

---

Общество с ограниченной ответственностью  
«ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»

---



**ТЕХНОНИКОЛЬ**

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**СТО 72746455-3.13.2-2025**

---

**ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ  
ДЛЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ**

Технические условия

*Издание официальное*

Москва 2025





## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом Российской Федерации [от 29.06.2015 N 162-ФЗ](#) «О стандартизации в Российской Федерации», а правила применения и разработки стандартов организации – [ГОСТ Р 1.4](#) «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

<b>1 РАЗРАБОТАН</b>	ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»
<b>2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ</b>	Приказом ООО «ТехноНИКОЛЬ - Строительные Системы» № О268-СТО от 22 апреля 2025 г.
<b>3 ВВЕДЕН</b>	ВПЕРВЫЕ

*В настоящем стандарте учтены основные положения [ГОСТ Р 1.5-2012](#) «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и [ГОСТ Р 1.3-2018](#) «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению».*

*Стандарт, а также информация о его изменении публикуется в корпоративном пространстве SharePoint по ссылке:*

[ТехноНИКОЛЬ > Техническая дирекция > Стандартизация и Сертификация > СТАНДАРТИЗАЦИЯ > Стандарты ТехноНИКОЛЬ > Деревянные изделия> СТО Изделия и детали деревянные МАФ>](#)

© ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен и использован другими организациями в своих интересах, без договора с ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы».





## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	2
3	Термины и определения .....	4
4	Технические требования .....	4
4.1	Основные параметры и характеристики (свойства) .....	4
4.2	Требования к сырью и материалам, покупным изделиям (ДКИ) .....	7
4.3	Комплектность .....	8
4.4	Маркировка .....	8
4.5	Упаковка .....	9
5	Требования безопасности и охраны окружающей среды .....	9
6	Правила приёмки .....	11
7	Методы контроля (испытаний) .....	13
8	Хранение и транспортирование .....	13
9	Указания по применению .....	14
10	Гарантии изготовителя .....	14
	Приложение А (обязательное) Перечень изделий для МАФ .....	15
	Приложение Б (обязательное) Стандартные размеры деталей стеновых для МАФ ...	20
	Библиография .....	22





**СТАНДАРТ ТЕХНОНИКОЛЬ****ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ  
ДЛЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ**

Технические условия

Wooden articles and details for small architectural forms. Specifications

Дата введения – **2025-04-22****1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на изделия и детали деревянные для малых архитектурных форм (МАФ), предназначенные для строительства и внешнего благоустройства (далее – изделия и детали).

Изделия и детали изготавливают из пиломатериалов хвойных пород (сосна, ель) или деревянных клееных элементов.

Изделия, в зависимости от назначения, выпускаются следующих видов:

– садовый дом – здание сезонного использования, предназначенное для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их временным пребыванием в таком здании [\[1\]](#);

– хозяйственный блок (хозблок) – временная или постоянная техническая постройка, возводимая для удовлетворения хозяйственных нужд на этапе строительства дома или при дальнейшем ведении хозяйства, используемая для хранения инструментов, техники и т.п.;

– терраса – открытая эксплуатируемая пристройка к зданию в виде приподнятой плоской площадки, с кровлей или без неё;

– беседка – лёгкое архитектурное сооружение, предназначенное для защиты от дождя и прямых солнечных лучей и служащее для отдыха;

– гараж – нежилое здание для стоянки (хранения), ремонта и технического обслуживания автомобилей, мотоциклов и других транспортных средств.

Изделие состоит из комплекта деталей и дополнительных комплектующих изделий (ДКИ – окна, двери, монтажные металлические и иные изделия).

В зависимости от наличия в комплекте окон и дверей, изделия выпускаются двух комплектаций «Стандарт» – без окон и дверей и «Комфорт» – с окнами и дверями.

Изделия выпускаются различных конструкций, площадей и планировок согласно перечню, представленному в [приложении А](#).

Изделия из древесины допускается применять во всех климатических районах по [СП 131.13330](#).



Условное обозначение состоит из наименования вида, площади в кв. м, наименования комплектации в скобках, а также номера настоящего стандарта организации.

Пример условного обозначения изделия вида Садовый дом площадью 21 м<sup>2</sup> комплектации «Комфорт», при заказе:

**Садовый дом 21 (Комфорт) СТО 72746455-3.13.2-2025**

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

<a href="#">ГОСТ 12.0.230</a>	Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Общие требования
<a href="#">ГОСТ 12.1.005</a>	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
<a href="#">ГОСТ 12.3.009</a>	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
<a href="#">ГОСТ 12.4.011</a>	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
<a href="#">ГОСТ 12.4.041</a>	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
<a href="#">ГОСТ 12.4.253</a>	Система стандартов безопасности труда. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования
<a href="#">ГОСТ 17.1.3.13</a>	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
<a href="#">ГОСТ 166</a>	Штангенциркули. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 427</a>	Линейки измерительные металлические. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 2140</a>	Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения
<a href="#">ГОСТ 3560</a>	Лента стальная упаковочная. Технические условия
<a href="#">ГОСТ Р ИСО 6707-1</a>	Здания и сооружения. Общие термины
<a href="#">ГОСТ 7502</a>	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 8486</a>	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 14192</a>	Маркировка грузов



<a href="#">ГОСТ 15612</a>	Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности
<a href="#">ГОСТ 16588</a>	Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности
<a href="#">ГОСТ 17617</a>	Ленты из поливинилхлоридного пластика. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 19414</a>	Конструкции деревянные клееные. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям
<a href="#">ГОСТ 20850</a>	Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия
<a href="#">ГОСТ 21100</a>	Пакеты транспортные деталей деревянной тары. Размеры, формирование, маркировка, транспортирование и хранение
<a href="#">ГОСТ 24454</a>	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры
<a href="#">ГОСТ 26598</a>	Контейнеры и средства пакетирования в строительстве. Общие технические условия
<a href="#">ГОСТ 33120</a>	Конструкции деревянные клеёные. Методы определения прочности клеевых соединений
<a href="#">ГОСТ Р 2.005</a>	Единая система конструкторской документации. Термины и определения
<a href="#">ГОСТ Р 12.4.301</a>	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
<a href="#">ГОСТ Р 53340</a>	Приборы геодезические. Общие технические условия
<a href="#">ГОСТ Р 53692</a>	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов
<a href="#">ГОСТ Р 58577</a>	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
<a href="#">ГОСТ Р 58939</a>	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
<a href="#">ГОСТ Р 58942</a>	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски
<a href="#">ГОСТ Р 58943</a>	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности



Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменён ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учётом всех внесённых в данную версию изменений. Если заменён ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учёта данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ Р 2.005](#) и [ГОСТ Р ИСО 6707-1](#).

### **4 Технические требования**

#### **4.1 Основные параметры и характеристики (свойства)**

4.1.1 Изделия изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, а также проектной, конструкторской и технологической документацией, утверждённой в установленном порядке, в которой устанавливаются качественные и количественные характеристики изделий с учётом требований действующих строительных норм и правил.

4.1.2 Входящие в комплект изделий детали по качеству древесины и назначению в конструкциях МАФ подразделяются на группы, указанные в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Группы деталей

Группа деталей	Перечень деталей
I	Балки ростверка, перекрытий; Лаги пола, прогоны крыши, обрешётки, ригели, стройки, стропила
II	Бруски: карниза, ограждений, опорные, парапетов, вкладыши; Детали стеновые (мини-брусья); Доски: карнизные, лобовые, настила крыши, настила пола, парапетов, подшивки, террасные; Накладки декоративные, плинтусы, поручни, прокладки; Рейки: крыш, ограждений; Фронтоны

4.1.3 Размеры и отклонения от номинальных размеров, формы и расположения поверхностей деталей I и II группы, за исключением деталей стеновых (мини-брусьев), устанавливают согласно классу точности 4 по [ГОСТ Р 58942](#).

Стандартные размеры сечений деталей стеновых (мини-брусьев) должны соответствовать указанным в [приложении Б](#).

4.1.4 Нормы ограничения пороков древесины и обработки для каждой группы деталей указаны в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Нормы ограничения пороков древесины в деталях

Пороки древесины и обработки по <a href="#">ГОСТ 2140</a>	Норма ограничения в деталях по группам			
	I	II	Доски настилов пола, террасы, крыши	
			A (лицевая сторона)	B (тыльная сторона)
1	2	3	4	5
1 Сучки				
- здоровые, сросшиеся, частично сросшиеся, в том числе с трещинами:	Допускаются размером в долях стороны не более:			
- пластевые	1/3		1/2	
- ребровые с выходом на пласт и кромку	2/3		Не ограничиваются	
- кромочные, в т. ч. выходящие на ребро	1/2		Во всю кромку	
- загнившие, гнилые	1/3	До 15 мм, без выхода в чашки	До 15 мм, кроме террасной	1/3, без выхода на ребро и



Продолжение таблицы 4.2

1	2	3	4	5
- табачные	Не допускаются			
- выпадающие	Не допускаются	Допускается диаметром до 30 мм с ремонтом, кроме террасной доски		
- выпавшие	Не допускаются	Допускаются диаметром до 30 мм с ремонтом в деталях стеновых	Допускаются диаметром до 15 мм	
- несросшиеся	Допускаются кроме выпавших			
2 Синева	Допускается наличие отдельных незначительных полос или пятен (не объединённых в группы), покрывающих в сумме не более 25 % поверхности детали		Допускается до 30 % от площади поверхности	
3 Обзол	Не допускается		Допускается тупой обзол до 8 мм на тыльной стороне детали	
4 Сердцевина	Допускается		Допускается твёрдая	Допускается
5 Смоляные кармашки	Допускается			
6 Трещины				
- пластевые	Допускаются шириной до 1,5 мм длиной не более 1/3 длины детали	Допускаются шириной до 1,5 мм любой длины и количества	Допускаются шириной до 1,5 мм длиной не более 1/3 длины детали	Допускаются шириной до 1,5 мм любой длины и количества
- сквозные	Допускаются пластевые, выходящие на торец длиной не более 50 мм	Не допускаются		
- торцевые (кроме трещин усушки)	Допускаются шириной до 1,5 мм длиной не более 1/3 ширины детали	Допускаются шириной до 1,5 мм глубиной до 1/3 толщины, любой длины при условии сохранения целостности детали		
7 Гнили, прорость	Не допускаются кроме твёрдой гнили. Прорость допускается односторонняя длиной до 100 мм и шириной до 5 мм			



## Окончание таблицы 4.2

1	2	3	4	5
8 Непрострог	Допускается длиной до 100 мм			Допускается до 60 % от площади стороны
9 Покоробленность	Не допускается	Допускается продольная по пласти и кромке со стрелой прогиба не более 5 мм на 1 м длины детали		
10 Механические повреждения	Допускаются глубиной до 3 мм			
11 Загрязнения	Не допускаются			

4.1.5 Детали и изделия должны соответствовать требованиям, приведённым в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Показатель, ед. измерения	Значение
Влажность древесины деталей и изделий, %:	
- клееных	12 ± 2
- фрезерованных, не более	15
Шероховатость поверхностей деталей, мкм, не более:	
- фрезерованных лицевых	200
- калиброванных и фрезерованных нелицевых	500
- пилёных	1250
Предел прочности на изгиб зубчатых клеевых соединений по <a href="#">ГОСТ 19414</a> , МПа, не менее:	
- детали группы I	29
- детали группы II	20
Предел прочности при послойном скалывании клеевых соединений, МПа, не менее:	
- средний	6
- минимальный	4

4.1.6 Детали из деревянных клееных элементов по качеству древесины поверхности должны соответствовать требованиям класса ВК (высокое внешнее (визуальное) качество) по [ГОСТ 20850](#).

## 4.2 Требования к сырью и материалам, покупным изделиям (ДКИ)

4.2.1 Пиломатериалы для изготовления деталей должны соответствовать требованиям [ГОСТ 8486](#) и [ГОСТ 24454](#).



4.2.2 Деревянные клеёные элементы для изготовления деталей должны производиться в соответствии с требованиями СТО 72746455-3.13 [2].

4.2.3 ДКИ, входящие в комплект поставки, должны соответствовать описанию и/или обозначению в сопроводительном документе поставщика. Сопроводительный документ должен включать, по крайней мере, обозначение крепёжных изделий и деталей и их количество.

4.2.4 Оконные и дверные блоки должны иметь полную заводскую готовность: установленные запирающие приборы, петли, стёкла/стеклопакеты. Показатели качества должны соответствовать требованиям, установленным в договоре (заказе) на изготовление (поставку) изделий. Запирающие приборы, выступающие за плоскость изделия, допускается поставлять не смонтированными, а в комплекте с изделиями.

### 4.3 Комплектность

4.3.1 Изделия поставляются полным комплектом на МАФ согласно проектной и конструкторской документации и спецификации, входящей в её состав.

4.3.2 В комплект поставки, в зависимости от комплектации, должны входить следующие позиции согласно таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Состав комплектации

Наименование	Комплектация «Стандарт»	Комплектация «Комфорт»
Спецификация на комплект со штампом сборщика-комплектовщика	+	+
Инструкция по сборке	+	+
Детали в количестве согласно спецификации	+	+
Изделия и детали крепёжные металлические (монтажный комплект)	+	+
Окна и двери (с заполнением и фурнитурой)	–	+

### 4.4 Маркировка

4.4.1 На детали, входящие в комплект изделия, должна быть нанесена самоклеящаяся этикетка с указанием номера детали, установленного в спецификации.

Этикетки наносят на:

- детали стеновые, балки, прогоны, стропила, стойки, и другие крупные детали – на торцы или пласти на расстоянии 200-300 мм от торца;
- доски настилов, элементы декора – выборочно на нелицевую сторону фрезерованной детали в количестве не менее 10 % однотипных деталей.

4.4.2 Транспортная маркировка – по [ГОСТ 14192](#).



## 4.5 Упаковка

4.5.1 Полный комплект поставки изделия упаковывают в единый транспортный пакет. Допускается упаковывать комплект изделия в несколько пакетов при необходимости.

4.5.2 Формирование транспортных пакетов должно соответствовать [ГОСТ 21100](#). Массу транспортного пакета определяют в зависимости от вида транспорта и технических характеристик погрузочно-разгрузочных средств.

Допускается укладывать в пакет детали разной длины и марок.

При формировании пакета торцы должны быть выравнены, в промежутках между деталями для предотвращения их смещения укладывают обрезки, равные толщине деталей; детали длиной до 2,5 м должны быть увязаны не менее чем в двух местах, свыше 2,5 до 4,0 м – в трёх местах, свыше 4,0 м – в четырёх местах металлической лентой по [ГОСТ 3560](#) или лентой из поливинилхлоридного пластика по [ГОСТ 17617](#).

Транспортный пакет упаковывают на предприятии-изготовителе в полимерную двухцветную плёнку: белой стороной наружу, чёрной стороной внутрь пакета. Прозрачную плёнку в качестве транспортной упаковки использовать не допускается.

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

Допускается использование других упаковочных материалов.

4.5.3 В местах строповки на рёбрах пакетов следует устанавливать деревянные или картонные уголки, предохраняющие изделия от механических повреждений при транспортировании.

4.5.4 Каждый транспортный пакет должен иметь этикетку, на которой указывают:

- код предприятия-изготовителя, дату изготовления, номер партии и изделия;
- логотип и наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- массу транспортного пакета в кг.

## 5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Основным сырьём при производстве готовых изделий является древесина хвойных пород. Древесина пожароопасный материал. Температура воспламенения древесины (породы сосна) составляет около плюс 250 °С, самовоспламенения – около плюс 350 °С.

5.2 На участках механической обработки древесины, основным веществом, загрязняющим воздух рабочей зоны, является древесная пыль, которая по действующим санитарно-гигиеническим нормативам



веществам, т.е. имеет IV класс опасности. Предельно допустимая концентрация (ПДК) древесной пыли в воздухе рабочей зоны составляет  $6 \text{ мг/м}^3$  согласно [ГОСТ 12.1.005](#). Однако она относится к аэрозолям преимущественно фиброгенного действия и в производственных условиях может вызвать аллергию. Степень негативного воздействия древесной пыли на организм рабочего персонала зависит от её дисперсности и породы древесины. Постоянный контакт с древесной пылью приводит к различным заболеваниям органов дыхания, кожи, глаз, к развитию пневмокониоза и пылевого бронхита, а также к поражениям печени и возникновению онкологических заболеваний.

5.3 Для обеспечения требуемых нормативов по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны применяется вентиляция, как средство коллективной защиты рабочего персонала от воздействия вредных производственных факторов – общеобменная приточно-вытяжная, местная вытяжная или локализирующая вентиляция (система аспирации).

5.4 Для безопасного ведения процесса производства необходимо обеспечить максимальную механизацию технологических операций, надлежащую герметизацию и заземление оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры.

5.5 Лица, занятые на производстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами, утверждёнными в установленном порядке, и [ГОСТ 12.4.011](#):

- защита органов дыхания – респираторами марок У-2К, РП-К, Ф-62Ш, ШБ «Лепесток», отвечающими требованиям [ГОСТ 12.4.041](#);
- защита кожи рук – пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими, отвечающими требованиям [ГОСТ Р 12.4.301](#);
- защита органов зрения – очками по [ГОСТ 12.4.253](#);
- перчатками и т.п.

5.6 В цехах должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

5.7 Лица, занятые на производстве, должны проходить при приёме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с Приказом Минтруда России и Минздрава России [от 31.12.2020 N 988н/1420н \[3\]](#) и Приказом Минздрава России [от 28.01.2021 N 29н \[4\]](#), специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной опасности и обучаться согласно [ГОСТ 12.0.230](#). К работе допускаются лица не моложе 18 лет.

5.8 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться правила безопасности по [ГОСТ 12.3.009](#).

5.9 В случае возгорания пиломатериалов следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

5.10 Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населённых мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в непредназначенных для этих целей местах.

5.11 Пиломатериалы, используемые при изготовлении изделий, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежать утилизации обычным для подобной продукции порядком.

5.12 При утилизации отходов материалов и химикатов в процессе производства и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно [ГОСТ 17.1.3.13](#), [ГОСТ Р 53692](#), [ГОСТ Р 58577](#).

5.13 Допускается утилизацию отходов пиломатериалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с организацией, имеющей лицензию на утилизацию отходов и производиться в соответствии с требованиями [СанПиН 1.2.3685 \[5\]](#).

## 6 Правила приёмки

6.1 Правила приёмки осуществляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

6.2 Изделию присваивают номер партии.

За одну партию предприятие-изготовитель принимает количество деталей, входящих в комплект изделия на МАФ (за исключением ДКИ), разного типоразмера и оформленных единым сопровождающим документом.

Допускается принимать за объем партии количество деталей одного типоразмера, не превышающее сменного выпуска.

6.3 Для проверки применяют выборочный одноступенчатый контроль по альтернативному признаку по [ГОСТ Р 58943](#). Планы контроля приведены в таблице 6.1.



Таблица 6.1 – План проведения приёмочного контроля деталей

Объем партии	Объем выборки	Приёмо-сдаточное (а) и браковочное (б) число			
		для деталей группы I		для деталей группы II	
		а	б	а	б
До 25	5	0	1	1	2
От 26 до 90	8	1	2	2	3
От 91 до 280	13	1	2	3	4
От 281 до 500	20	2	3	5	6
От 501 до 1200	32	3	4	7	8
Св. 1200	50	5	6	10	11

6.4 Приёмо-сдаточными являются испытания деталей по следующим показателям:

- контроль геометрических размеров и отклонений формы;
- контроль пороков древесины и обработки;
- контроль влажности древесины;
- контроль шероховатости и качества поверхности.

6.5 Контролёр качества проводит выборочный контроль комплектности и упаковки. При объёме партии, равном 1 (одному) изделию или деталей группы в количестве до 15 шт., а также при проверке комплектации и упаковки применяют сплошной контроль.

6.6 Периодические испытания по определению предела прочности зубчатых клеевых соединений при изгибе и предела прочности клеевых соединений при послойном скалывании проводят не реже 1 (одного) раза в 3 (три) месяца в объёме, установленном требованиями СТО 72746455-3.13.1 [2].

6.7 Приёмочный контроль осуществляют в следующем порядке:

- из партии производят выборку методом случайного отбора;
- 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 менее или равно приёмочному числу;
- партию не принимают, если число дефектных деталей в выборке равно или более браковочного числа.

6.8 Основанием для принятия решения о приёмке партии являются положительные результаты приёмо-сдаточных испытаний и положительные результаты периодических испытаний, проведённых в установленные сроки



6.9 Каждый комплект изделия должен сопровождаться документом (комплектующая ведомость), включающим:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия и комплектации;
- перечень деталей, изделий и крепёжных элементов;
- дату изготовления и штамп контролёра качества;
- обозначение настоящего стандарта.

## 7 Методы контроля (испытаний)

7.1 Размеры деталей измеряют металлическими линейками по [ГОСТ 427](#), металлическими рулетками по [ГОСТ 7502](#), штангенциркулями по [ГОСТ 166](#), измерения производят согласно [ГОСТ Р 58939](#).

Допускается измерять длину лазерными приборами не ниже средней точности по [ГОСТ Р 53340](#).

7.2 Породу древесины, а также группу деталей оценивают визуально. Пороки древесины и обработки определяют и измеряют в соответствии с [ГОСТ 2140](#).

7.3 Влажность древесины деталей определяют по [ГОСТ 16588](#).

7.4 Шероховатость поверхности деталей определяют по [ГОСТ 15612](#) или сравнением с образцами-эталоном.

7.5 Комплектность, а также требования к упаковке и маркировке изделий и деталей проверяют внешним осмотром.

7.6 Прочность зубчатого клеевого соединения при статическом изгибе деталей определяют по [ГОСТ 33120](#).

7.7 Прочность клеевого соединения при послойном скалывании вдоль волокон деталей определяют по [ГОСТ 33120](#).

## 8 Хранение и транспортирование

8.1 Изделия перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта согласно [ГОСТ 26598](#).

8.2 Изделия должны храниться в сухом складском помещении или под навесом в транспортных пакетах рассортированными по комплектам.

Хранение и транспортирование пакетов должны соответствовать требованиям правил перевозки грузов.

Под нижний ряд или под нижний пакет должны быть уложены прокладки высотой не менее 100 мм. Условия хранения должны обеспечивать нормированную влажность древесины деталей.



8.3 При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность упаковки (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения).

## **9 Указания по применению**

Изделия должны применяться в соответствии с инструкцией по сборке, входящей в комплект поставки. Рекомендуется изделия обрабатывать специальными защитными составами в зависимости от условий эксплуатации.

## **10 Гарантии изготовителя**

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, применения.

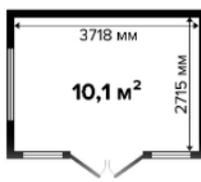
10.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня отгрузки.



## Приложение А (обязательное)

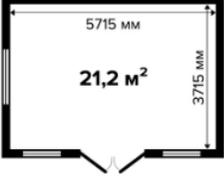
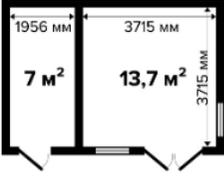
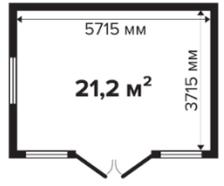
### Перечень изделий для МАФ

Таблица А.1

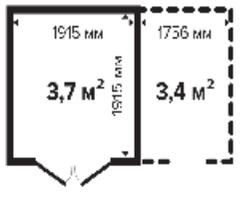
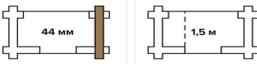
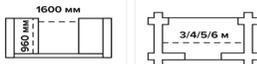
Наименование изделия, комплектация	ЕКН	Ед. изм.	Изображение	Краткое описание	Планировка
1	2	3	4	5	6
<b>Садовые дома</b>					
Садовый дом 4 (Комфорт)	113857	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 3×2 м, площадью 4,7 м <sup>2</sup> . Детали стеновые выполнены из мини-брусьев, толщиной 28 мм	
Садовый дом 4 (Стандарт)	136568	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 3×2 м, площадью 4,7 м <sup>2</sup> . Детали стеновые выполнены из мини-брусьев, толщиной 44 мм	
Садовый дом 4 (Комфорт)	136569	шт.			
Садовый дом 10 куб (Комфорт)	113859	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 3,5×3,5 м, площадью 10,3 м <sup>2</sup> . Современная кубическая форма, панорамные окна, настил и декоративной стеной для защиты от солнца в зоне входной группы	
Садовый дом 10 куб (Стандарт)	113702	шт.			
Садовый дом 10 (Комфорт)	113860	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 4×3 м, площадью 10,1 м <sup>2</sup> с широким свесом над входной группой. Зону входа можно дополнить террасой, которая закроется свесом	
Садовый дом 10 (Стандарт)	113703	шт.			



## Продолжение таблицы А.1

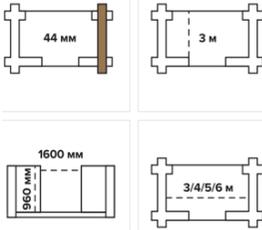
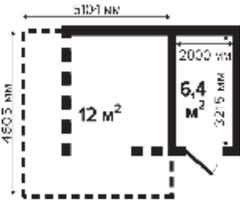
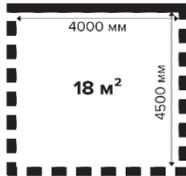
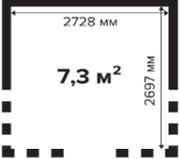
1	2	3	4	5	6
Садовый дом 17 (Комфорт)	113862	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 5×4 м площадью 17,4 м <sup>2</sup> с широким свесом над входной группой. Зону входа можно дополнить террасой, которая закроется свесом	
Садовый дом 17 (Стандарт)	113704	шт.			
Садовый дом 21 (Стандарт)	113705	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 6×4 м площадью 21,2 м <sup>2</sup> с широким свесом над входной группой. Зону входа можно дополнить террасой, которая закроется свесом	
Садовый дом 21 (Комфорт)	113863	шт.			
Садовый дом 21 с хозблоком (Стандарт)	113706	шт.		Садовый дом из массива древесины хвойных пород 6×4 м общей площадью 20,7 м <sup>2</sup> с отдельным входом в хозблок (7 м <sup>2</sup> ) и односкатной крышей. Зону входа можно дополнить террасой	
Садовый дом 21 с хозблоком (Комфорт)	113864	шт.			
Садовый дом 21 Соло (Стандарт)	133057	шт.		Садовый дом классической конструкции 6×4 м со скатной крышей. Общая площадь 21,2 м <sup>2</sup> позволяет с комфортом обустроить внутреннее пространство, а три окна и остеклённые двери наполняют дом светом	
Садовый дом 21 Соло (Комфорт)	133059	шт.			
<b>Хозяйственные блоки (хозблоки)</b>					
Хозблок 4 (Комфорт)	119894	шт.		Хозблок из массива древесины хвойных пород 3×2 м площадью 4,6 м <sup>2</sup> с односкатной крышей. Одна одностворчатая дверь с остеклением и деревянной раскладкой. Без окон	
Хозблок 4 (Стандарт)	119902	шт.			

## Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6
Хозблок 7 с дровницей (Комфорт)	119896	шт.		Хозблок из массива древесины хвойных пород 4×2,2 м с дровницей, общей площадью 7,1 м <sup>2</sup> . Закрытая секция площадью 3,7 м <sup>2</sup> с глухими распашными дверями. Без окон. Площадь дровницы под навесом 3,4 м <sup>2</sup> . Стены дровницы с проветриванием	
Хозблок 7 с дровницей (Стандарт)	119904	шт.			
Хозблок 10 (Стандарт)	119905	шт.		Хозблок из массива древесины хвойных пород 4×3 м площадью 10,1 м <sup>2</sup> . Двускатная крыша, окон-фрамуга и остеклённые распашные двери	
Хозблок 10 (Комфорт)	119897	шт.			
Хозблок 13 (Стандарт)	119907	шт.		Хозблок из массива древесины хвойных пород 5×3 м площадью 12,9 м <sup>2</sup> . Широкий фронтальный свес, три окна, распашные двери	
Хозблок 13 (Комфорт)	119898	шт.			
<b>Террасы</b>					
Терраса прямая 1,5 (L=3)	116291	шт.		Открытая прямая терраса из массива древесины хвойных пород шириной 1,5 м, с вариацией по длинам от 3 до 6 м. Напольное покрытие из террасной доски профиль «Вельвет» 30×142 мм. Вход по длинной стороне шириной 1,6 м. Ограждения высотой 0,96 м из мини-бруса толщиной 44 мм с проветриванием	 
Терраса прямая 1,5 (L=4)	116290	шт.			
Терраса прямая 1,5 (L=5)	116287	шт.			
Терраса прямая 1,5 (L=6)	116285	шт.			

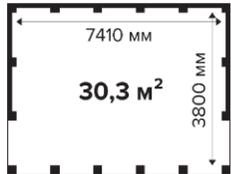
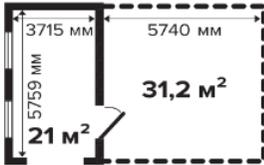
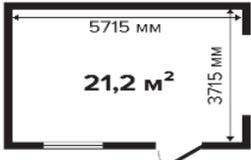
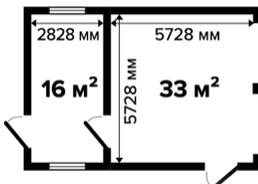


## Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6
Терраса прямая 3 (L=3)	116303	шт.		Открытая прямая терраса из массива древесины хвойных пород шириной 3 м, с вариацией по длинам от 3 до 6 м. Напольное покрытие из террасной доски профиль «Вельвет» 30×142 мм. Вход по длинной стороне шириной 1,6 м. Ограждения высотой 0,96 м из мини-бруса толщиной 44 мм с проветриванием	
Терраса прямая 3 (L=4)	116300	шт.			
Терраса прямая 3 (L=5)	116293	шт.			
Терраса прямая 3 (L=6)	116292	шт.			
<b>Беседки</b>					
Беседка 18 с хозблоком (Комфорт)	120092	шт.		Беседка с террасой и хозблоком общей площадью 18,4 м <sup>2</sup> , из них 12 м <sup>2</sup> под навесом, 6,4 м <sup>2</sup> хозблок. Две стены с проветриванием. Одностворчатая дверь с остеклением в хозблоке	
Беседка 18 с хозблоком (Стандарт)	120097	шт.			
Беседка 18 односкатная (Стандарт)	137162	шт.		Беседка размером 4×4,5 м площадью 18 м <sup>2</sup> . Три открытых стены с ограждением по двум сторонам. Глухая стена выполнена из мини-бруса толщиной 44 мм	
Беседка 7	149930	шт.		Беседка площадью 7,3 м <sup>2</sup> с открытой и закрытой зонами: одна половина с ограждением, вторая – с глухими стенами из мини-бруса 44 мм	



## Окончание таблицы А.1

1	2	3	4	5	6
Беседка-пергола 30	154994	шт.		Беседка-пергола из клееного бруса площадью 30,3 м <sup>2</sup> . Конструкция состоит из стоек и балок, частично объединённых деревянными решётками. Кровельное покрытие в виде реечного ограждения	
<b>Гаражи</b>					
Гараж 52 Дуэт с навесом (Стандарт)	128947	шт.		Гараж 6×9,5 м площадью 52,2 м <sup>2</sup> . Закрытая часть площадью 21 м <sup>2</sup> под один автомобиль, оснащена двумя распашными окнами и отдельным входом. Открытая часть площадью 31,2 м <sup>2</sup> под два автомобиля. Односкатная кровля гаража скрыта парпетом	
Гараж 52 Дуэт с навесом (Комфорт)	128949	шт.			
Гараж 20 (Комфорт)	129477	шт.		Гараж 4×6 м площадью 20,2 м <sup>2</sup> рассчитан на 1 автомобиль. Стены выполнены из двойного мини-бруса толщиной 44 мм, что позволяет произвести внутрискатное утепление при необходимости. Предусмотрено одно распашное окно и отдельный вход с дверью	
Гараж 20 (Стандарт)	129478	шт.			
Гараж 21 (Стандарт)	147515	шт.		Гараж 4×6 м площадью 21 м <sup>2</sup> . Предусмотрено одно распашное окно и отдельный вход с дверью	
Гараж 21 (Комфорт)	147517	шт.			
Гараж 49 (Комфорт)	132535	шт.		Гараж 6×9 м площадью 49 м <sup>2</sup> . Отдельный вход с одностворчатой дверью и двумя распашными окнами в помещение площадью 16 м <sup>2</sup> . Помещение для 2 автомобилей с отдельным входом площадью 33 м <sup>2</sup>	
Гараж 49 (Стандарт)	132534	шт.			



**Приложение Б**  
**(обязательное)**

**Стандартные размеры деталей стеновых для МАФ**

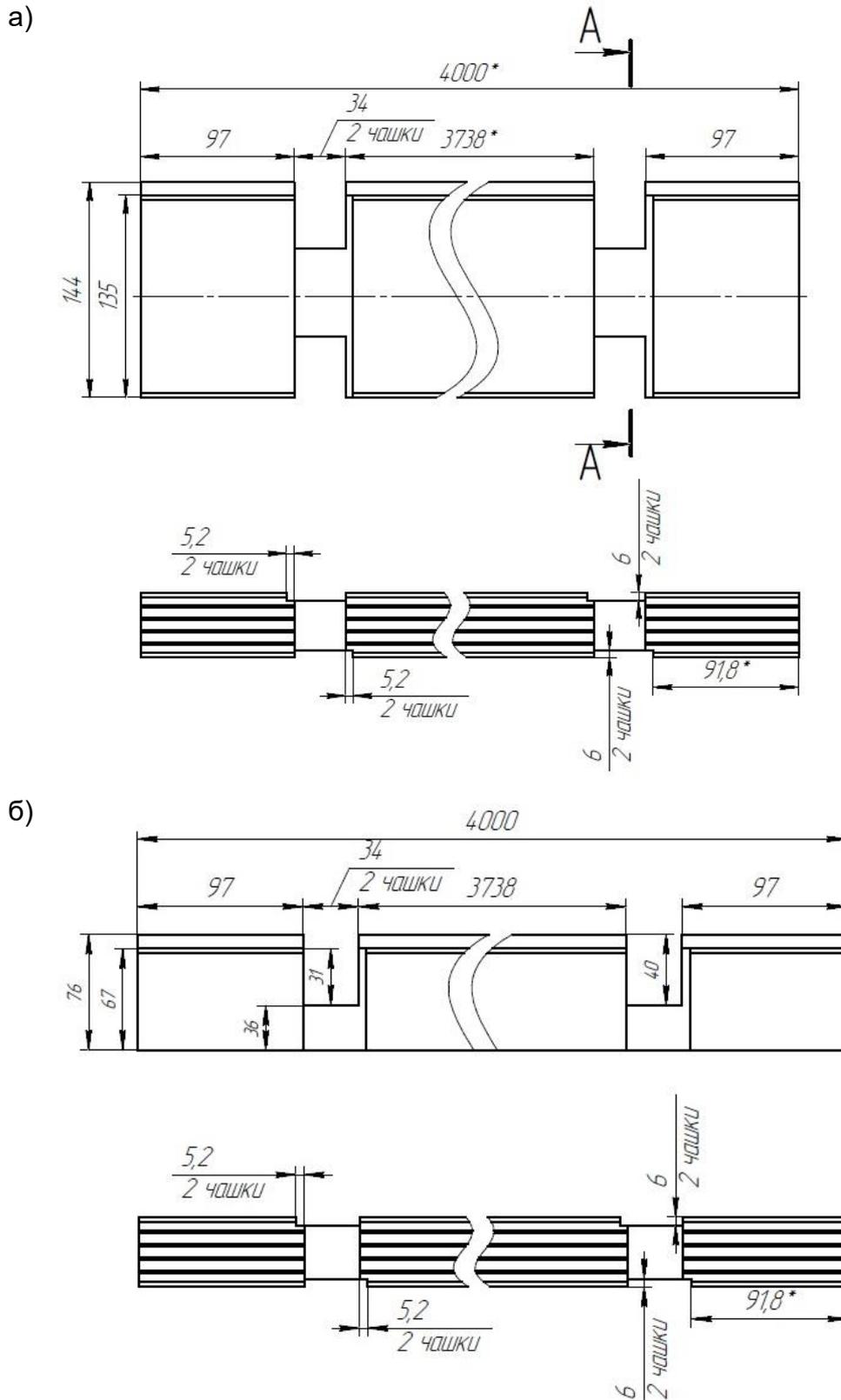


Рисунок Б.1 – Стандартные размеры деталей стеновых:

а) полная деталь; б) половинчатая деталь;

\* – значение размера дано для справки



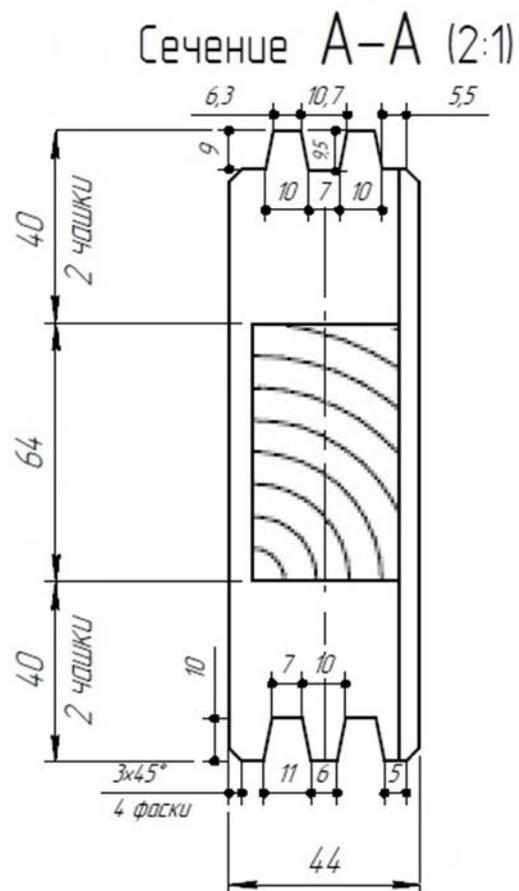


Рисунок Б.2 – Стандартные размеры сечения деталей стеновых



## Библиография

- [1] Федеральный закон [от 29.07.2017 № 217-ФЗ](#) О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
- [2] СТО 72746455-3.13.1-2025 Конструкции деревянные клееные. Технические условия
- [3] [Приказ Минтруда России и Минздрава России от 31.12.2020 № 988н/1420н](#) Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры
- [4] [Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н](#) Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 [Трудового кодекса Российской Федерации](#), перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры
- [5] [СанПиН 1.2.3685-21](#) Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания





УДК 624.01

ОКС 91.080.20

ОКПД2 16.23.20

Ключевые слова: детали и изделия деревянные, малые архитектурные формы, детали профилированные из древесины, конструкции деревянные клеёные, технические требования

ООО «ТехноНИКОЛЬ - Строительные Системы»

Руководитель  
разработки

Технический директор СБЕ КМС  
должность

  
личная подпись

Р.Г. Серажетдинов  
инициалы, фамилия

Разработчик

Ведущий технический  
специалист направления КДК  
должность

  
личная подпись

Д.С. Солоницын  
инициалы, фамилия

Нормоконтроль

Руководитель ЦНИС ТД  
должность

  
личная подпись

С.Н. Колдашев  
инициалы, фамилия

Технический директор  
должность

(по доверенности от 01.01.2025  
№ 01012025/61864)

Е.П. Войлов  
инициалы, фамилия



## Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 Общество с ограниченной ответственностью "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы" Войлов Евгений Петрович Доверитель: ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы"	 0cbe7432-ee15-47db-bbbd-2bc00791cd53 с 19.04.2024 00:00 по 18.04.2026 23:59 GMT+03:00 Доверенность прошла проверку	0182A7A00020B16CAF4701614F38EE5232 с 24.02.2024 12:34 по 24.05.2025 12:34 GMT+03:00	23.04.2025 13:37 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа