

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 11047-72

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ΓΟCT 11047--72

Технические условия

Wooden details and articles for one-two story dwelling and public buildings. Specification

Взамен ГОСТ 11047---64

Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства 13 октября 1972 г. № 183 срок введения установлен с 01.01. 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на деревянные детали и изделия для малоэтажных жилых и общественных зданий заводского изготовления панельной (щитовой) конструкции, брусчатых, каркасных, а также зданий со стенами из местных материалов.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Деревянные детали и изделия должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам типовых проектов, утвержденных в установленном порядке, и поставляться в готовом виде, исключающем дополнительную обработку и пригонку их при сборке здания.

1.2. Детали и изделия должны изготовляться из пиломатериалов и заготовок хвойных и лиственных пород.

Перечень деталей и изделий, допускаемых к изготовлению из пиломатериалов и заготовок лиственных пород, приведен в приложении.

1.3. Предельные отклонения от номинальных размеров деталей и изделий не должны превышать указанных в табл. 1.

Таблица 1

	Предельное отклонение, мм			
Наименование деталей и изделий	по длине	по ширине	по толщине	
Детали нестроганые при размере сторон:				
до 32 мм	±3	±l	±1	
от 32 до 100 мм	±3	±2	±2	
свыше 100 мм	±3	±3	±3	
Детали строганые	±3	±2	±1	
Балки, стропила и другие изде- лия, кроме перечисленных ниже	±5	±3	+2	
Панели (щиты) стеновые	±6	±4	±3	
Панели (щиты) перегородок	 6	8	±3	
Панели (щиты) перекрытий	±5	-6	±3	
Фермы	±10	±8 (высота)	_	

Примечание. Предельные отклонения от размеров паза и гребня и по остальным размерам сечения в строганых деталях должны соответствовать ГОСТ 8242—75.

- 1.4. Зазоры между досками обшивки панелей (щитов), изготовляемых из строганых деталей, не должны превышать 1 мм, а из нестроганых деталей 4 мм.
- 1.5. Панели (щиты) должны иметь правильную прямоугольную форму с ровными кромками и плоскостями.

Отклонения панелей (щитов) от прямого угла (косина), кривизна кромок и кривизна плоскостей (покоробленность) не должны превышать 2 мм на 1 пог. м. их длины.

1.6. Окна и двери должны изготовляться в соответствии с требованиями ГОСТ 475—78, подоконные доски—по ГОСТ 17280—71, строганые погонажные детали—ГОСТ 8242—75.

1.7. Абсолютная влажно	сть	древ	есины	не	дола	кна	превышать:
в строганых деталях, предна помещения							
то же, снаружи помещения в нестроганых деталях .	я.						. 18% . 22%
в брусьях внутренних и нар							

1.8. По качеству древесины и обработке детали подразделяются на группы, указанные в табл. 2.

Таблица 2

	Группа деталей				
Детали	1	2	3		
Нестроганые	Стойки каркаса стен, обвязки под несущие стены. Детали, балок перекрытий, поперечные планки щитов перекрытий. Детали ферм, стропил и подстропильных рам. Ригели у печей, прогоны под лаги	внутренних стен. Об- вязки, ригели, бруски каркаса стен и пере- городок, поперечные планки перегородоч- ных щитов, бруски каркаса стен холод-	пелей (щитов) перегородок и холодных пристроск, доски настила и подкладки щитов перекрытий, доски подшивки папелей цокольных перекрытий, ходовые доски и доски диагональной жесткости.		
Строганые	Дстали маршей лестниц и ограждения лестниц и площадок	Доски наружной об- шивки, доски настила панелей цокольного и междуэтажного пере- крытий, нащельники, лобовые доски фрон- тона и по свесу кры- ши. Детали крылец и ве- ранд, подступснки марша лестниц, рас- кладки, стойки и об- шивки маршей лест- ниц и площадок	Подинька свесов крыши и веранды		

1.9. В деталях не допускаются пороки древесины, превышающие ограничения, предусмотренные табл. 3.

Таблица 3

Пороки древесниы по ГОСТ 2140-71	Нормы _О граничения пороков древесины по группам		
	1	2	3
1. Сучки:			
а) сросшиеся, здоровые, светлые и темные:	Не допус шириной сто	Не норми- руются	
на пластях деталей и сторонах деталей квадратного сечения	1/3	1/2	
на кромках деталей толщиной: до 32 мм вкл.	2/3	1	
более 32 мм	1/2	2/3	
	в количест: погонном более:	ве на любом метре, шт.	I .
на сторонах деталей шириной:			
до 32 мм вкл.	2	2	
от 32 до 100 мм вкл.	2	3	
более 100 мм	3	4	
б) частично сросшнеся, несросшиеся, эдоровые	Допускаются в общем количест сросшихся здоровых сучков, развром в долях ширины стороны не бол		
на пластях деталей и сторонах деталей квадратного сечения	1/4	1/3	1/2
на кромках деталей толщиной; до 32 мм вкл.	1/2	1	1
более 32 мм	1/3 в количесті ре, шт., не	2/3 ве на любом по более:	t тэм монноло
на сторонах деталей шириной: до 32 мм вкл.	1	1	2
от 32 до 100 мм вкл.	2	2	3
более 100 мм	3	3	4
в) загнившие, гнилые и табачные	делки проб водостойкос жно превы сучков тех	каются без в бками на клею ти. Число задел ишать половины же размеров в допускаемых п	повышенной нок не дол- количества в общем чи-

Продолжение табл. 3

Пороки древесины по ГОСТ 2	H		аничения : ны по груг				
E		1		2	3		
2. Грибные поражения: а) гнили ядровые, забол наружные	онные и		Не д	опускают	ся		
					Пестрая ситовая гниль допускается в виде мелких пятен площадью не болющади детали		
б) грибные ядровые пятна лосы	и по-	Не доп площадью, детали, бо.					
		10	1	20	Ì		
в) плесень, заболонные окраски, побурение	грибные		а глу ся обц от пло	цей пло	е руются		
		20	l	50			
3. Трещины		стях и кр	омках, і ходом	на пл в том чи в торе	с- руются		
		1/5	1	1/3	Ì		
		толщины марной дл	детали иной бо	и суг лее:	1.		
		1/4	1	1/2			
		Длі	ины дета	али			
4. Червоточина		Не доп метре де			обом погонном		
5. Пороки строения древеси	іны;	2	1	3	6		
а) сердцевина, двойная вина и пасынокб) наклон волокон	сердце-	Не дог щинами Не допу лее:	тускаюто скается,		е- руются о- Не норми- руется		

Продолжение табл. 3

		прооблжение пол. з		
Пороки древесины по ГОСТ 2140—71	Нормы ограничения пороков древесины по группам			
	1	2 3		
в) прорость	Не допус лее:	скается общей шириной бо-		
	1/10	1 1/5 1 1/4		
	ширины сто ностью боле	ороны детали и протяжен- ee:		
	1/20	1/10 1/10		
		длины детали		
r) смоляные карманіки	Не допускаются на любом погонном метре детали, шт., более:			
в строганых деталях	2	4 Не норми- руются		
в нестроганых деталях	2	Не нормируются		
д) рак, засмолок	Не допус- каются	Не допускаются протя- женнем более:		
		1/5 1/3		
		длины детали		
е) крень, водослой, завиток, свилеватость, глазки, ложное ядро, внутренияя заболонь, тяговая древесина, пятнистость	Н	е нормируются		
6. Химические окраски	Н	е нормируются		

Примечания:

- 1. Сучки размером до половины максимально допускаемых не учитываются.
- 2. Сшивные сучки размером по малой оси до 6 мм и глубиной залегания до 3 мм в деталях толщиной свыше 32 мм по большой оси не нормируются.
- 3. В деталях для несущих конструкций сумма размеров всех сучков, расположенных на участке длиной 200 мм, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.
- 4. Оценка качества деталей должна производиться по пласти и кромке, имеющим наибольшее количество пороков.
- 1.10. Дефекты обработки деталей не должны превышать указанных в табл. 4.

Таблица 4

Наименование дефектов обработки	Норма ограничения дефектов обработки по группам			
	1 2 3			
1. Обзол:				
а) тупой				
на кромках нестроганых дета- лей	Не допускается более:			
леи	1/6 1/6 1/4			
	толщины и ширины детали, без ограни чения по длине			
на кромках строганых деталей	Не допускается			
б) острый	Не допускается			
2. Покоробленность:				
а) продольная по пласти и кром- ке, крыловатость	Не допускается стрела прогиба, %, более:			
	0,2 0,2 0,4			
	длины детали			
б) поперечная	Не допускается стрела прогиба, % более:			
	1 1 1 2			
	ширины детали			
3. Ское пропила	Отклонение от прямоугольности тор цов не должно превышать 3% толщини или ширины детали			
4. Пепараллельность пластей и кромок	Не допускаются отклонения от вза имной параллельности пластей и кро мок, превышающие предельные от клонения по толщине и ширине де талей			

Примечание. Обзол, допускаемый в деталях, должен быть очищен от коры и луба.

- 1.11. Качество и точность обработки деталей должны удовлетворять следующим требованиям:
- а) в строганых деталях лицевые стороны, а также стороны, сопрягаемые между собой, должны быть чисто простроганы. Непрострожка допускается только на нелицевой стороне;
- б) шероховатость поверхности по ГОСТ 7016—75 должна быть Rz 320 мкм, не более, для строганых деталей и Rz 1200 мкм, не более, для нестроганых деталей.

1.12. При изготовлении клееных деталей типы и размеры соединений должны соответствовать ГОСТ 9330-76. Прочность клеевых соединений должна быть не ниже прочности самой древесины с допускаемыми пороками по группам деталей.

Водостойкость клеевых соединений по ГОСТ 17005—71 долж-

на соответствовать:

наружных деталей-повышенной водостойкости; внутренних деталей—средней водостойкости.

- 1.13. Детали и изделия должны антисептироваться предприятием-изготовителем.
- 1.13.1. Сплошному антисептированию водным раствором антисептиков подлежат: балки, прогоны, подкладки под прогоны, лаги, черепные бруски, закладки между лагами, нижние обвязки и стойки стен, бруски, подкосы, ригели, вкладыщи, рейки, поперечные планки, щиты перегородок в санузлах, доски подшивки и доспанелей (щитов) междуэтажных, чердачных цокольных перекрытий, доски и бруски вентиляционных и коробов, ходовые доски и доски диагональной жесткости, нестроганые нащельники к щитам наружных стен.

Антисептирование должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.6—76.

1.13.2. Частичному антисептированию подлежат доски чистых полов со стороны нижней пласти и кромок, нижние пояса ферм, проступи, подступенки и косоуры в местах их соприкосновения с грунтом, бетоном и т. п. материалами.

Антисептирование должно производиться в соответствии с тре-

бованиями ГОСТ 20022.9—76.

1.14. Детали и изделия, отгружаемые потребителям, должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изго-

Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие всех выпускаемых деталей и изделий требованиями настоящего стандарта, при условии соблюдения предприятием-заказчиком правил их хранения и транспортирования, установленных стандартом.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 2.1. Отгрузка деталей и изделий предприятием-изготовителем должна производиться полным комплектом, на одно здание, согласно отгрузочной спецификации.
- 2.2. Каждый комплект отгружаемых деталей и изделий должен сопровождаться паспортом ОТК предприятия-изготовителя, удостоверяющим соответствие их качества требованиям настоящего стандарта, в котором должно быть указано:
- а) наименование организации, в систему которой входит предприяите-изготовитель;

- б) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- в) тип здания;
- г) дата изготовления;
- д) данные контрольных проверок;
- е) перечень антисептированных деталей и изделий;
- ж) номер настоящего стандарта.

К комплекту деталей и изделий на здание должны быть приложены: отгрузочная спецификация, альбом монтажных чертежей и смета на монтаж здания.

Техническую документацию и отгрузочную спецификацию упаковывают непромокаемым материалом и укладывают в отдельный ящик, отгружаемый вместе с деталями и изделиями.

- 2.3. Предприятие-заказчик при приемке комплекта деталей и изделий на здание должен проверить:
- а) общее их количество и комплектность в соответствии с отгрузочной спецификацией;
- б) соответствие упаковки, маркировки и размеров деталей и изделий требованиям настоящего стандарта.

Если при приемке предприятием заказчиком комплекта деталей и изделий на здание окажутся детали и изделия, не соответствующие требованиям настоящего стандарта, предприятие-изготовитель обязано заменить или исправить забракованные детали и изделия.

- 2.4. Проверку соответствия деталей и изделий требованиям чертежей здания и настоящего стандарта производят внешним осмотром и обмером деталей и изделий.
- 2.5. Размеры деталей и изделий, косину, покоробленность, кривизну кромок проверяют металлическим измерительным инструментом с точностью до 1 мм.
- 2.6. Влажность древесины деталей и изделий определяют по ГОСТ 16588—71 или влагомером.
- 2.7. Шероховатость поверхности деталей и изделий определяют по ГОСТ 15612—70.
- 2.8. Прочность клеевого соединения определяют по ГОСТ 15613.1—77, ГОСТ 15613.2—77 и ГОСТ 15613.4—77, водостой-кость—по ГОСТ 17005—71.
- 2.9. Глубину проникновения антисептиков в древесину определяют по ГОСТ 20022.6—76 и ГОСТ 20022.9—76.

3. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. На деталях и изделиях должен быть нанесеи несмываемой краской штамп ОТК предприятия-изготовителя с указанием марки детали или изделия и номера контролера ОТК. Штамп должен наноситься:

- а) на балках, обвязках, прогонах, фермах, стропилах и других крупных деталях и изделиях—на торцах или пласти, на расстоянии 20—30 см от торца;
- б) на деталях, упакованных в пачки, на бирке, прикрепленной к пачке, или на нелицевой стороне строганых деталей в количестве не менее 10%;
 - в) на нелицевых сторонах панелей (щитов).
- 3.2. Детали должны быть увязаны в пачки проволокой, стальной упаковочной лентой или другим прочным упаковочным материалом, обеспечивающим плотность и сохранность пачки.

Пачки с деталями длиной до 2,5 м обвязывают в двух местах, от 2,5 до 4,0 м—в трех местах и свыше 4,0 м—в четырех местах.

В каждой пачке должны быть детали одного наименования. Строганые детали укладывают лицевой стороной во внутрь пачки. Количество деталей в пачке указывают в отгрузочной спецификации.

Масса пачки не должна превышать 50 кг.

- 3.3. При транспортировании детали и изделия должны быть защищены от увлажнения, механических повреждений и загрязнения.
- 3.4. Детали и изделия должны храниться рассортированными по типам и размерам, уложенными в штабеля на прокладках в условиях, не допускающих их увлажнения.

Панели (щиты) с вмонтированными в них оконными и дверными блоками должны быть установлены в вертикальном положении на подкладках.

3.5. При упаковке, погрузке, транспортпровке, выгрузке и хранении деталей и изделий должны применяться меры против увлажиения, загрязнения и механических повреждений.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ
деталей и изделий, допускаемых к изготовлению из пиломатериалов и заготовок лиственных пород

Наименование деталей и изделий	Порода древесниы	Дополнительное требование
Деталн каркаса панелей (щитов) внутренних стен и перегородок	Береза, осина, ольха, липа, тополь	Должны быть анти- септированы
Доски внутренней об- шивки каркаса и панелей (щитов) стен и перего- родок	То же	То же
Стойки, бруски, ригели, подкосы, вкладыни, рейки, поперечные планки, доски подшивки и доски настила панелей (щитов) междуэтажных и чердачных перекрытий	»	*
Детали крыши, кроме деталей ферм, строшил и брусков обрешетки	Береза, осина, ольха	*
Стропила, бруски обре- шетки	Осина, ольха	_
Ходовые доски и доски днагональной жесткости	Береза, осина, ольха, липа, тополь	Должны быть анти- септированы
Доски и бруски вентиля- ционных шахт и коробов	То же, кроме березы	То же
Лаги, черепные бруски	Осина, ольха	»
Детали лестниц, кроме косоуров	Береза, осина, ольха, липа, тополь	пускаются для изготов-
Детали фронтона и кар- низа	То же	ления проступей Береза не допускает- ся для изготовления
Доски и бруски чистого пола	Береза, осина, ольха	обшивки Должны быть анти- септированы снизу и на кромках

Продолжение

Наименование деталей и изделий	Порода древесины	Дополнительное требование
Плинтусы, наличники (кроме паружных), раскладки, галтели, дверные блоки и фрамуси внутренние Бруски каркаса и доски общивки встроенных шкафов		Липа, осина и тополь пе допускаются для из- готовления обкладок дверных полотен

Редактор А. В. Цыганкова Технический редактор Ф. И. Шрайбштейн Корректор Э. В. Митяй

Сдано в наб. 15.12.78 Подп. в печ. 21.02.79 0,75 п. л. 0,69 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 3 коп.

основные единицы си

		Единица			
Величина	Наименование	Обозначение			
	ITARMENOBARNE	русское	международное		
длина	метр	м	m		
MACCA	килограмм	кг	kg		
ВРЕМЯ	секунда	e	l S		
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	A	A		
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ	·				
ТЕМПЕРАТУРА	жельвин	ĸ	K		
количество вещества	моль	моль	mol		
CILIIA CBETA	кандела	кд	cd		
допол	нительные в	диницы си			
Плоский угол	радиая	рад	rad		
Телесный угол	стерадиа н	с р	sr		

производные единицы си,имеющие собственные наименования

	Еди	ница	Выражение про	изводной единицы
Величина	навменование	обозначение	черел другие единицы СИ	черєз освовные одимицы СИ
Частота	герц	Гщ	-	e-i
Сила	ньютон	Bï	-	M-RI'-e-4
Давление	паскаль	IIa	H/w	M - KL - G 4
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дæ:	H.z	M2-EL-G-4
Мощность, поток элергии	ratt	Br	Дж/с	M2-97-0-4
Количество электричества,				
электрыческий заряд	кулов	K.a	A·c	c.A
Электрическое напряжение,		•		
электрический потенциал	вольт	В	Br/A	M2 -KT-C -4-A-1
Электрическая емкость	фарада	Φ	Кл/В	M-2 ·KF-1 ·C 4 ·A2
Электрическое сопротивление	OM	Ом	B/A	M ² ·KΓ·C → ·A-*
Электрическая проводимость	сименс .	См	A/B	M-2.Kr-1.C3.A2
Поток магнитной индукцив	вебер	В6	B⋅c	м²-кгс2 -А1
Магнитная видукция	тесла	Тл	Вб/из	KF-C-2-A-1
Индуктивность	генр и	Гн	B6/A	и²-кг-с⊸-А⊸-
Световой поток	люмен	ЛМ		кд ср ј*
Освещенность	люкс	JIM.	(m a	м⊸∙кд∙ер
Активность нуклида	беккерель	Br		e1
Доза излучения	грэй	Гр	t-un	M1 - G4

[•] В эти два выражения входит, наравне с основными единипами СИ, дополнительная еди-