5 2,5 2,5 2,5 1,8 1,7 1,5 1,3 1,1 0,9 0,8 0,7	3,0 3,5 3,0 2,8 2,5 2,5 2,5 2,2 1,8 1,7 1,5 1,3 1,1 0,9 0,6 1,0 0,6 1,0	3,0 3,5 3,0 2,8 2,5 2,5 2,5 2,5 1,8 1,7 1,5 

При отсутствии гаринтуры с числом игл 104 и 120 на 10 см треланый ден номеров 16 и выше прочесывают с набором гаринтуры для чесания трепаного льна номеров 12—15 и после прочеса проводят дополнительную оправу чесаного льна на гребне № 18 или 22.

(Измененная редакция, Изм. № 1). 3.4. Число подъемов каретки 9—9,6 в минуту.



3.5. Частота вращения гребенных полотен устанавливается в зависимости от качества трепаного льна, об/мин:

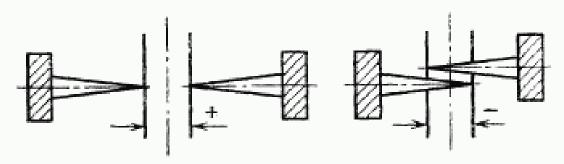
10—12 — для мягкого и слабого волокна;

12-15 - для грубого и прочного.

3.6. Разводка гребенных полотен устанавливается, в им:

+2; 0; -2 — для мягкого волокна; +2; 0; -3 — для грубого волокна.

Схема разводки полотен приведена на чертеже.



#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Прочес трепаного льна начинают в вершинной части горски. Горски закладывают в колодку, выпуская вершинную часть на  $^2/_2$  длины.

Волокио с длиной горсти менее 700 мм закладывают в колодку, выпуская вершинную часть горсти на ½ длины.

Волокно с длиной горсти менее 400 мм не подлежит чесанию и идет в слуск для получения очеса.

4.2. Величну перекладки в заднем автомате (I) в миллиметрах вычислиют по формуле

$$1 = 2a + b + c$$
.

где y — расстоявие от концов игд в горизонтальном положении игд до колодки, мм;

b — ширина колодки, мм;

c = зона двойного прочеса, равная 20 мм.

- 4.3. Высоту подъема каретки устанавливают в зависимости от длины трелаиого льна так, чтобы конен прочесываемой горсти выходил из гребенных полотеи.
- 4.4. Расстояние колодки от гребенных полотен в нижнем ее положении должно быть равно 10 мм.
- 4.5. После машинного прочеса чесаный лен рассортировывают по номерам. Чесаный лен номера 20 и выше подвергают оправе на ручном гребке № 18 или 22.
- 4.6. Оценку чесаного льна и очесов производит в соответствии со стандартиил на чесаный лем в льняной очес с обязательными дабораторными испытавиями, по основным комерам.

#### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Номер трепаного льна определяют по сумме проценто-номеров чесаных льноматериалов, полученных в результате прочеса пробы, в соответствия с табл. 3.



	Пределы проценто				значений э-комеров
Номер трепаного льша	при состав- лении стак- дартных образаюв	прії ізпенже качества партин воложна	Номер тр∉шавого авия	при состав- лежим стаи- дартных образцов	при оценке качества партия водожна
- Company of the Company					
8	750825	701-850	15	1475-1525	1451 - 1550
9	875925	851950	16	15751650	1551 - 1700
10	975-1025	9511050	18	17501850	1701-1900
1.1	10751125	10511150	20	19502050	1901-2100
12	1175-1225	1151 - 1250	22	21502250	2101 - 2300
13	12751325	12511350	24	2350-2450	2301 - 2500
14	1375-1425	13511450			

#### (Измененная редакция, Изм. № 1).

#### Пример определения номера стандартного образца.

При прочесе было получено:

7,6% чесаного льна № 14; 24,4% чесаного льна № 16;

12% чесаного льна № 18; 52% очеса среднего номера 5,9.

Сумма проценто-номеров по разработке равна

$$\Sigma = 7.6 \times 14 + 24.4 \times 16 + 12 \times 18 + 52 \times 5.9 = 1019.6$$

При сумме проценто-вомеров от 975 до 1025 включительно трепаный ден относят к номеру 10.

#### (Измененная редакция, Изм. № 1).

#### Пример определения номера волокия в партии.

При прочесе получено:

34% чесаното льна № 14;

3% чесаного льна № 16;

58,4% очеса среднего номера 4.

Сумма проценто-номеров по разработке равна

$$\Sigma = 34 \times 14 + 3 \times 16 + 58,4 \times 4 = 757.$$

При сумме проценто-номеров от 701 до 850 включительно трепаный лен относят к номеру 8.

(Изменениая редакция, Изм. № 1).



#### ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочнов

Пример 1.

Партия трепаного льна № 12 имеет фактическое содержание костры 8%, недоработки — 5%.

За повышенное содержание недоработки волокно переводят в № 11.

Пример 2.

Партия тренаного льна № 14 имеет фактическое содержание костры 7%, недоработки - 1%.

За повышенное содержание костры волокно переводят в Ny 13.

Партия трепаного льна № 12, имеет фактическое содержание костры 10%,

недоработки — 5%. За повышенное содержание костры и недоработки волокно переводят в № 11;

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор В. С. Бабкина Технический редактор Н. П. Замолодчикова Корректор М. М. Герасименко

Сдано в наб. 13.01.82 Подп. в неч. 10.05.82 1.0 п. л. 0.77 уч. над. л. Тер. 10.000 Цена 5 ком.

Ордела «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д.137, Новооресненский пер., д. 3. Вильшосский тинография Издательства стандартов, ул. Миндвуго, 12/14. Зак. 678



Изменение A 3 ГОСТ 10330—76 Лен трепаный. Технические условия Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.98.84 № 3053 срок введения установлен -

c 01.02.85

По всему тексту стандарта заменить слова: «содержание» на «массовая

Раздел I дополнять пунктом—Lla (перед п. 1.1): «Lla, Трепавый ден должен вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандар-

Пунку 1.3. Табляца. Примечание 2 исключить: примечание 3 после слов

«оценки воложиз» дополнить словами: «и коды ОКП». Пушкт 2.4. Заменить слова: «5 % кип, по не менее трех кип» на «5 % уваковочных единиц (кив), по не менее трех упаковочных единиц»; «15 вачек» на «15 едини продукция (пачек)»; «15 пачех» на «15 единии продукции».

Пункт 2.5 дополнить словами: «При этом водокно относят к тому но-

e 411.

меру, стандартному образцу которого оно ближе соответствует». Пункты 2.8, 3.1.1, 3.3.1, 3.4. Заменить слова: «пачка» на «едникца продукции», «кипа» на «упаковочная едивица».

Пункт 3.1.2. Заменить слова: «вырезают пряди» на «вырезают точечные пробы в виде придей».

Пункт 3.2.2. Заменить слова: «по две пряди волокиз целые» на «по две

точечные пробы волокна в виде целых прядей».

Пункт 3.3 изложить в новой редакции: «3.3. Влажиость трепаного дына определяют по ГОСТ 25133—82».

(Продолжение см. стр. 206).

## (Продолжение изменения к ГОСТ 10330-76)

Пункты 3.3.2—3.3.6 неключеть. Приложение 1. Пункты 1.1, 1.2. Заменить слова: «проба» на «объединен-вая проба», «лабораторные пробы» на «пробы». Приложение 2. Пример 3 исключить; дополнить таблицей:

	-	Кол ОКП	
Номер трепаного дъна	Трепаный лев стланцовый	Трепаный лен моченцовый	Трепяный лен паренцовый
8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 20 22	81 1211 0101 06 81 1211 0102 05 81 1211 0103 04 81 1211 0104 03 81 1211 0105 02 81 1211 0106 01 81 1211 0107 00 81 1211 0108 10 81 1211 0109 09 81 1211 0110 05 81 1211 0111 04 81 1211 0112 03 81 1211 0113 02	81 1211 0301 00 81 1211 0302 10 81 1211 0303 09 81 1211 0304 08 81 1211 0305 07 81 1211 0306 06 81 1211 0307 05 81 1211 0308 04 81 1211 0309 03 81 1211 0310 10 81 1211 0311 09 81 1211 0312 08 81 1211 0313 07	81 1211 0501 05 81 1211 0502 04 81 1211 0503 03 81 1211 0504 02 81 1211 0505 01 81 1211 0506 00 81 1211 0507 10 81 1211 0508 09 81 1211 0509 08 81 1211 0510 04 81 1211 0511 03 81 1211 0512 02 81 1211 0513 01

(ИУС № 12 1984 г.)



Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.06.88 № 2441

Дата введения 01.01.89\*

Пункты 1.2 и 1.3 изложить в новой редакции:

«1.2. Качество трепаного волокна наждого номера должно соответствовать

стандартным образцам, утвержденным в установленном порядке.

Стандартные образцы проверяют инструментальным методом по показатеяви качества: горстевая длина, группа цвета, разрывная нагрузка, гибкость, коэффициенты парнации по разрывной нагрузке и гибкости.

1.3. Воложно каждого номера трепаного льна должно соответствовать требо-

ваниям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

	-	Массовая	Массован д и сорных пр	Обший козффициент	
Номер треланого льна	Расчетный номер	доля недоработки, не болес	нормировен- ная	предельняя	вариация Ср. н. Ср. не более
8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 20 22 24	7,01—8,50 8,51—9,50 9,51—10,50 10,51—11,50 11,51—12,50 12,51—13,50 13,51—14,50 14,51—15,50 16,51—17,00 17,01—19,00 19,01—21,00 21,01—23,00 23,01—25,00	7 4 4 2 2 2 1	7 6 5 4 4 3 3 2 1	13 10 9 8 7 6 6 5 4 1	1500 1500 1000 1000 900 900 800 800 500 500 500

<sup>\*</sup>На льнозаводах Госагропрома СССР, перечень которых приведен в приложении 5, и льноперерабатывающих предприятиях Минлегпрома СССР, получающих волокио с перечисленных льнозаводов

Примечания:

 Волокно, кроме номера 8, с массовой долей недоработки, превышающей нормы, ко не более чем на 3 %, оценявается номером наже.

 При превышении общего коэффициента вариации на 100 расчетный номер свижается на 0.5.

Примеры оценки волокия и коды ОКП приведены в приложении 2».

Пункт 2.2. Второй абзац. После слов: «до целого числа» дополнить словамв: «в соответствии с ГОСТ 10878—70».

Пункт 2.4. Первый абзац дополнить словами: «Из каждой отобранной упаковочной единицы, примерно в равном количестве отбирают единицы продукции (пачки), всего 15 сдиниц продукции».



#### C. 2 ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 10330—76.

Пункт 2.5 дополнить збазцем: «При разногласиях между потребителем и изготовителем в оценке качества волокиа производят инструментальную оценку по показателям в соответствии с требованиями п. 1.2.

Допускается при возникновении разногласни в оценке изчества волокна про-

водить контрольный прочес в соответствии с приложением 1»:

Пункты 2.6, 2.8, 2.9 исключить.

Раздел 3 пъложить в новой редакции.

#### Методы вспытаний

3.1. Метод отбора проб

 3.1.1. Для определения горстевой длины, группы цвета, разрывной нагрузки и гибкости трепаного льна из середины 15 пачек, отобранных по п. 2.4, отбирают 30 горстей.

Аля определения гибкости и разрывной нагрузки из середины каждой горсти берут прядки массой 3—4 г и из середины каждой прядки деляют ножницами

вырезки длиной 27 см.

- 3.1.2. Для определения массовой доли костры и сорных примесей из середины каждой, отобранной по п. 2.4 пачки, отбирают по одной горсти. Из внутренней части каждой отобранной горсти по шаблону вырезают пряди волокия длиной 12 см и массой 0,6—0,8 г. Пряди вырезают из; средней части первых восьми горстей, из середины комлевой части следующих четырех горстей и из середины вершинной части последвих трех горстей волокия. Все пряди складывают вместе одна на другую, разрезают поперек на две равные части дливой по 6 см и массой 4,5—6 г каждая и заворачивают в бумагу.
- 3.1.3. Для определения содержания недоработки используют горсти волокиа, отобранные для определения содержания костры. Из середниы каждой горсти берут по две пряди волокиа целые по длине горсти массой по 6—7 г каждая и раскладывают раздельно на бумаге, образуя две пробы массой 100 г каждая.
- 3.1.4. Для определения фактической влажности трепаного льна из разных мест внутренних слоев упаковочных единиц (кип), отобранных по п. 2.4 (не менее чем из 10 пачек), отбирают примерию равными частями две пробы массой 100—150 г каждай и помещают их по отдельности в металлические банки с плотно закрывающимися крышками, или в стеклянные банки с притертыми крышками, или в полиэтиленовые пакеты.
- З.1.5. Для определения массы горстей трепаного льна от каждой кипы, отобранной по п. 2.4, отбирают по одной пачие.

3.2. Средства испытаний

Весы технические первого или второго класса по ГОСТ 24104-80.

Весы торсионные ВТ-1000 ЛВ.

Устройство для прочеса расправки прядок волокна марки ПРВ-3.

Гибкомер марки ГВ-2 или ГВ-3.

Разрывная машина марки ДКВ-60 кля РМП-1.

Набор эталонов групп натурального цвета волоква.

Устройство НП-2 для определения горстевой длины.

Линейка измерительная длиной 1 м по ГОСТ 427-76.

Кассета специальная.

3.3. Проведение подготовки к испытаниям

Пробы (кроме проб воловна с фактической влажностью от 12 до 14 % и проб для определения влажности) должны быть выдержаны не менее 24 ч в влиматических условиях по ГОСТ 10681—75. Испытания проводят в тех же условиях.

3.4. Проведение ислытаний

3.4.1. Определение группы цвета производят сравнением цвета горсти трепа-

ного дъна с набором эталонов групп натурального пвета волокна.

Определение цвета стланцевого воложия производят с помощью натуральных эталонов. Набор эталонов разбит на шесть групп. К одной группе цвета относятся несколько эталонов, отлячающихся оттенками цвета. Для определения



#### ИЗМЕНЕНИЕ, № 4 ГОСТ 10330-76 С. 3

цвета каждую яз 30 горотей, отобранных ло в. 3.1.1 сличают с эталонами и присваивают номер группы того эталона, к которому она ближе всего подходит по

цвету и блеску волокиа.

Определение группы цвета моченцового воложна производят по цветовому описанию в соответствии с приложением 3. За результат испытания принимают среднее арифметическое значение номера группы тридцати определений с точностью до первого десятичного знака и округляют до пелого числа.

Трепаное паренцовое волокно соответствует третьей группе цвета.

3.4.2. Определение горстввой длины

Метод заключается в намерении отрезка горсти между условными точками. Каждая из отобранных горстей расстилается на столе ровным слоем и от нее на всю глубину слоя отбирается точечная проба в виде горсти массой (25±1) г. Горстевая длина определяется с помощью устройства НП-2. Сначала на одном, ротом на другом конце горсти находят сечение, соответствующее пяти делениям шкалы устройства НП-2. Затем с помощью метровой линейки с сантиметровыми делениями измеряется расстояние между этими сечениями.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов тридцати определений, вычисленное с точностью до первого десятичного знака, и округляют до целого числа.

3.4.3. Определение гибкости

Метод заключается в определении на гибкомере ГВ-2 или ГВ-3 величины абсолютного прогиба в мм, являющегося мерой деформации изгиба. Каждую прядку длиной 27 см, отобранную по п. 3.1.1, зачищлют с помощью устройства для прочесв-расправки прядок волокия марки ПРВ-3. Зачистку прядок производят следующим образом: спачала протаскивают через гребень конец прядки (3—5 см), затем накладывают эту прядь на гребень так, чтобы конец че касалея ограничителя устройства и протаскивают через гребень первую половниу пряди волокиа. Также подготавливают и вторую половину пряди волокия. Выступающие на концах волокия обрезают. Из каждой прядки подготавливают навески массой 0,42 г. взвешанные с погрешностью ±20 мг. Общее число навесок 30.

Подготовленные навески выдерживают в течение 6 ч между листами бумаги в специальных кассетах (под грузом в виде пластины массой 5 кг размером 310×110 мм) для распрямления и упорядочения их формы. Гибкость определяется на гибкомере, фиксируя стрелу прогиба обоих концов прядки (в середине свисающих концов).

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов въестидесяти измерений, вычисленное с точностью до первого десятичного знака, и округляют до целого числа.

Размах варыирования считают отдельно по правым и левым показателям стрелы прогиба.

3.4.4. Определение разрывной нагризки

Метод заключается в определении наибольшего усилия, выдерживаемого образцам до разрыва.

Дли определения разрывной нагрузки используют прядки волокна после испытания на гибкость. Разрывную нагрузку определяют на разрывных машинах ДКВ-60 или РМП-1 с расстоянием между зажимами 100 мм. Частота вращения рукоятки машин ДКВ-60 или РМП-1 без электродвигателя 60 мин<sup>-1</sup>, скорость движения активного захвата машины РМП-1 с электродвигателем (120±20) мм/мин.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов триднати определений с точностью до 0.1 даН:

Среднее арифметическое результатов испытаний волокна на разрывной машине ДКВ-60 переводят в даН, умножая на 0,98.

Результат округляют до целого числя.



#### С. 4 ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 10330—76

 Коэффициенты вариации по гибкости (C<sub>r</sub>) и по разрывной нагрузке. (C<sub>р. н</sub>) в процентах вычисляют отдельно способом размаха по формуле

$$C = \frac{\sigma}{\overline{M}} \cdot 100$$
,

где о--- среднее квадратическое отклонение;

М — среднее арифметическое результатов испытаний.

Для определения среднего квадратического отклонения о результаты испытаний разбивают на «п» выборок по шесть испытаний в каждой. Для каждой выборки выбирают наибольшее  $(M_{\max})$  и наименьшее  $(M_{\min})$  числовые значения, находят размах варынровання R и средний размах варынрования результатов испытаний (R) из «л» выборок

$$\overline{R} = \frac{R = M_{\text{max}} - M_{\text{min}}}{R}.$$

Среднее квадратическое отклонение вычисляют по формуле

$$\sigma = \frac{\overline{R}}{2,534}$$

Результат вычисляют с точностью; до первого десятичного знака и округляют до целого числа.

Допускается вычислять коэффициенты вариации на программируемых микрокалькуляторах по стандартным программам.

 Определение расчетного номера (N<sub>D</sub>) треданого льна производят по формуле

$$N_p = N_1 \cdot K$$
,  
 $N_1 = A + A_1 X_1 + A_2 X_2 + A_3 X_3 + A_4 X_4$ ;

rae

 $X_1$  — горстевая длина, см;

 $X_2$  — группа цвета;

X<sub>8</sub> — разрывная нагрузка, даН;

 $X_4$  — гибкость, мм;  $A, A_1, A_2, A_3, A_4$  — расчетные коэффициенты;

К — корректирующий коэффициент.

Расчетные и корректирующий коэффициенты приведены в табл. 2.

Таблина 2

	Расчетные коэффициенты		_				
Горстевая данна сн А	Ai	A <sub>2</sub>	А,	Α,	N <sub>2</sub>	К	
4156	. 0,44	0,09	0,55	0,11	0,02	До 8,8 включ. От 8,81	0,96 1,00
57—66	0,80	0,07	0,51	0,11	0,05	До 8,8 включ. От 8,81	0,96
6165	1,35	0,07	0,47	0,10	0,05	До 10,5 включ. От 10.51	0,96
66—70 Более 70	$^{1,57}_{2,30}$	0,07 0,07	0,47 0,43	0,10 0,09	0,05 0,04	Без ограничений До 11,99 включ. От 12,00	1,00 1,00 1,10



#### **ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 10330---78 С. 5**

3.4.7. Определение массовой доли костры и сорных примесей

Пробы, отобранные по п. 3.1.2, взвешивают. Костру и сорные примеси выбирают вручную пинцетом и взвешивают. Отдельно взвешивают очищенное волокно. Взвешивания производят с погрешностью не более 0.01 мг.

Если первоначальная масса пробы отличается от суммарной массы чистого волокиа, костры и сорных примесей более чем на 1,5 %, то внализ повторяют на вновь отобранных пробах.

Массовую долю костры и сорных примесей ( $K_c$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$K_{\rm c} = \frac{m_1}{m} \cdot 100$$

где  $m_1$  — масса костры и сорных примесей, г;

77 — первоначальная масса пробы, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух определения. Вычисление производят до первого десятичного знака и округляют до целого числа.

3.4.8. Определение массовой доли недоработки

Пробы, отобранные по п. 3.1.3, взвешивают. Пряди волокна расстилают тояким слоем, вручную выбирают недоработку и взвешивают ее. Взвешивания производят с погрешностью не более 0,01 г.

Массовую долю недоработки (Н) в процентах вычисляют по формуле

$$H = \frac{m_3}{m_2} \cdot 100$$

где  $m_0$  — масса недоработки, г.

т<sub>2</sub> — первоначальная масса пробы, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух определений, Вычисление производят до первого десятичного знака и округляют до целого числа. 3.4.9. Определение влажности — по ГОСТ 25133—82.

3.4.10. Определение массы горстей

Каждую горсть из всех отобранных по п. 3.1.5 взвешивают с погрешностью не более 1,0 г».

Приложение 2 дополнить примерами 4 и 5:

#### ∢Пример 4

Партия трепаного льна № 10 имеет физико-механические показатели по инструментальной оценке: горстевая длина — 64 см, группа цвета — 2, разрывная нагрузка — 13 даН, гибкость — 46 мм, общий коэффициент вариации  $(C_{\mathbf{p},\mathbf{n}},C_{\mathbf{r}})-1220.$ 

Определяя расчетный номер, используют расчетные коэффициситы для горстевой длины 61±65 см, т. е. расчетный номер равен:

$$N_1 = 1.35 + 0.07 \cdot 64 + 0.47 \cdot 2 + 0.1 \cdot 13 + 0.05 \cdot 46 = 10.37,$$
  
 $N_0 = 10.37 \cdot 0.96 = 9.95$ 

В соответствии с табл. 1 устанавливается номер трепаного льна.

#### Пример 5.

Партия трепаного льна № 15 имеет физико-механические показатели по ниструментальной оценке: горстевая длина — 74 см; группа цвета — 4; разрывная нагрузка — 33 даН, гибкость — 37 мм, общий коэффициент вариации по разрывной нагрузке и гибкости  $(C_{\mathrm{p.h.}},C_{\mathrm{r}})$  — 615.

Определяя расчетный номер, используют расчетные коэффициенты для горстевой длины более 70 см. т. е. расчетный номер равен:

$$N_1 = 2.30 + 0.07 \cdot 74 + 0.43 \cdot 4 + 0.09 \cdot 33 + 0.04 \cdot 37 = 13.65,$$
  
 $N_p = 13.65 \cdot K = 13.65 \cdot 1.04 = 14.196$ 



#### С. 6 ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 10330--76

В соответствии с табл. 1 устанавливается номер трепаного льна и при условии соответствия массовой доли недоработки, костры и сорных примесей волокно переводят в № 14».

Стандарт дополнить приложениями 3, 4, 5:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Обязательное

Таблица оценки групп цвета трепаного моченцового лъняного волокна

Группа цьетя	Характеристика пвета	
3 2	Светлый с желтоватым оттенком Серо-зеленоватый или зеленовато-желтый неяркого оттенка и	или
1	серый (нетемный), сходный с цветом стланца Более темный чли густой зеленый, или зелено-бурый.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Справочное

#### Основные понятия

- Разрывная нагрузка наибольшее усилие, выдерживаемое пробой волокна до разрыва и выражающее его прочность. Разрывная нагрузка выражается в даН.
- Гибкость способность свободно свисающей пробы волокиа изгибаться под действием собственного веса (консольный метод), измеряется в мм.
- Группа цвета характеризует содержание нецеллюлозных примесей в волокие.
- Горстевая длина расстояние между условными точками горсти трепаного льна определенной массы. Горстевая длина измеряется в см.
- Недоработка волокно, на котором свлошь или с небольшими промежутками на длине не менее 5 см имеется плотно скрепленияя с ним древесния.
- Костра остатки древесины в волокие, выделяемые вручную или при помощи механических воздействий.
  - 7. Сорные примеси -- остатки злаковых и травянистых сорияков.



## ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 10330-76 С. 7

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Обязательное

# ПЕРЕЧЕНЬ ЛЬНОЗАВОДОВ ГОСАГРОПРОМА СССР, НА КОТОРЫХ ВВОДИТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 10330—76 с 01.01.89

Республика, областы	Наименование льнозакода
РСФСР:	
Смолевская	Руднянский
	Починновский
12 .	Яршевский
Костромская	Неректокий
Калининская	Буйский Вышневолошкий
Navannecada	Кашиневолоцкин
	Бежецкий
	Грузинский
YCCP:	"
Черниговская	Киселевский
Житомирская	Радомыльский
Ивано-Франковская БССР:	Қалушский
Могилевская Могилевская	Шкловский
Витебская	Дубровенский
Гродненская	Ошмянский
Литовская ССР	Паневежский

(HVC № 11 1988 r.)



Сдано в наб. 69.09 88 Подп. в печ. 11.10.88 0.5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,57 уч.-изд. л. Тираж 5400 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1832

