ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ДЕТАЛИ ПРОФИЛЬНЫЕ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8242—88

Издание официальное

БЗ 12—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

УДК 624.011.1:006.354 Группа Ж32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДЕТАЛИ ПРОФИЛЬНЫЕ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Технические условия

ГОСТ 8242—88

Profiled details from wood and wood materials for residential building. Specifications

ОКП 53 6170

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на профильные детали из древесины и древесных материалов для строительства (далее — детали): доски и бруски для покрытия полов, подоконные доски, плинтусы, наличники, поручни и обшивки.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Номинальные размеры поперечного сечения деталей, их марки и материал должны соответствовать указанным в табл. 1.

1.2. Длины деталей устанавливают по спецификации по согласованию изготовителя с потребителем с прирезкой по длине под углом 90 или 45 °.

При отсутствии спецификации детали изготавливают следующих длин, мм:

- подоконные доски . . . . 700, 850, 1000, 1300, 1450, 1600, 1900, 2200, 2500, 2800(размеры рекомендуемые):
- остальные детали . . . . . от 2100 и более

Издание официальное Перепечатка воспрещена

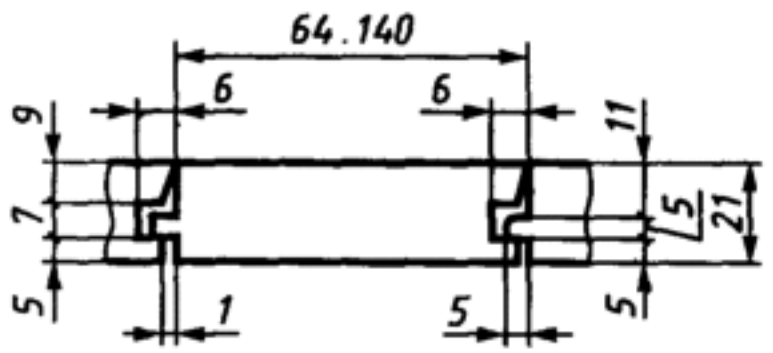
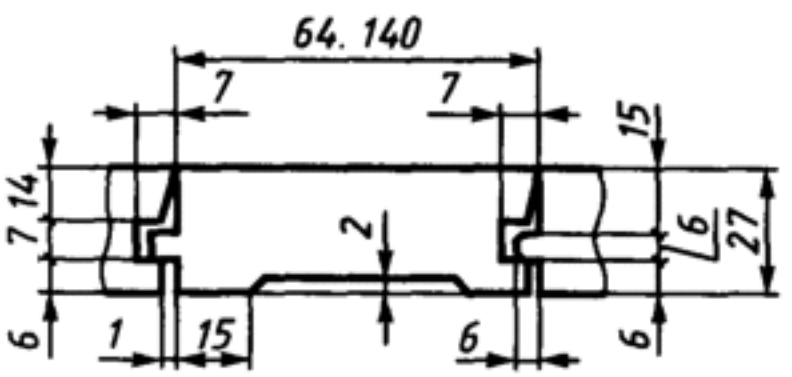
© Издательство стандартов, 1988
© ИПК Издательство стандартов, 1997

1.3. Предельные отклонения от номинальных размеров деталей не должны быть более, мм:

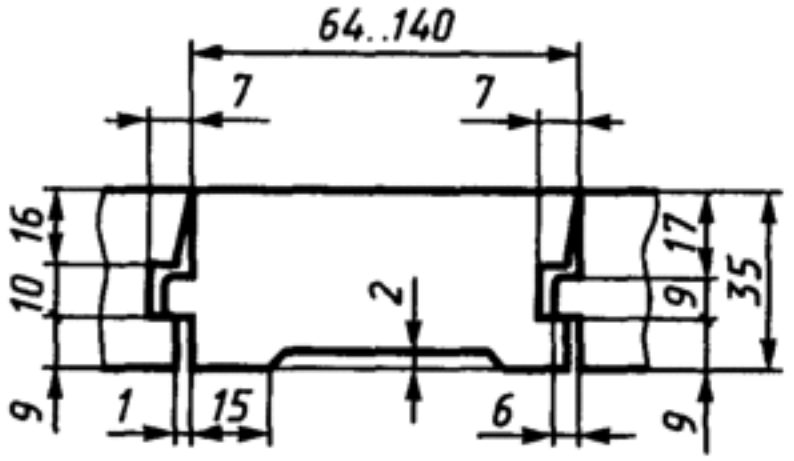
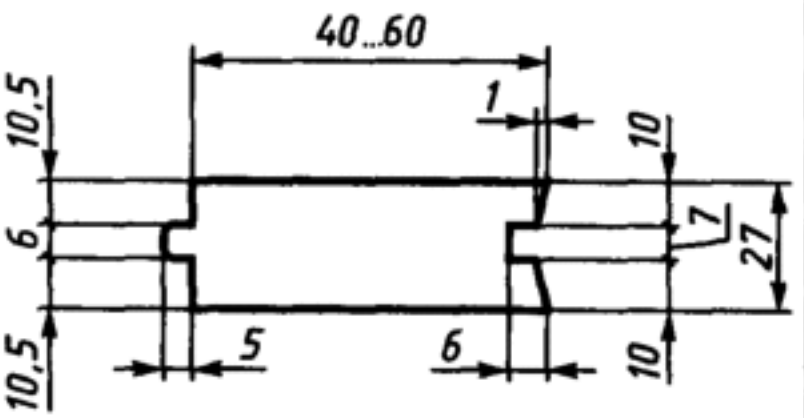
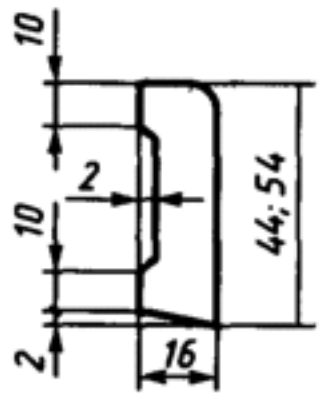
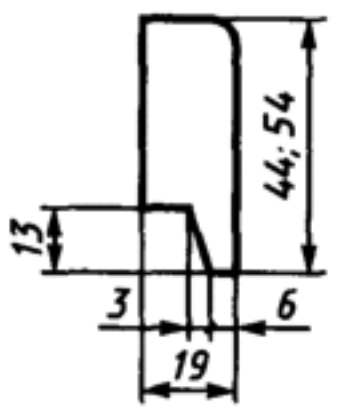
- по длине. . . . . ± 3,0 (для прирезанных деталей)
- по ширине. . . . . ± 1,0
- по толщине . . . . . ± 1,0
- по высоте паза и четверти . . . . . $^{+0,5}_{0}$
- по толщине и ширине гребня и четверти . . . . . $^{0}_{-0,5}$
- по остальным размерам сечений . . ±1,0

Провесы на лицевых сторонах сопрягаемых деталей не должны превышать 1 мм.

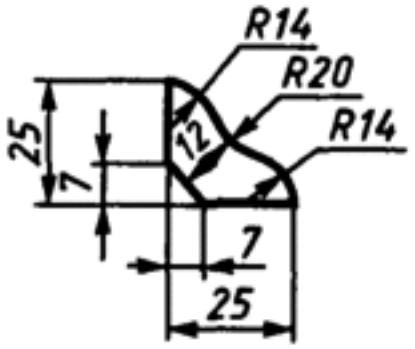
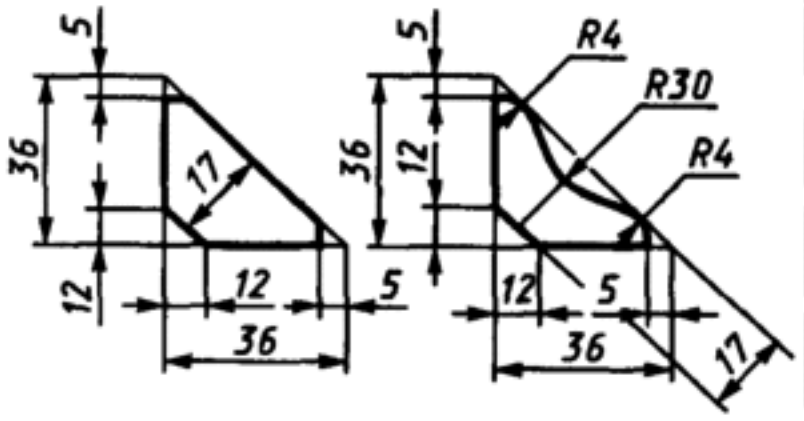
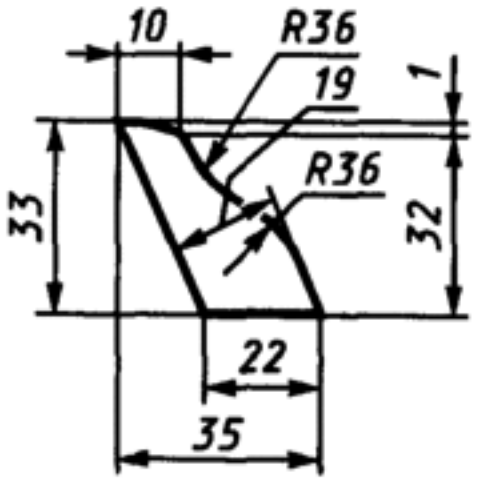
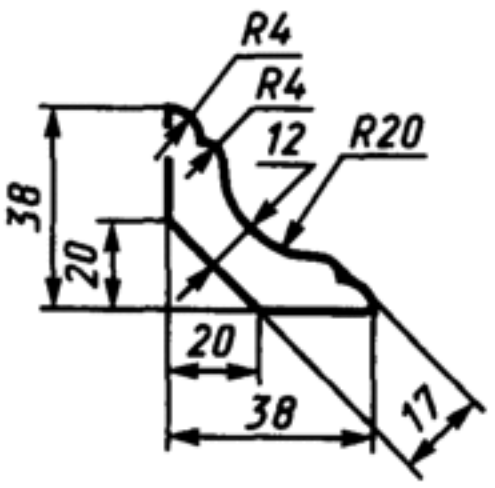
Таблица 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
1. Доски для покрытия полов 	ДП-21	Древесина хвойных и лиственных пород, кроме липы и тополя
	ДП-27	Древесина хвойных и лиственных пород, кроме липы и тополя. Осина и ольха допускаются для жилых зданий

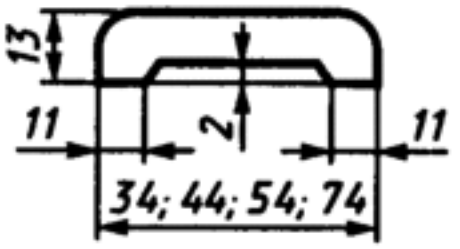
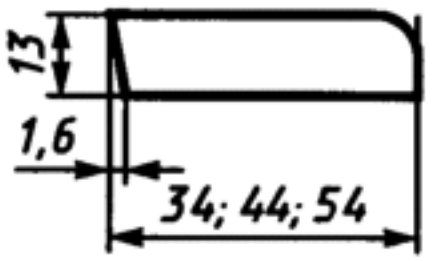
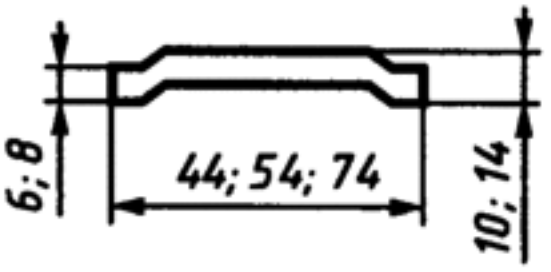
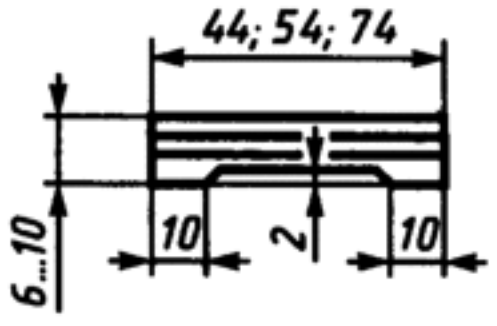
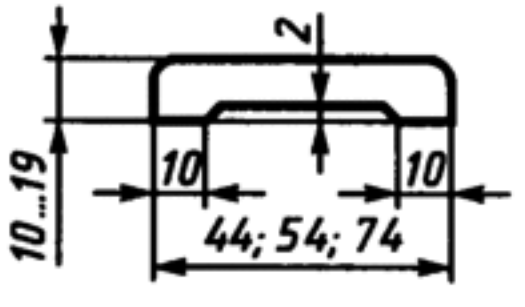
Продолжение табл. 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
	ДП-35	Древесина хвойных и лиственных пород, кроме липы, тополя, осины и ольхи
2. Бруски для покрытия полов		
	БП-27	Древесина хвойных и лиственных пород, кроме липы и тополя. Осина и ольха допускаются для жилых зданий
3. Плинтусы		
	Пл-1	Древесина хвойных и лиственных пород
	Пл-2	То же

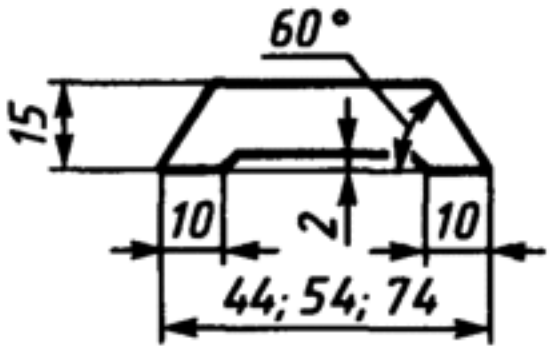
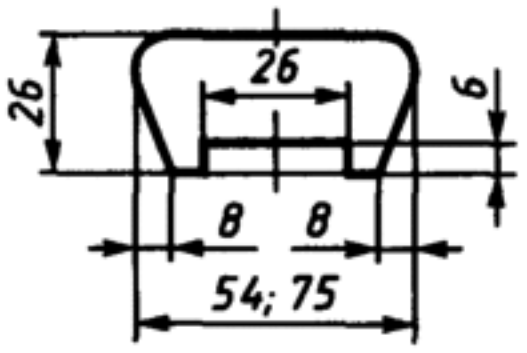
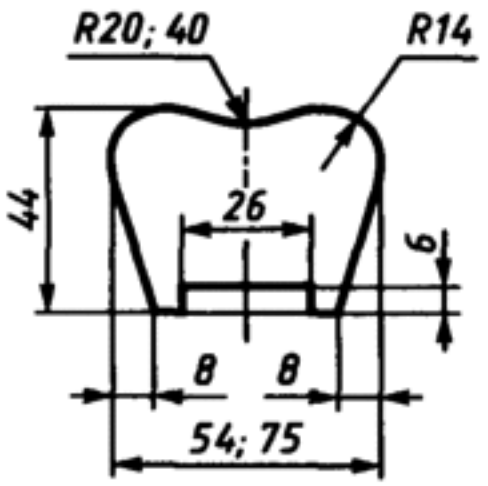
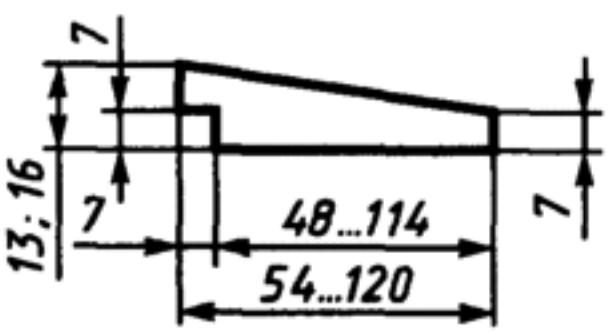
Продолжение табл. 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
	Пл-3	Древесина хвойных и лиственных пород
	Пл-4	То же
	Пл-5	»
	Пл-6	»

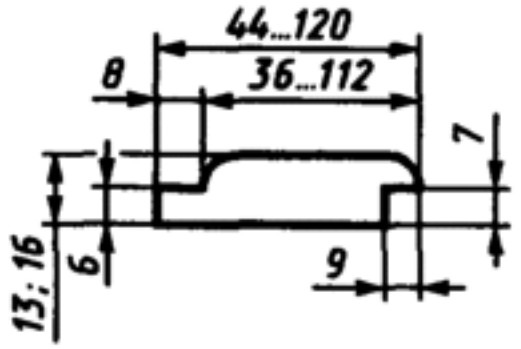
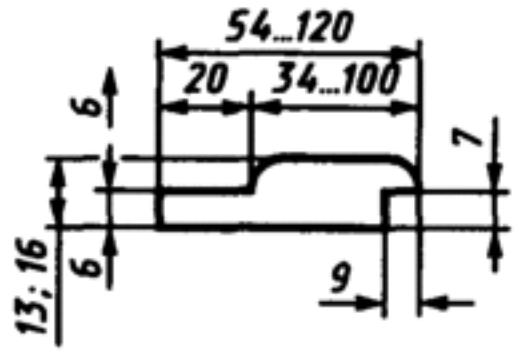
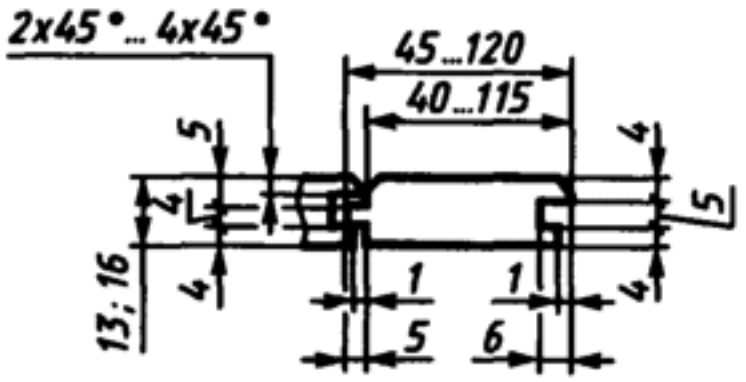
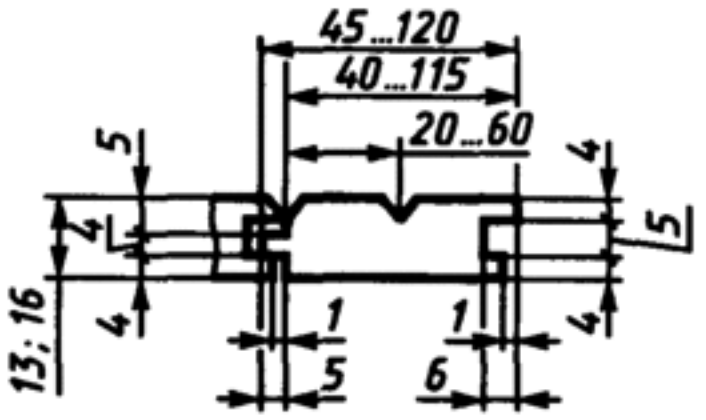
Продолжение табл. 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
4. Наличники 	Н-1	Древесина хвойных и лиственных пород
	Н-2	То же
	Н-3	Древесноволокнистая твердая плита
	Н-4	Склеенная из двух-трех слоев древесноволокнистая твердая плита
	Н-5	Древесностружечная плита

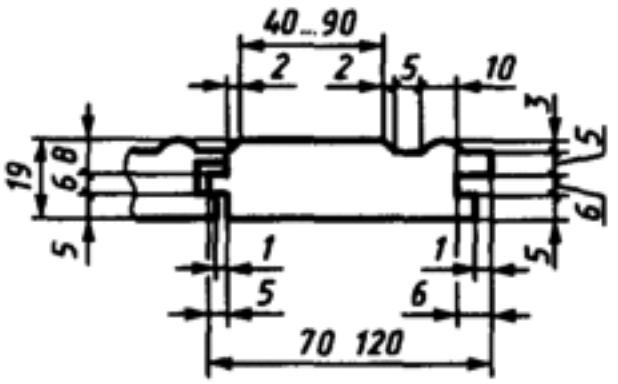
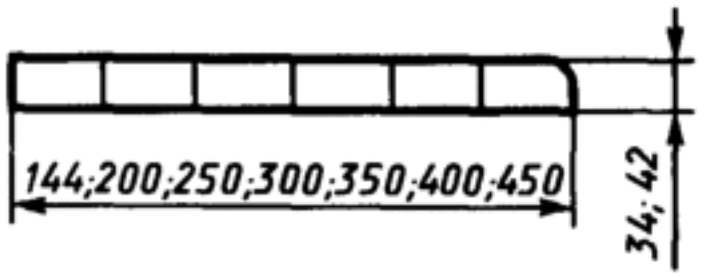
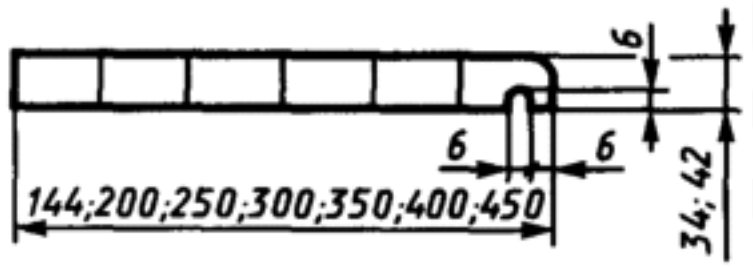
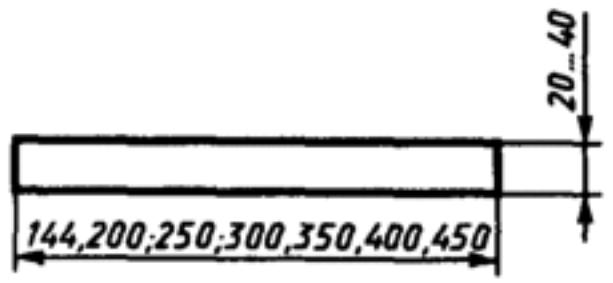
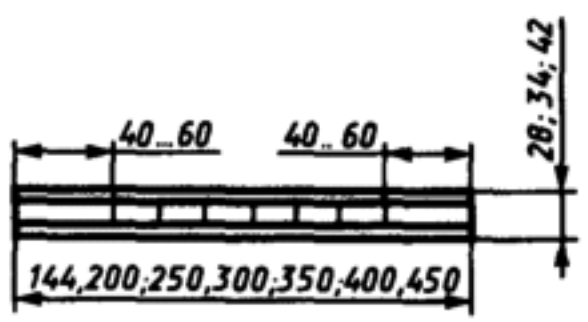
Продолжение табл. 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
	Н-6	Прессованная древесностружечная масса
5. Поручни 	П-1	Древесина хвойных и лиственных пород
	П-2	То же
6. Обшивка 	О-1	Древесина хвойных пород и осина для наружной обшивки. Древесина хвойных и лиственных пород для внутренней обшивки

Продолжение табл. 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
 	О-2	Древесина хвойных пород и осина для наружной обшивки. Древесина хвойных и лиственных пород для внутренней обшивки
 	О-3	То же

Продолжение табл. 1

Наименование и номинальные размеры сечения детали	Марка детали	Материал детали
	О-4	Древесина хвойных пород и осина для наружной обшивки. Древесина хвойных и лиственных пород для внутренней обшивки
7. Подоконные доски 	ПД-1	Древесина хвойных пород. Не допускается смешивать породы в одной подоконной доске, кроме сосны, ели, пихты
		
	ПД-2	Цементностружечная плита
	ПД-3	Древесина хвойных пород, сверхтвердая древесноволокнистая плита мокрого способа производства или водостойкая фанера

Примечания:

1. Неуказанные радиусы сечений деталей должны быть 5 мм, фаски 2 × 45° или 2 × 30 °. Для обшивки марки О-3 толщиной 16 мм размер от нижней пласти до гребня увеличивают на 3 мм.

2. Наличники марок Н-3, Н-4, Н-5, Н-6 изготовляют по согласованию с потребителем.

3. Доски для покрытия полов марки ДП-21 применяют для жилых зданий, марки ДП-35 — для производственных зданий, физкультурных залов и других помещений с повышенной нагрузкой на полы. При настиле досок для покрытия полов марки ДП-21 расстояние между лагами должно быть не более 300 мм.

4. Подоконные доски, за исключением марки ПД-2, изготавливают с фаской или закруглением по лицевой кромке. По требованию потребителей подоконные доски изготовляют с выбранными капельниками.

Подоконная доска марки ПД-3 должна изготавливаться со сплошным заполнением.

5. В индивидуальных проектах жилых и общественных зданий, а также при реконструкции и ремонте допускается применение деталей других профилей.

1.4. Отклонение от перпендикулярности сторон деталей не должно быть более 1 мм на участке длиной 100 мм.

Отклонение от плоскостности (покоробленность) не должно быть более:

- для подоконных досок и поручней	1,5 мм на 1 м длины и 1 мм по ширине
- для досок пола	3,0 мм на 1 м длины и 2 мм по ширине

Для плинтусов, наличников и обшивок отклонение от плоскостности считают допустимым, если оно устраняется легким прижатием к ровной поверхности.

Отклонение от прямолинейности любой кромки детали по длине на 1 м длины не должно быть более:

- для поручней, подоконных досок и досок для покрытия пола шириной более 70 мм марки ДП-35	2 мм
- для других деталей шириной более 70 мм	3 мм
- для плинтусов и наличников шириной менее 70 мм	6 мм

1.5. Условное обозначение должно состоять из марки детали, сечения, длины (для подоконных досок и деталей, прирезанных по длине) и обозначения настоящего стандарта.

Примеры условного обозначения:

досок для покрытия пола толщиной 21 мм и шириной пласти 64 мм, не прирезанных по длине:

ДП-21 × 64 — ГОСТ 8242—86

плинтусов марки 1, прирезанных по длине на 2100 мм:

Пл-1—2100 — ГОСТ 8242—88

подоконных досок марки 1 толщиной 34 мм, шириной 300 мм, длиной 1450 мм:

ПД-1-34 × 300 × 1450 — ГОСТ 8242—88

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Детали должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2. Характеристики

2.2.1. В древесине деталей не допускаются пороки, превышающие нормы, указанные в табл. 2.

Таблица 2

Пороки древесины и обработки по ГОСТ 2140	Нормы ограничения в деталях		
	на лицевой поверхности		на нелицевой поверхности
	под прозрачное покрытие	под непрозрачное покрытие	
Сучки	Не допускаются размером в долях стороны, пластевые (первое число), ребровые (второе число) более		
	1/3—1/4 (здоровые сросшиеся 1/2—1/4)	1/2—1/4	Не ограничиваются
Трещины несквозные	Не допускаются суммарной длиной более		
	1/6	1/3	
	длины детали, шириной, мм, более		
	1	3	
	глубиной (для торцевых трещин) в долях толщины более		
	1/5	1/4 / 1/3	

Продолжение табл. 2

Пороки древесины и обработки по ГОСТ 2140	Нормы ограничения в деталях		
	на лицевой поверхности		на нелицевой поверхности
	под прозрачное покрытие	под непрозрачное покрытие	
Грибные ядровые пятна, заболонные грибные и химические окраски, побурение, ложное ядро, засмолок	Не допускаются	Не ограничиваются	
Кармашки и червоточины	Не допускаются	Не допускаются шириной (диаметром) более 8 мм	
Вырыв, выхват, запил, вмятина, скол, задир, выщербина	Не допускаются глубиной, мм, более		
	0,5	3	5
Гнили, острый обзол, пасынок, прорость, рак, сквозные трещины, бахрома	Не допускаются		
Свилеватость, завиток, крень, водослой, глазки	Не ограничиваются		

Примечания:

1. Лицевыми являются поверхности, видимые при эксплуатации.
2. Сердцевина не допускается на лицевой поверхности досок и брусков для покрытия полов, подоконных досок и деталей под прозрачное покрытие, в остальных случаях — не ограничивается.
3. Тупой обзол в досках и брусках для покрытия полов и обшивках допускается с нелицевой стороны до паза, гребня или четверти. Обзол должен быть очищен от коры.

2.2.2. В поручнях на лицевой поверхности под прозрачное покрытие не допускаются все виды пороков, кроме здоровых, сросшихся сучков диаметром не более 8 мм, крени, водослоя, завитков, свилеватости, глазков, волосяных трещин, наклона волокон более 15 %.

2.2.3. Допускаемые частично сросшиеся сучки диаметром до 15 мм, сучки несросшиеся, гнилые и табачные диаметром до 10 мм должны быть зашпатлеваны; сучки, размеры которых превышают указанные, должны быть заделаны пробками.

Пороки на нелицевых поверхностях (включая кромочные сучки) допускается не заделывать.

Допускаемые червоточины, трещины, выщербины, вырывы, вмятины и запилы на лицевой поверхности должны быть зашпатлеваны.

В деталях под прозрачное покрытие на лицевой поверхности не допускается более одной заделки пробкой на 1 м длины детали. Допускается шпатлевание деталей под цвет древесины.

По согласованию изготовителя с потребителем пороки, подлежащие шпатлеванию в деталях, поставляемых без отделочного покрытия, допускается не заделывать.

2.2.4. Влажность древесины деталей должна быть, %:

- эксплуатируемых внутри помещений . . . . . 12 ± 3
- эксплуатируемых снаружи помещений. . . . . 15 ± 3

По согласованию с организациями торговли влажность древесины деталей, поставляемых в розничную торговлю, допускается устанавливать до 20 %.

Влажность древесины заделок должна быть на 2—3 % меньше влажности древесины деталей.

2.2.5. Параметр шероховатости фрезерованных поверхностей деталей (Rm_{max}) по ГОСТ 7016 не должен быть более, мкм:

- под прозрачное покрытие поручней. 80
- других деталей 120
- под непрозрачное покрытие. 200
- нелицевых поверхностей 500

2.2.6. Детали из древесины изготовляют цельными или клееными по длине и сечению. Для склеивания деталей по длине под прозрачную отделку следует применять соединение с длиной зубчатого шипа до 10 мм.

2.2.7. Подоконные доски марки ПД-1 должны быть склеены по ширине. Ширина склеиваемых заготовок должна быть не более 100 мм.

Подоконные доски шириной 144 мм допускается не склеивать.

2.2.8. Клеевые соединения в деталях должны выполняться на клеях не ниже средней водостойкости по ГОСТ 17005.

2.2.9. Прочность клеевых соединений должна быть не менее:

- на скалывание вдоль волокон . . . . . 4 МПа
- на изгиб при зубчатом соединении . . . . . 24 МПа
- на неравномерный отрыв:
  листовых облицовочных материалов . . . . . 1,50 кН/м
  поливинилхлоридной декоративной пленки . . . . . 1,8 Н/см

2.2.10. Детали поставляют без отделочного покрытия, с прозрачной и непрозрачной отделкой лицевых поверхностей лакокрасочными и защитно-декоративными материалами; подоконные доски по лицевым поверхностям могут быть облицованы шпоном или декоративным бумажнослоистым пластиком; наличники — поливинилхлоридной декоративной пленкой с клеящим слоем.

Наличники марок Н-3, Н-4, Н-5, Н-6 следует изготавливать с законченным отделочным покрытием и применять в помещениях с нормальным влажностным режимом.

Вид отделочного покрытия определяется по согласованию изготовителя с потребителем.

2.2.11. Качество лакокрасочных покрытий деталей должно быть не ниже IV класса по ГОСТ 24404. В законченном покрытии не допускаются поднятие ворса, просвечивание основы и пропуски покрытия.

На лицевых поверхностях деталей с декоративной облицовкой листовыми или пленочными материалами размеры и количество царапин, вмятин, пятен, включений, структурных неровностей должны быть не более IV класса по ГОСТ 24404. Остальные дефекты не допускаются.

2.2.12. Лакокрасочные покрытия деталей должны иметь прочность сцепления (адгезию) с древесиной не ниже 2-го балла по ГОСТ 15140.

2.2.13. Доски для покрытия полов со стороны нижней пласти и подоконные доски в местах примыкания к стенам должны быть антисептированы. При наличии отделочного покрытия указанные поверхности деталей допускается не антисептировать.

Антисептированные поверхности не должны иметь пропусков защитного покрытия.

2.3. Упаковка и маркировка

2.3.1. Детали должны быть упакованы в транспортные пакеты или пачки. По требованию потребителя детали допускается не упаковывать.

2.3.2. Формирование транспортных пакетов должно соответствовать ГОСТ 21100.

Массу транспортного пакета определяют в зависимости от вида транспорта и технических характеристик погрузочно-разгрузочных средств.

Пачки должны быть сформированы из деталей одной марки, сечения и длины (для прирезанных в размер деталей). Длина неприрезанных деталей в каждой пачке не должна отличаться от средней длины деталей в пачке более чем на 0,5 м. Наличники, прирезанные по длине, должны быть упакованы в пачку комплектом.

При формировании пачек один из торцов должен быть выравнен; детали длиной до 2,5 м должны быть увязаны не менее чем в двух местах, св. 2,5 до 4,0 м — в трех местах, св. 4,0 м — в четырех местах металлической лентой по ГОСТ 3560 или лентой из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 17617. Допускается использование других упаковочных материалов.

Упаковка должна обеспечивать плотность и сохранность деталей во время погрузки, транспортирования и разгрузки.

2.3.3. Подоконные доски, имеющие отделочное покрытие, укладывают лицевыми пластями попарно друг к другу. По требованию потребителя между отделанными поверхностями должна быть уложена прокладка из бумаги по ГОСТ 515.

2.3.4. Каждая пачка или пакет должны иметь ярлык, на котором указывают:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение деталей и вид отделочного покрытия;
- количество деталей по маркам, сечению, длине (для прирезанных в размер деталей) в метрах (кубических метрах, квадратных метрах) или штуках и виду отделочного покрытия;
- дату изготовления и штамп ОТК.

Для розничной торговли на ярлыке дополнительно должна быть указана розничная цена и номер прейскуранта.

2.3.5. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

3. ПРИЕМКА

3.1. Приемку деталей производят партиями. Партией считают число деталей одной марки, сечения, вида прирезки, вида отделки, оформленное одним документом о качестве.

Объем партии устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

При отсутствии спецификации допускается поставка деталей длиной от 1,0 до 2,1 м в объеме не более 10 % партии, а для плинтусов — 25 %.

3.2. Испытания деталей по показателям, приведенным в пп. 1.1—1.4, 2.2.1—2.2.5, 2.2.11, 2.2.13, являются приемо-сдаточными.

Для проверки применяют выборочный одноступенчатый контроль по альтернативному признаку по ГОСТ 23616. Планы контроля (приемочный уровень дефектности 4 %) приведены в табл. 3.

Таблица 3

шт.

Объем партии	Объем выборки	Приемочное число	Браковочное число
До 90 включ.	8	1	2
Св. 90 до 280	13	1	2
« 280 « 500	20	2	3
« 500 « 1200	32	3	4
« 1200 « 3200	50	5	6
« 3200 « 10000	80	7	8

3.3. Приемочный контроль осуществляют в следующем порядке:

- из партии деталей производят выборку методом случайного отбора по ГОСТ 18321;
- проверяют каждую деталь в выборке на соответствие требованиям настоящего стандарта и определяют число деталей с недопустимыми дефектами;
- партию принимают, если число дефектных деталей в выборке меньше или равно приемочному числу;
- партию не принимают, если число дефектных деталей в выборке равно или больше браковочного числа.

3.4. Прочность клеевых соединений и прочность сцепления лакокрасочных покрытий с древесиной деталей проверяют не реже одного раза в квартал и при получении каждой новой партии клея и лакокрасочного материала.

3.5. Ширину досок и брусков для покрытия полов измеряют по лицевой стороне без учета высоты гребня, ширину обшивки — без учета глубины четверти или высоты гребня.

3.6. Каждая отгружаемая партия деталей должна сопровождаться документом, в котором должно быть указано:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- номер приемщика ОТК;
- наименование деталей;
- количество деталей по маркам, сечению и длине (для прирезанных в размер деталей) в метрах (кубических метрах, квадратных метрах) или штуках;
- порода древесины;
- вид отделочного (облицовочного) покрытия;
- дата отгрузки;
- обозначение настоящего стандарта.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Длину, ширину и толщину деталей измеряют металлическими линейками по ГОСТ 427, металлическими рулетками по ГОСТ 7502, предельными калибрами по ГОСТ 15876, штангенциркулями по ГОСТ 166, штангенглубиномерами по ГОСТ 162.

Ширину и толщину измеряют по торцам и посередине длины деталей.

4.2. Отклонение от перпендикулярности (прямолинейности) сторон деталей определяют поверочными угольниками по ГОСТ 3749, поверочными линейками по ГОСТ 8026 и щупами по ГОСТ 8925 измерением максимального зазора.

Отклонение от плоскостности определяют при помощи набора щупов замером наибольшего зазора между поверхностью проверяемого изделия и эталонной поверхностью с отклонением от плоскостности не более ± 0,1 мм/м.

4.3. Породу древесины определяют визуально. Пороки древесины и обработки оценивают и измеряют по ГОСТ 2140. Размер сучка определяют по наименьшему диаметру разреза сучка.

4.4. Влажность древесины деталей определяют по ГОСТ 16588.

4.5. Шероховатость поверхности деталей определяют по ГОСТ 15612 или сравнением с образцами-эталонами.

4.6. Прочность клеевого соединения на скалывание вдоль волокон определяют по ГОСТ 15613.1.

4.7. Прочность зубчатого клеевого соединения при статическом изгибе определяют по ГОСТ 15613.4.

4.8. Прочность склеивания листовых облицовочных материалов с древесиной деталей определяют по ГОСТ 25885, пленочных — по ГОСТ 15867.

4.9. Качество лакокрасочных покрытий определяют по ГОСТ 24404.

4.10. Качество антисептирования определяют визуально.

4.11. Прочность сцепления лакокрасочных покрытий с отделываемой поверхностью деталей проверяют методом «решетчатых надрезов» по ГОСТ 15140.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Детали транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2. Детали должны храниться рассортированными по маркам, сечениям, длинам и степени заводской готовности деталей.

5.3. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность деталей (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения). Условия хранения должны обеспечивать нормированную влажность древесины деталей.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие деталей требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   В.В. Кислый, канд. техн. наук (руководитель темы); **А.В. Крюкова**; **Т.С. Сластенко; А.В. Ткаченко; Н.А. Андрианов; Н.Б.Жуковская; В.С. Серебряков; Г.В. Левушкин; Н.В. Шведов**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 15.08.88 № 163**

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 8242—75, ГОСТ 17280—79**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 162—90	4.1	ГОСТ 15612—85	4.5
ГОСТ 166—89	4.1	ГОСТ 15613.1—84	4.6
ГОСТ 427—75	4.1	ГОСТ 15613.4—78	4.7
ГОСТ 515—77	2.3.3	ГОСТ 15867—79	4.8
ГОСТ 2140—81	2.2.1, 4.3	ГОСТ 15876—90	4.1
ГОСТ 3560—73	2.3.2	ГОСТ 16588—91	4.4
ГОСТ 3749—77	4.4	ГОСТ 17005—82	2.2.8
ГОСТ 7016—82	2.2.5	ГОСТ 17617—72	2.3.2
ГОСТ 7502—89	4.1	ГОСТ 18321—73	3.3
ГОСТ 8026—92	4.2	ГОСТ 21100—93	2.3.2
ГОСТ 8925—68	4.2	ГОСТ 23616—79	3.2
ГОСТ 14192—96	2.3.5	ГОСТ 24404—80	2.2.11, 4.9
ГОСТ 15140—78	2.2.12, 4.11	ГОСТ 25885—83	4.8

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 1997 г.**

Редактор В.П.Огурцов
Технический редактор *В.Н.Прусакова*
Корректор *В.И.Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н.Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 09.06.97. Подписано в печать 04.07.97.
Усл.печ.л. 1,16 Уч.-изд.л. 1,10. Тираж 148 экз. С 661. Зак. 479

ИПК Издательство стандартов 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102