Издание официальное

СССР — Управление по стандартизации при Совете Министров Союза ССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ЗАГОТОВКИ АВИАЦИОННЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД	**ГОСТ 2646—51** Взамен ГОСТ 2646—44 Группа К22

Настоящий стандарт распространяется на заготовки хвойных пород, предназначаемые для изготовления деталей самолетов, авиационных винтов и лыж.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Заготовки должны изготовляться из древесины следующих пород: сосны, ели, пихты кавказской, лиственницы сибирской и даурской и кедра сибирского и корейского.

2. По качеству древесины заготовки разделяются на две категории: I и II.

Заготовки I категории предназначаются для деталей самолетов и наиболее нагруженных деталей винтов и лыж.

Заготовки II категории предназначаются для менее нагруженных деталей винтов и лыж а также для деталей моделей самолетов.

Примечание. Номенклатура деталей самолетов, подлежащих изготовлению из заготовок I и II категории, устанавливается Государственным комитетом по авиационной технике СССР.

3. Длина заготовок устанавливается 0,75; 0,90 и до 3,5 *м*, с градацией через 0,1 *м*.

4. Толщина и ширина заготовок устанавливаются согласно табл. 1.

Таблица 1

мм

Толщина	Ширина
Тонкие заготовки	
10, 13, 16, 19, 22, 25 и 30	25, 35, 45, 55, 65, 75, 85
Толстые заготовки	
40, 50, 60	40, 50, 60, 70, 80

Внесен Министерством лесной промышленности СССР	Утвержден Управлением по стандартизации 21/XII 1951 г.	Срок введения 1/IV 1952 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

5. Отклонения от установленных размеров допускаются:

по длине	+10 *мм*
» ширине	+ 2 »
» толщине	+ 1 »

6. Влажность древесины заготовок должна быть в пределах 7—15% абс.

7. Соотношение количества заготовок по породам, размерам, группам физико-механических свойств и категориям устанавливается по обоснованной спецификации потребителя.

8. Заготовки по макроструктуре и физико-механическим свойствам древесины должны соответствовать требованиям табл. 2.

Таблица 2

Древесная порода	Группа заготовок	Показатели микроструктуры		Показатели физико-механических свойств		
		Процент поздней древесины не менее	Число годовых слоев в 1 *см*	Объемный вес *г/см*³ при влажности 15%, не менее	Предел прочности при сжатии вдоль волокон *кгс/см*² при влажности 15%, не менее	Сопротивление ударному изгибу *кгм/см*³ не менее
Сосна	1	25	От 5 до 25	0,51	400	0,41
	2	20	» 3 » 25	0,47	350	0,13
	2а	20	» 3 » 25	0,45	320	0,12
	3	10	» 3 » 30	0,41	280	0,09
Ель	1	30	От 7 до 20	0,48	400	0,14
	2	25	» 7 » 20	0,43	350	0,13
	2а	20	» 7 » 20	0,40	320	0,12
	3	10	» 3 » 20	0,38	280	0,09
Пихта кавказская	1	—	От 8 до 25	0,46	430	0,14
	2	—	» 8 » 25	0,44	380	0,13
	2а	—	» 4 » 25	0,40	320	0,12
	3	—	» 3 » 25	0,39	300	0,09
Лиственница сибирская и даурская	1	35	От 5 до 20	0,70	500	0,15
	2	20	» 3 » 30	0,64	420	0,13
	2а	20	» 3 » 30	0,64	420	0,13
Кедр сибирский и корейский	2 и 2а	20	Не нормируются	0,45	320	0,12

Показатели по группам, указанным в табл. 2, относятся:

группа 1 — с повышенными механическими свойствами — для самолетостроения, винтов и лыж;

группа 2 — основная — для самолетостроения;

группа 2а — основная — для винтов и лыж;

группа 3 — с пониженными механическими свойствами — для малонагруженных самолетных деталей.

9. Качество древесины заготовок должно соответствовать следующим требования:

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков	
	для заготовок I категории	для заготовок II категории
1. Сучки сросшиеся твердые — здоровые	Не допускаются	Допускаются размером до 5 *мм* без ограничения, а свыше 5 *мм* до 10 *мм* в количестве не более 1 шт. на 1 *пог. м* длины заготовки. Количество заготовок с сучками не должно превышать 25% от сдаваемой партии Примечания: 1. Размер сучков определяется по наибольшей оси. 2. Сучки, выходящие на кромки или на расстояние от торцов ближе 200 *мм*, не допускаются
2. Трещины	Не допускаются	Допускаются только торцовые радиальные протяжением по длине в пределах припуска
3. Косослой:		
а) природный	Допускается при условии, что отклонение волокон от прямого направления не превышает: 5% | 7% длины заготовки	
б) искусственный (перерезание годовых слоев)	Допускается перерезание годовых слоев при условии, что отклонение волокон от прямого направления составляет не более 5% длины заготовки. В заготовках, имеющих одновременно природный и искусственный косослой, величина искусственного косослоя не должна превышать 3%	
4. Свилеватость волнистая	Допускается при высоте волны не более: 3 *мм* | 5 *мм* Примечание. Свилеватость измеряется величиной стрелы прогиба годовых слоев на радиальной или близкой к ней поверхности	

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков	
	для заготовок I категории	для заготовок II категории
5. Завитки:		
а) односторонние сквозные	Допускаются шириной полосы с перерезанными годовыми слоями не более 15% ширины заготовки	
б) односторонние несквозные	Допускаются при распространении завитка по толщине не более $^1/_2$ толщины заготовки шириной полосы с перерезанными годовыми слоями не более	
	15%	20%
	ширины заготовки	
в) двухсторонние несквозные	Не допускаются	Допускаются шириной полосы с перерезанными годовыми слоями не более 10% ширины заготовки
	На расстоянии от торцов не ближе 200 *мм* в заготовках I и II категорий завитки допускаются при ширине полосы с перерезанными годовыми слоями не более 3% ширины заготовки	
	Количество завитков не должно превышать в среднем на 1 *пог. м* длины заготовки:	
	1 шт.	1 шт. для тонких заготовок 2 шт. для толстых »
6. Засмолки	Допускаются в виде полос, пятен и прожилок при условии, что они не сопровождаются выделением смолы или просвечиванием отдельных мест	
	На расстоянии ближе 200 *мм* от торцов заготовки засмолок не допускается	
7. Крень (кремнина)	Допускается размером не более:	
	$^1/_{20}$	$^1/_{10}$
	ширины заготовки	
8. Смоляные кармашки (серница)	Допускаются односторонние шириной и глубиной до 3 *мм* и длиной не более:	
	15 *мм*	40 *мм*
9. Химические окраски (цветные)	Допускаются в виде пятен и полос, если они не сопровождаются грибными поражениями	

Примечания:

1. Пороки древесины определяются по ГОСТ 2140—43.*

2. В заготовках мелкого сечения, не подвергающихся склейке (по нормали МАП 335 СМТУ) свилеватость не должна превышать 1 *мм*, косослой природный — 3%, косослой искусственный — 2%, завитки, засмолки и смоляные кармашки не допускаются.

3. Пороки древесины, не упомянутые в настоящем стандарте, не допускаются.

10. Угол наклона годовых слоев должен быть не менее 15°.

11. Пласти и кромки заготовок должны быть взаимно параллельны. Отклонения от взаимной параллельности допускаются до 2 *мм*.

12. Кривизна по кромке и пласти по длине заготовок допускается со стрелой прогиба до 2 *мм* на 1 *пог. м* длины.

13. Заготовки должны иметь чистый пропил без мшистой или волнистой поверхности. Глубина рисок не должна превышать 1 *мм*.

14. Торцы заготовок должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси.

II. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, ОБМЕРА, УЧЕТА И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

15. Заготовки предъявляются к сдаче рассортированными по породам, размерам, группам качества древесины и категориям.

16. Внешнему осмотру должна быть подвергнута каждая заготовка.

17. Для проверки размеров заготовок обмеряются до 5% заготовок сдаваемой партии. В случае обнаружения некондиционных по размерам заготовок проверяют каждую заготовку.

18. Определение показателей макроструктуры и физико-механических свойств заготовок должно производиться методом непосредственных механических испытаний по ГОСТ 3934—47.

Примечание. С согласия потребителя определение показателей физико-механических свойств заготовок может производиться объемным или весовым методом.

19. Объем заготовок должен учитываться в кубических метрах по ГОСТ 5306—64, причем допускаемые отклонения и припуски на усушку при исчислении кубатуры в расчет не принимаются.

III. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

20. После распределения заготовок по группам качества они должны маркироваться с одного торца краской: заготовки группы 1 — голубой , группы 2 — красной, группы 2а — зеленой и группы 3 — черной

---

* Термины пороков древесины и их определения в стандарте сохранены временно по ГОСТ 2140—43. По мере пересмотра стандарта или внесения в него изменений будет осуществлена замена терминов по ГОСТ 2140—61.

21. Заготовки должны упаковываться в пачки отдельно по породам, размерам, группам и категориям.

22. На каждой пачке должно ставиться красочное клеймо предприятия-изготовителя с указанием товарного знака, группы качества, категории, номера заготовок по спецификации отдела технического контроля (ОТК) и номера акта испытаний.

23. Каждая партия заготовок должна сопровождаться документацией, удостоверяющей соответствие заготовок требованиям настоящего стандарта, включающей:

а) наименование организации, которой подчинено предприятие-изготовитель;

б) наименование предприятия-изготовителя;

в) породу, размеры, номер группы, категорию и количество заготовок;

г) номер настоящего стандарта.

IV. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

24. Транспортирование заготовок по железной дороге должно производиться в крытых вагонах, причем укладка в вагоны производится с прокладками между отдельными рядами пачек.

25. Хранение заготовок на складах лесозаводов должно производиться согласно инструкции Государственного комитета по лесной, целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей промышленности и лесному хозяйству при Госплане СССР или нормали НКАП 196 СТУ.

Замена

ГОСТ 5306—64 введен взамен ГОСТ 5306—50.
