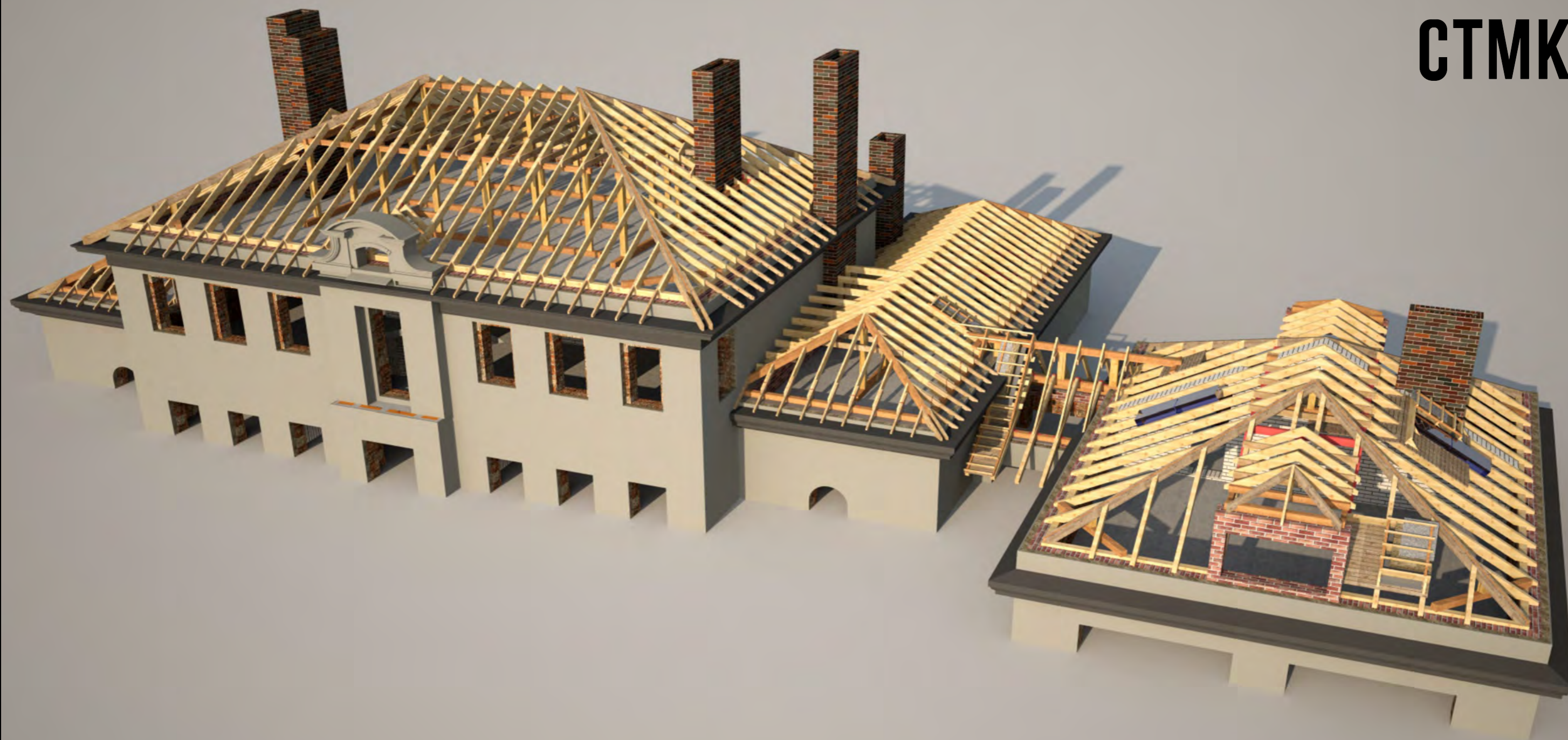


СТМК



36-16/КД

**Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово**

**Проектная документация:
Стропильные конструкции и элементы кровли**

Москва, 2016

Ведомость рабочих чертежей комплекта 36-16/КД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ при устройстве кровли	
3	Схема элементов кровли	
4	Сечения по кровле (лист 1)	
5	Сечения по кровле (лист 2)	
6	Схема раскладки стропил (визуализация)	
7	Схема расположения стропильных элементов кровли в осях А-Д/2-7	
8	Схема расположения подстропильных элементов кровли в осях А-Д/2-7. Узлы А-В	
9	Разрез 1-1	
10	Разрез 2-2	
11	Схема расположения стропильных и подстропильных элементов кровли в осях В-Ж/1-2, 7-8	
12	Разрез 3-3, 4-4, 5-5	
13	Узлы Е-К	
14	Визуализация решений	
15	Схема расположения стропильных и подстропильных элементов кровли в осях И-Л/9-10	
16	Разрез 6-6. Сечение по кровле д-д	
17	Разрез 7-7. Узлы М, Н	
18	Рама металлическая Рм-1	
19	Полурама Пр-1, 2. Распорка Р-1	
20	Визуализация решения (металлической рамы Рм-1)	
21	Схема расположения стропильных элементов кровли в осях Г-К/8-9	
22	Спецификация элементов кровли	

Конструкции принятые в проекте

Наружные стены - кладка из керамических блоков.
Крыша - скатная из наслонных деревянных стропил с кровлей из керамической черепицы BRAAS Топаз 13V Ангоб антрацит с комплектующими. Несущие элементы крыши (стропильные ноги, прогоны, подкосы, стойки, затяжки) изготовить из хвойных пород не ниже 2-го сорта, влажностью не более 20%. Второстепенные элементы крыши выполняются из древесины 3-го сорта.
Утеплитель кровельного покрытия - ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм $\gamma=40\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,041\text{Вт/м}^\circ\text{C}$ по ТУ 5762-010-74182181-2012.
Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.
Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.
Конструкция снегозадержания - снегозадержатель ORIMA LE.8/5 L=3 м.
Водосточная система - RHEINZINK TZ-титан-цинк 150/100 мм prePATINA Schiefergrau.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглеродистой стали холодногнутая для армирования ж. б. конструкций	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ГОСТ 8509-93	Сталь угловая равнополочная	
ГОСТ 8510-86	Сталь угловая неравнополочная	
ГОСТ 103-2006*	Полоса стальная горячекатаная. Сортамент	
ГОСТ 8240-89	Сталь прокатная. Швеллеры	
СТО АСЧМ 20-93	Прокат стальной сортовой фасонного профиля. Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. ТУ	

Все применяемые материалы и изделия подлежащие сертификации, должны иметь соответствующий сертификат

Проект разработан для климатического района IIв, со следующими климатическими характеристиками:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 26 °С;
- расчетный вес снегового покрова для III снегового района - 180кг/м²;
- нормативный скоростной напор ветра для I района - 23кг/м².

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4.

Проектируемое здание 2 этажное, сложной формы в плане, размерами в осях 39.16 x 20.1 м.

Конструкции несущих элементов здания, см. смежные разделы проекта.

За отм. 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа здания.

36-16/КД

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						Общие данные	стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				04.16		РД	1	-
Разраб.	Самойлов				04.16				
Проверил	Балезин				04.16				
Н.контр.									

СТМК

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Согласовано

Указания по производству работ при устройстве кровли

1. Чердачная стропильная крыша с кровлей из керамической черепицы BRAAS запроектирована в соответствии с СП 17.13330.2011 "Кровли" и СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции".
2. Несущие элементы крыши (стропильные ноги, прогоны, подкосы, стойки, затяжки) изготовить из хвойных пород не ниже 2-го сорта, влажностью не более 20%. Второстепенные элементы крыши выполняются из древесины 3-го сорта.
3. Обрешетка под кровлю должна быть выполнена ровной, шаг обрешетки от 312 до 335 мм уточнить по месту. Обрешетка выполняется из бруска сечением 50x50мм.
4. Обработку древесины антисептиками и антипиренами производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, СНиП 21.01-97, НПБ 232-96 и НПБ 239-98. Составами 2 группы огнезащитной эффективности по СП 2.13130.2012. Работы выполнять строительной организацией, имеющей лицензию на производство данного вида работ. Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах или путём нанесения состава кистью или краскопультом. В труднодоступных местах огнезащитную обработку производить до устройства кровельного покрытия.
5. Опорные части деревянных элементов, соприкасающихся с кладкой и металлическими конструкциями изолировать одним слоем гидроизола по всей площадке контакта. Расход гидроизола уточнить при выполнении работ.
6. Длины деревянных элементов уточнить по месту, в процессе контрольной сборки.
7. Деревянные элементы длиной более 6500мм выполняются составными, с расположением стыков на расстоянии не более 1/4 длины пролета от опоры.
8. Шаг стропил 0.6 м, 0.83 м (в части гаража), шаг стоек 2 м, кроме оговоренных участков.
9. Количество гвоздей при выполнении узловых соединений принимать по чертежам узлов. Гвозди - 5x140 по ГОСТ 4028-63, кроме оговоренных на чертежах узлов. Расстояние между осями гвоздей и между осью гвоздя и краем элемента принимаются не менее:
 - для гвоздей $\varnothing 4$ мм: вдоль волокон древесины 60мм, поперек волокон - 15мм;
 - для гвоздей $\varnothing 5$ мм: вдоль волокон древесины 75мм, поперек волокон - 20мм.
10. Проволочные скрутки выполнять из проволоки $\varnothing 4$ Вр-I в два стержня.
11. Утеплитель кровельного покрытия - ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм $\gamma=40$ кг/м³, $\lambda=0,041$ Вт/м⁰С по ТУ 5762-010-74182181-2012.
12. Кровля выполняется из керамической черепицы BRAAS Топаз 13V Ангоб антрацит. Водосточная система - RHEINZINK TZ-титан-цинк 150/100 мм prePATINA Schiefergrau. Работы по монтажу вести в соответствии с указаниями и рекомендациями фирм производителей.
13. По длине карниза установить элементы:
 - снегозадержателей ORIMA LE.8/5 L=3 м, общей длиной 165 м;
14. Площадь покрытия - 738 м².
15. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

Таблица расчетных сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций

Наименование ограждающей конструкции	Утеплитель	Удельн. вес, кг/м ³	Расчетная т.-ра внутр. воздуха, °С	Коэффициент теплопередаче Вт/(м ⁰ С)	Толщина утеплителя, мм	Сопротивление теплопер. м ² °С/Вт
Покрытие	ТЕХНОЛАЙТ Экстра	40	16° - 20°	0.041	200	5.04

Таблица сбора нагрузок значения равномерно-распределенных нагрузок на покрытие

Наименование ограждающей конструкции	Состав	Нормативное значение, кг/м ²	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение, кг/м ²
Постоянные нагрузки				
Покрытие	- Кер. черепица BRAAS	50	1.2	60
	- Обрешетка $\rho=500$ кг/м ³ (брусок 50x50 ш.300 мм)	4.2	1.1	4.6
	- Контробрешетка $\rho=500$ кг/м ³ (брусок 50x50 ш.600 мм)	2.1	1.1	2.3
	- ТЕХНОЛАЙТ $\rho=40$ кг/м ³ (t=200 мм)	8	1.3	10.4
	- Прогон покрытия $\rho=500$ кг/м ³ (Доска 50x200 ш.600 мм)	8.4	1.1	9.3
	- Стропило $\rho=500$ кг/м ³ (Доска 100x200 ш.830 мм)	12	1.1	13.2
	- Подшив $\rho=500$ кг/м ³ (Половая доска t=28 мм)	14	1.1	15.4
	Итого:	98.7	-	115.2
Кратковременные нагрузки				
	- Снеговая нагрузка ($\mu=1$)	132	1.4	184
	($\mu=1.25$)			230
	Итого:	230.7	-	345.2

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования

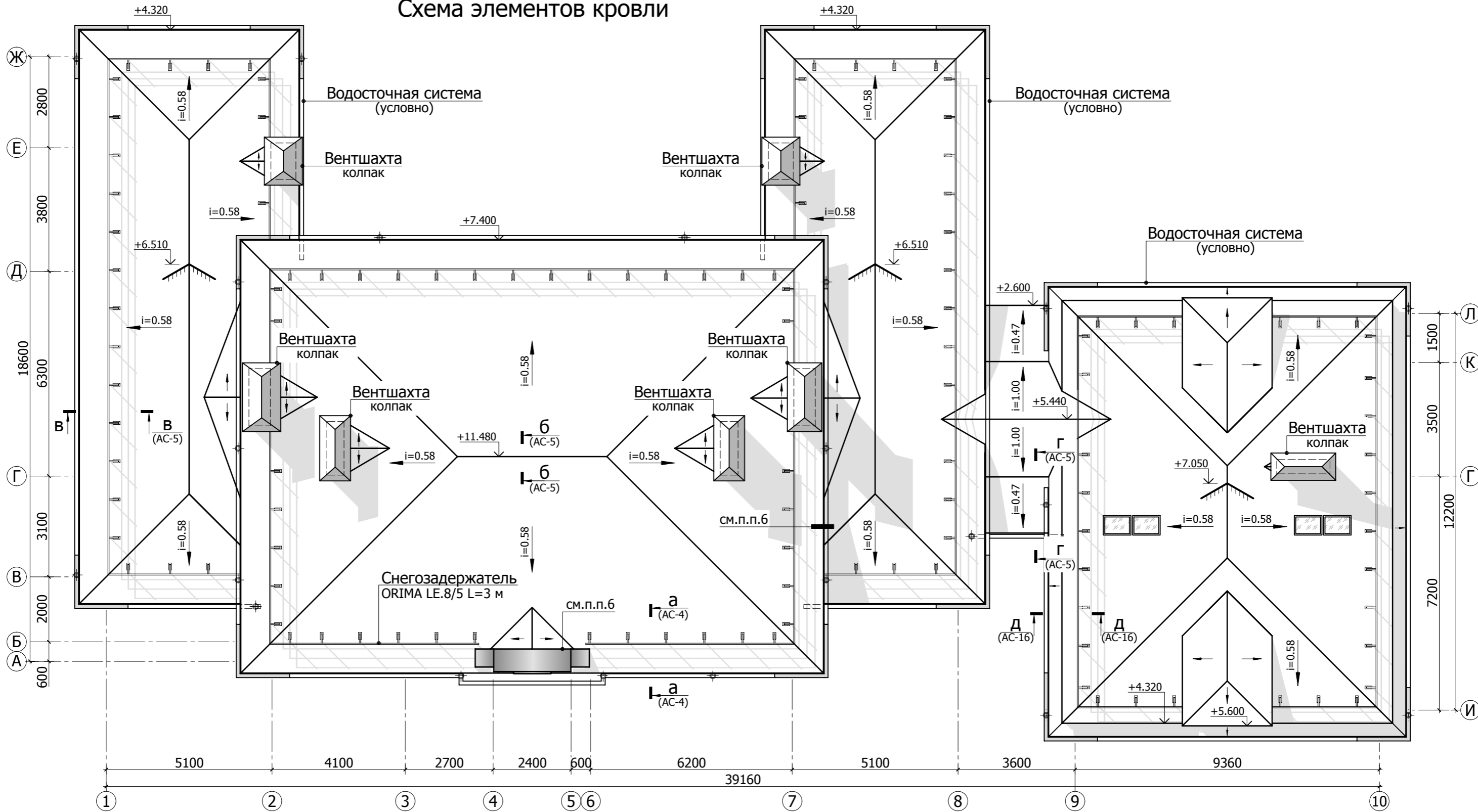
Кровли:

устройство кровельного покрытия (с указанием каждого элемента, пароизоляции, утеплителя, количество слоев кровельного материала и т.п.).

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	2	-
ГИП	Сколов			04.16				
Разраб.	Самойлов			04.16				
Проверил	Балезин			04.16				
Н.контр.						Указания по производству работ при устройстве кровли		СТМК

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Схема элементов кровли



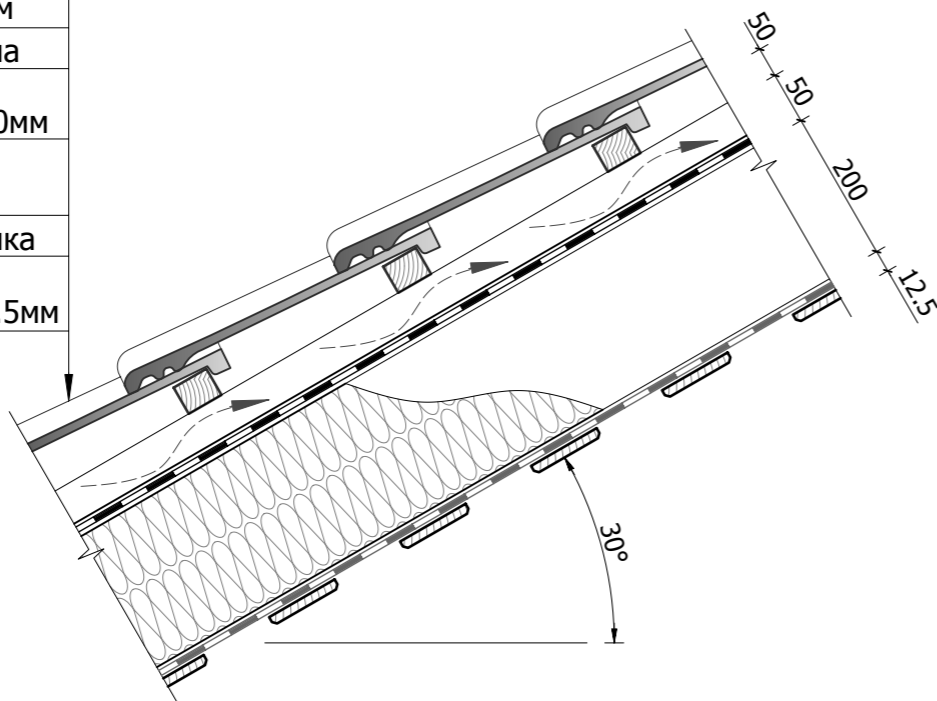
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Спецификацию элементов см. лист AC-22.
2. Общие указания см. листы AC-1, 2.
3. Схема элементов кровли дана в масштабе 1 : 85.
4. Размеры и расположение вентшахт уточнить в соответствии с кладочными планами.
5. На схеме кровли навесы и козырьки условно не показаны.
6. Примыкание кровли к стенам и вентшхтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление защитного слоя к стене выполнить в штрабе.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16	РД	3	-
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Схема элементов кровли		СТМК

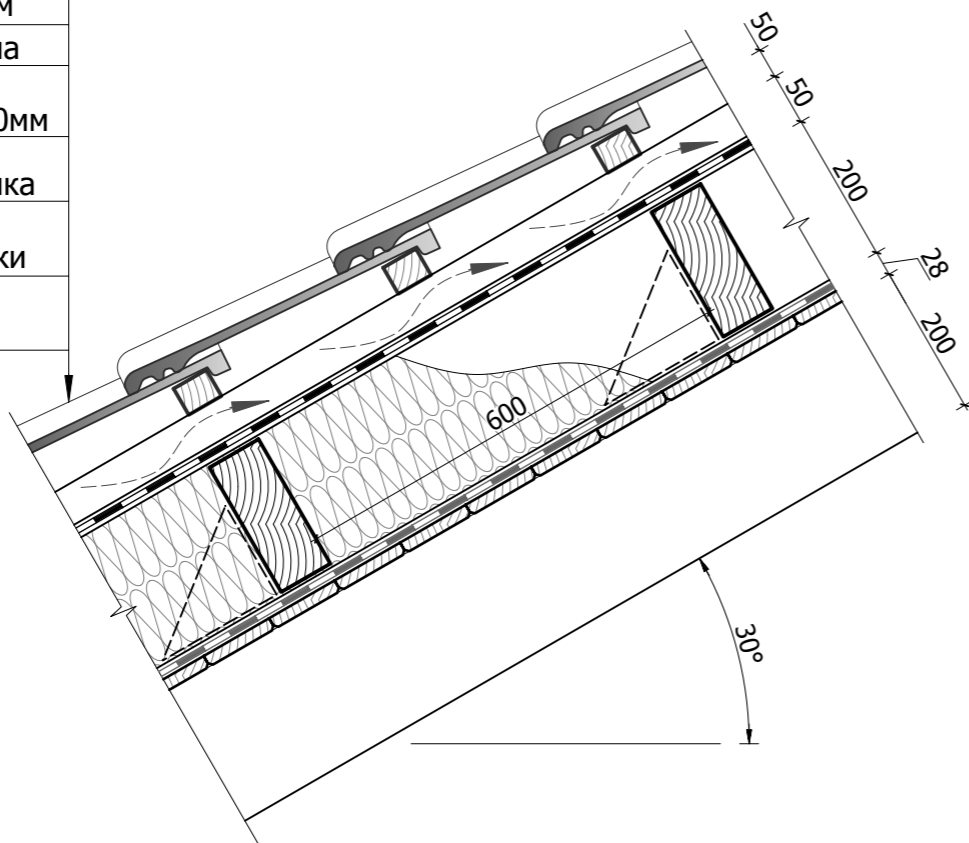
Керамическая черепица
BRAAS
Обрешетка δ=50мм
Контробрешетка δ=50мм
Диффузионная мембрана
DIVOROLL TOP RU
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА-200мм
ТУ 5762-010-74182181-2012
Стропило h=200мм
Пароизоляционная пленка
JUTAFOL N 110
Подшив (вагонка) δ=12.5мм

Состав кровли №1



Керамическая черепица
BRAAS
Обрешетка δ=50мм
Контробрешетка δ=50мм
Диффузионная мембрана
DIVOROLL TOP RU
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА-200мм
ТУ 5762-010-74182181-2012
Пароизоляционная пленка
JUTAFOL N 110
Подшив из половой доски
90x28(h)
Стропило h=200мм

Состав кровли №2



Керамическая черепица
BRAAS
Обрешетка δ=50мм
Диффузионная мембрана
DIVOROLL TOP RU
Контробрешетка δ=50мм

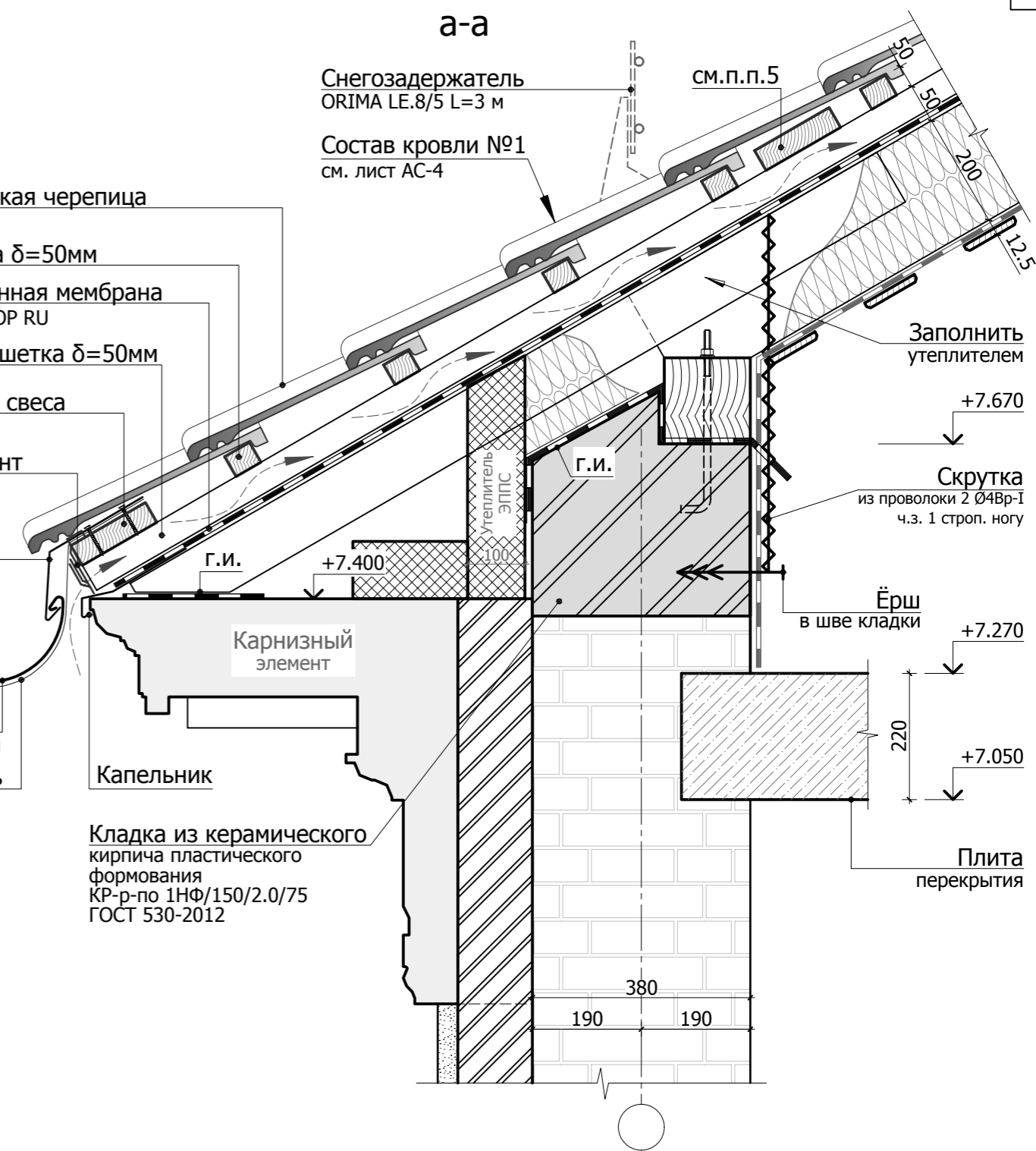
14 Доска у свеса
150x50 (h)
Аэроэлемент
свеса
Планка
карнизная

Желоб
водосточный
Держатель
желоба

Карнизный
элемент
Капельник
Кладка из керамического
кирпича пластического
формования
КР-р-по 1НФ/150/2.0/75
ГОСТ 530-2012

а-а

Снегозадержатель
ORIMA LE.8/5 L=3 м
Состав кровли №1
см. лист АС-4

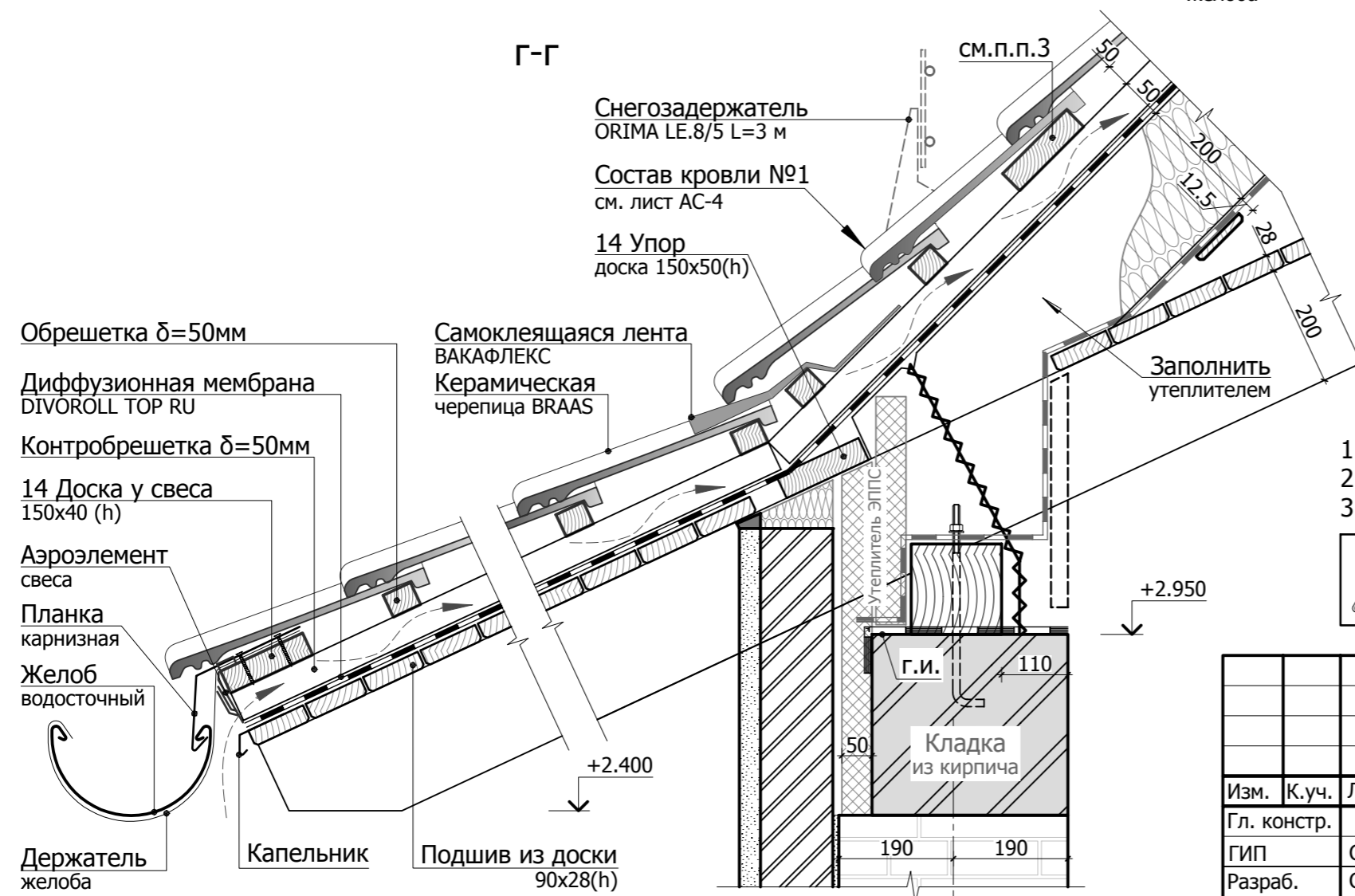
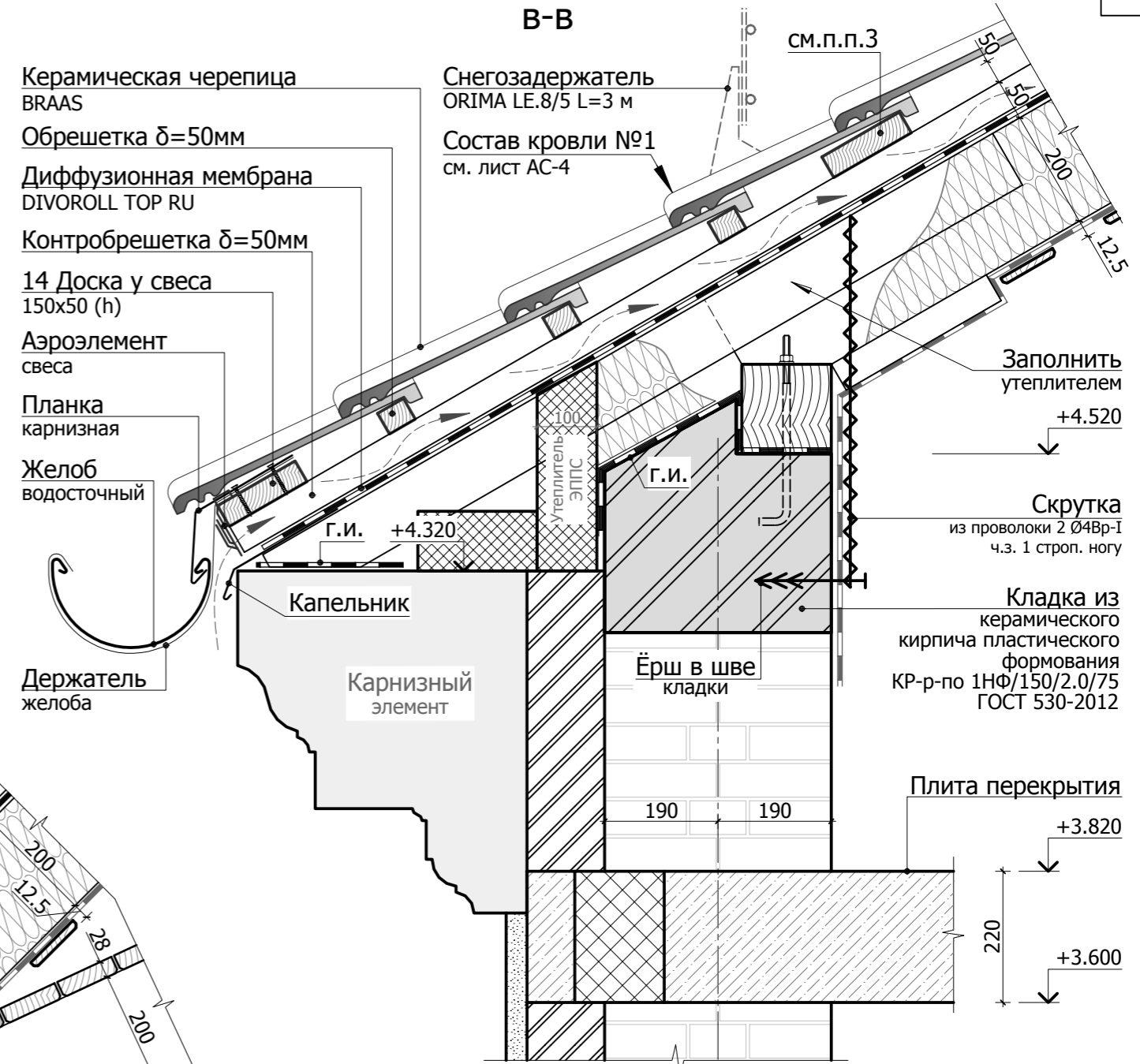
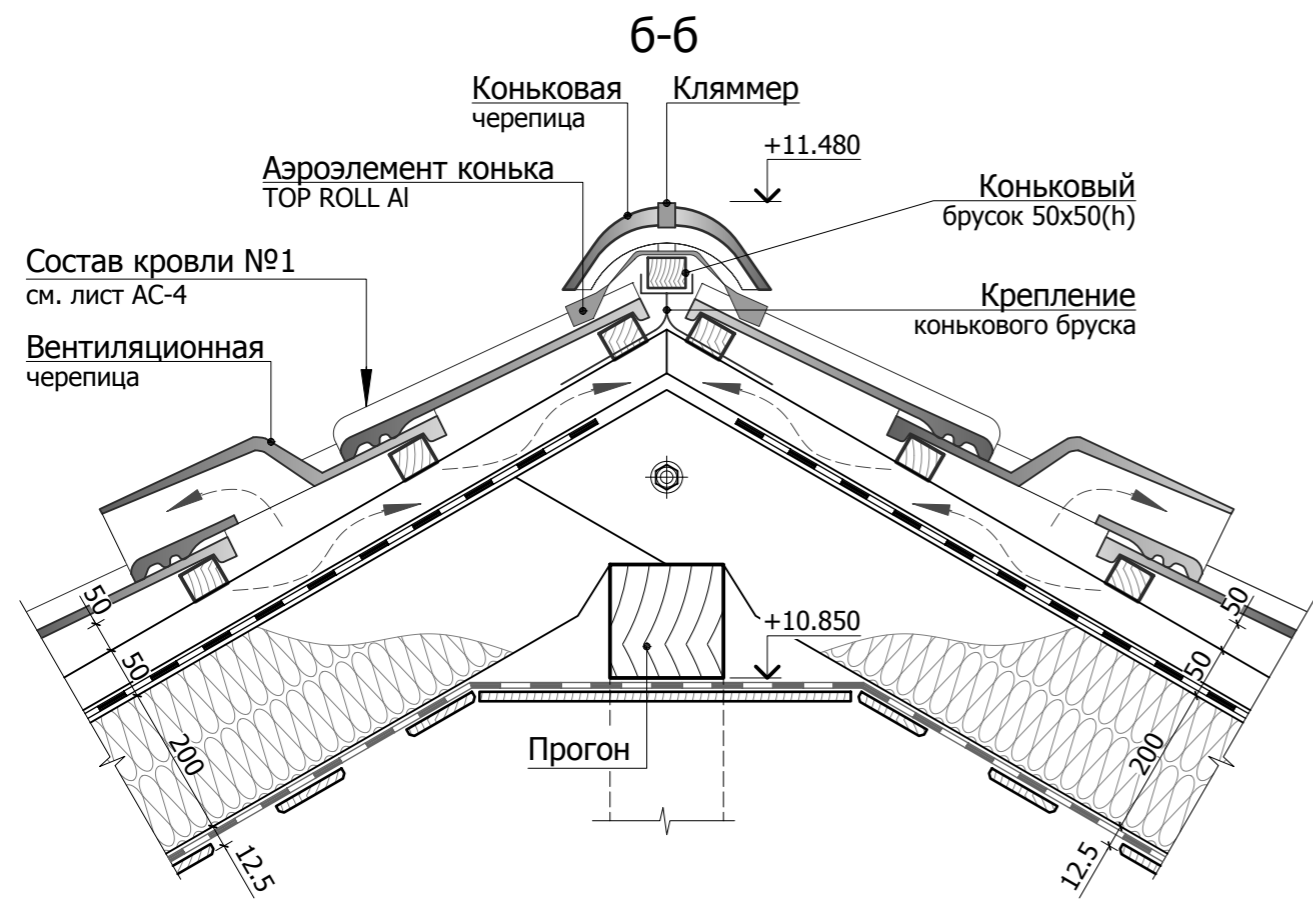


1. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2.
3. Сечение а-а замаркировано на листе АС-3.
4. В части гаража кровлю выполнить в соответствии с составом кровли №2.
5. Для крепления снегозадержателя установить крепежную доску 150x50(h) поз. 14.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	4	-
Гл. констр.						СТМК		
ГИП	Сколов				04.16			
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Сечения по кровле (лист 1)		



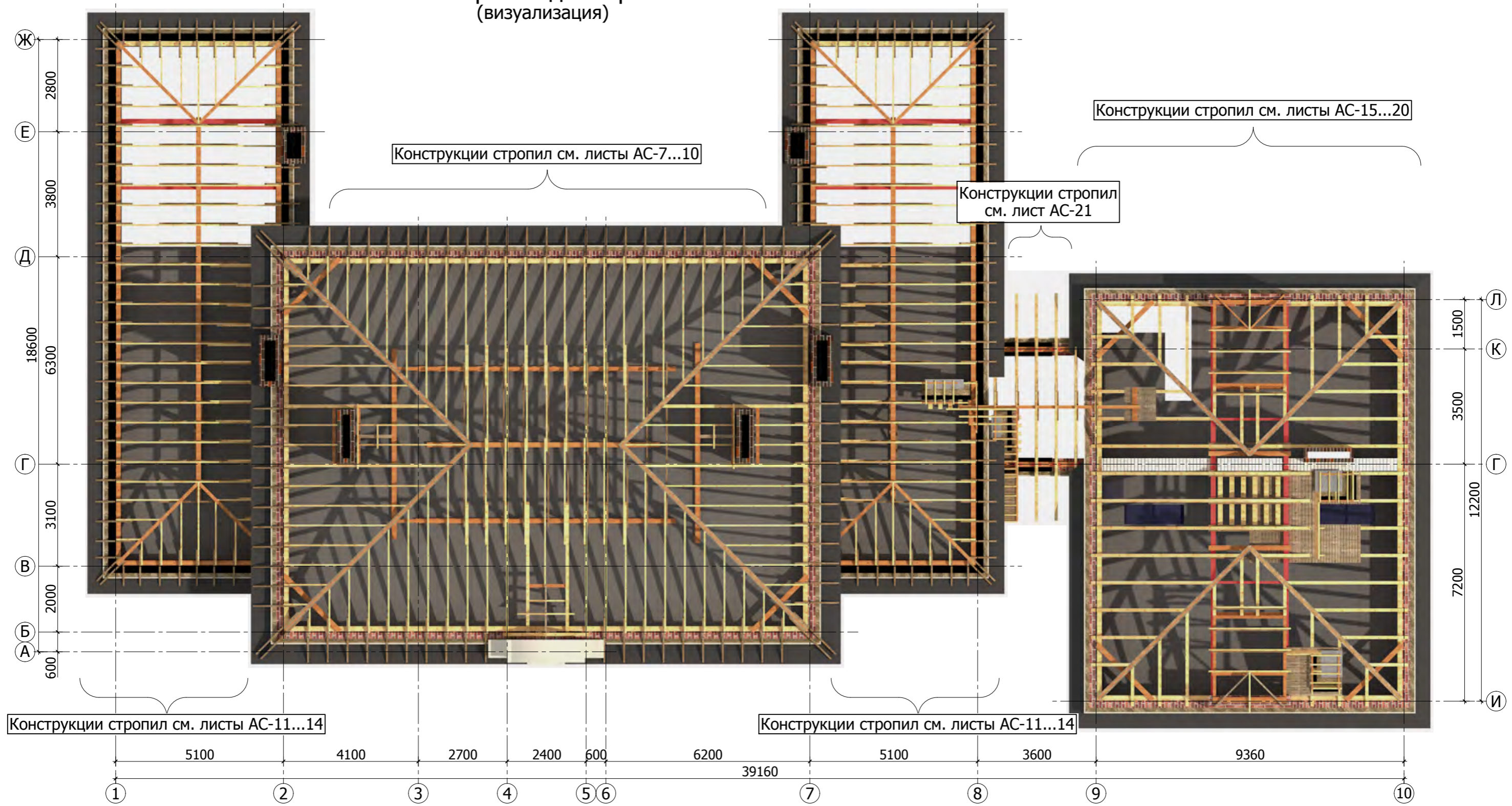
1. Спецификацию элементов см. лист AC-22. Общие указания см. листы AC-1, 2.
2. Сечения замаркированы на листе AC-3.
3. Для крепления снегозадержателя установить крепежную доску 150x50(h) поз. 14.

! Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

36-16/КД								
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово								
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	5	-
ГИП	Сколов				04.16			
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.								
Сечения по кровле (лист 2)							СТМК	

Схема раскладки стропил (визуализация)



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

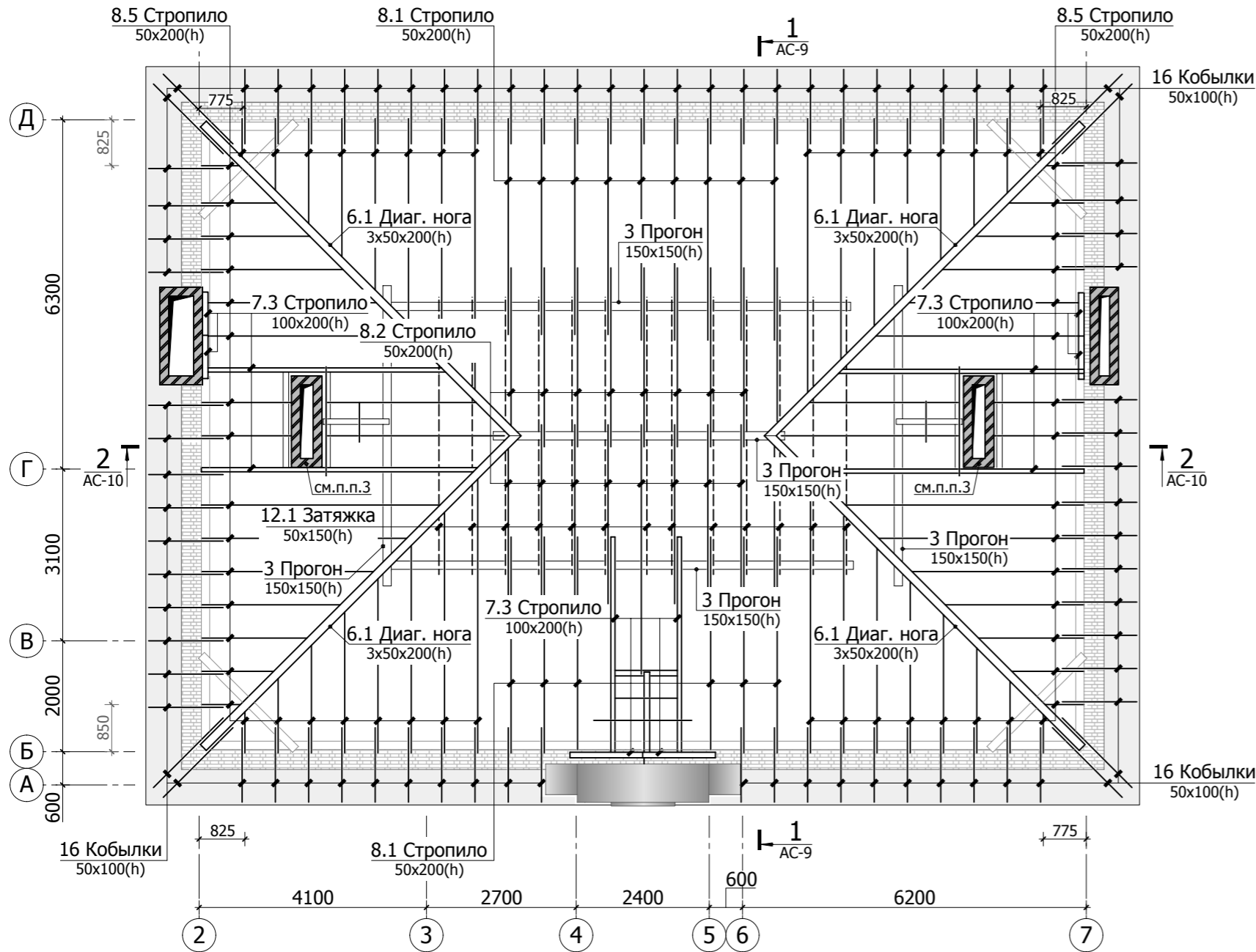
Конструкции стропил см. листы АС-11...14

Конструкции стропил см. листы АС-11...14

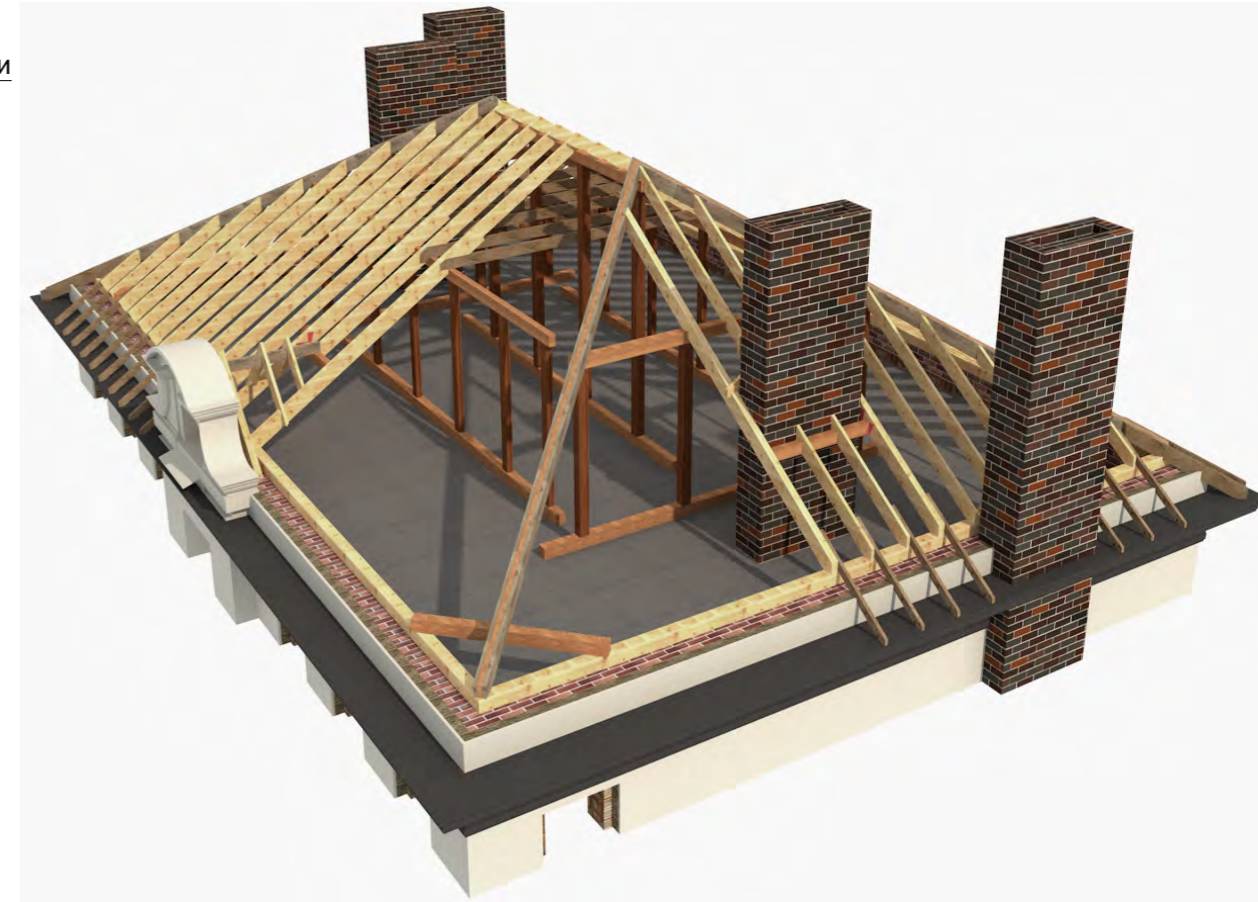
1. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП		Сколов			04.16	РД	6	-
Разраб.		Самойлов			04.16			
Проверил		Балезин			04.16			
Н.контр.						Схема раскладки стропил (визуализация)		СТМК

Схема расположения стропильных элементов кровли в осях А-Д/2-7



Визуализация решения



Визуализация решения примыканий к вентиляционным шахтам и слуховому окну



- Шаг стропил 600мм.
- Общие указания см. листы АС-1, 2. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
- Размеры и расположение вентиляционных шахт уточнить в соответствии с кладочными планами.
- Элементы слухового окна замаркированы на разрезе 1-1 см. лист АС-9.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16			
Разраб.	Самойлов				04.16	РД	7	-
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.								
Схема расположения стропильных элементов кровли в осях А-Д/2-7						СТМК		

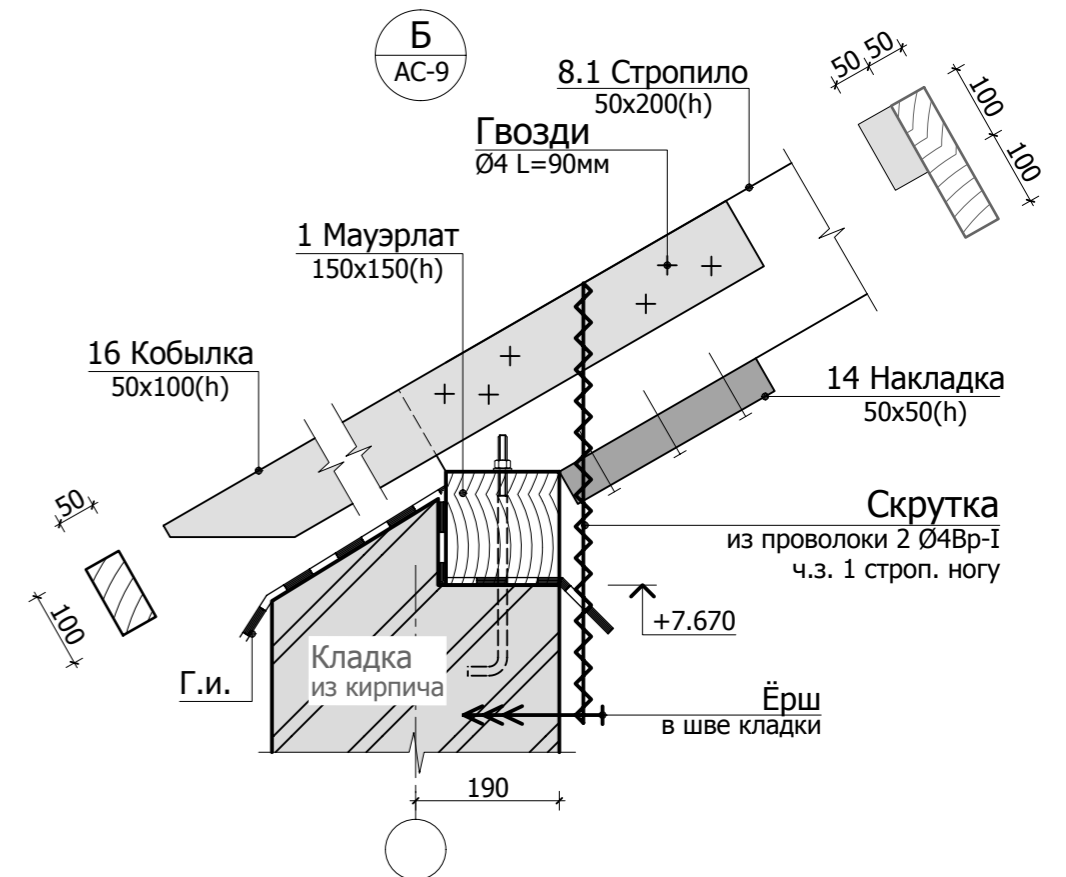
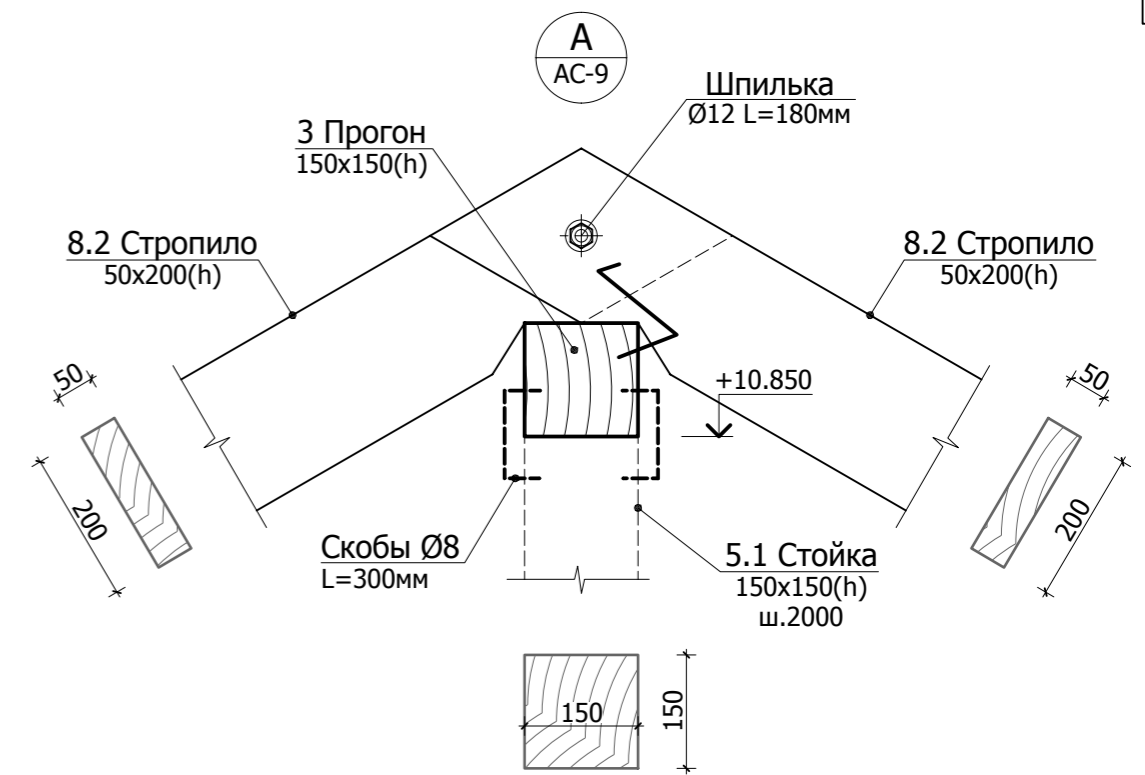
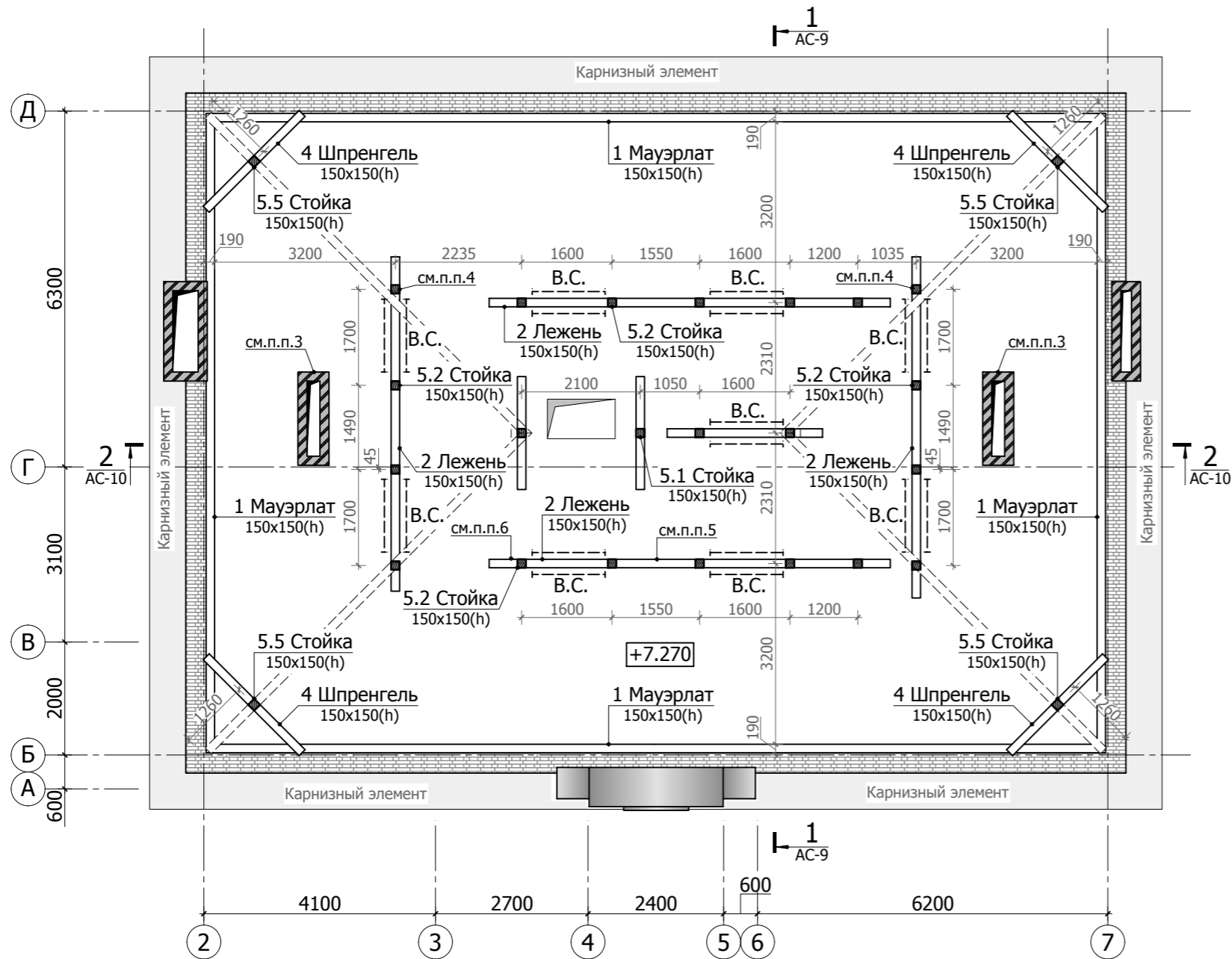
Согласовано

Взам. инв.№

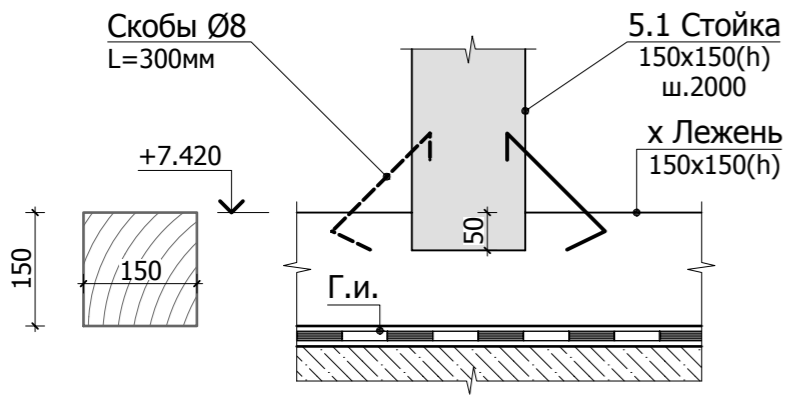
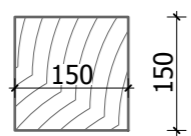
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения подстропильных элементов кровли в осях А-Д/2-7



В АС-10



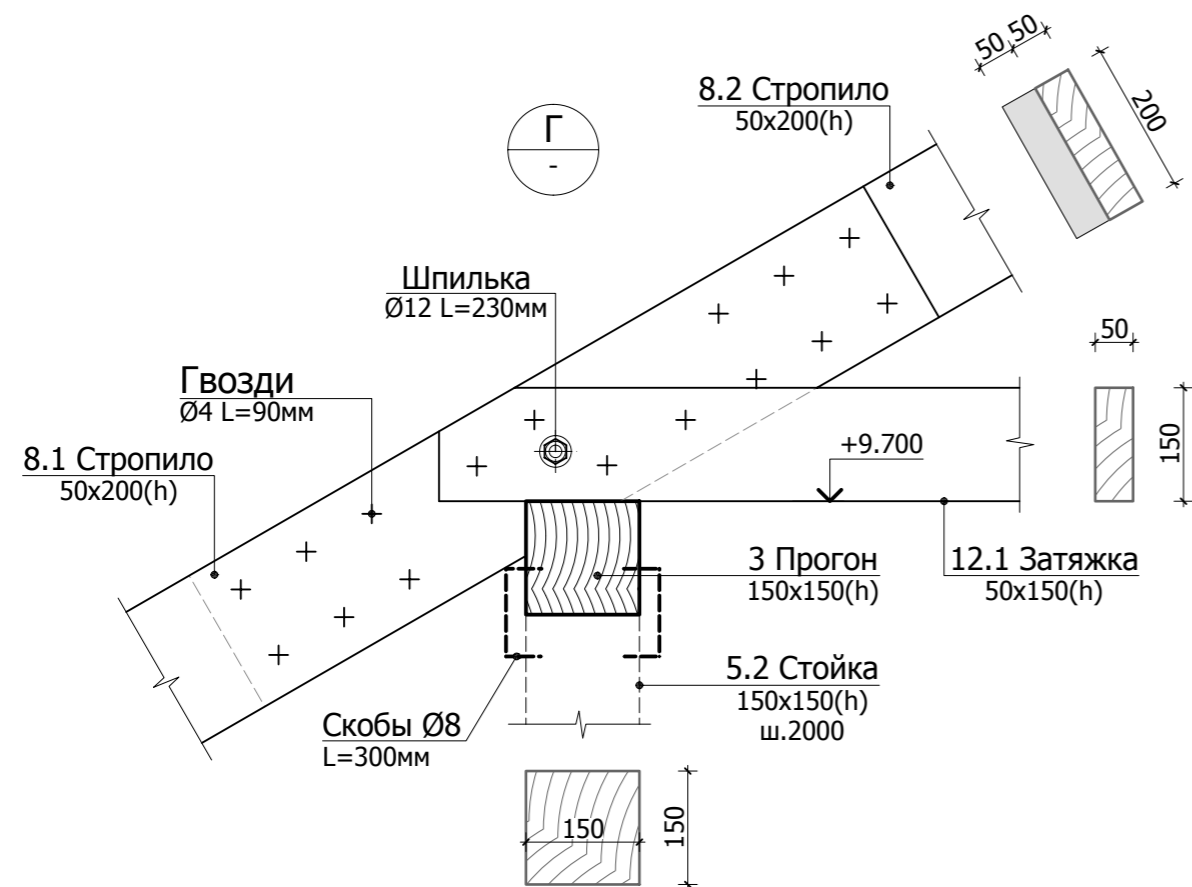
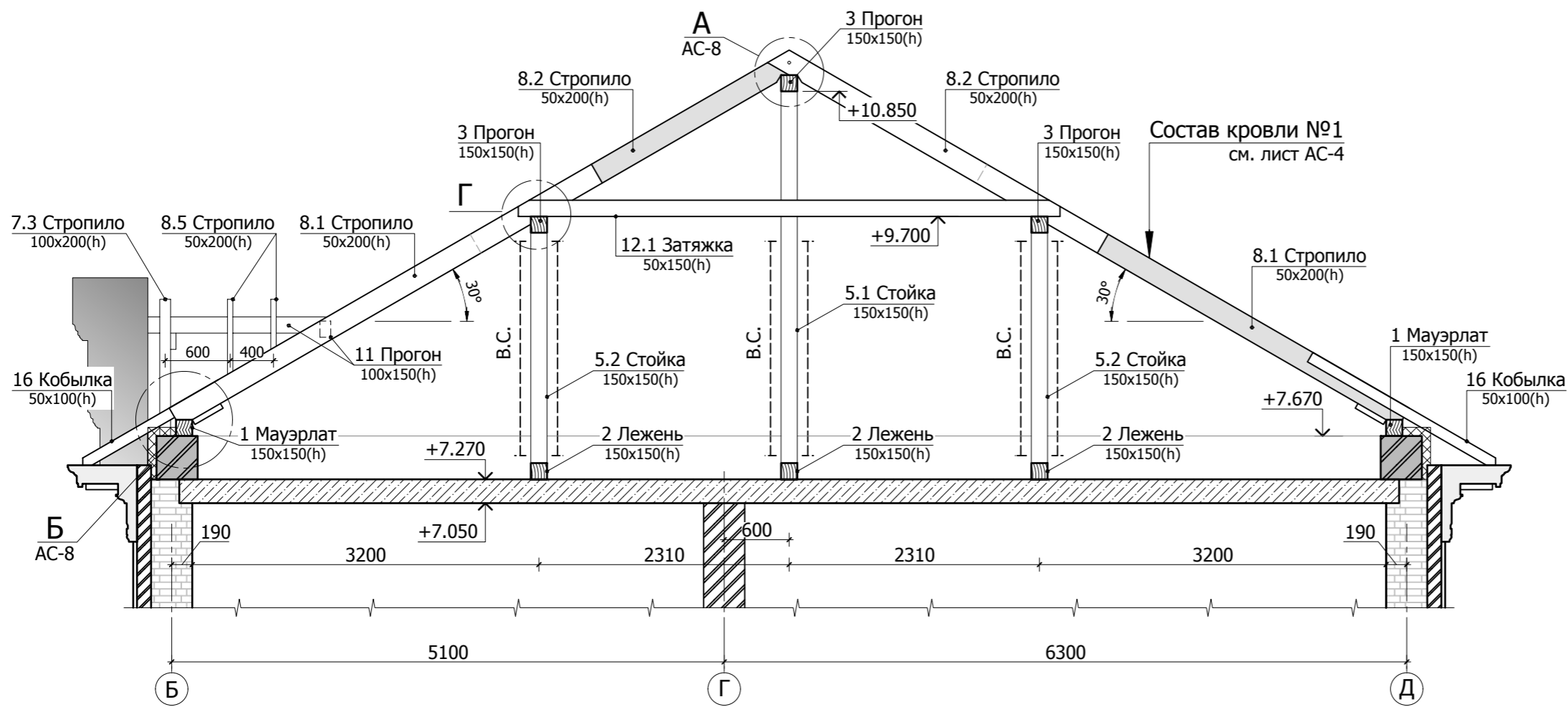
1. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2.
3. Размеры и расположение вентшахт уточнить в соответствии с кладочными планами.
4. Указанные стойки по возможности разместить под диагональной ногой.
5. При необходимости лежень обрезать.
6. Выпуск лежня за грань стойки 500мм.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				04.16
Разраб.	Самойлов				04.16
Проверил	Балезин				04.16
Н.контр.					

36-16/КД					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово					
			стадия	лист	листов
			РД	8	-
Схема раскладки стропил					СТМК

Разрез 1-1

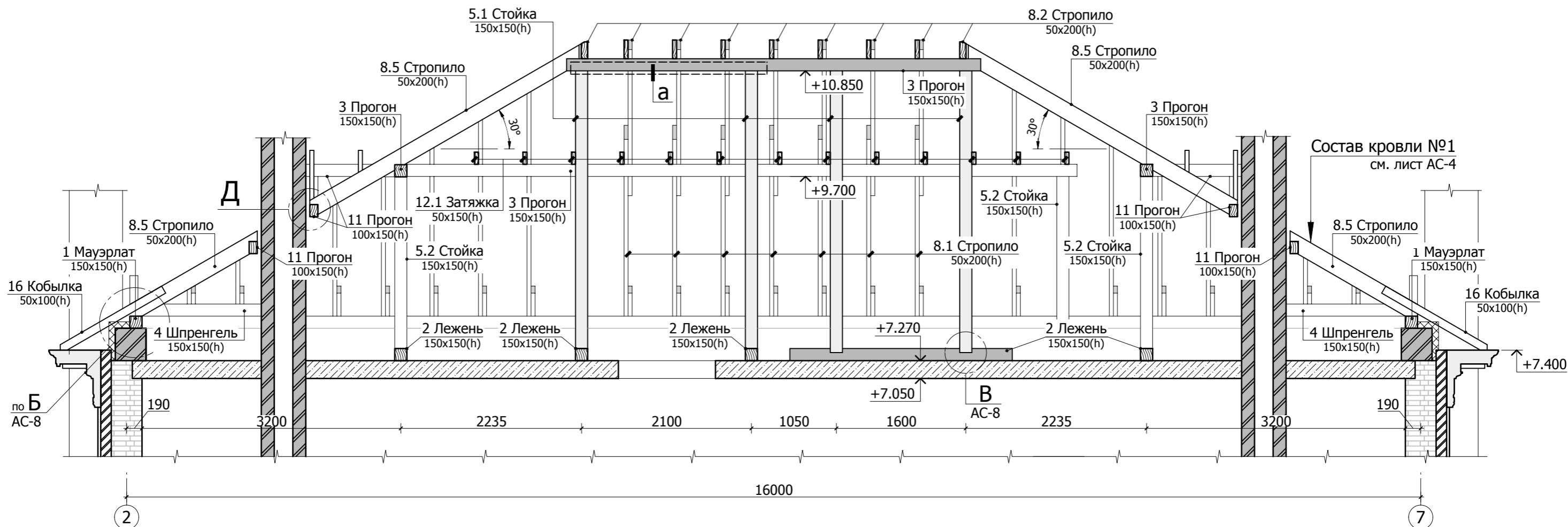


1. Разрез 1-1 замаркирован на листах АС-8, 9.
2. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
3. Общие указания см. листы АС-1, 2.
4. Размеры и расположение вентшахт уточнить в соответствии с кладочными планами.
5. Высотную отметку прогона поз. 11 (слухового окна) уточнить по месту.

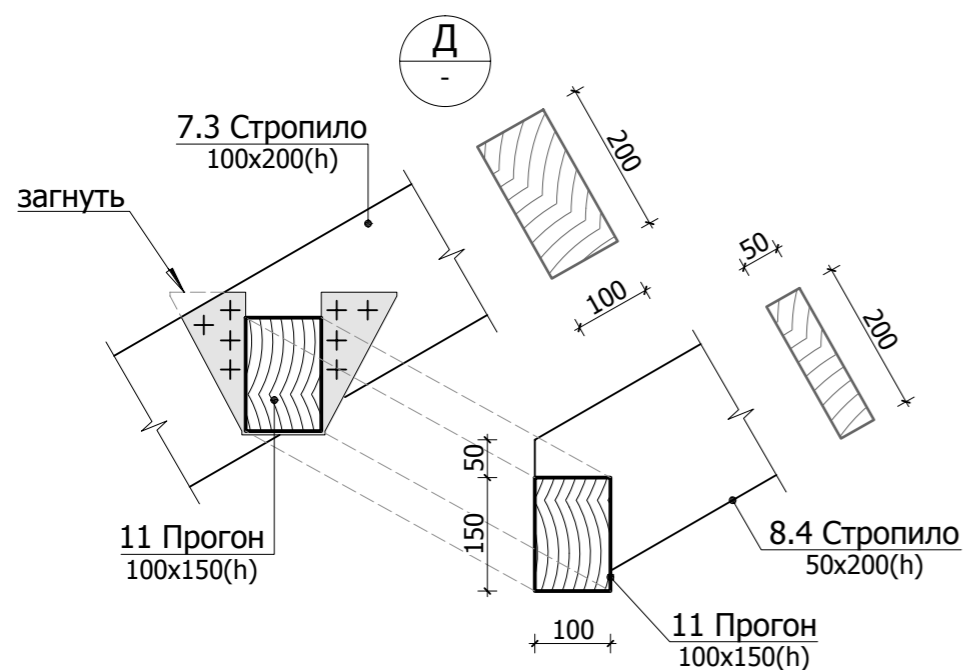
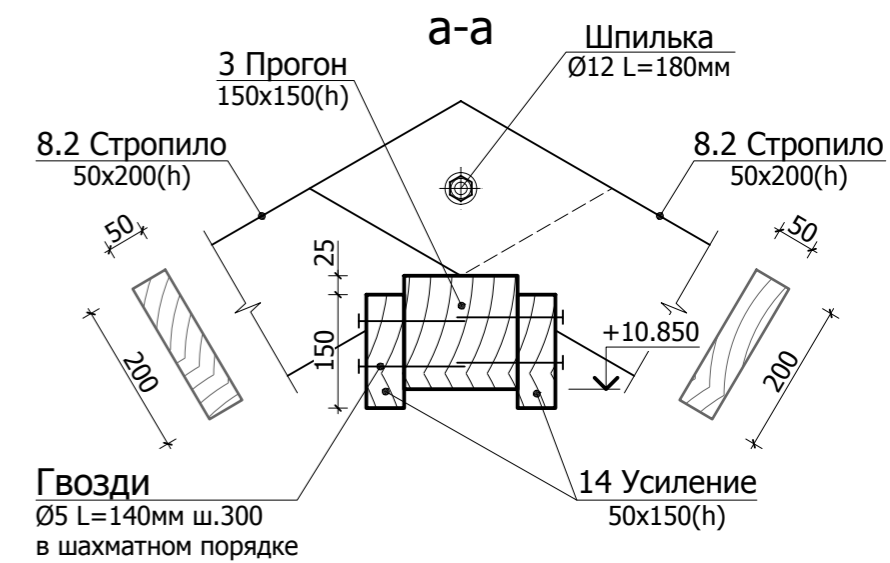
						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16	РД	9	-
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Схема раскладки стропил		СТМК

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Разрез 2-2



Визуализация решения (примыкание стропил к вентшахте)



1. Разрез 2-2 замаркирован на листах АС-8, 9.
2. Спецификацию элементов см. лист АС-22. Общие указания см. листы АС-1, 2.
3. Размеры и расположение вентшахт уточнить в соответствии с кладочными планами.
4. Зазор между вентшахтами и деревянными элементами не менее 50мм.
5. На разрезе вертикальные крестовые связи (В.С.) условно не показаны, расположение в плане см. лист АС-8.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16			
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.								
Схема раскладки стропил						СТМК		

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Схема расположения стропильных элементов кровли в осях В-Ж/1-2, 7-8

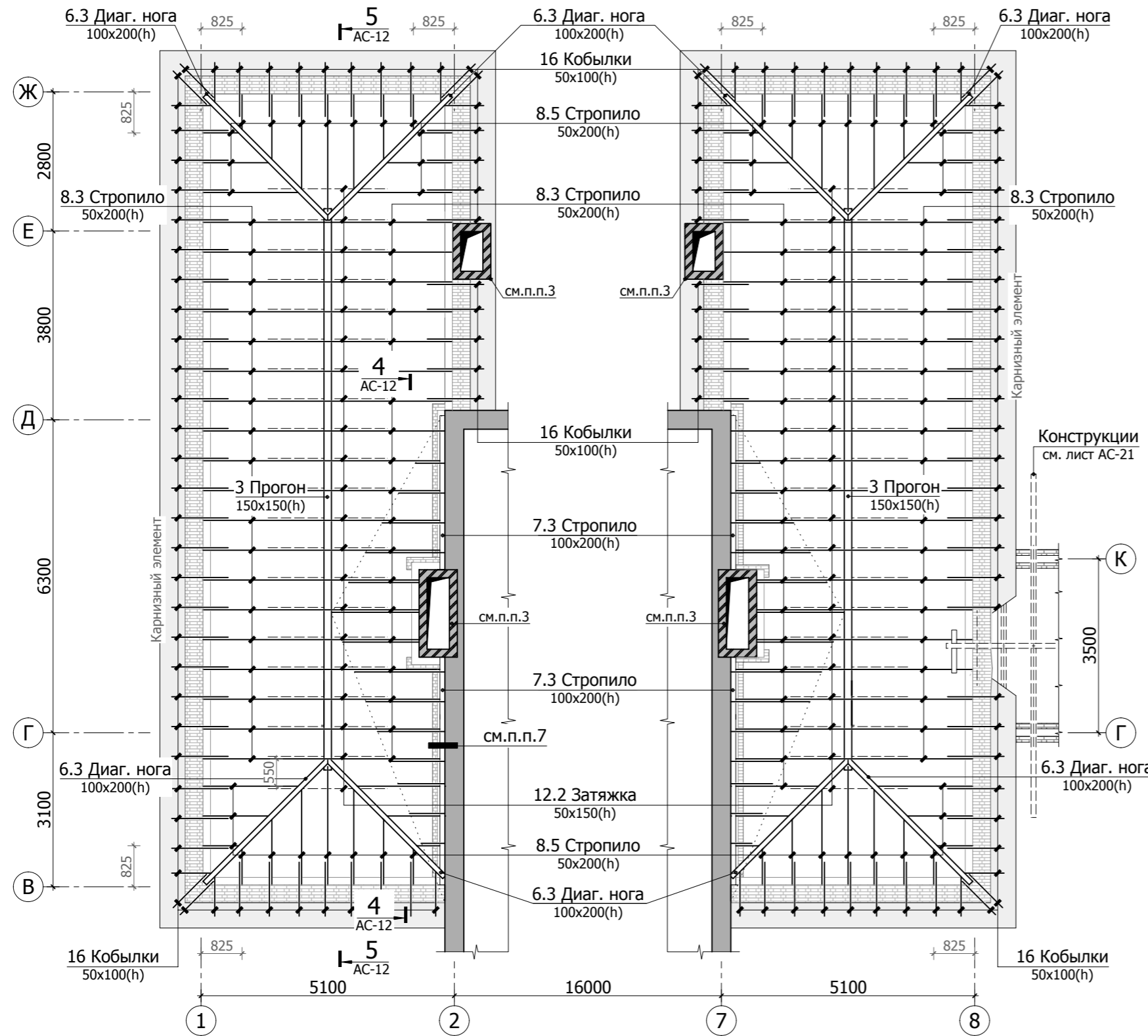
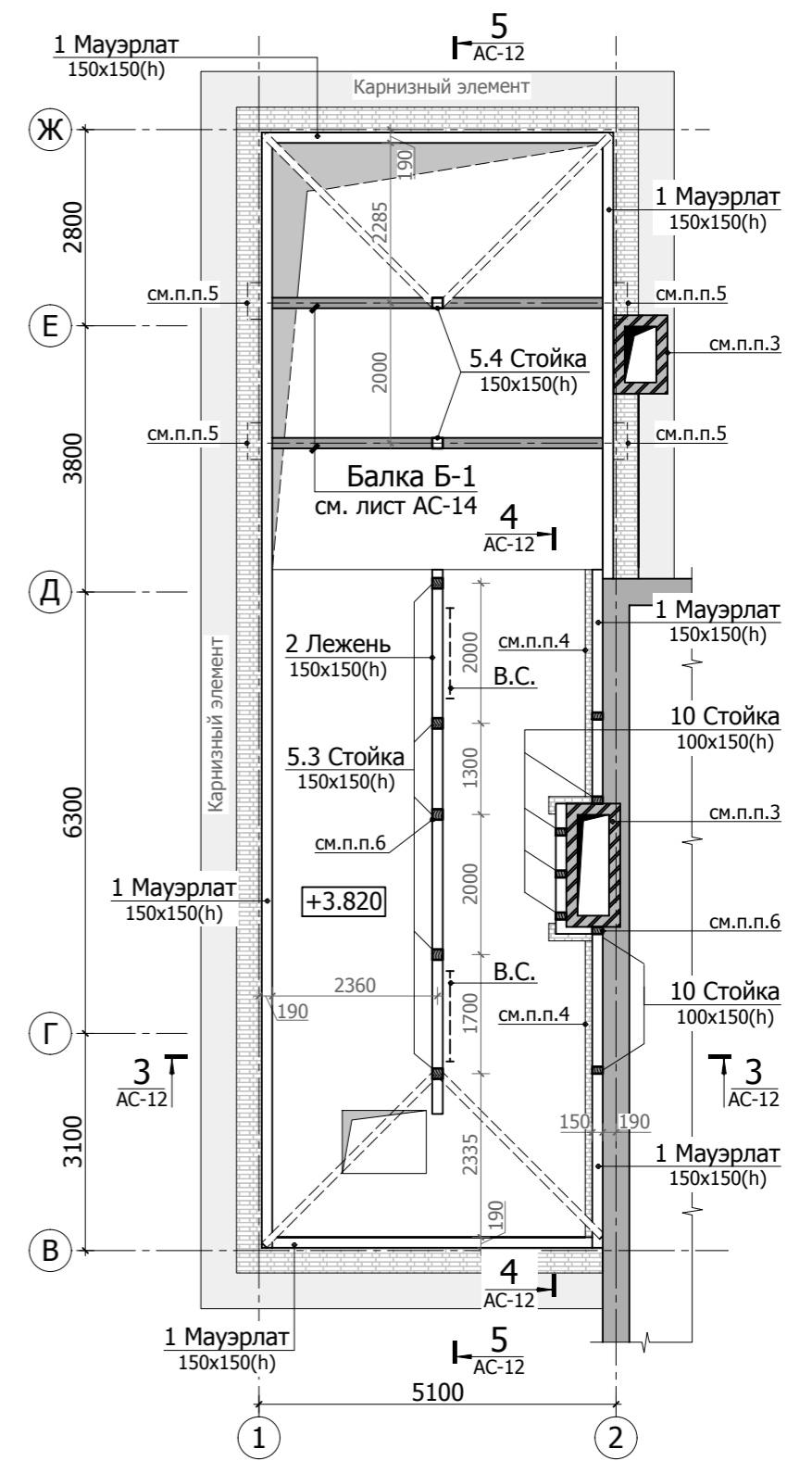


Схема расположения подстропильных элементов кровли в осях В-Ж/1-2, 7-8



1. Шаг стропил 600мм.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
3. Размеры и расположение вентиляционных шахт уточнить по месту.
4. Для опирания мауэрлата выполнить пристенную кладку, высотные отметки см. сечение 3-3 лист АС-12.
5. В указанных местах предусмотреть установку опорных подушек, отметку верха уточнить по отметке низа опорной пластины балки Б-1.
6. Расположение стоек уточнить по месту, в зависимости от размеров вентиляционных шахт.
7. Примыкание кровли к стенам и вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление защитного слоя к стене выполнить в штрабе.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16	РД	11	-
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Схема расположения стропильных и подстропильных элементов кровли в осях В-Ж/1-2, 7-8		СТМК

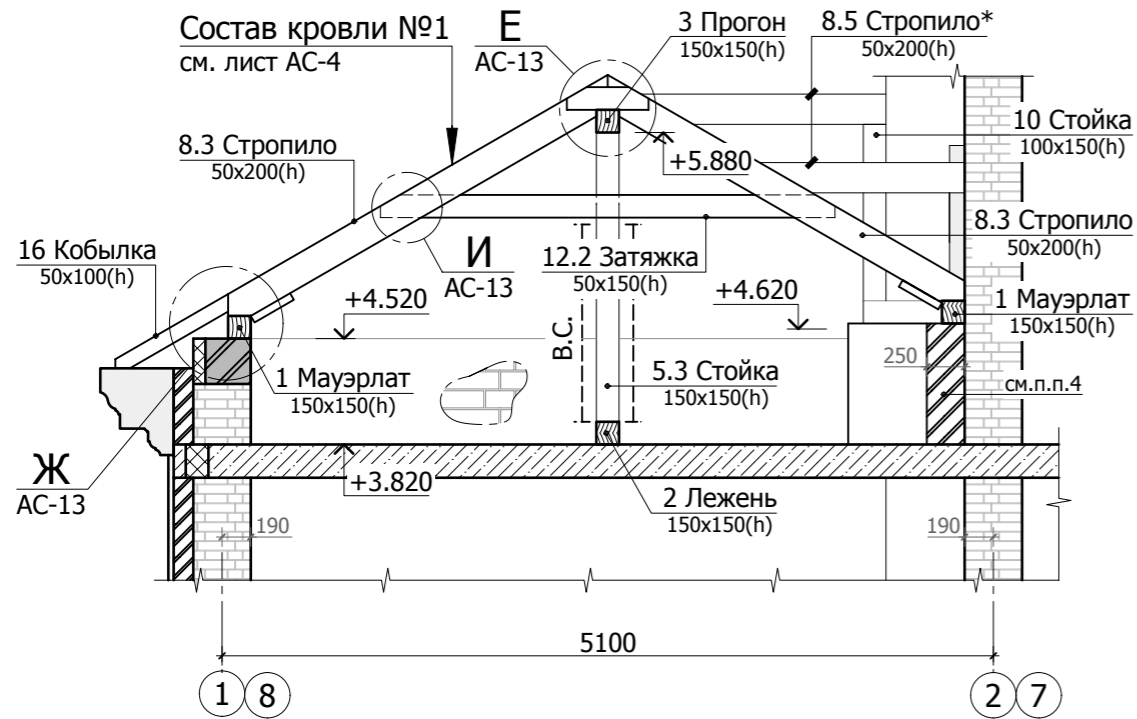
Согласовано

Взам. инв.№

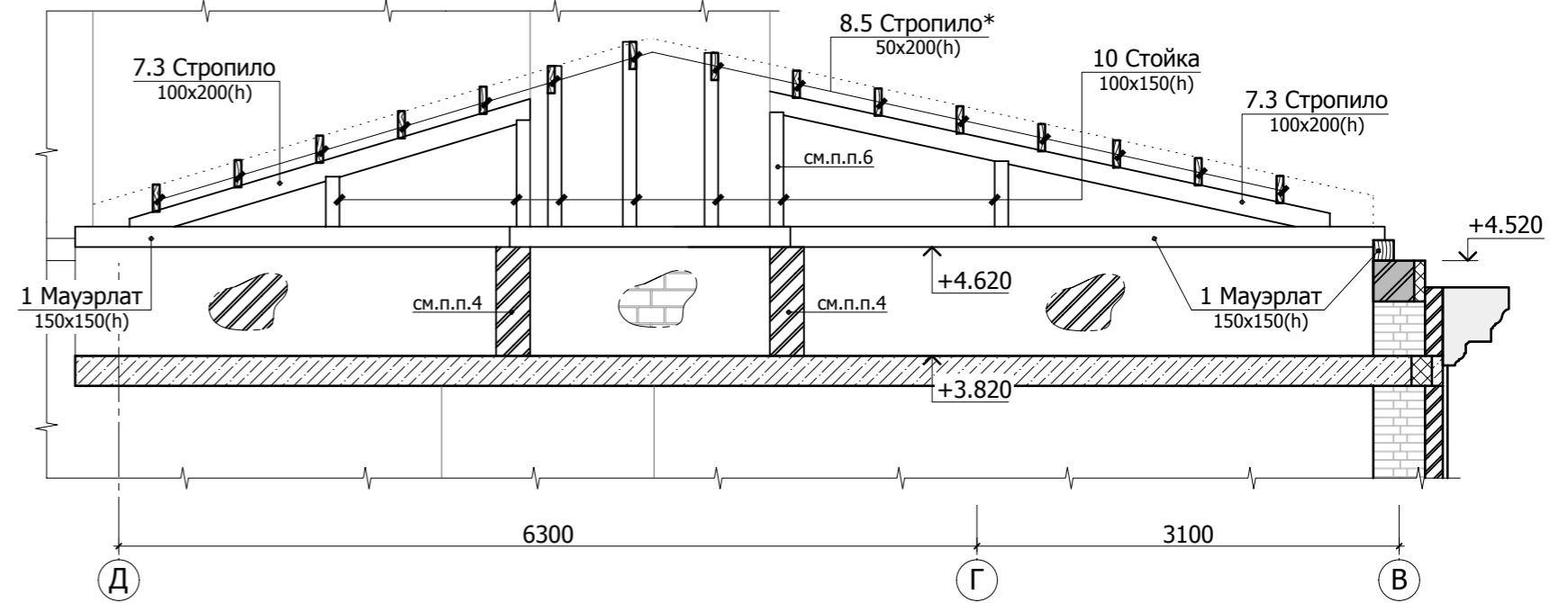
Подп. и дата

Инв. № подл.

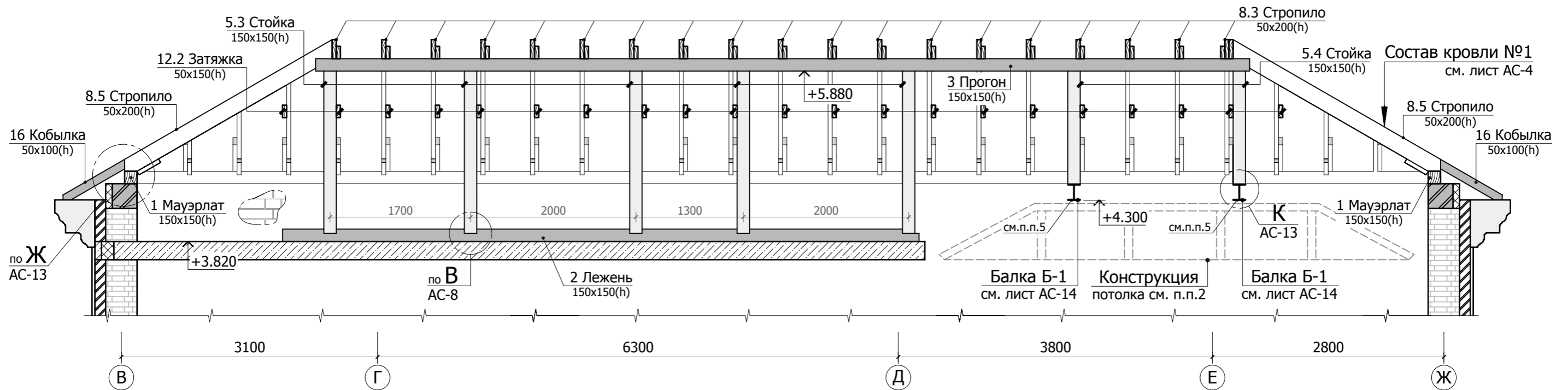
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5

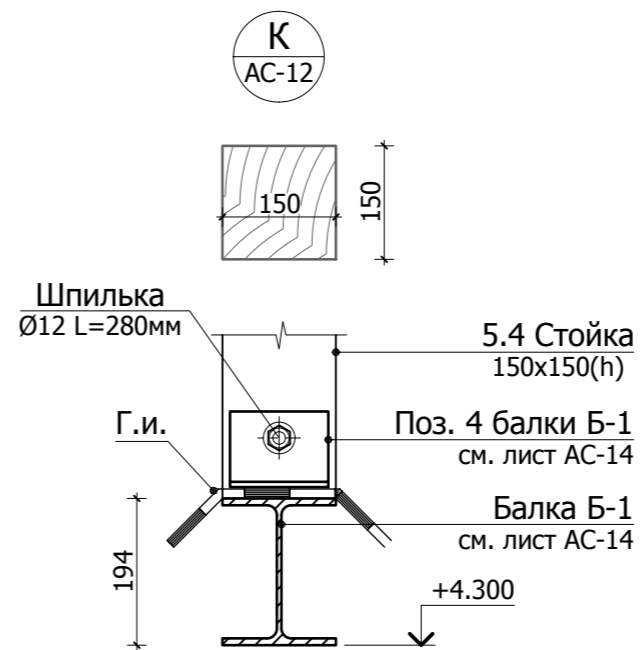
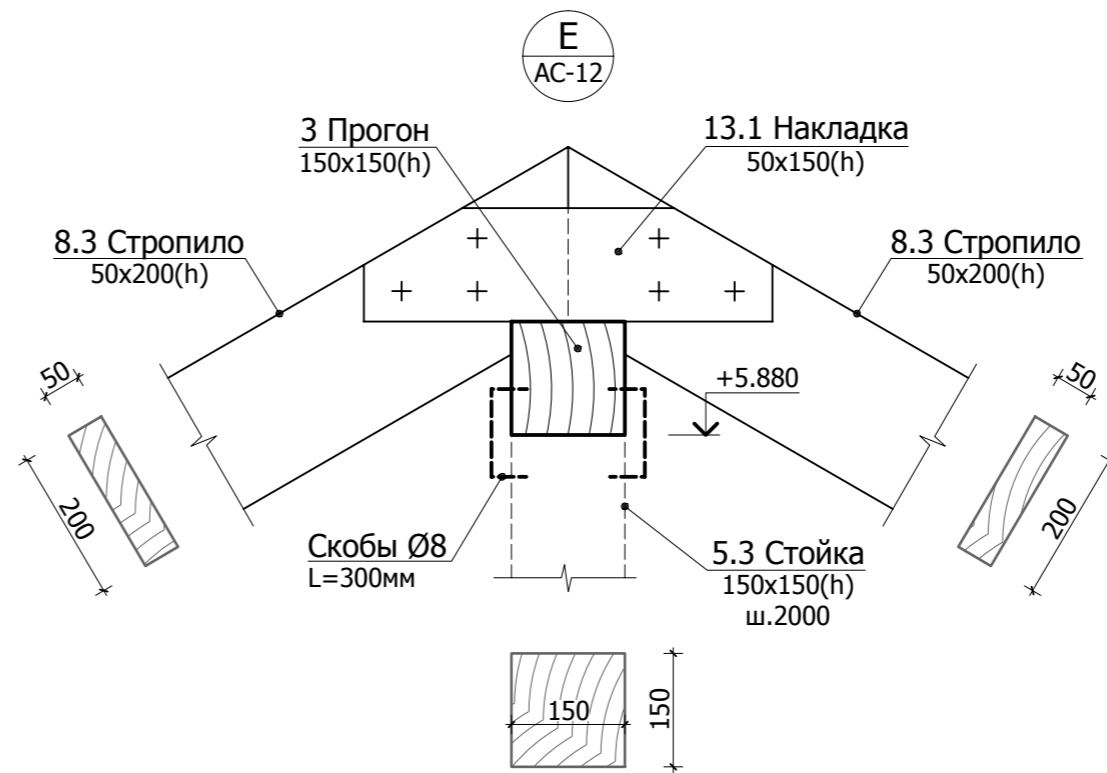
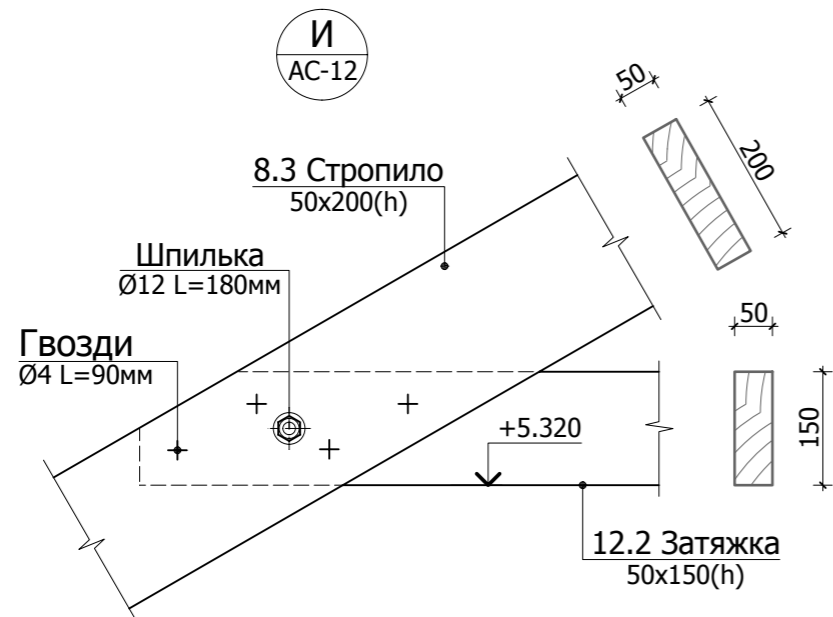
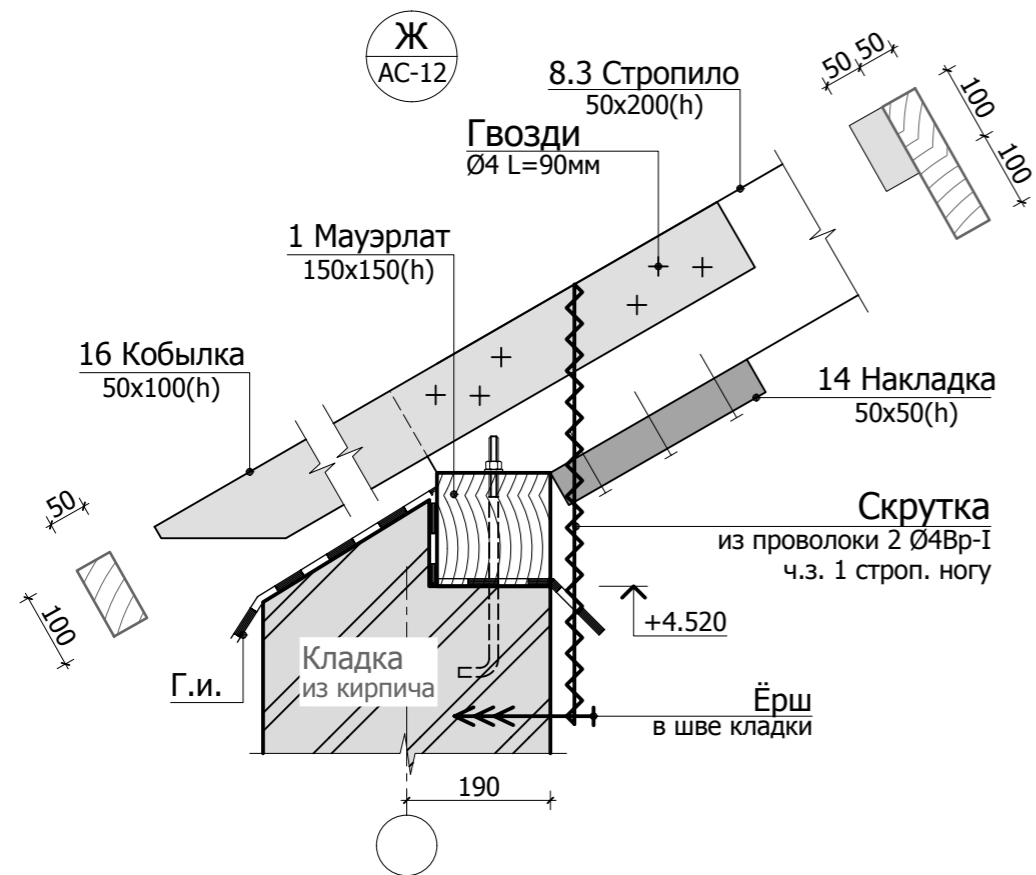


1. Спецификацию элементов см. лист АС-22. Общие указания см. листы АС-1, 2.
2. Подвесную конструкцию потолка крепить к балкам Б-1 и к стенам.
3. Размеры и расположение вентшахт уточнить по месту.
4. Для опирания мауэрлата выполнить пристенную кладку.
5. В указанных местах предусмотреть установку опорных подушек, отметку верха уточнить по отметке низа опорной пластины балки Б-1.
6. Расположение стоек уточнить по месту, в зависимости от размеров вентшахт.
7. На разрезе 5-5 вертикальные крестовые связи (В.С.) условно не показаны, расположение в плане см. лист АС-11.
8. Стропила с обозначением "*" - для создания разуклонки, расположение уточнить по месту.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16	РД	12	-
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Разрез 3-3, 4-4, 5-5		
						СТМК		

Согласовано
 Взам. инв.№
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



1. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.							РД	13
ГИП	Сколов				04.16	СТМК		
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Узлы Е-К		

Визуализация решения (Стропильная система в части флигеля)



Спецификация на балку Б-1

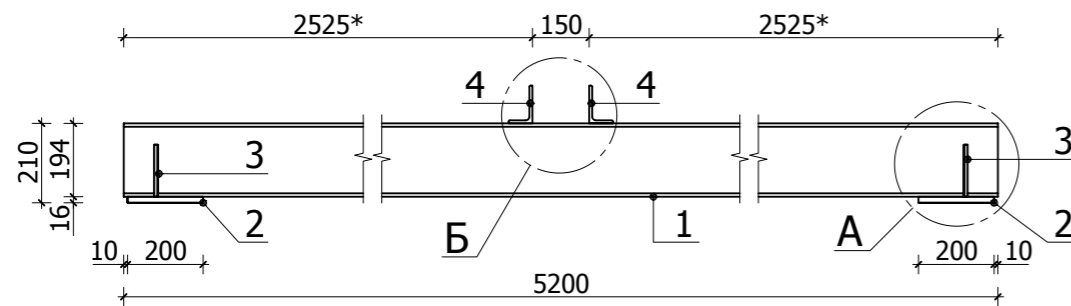
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
Б-1	1	I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=5200мм	1	159.12	185.5
	2	- 16x200 ГОСТ 103-2006 L=300мм	2	7.54	
	3	- 6x40 ГОСТ 103-2006 L=235мм	4	1.11	
	4	L 125x8 ГОСТ 8509-93 L=140мм	2	2.17	

1. Балка Б-1 замаркирована на листе АС-11. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80.
3. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
4. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
5. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
6. Уголок поз. 4 приварить после выверки положения деревянной стойки, в процессе установки стропильных конструкций.

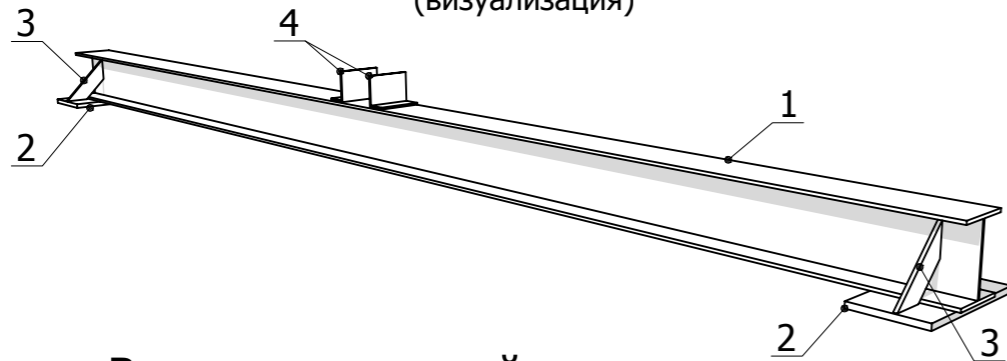
36-16/КД											
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово											
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				04.16						
Разраб.	Самойлов				04.16						
Проверил	Балезин				04.16						
Н.контр.											
Балка Б-1					<table border="1"> <tr> <td>стадия</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>14</td> <td>-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РД	14	-
стадия	лист	листов									
РД	14	-									

СТМК

Балка Б-1

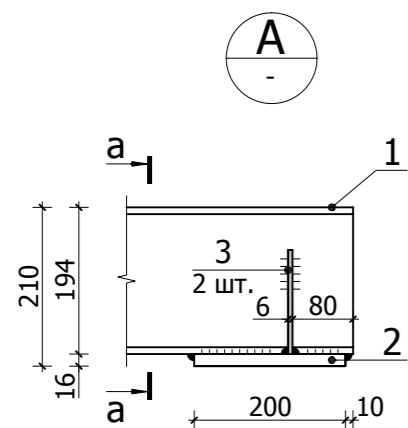
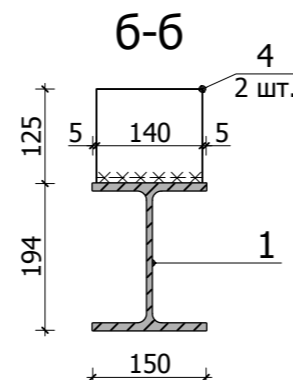
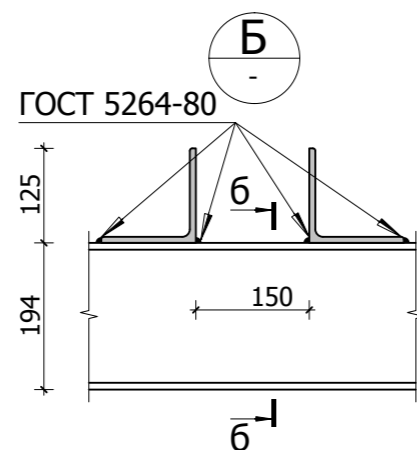
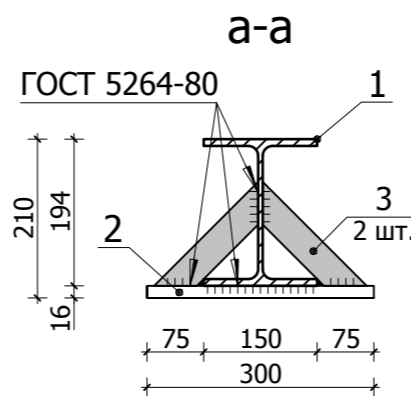


Балка Б-1 (визуализация)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

Схема расположения стропильных элементов кровли в осях И-Л/9-10

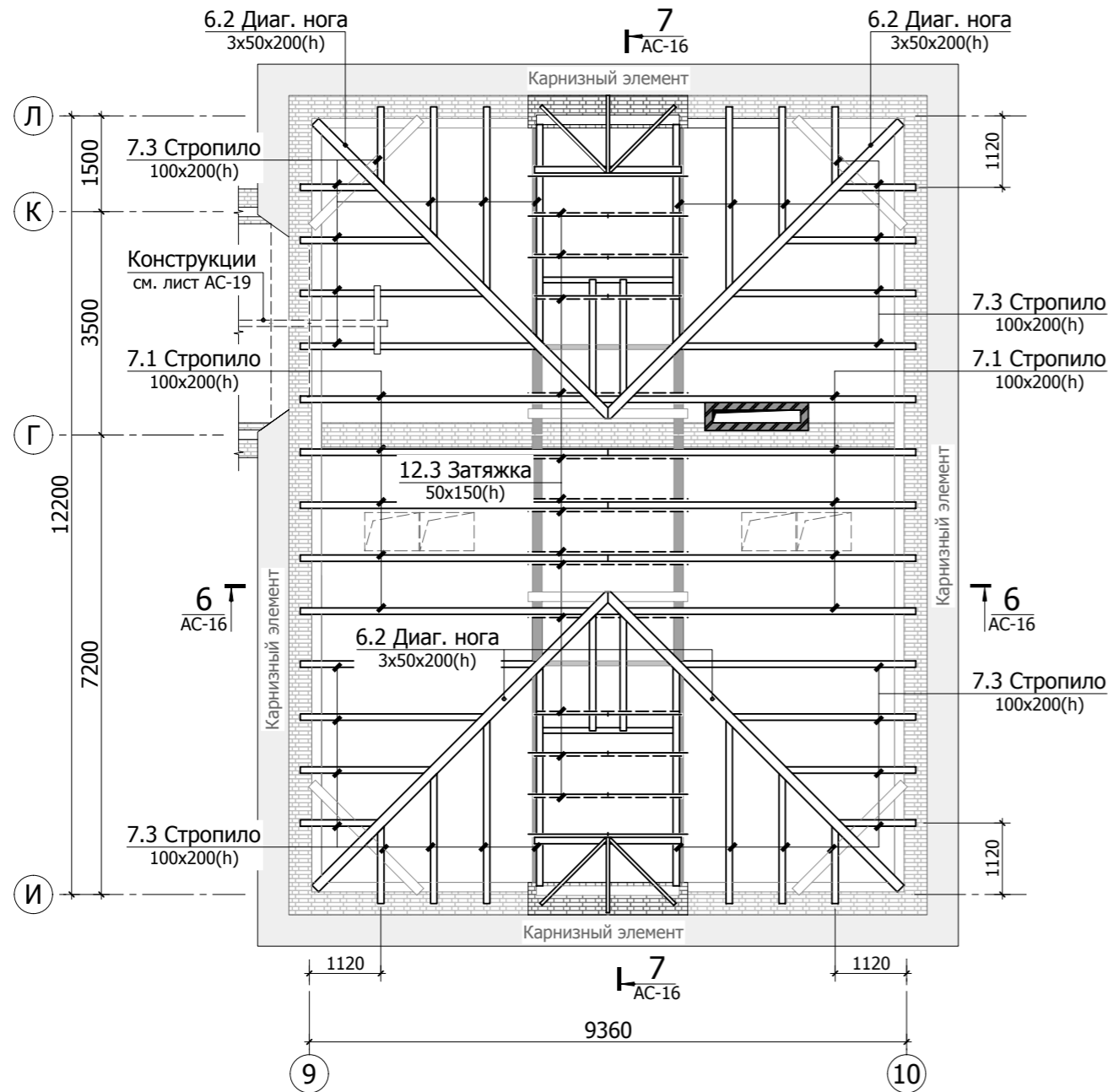
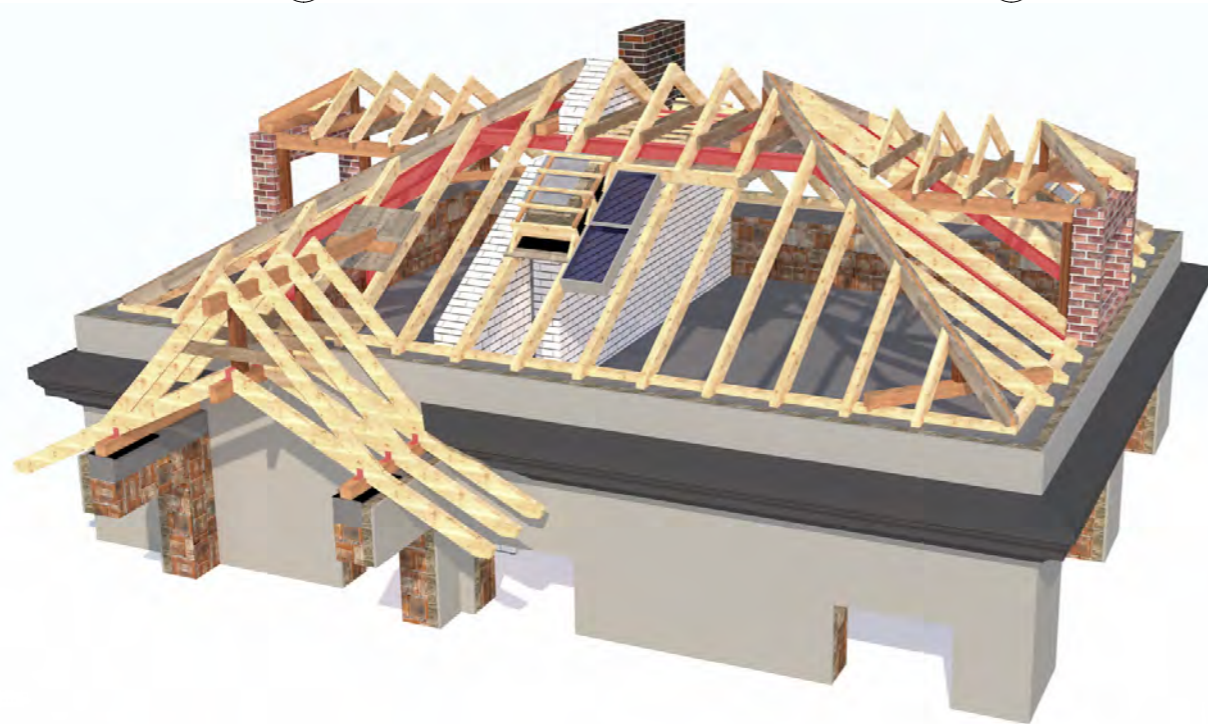
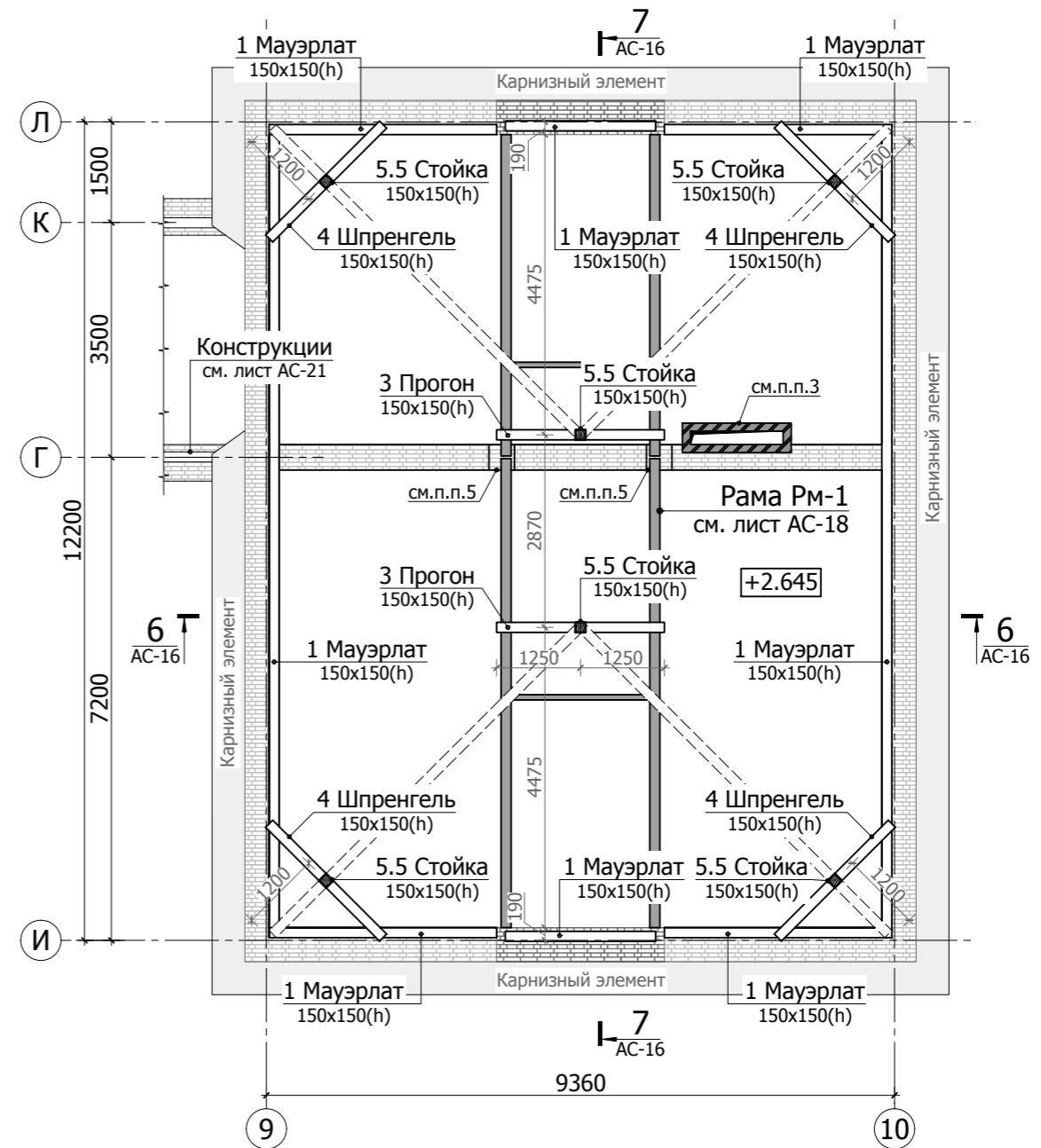


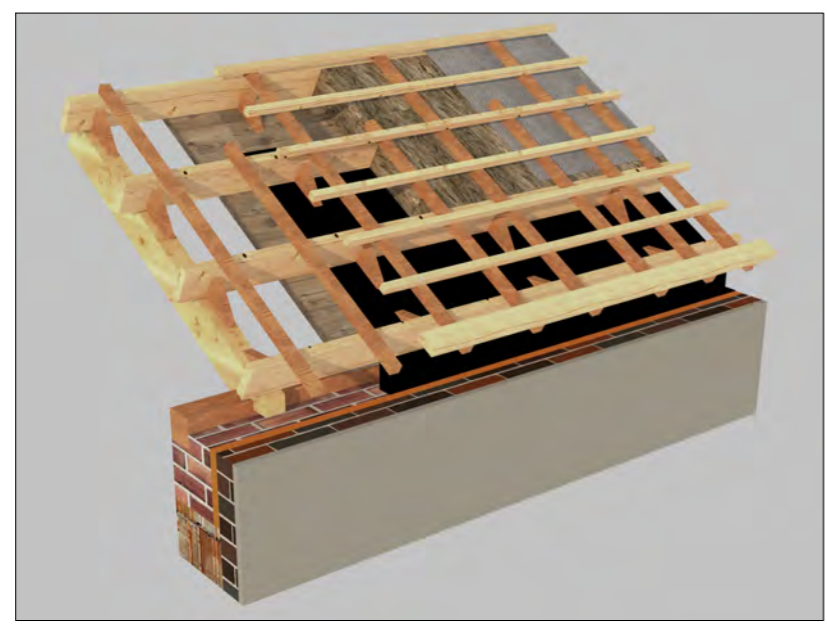
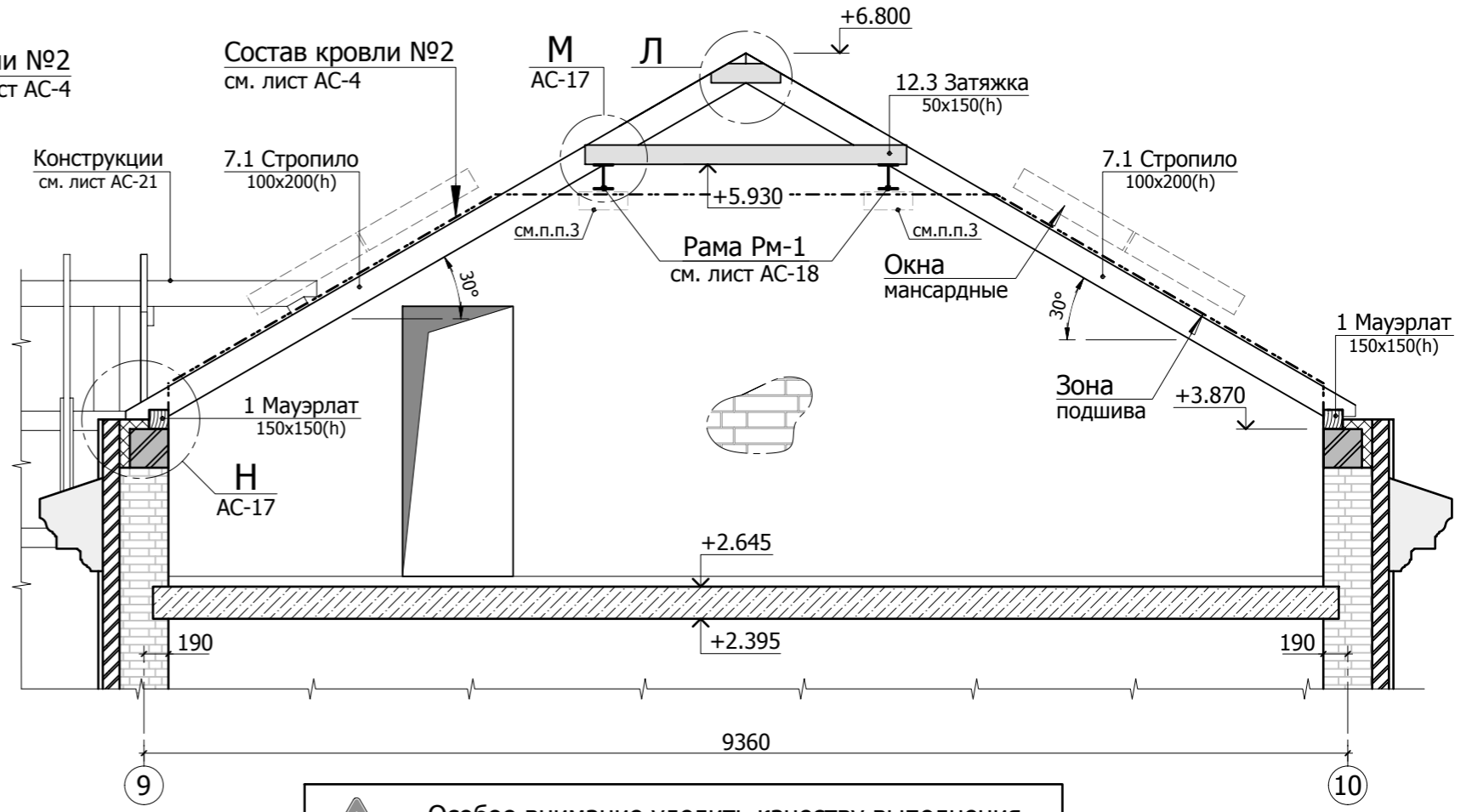
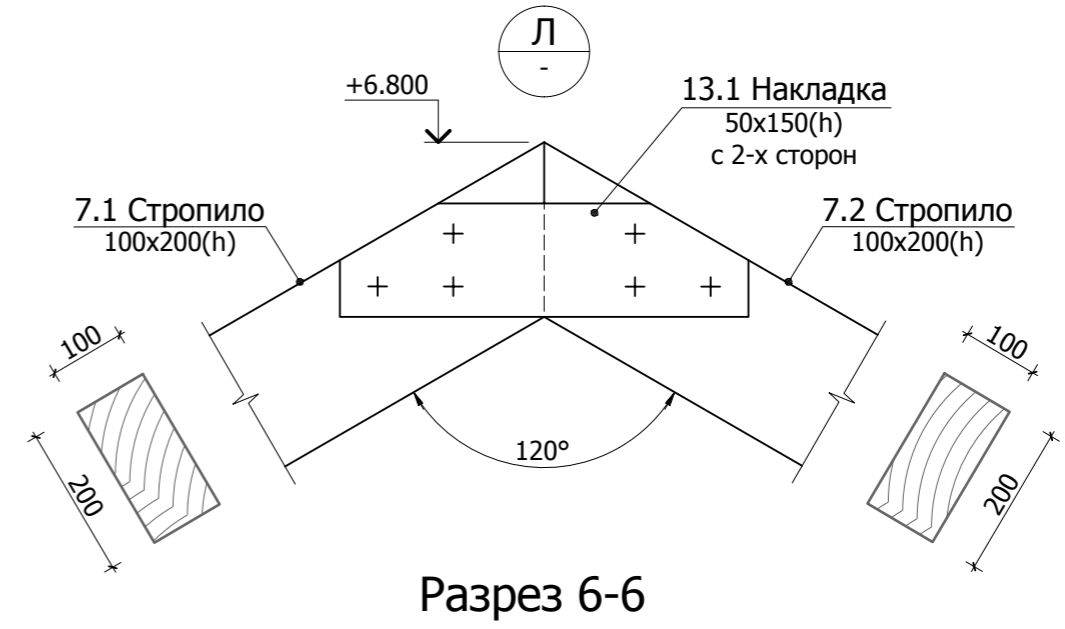
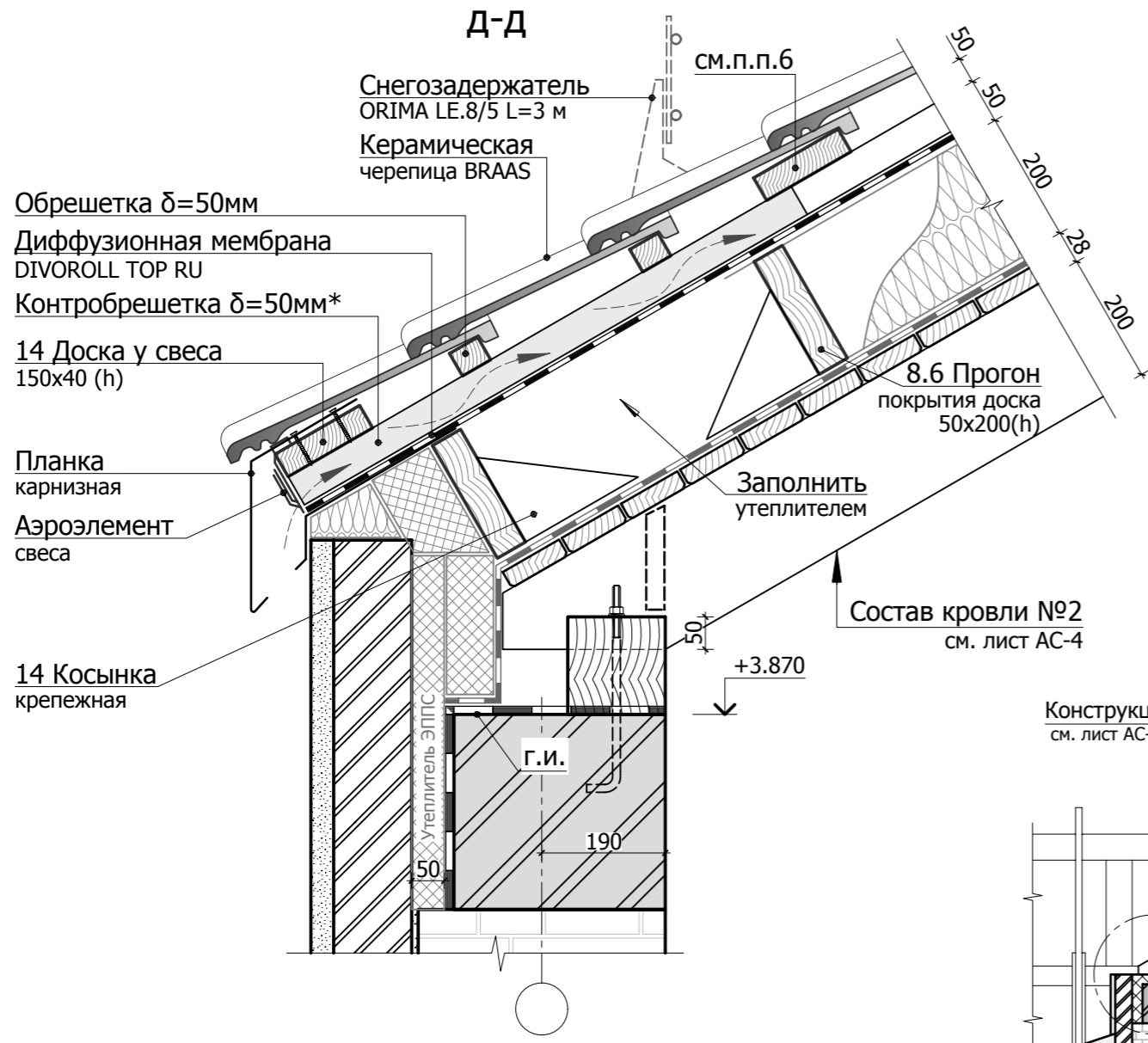
Схема расположения подстропильных элементов кровли в осях И-Л/9-10



- Шаг стропил 830мм.
- Общие указания см. листы АС-1, 2. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
- Размеры и расположение вентиляционной шахты уточнить по месту.
- Конструкцию слухового окна см. разрез 7-7 лист АС-17.
- Зазор между вентиляционными шахтами и деревянными элементами не менее 50мм.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16			
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16	Схема расположения стропильных и подстропильных элементов кровли в осях И-Л/9-10		
Н.контр.								



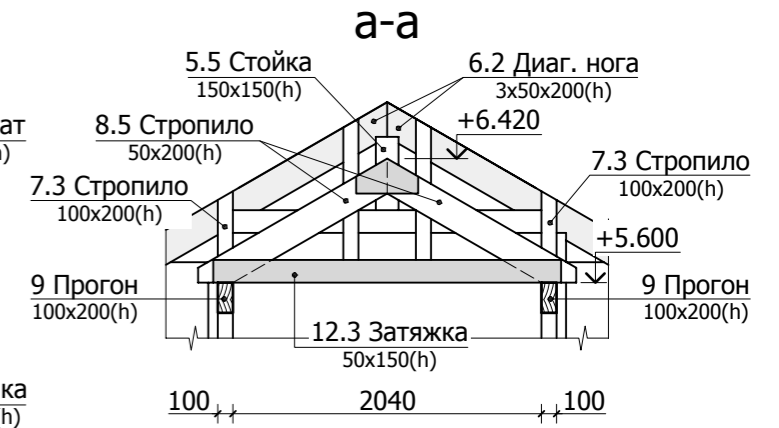
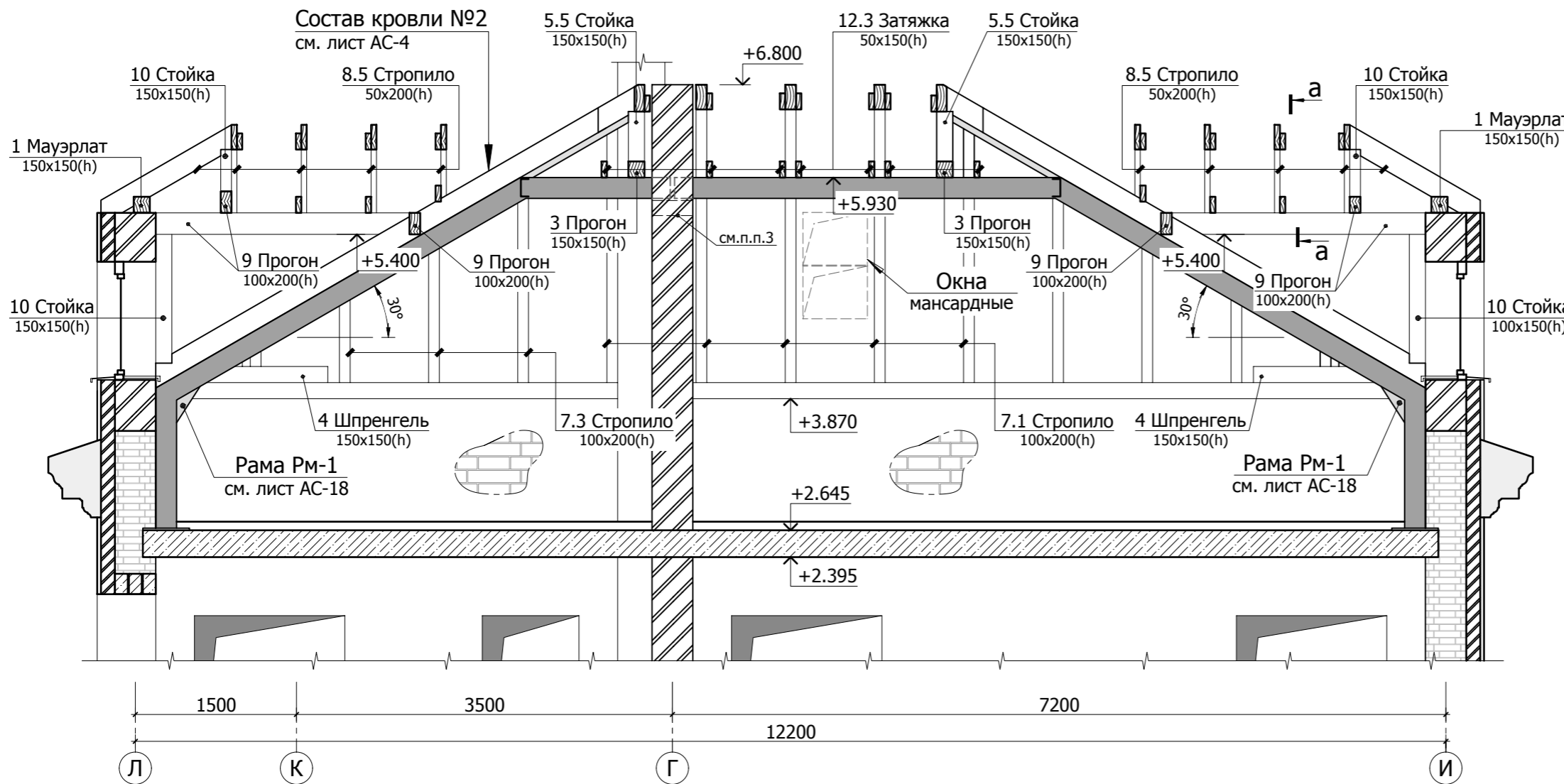
! Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

1. Спецификацию элементов см. лист AC-22.
2. Общие указания см. листы AC-1, 2.
3. В указанных местах предусмотреть опорные подушки для крепления рамы РМ-1.
4. "*" - в зоне свеса (1.2 м) контробрешетку располагать с шагом 400мм.
5. Мансардные окна замаркированы на чертежах марки АР. Установку вести в соответствии с указаниями фирмы производителя применяемых окон и кровельных материалов.
6. Для крепления снегозадержателя установить крепежную доску 150x50(h) поз. 14.

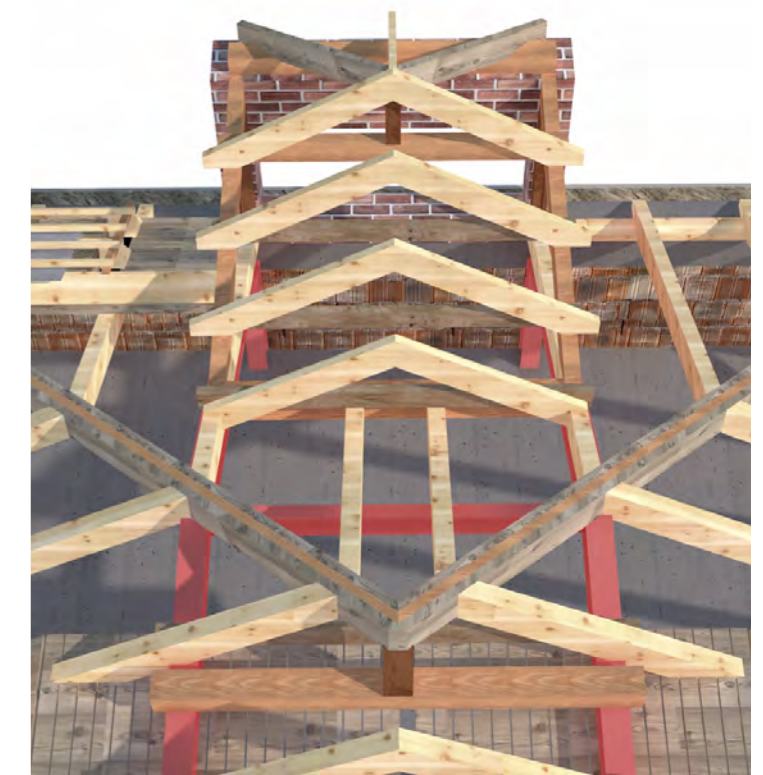
						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16	РД	16	-
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Разрез 6-6. Сечение по кровле д-д		СТМК

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

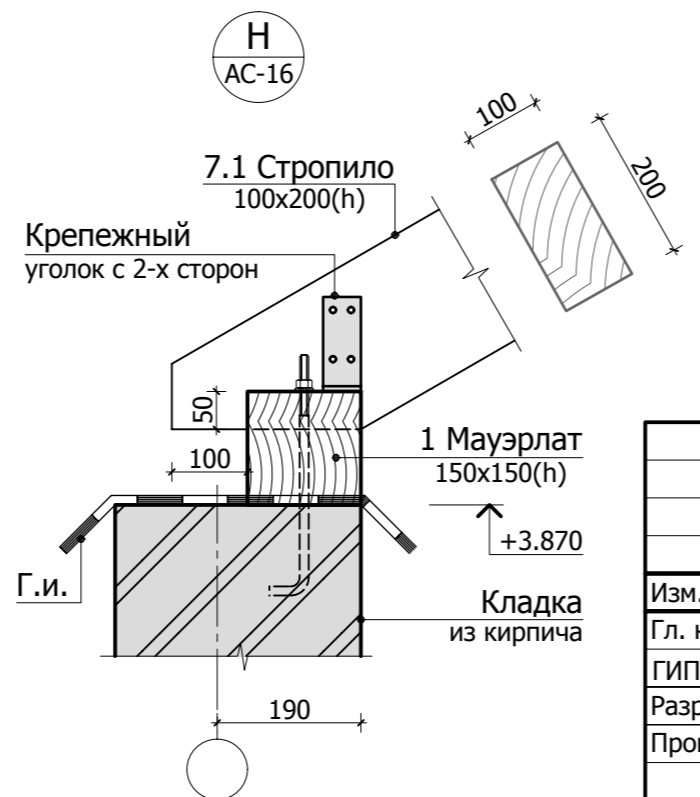
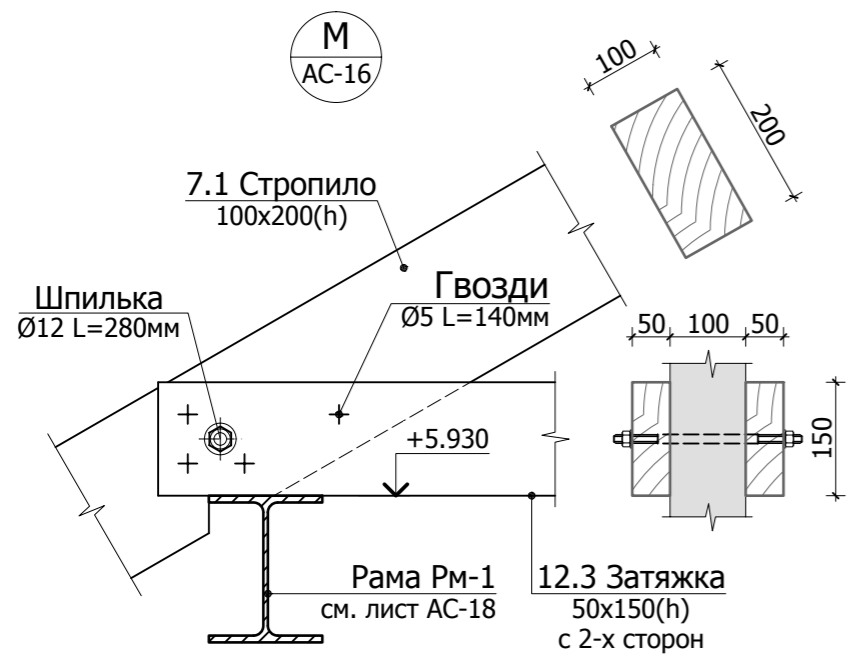
Разрез 7-7



Визуализация решения (слуховое окно)



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

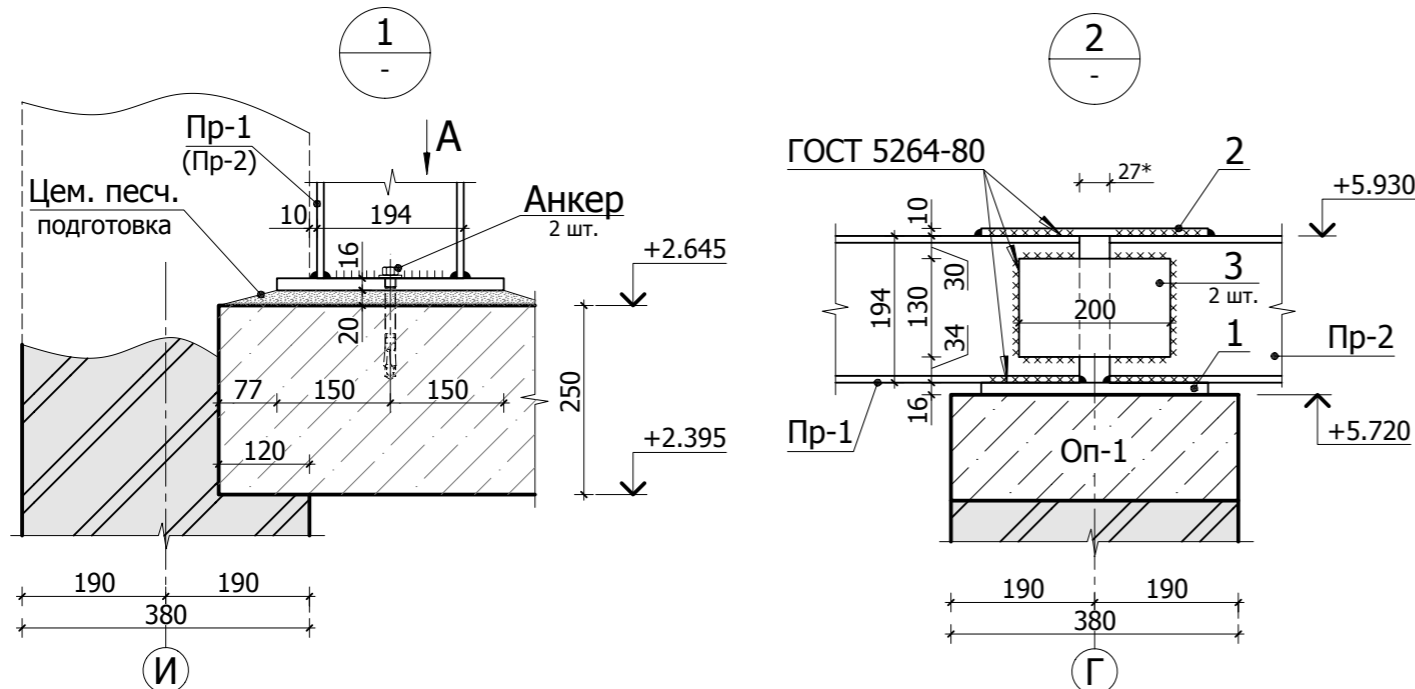
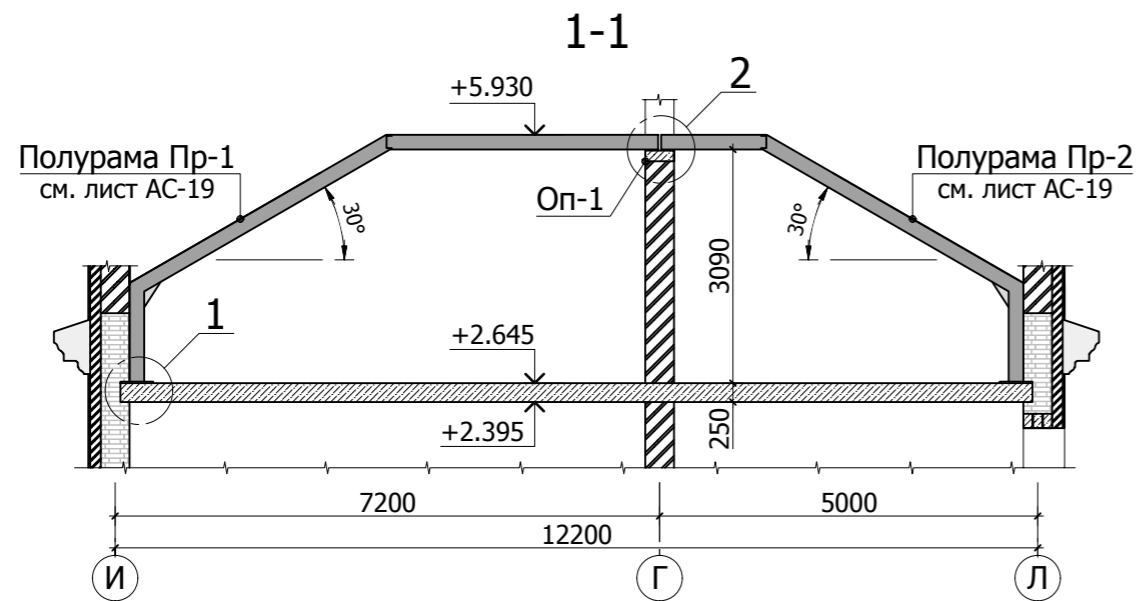
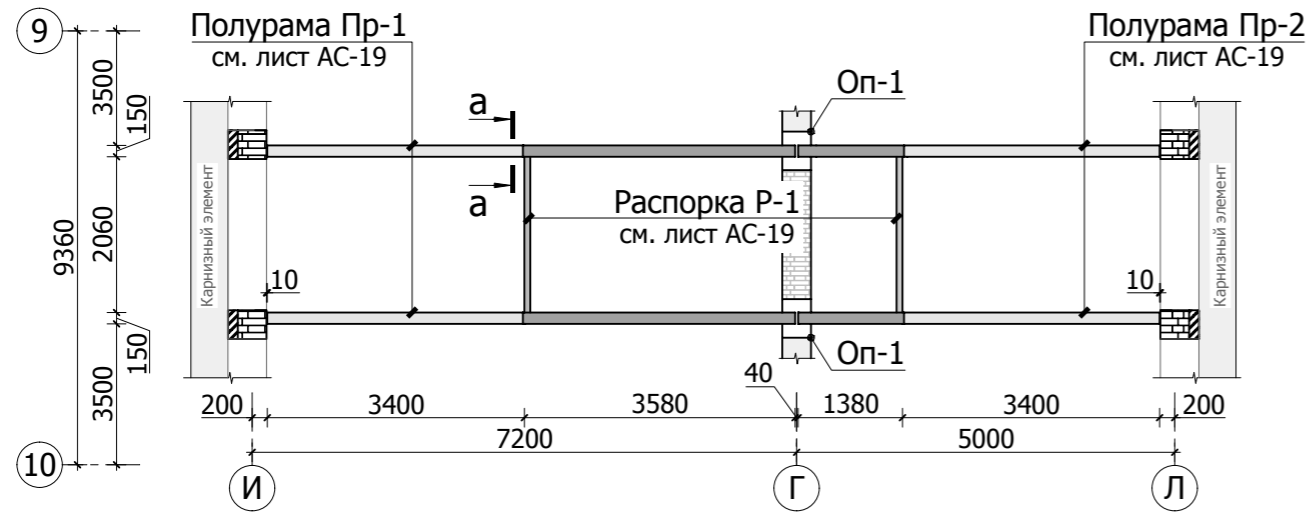


1. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2.
3. В указанных местах предусмотреть опорные подушки для крепления рамы РМ-1.

						36-16/КД		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				04.16	РД	17	-
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.						Разрез 7-7. Узлы М, Н		

СТМК

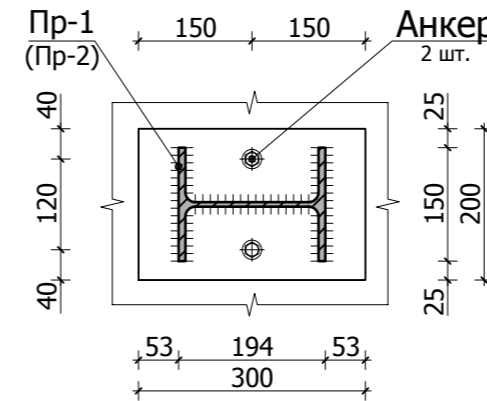
Рама металлическая Рм-1



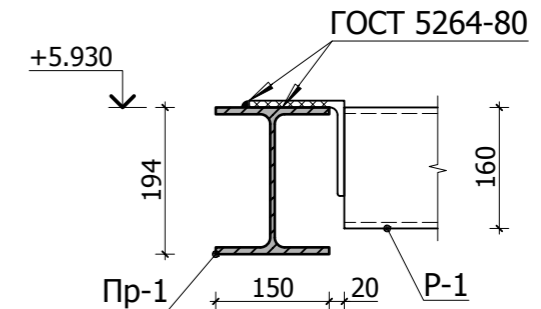
Спецификация на раму металлическую Рм-1

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
Оп-1	1.225-2 вып. 12	Опорная плита ОП 5.4-АIII	2	70	
<u>Сборочные единицы</u>					
Пр-1	См. лист АС-19	Полурама Пр-1	шт. 2	302.81	
Пр-2	См. лист АС-19	Полурама Пр-2	шт. 2	235.49	
Р-1	См. лист АС-19	Распорка Р-1	шт. 2	33.03	
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 103-2006	- 16x200x300	шт. 1	7.54	
2	ГОСТ 103-2006	- 10x150x300	шт. 1	3.54	
3	ГОСТ 103-2006	- 6x130x200	шт. 2	1.23	
		Анкер HSL-3 M8/20	шт. 8		либо аналог

Вид А



а-а



1. Лист смотреть совместно с листом АС-19. Точные размеры уточнить в процессе контрольной сборки.
2. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
4. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
5. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

36-16/КД

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	18	-
ГИП	Сколов				04.16			
Разраб.	Самойлов				04.16			
Проверил	Балезин				04.16			
Н.контр.								

Рама металлическая Рм-1

СТМК

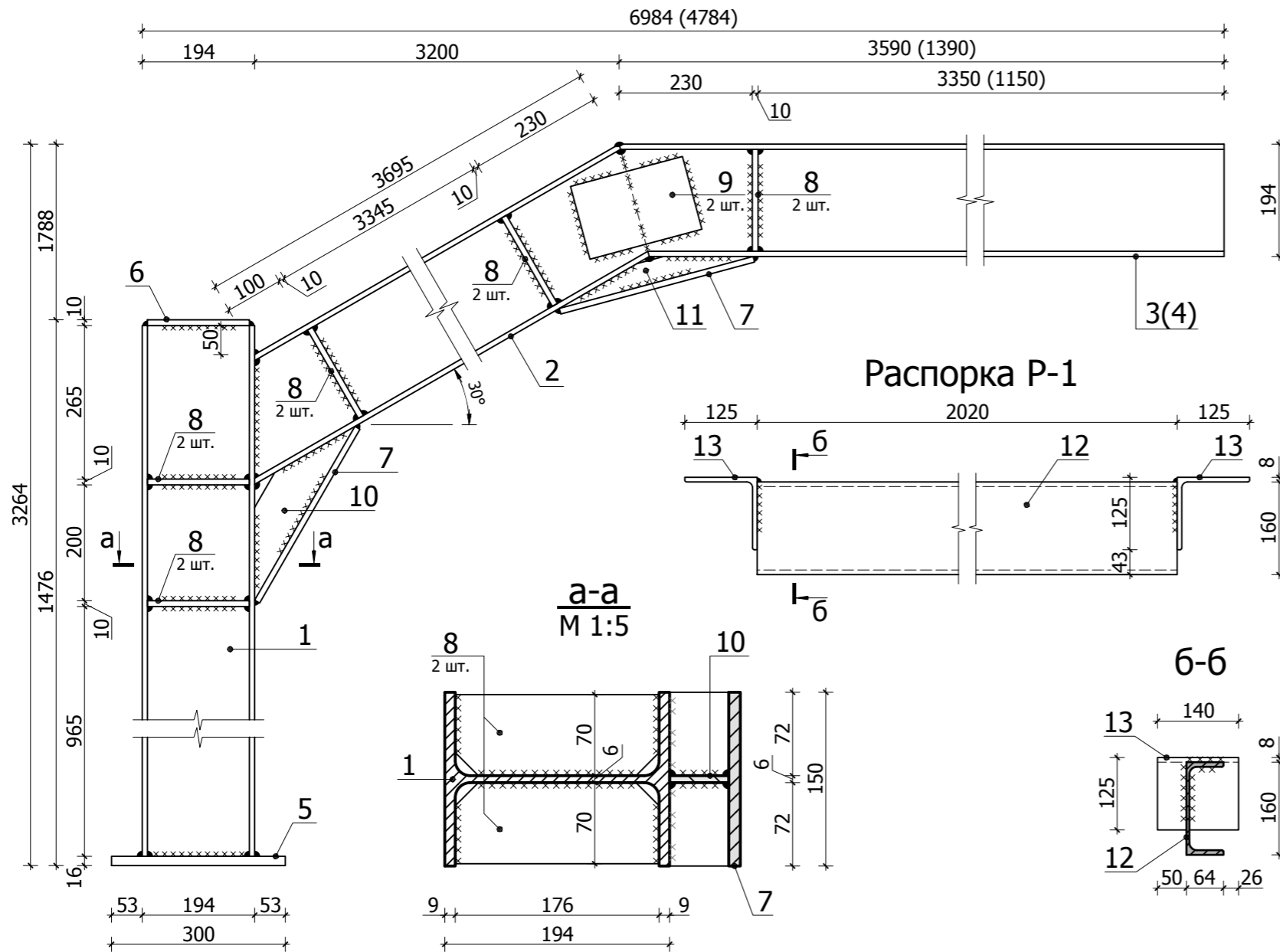
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Полурама Пр-1 (Пр-2)



Распорка Р-1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3 (4)	
5		8	
10		11	

Спецификация элементов

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
Пр-1	1	I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=1450мм	1	44.37	302.81
	2	I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=3807мм	1	116.50	
	3	I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=3590мм	1	109.86	
	5	- 16x200 ГОСТ 103-2006 L=300мм	1	7.54	
	6	- 10x150 ГОСТ 103-2006 L=180мм	1	2.12	
	7	- 10x150 ГОСТ 103-2006 L=350мм	2	4.12	
	8	- 10x70 ГОСТ 103-2006 L=175мм	10	0.96	
	9	- 6x130 ГОСТ 103-2006 L=200мм	2	1.23	
	10	- 6x90 ГОСТ 103-2006 L=345мм	1	1.47	
	11	- 6x40 ГОСТ 103-2006 L=345мм	1	0.65	
	Пр-2	1	I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=1450мм	1	
2		I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=3807мм	1	116.50	
4		I 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 L=1390мм	1	42.54	
5		- 16x200 ГОСТ 103-2006 L=300мм	1	7.54	
6		- 10x150 ГОСТ 103-2006 L=180мм	1	2.12	
7		- 10x150 ГОСТ 103-2006 L=350мм	2	4.12	
8		- 10x70 ГОСТ 103-2006 L=175мм	10	0.96	
9		- 6x130 ГОСТ 103-2006 L=200мм	2	1.23	
10		- 6x90 ГОСТ 103-2006 L=345мм	1	1.47	
11		- 6x40 ГОСТ 103-2006 L=345мм	1	0.65	
Р-1		1	Г 16 ГОСТ 8240-89 L=2020мм	1	28.69
	2	L 125x8 ГОСТ 8509-93 L=140мм	2	2.17	

1. В скобках указаны позиции и размеры для полурамы Пр-2.
2. Лист смотреть совместно с листом АС-18. Спецификацию элементов см. лист АС-18.
3. Общие указания см. лист АС-18

36-16/КД

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				04.16
Разраб.	Самойлов				04.16
Проверил	Балезин				04.16
Н.контр.					

Полурама Пр-1, 2. Распорка Р-1

СТМК

стадия	лист	листов
РД	19	-

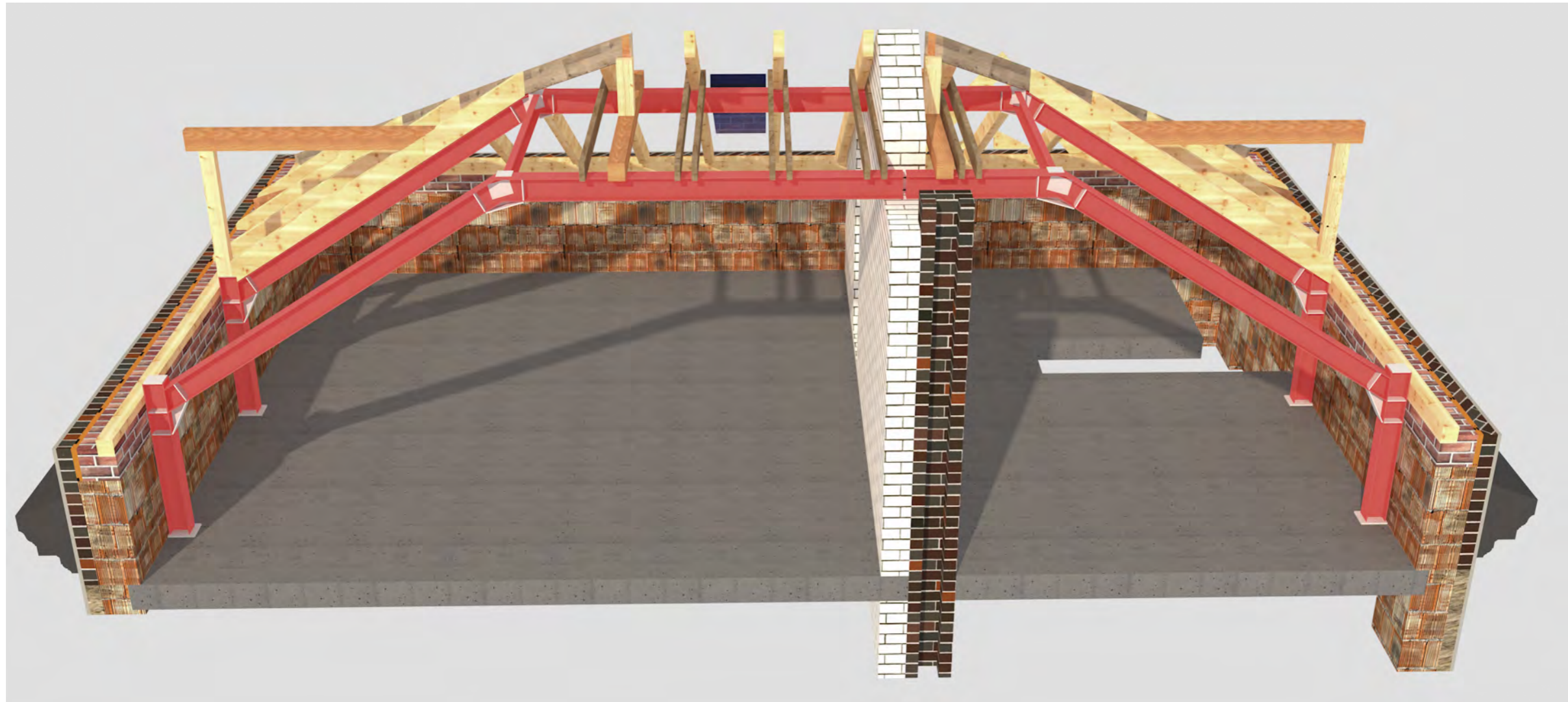
Согласовано

Взам. инв.Н

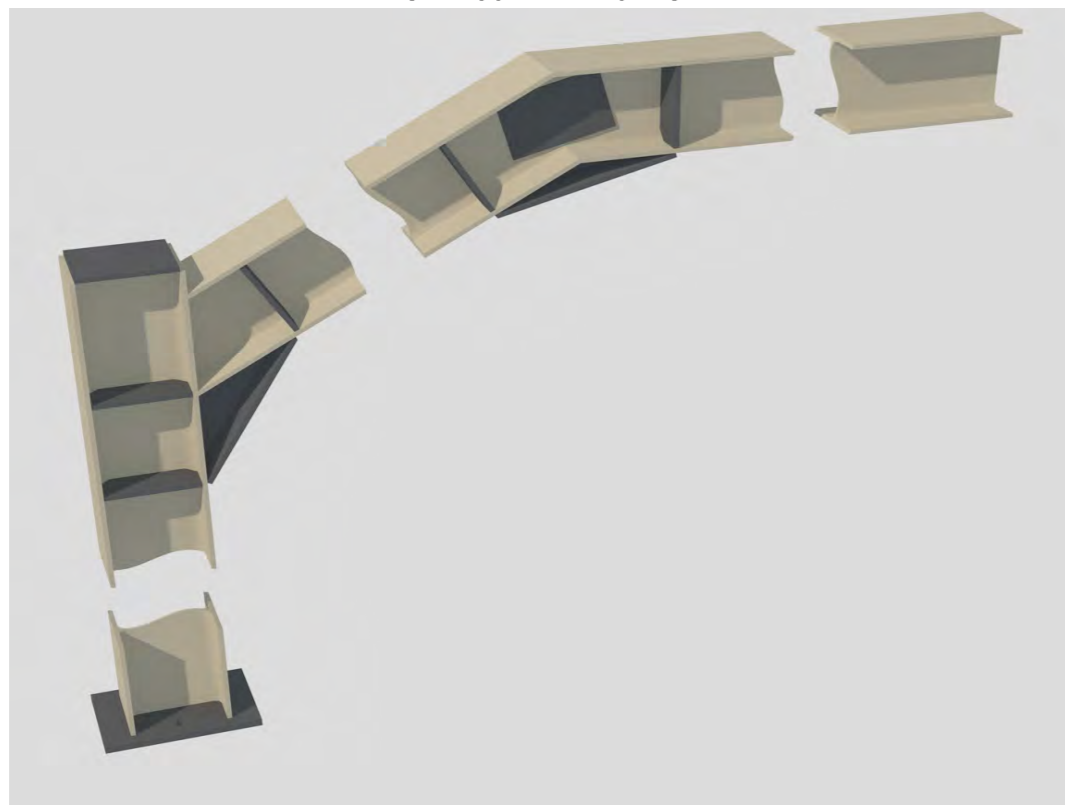
Подп. и дата

Инв. N подл.

Визуализация решения
(металлической рамы Рм-1)



Визуализация решения
(полурамы Пр-1)

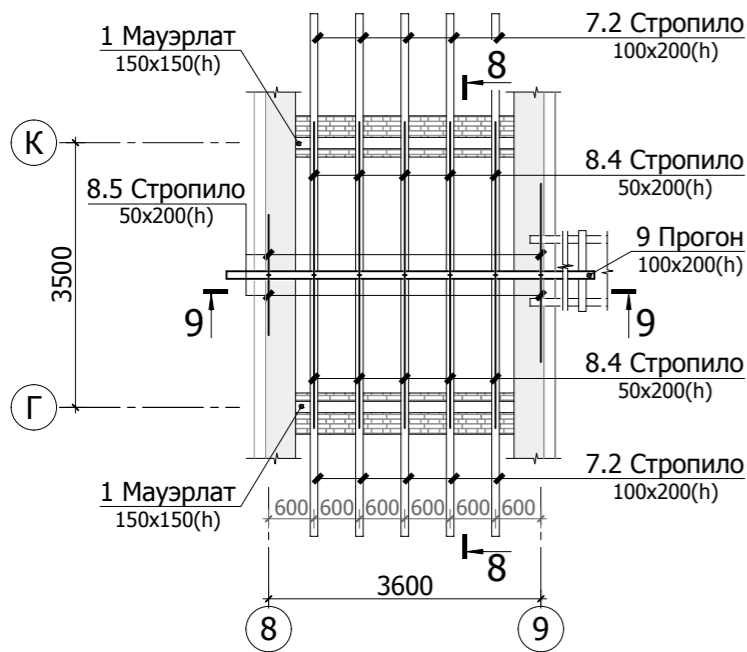


1. Общие указания см. лист АС-18. Спецификацию элементов см. листы АС-18, 22.
2. Лист смотреть совместно с листами АС-18, 19.

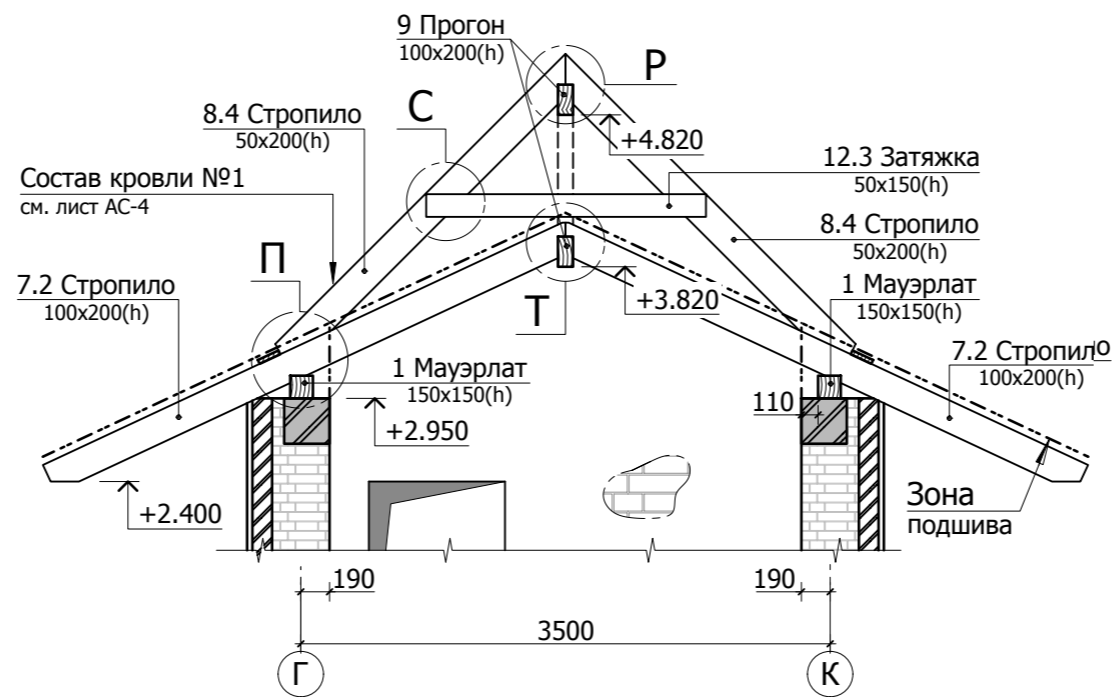
						36-16/КД			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
Гл. констр.							РД	20	-
ГИП		Сколов			04.16	Визуализация решения (металлической рамы Рм-1)			
Разраб.		Самойлов			04.16				
Проверил		Балезин			04.16				
Н.контр.						СТМК			

Согласовано					
Взам. инв.№					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

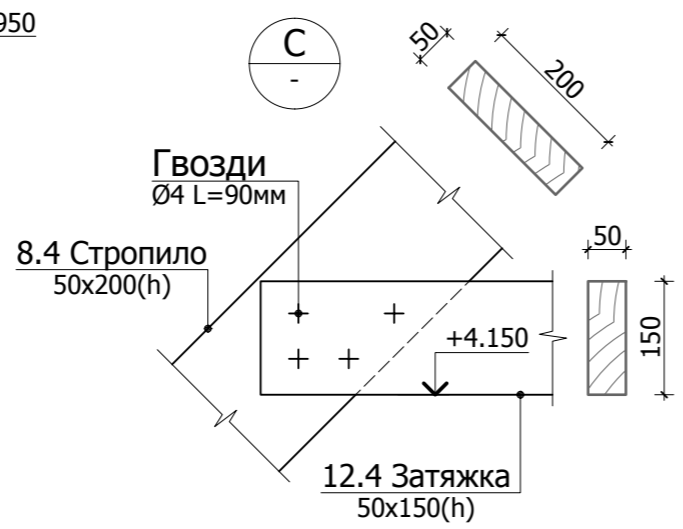
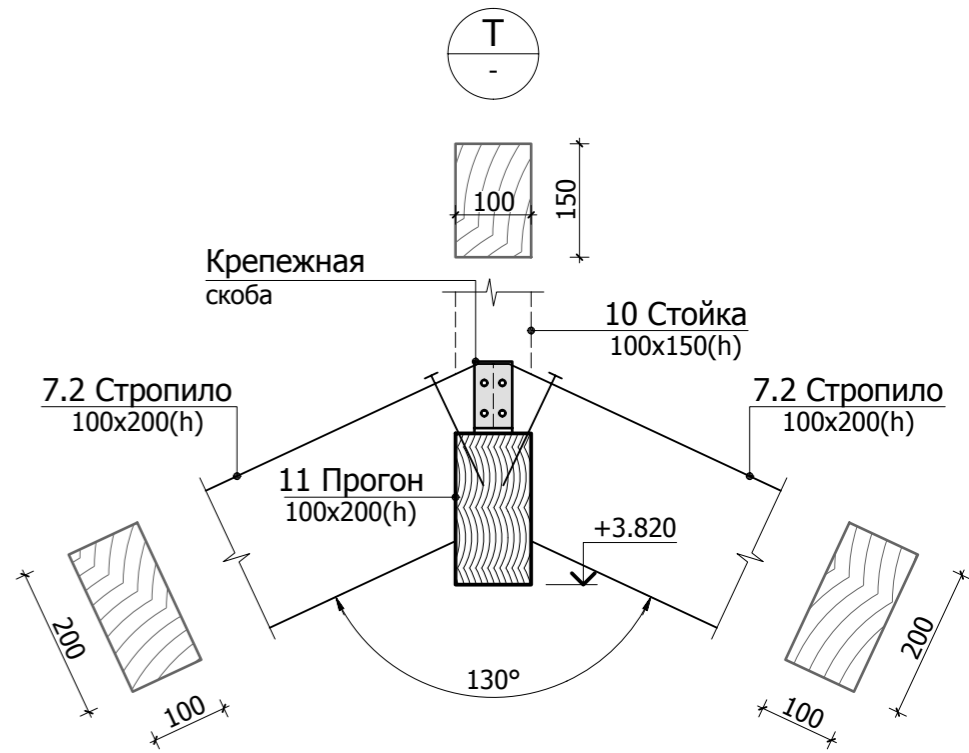
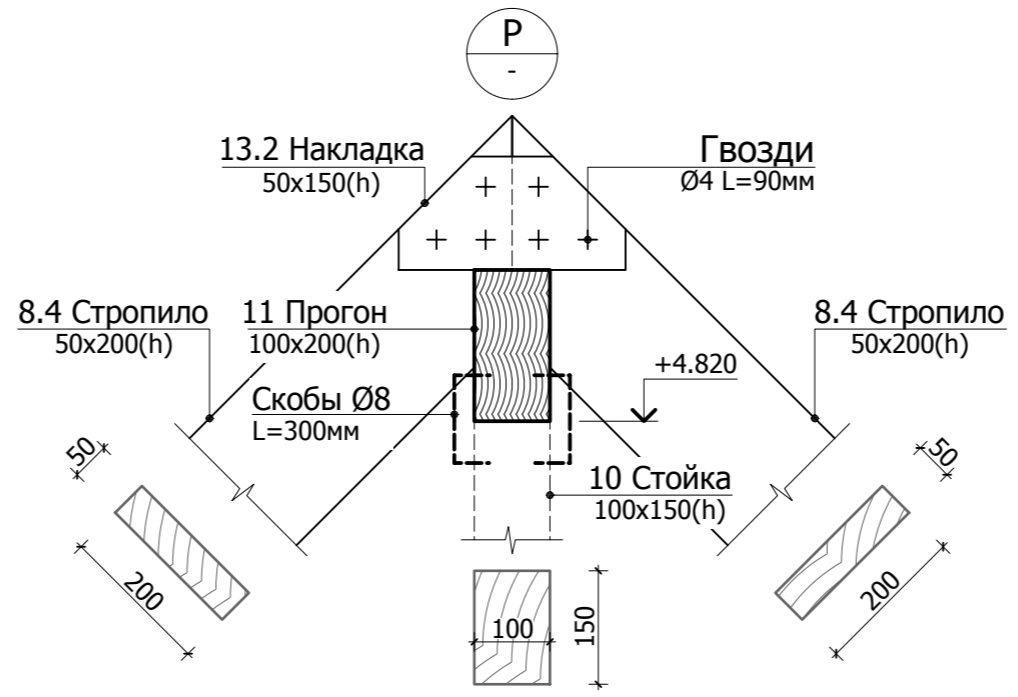
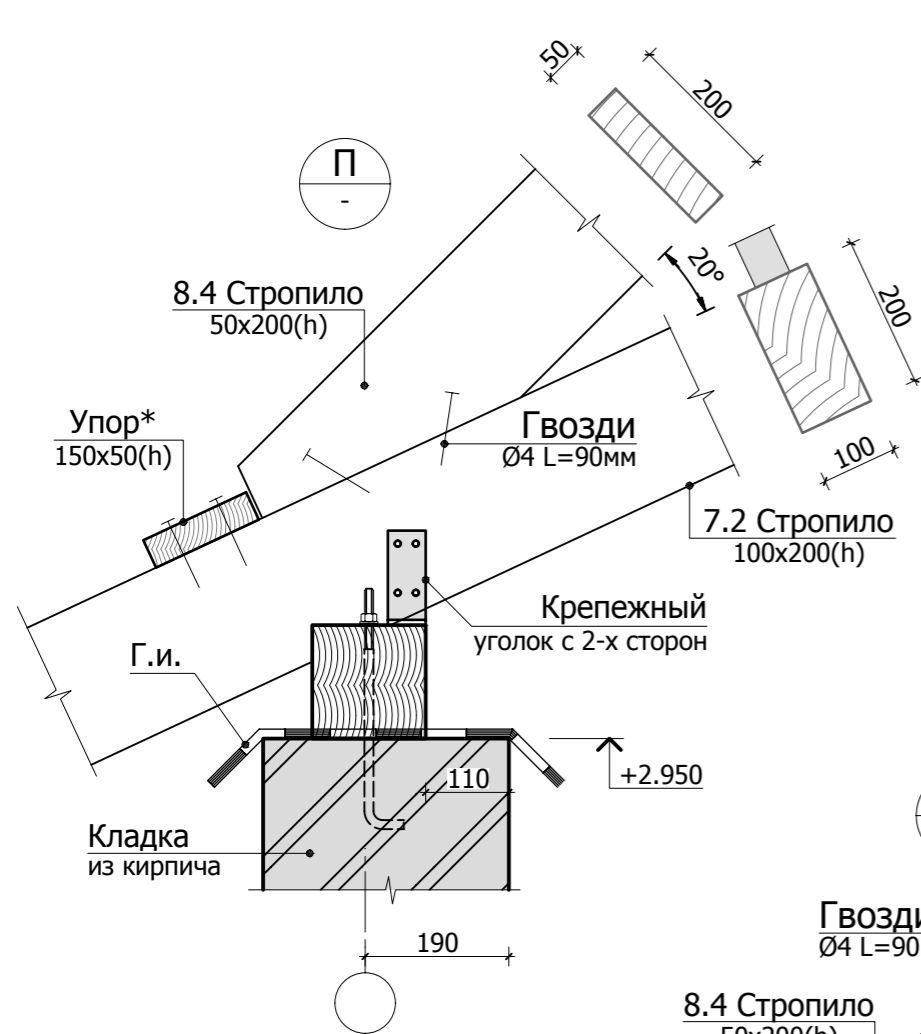
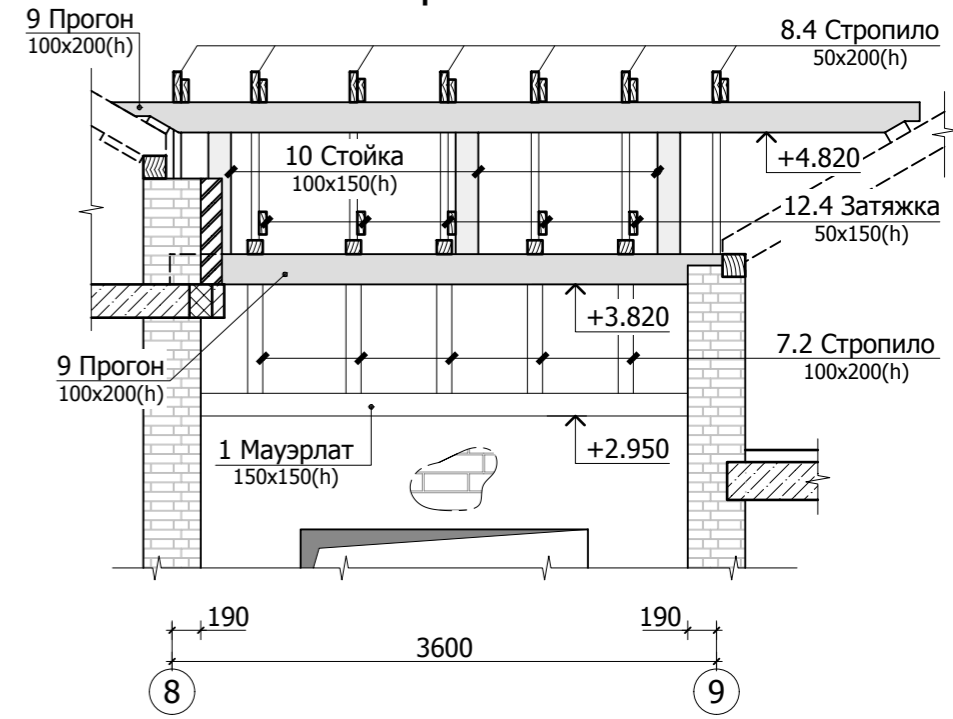
Схема расположения стропильных элементов кровли в осях Г-К/8-9



Разрез 8-8



Разрез 9-9



1. Спецификацию элементов см. лист АС-22.
2. Общие указания см. листы АС-1, 2.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				04.16
Разраб.	Самойлов				04.16
Проверил	Балезин				04.16
Н.контр.					

36-16/КД		
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово		
стадия	лист	листов
РД	21	-
Схема расположения стропильных элементов кровли в осях Г-К/8-9		СТМК

Спецификация деревянных элементов кровли

(Начало)

Марка	Поз. дет.	Наименование	Кол.-во	Объем, м3	Примечание
Мауэрлат	1	ГОСТ 24454-80 150x150мм п.м.	186	8.85	
Лежень	2	ГОСТ 24454-80 150x150мм п.м.	48.5		
Прогон	3	ГОСТ 24454-80 150x150мм п.м.	61		
Шпренгель	4	ГОСТ 24454-80 150x150мм L=2400мм	8		
Стойка	5.1	ГОСТ 24454-80 150x150мм L=3480мм	4		
	5.2	ГОСТ 24454-80 150x150мм L=2180мм	18		
	5.3	ГОСТ 24454-80 150x150мм L=1960мм	10		
	5.4	ГОСТ 24454-80 150x150мм L=1370мм	4		
	5.5	ГОСТ 24454-80 150x150мм п.м.	5		
Диэг. нога	6.1	ГОСТ 24454-80 3x50x200мм L=8800мм	4		
	6.2	ГОСТ 24454-80 3x50x200мм L=7100мм	4	0.86	
	6.3	ГОСТ 24454-80 100x200мм L=3800мм	8	0.61	
Стропило	7.1	ГОСТ 24454-80 100x200мм L=5500мм	10	4.26	см.п.п.2
	7.2	ГОСТ 24454-80 100x200мм L=3800мм	10		
	7.3	ГОСТ 24454-80 100x200мм п.м.	120		
Стропило	8.1	ГОСТ 24454-80 50x200мм L=4500мм	15	9.7	
	8.2	ГОСТ 24454-80 50x200мм L=3500мм	16		
	8.3	ГОСТ 24454-80 50x200мм L=3000мм	76		
	8.4	ГОСТ 24454-80 50x200мм L=2700мм	10		
	8.5	ГОСТ 24454-80 50x200мм п.м.	350		
Прогон покрытия	8.6	ГОСТ 24454-80 50x200мм п.м.	240		См. сечение по кровле д-д
Прогон	9	ГОСТ 24454-80 100x200мм п.м.	28	0.56	
Стойка	10	ГОСТ 24454-80 100x150мм п.м.	19	0.47	
Прогон	11	ГОСТ 24454-80 100x150мм п.м.	12		
Затяжка	12.1	ГОСТ 24454-80 50x150мм L=5000мм	13	4.18	
	12.2	ГОСТ 24454-80 50x150мм L=3000мм	42		
	12.3	ГОСТ 24454-80 50x150мм L=2500мм	13		
	12.4	ГОСТ 24454-80 50x150мм L=1850мм	5		
Накладка	13.1	ГОСТ 24454-80 50x150мм L=540мм	53		
	13.2	ГОСТ 24454-80 50x150мм L=300мм	5		
Доска у свеса, упор, косынки, усиление	14	ГОСТ 24454-80 50x150мм п.м.	286		См. сечения по кровле

Спецификация деревянных элементов кровли

(Окончание)

Марка	Поз. дет.	Наименование	Кол.-во	Объем, м3	Примечание
Накладка	15	ГОСТ 24454-80 50x50мм L=300мм	243	9.24	
Контробрешетка	-	ГОСТ 24454-80 50x50мм п.м.	1200		
Обрешетка	-	ГОСТ 24454-80 50x50мм п.м.	2420		
Связи	С.В.	ГОСТ 24454-80 50x100мм п.м.	69	2.36	
Кобылки	16	ГОСТ 24454-80 50x100мм L=2000мм	201		
Подшив	-	ГОСТ 8242-88 Доска пола 90x28 мм м ²	151.5		Подшив гаража и перехода
	-	ГОСТ 8242-88 "Вагонка" t=12.5 мм м ²	430		Сплошной подшив

Спецификация металлических элементов кровли

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
	См. лист АС-18	Рама металлическая Рм-1	1	1156.2	
	См. лист АС-14	Балка Б-1	2	185.5	
		Снегозадержатель ORIMA LE.8/5 L=3 м п.м.	165		
<u>Детали</u>					
Ø4 Вр-I	ГОСТ 6727-80*	Проволока п.м.	510	0.092	Скрутка
Ø12AIII	ГОСТ 5781-82*	Металлический ёрш L=200мм	210	0.18	
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=280мм	7	0.28	
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=230мм	26	0.23	
	ГОСТ 9066-75	Шпилька М12 L=180мм	91	0.18	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	248	0.011	
Шайба	ГОСТ 103-76*	-4x100, L=100мм	248	0.31	
	ГОСТ 11371-78*	Скобы Ø8 L=300мм (кованные)	216	0.12	

1. Общие указания см. листы АС-1, 2.
 2. К указанным позициям в части гаража предъявляются повышенные требования к внешнему виду.

36-16/КД						
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Истринский р-н, дер. Новинки, к/п Павлово						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						
ГИП	Сколов				04.16	
Разраб.	Самойлов				04.16	
Проверил	Балезин				04.16	
Н.контр.						
Спецификация элементов кровли				стадия	лист	листов
				РД	22	-
СТМК						

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N
 Согласовано