
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
21.504—
2016

**Система проектной документации
для строительства**

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2020

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Центр технического и сметного нормирования в строительстве» (АО «ЦНС») и Центральным научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом им. В.А. Кучеренко (ЦНИИС им. В.А. Кучеренко), отделением АО «НИЦ «Строительство»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 ноября 2016 г. № 93-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Грузия	GE	Грузстандарт
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 декабря 2016 г. № 1918-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 21.504—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2017 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2020 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартиформ, оформление, 2017, 2020



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие положения	2
5 Общие данные по рабочим чертежам	3
6 Схемы расположения элементов конструкций	4
7 Сборочные чертежи конструкций	5
8 Чертежи узлов конструкций	6
Приложение А (справочное) Примеры выполнения чертежей деревянных конструкций в аксонометрической проекции.	7
Приложение Б (справочное) Пример оформления данных о нагрузках	9
Приложение В (справочное) Ведомости расхода материалов и элементов	10
Приложение Г (рекомендуемое) Буквенные обозначения деревянных конструкций и их элементов	11
Приложение Д (справочное) Примеры выполнения изображений каркаса	12
Приложение Е (справочное) Схема расположения закладных деталей	14
Приложение Ж (справочное) Примеры выполнения сборочных чертежей фермы	15
Приложение И (справочное) Примеры выполнения чертежей элементов деревянных конструкций	16
Приложение К (справочное) Примеры выполнения узлов к схемам расположения конструкций	17

Поправка к ГОСТ 21.504—2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации деревянных конструкций

Дата введения — 2021—08—23

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 1 2022 г.)

Система проектной документации для строительства

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

System of design documents for construction. Rules for execution of working documentation for wooden structures

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает состав, содержание и правила оформления рабочей документации деревянных конструкций зданий и сооружений различного назначения, в том числе при применении типовых деревянных конструкций.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.306 Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах

ГОСТ 21.001 Система проектной документации для строительства. Общие положения

ГОСТ 21.101* Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

ГОСТ 21.201 Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций

ГОСТ 21.502 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций

ГОСТ 2140 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 20850 Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия

ГОСТ 24404 Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения

ГОСТ 33080 Конструкции деревянные. Классы прочности конструкционных пиломатериалов и методы их определения

ГОСТ 33081 Конструкции деревянные клееные несущие. Классы прочности элементов конструкций и методы их определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 21.1101—2013.

ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 21.001, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 конструкция деревянная: Строительная конструкция, элементы которой изготовлены из древесины или древесных материалов.

3.2 конструкция сборная: Строительная конструкция, монтируемая на строительной площадке при возведении зданий и сооружений из укрупненных элементов заводского изготовления.

3.3 марка: Буквенный, цифровой или буквенно-цифровой индекс, входящий в обозначение рабочей документации и определяющий ее отношение к определенному виду строительного-монтажных работ или обозначающий основные отличительные особенности строительных конструкций и их элементов.

3.4 подкос: Работающий на сжатие наклонный брус в строительных конструкциях.

Примечание — Поддерживает горизонтальные/наклонные элементы конструкции (балки, перекрытия) и опирается на вертикальные элементы (стойки, колонны).

3.5 прогон: Конструктивный преимущественно горизонтальный элемент кровли или перекрытия здания.

Примечание — Опорой для прогона служат главные несущие конструкции (балки, фермы, арки и др.).

3.6 рама: Плоская или пространственная стержневая часть несущей системы, элементы которой соединяются жесткими, шарнирными или упруго-податливыми узлами.

3.7 раскос: Строительный элемент, соединяющий два узла каркаса, фермы и т. п.

Примечание — Располагается по диагонали замкнутого контура и обеспечивает жесткость конструкции.

3.8 ригель: Горизонтальный или наклонный элемент каркаса здания или сооружения, воспринимающий вертикальные нагрузки.

3.9 связи: Конструктивные элементы, обеспечивающие устойчивость конструкций и сооружений, в том числе при воздействии ветровых нагрузок.

3.10 узел: Сопряжение, соединение между собой строительных конструкций, элементов строительных конструкций и их составных частей.

3.11 ферма металлодеревянная: Ферма, состоящая из деревянного верхнего и металлического нижнего поясов и деревянной и/или металлической решетки.

3.12 элемент деревянной конструкции: Составная часть сборной деревянной конструкции.

4 Общие положения

4.1 Рабочую документацию деревянных конструкций выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101 и настоящего стандарта.

4.2 В состав рабочей документации деревянных конструкций включают:

- рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей марки КД);

- локальную смету (при необходимости).

4.3 В состав основного комплекта рабочих чертежей марки КД включают:

- общие данные по рабочим чертежам;

- схемы расположения элементов конструкций;

- расчетные схемы основных несущих конструкций;

- сборочные чертежи конструкций;

- ведомости элементов;

- узлы опорные;

- узлы соединительные.

Допускается включать в состав основного комплекта рабочих чертежей прямоугольные изометрические проекции систем сборочных чертежей конструкций (при использовании специализированного

программного обеспечения), полученные визуализацией электронной модели дополнительно к сборочным чертежам конструкций.

Примеры выполнения стропильной системы и пример выполнения каркаса покрытия в аксонометрической проекции приведены на рисунках А.1 и А.2 (приложение А).

4.4 Рабочие чертежи марки КД должны содержать данные в объеме, необходимом для разработки деталировочных чертежей деревянных конструкций марки КДД и металлических деталей марки КМД.

4.5 Условные графические изображения элементов конструкций зданий и сооружений (в том числе деревянных) и их соединений принимают по ГОСТ 21.201.

4.6 Графические обозначения материалов в сечениях, разрезах и на фасадах, а также правила их нанесения принимают по ГОСТ 2.306.

4.7 Рекомендуемые масштабы изображений на чертежах приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изображений	Масштаб
Схемы расположения элементов конструкций (виды, планы, разрезы)	1:100; 1:200, 1:400, 1:500
Геометрические и расчетные схемы	1:50; 1:100; 1:200
Сборочные чертежи конструкций	1:20; 1:50
Узлы	1:5; 1:10; 1:20
Деталировочные чертежи	1:2; 1:5; 1:10; 1:20; 1:50

5 Общие данные по рабочим чертежам

5.1 В состав общих данных по рабочим чертежам деревянных конструкций включают сведения, предусмотренные ГОСТ 21.101.

5.2 В общих указаниях в дополнение к сведениям, предусмотренным в ГОСТ 21.101, приводят:

- сведения о нагрузках и особых воздействиях, принятых для расчета деревянных несущих конструкций (расчетные данные);
- класс функционального назначения и класс условий эксплуатации конструкций по ГОСТ 20850;
- породу и влажность древесины, дополнительные требования к качеству древесины по ГОСТ 2140;
- класс прочности конструктивных пиломатериалов в соответствии с ГОСТ 33080 или элементов деревянных конструкций в соответствии с ГОСТ 33081 и характер их обработки (острожка, склеивание);
- требования к защитной обработке (антисептирование, антиперирование и т. п.) и декоративной отделке элементов деревянных конструкций в соответствии с ГОСТ 24404;
- марку стали и вид защитной обработки стальных элементов;
- данные для заготовки деревянных и стальных элементов, а также для сборки и монтажа конструкций из отдельных монтажных блоков (марок);
- указания по производству работ (при необходимости);
- указания по транспортировке и хранению конструкций (при необходимости);
- указания по эксплуатации (при необходимости).

5.3 В состав расчетных данных включают нормативные и расчетные значения нагрузок, коэффициенты надежности по нагрузке и данные по возможным сочетаниям технологических и других нагрузок и воздействий в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов.

5.4 В расчетных данных по нагрузкам на фундаменты приводят:

- значение нагрузок на фундаменты или опоры;
- схемы расположения анкерных болтов или закладных деталей для каждой марки фундамента или опоры;
- диаметры, высоты выступающих частей, длины нарезок, марки сталей анкерных болтов, габариты закладных деталей;
- требования к деформативности фундаментов (при необходимости).

5.5 Пример оформления данных о нагрузках на фундаменты приведен на рисунке Б.1 (приложение Б).

5.6 В общих данных приводят ведомость расхода материалов, выполняемую по форме 1.

Ф о р м а 1 — Ведомость расхода материалов

<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">15</div> <div style="margin-bottom: 5px;">X</div> <div style="margin-bottom: 5px;">X</div> <div style="margin-bottom: 5px;">8 min</div> <div style="margin-bottom: 5px;">X</div> <div style="margin-bottom: 5px;">X</div> </div>	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	105	15	15	50
	185			

Пример заполнения формы 1 приведен на рисунке В.1 (приложение В).

6 Схемы расположения элементов конструкций

6.1 Схемы расположения элементов конструкций (далее — схемы расположения) предназначены для непосредственного производства строительных и монтажных работ. Схемы расположения выполняют в виде планов, разрезов, фрагментов, сечений и узлов соответствующих конструкций.

На схеме расположения элементы конструкций и связи между ними указывают в виде условных или упрощенных графических изображений.

6.2 На планах и разрезах схем расположения наносят:

- координационные оси здания (сооружения), размеры, определяющие расстояния между ними и между крайними осями, размерные привязки осей или поверхностей элементов конструкций к координационным осям здания (сооружения) и, при необходимости, другие размеры;
- отметки наиболее характерных уровней элементов конструкций;
- марки элементов конструкций;
- обозначения узлов;
- данные о допустимых монтажных нагрузках.

6.3 На узлах схем расположения конструкций изображают элементы, сходящиеся в узле, с указанием привязок к координационным осям, осям элементов, поверхностям деталей.

6.4 Каждой конструкции и элементу конструкции присваивают буквенно-цифровое обозначение их типа, которое состоит из условного буквенного обозначения их наименования (марки) и порядкового номера конструкции или элемента.

Буквенные обозначения деревянных конструкций и элементов приведены в приложении Г.

Порядковый номер конструкции или элементу присваивают в пределах обозначения типа, начиная с единицы.

Пример — Ф1, МР2, ВП4

6.5 К схеме расположения составляют спецификацию по форме 7 ГОСТ 21.101.

В спецификации указывают:

- в графе «Поз.» — марка по схеме расположения элементов конструкции или цифровые позиции (марки) элементов конструкций;
- в графе «Обозначение» — обозначение основных документов на записываемые в спецификацию элементы конструкций;
- в графе «Наименование» — наименование элементов конструкций, основного материала конструкции и их обозначения (марки), а также, при необходимости, технические характеристики.

В спецификацию записывают соединительные элементы (накладки, шпильки, опорные элементы и др.), непосредственно входящие в специфицируемую конструкцию;

- в графе «Кол.» — количество элементов.
- в графе «Масса ед., кг» — массу в килограммах. Допускается приводить массу в тоннах, но с указанием единицы массы;
- в графе «Примечание» — дополнительные сведения.

Спецификацию (ведомость) заполняют по разделам, соответствующим материалам (обозначениям) конструкций.

6.6 Если главный вид конструкции имеет ось симметрии, то на рабочем чертеже разрешается указывать размеры (кроме габаритных) и маркировать элементы только на одной половине.

6.7 Пример выполнения схем расположения элементов конструкции в плане и разрезах приведен на рисунках Д.1—Д.3 (приложение Д).

6.8 Пример выполнения схемы расположения закладных деталей под каркас из деревянных конструкций приведен в приложении Е.

7 Сборочные чертежи конструкций

7.1 Сборочные чертежи выполняют для конструкций, требующих укрупнительной сборки на строительной площадке и/или в заводских условиях.

7.2 На сборочных чертежах конструкций приводят:

- геометрическую и расчетную схемы конструкции;
- главный вид конструкции, разрезы;
- узлы конструкции;
- размеры конструкции и ее элементов;
- номера позиций или марки элементов конструкции;
- тип монтажных соединений;
- технические требования;
- ведомость элементов (на одну конструкцию).

7.3 На расчетной схеме проектируемых конструкций приводят нагрузки, действующие на элементы, данные об усилиях в элементах конструкций (при необходимости) и опорные реакции.

7.4 На узлах конструкций показывают: сечения элементов, формы и размеры врезок, размеры, количество и разбивку соединяющих элементов — деревянных или металлических накладок, подкладок, гвоздей, шурупов, болтов, винтов, нагелей и т. п.

Положение элементов в узле должно соответствовать их положению на главном виде или разрезе конструкции.

7.5 Примеры выполнения главного вида конструкции (сборочного чертежа фермы) и расчетной схемы металлодеревянной фермы приведены на рисунках Ж.1 и Ж.2 (приложение Ж). Пример выполнения узлов фермы приведен на рисунке Ж.3 (приложение Ж).

7.6 К сборочным чертежам конструкций составляют ведомость элементов (на одну конструкцию), выполняемую по форме 2.

Ф о р м а 2 — Ведомость элементов

15 8 min	Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	15	65	15	20	20
	135				

Пример составления ведомости элементов для сборочного чертежа фермы приведен на рисунке В.2 (приложение В).

7.7 Чертежи элементов деревянных и металлических конструкций выполняют, если на схемах расположения элементов недостаточно выявлены их конструктивные особенности для разработки детализированных чертежей марок КДД и КМД.

На этих чертежах приводят изображения (виды, разрезы, сечения) и размеры, необходимые для изготовления элемента и его отдельных деталей. Над главным видом каждого элемента указывают его наименование или марку.

Если элемент состоит из нескольких деталей, то на чертеже этого элемента указывают цифровые позиционные обозначения данных деталей.

Примеры выполнения таких чертежей приведены в приложении И.

7.8 Чертежи элементов металлических конструкций выполняют согласно ГОСТ 21.502.

8 Чертежи узлов конструкций

8.1 Обозначения узлов на схемах, планах или разрезах принимают в соответствии с ГОСТ 21.101.

8.2 На чертежах узлов конструкций показывают: сечения элементов, формы и размеры врезок, размеры, количество и разбивку соединяющих элементов — гвоздей, винтов, болтов, нагелей и т. д., деревянных накладок, подкладок и т. п.

8.3 На чертежах узлов конструкций сохраняют такое положение элементов, которое задано на главном виде или разрезе конструкции. В необходимых случаях узел изображают в аксонометрической проекции.

8.4 На чертежах узлов конструкций проставляют следующие размеры:

- между осями основных конструктивных элементов;
- между осями соединяющих элементов, а также размеры этих элементов;
- габариты элементов узла (накладок, шпонок, прокладок и т. п.).

Примеры выполнения чертежей узлов к схемам расположения конструкций приведены на рисунках К.1—К.5 (приложение К).

Приложение А
(справочное)

Примеры выполнения чертежей деревянных конструкций в аксонометрической проекции

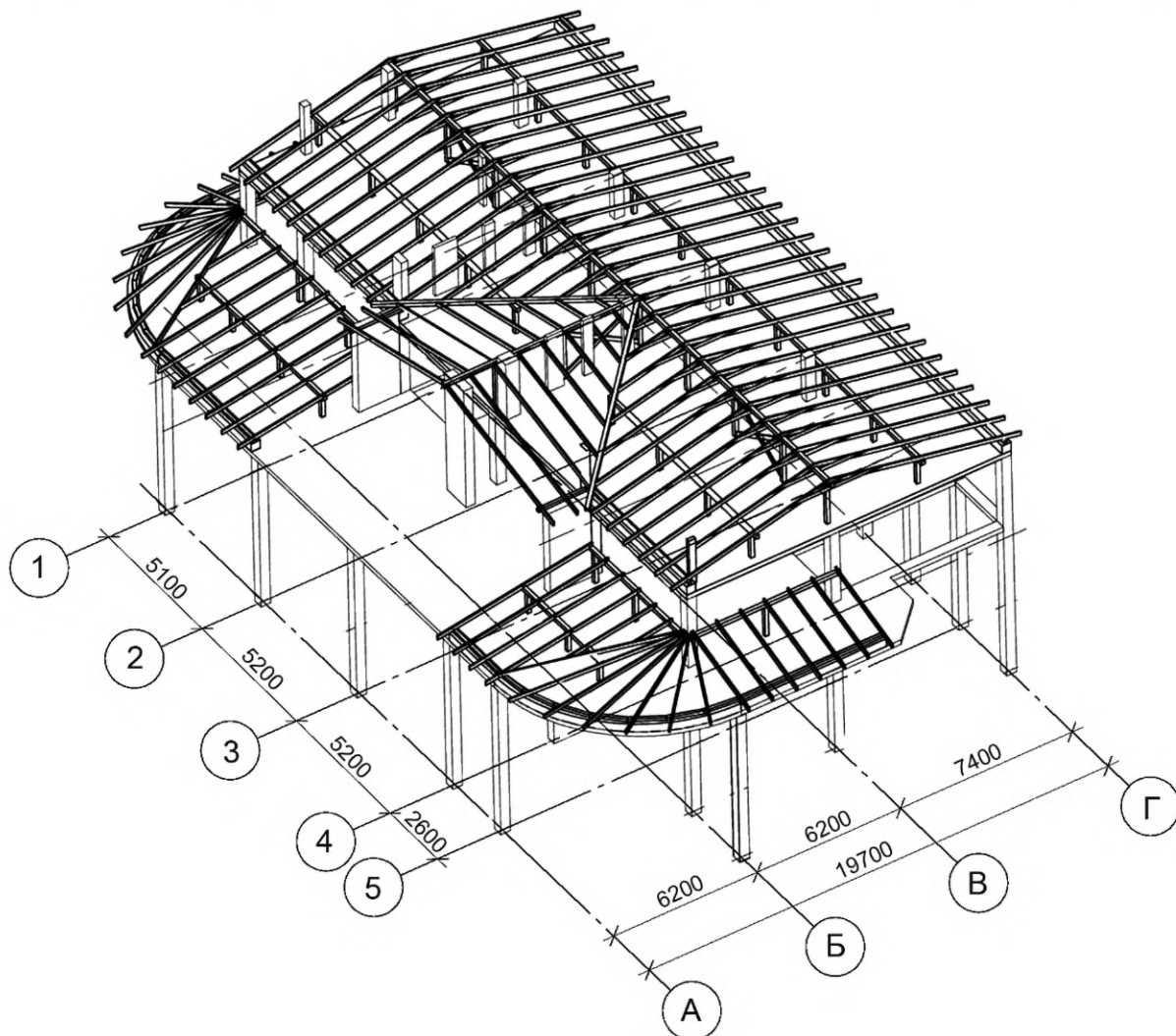


Рисунок А.1 — Пример выполнения прямоугольной изометрической проекции стропильной системы кровли

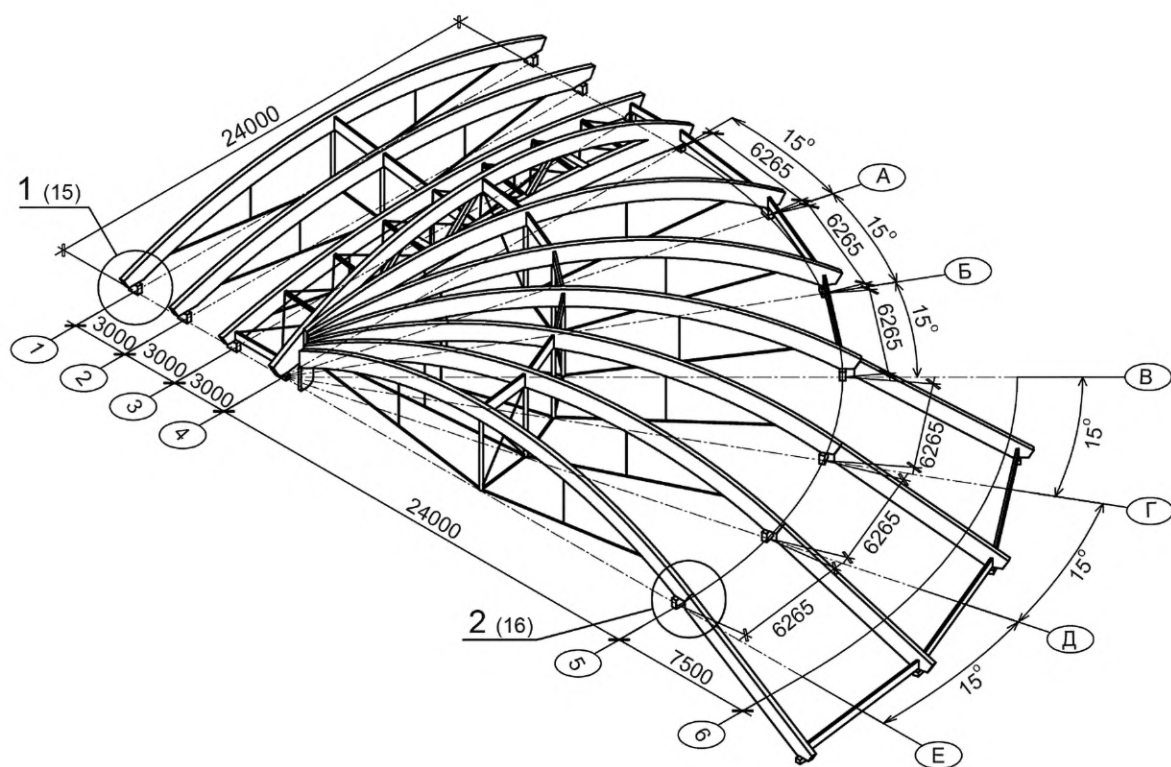


Рисунок А.2 — Пример выполнения аксонометрической проекции каркаса покрытия

Приложение Б
(справочное)

Пример оформления данных о нагрузках

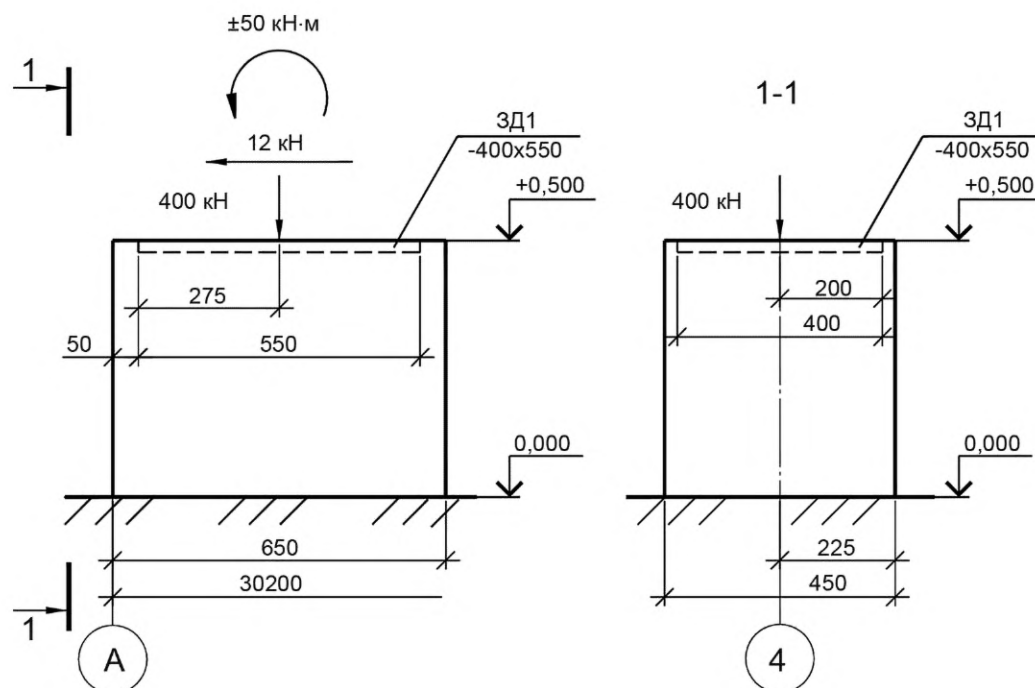


Рисунок Б.1 — Пример оформления данных о нагрузках на фундаменты

Приложение В
(справочное)

Ведомости расхода материалов и элементов

Ведомость расхода материалов

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Древесина клееная	м ³	78,2	
Древесина цельная	м ³	6,3	
Фанера бакелизированная	м ³	0,59	
Металл на завод КДК	кг	1256,45	
Металл на монтаж	кг	824,37	

Рисунок В.1 — Пример составления ведомости расхода материалов

Ведомость элементов

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Б1	Балка 140 × 500 × 10000 (прямолин.)	14	350	
А1	Арка 140 × 400 × 9000 R = 10500	3	252	

Рисунок В.2 — Пример составления ведомости элементов

Приложение Г
(рекомендуемое)

Буквенные обозначения деревянных конструкций и их элементов

Таблица Г.1

Наименование типа конструкции или элемента	Буквенное обозначение
Ферма деревянная	Ф
Арка деревянная Полуарка	А ПА
Рама деревянная Полурама: - ригель рамы - стойка рамы - подкос рамы	Р ПР РР, Р РС, С РП, П
Купол: - меридианальное ребро - кольцевое ребро	МР КР
Балка деревянная	Б, БД
Конструкции сквозные: - верхний пояс - нижний пояс - раскос решетки - стойка решетки	ВП, П НП, Н РР, Р СР, С
Прогон (прогон кровли, прогон перекрытия)	П (ПК, ПП)
Распорка связевая	РС
Колонна, стойка	К, С
Связь горизонтальная	СГ, С
Связь вертикальная	СВ, С
Элементы деревянные и металлические	Д1, Д2 и т. д. М1, М2 и т. д.
Детали закладные опор под деревянные конструкции	ЗД1, ЗД2 и т. д.
<p>Примечание — Допускается использовать другие варианты буквенных обозначений типов конструкций, элементов и изделий, при этом количество букв должно быть не более трех.</p>	

Приложение Д
(справочное)

Примеры выполнения изображений каркаса

План на отметке +11,000

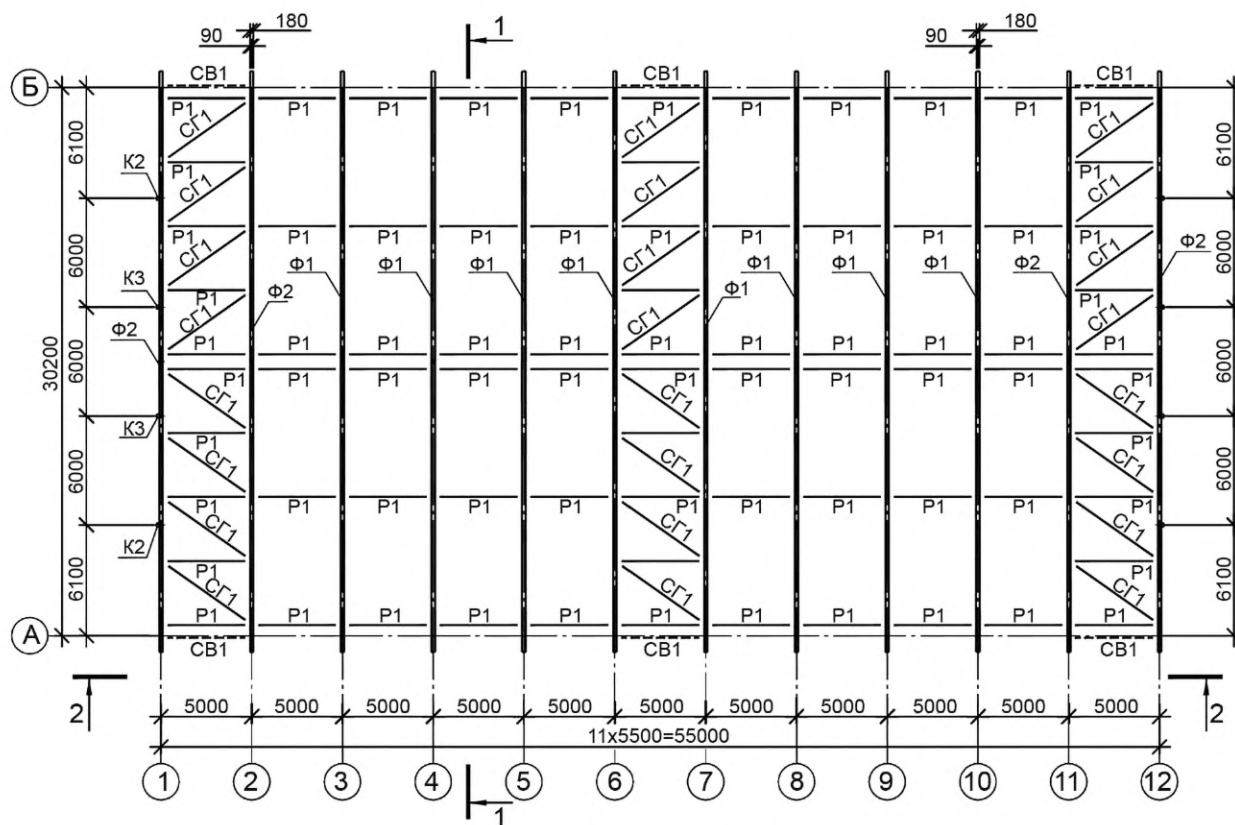


Рисунок Д.1 — Пример выполнения схемы расположения элементов каркаса здания

Приложение Е
(справочное)

Схема расположения закладных деталей

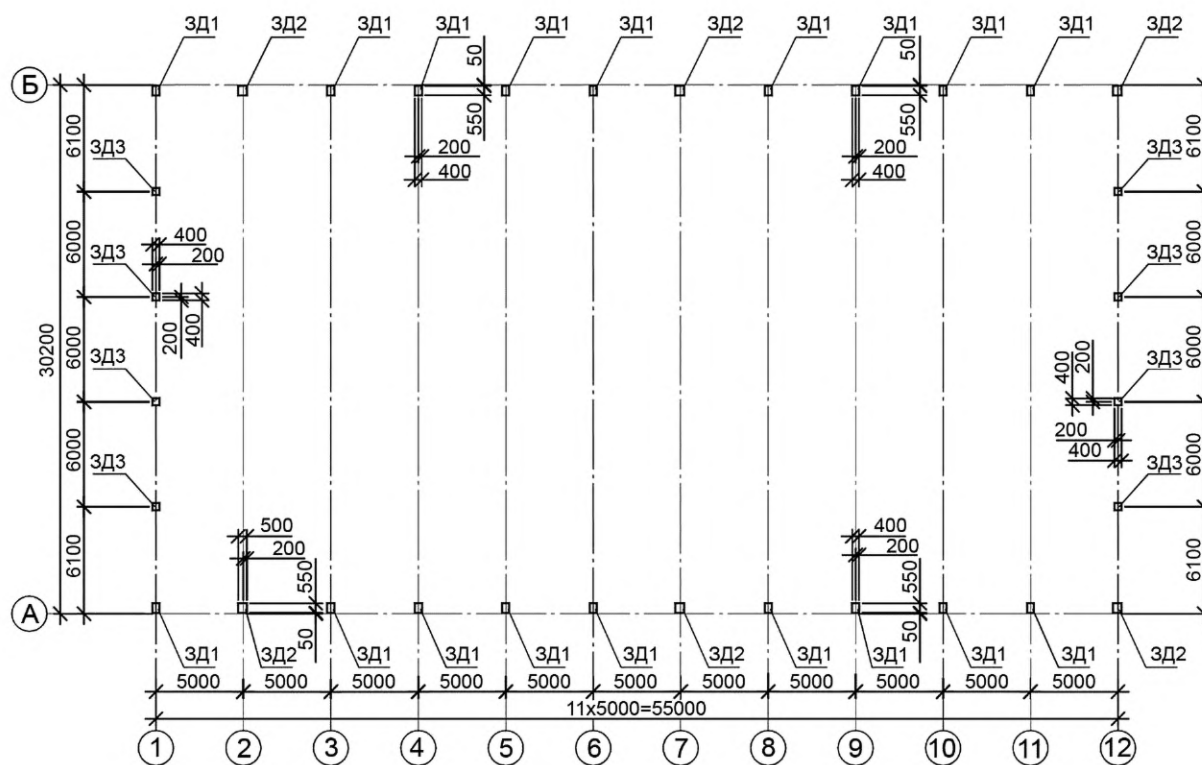


Рисунок Е.1 — Пример выполнения схемы расположения закладных деталей под каркас из деревянных конструкций

Приложение Ж
(справочное)

Примеры выполнения сборочных чертежей фермы

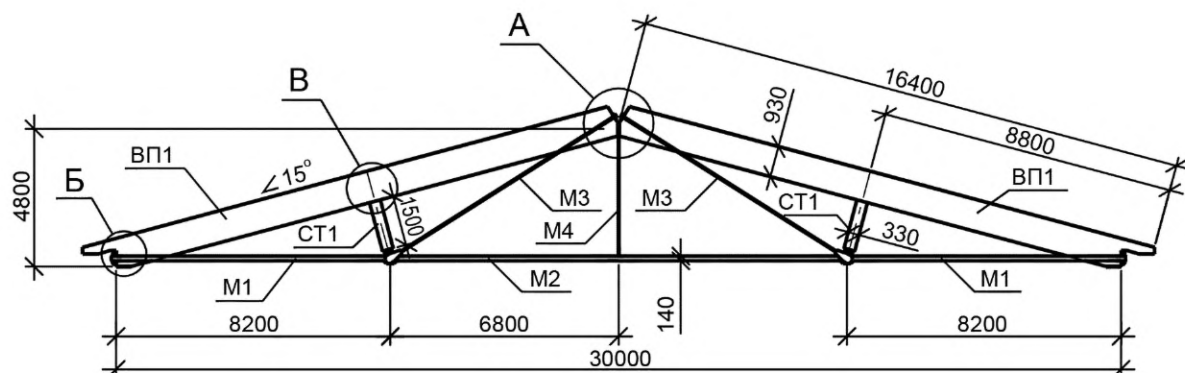


Рисунок Ж.1 — Пример изображения общего вида фермы

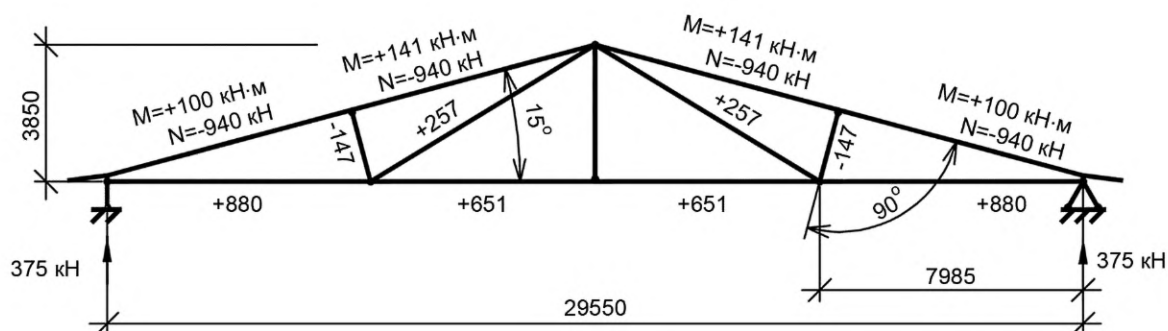


Рисунок Ж.2 — Пример изображения расчетной схемы фермы

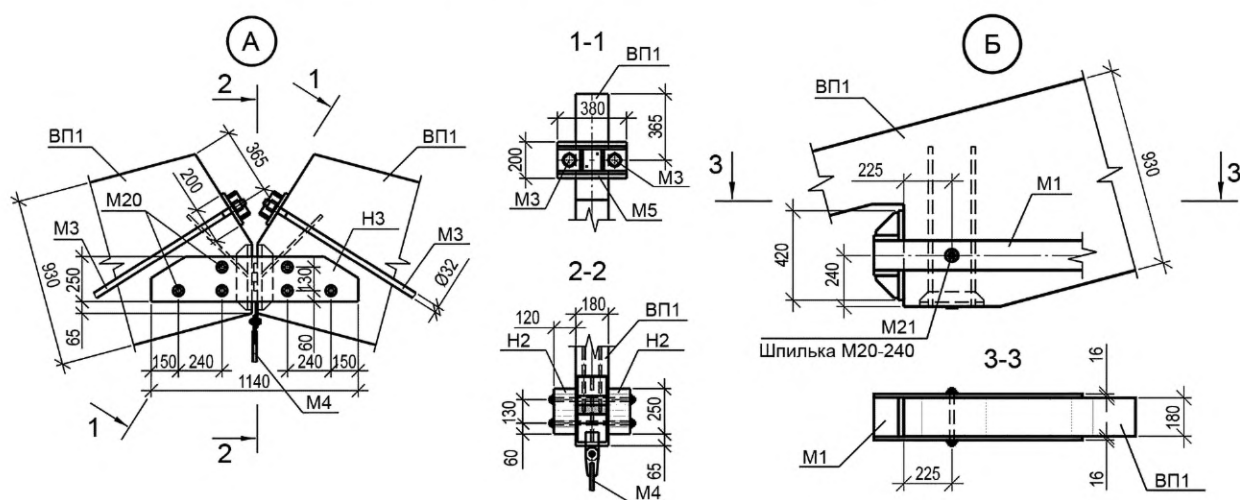


Рисунок Ж.3 — Примеры выполнения узлов фермы

Приложение И
(справочное)

Примеры выполнения чертежей элементов деревянных конструкций

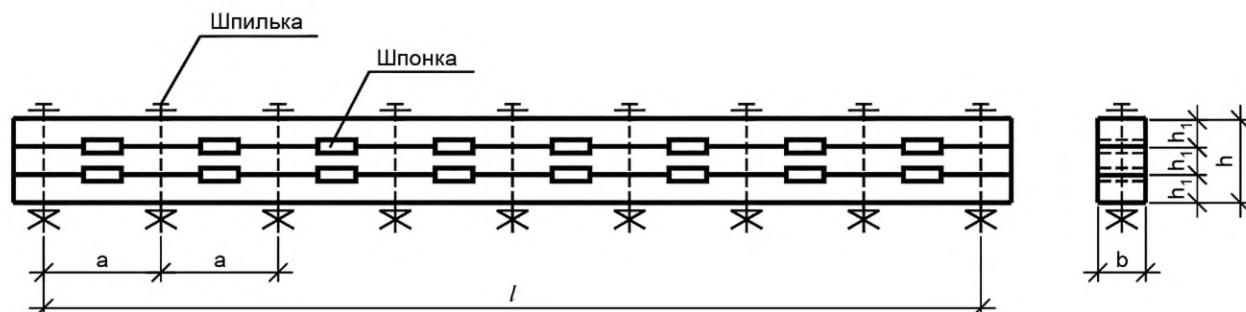
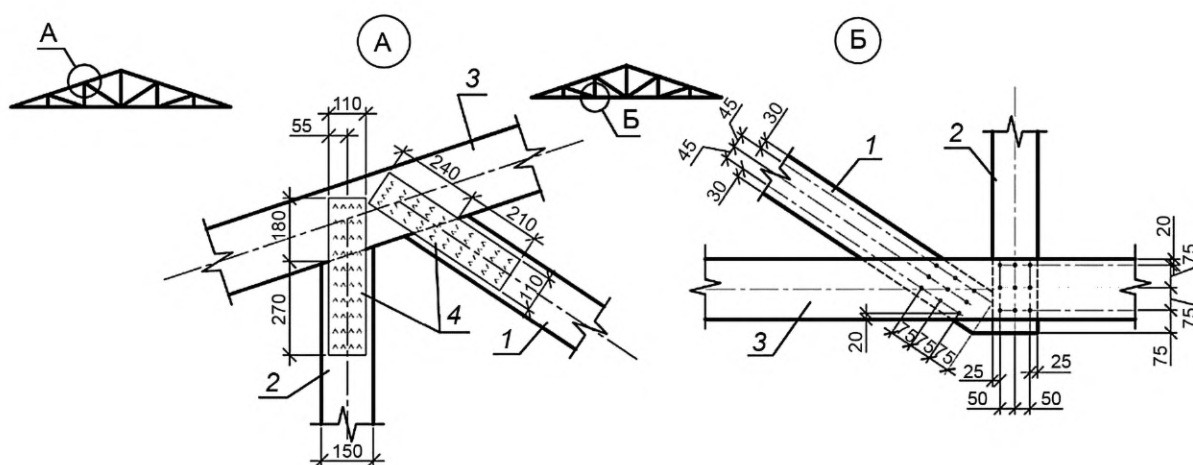


Рисунок И.1 — Пример выполнения деревянной составной балки на шпонках



а — узловое соединение на металлических зубчатых пластинах (МЗП); б — узловое соединение на гвоздях

Рисунок И.2 — Пример выполнения узлов деревянных конструкций

Приложение К
(справочное)

Примеры выполнения узлов к схемам расположения конструкций

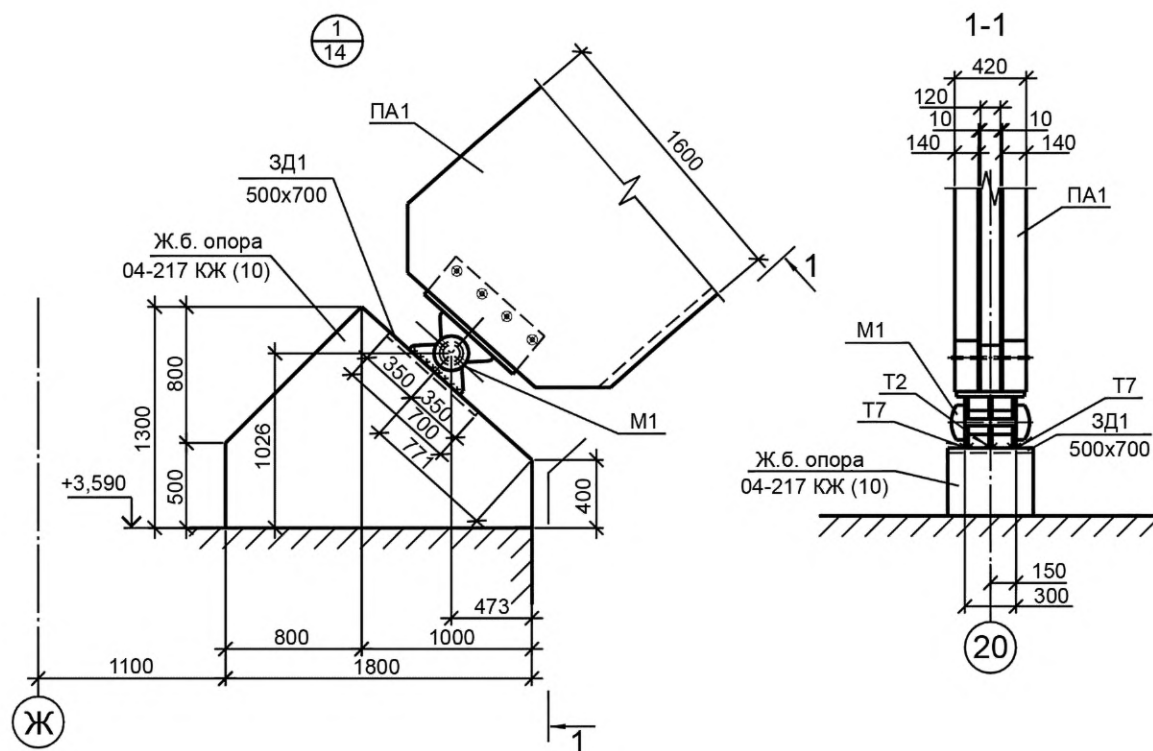


Рисунок К.1 — Пример выполнения опорного узла арки

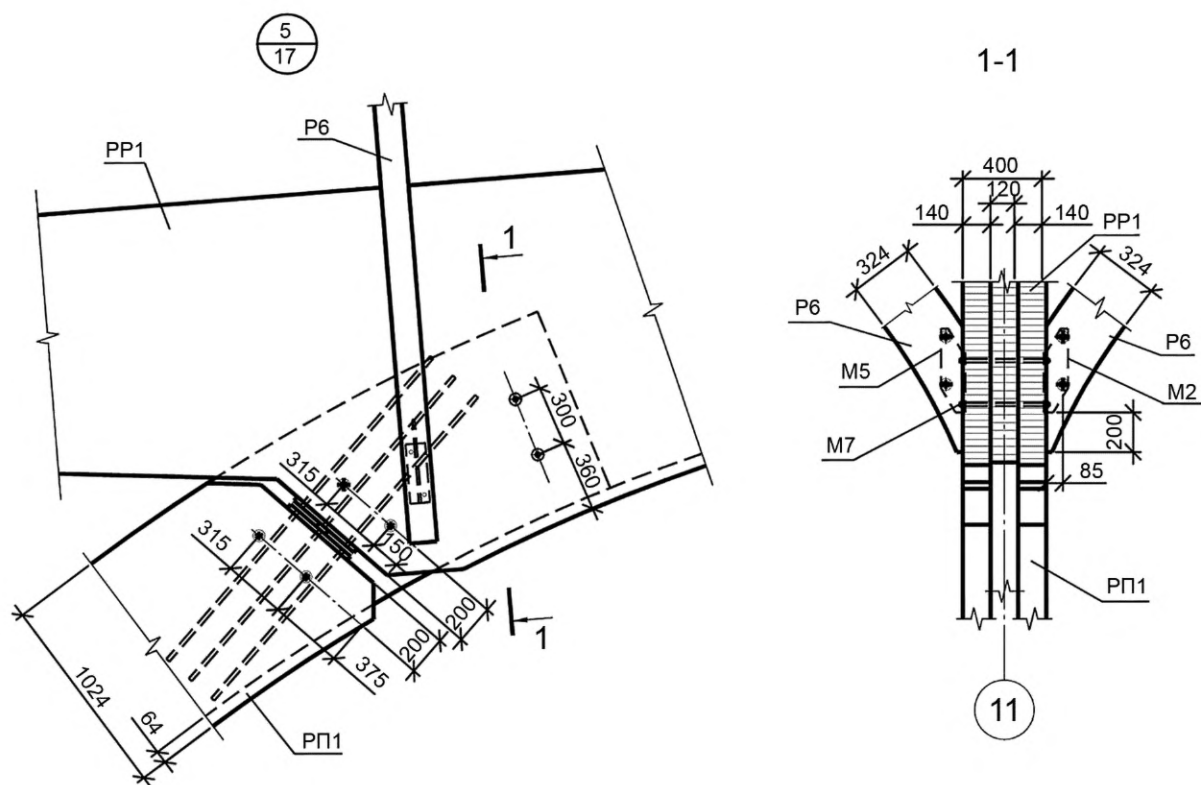
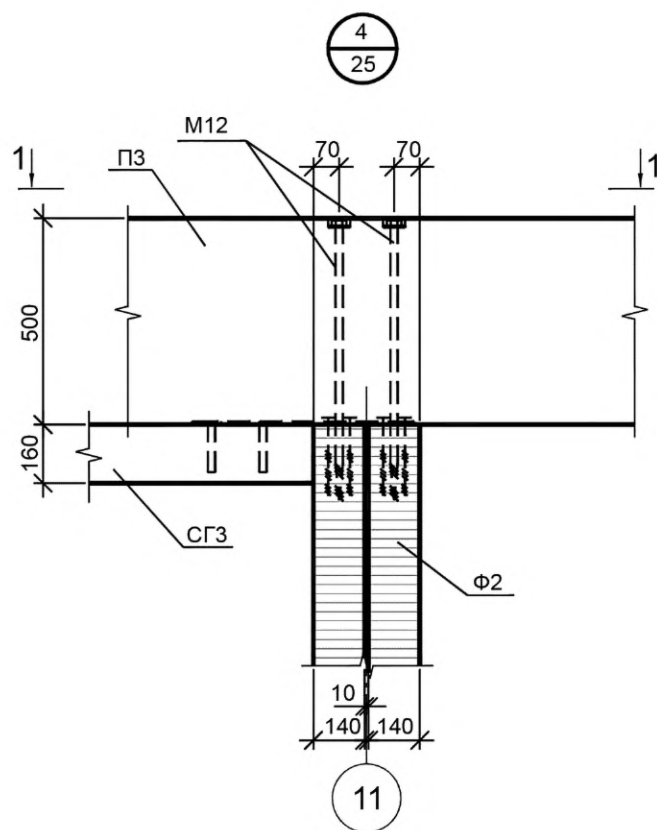


Рисунок К.2 — Пример узла крепления подкоса к ригелю рамы



1-1

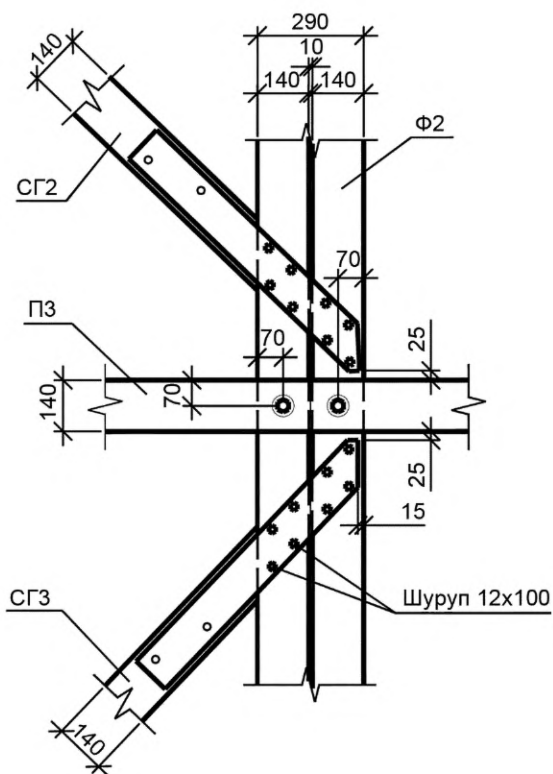


Рисунок К.3 — Пример узла крепления прогонов и связей к верхнему поясу фермы

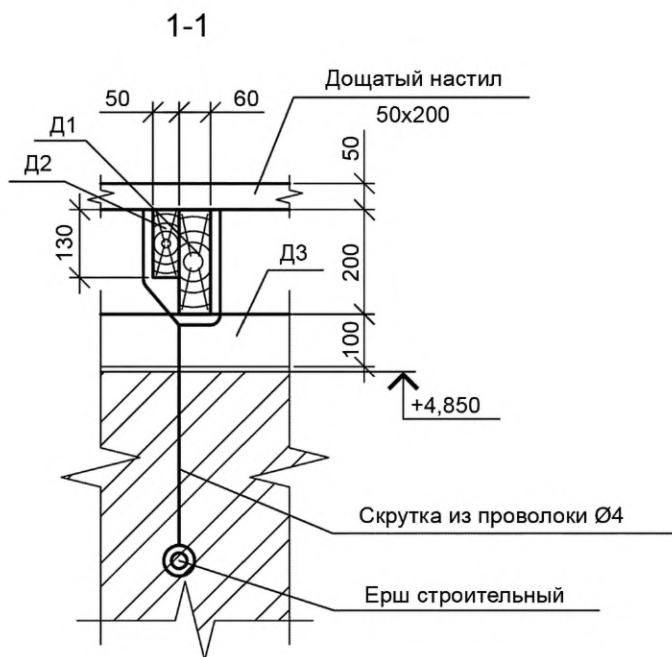
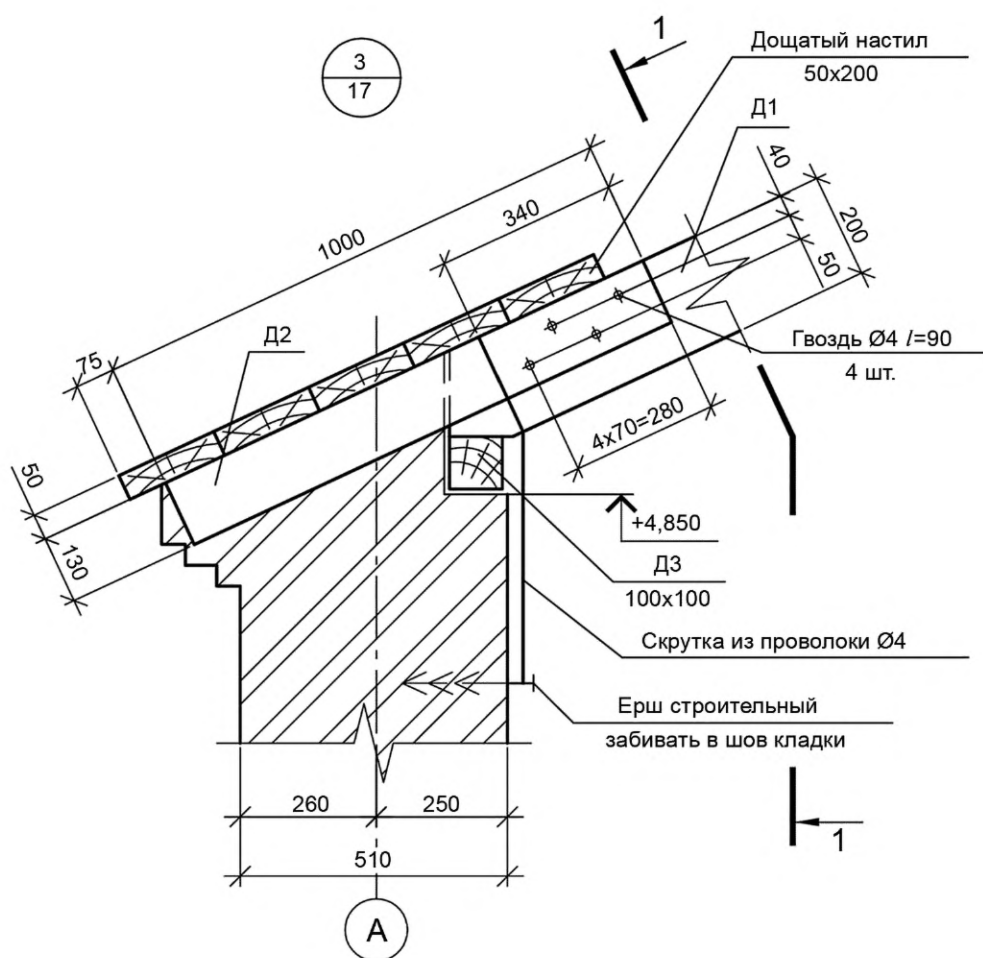
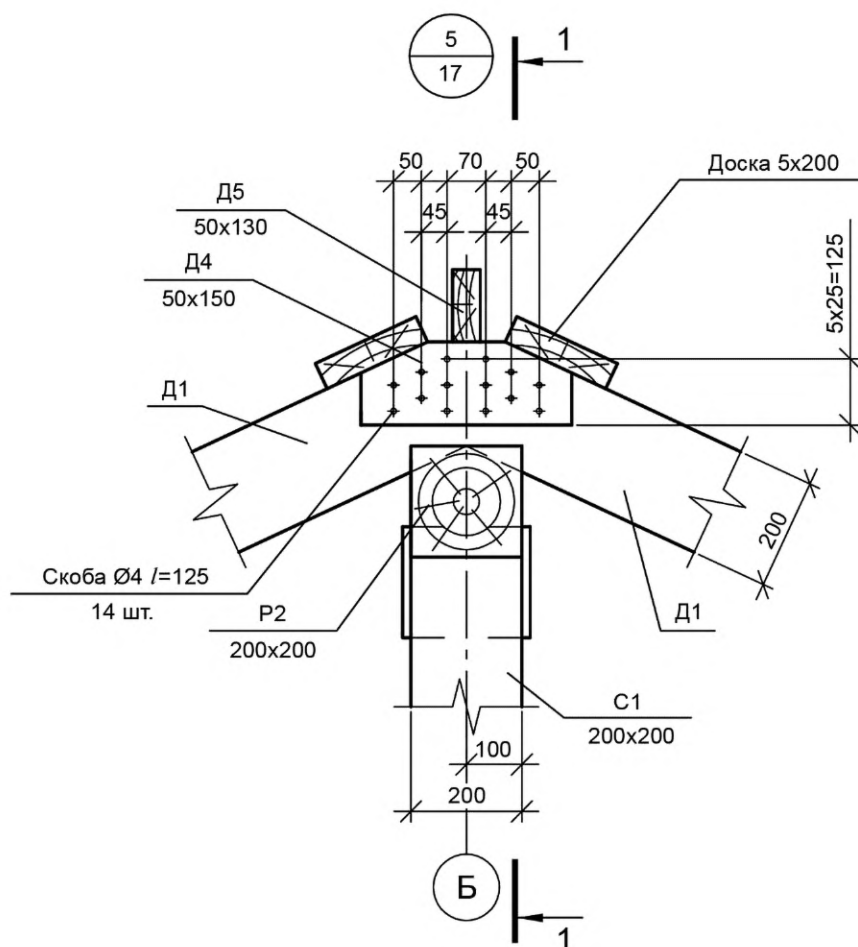


Рисунок К.4 — Пример узла опирания стропильной ноги на стену здания



1-1

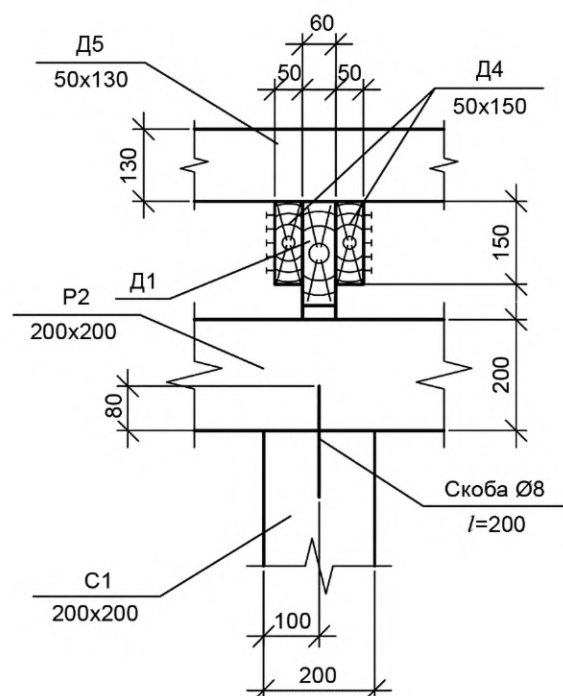


Рисунок К.5 — Пример конькового узла двускатной крыши

УДК 744:(084.11):694:006.354

МКС 01.100.30

Ключевые слова: состав и правила выполнения, рабочие чертежи деревянных конструкций, элементы конструкций, сборочные чертежи, ведомость элементов, спецификация материалов, марки элементов конструкций

Редактор переиздания *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 20.07.2020. Подписано в печать 30.07.2020. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,72.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Поправка к ГОСТ 21.504—2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации деревянных конструкций

Дата введения — 2021—08—23

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 1 2022 г.)