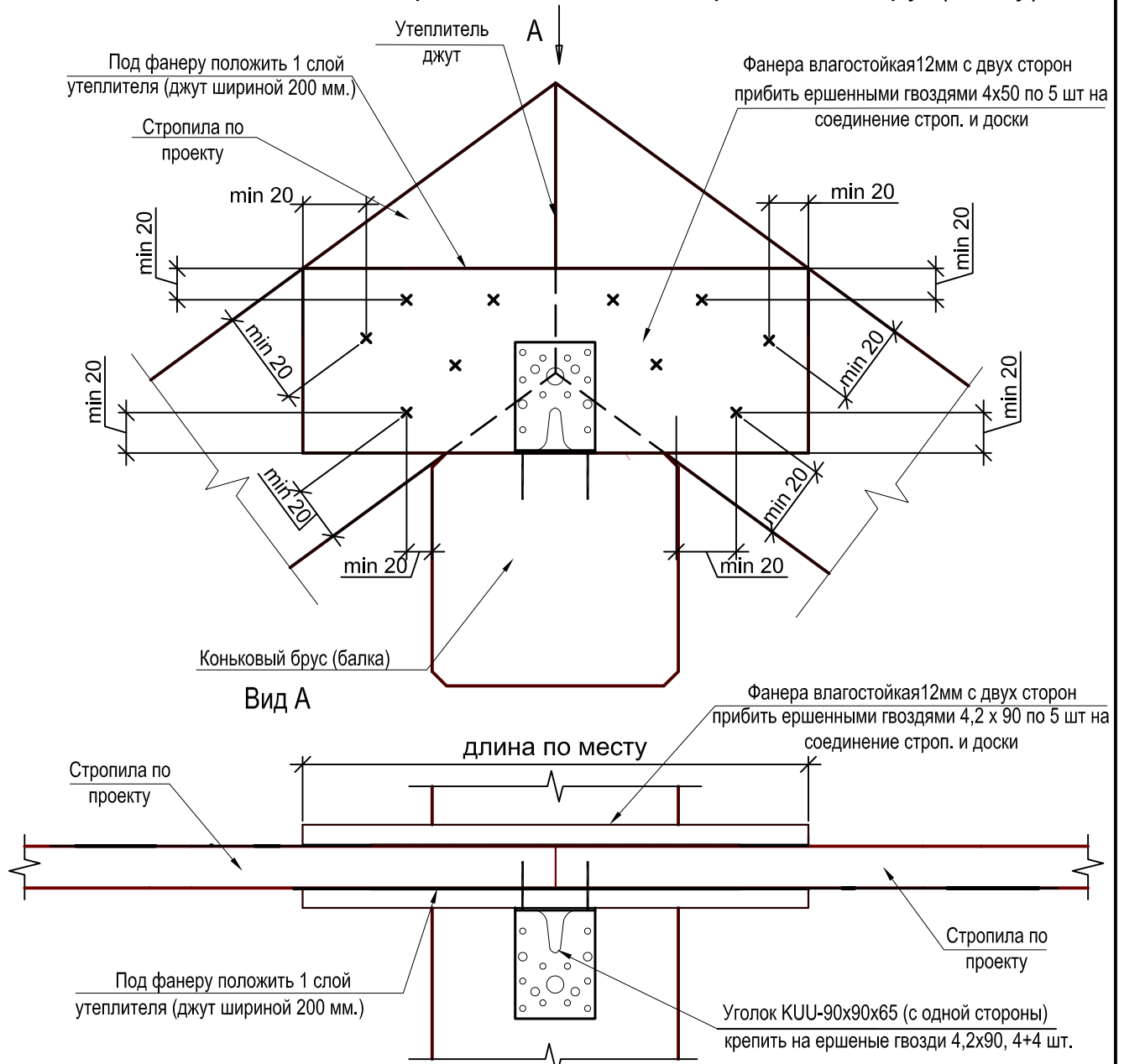
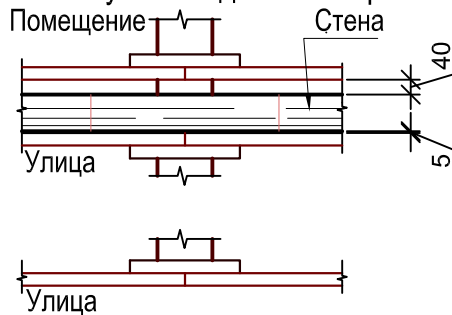


# Узел 501. Соединение стропил в коньке с опиранием на брус(балку).



1) Стропила, прилегающие с двух сторон к фронтому-не крепить фанеру со стороны прилегающей к стене.

2) Крайние стропила-не крепить фанеру снаружи со стороны крепления лобовой доски.

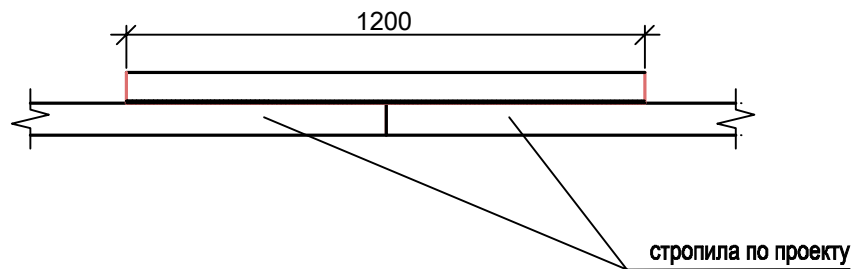
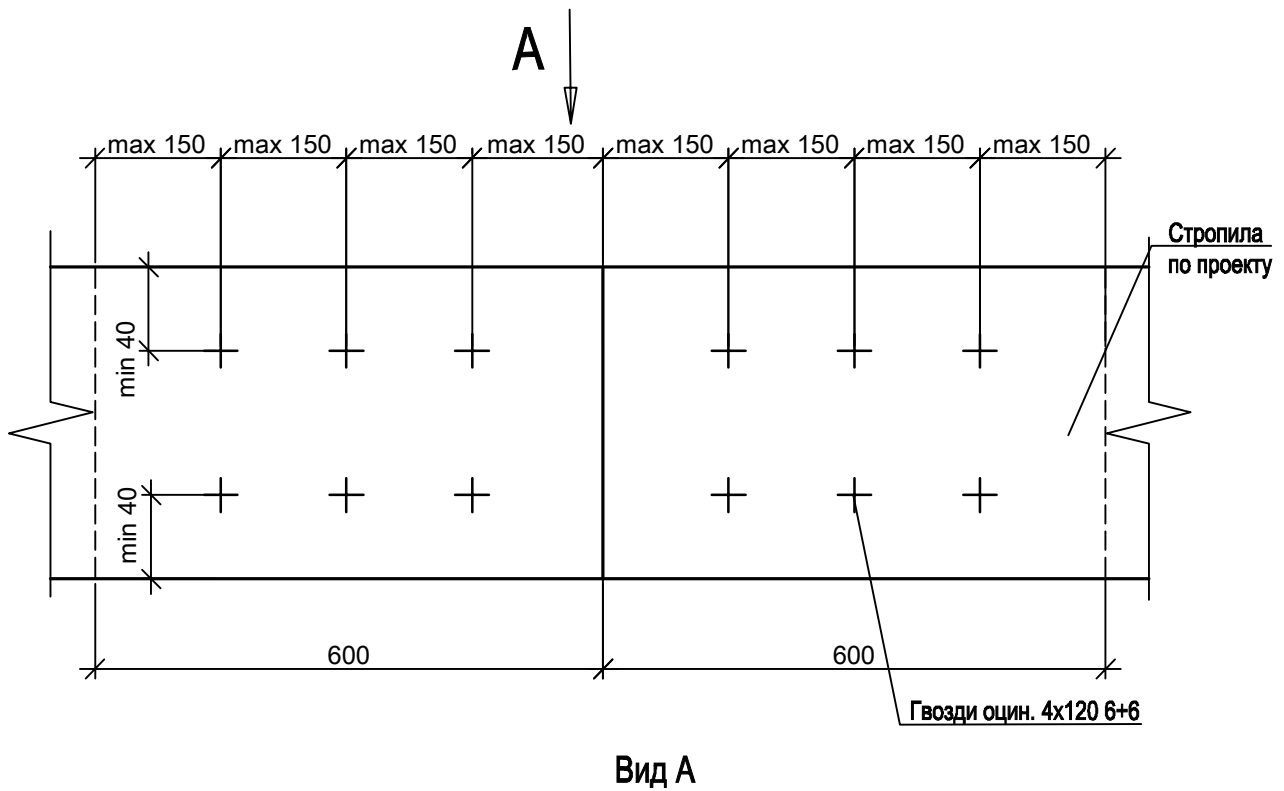


Примечание:

1. Использовать, где стропила везде крепятся к опорам на "жесткое" крепление. Пролет между опорами не более 4м.
2. Использовать при угле наклона кровле до 40, при угле более 40 подбирать уголок индивидуально.

		20072012						
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Ипатов				Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Миронова					РП		
СО	Морозов				Узел соединения стропил.	ООО"ГУДВУД - Проект"		
ОТН	Калмыков							
ЭО	Одегова							
Проверил	Ронжин							

## Узел 502. Соединение стропил в стык

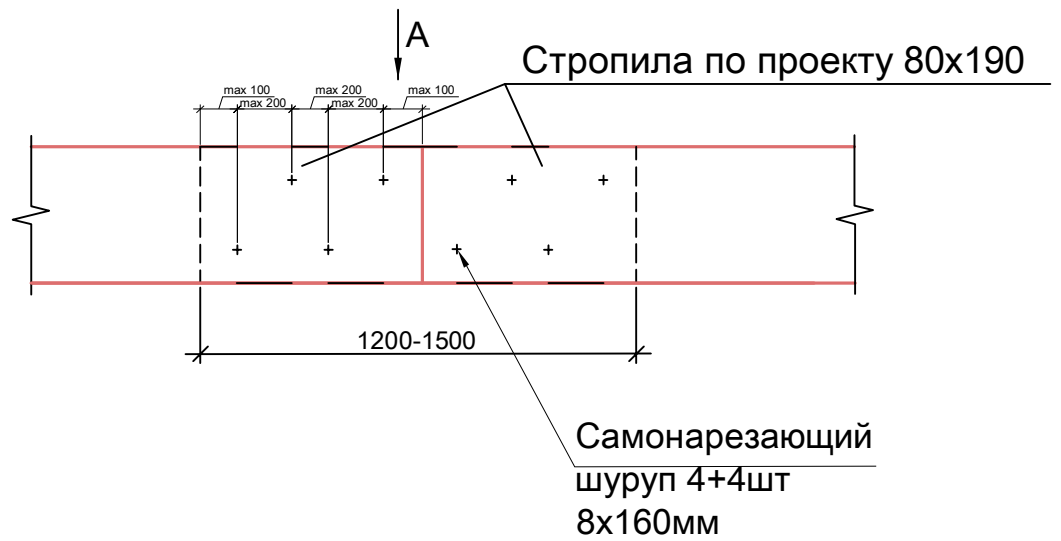


**Примечание:**

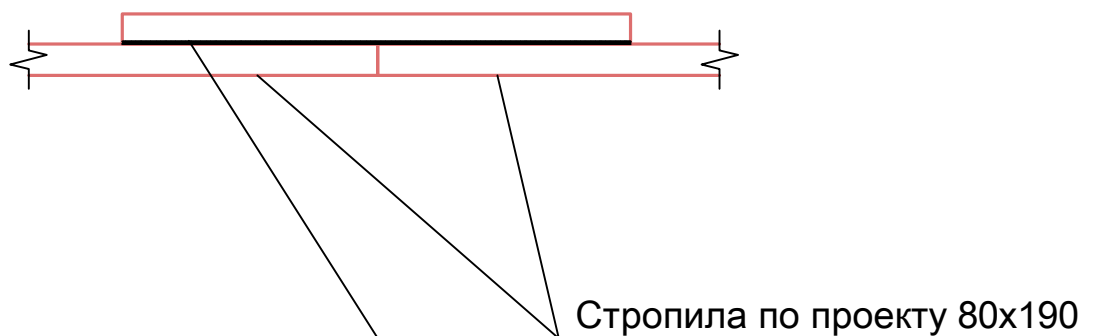
1. Крепить оцинкованными строительными гвоздями 4x120.

Публ.	17.08.2012			Заказчик: Адрес:			
	10072012						
Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Ипатов			Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Миронова				РП		
СО	Морозов			Соединение стропил встык.	ООО"ГУДВУД - Проект"		
ОТН	Калмыков						
ЭО	Одегова						
Проверил	Ронжин						

## Узел 502у. Соединение стропил 80x190 в стык



Вид А



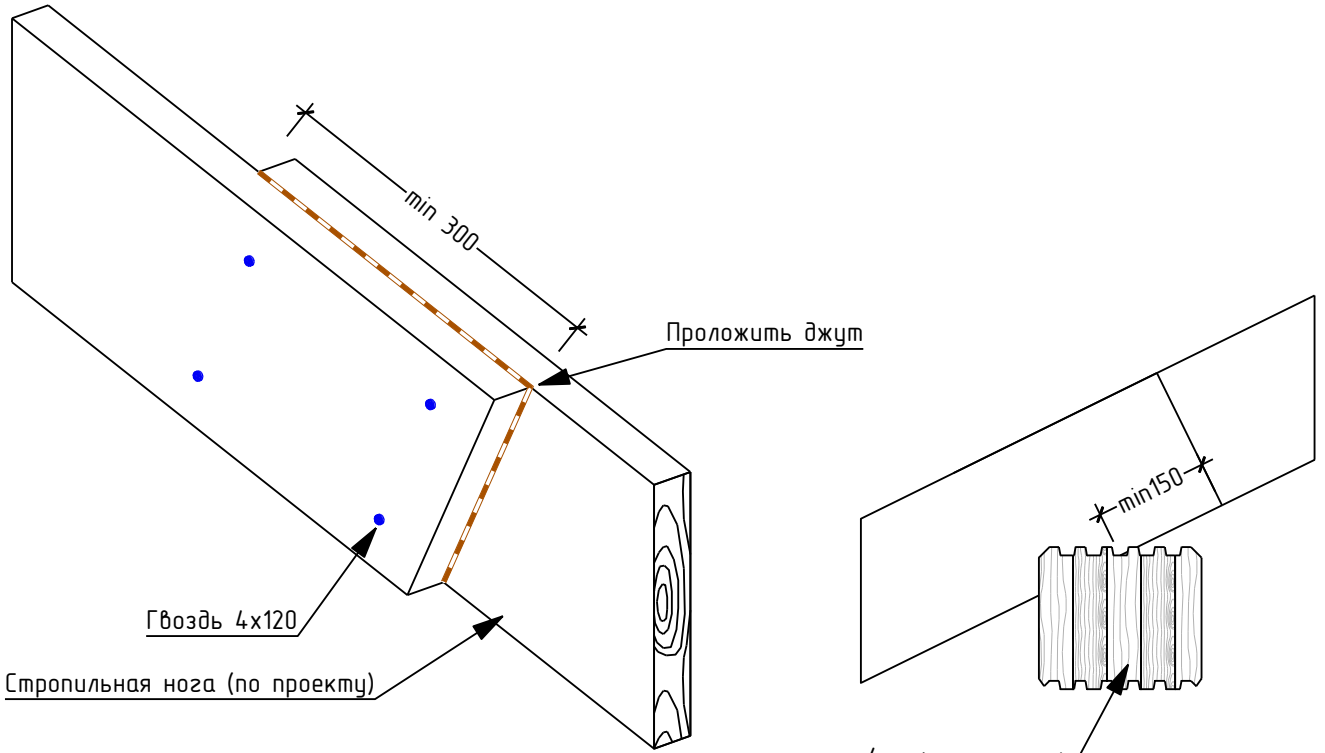
Утеплитель - джут шириной 190мм  
Один слой

Примечания:

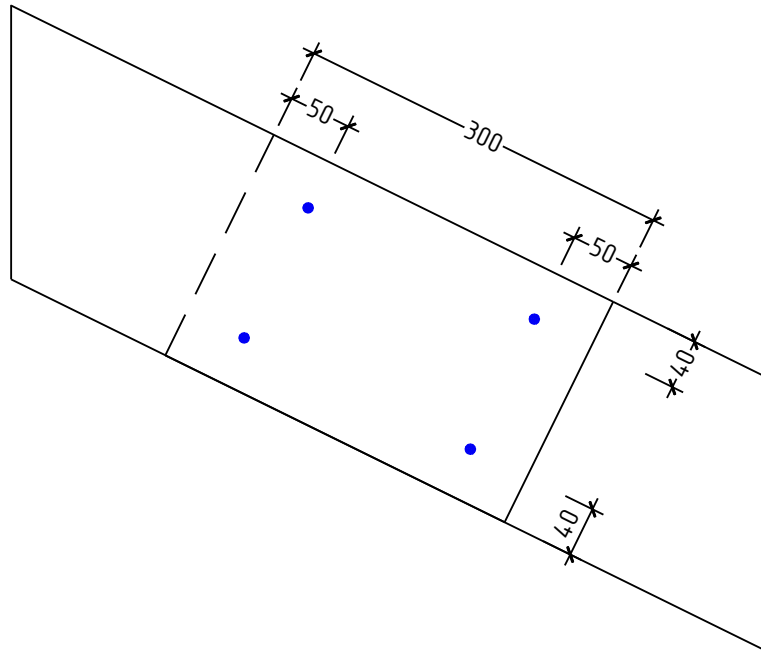
1. Крепить самонарезающими шурупами 8x160
2. В месте соединения двух стропил проложить в 1 слой утеплитель - джут шириной 190мм

	Публ.	17.08.2012		Заказчик:		
				Адрес:		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	
Исполнитель				Соединение стропил 80x190		ООО "ГУД ВУД"
Архитектор				встык.		

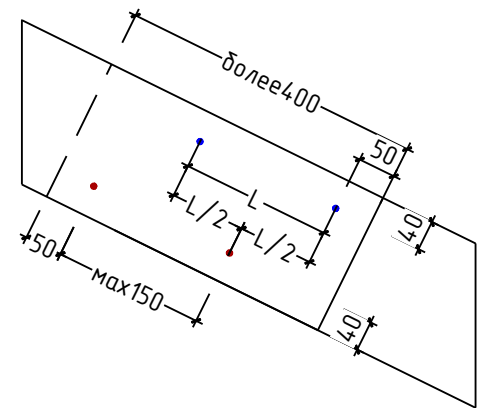
# Узел № 503 "Соединение стропил внахлест"



Брус/КБ (по проекту)



## Схема 1

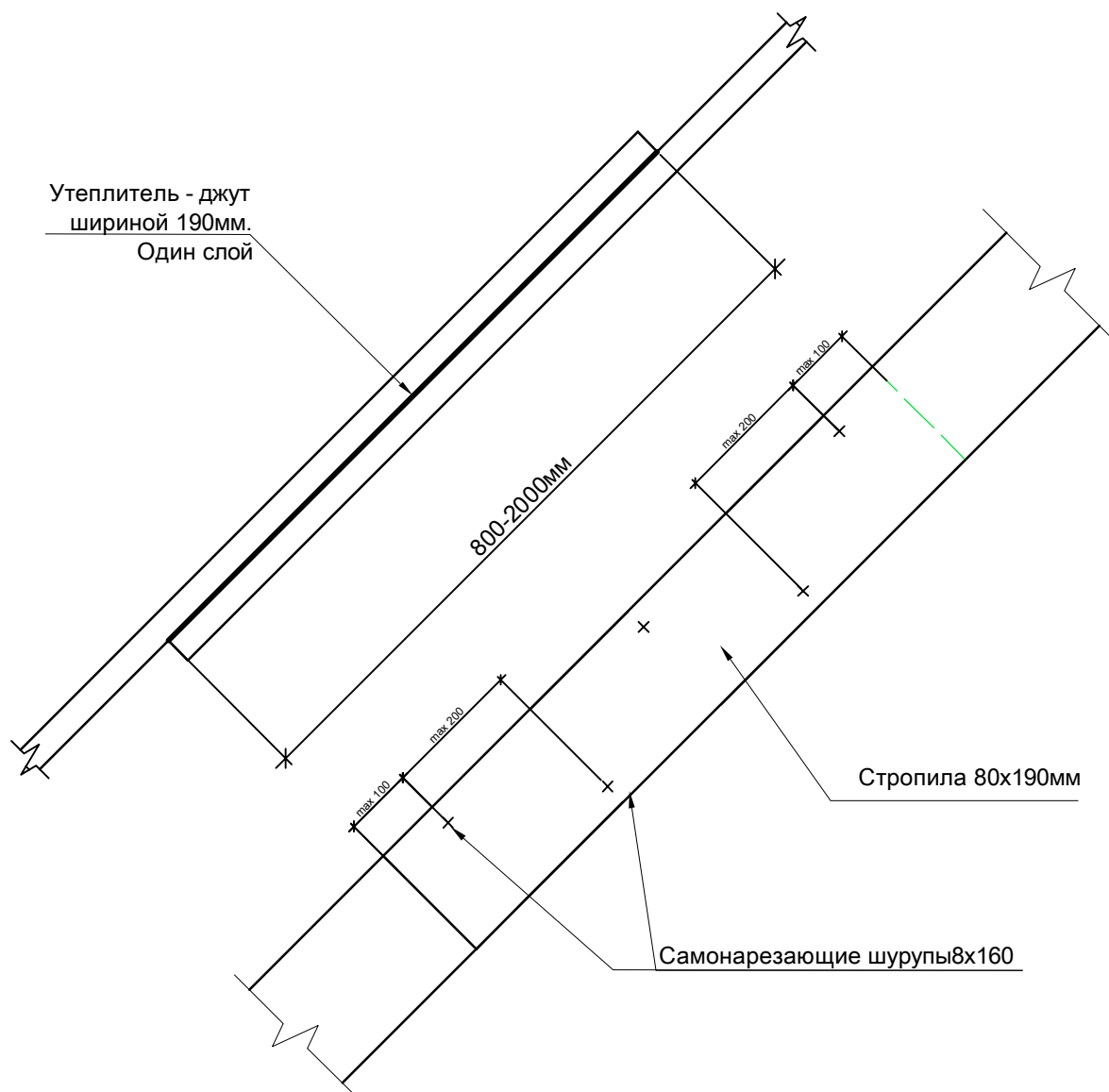


### Примечание:

1. Длина перехлеста вычисляется из длин сопрягаемых стропильных ног и длины ската (см. проект КД)
2. При перехлесте более 400мм нижний ряд гвоздей бить в шахматном порядке (см. схема 1).
3. Гвоздь 4x120 загнуть с обратной стороны.

Взам. инв. N						код КД:		Заказчик:			
						Адрес:					
Подп. и дата	код AP	Серов М.				Дом из клееного профилированного бруса			Стадия	Лист	Листов
	Изм	Кол	Лист	N док	Подпись				Дата	РП	1
Инв. N подл.	Выполнил	Серов М.А.				Узел № 503 "Соединение стропил внахлест"			ООО "ГудВуд - проект"		
	Проверил	Прищепенко А.Н.			11.04.16						
	R&D	Шлей Д.В.									
	Н.Контроль	Самойленко Д.А.									
	ЭО	Рогов Д.Н.									
	СО	Морозов П.Е.									

## Узел 503у. Соединение стропил 80x190 внахлест

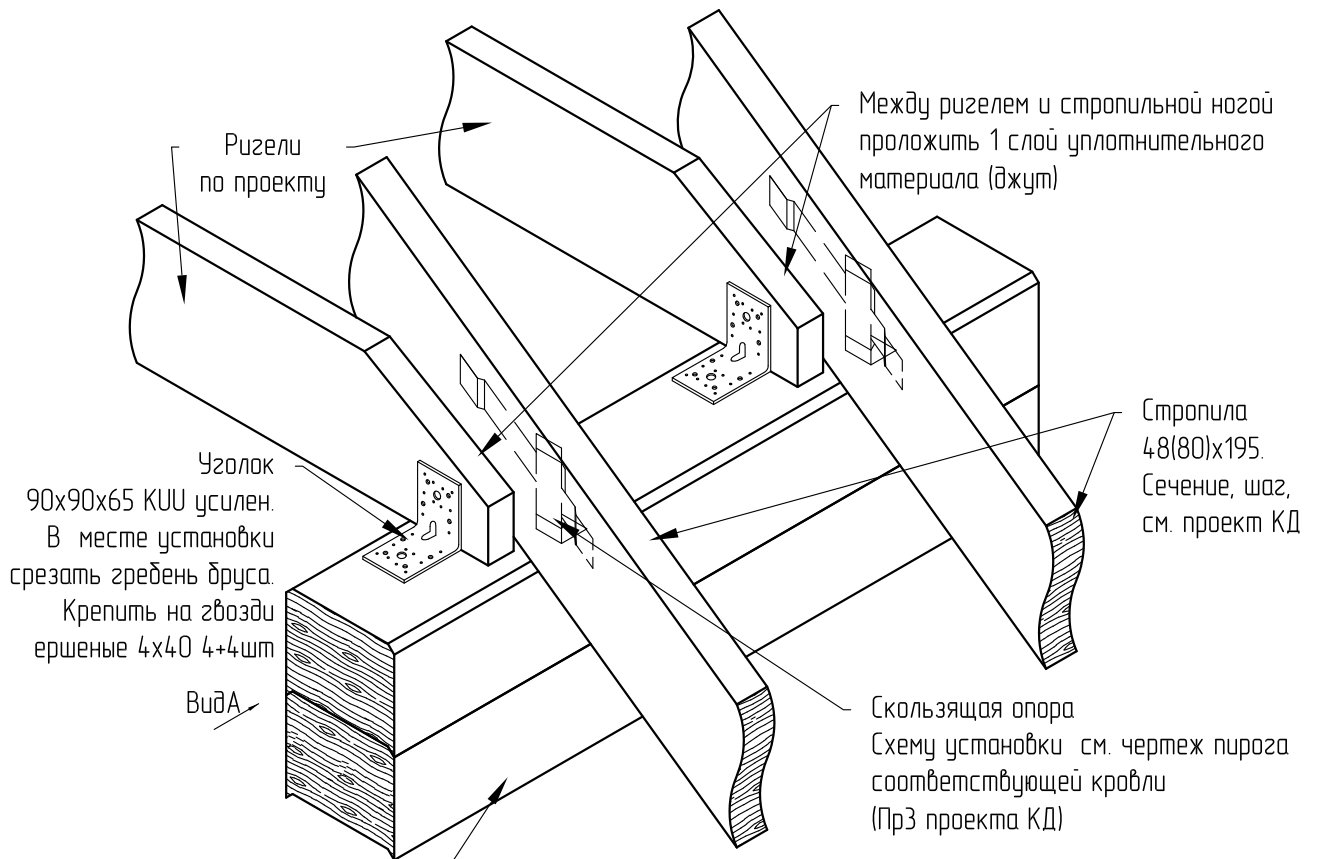


### Примечания:

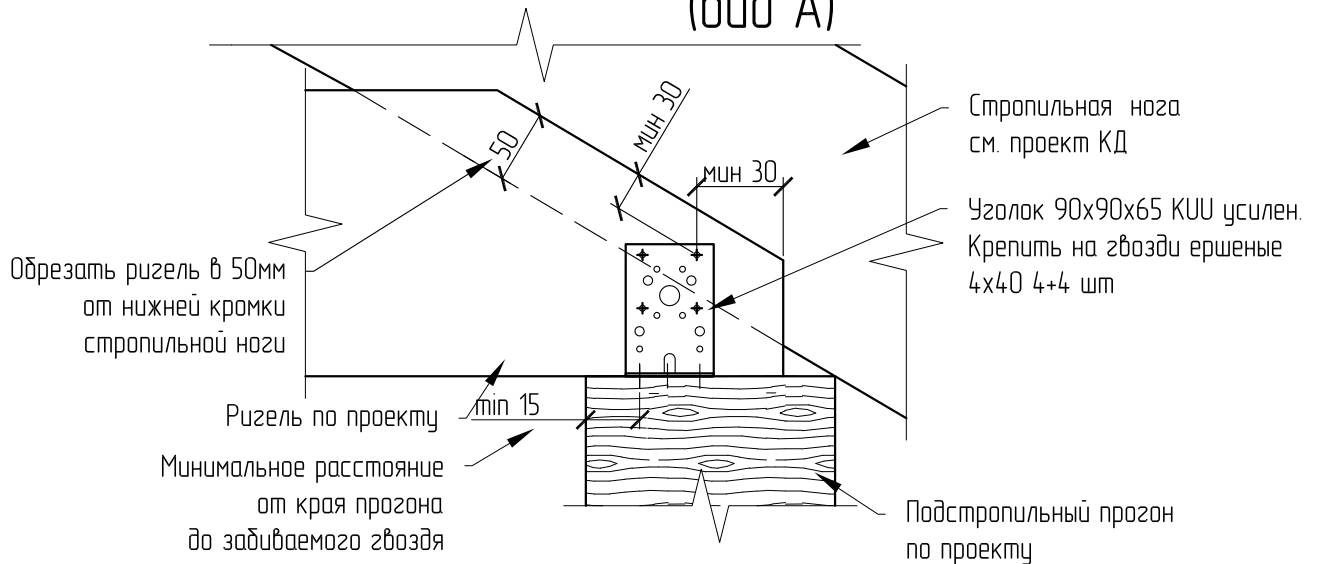
1. Крепить самонарезающими шурупами 8x160
2. В месте соединения двух стропил проложить в 1 слой утеплитель - джут шириной 190мм

	Публ.	17.08.2012		Заказчик:		
				Адрес:		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	
Исполнитель				Соединение стропил 80x190 внахлест		ООО "ГУД ВУД"
Архитектор						

# 504. Крепление ригелей к подстропильным прогонам



## Крепление ригеля на уголок (вид А)



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.

19012015					
В выполнил	Шлей				
Проверил	Прищепенко				
СО	Морозов				
ЭО	Ахмадулина				
ОТН	Калмыков				
Технолог пр-ва	Ронжин				

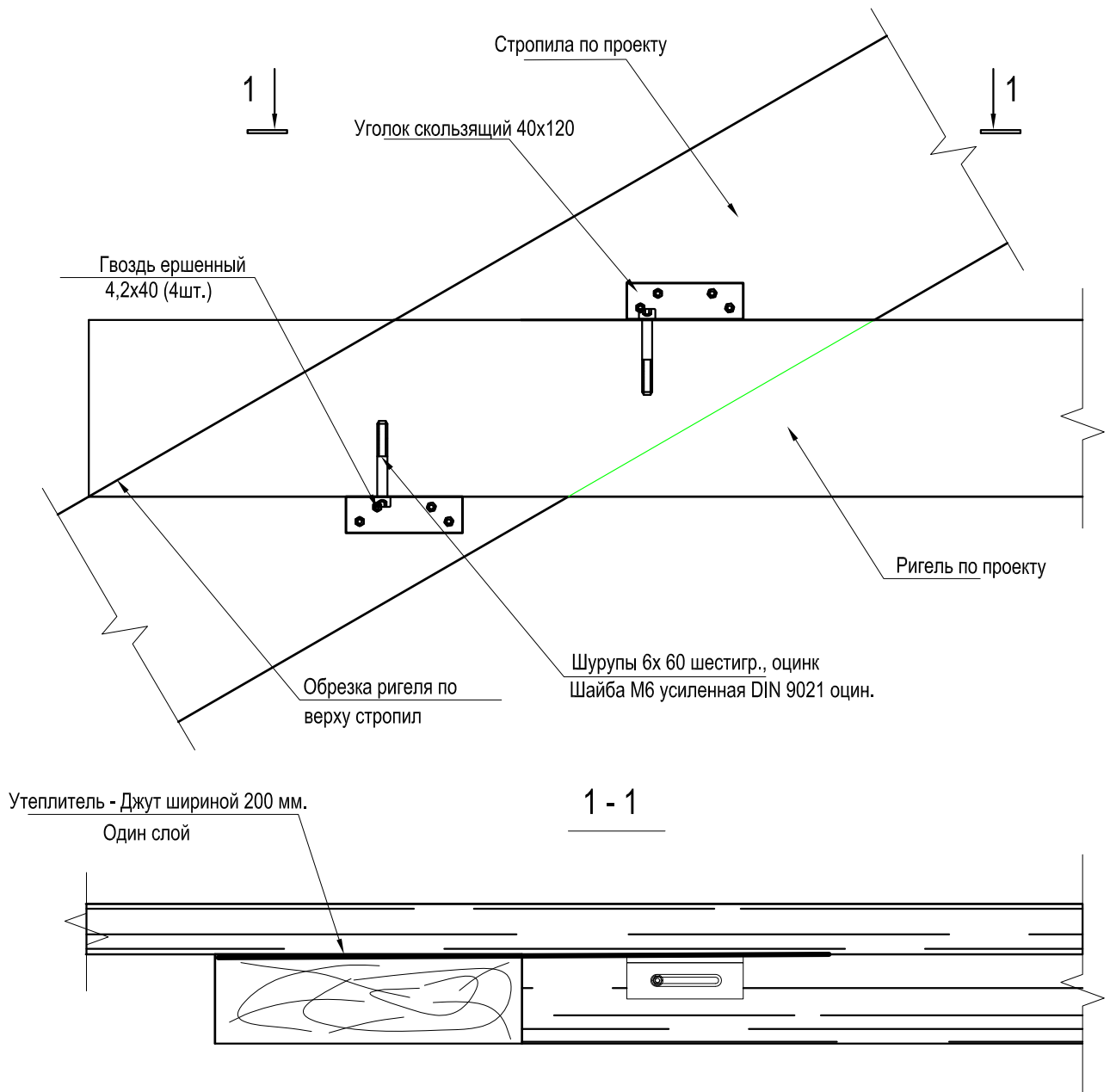
Дом из клееного бруса

Узел 504

Крепление ригелей к подстропильному прогону

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО "Гуд Вуд - Проект"		

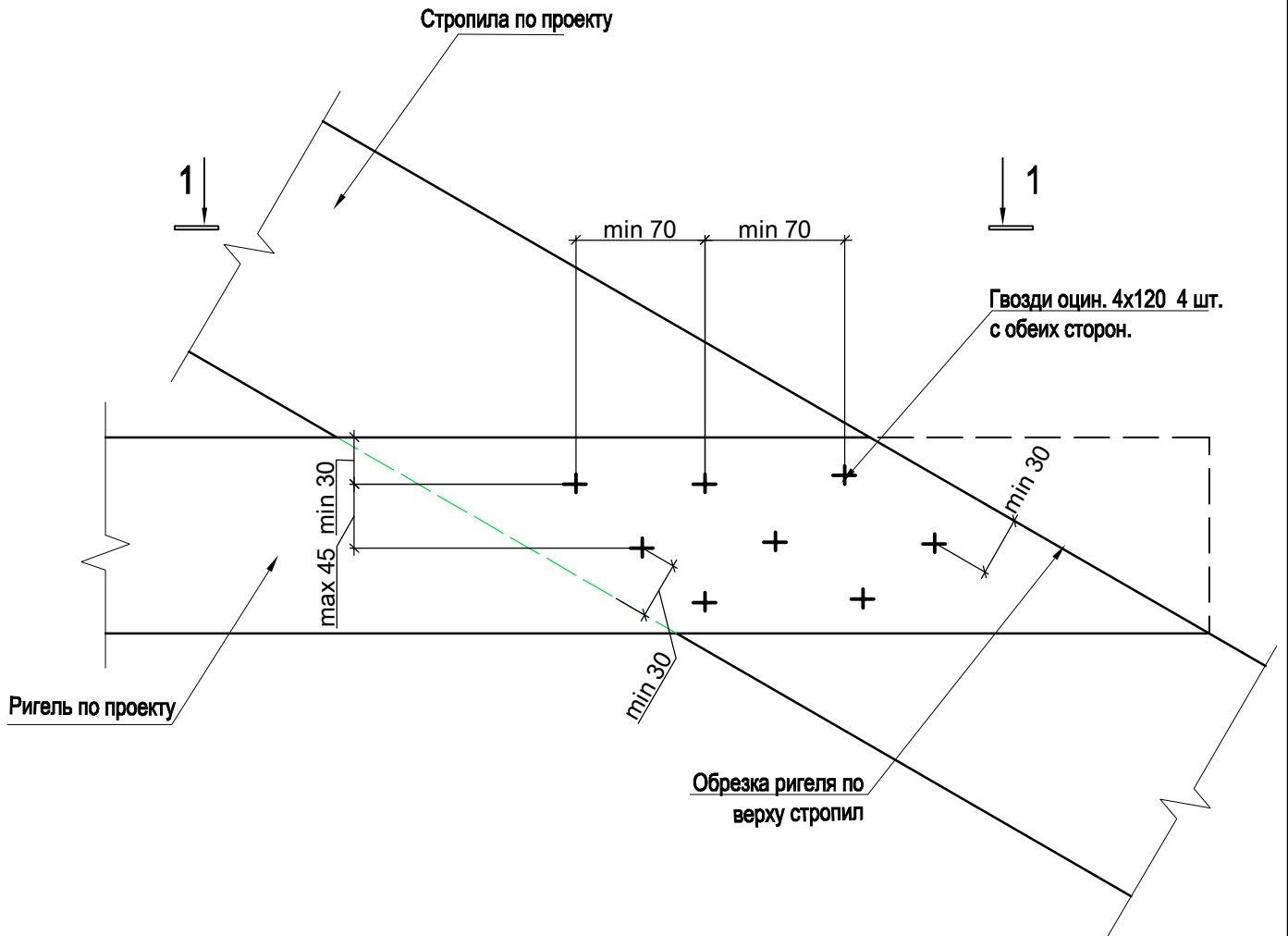
# Узел 504\_1. Скользящее крепление ригеля.



Примечание:  
 Положить утеплитель по площади соединения ригеля и стропила.

		18042012			Заказчик:			
		№ док.	Подпись	Дата	Адрес:			
Выполнил	Ипатов				Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Миронова					РП		
СО	Морозов				Скользящее крепление ригеля.	ООО"ГУДВУД - Проект"		
ОТН	Калмыков							
ЭО	Одегова							
Проверил	Ронжин							

## Узел 505. Жесткое крепление ригеля.



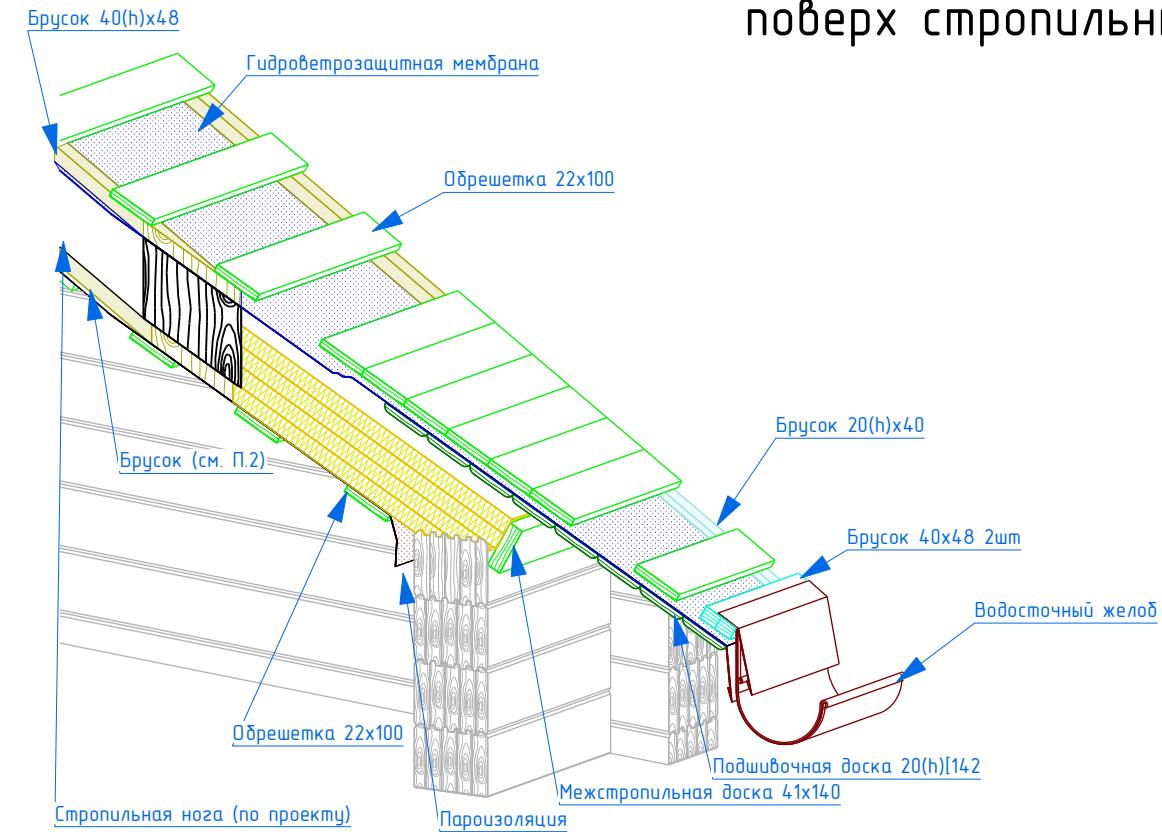
Утеплитель - Джут шириной 190 мм  
Один слой

**Примечание:**

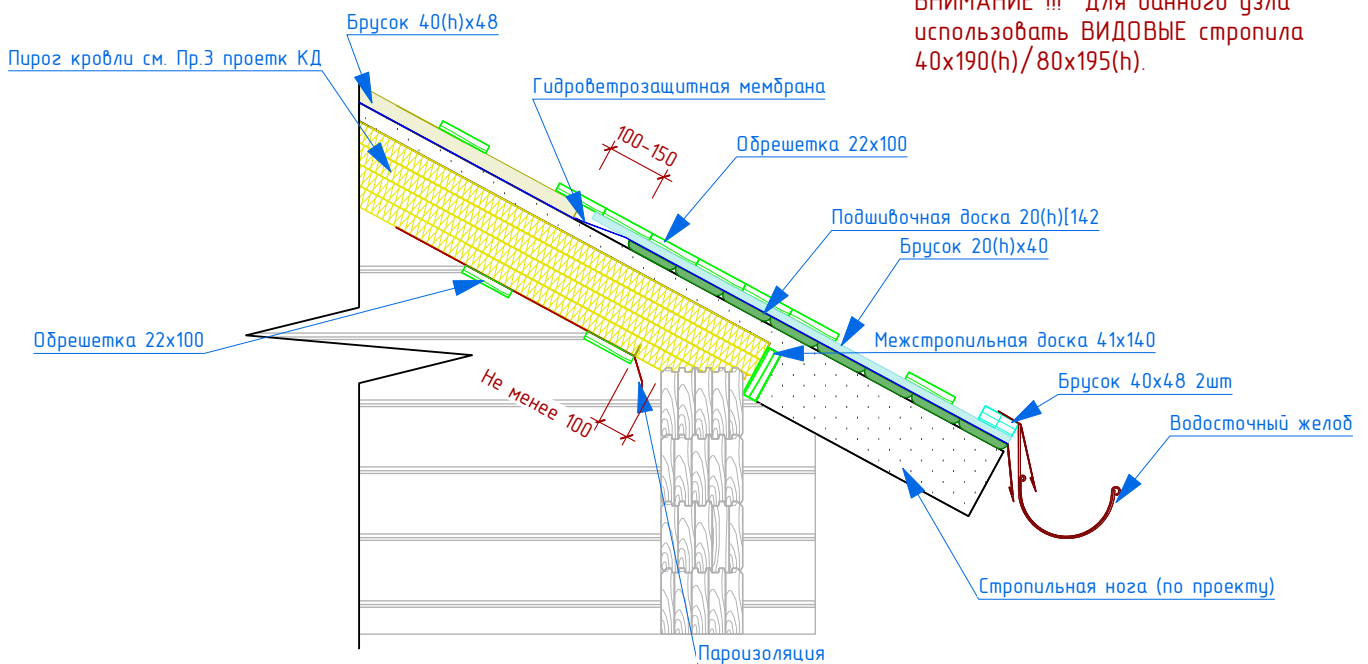
1. Проложить утеплитель (1 слой, джут шириной 190 мм.) по площади соединения ригеля и стропила.
2. Ригель крепить оцинкованными строительными гвоздями 4x120.

Публ.	17.08.2012				Заказчик: Адрес:				
	29052012								
Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ипатов			Дом из клееного бруса			РП		
Проверил	Миронова						Жесткое крепление ригеля.		
СО	Морозов								
ОТН	Калмыков								
ЭО	Одегова								
Проверил	Ронжин								

# Узел № 506 "Установка подшивочной доски поверх стропильных ног."



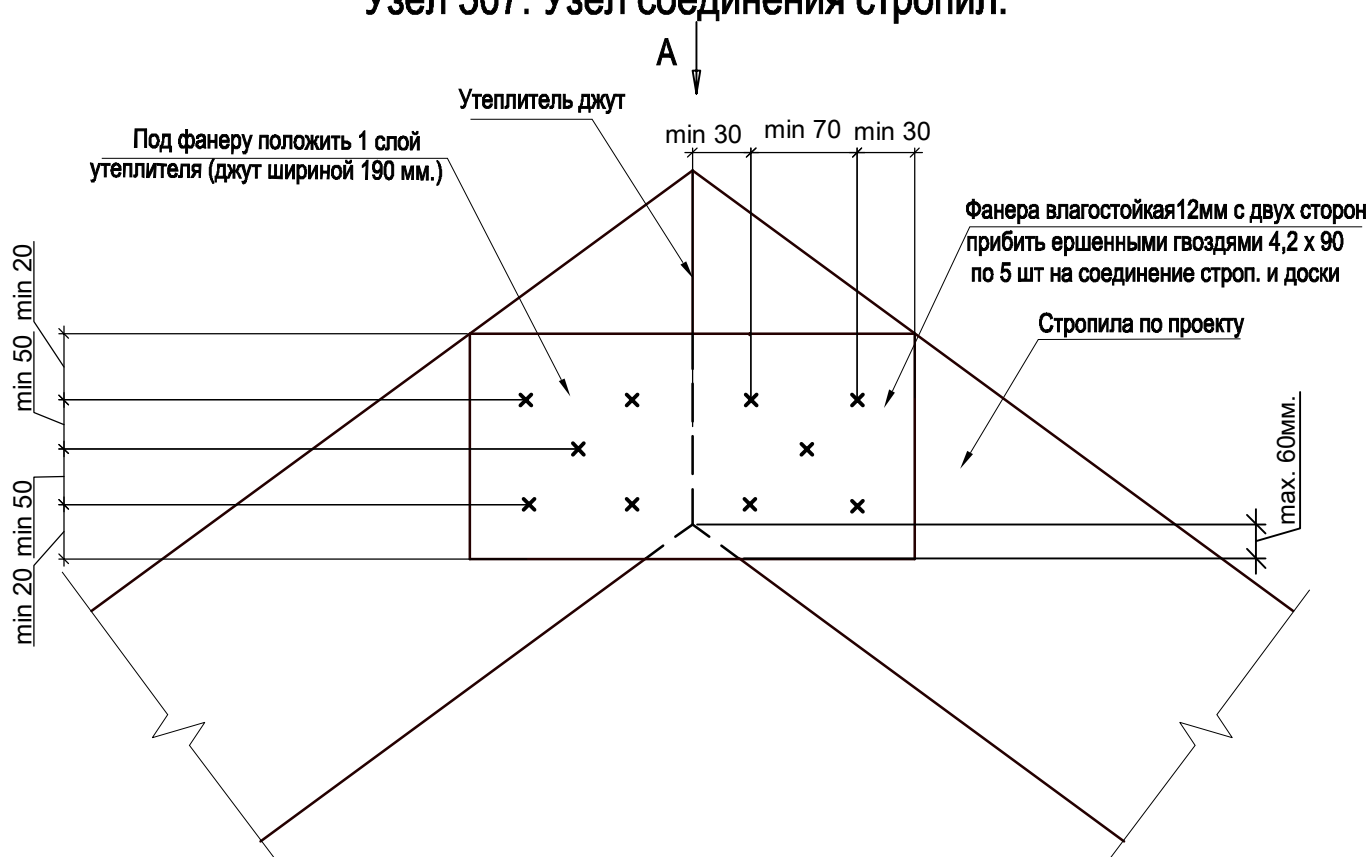
**ВНИМАНИЕ !!!** Для данного узла использовать ВИДОВЫЕ стропила 40х190(н)/80х195(н).



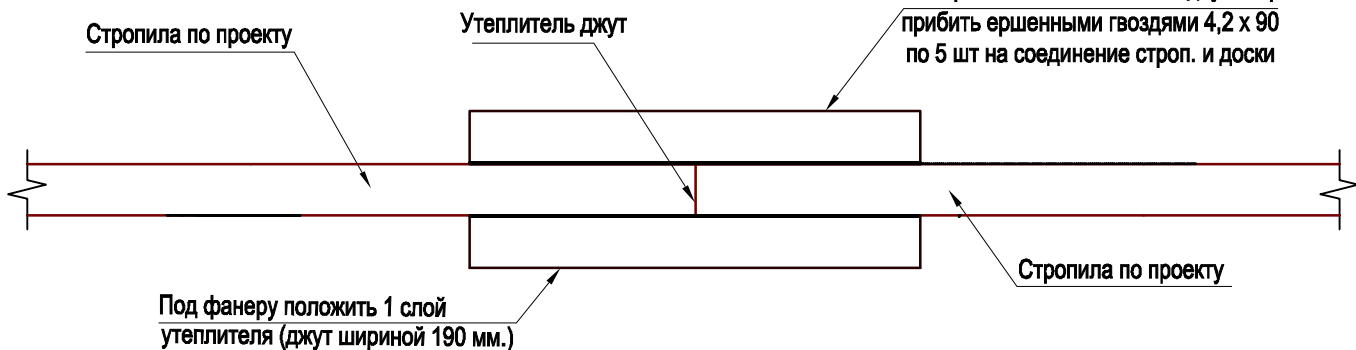
1. Кровельное покрытие см. ЛЗК.
2. Работы производить совместно с узлом "Устройство кровли Натуральная черепица/Гибкая черепица/Металлочерепица" см. проект КД.
3. Подшивочную доску установить обратными кромками вниз.
4. Стропильные ноги установить обработанным на производстве торцом. наружу.

Взам. инв.Н					код КД:	Заказчик:					
					Адрес:						
Подп. и дата	код АР	Серов М.			Выполнил	Серов М.	23.10.15	Дом из клееного профилированного бруса Узлы	Стадия	Лист	Листов
	Изм	Кол	Лист N док	Подпись					Дата	РП	1
Инв.Н подл.	Проверил	Прищепенко А.			Узел № 506 "Установка подшивочной доски поверх стропильных ног."	ООО "ГудВуд - проект"					
	ЭО	Рогов Д.									
	Технолог пр-ва	Ронжин Н.									
	СО	Морозов П.									

# Узел 507. Узел соединения стропил.

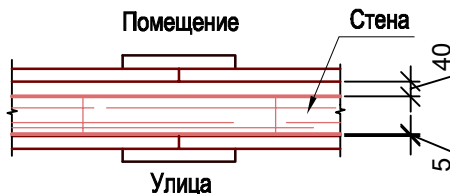


Вид А



## Исключения устройства узла соединения стропил

1) Стропила, прилегающие с двух сторон к фронтому-не крепить фанеру со стороны прилегающей к стене.



2) Крайние стропила-не крепить фанеру снаружи со стороны крепления лобовой доски.



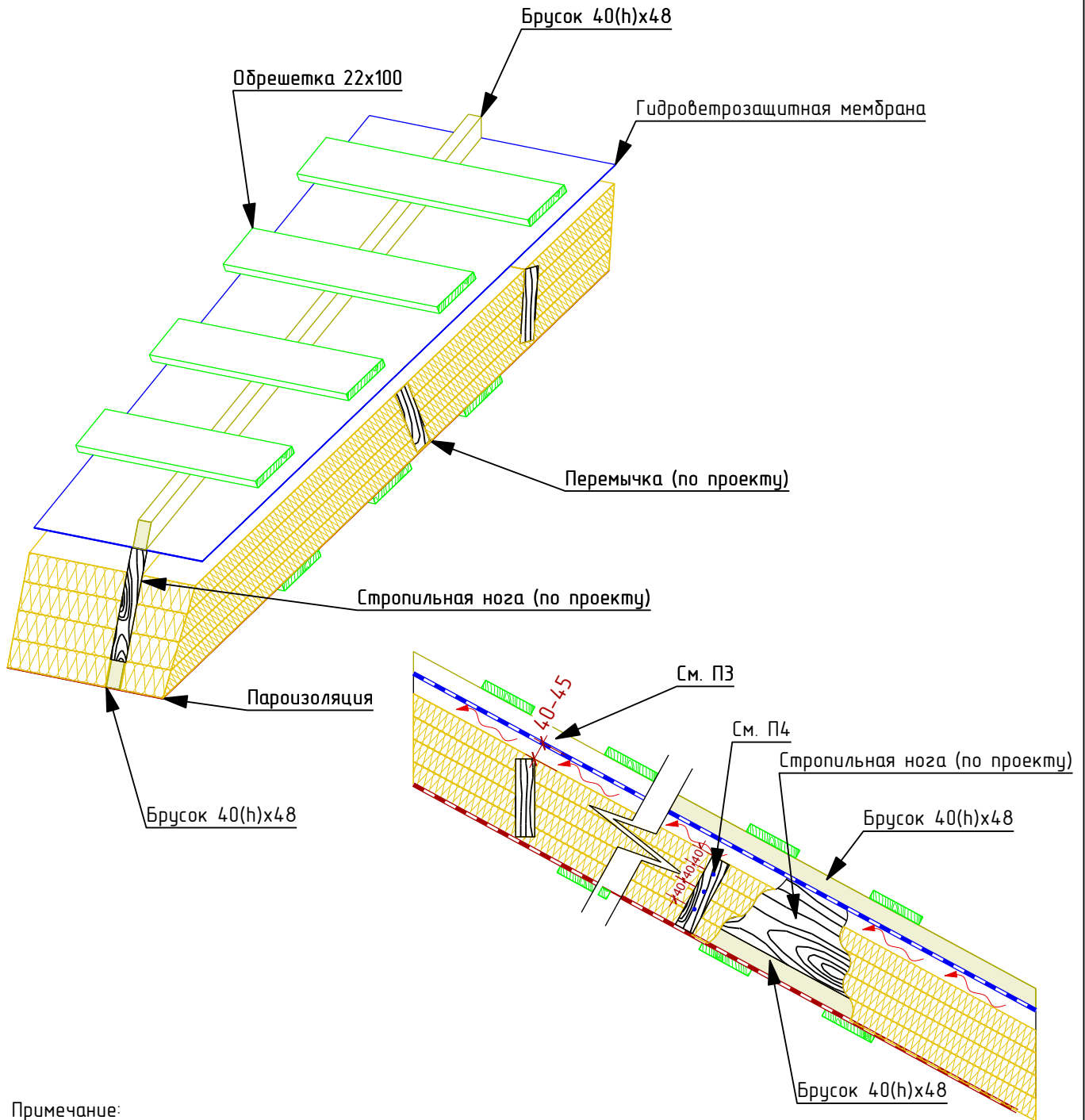
**Примечание:**

Использовать, где стропила везде крепятся к опорам на "жесткое" соединение. Пролет между стропилами не более 4м.

Публ.	17.08.2012				<b>КД</b>					
	20072012									
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	<b>Дом из клееного бруса</b>					
Выполнил	Ипатов							Стадия	Лист	Листов
Проверил	Миронова							РП		
СО	Морозов							<b>ООО"ГУДВУД - Проект"</b>		
ОТН	Калмыков									
ЭО	Одегова									
Проверил	Ронжин									
<b>Узел соединения стропил.</b>										



# Узел № 509 "Монтаж перемычки перпендикулярно стропильной ноге."

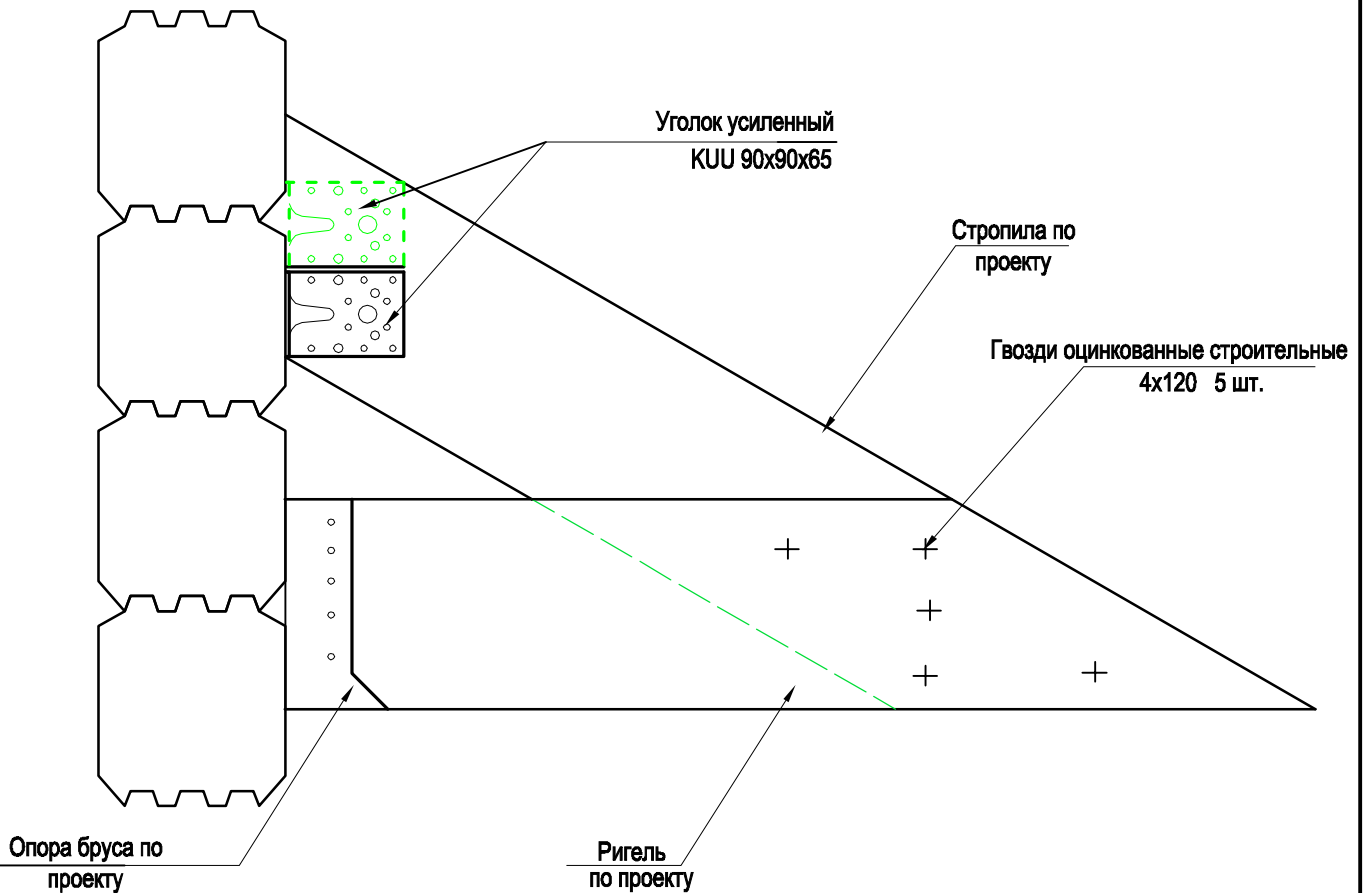


Примечание:

- 1.Кровельное покрытие см. ЛЗК;
- 2.Работы производить совместно с узлом "Устройство кровли Натуральная черепица/Гибкая черепица/Металлочерепица" см. проект КД;
- 3.Проектное положение см. проект КД
- 4.Перемычку крепить на гвоздь ерш. 4.2x90 Зшт. в торец

Взам. инв.№						код КД:		Заказчик:				
						Адрес:						
Подп. и дата	код АР	Серов М.				Выполнил	Серов М.	25.01.16	Дом из клееного профилированного бруса Узлы	Стадия	Лист	Листов
	Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись					Дата	РП	1
Инв.№ подл.	R&D		Шлей Д.							ООО "ГудВуд - проект"		
	ЭО		Рогов Д.									
	Технолог пр-ва		Шикалов М.									
	СО		Морозов П.									

## Узел 510. Соединение ригеля и стропила и примыкание к брусовой стене.

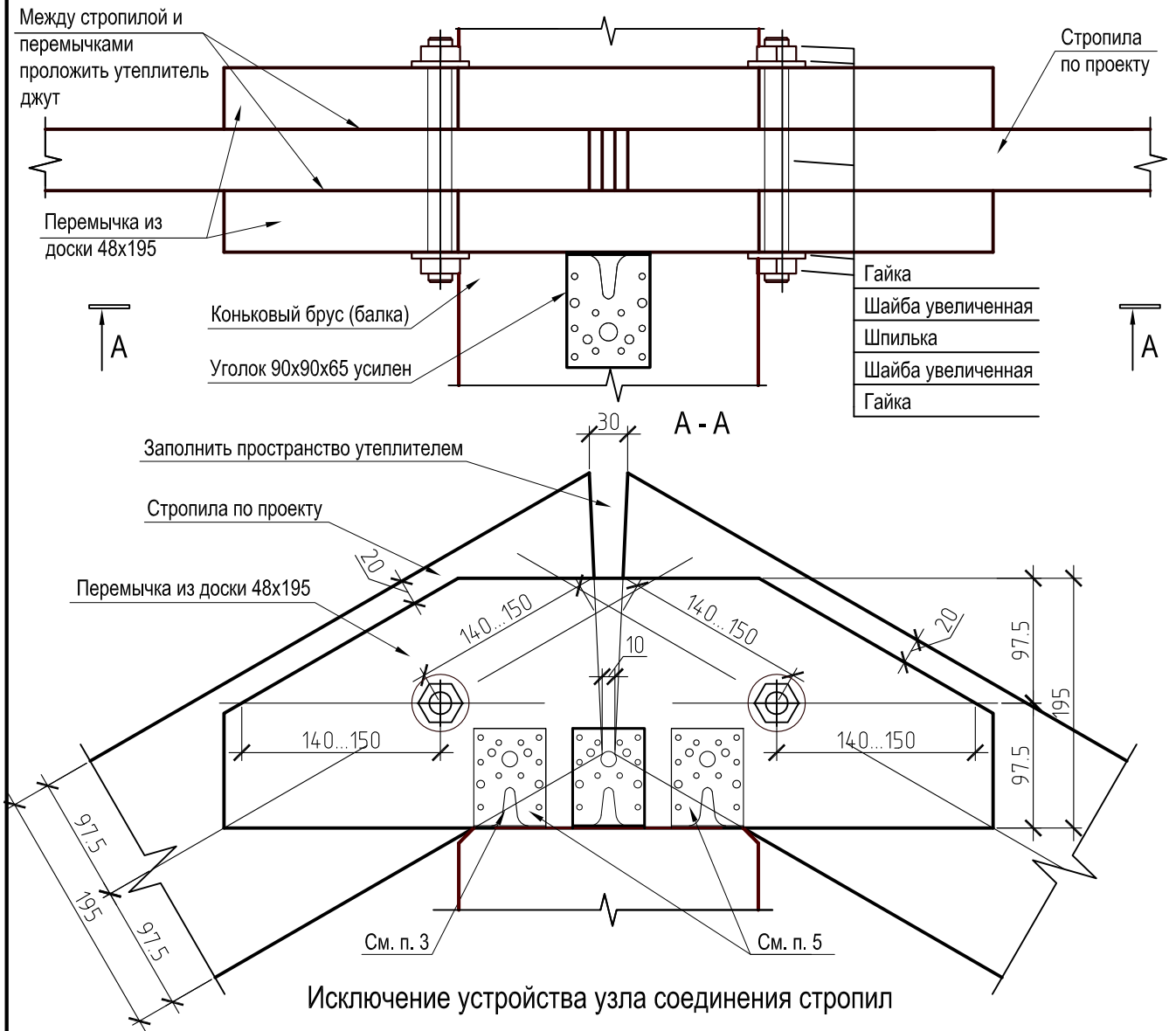


Примечание:

1. Крепить оцинкованными гвоздями 4x120 ригель и стропила.
2. Крепить уголок усиленный по 4 ершених гвоздя 4,2x40 в каждую плоскость уголка
3. Для крепление опоры бруса использовать ершених гвозди 4,2x40 - 10шт. для крепления опоры к брусу и 4 шт. для крепления ригеля в опоре.
4. Использовать на вылетах длиной не более 1м.

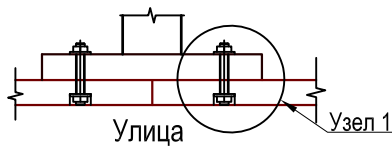
	Публ.	17.08.2012			Заказчик: Адрес:			
		20072012						
	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Ипатов				Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Миронова					РП		
СО	Морозов				Соединения ригеля и стропила	ООО"ГУДВУД - Проект"		
ОТН	Калмыков							
ЭО	Одегова							
Проверил	Ронжин							

# Узел 512. Соединение стропил в коньке с опиранием на брус (балку).

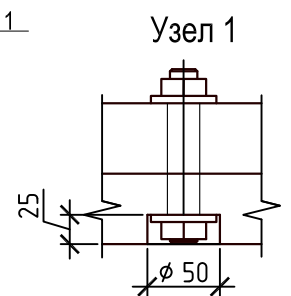
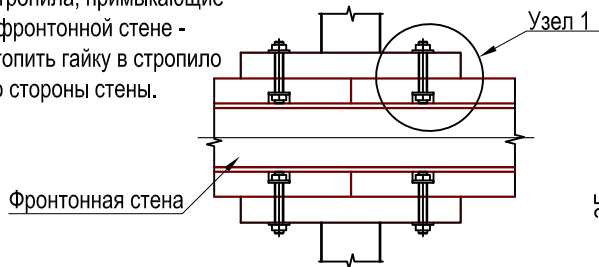


## Исключение устройства узла соединения стропил

Крайние стропила - утопить гайку в стропило со стороны крепления лобовой доски.



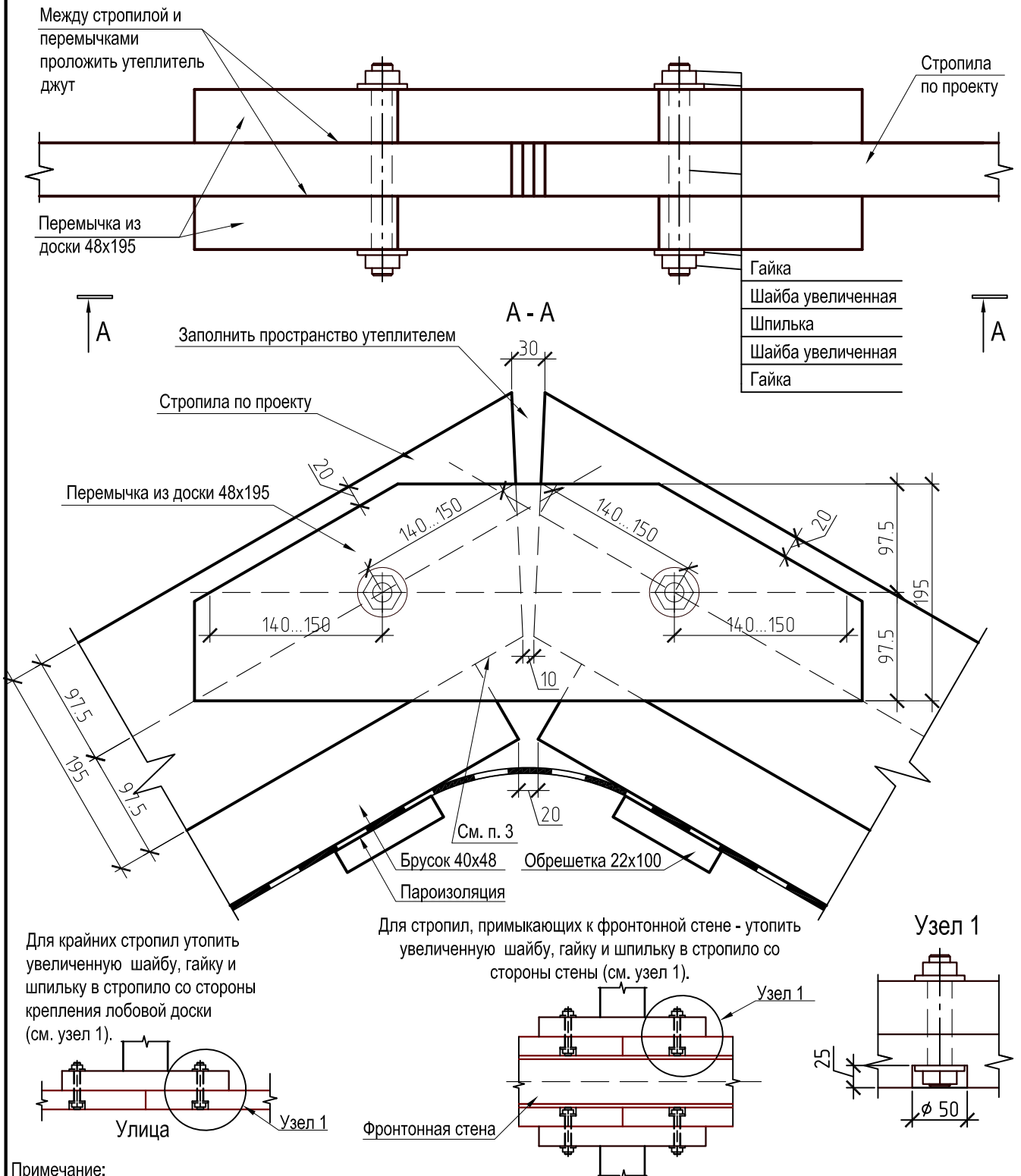
Стропила, примыкающие к фронтовой стене - утопить гайку в стропило со стороны стены.



1. Использовать шпильку M20 длиной 215мм для стропил 48x195, и длиной 250мм для стропил 80x195.
2. В случае крепления крайних стропил и примыкающих к фронтонам использовать шпильку M20 длиной 130мм для стропил 48x195, и длиной 170мм для стропил 80x195
3. На фронтовых свесах подрезать перемычки по нижней кромке стропил для дальнейшей установки подшивочных досок.
4. Уголок 90x90x65 КУУ крепить на гвозди ершенье 4x50 4+4 шт
5. На фронтовых свесах установить два уголка по краям бруса (балки)

		24.04.2014			Заказчик:			
Изм.	Кол.уч.	≠ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Шлеї				Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прищепенко					РП		
СО	Морозов				Соединение стропил в коньке с опиранием на брус (балку)	ООО"ГУДВУД - Проект"		
ОТН	Калмыков							
ЭО	Ахмадуллина							
Проверил	Ронжин Н.В.							

# Узел 513. Соединение стропил в коньке.

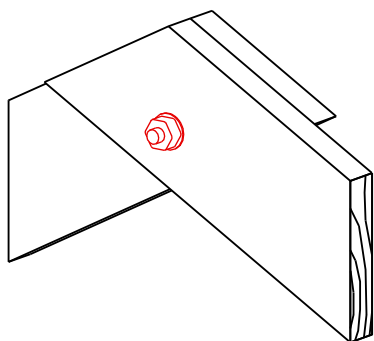


Примечание:

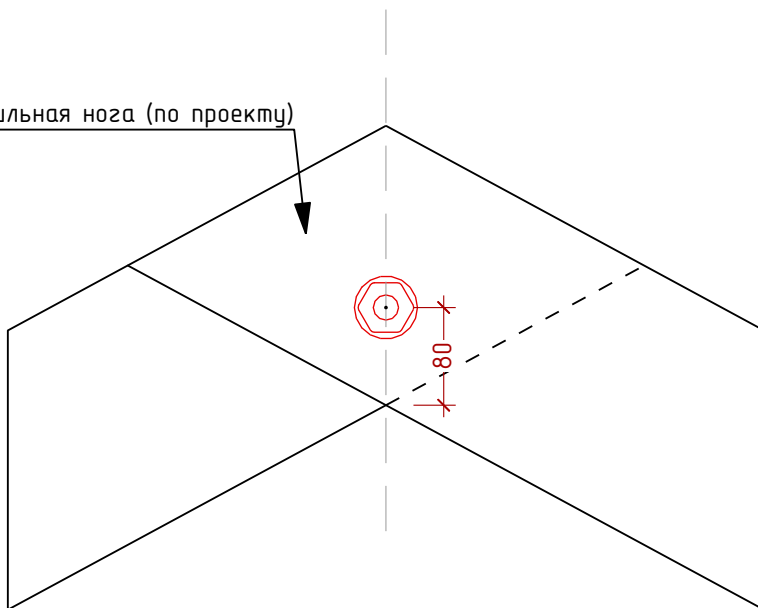
1. Использовать шпильку М20 длиной 215мм для стропил 48x195, и длиной 250мм для стропил 80x195.
2. Для крайних стропил и стропил, примыкающих к фронтовой стене использовать шпильку М20 длиной 130мм для стропил 48x195, и длиной 170мм для стропил 80x195
3. На фронтовых свесах подрезать перемычки по месту как показано на чертеже для дальнейшей установки подшивки.

		25062014			Дом из клееного бруса		
Изм.	Кол.уч.	≠ док.	Подпись	Дата			
Выполнил	Шлей				РП		
Проверил	Прищепенко						
СО	Морозов				ООО"ГУДВУД - Проект"		
ОТН	Калмыков						
ЭО							
Проверил	Ронжин Н.В.				Узел соединения стропил в коньке.		

# Узел № 514 "Соединение стропил внахлест в коньке"

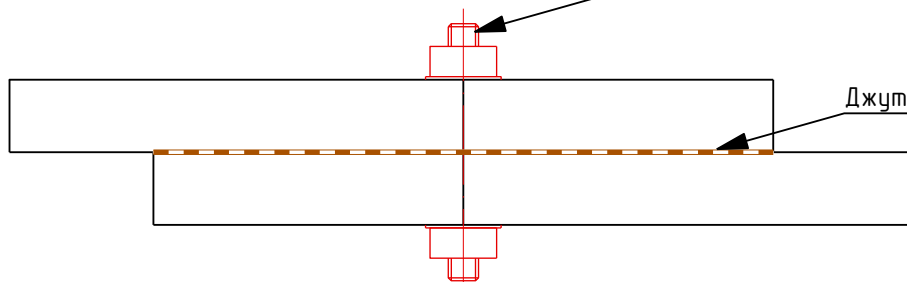


Стропильная нога (по проекту)

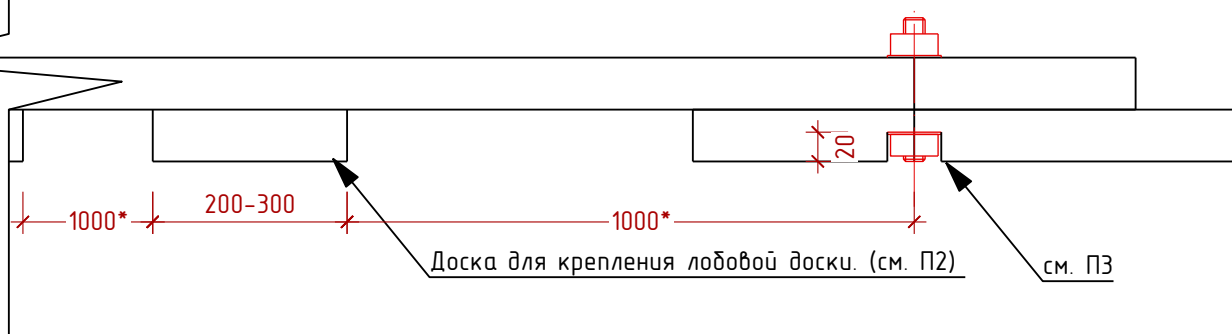


Шпилька М20 (см. П1)

Джут два слоя



## Устройство крайней пары стропильных ног.

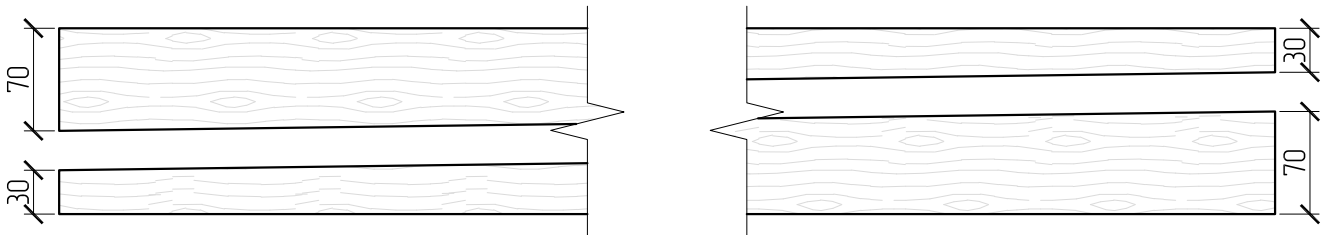
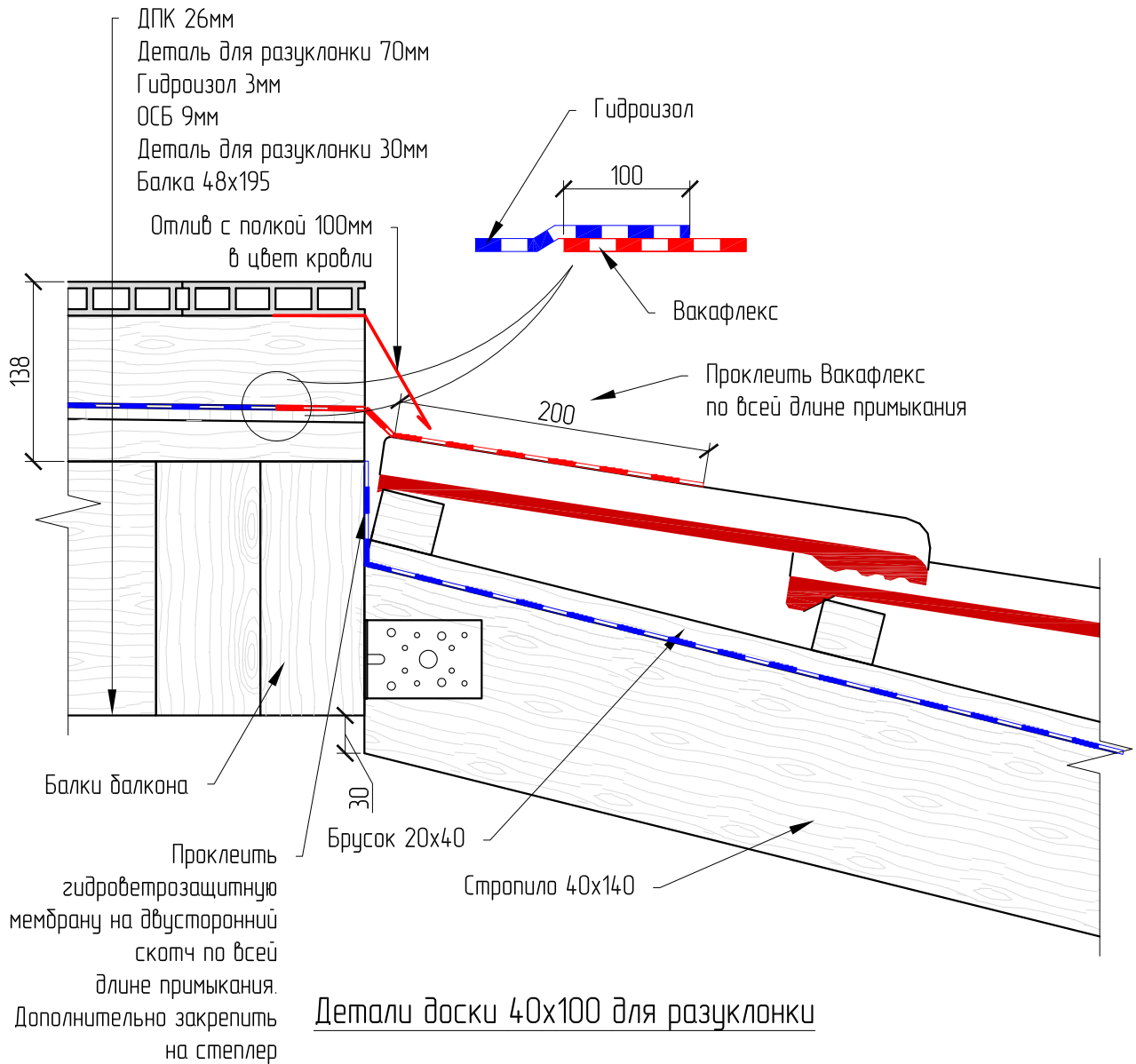


Примечание:

1. Использовать шпильку М20 длиной 150мм для стропил 48х195, и длиной 210 для стропил 80х195
2. Использовать материал стропильных ног. Доску установить по всей длине ската с шагом 1000мм. Крепить на гвоздь оцинк. 120мм 3 шт.
3. В крайних стропилах утопить увеличенную шайбу в тело стропильной ноги.

Взам. инв. N	код КД: _____ Заказчик: _____									
	Адрес: _____									
Подп. и дата	код АР	Серов М.								
	Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	Дом из клееного профилированного бруса			
Инв. N подл.	Выполнил	Серов М.А.				16.03.16	Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Прищепенко А.Н.					РП	1	1	
	R&D	Шлей Д.В.					Узел № 514 "Соединение стропил внахлест в коньке"			
	Н.Контроль	Самойленко Д.А.				ООО "ГудВуд - проект"				
	ЭО	Рогов Д.Н.								
	СО	Морозов П.Е.								

# 515. Примыкание кровли террасы к балкону. Браас



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			07072016		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Шлей				
Согласовано	Прищепенко				
Согласовано	Морозов				
Согласовано	Перетоккина				

Дом из клееного бруса

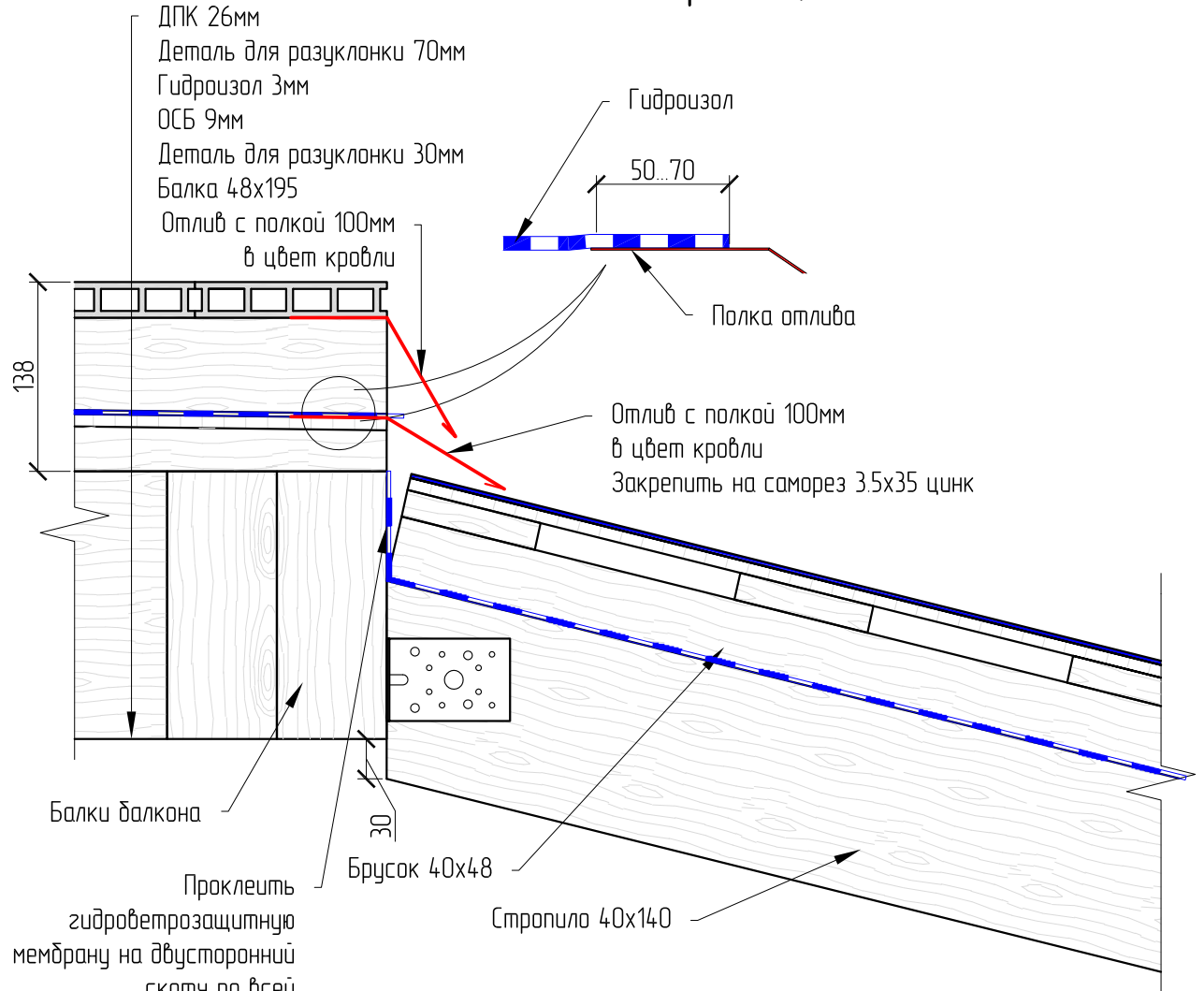
Примыкание кровли террасы к балкону

Браас

Стадия	Лист	Листов
	1	1

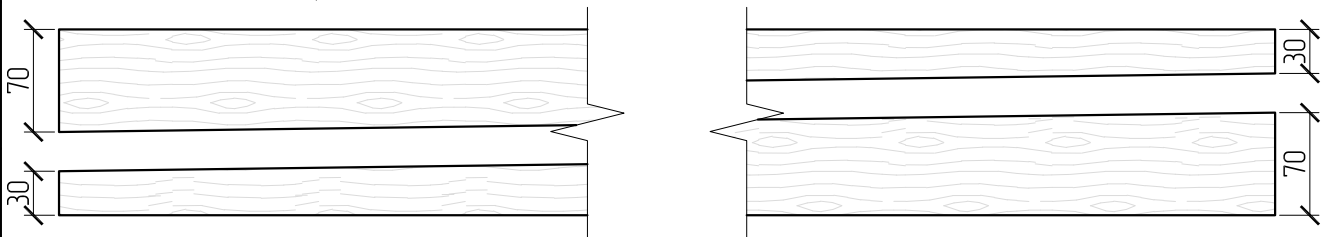


# 515. Примыкание кровли террасы к балкону. Гибкая черепица



Проклеить  
 гидроветрозащитную  
 мембрану на двусторонний  
 скотч по всей  
 длине примыкания.  
 Дополнительно закрепить  
 на степлер

Детали доски 40x100 для разуклонки




Согласовано

Взам. инв. №

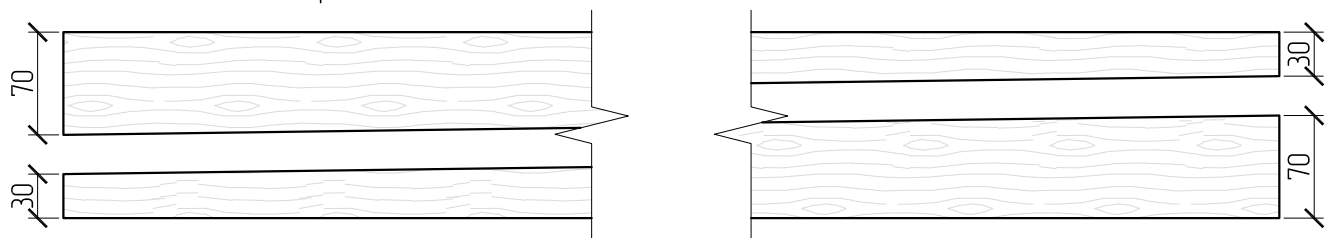
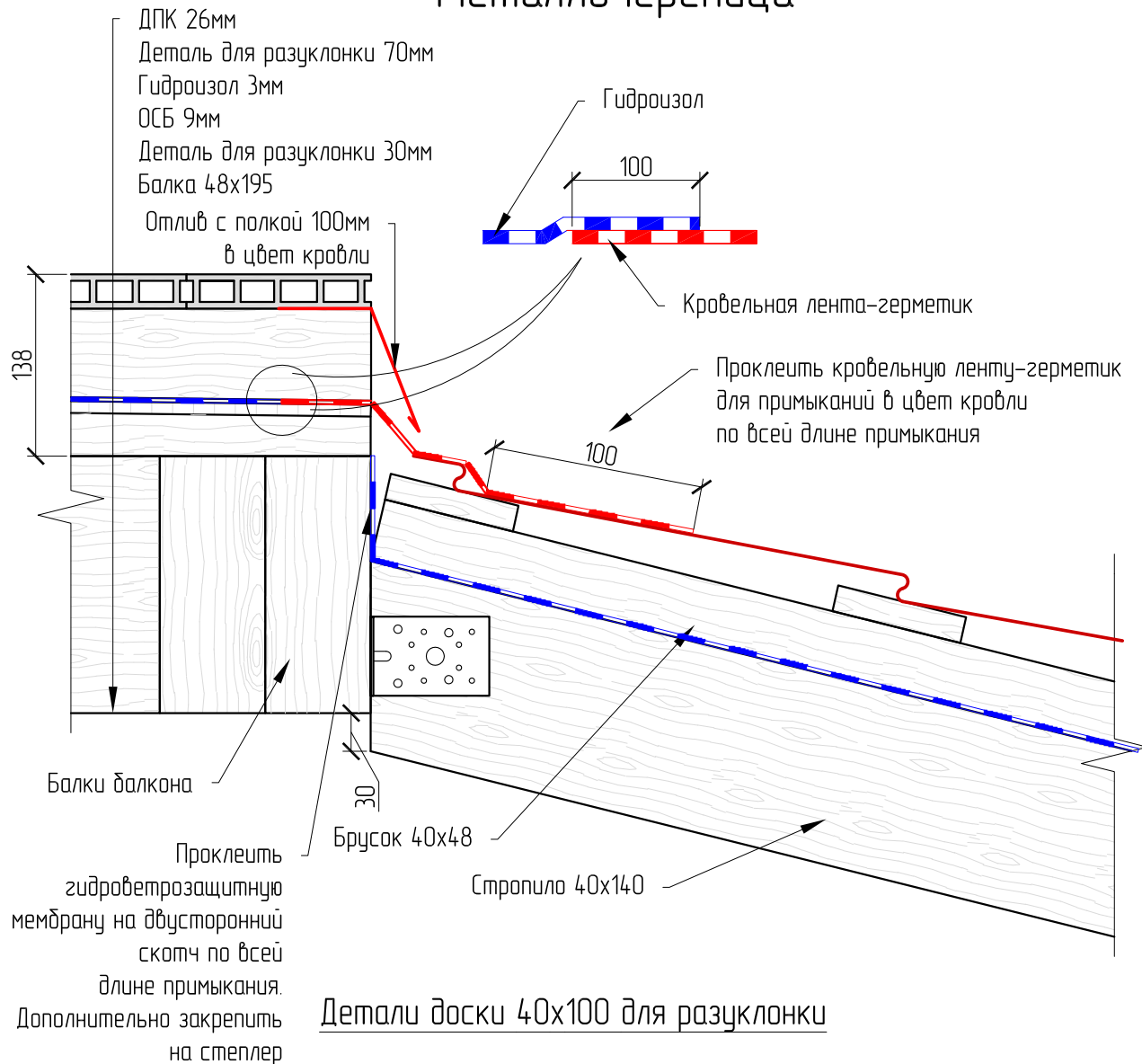
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Шлей				
Согласовано	Прищепенко				
Согласовано	Морозов				
Согласовано	Перетоккина				

07072016					
Дом из клееного бруса					
Примыкание кровли террасы к балкону			Стадия	Лист	Листов
				1	1
Мягкая кровля					

# 515. Примыкание кровли террасы к балкону. Металлочерепица



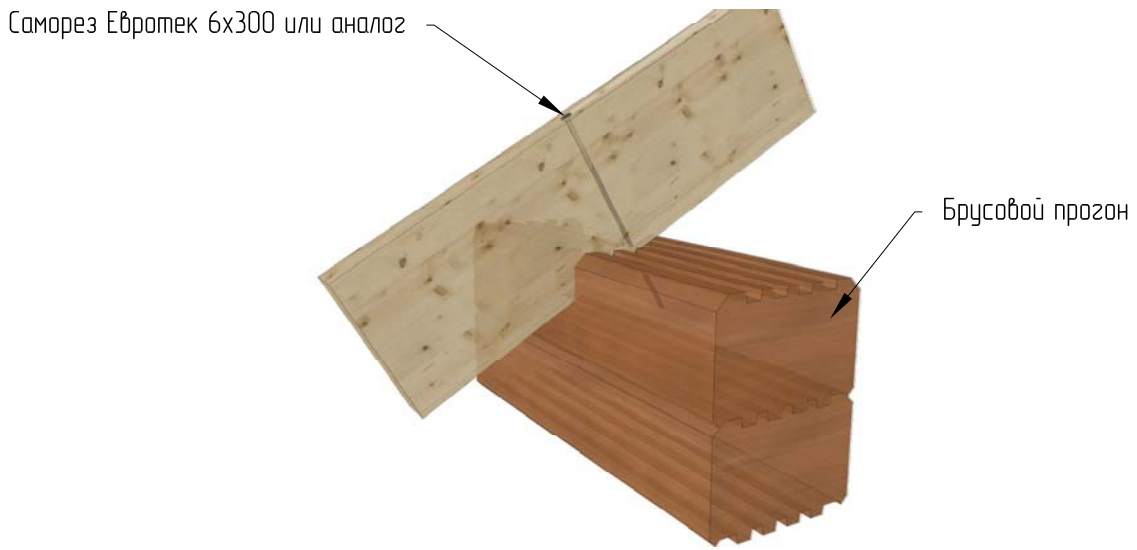
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

			07072016		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Шлей				
Согласовано	Прищепенко				
Согласовано	Морозов				
Согласовано	Перетоккина				

Дом из клееного бруса		
Примыкание кровли террасы к балкону	Стадия	Лист
Металлочерепица		1
	Листов	1

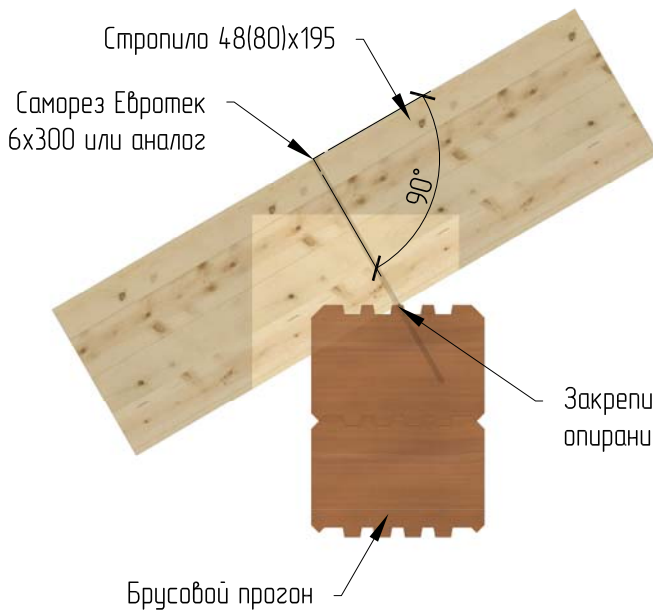


# 516. Монтаж видовых стропильных ног\* в случае жесткого крепления кровли

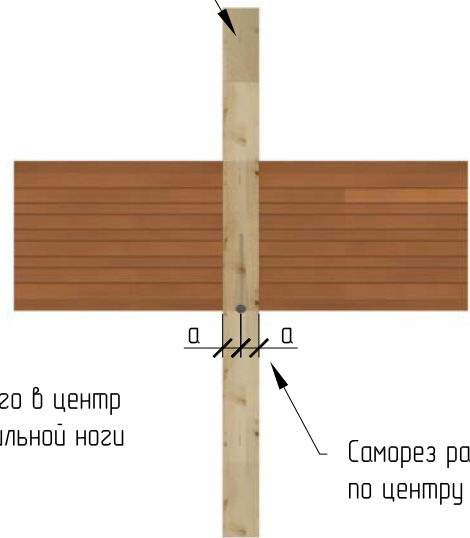


Вид сбоку

Вид сверху



Стропило 48(80)x195



Стропило 48(80)x195

Саморез Евротек 6x300 или аналог

90°

Закрепить строго в центр опирания стропильной ноги

Брусовой прогон

Саморез разместить по центру стропилы

\* – данный узел следует использовать только при наличии в проекте видовых стропил. В иных случаях использовать крепление на уголках.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			06072016		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Шлей				
Согласовано	Прищепенко				
Согласовано	Морозов				

Дом из клееного бруса

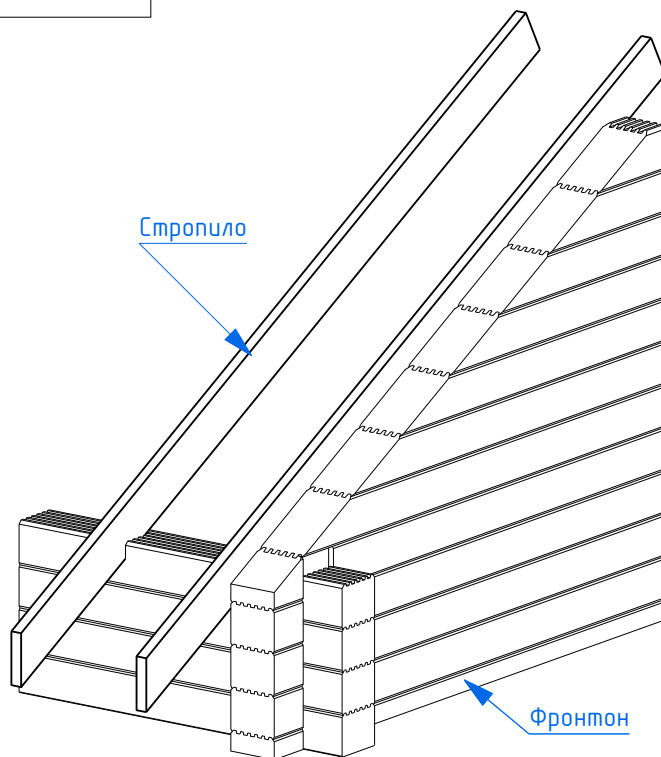
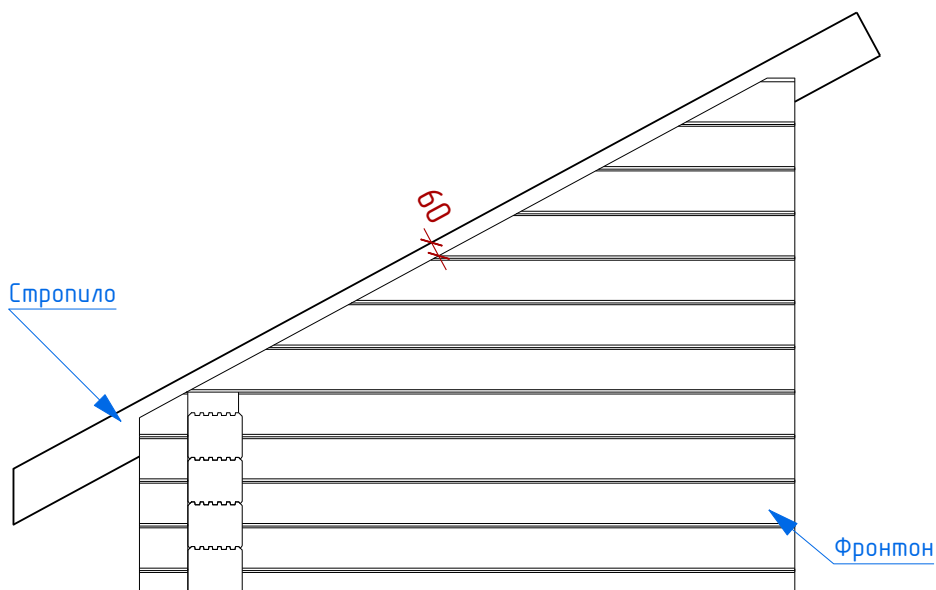
Сборка стропильной системы

Стадия	Лист	Листов
	1	1

516. Монтаж стропильных ног в случае жесткого крепления видимых стропильных ног



# Узел 525. Подрезка фронтонов.



**Примечание:**

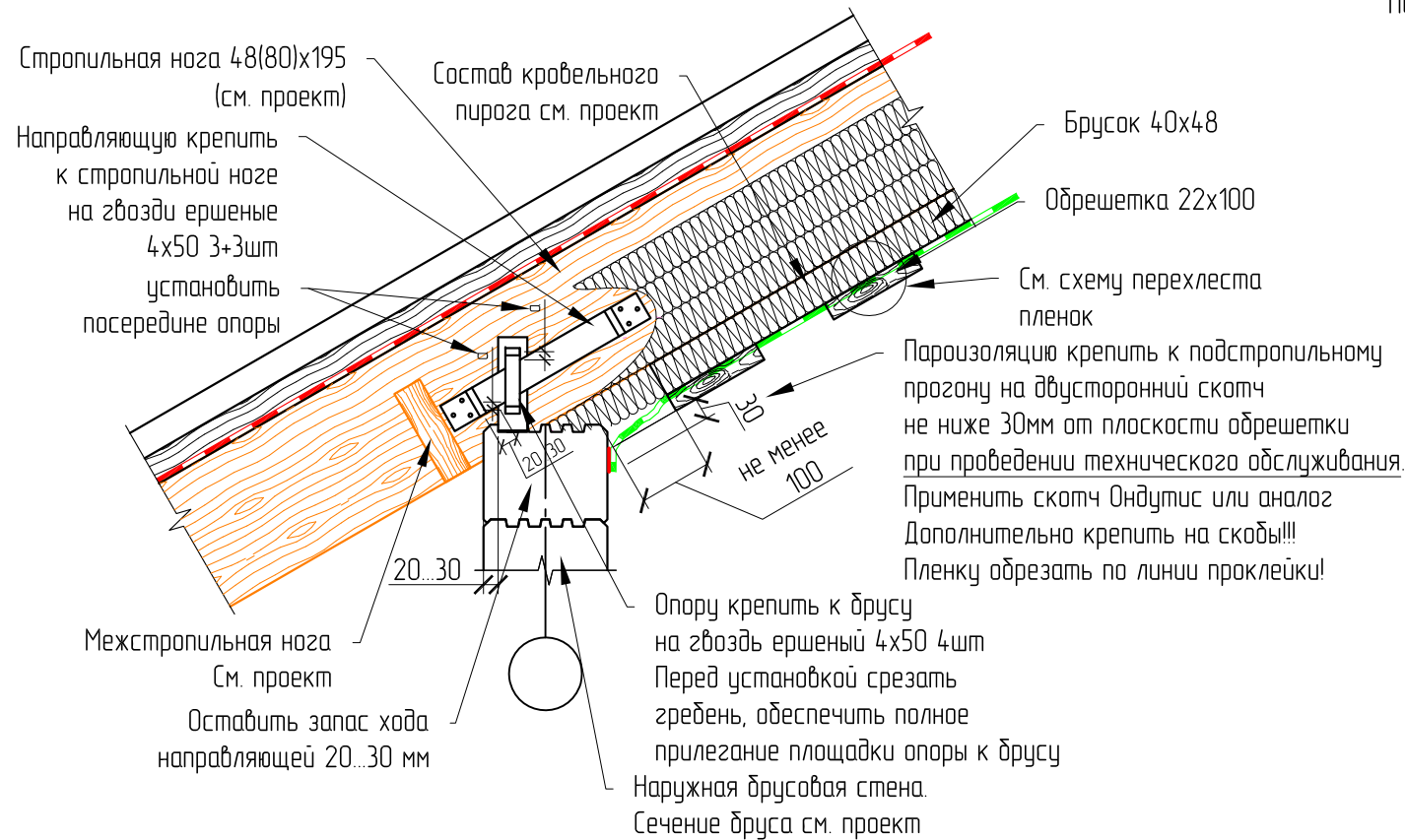
1. Подрезать фронтон по месту, на 60мм от верха стропильной ноги
2. Установку труб, нагелей, узлов "сила" смотри проект КД (разверки стен).

Взам. инв. N						Код КД:	Заказчик:		
						Адрес:			
Подп. и дата						07.04.15			
	Изм	Кол	Лист N док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.	Выполнил	Серов М.				Дом из клееного профилированного бруса	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Прищепенко А.					РП	1	1
	ОТН	Калмыков А.				Узел 525. Подрезка фронтонов.	ООО "ГудВуд - проект"		
	ЭО	Рогов Д.							
	Технолог пр-ва	Ронжин Н.							
СО	Морозов П.								

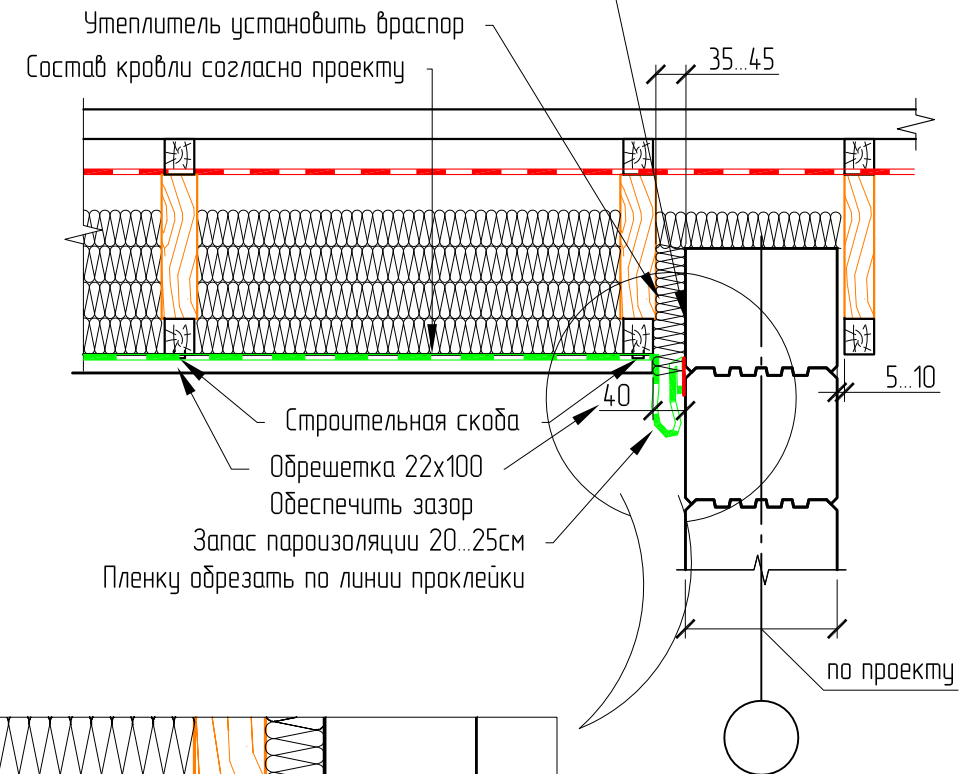
# Узел 526. Пересечение кровельного пирога с наружной и фронтоной стенами (финишное кровельное покрытие условно не показано)

## Утепление фронтона

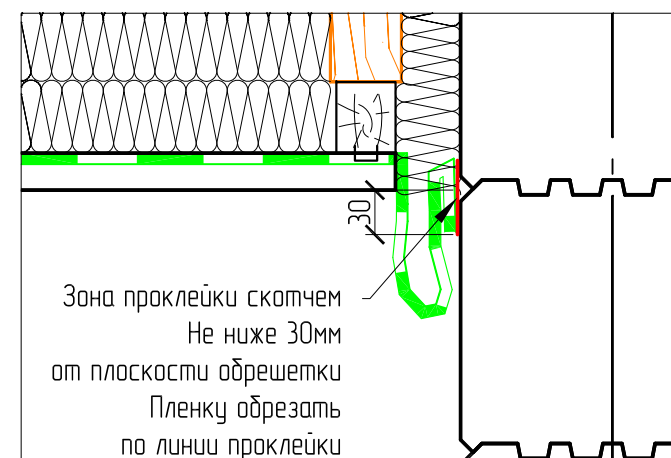
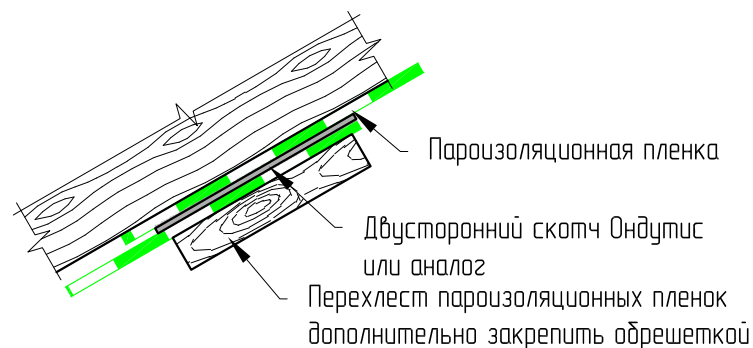
## Узел "пирог кровли/наружная стена"



Крепить на двусторонний скотч Ондутис (или аналог) на этапе монтажа кровли с образованием "гармошки".  
Дополнительно крепить на скобы!!!  
Пазы в местах стыков венцов бруса по линии проклейки заполнить скотчем Ондутис (или аналогом).  
Линия проклейки должна быть ровной.



## Схема перехлеста пароизоляционных пленок



Внимание!!! Перед проклейкой проверить достаточность утепления!  
Монтаж пароизоляции производить горизонтальными полотнищами внахлест с перекрытием по горизонтальным и вертикальным стыкам не менее 12см.  
Монтаж материала производить с плотным прилеганием гладкой стороной к утеплителю, шероховатой стороной вниз.  
Для обеспечения герметичности паробарьера полотнища материала обязательно скреплять двусторонним скотчем.  
Применять скотч Ондутис или аналог.  
При жестком креплении стропильной системы (на уголки) допускается не оставлять запас пленки. Место проклейки при этом то же - не ниже 30мм от плоскости обрешетки.

10032016					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
В. выполнил	Шлей				
Согласовано	Прищепенко				
Согласовано	Морозов				
Дом из клееного бруса				Стадия	Лист
Узел 526					Листов
Пересечение кровельного пирога с наружной и фронтоной стенами				1	2



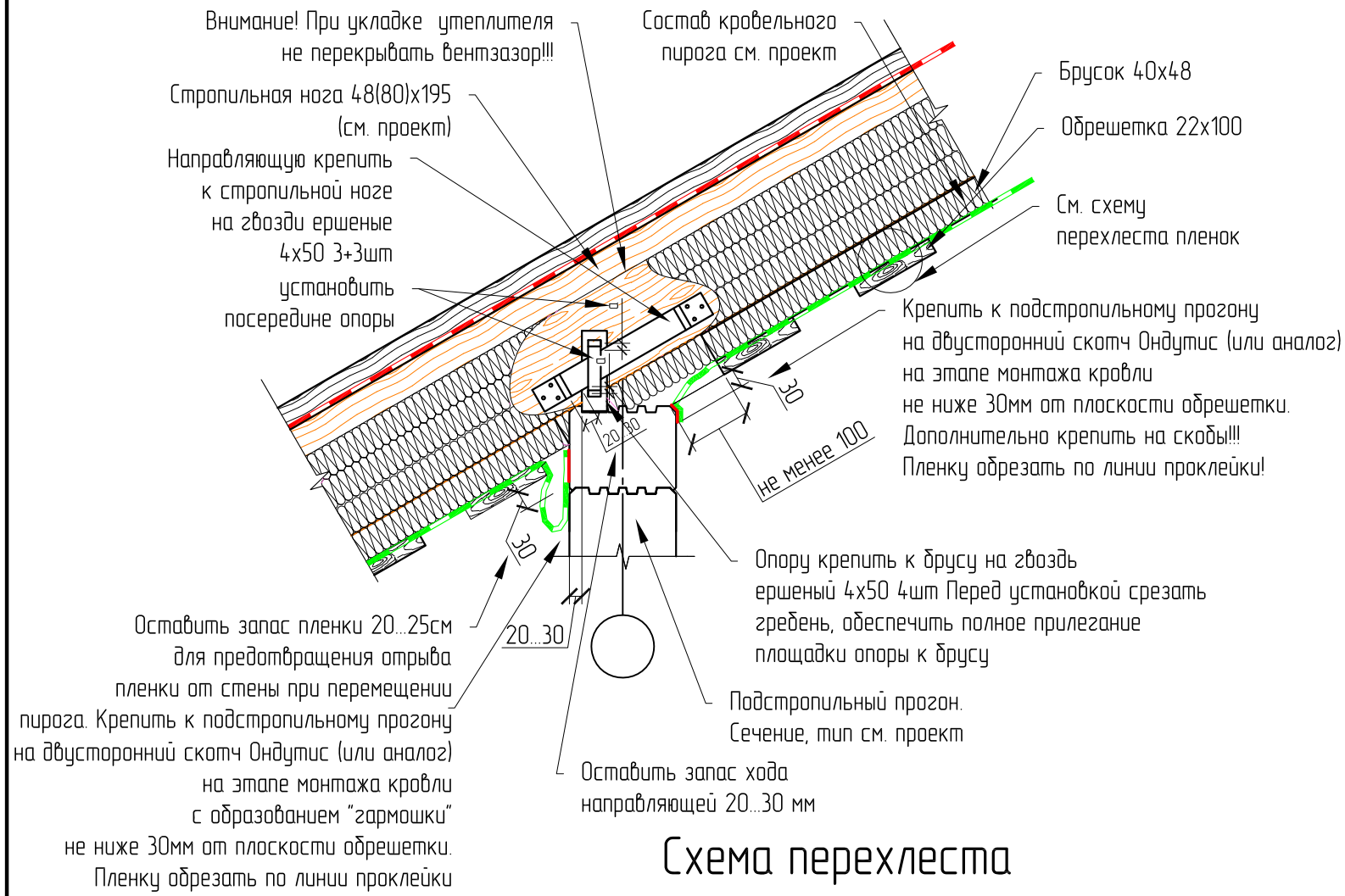
Согласовано

Взам. инв. №

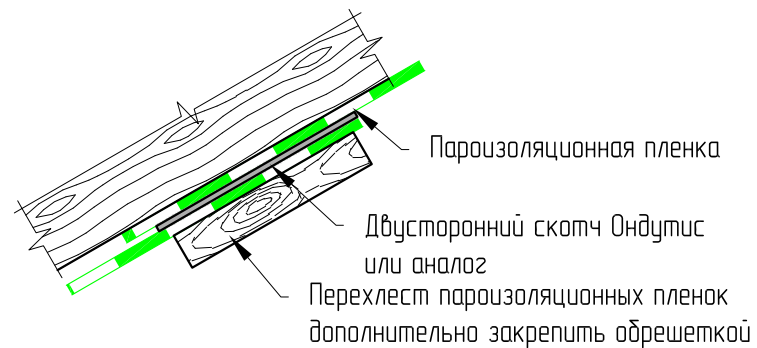
Подп. и дата

Инв. № подл.

# Узел 527. Пересечение кровельного пирога с подстропильным прогоном, примыкание к коньковому прогону (финишное кровельное покрытие условно не показано)



## Схема перехлеста пароизоляционных пленок



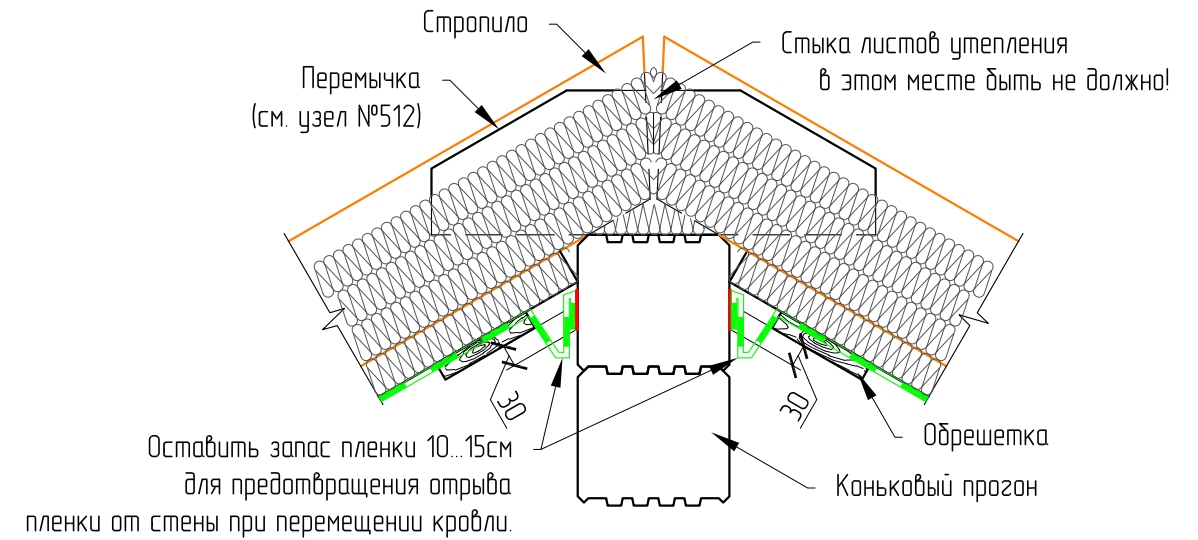
Внимание!!! Перед проклейкой проверить достаточность утепления!

Монтаж пароизоляции производить горизонтальными полотнищами внахлест с перекрытием по горизонтальным и вертикальным стыкам не менее 12см.

Монтаж материала производить с плотным прилеганием гладкой стороной к утеплителю, шероховатой стороной вниз.

Для обеспечения герметичности паробарьера полотнища материала обязательно скреплять двусторонним скотчем.

При жестком креплении стропильной системы (на узелки) допускается не оставлять запас пленки. Место проклейки при этом то же – не ниже 30мм от плоскости обрешетки.



Крепить к коньковому прогону на двусторонний скотч Ондутис (или аналог) на этапе монтажа кровли с образованием "гармошки" не ниже 30мм от плоскости обрешетки. Дополнительно крепить на скобы. Пленку обрезать по линии проклейки.

			10032016						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
В. выполнил	Шлей					Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Согласовано	Прищепенко							2	
Согласовано	Морозов								
						Узел 527			
						Пересечение кровельного пирога с подстропильным и коньковым прогонами			

# Узел 580.

## Соединение стропил.

Стропила по проекту

### Этап 1

Перфорированная лента жесткая 30x2 крепить на гвозди ершенье оцинк. 4,2x40 5+5 шт.

Шпилька 10x200(80x190) или 10x120(48x195) с оцинкованной гайкой и шайбой с двух сторон (через 1м)

Перфорированная пластина 100x200 (с 2-х сторон) крепить на гвозди ершенье оцинк. 4,2x40 6+6 шт.

### Этап 2

Перфорированная лента жесткая 30x2 крепить на гвозди ершенье 4,2x40

Крепежный уголок КУУ 90x90x65

### Общие указания :

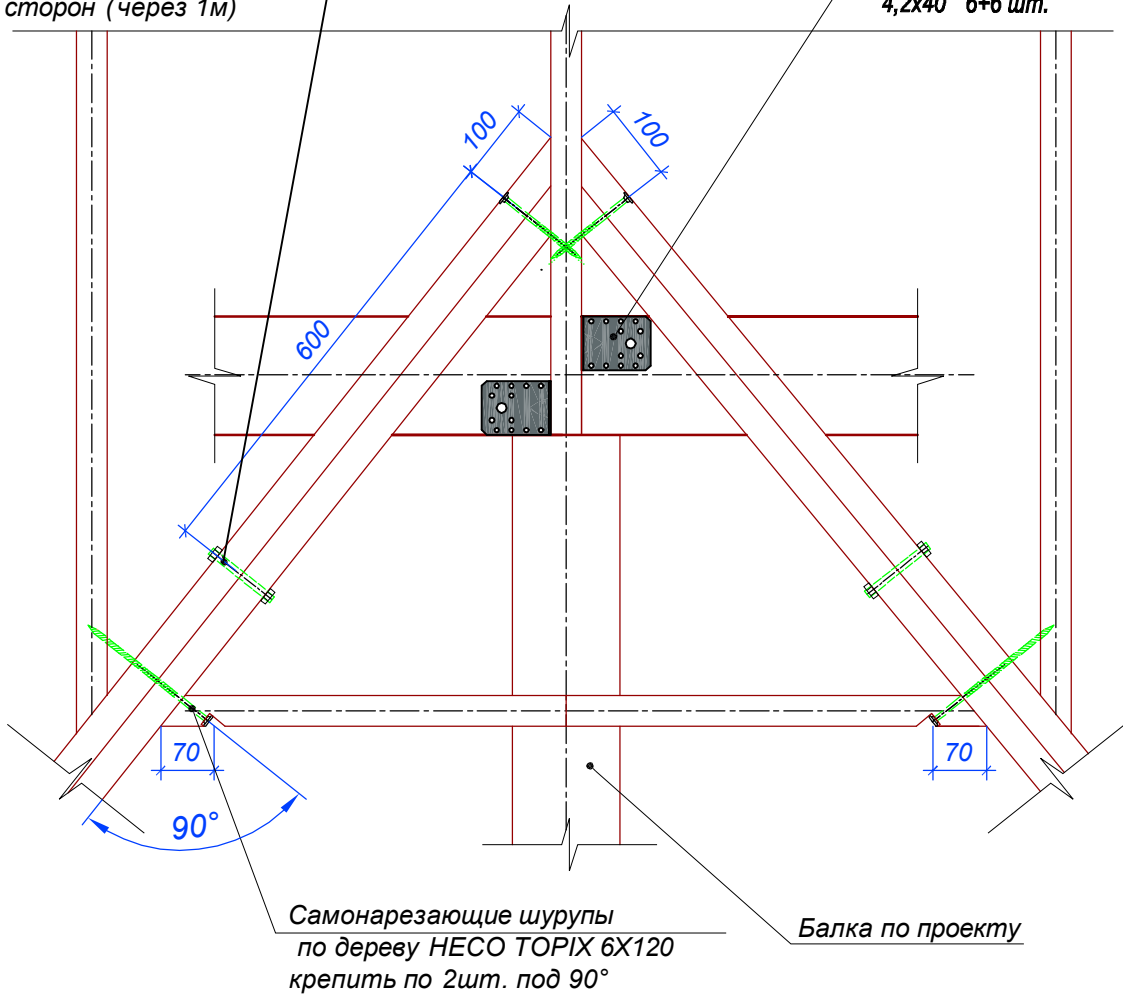
1. Использовать перфорированную пластину 100x200 с двух сторон перфорированную ленту жесткую 30x2, длиной 800 - 4шт.
2. Использовать шпильку 10x200 (80x190) или 10x120 (48x195) с оцинкованной гайкой и шайбой с двух сторон .
3. Использовать крепление на уголках в каждый угол по два уголка , крепить на гвозди ершенье оцинк . 4,2x40 по 5 шт. в каждую плоскость уголка .

	Публ.	17.08.2012			Заказчик: Адрес:			
		20072012						
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ипатов					РП		
Проверил	Миронова							
СО	Морозов							
ОТН	Калмыков							
ЭО	Одегова				Узел 580. Соединение стропил	ООО"ГУДВУД - Проект"		
Проверил	Ронжин							

# Узел 581. Соединение стропил в коньке с опиранием на брус(балку).

Шпилька 10x200(80x190)  
или 10x100(40x190) с  
оцинкованной гайкой и шайбой  
с двух сторон (через 1м)

Крепежный уголок КУУ 90x90x65  
Крепит на гвозди ершенные оцинк.  
4,2x40 6+6 шт.



Самонарезающие шурупы  
по дереву НЕСО ТОРІХ 6x120  
крепить по 2шт. под 90°

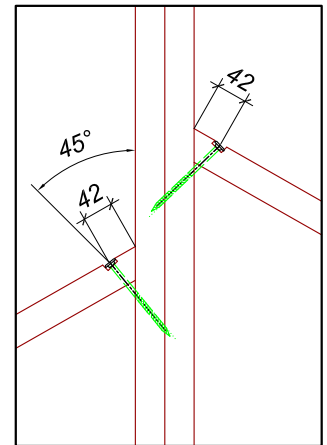
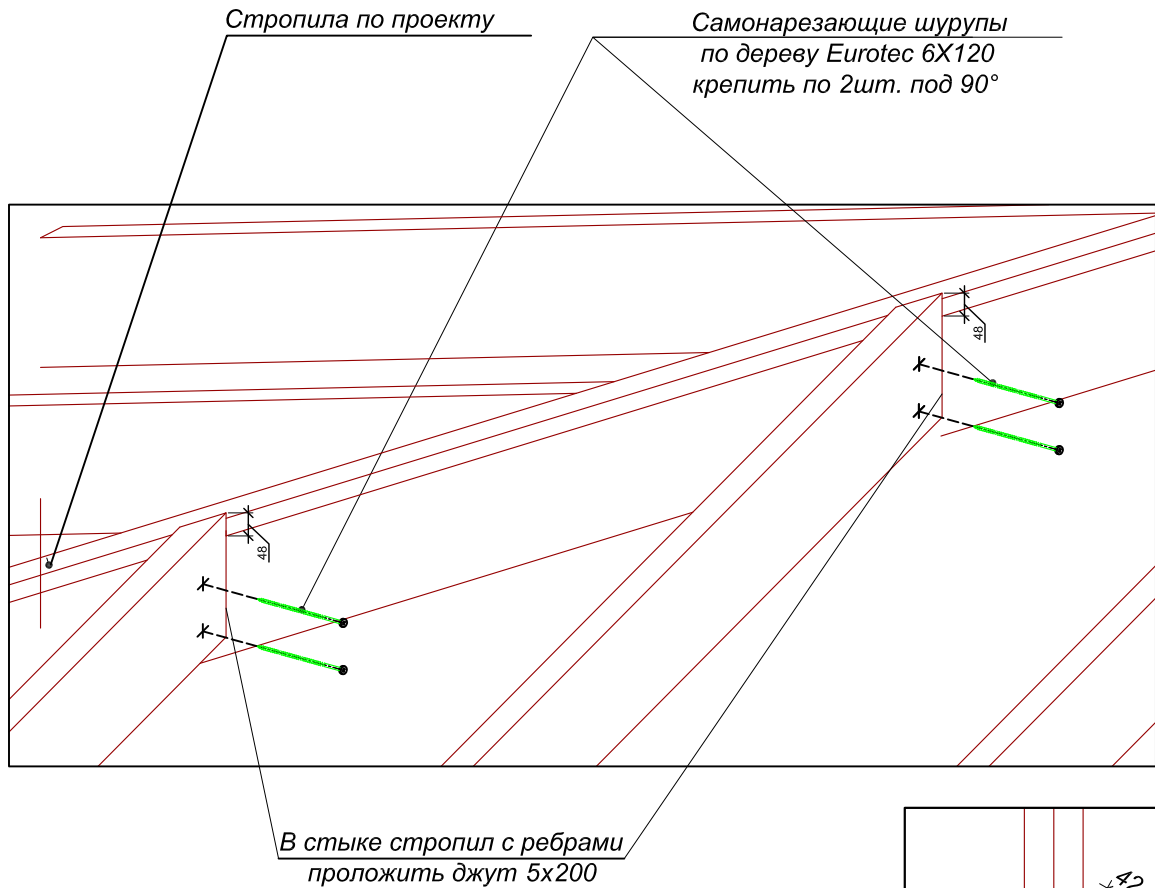
Балка по проекту

### Общие указания:

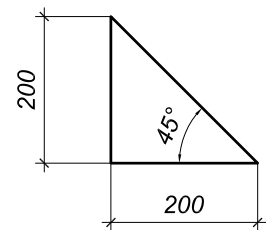
1. Использовать самонарезающие винты по дереву НЕСО ТОРІХ 6x120 для стропил 48x195.
2. Использовать самонарезающие винты по дереву НЕСО ТОРІХ 8x240 для стропил 80x190.
3. Под шурупы Ø6 использовать насадку (биту) ТХ25, под шурупы Ø8 использовать насадку (биту) ТХ40. Изготовить шаблон с углом 90°, 45°, 90° из плотного картона или фанеры со сторонами 200x200мм.
5. Использовать инструмент с усиленной затяжкой более 40Н/м.
6. Сечение стропил смотри в проекте.(48x195 и 80x190)

	Публ.	17.08.2012			<b>Заказчик:</b>			
		18042012			<b>Адрес:</b>			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	☞ док.	Подпись	Дата	<b>Дом из клееного бруса</b>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
Выполнил	Ипатов					РП		
Проверил	Миронова							
СО	Морозов							
ОТН	Калмыков							
ЭО	Одегова				<u>Узел 581. Соединение стропил в коньке с опиранием на брус (балку)</u>	<b>ООО"ГУДВУД - Проект"</b>		

# Узел 582. Соединение стропил



Шаблон с углом 90°, 45°, 90°



### Общие указания:

1. Использовать самонарезающие винты по дереву Eurotec 6x120 для стропил 48x195.
2. Использовать самонарезающие винты по дереву Eurotec 8x240 для стропил 80x195.
3. Под шурупы Ø6 использовать насадку (биту) TX25, под шурупы Ø8 использовать насадку (биту) TX40. Изготовить шаблон с углом 90°, 45°, 90° из плотного картона или фанеры со сторонами 200x200мм.
5. Использовать инструмент с усиленной затяжкой более 40Н/м.
6. Сечение стропил смотри в проекте. (48x195 и 80x195)

		03112015			Заказчик:			
		№ док.	Подпись	Дата	Адрес:			
Выполнил	Ипатов				Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Изменил	Шлей					РП		
Согласовано	Прищепенко							
					<u>Узел 582. Соединение стропил</u>	ООО"ГУДВУД - Проект"		

# Узел № 583 "Устройство ендовы"

Вид А

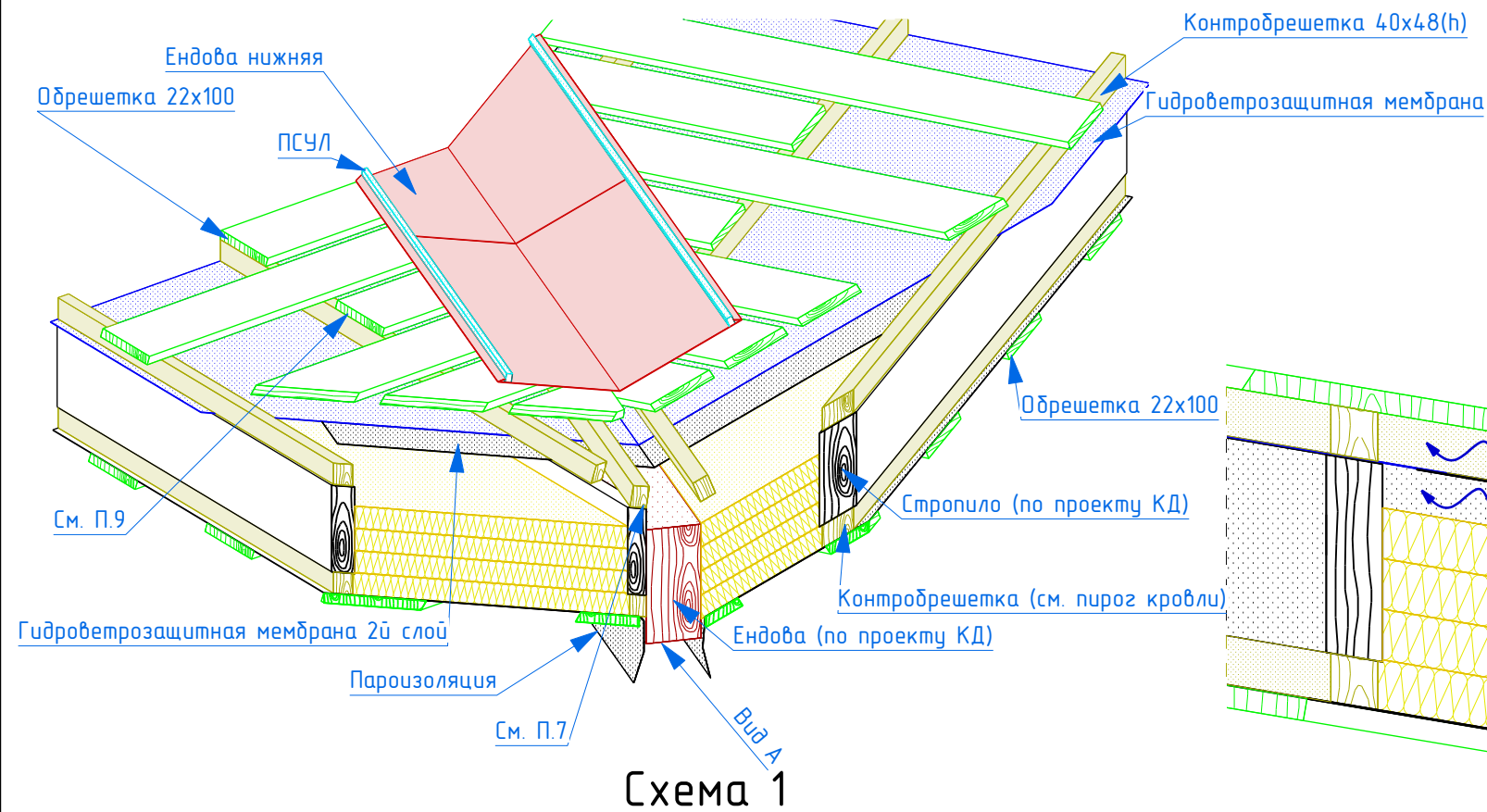
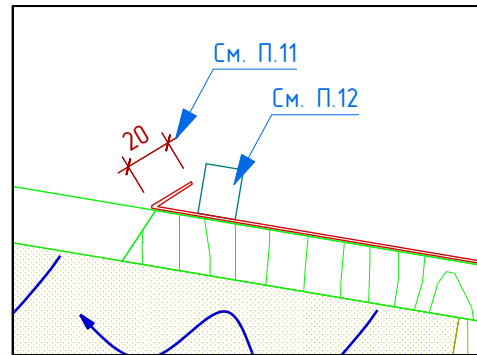
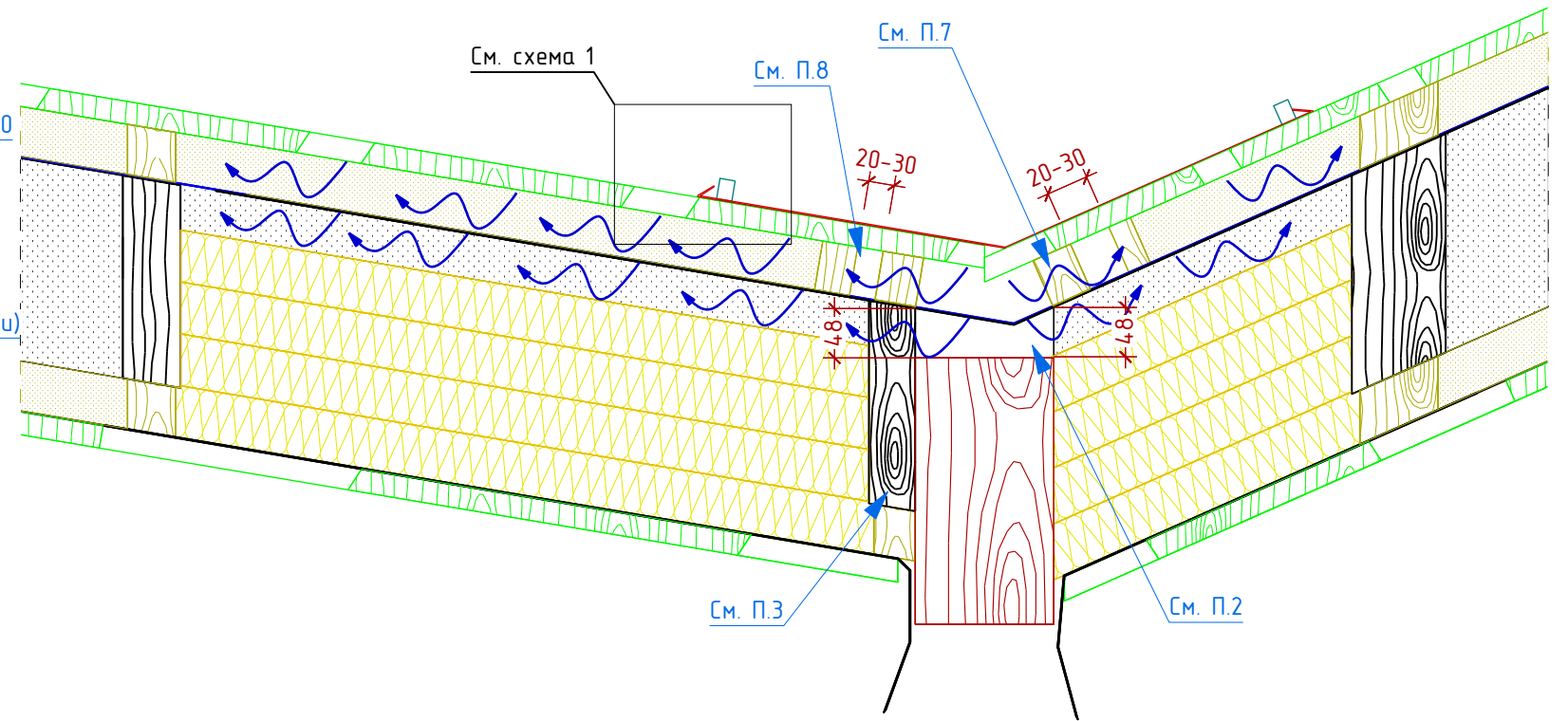
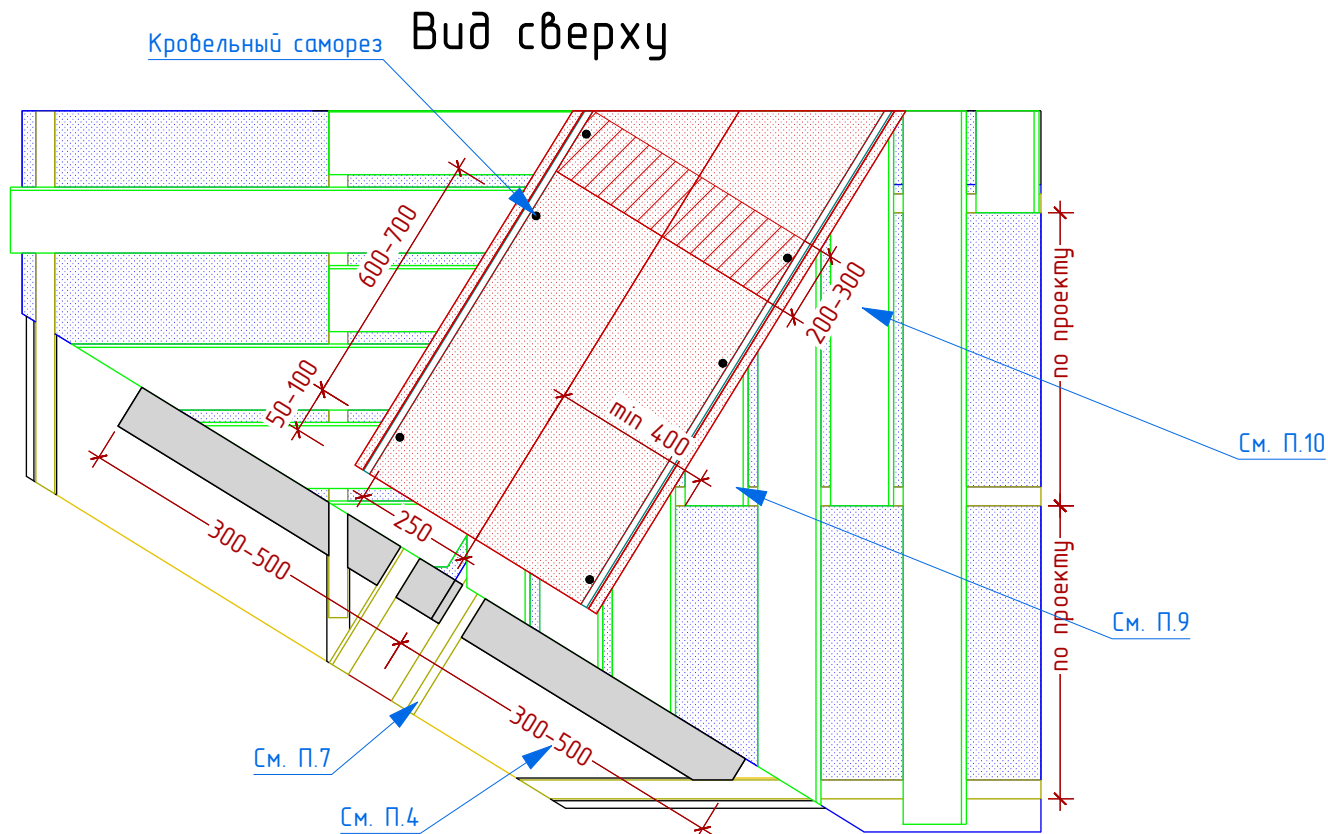


Схема 1



Вид сверху



**Примечание:**

1. Работы производить совместно с узлом "Устройство кровли ..." см. проект КД и инструкцией от производителя покрытия кровли.
2. Для обеспечения вентиляции утеплителя, выполнить вентзазор между кромкой стропильной ноги и ендовой 48-50мм.
3. Крепление стропильной ноги к ендове см. проект КД.
4. По всей длине ендовы расстелить дополнительный слой гидроветрозащитной мембраны.
5. Выполнить перехлест гидроветрозащитной мембраны одного ската на другой скат минимум 300мм.
6. Все стыки гидроветрозащиты проклеить двухсторонним скотчем.
7. Параллельно ендове на край стропильной ноги надеть контрообрешетку.
8. Для стока конденсата выполнить зазор 20-30мм между контрообрешеткой в плоскости ската и контрообрешеткой в плоскости ендовы.
9. Выполнить усиленную обрешетку с шагом 175мм на расстоянии 400мм от оси ендовы. Обрешетку обрезать на следующей контрообрешетке, не допускается свисающих частей обрешетки.
10. Параллельно ендове, на всю длину, уложить, снизу вверх, элемент кровли "Ендова нижняя" с перехлестом 200-300 мм. К обрешетке крепить кровельными саморезами с шагом 600-700 мм на расстоянии от оси ендовы не менее 250мм.
11. Проконтролировать острый угол 45-70 град. Для исключения перелива.
12. Отступив от бортика 30-40 мм проклеить ПСУЛ по всей длине ендовы.

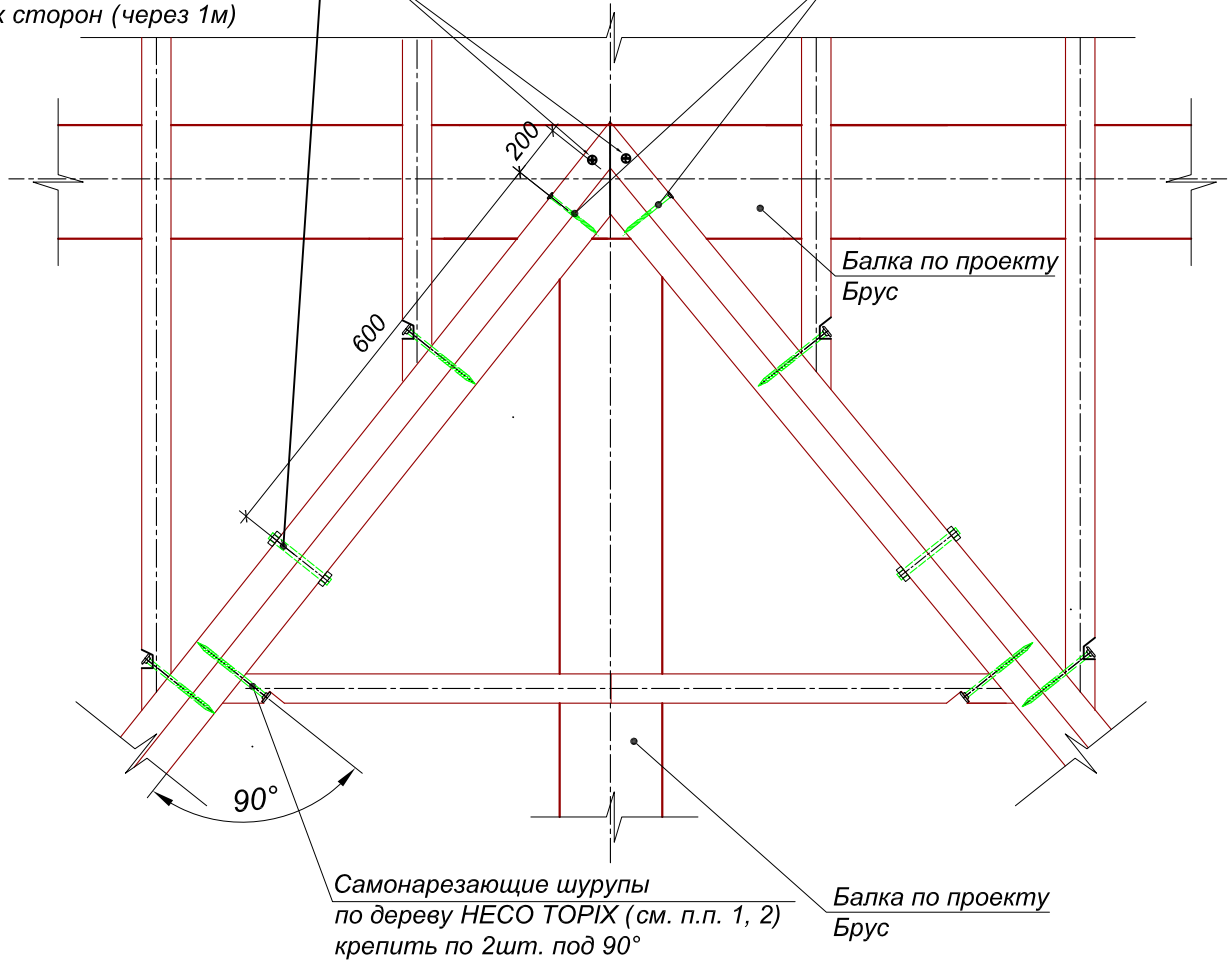
					код КД:	Заказчик:				
					Адрес:					
					код АР					
Изм	Кол	Лист N док	Подпись	Дата	Дом из клееного профилированного бруса Узлы			Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Серов М.А.		23.10.15				РП	1	1
Проверил		Прищепенко А.Н.								
СО		Морозов П.Е.								
ЭО		Розов Д.Н.			Узел № 583 "Устройство ендовы"			ООО "ГудВуд - проект"		
Технолог пр-ва		Ронжин Н.В.								

## Узел 584. Соединение стропил в коньке с опиранием на брус(балку).

Шпилька M12x200 (для 80x195)  
или M12x100 (для 48x195) с  
оцинкованной гайкой и шайбой  
с двух сторон (через 1м)

Самонарезающие шурупы  
по дереву НЕСО TORIX 8x360  
крепить под 90° к брусу (балке)

Шуруп самонарезающий  
6x100 НЕСО Torix для 48x195  
8x160 НЕСО Torix для 80x195



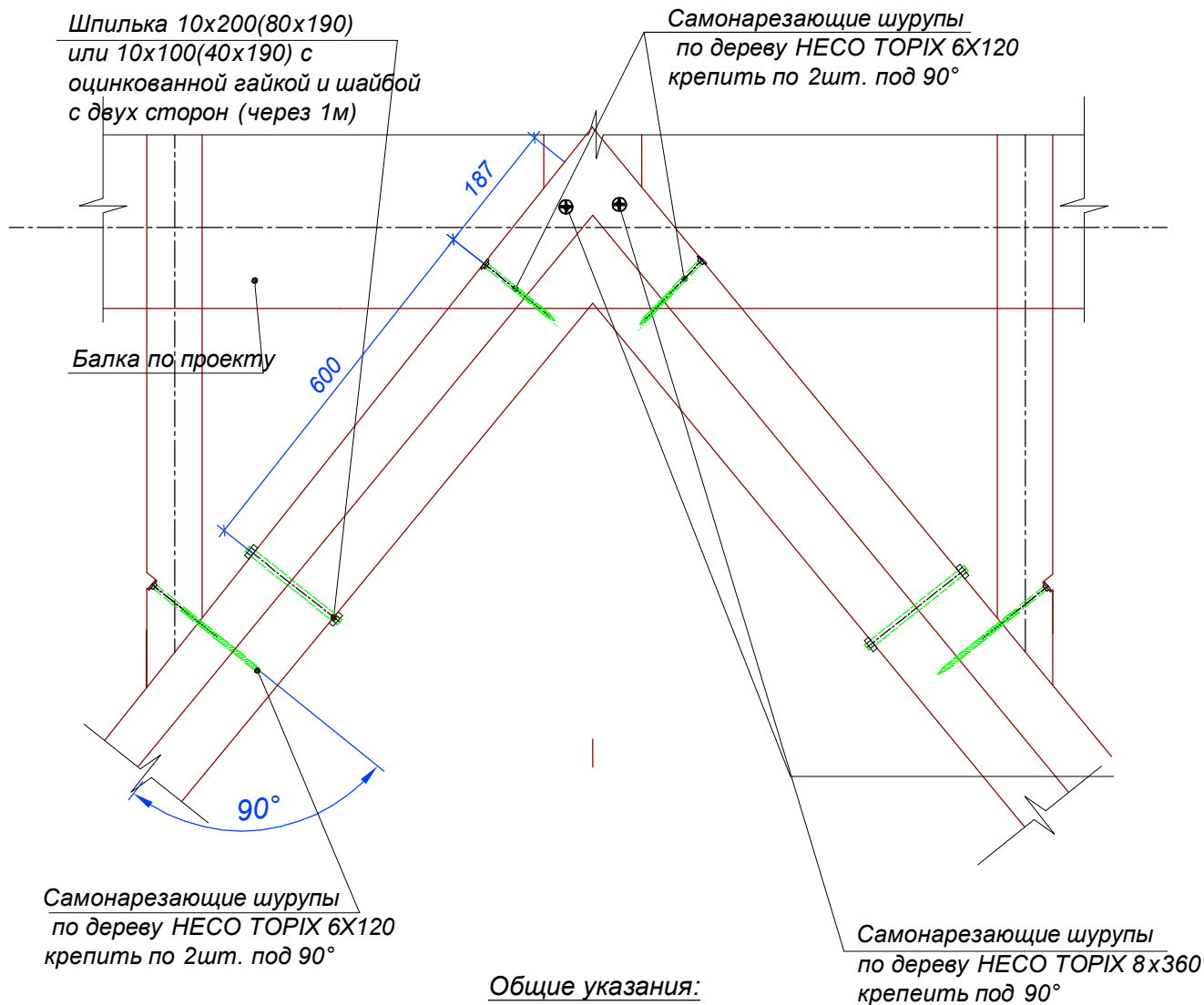
### Общие указания:

1. Использовать самонарезающие винты по дереву НЕСО TORIX 6x120 для стропил 48x195.
2. Использовать самонарезающие винты по дереву НЕСО TORIX 8x240 для стропил 80x195.
3. Под шурупы Ø6 использовать насадку (биту) TX25, под шурупы Ø8 использовать насадку (биту) TX40. Изготовить шаблон с углом 90°, 45°, 90° из плотного картона или фанеры со сторонами 200x200мм.
5. Использовать инструмент с усиленной затяжкой (более 40Н/м).
6. Сечение стропил смотри в проекте. (48x195 и 80x195)

		01082014			Заказчик:			
					Адрес:			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	<b>Дом из клееного бруса</b>	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Шлей				РП		
Проверил		Прищепенко						
СО		Морозов						
ОТН		Калмыков						
ЭО					<u>Узел 584. Соединение стропил в коньке</u>	<b>ООО"ГУДВУД - Проект"</b>		
Проверил		Ронжин Н			<u>с опиранием на брус(балку).</u>			



## Узел 586. Соединение стропил в коньке с опирание на брус (балку).



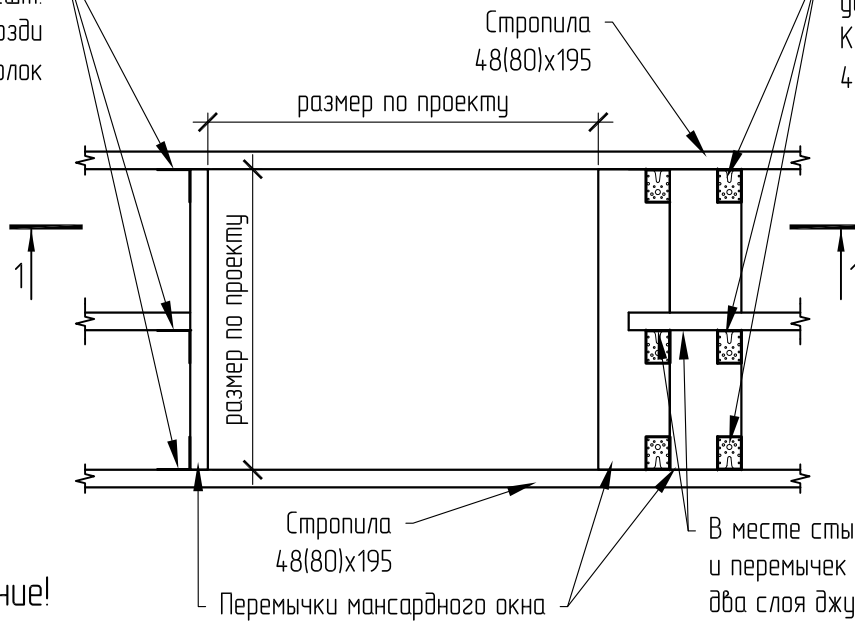
1. Использовать самонарезающие винты по дереву НЕСО ТОРІХ 6x120 для стропил 40x190.
2. Использовать самонарезающие винты по дереву НЕСО ТОРІХ 8x240 для стропил 80x190.
3. Под шурупы Ø6 использовать насадку (биту) ТХ25, под Ø8 - ТХ40.
4. Изготовить шаблон с углом 90°, 45°, 90° из плотного картона или фанеры со сторонами 200x200мм.
5. Использовать инструмент с усиленной затяжкой более 40Н/м.
6. Сечение стропил смотри в проекте. (40x190 и 80x190)

	Публ.	17.08.2012			Заказчик: Адрес:			
		18042012						
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	<b>Дом из клееного бруса</b>	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ипатов					РП		
Проверил	Миронова							
СО	Морозов							
ОТН	Калмыков							
ЭО	Одегова				<u>Узел 586. Соединение стропил в коньке с опиранием на брус</u>	<b>ООО"ГУДВУД - Проект"</b>		
Проектировщик	Валитин							

## 587. Крепление перемычки мансардного окна к стропильным ногам

Уголок 90x90x65 КУУ  
усиленный 2шт.  
Крепить на гвозди  
4x50 4+4шт/уголок

Уголок 90x90x65 КУУ  
усиленный 2шт.  
Крепить на гвозди  
4x50 4+4шт/уголок

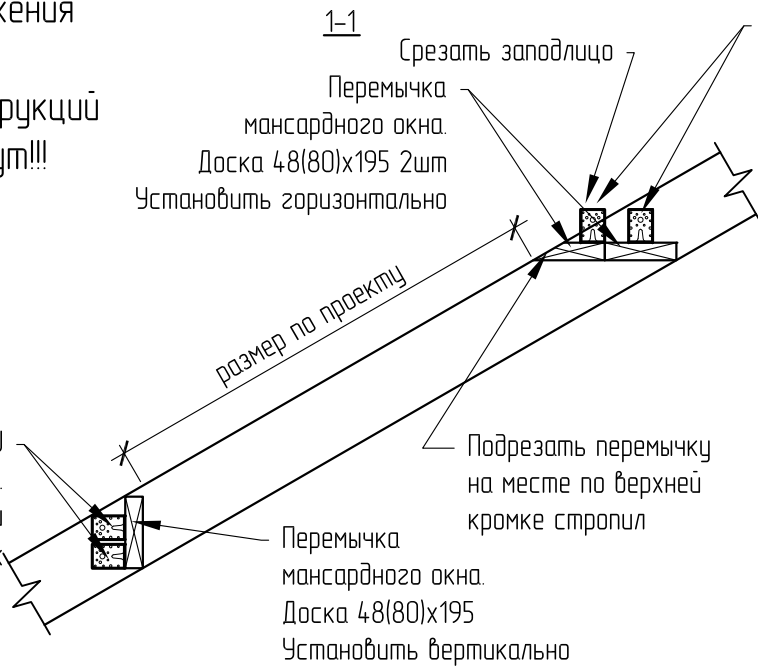


**Внимание!**  
В местах сопряжения  
элементов  
деревянных конструкций  
проложить джут!!!

1-1  
Срезать заподлицо  
Перемычка  
мансардного окна.  
Доска 48(80)x195 2шт  
Установить горизонтально

Уголок 90x90x65 КУУ  
усиленный 2шт.  
Крепить на гвозди  
4x50 4+4шт/уголок

Уголок 90x90x65 КУУ  
усиленный 2шт.  
Крепить на гвозди  
4x50 4+4шт/уголок



Подрезать перемычку  
на месте по верхней  
кромке стропил

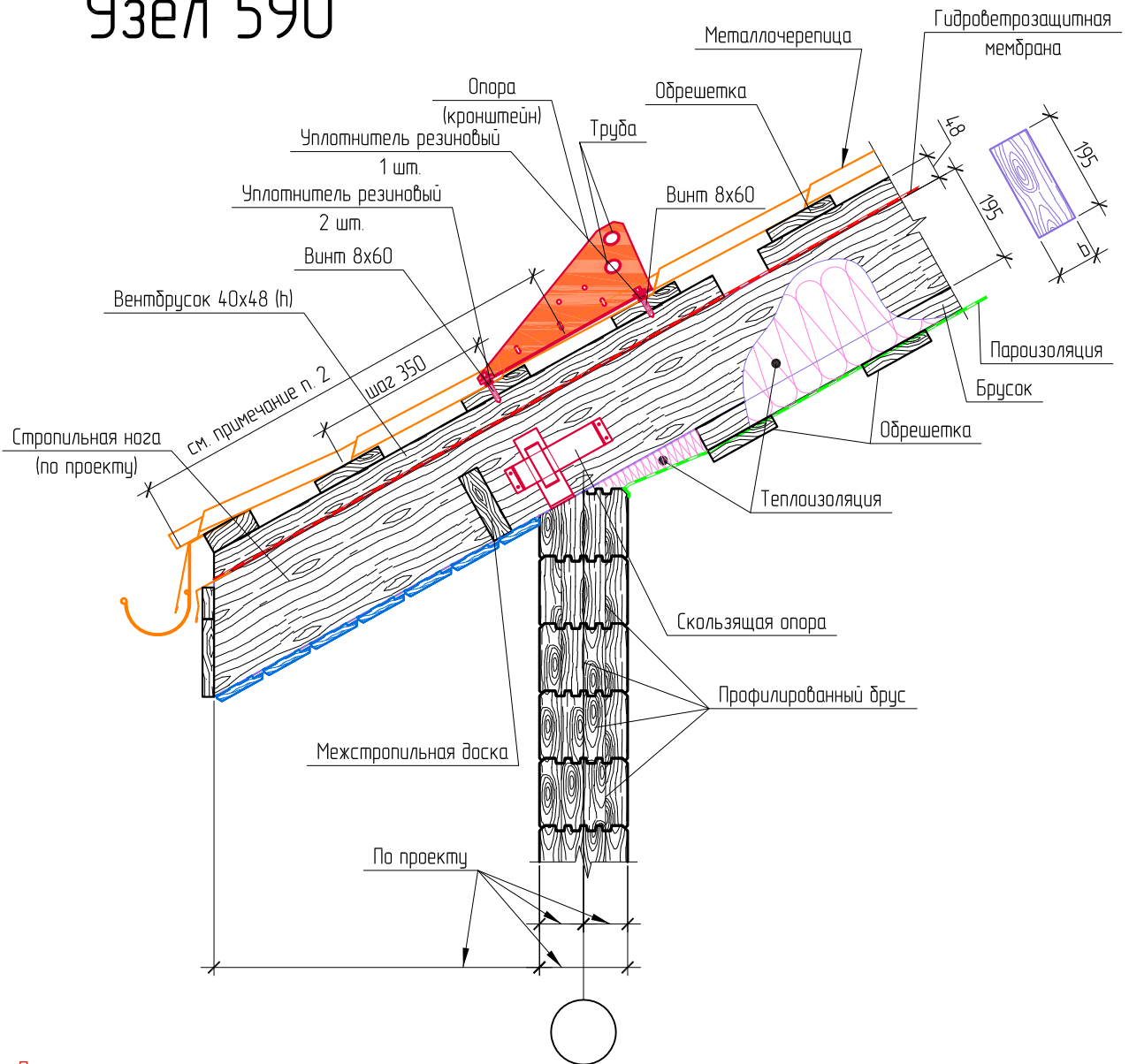
Перемычка  
мансардного окна.  
Доска 48(80)x195  
Установить вертикально

### Примечания:

1. Сечение стропил/перемычек см. проект. На чертеже условно принято сечение 48x195
2. В данном чертеже угол наклона кровли взят условно 30°
3. Размер проема см. часть КД проекта

			13072015						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Шлей					Дом из клееного бруса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прищепенко							1	
СО	Морозов					Узел № 587. Крепление перемычки мансардного окна к стропильным ногам	ООО "Гуд Вуд - Проект"		
ОТН	Калмыков								
ЭО	Ахмадуллина								
Технолог пр-ва	Ранжин								

# Узел 590



**Примечание:**

1. Опору устанавливать над несущими элементами каркаса;
2. До установки кровли проверить прочность мест будущего крепления;
3. Опору устанавливать в полуволну листа металлочерепицы;
4. Опору системы снегозадержателя прикрутить насквозь с обеих сторон к несущей обрешетке;
5. Отверстия в металлочерепицы под винты просверлить заранее;
6. Обязательное уплотнение резиновым уплотнителем зазора между кронштейном и кровельным материалом;
7. Опору крепить в несущей обрешетки на винт 8x60;
8. При монтаже пользоваться руководством по монтажу снегозадержателей на металлочерепицу.
9. Свободный конец труб не должен отстоять от крайнего кронштейна более, чем на 300мм
10. Максимальный шаг установки кронштейнов – 600мм

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Нарейко А. А.			
Нач. отдела		Прищепко А. Н.			
СО		Морозов П. Е.			
ЭО		Ахмадулина Л. А.			
ОТН		Калмыков А. В.			
Менеджер БС		Абросимов А. А.			

Заказчик:

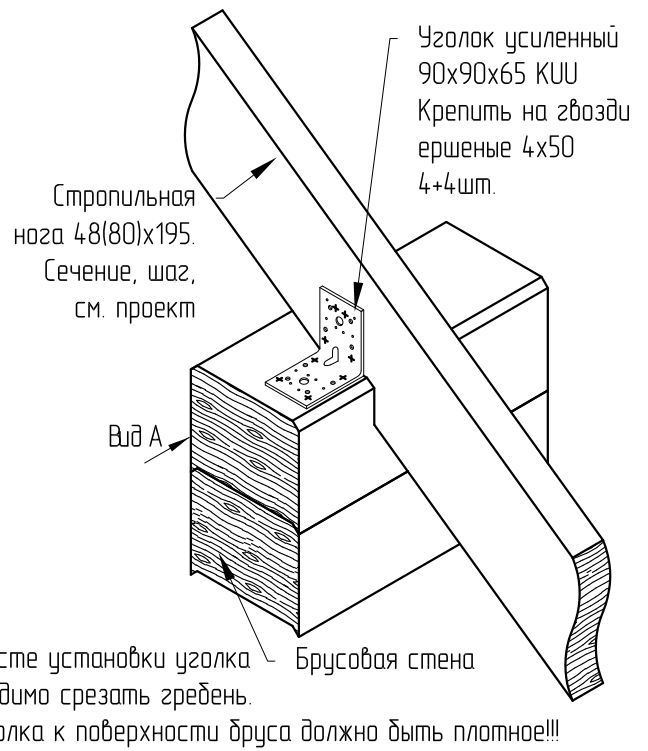
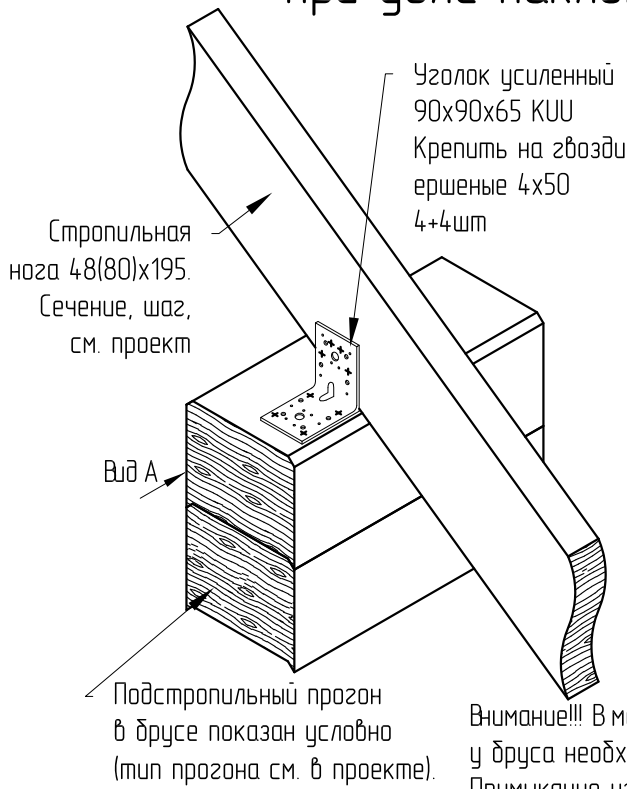
Дом из клееного профилированного бруса

Узел 590  
"Узел крепления опоры  
системы снегозадержания"

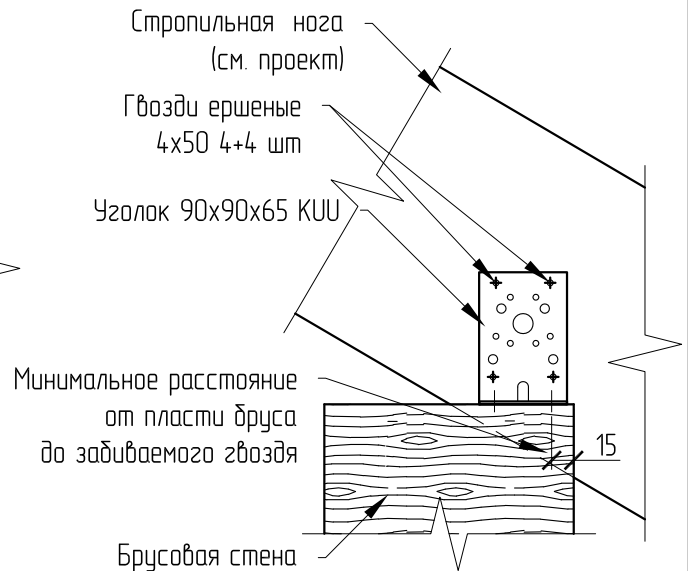
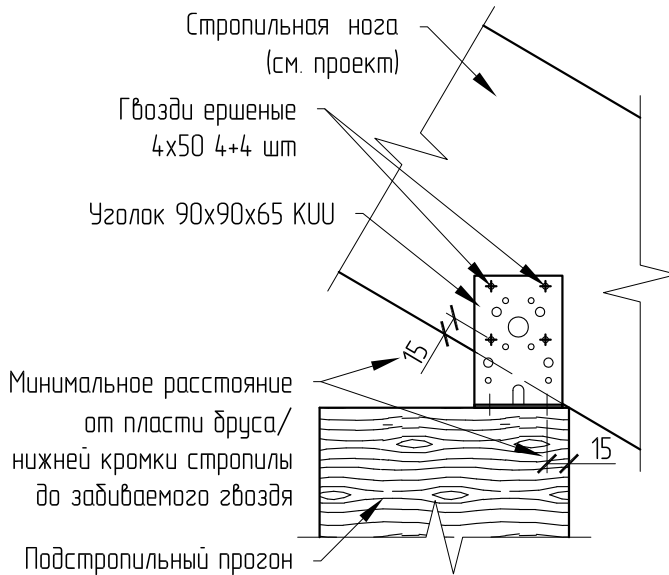
Стадия	Лист	Листов
Р		



# 592. Крепление стропильных ног на один уголок при угле наклона кровли до 50°



## Вид А – крепление стропил на уголок к подстропильному прогону к брусковой стене



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

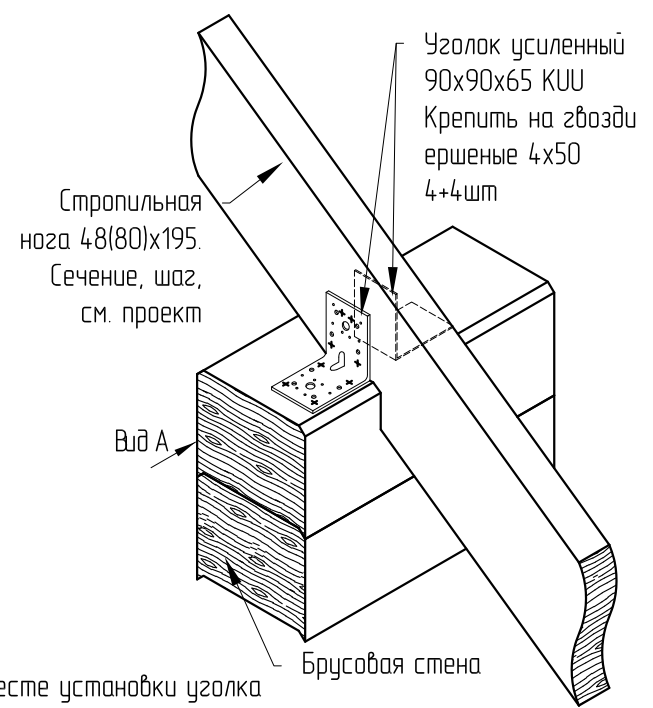
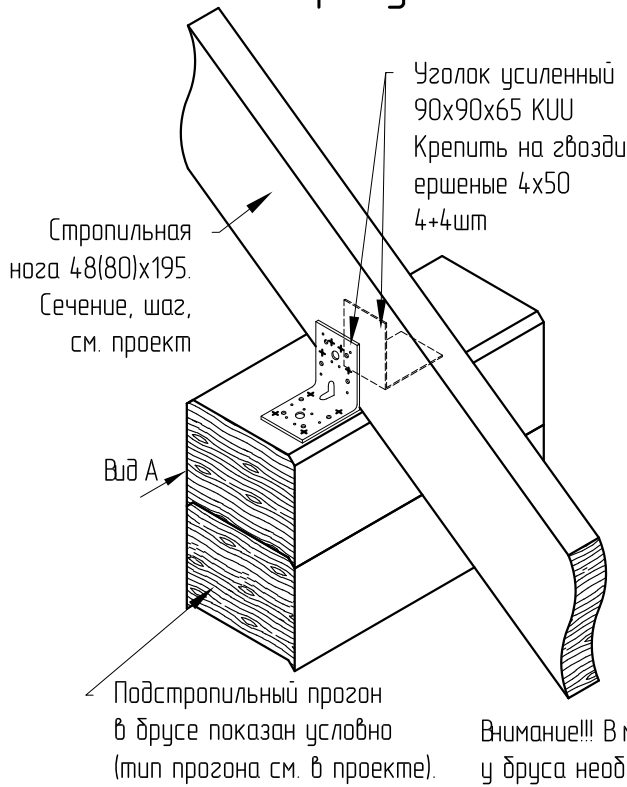
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			23032014		
Выполнил	Шлей				
Проверил	Прищепенко				
СО	Морозов				
ЭО	Ахмадуллина				
ОТН	Калмыков				
Технолог пр-ва	Ронжин				

Дом из клееного бруса		
Узел 592		
Крепление стропильных ног на один уголок		

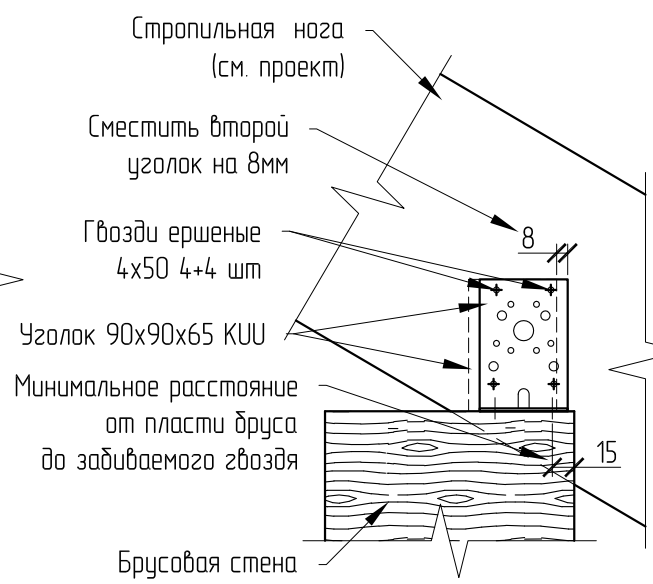
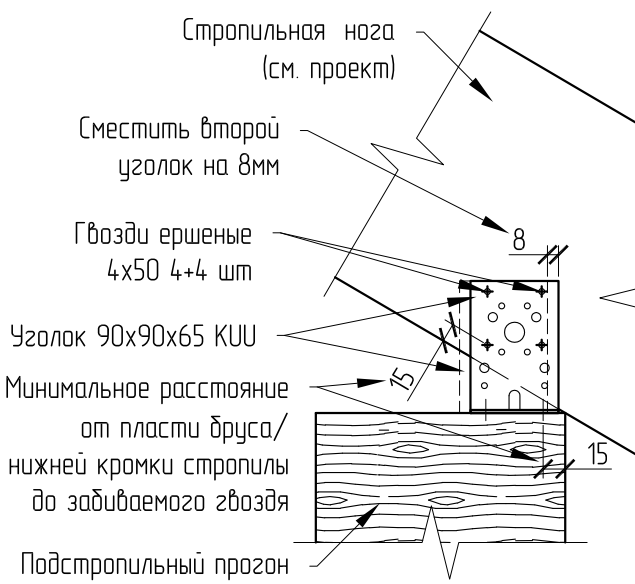
Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО "Гуд Вуд - Проект"		

# 593. Крепление стропильных ног на два уголка при угле наклона кровли до 50°



Внимание!!! В месте установки уголка у бруса необходимо срезать гребень. Примыкание уголка к поверхности бруса должно быть плотное!!!

## Вид А – крепление стропил на уголок к подстропильному прогону к брусковой стене



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			23032014		
Выполнил	Шлей				
Проверил	Прищепенко				
СО	Морозов				
ЭО	Ахмадуллина				
ОТН	Калмыков				
Технолог пр-ва	Ронжин				

Дом из клееного бруса

Узел 593

Крепление стропильных ног на два уголка

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО "Гуд Вуд - Проект"		