

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм. 1,2, зам.
2	Общие данные (окончание)	
3	Демонтажные работы	
4	План крыши	
5	План чердака	Изм. 1, зам.
6	План стропил	
7	Разрезы А-А, В-В (существующие)	
8	Разрез Б-Б (существующий)	Изм. 1, зам.
9	Разрез 1-1 (новый)	Изм. 1, зам.
10	Разрез 2-2 (новый)	
11	Узлы	
12	Усиление фермы Ф5	
13	Узлы усиления. Указания по устройству стальной кровли	Изм. 1, зам.
14	Примечания к стропильным крышам	Изм. 1, зам.
15	Слуховое окно СО1	
16	Схема устройства карнизного свеса	
17	Спецификация элементов крыши	Изм. 1,2, зам.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов кровли	
13	Спецификация элементов усиления	
15	Спецификация деревянных элементов СО1	
17	Спецификация элементов крыши	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
Альбом ТКК-СК, в. 1-1	Стропила и кровля	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ Р 52146-2003	Кровельная сталь с полимерным покрытием	
ГОСТ 7623-84	Водосточные трубы	
ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная	
СНиП 12-01-2004	Организация строительства	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 2.03.11-85*	Защита строительных конструкций от коррозии	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечиваютам безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

/Ю.П. Колыбин/

							П-540-АС		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - - объекта культурного наследия		
2	-	Зам.	54-16		01.2016				
1	-	Зам.	53-15		01.2016				
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Директор		Зарудякова					"Дом жилой К.О. Соколова (Пущкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1		
ГИП		Колыбин							
Вед. инж.		Чуркина			11.2015				
И. контр.		Бекезина							
							Общие данные (начало)		
							ОАО "Вологда ТЯСИЗ" МКП		

Общие указания

Проект "Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия. Дом жилой К.О. Соколова (Пушкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1 разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком - некоммерческой организацией "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Костромской области" в лице генерального директора Рассадина Владимира Владимировича.

1. Характеристики района строительства.
- климатический район строительства - II В (СНиП 23-01-99), - II5 по ГОСТ 16350-80;
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -34°С (СНиП 23-01-99);
 - расчетный вес снегового покрова на 1 м2 горизонтальной проекции земли - 2,4 кПа (IV снеговой район, СНиП 2.01.07-85);
 - нормативное давление ветра на 1 м2 вертикальной внешней поверхности - 0,23 кПа (I ветровой район, СНиП 2.01.07-85).

2. Характеристика здания.
- уровень ответственности здания - II, нормальный (ГОСТ 27751-88, изм. №1);
 - степень огнестойкости здания - III.

3. Конструктивные решения.
- ввод промежуточных стропильных ног для опирания обрешетки из досок;
 - полная замена обрешетки и кровельного покрытия;
 - замена слуховых окон;
 - полная замена карнизного подшива;
 - восстановление водосточной системы;
 - ремонт труб;
 - замена утепления чердачного перекрытия.

4. Краткие указания по производству работ.
- При выполнении всех реставрационно-строительных работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", СНиП 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве", СНиП "3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства", ППБ 01-93 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации".

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87, 3.04.01-87.

Все работы должны вестись с "Проектом производства работ в зимних условиях". Лица, отвечающие за ведение работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с требованиями СНиП.

5. Перечень скрытых работ, подлежащих актированию.
- акт на утепление покрытия;
 - акт на устройство кровли;
 - акт на антисептирование деревянных несущих конструкций;
 - акт на огнезащиту деревянных конструкций.

Акты на скрытые работы должны содержать следующие данные:

- марка применяемых материалов и изделий, их физических, прочностных и тепло-технических характеристик, а также данные о морозостойкости материалов;
- сечение, шаг и количество элементов, применяемых для сетчатого или продольного армирования, либо элементов металлических обойм;
- виды антикоррозионной защиты;
- виды и типы тепло-, паро-, звуко- и гидроизоляции с кратким описанием их конструкции и примененных материалов.

К актам (освидетельствованиям) на скрытые работы прикладываются исполнительные съемки, паспорта и сертификаты на примененные материалы и изделия, а также соглашения с разработчиками проекта о допущенных отступлениях от проекта.

Акты на скрытые и общестроительные работы составляются по форме прил. 6 СНиП 3.01.01.-85.

							П-540-АС			
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -			
							- объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		"Дом жилой К.О. Соколова (Пушкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1	Стдия	Лист	Листов
Директор		Зарудайлова								
ГИП		Колыбин						Р	2	
Вед. инж.		Чуркина			11.2015					
И. контр.		Бекезина								
							Общие данные (окончание)	ОАО "Вологда ТИСиЗ" МКП		

Порядок производства работ по демонтажу существующей и устройству новой крыши

1. До выполнения работ по демонтажу :

- удалить мусор из чердачного пространства через предварительно подготовленные монтажные проемы.

2. Демонтировать засылку из шпала через предварительно подготовленные монтажные проемы.

3. Работы по демонтажу кровельного покрытия и обрешетки крыши производить поэтапно, небольшими участками , чтобы не допустить намокания конструкции крыши.

4. После снятия обрешетки и кровельного покрытия на отдельном участке выполнить восстановление карнизной кладки в изначальном виде.

5. Выполнить новую обрешетку и кровельное покрытие на намеченном участке.

6. Возобновить работы на следующем этапе.

7. После окончания монтажа кровельного покрытия выполнить карнизные свесы , установить настенные желоба и водосточные воронки.

Техника безопасности при производстве кровельных работ

Кровельные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП

III-4-80 * «Техника безопасности в строительстве» и ГОСТ 12.3.040-86 «Строительство.

Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности».

К устройству кровельных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение безопасным методом и приемам выполнения этих работ, получившие соответствующие удостоверения и прошедшие инструктаж на рабочем месте.

Внеочередной инструктаж по технике безопасности проводится при переводе рабочих-кровельщиков с одного типа кровель на другой, при изменении условий производства работ, нарушении бригадой правил и инструкций по технике безопасности.

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром безопасности и целостности несущих конструкций покрытия и ограждений

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

Руководители строительной организации своевременно оповещают специализированные подразделения, ведущие кровельные работы, о резких изменениях погоды (урганном ветре, грозе снегопада и т.п.).

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски.

При выполнении работ на крышах с уклоном более 20° рабочие должны применять предохранительные пояса. Места закрепления поясов указываются мастером.

Материалы на покрытие необходимо подвезти в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. При подаче кровельных материалов на покрытие крапом спроектику грузоб следует выполнять только инвентарным стропами. Элементы и детали кровель, в том числе защитные фартуки, збенья водостоков, сливы и т.д. необходимо подвезти на рабочее место в заготовленном виде. Заготовка этих элементов и деталей непосредственно на крышах не допускается.

Размещать материалы на крышах допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против падения, в том числе от воздействия ветра.

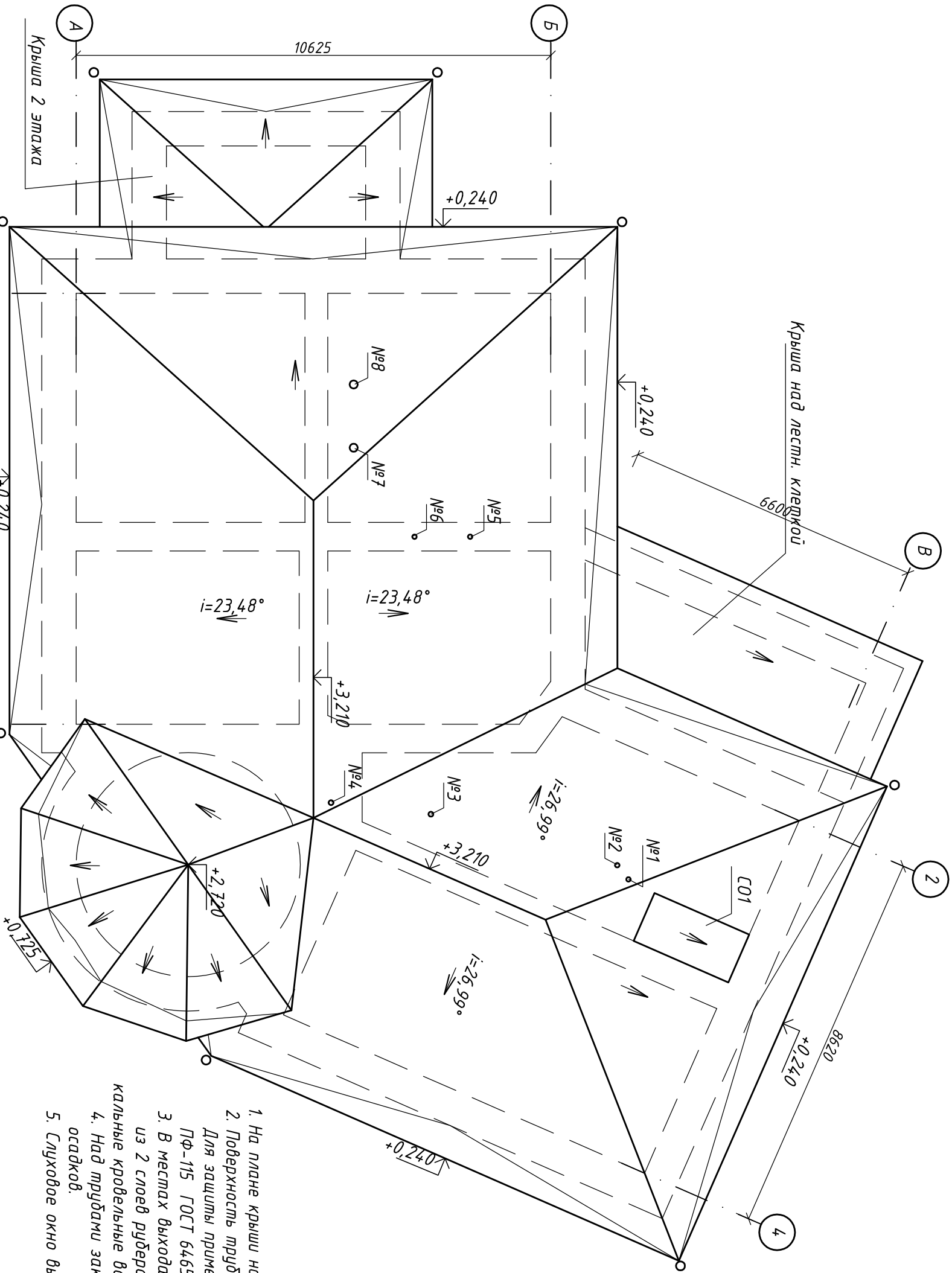
Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся: кровельное скатное покрытие с углом наклона более 20° , участок подбич и приема кровельных материалов.

Ведомость демонтируемых элементов

№ п/п	Наименование конструкции, подлежащих демонтажу	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кровельное покрытие			
	Кровельное железо	м2	352,7	Дополнительно: 57,5 м2 над лестн. клеткой
	Разборка зашивки карниза кровельным железом	м2	42,4	
	Разборка обделок из листового стали	пм	24,0	
	Разборка подшивки карниза	м2	67,6	
	Разборка обрешетки	м2	352,7	Дополнительно: 57,5 м2 над лестн. клеткой
	Слуховое окно с рамой 1100х1000(н)	шт.	1	
2	Чердачное перекрытие			
	Засыпной утеплитель	м3	49,5	
	Стропильный и бытовой мусор	м3	2,0	
3	Водосточные трубы	шт.	8	
4	Разборка лобовой доски обитой железом	м2	25,2	

						П-540-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -			
						- объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Дом жилой К.О. Соколова (Пущкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1			
Директор	Зарубалова								
ГИП	Колыбин								
Вед. инж.	Чуркина				11.2015				
И. контр.	Бекезина								
						Демонтажные работы		ОАО "Вологда ТИСиЗ" МКП	

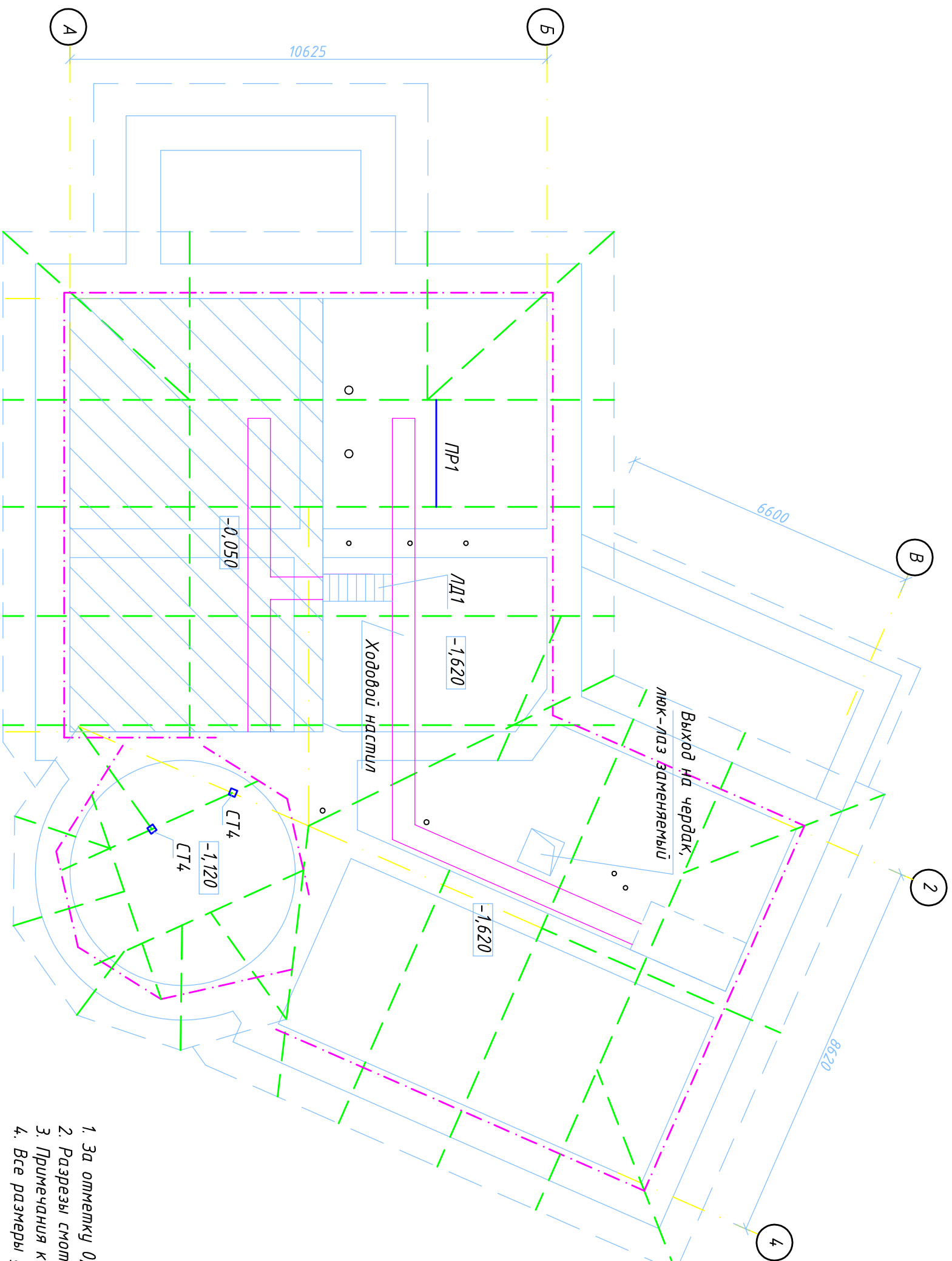


1
3
2
4
Спецификация элементов кровли





Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Масса Примеч.
	ГОСТ 7623-84	Водосточная труба	8	l=6500

1. На плане крыши нанесены действующие трубы.
2. Поверхность труб очистить до степеней 3 по ГОСТ 9.402-80. Для защиты применить грунтовку ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрытие эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза (3,2 м2).
3. В местах выхода труб на крышу выполнить изоляцию из 2 слоев рубероида. На кровле вокруг стояков предусмотреть вертикальные кровельные воронки, плотно охватывающие конструкцию (1,6х2 м2).
4. Над трубами закрепить новые козырьки для защиты от атмосферных осадков.
5. Слуховое окно выполнить по первоначальному образцу.

П-540-АС					Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -				
- объекта культурного наследия									
Изм.	№уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Дом жилой К.О. Соколова (Пущинских), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1			
Директор		Зарудайлова							
ГИП		Колыбин							
Вед. инж.		Чуркина			11.2015				
И. контр.		Бекезина							
План крыши						ОАО "ВологдаТЭСИЗ" МКП			

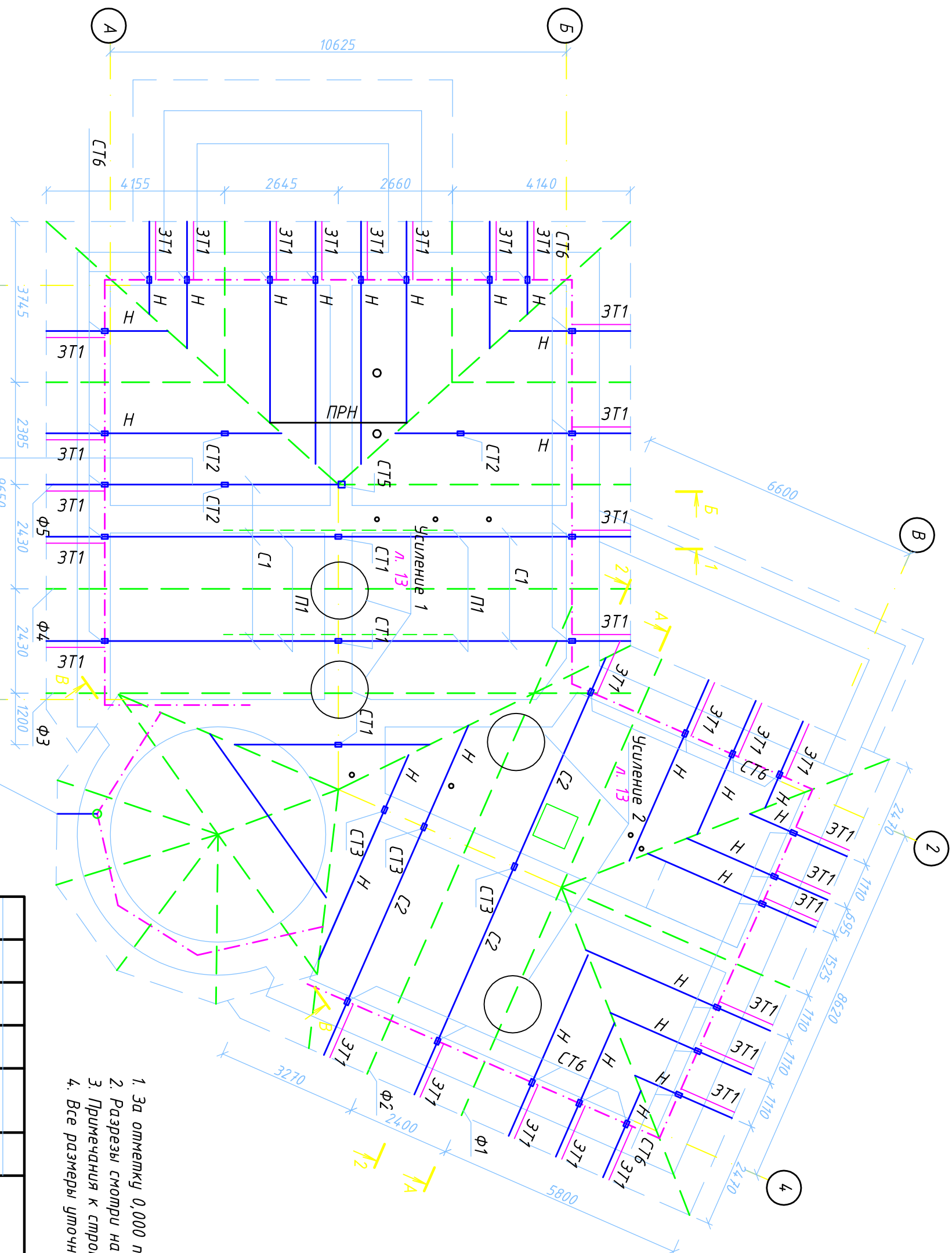


1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Разрезы смотри на л. 7-10.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.

			
- антресоли	- новые элементы	- существующий материал	- существующие строения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Примечания
	1.136.5-19	Лаз утепленный Д110-10	1		
		Рама опорная			
	ГОСТ 8509-86	Уголок 90х6, l=1020	4	8,50	
	ГОСТ 8486-86	Брус 75х40/н/		0,013	м3

					П-540-АС		
					Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - - объекта культурного наследия		
1	-	Зам.	53-15		01.2016		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор		Зарудилова					
ГЛП		Колыбдин					
Вед. инж.		Чуркина			11.2015		
Н. контр.		Бекезина					
					"Дом жилой К.О. Соколова (Пущкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	5	
					ОАО "Вологда ТИСиЗ" МКТ		
					План чердака		



Условные обозначения

- существующие стропила
- новые элементы
- существующий мауэрлат

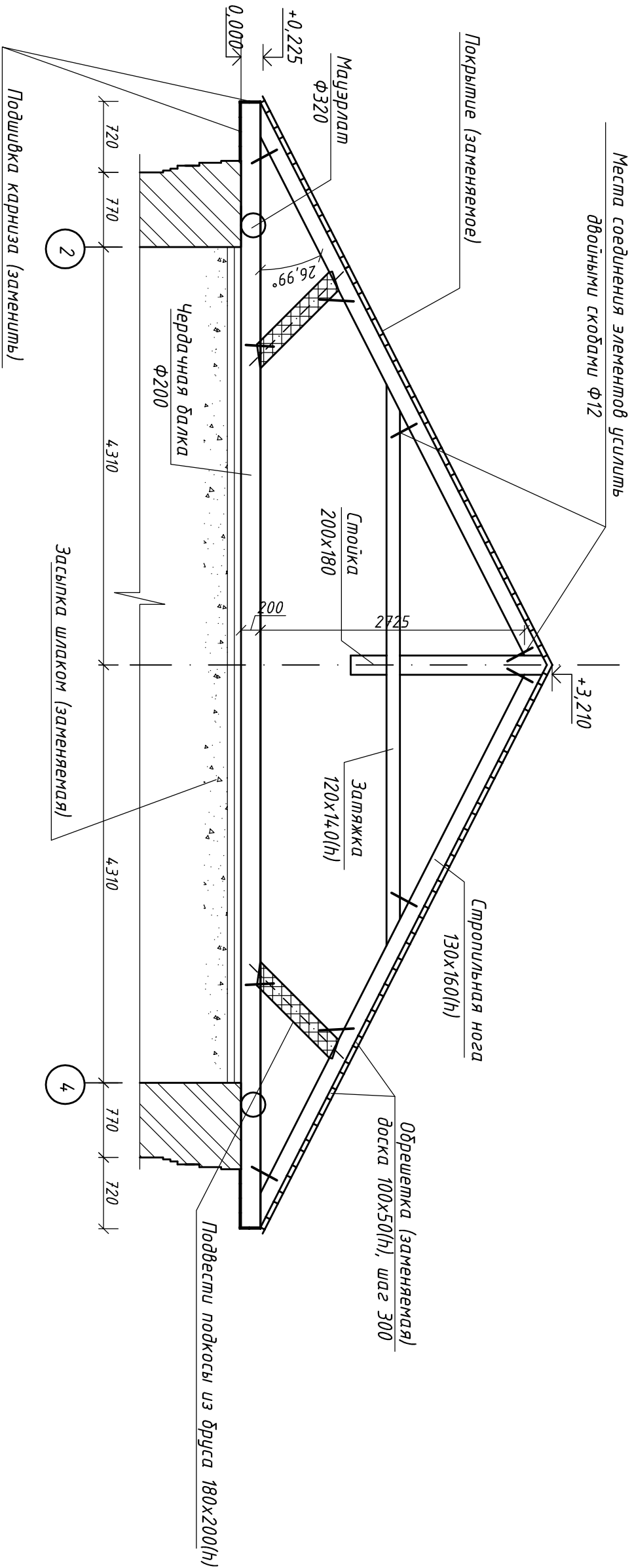
1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Разрезы смотрю на л. 7-10.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.

П-540-АС

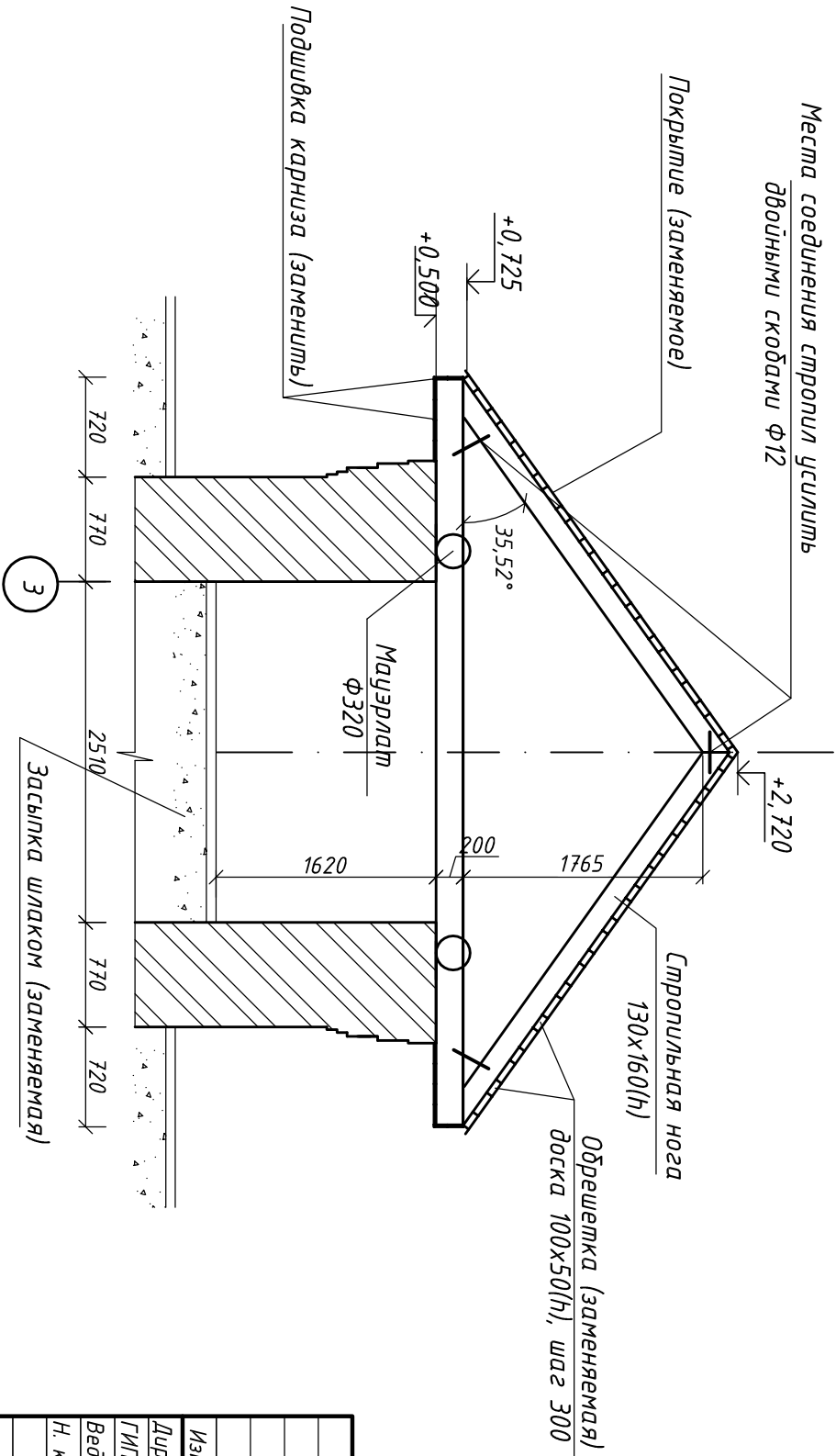
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -
- объекта культурного наследия

						П-540-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -			
						- объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Дом жилой К.О. Соколова (Пушкинских), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1			
Директор		Зарудайлова							
ГИП		Ковальбин							
Вед. инж.		Чуркина			11.2015				
Н. контр.		Бекезина							
						План стропил			
						Стадия		Лист	Листов
						Р		6	
						ОАО "Вологда ГИСиЗ"			
						МКП			

А-А (существующие стропила, фермы Ф1, Ф2)



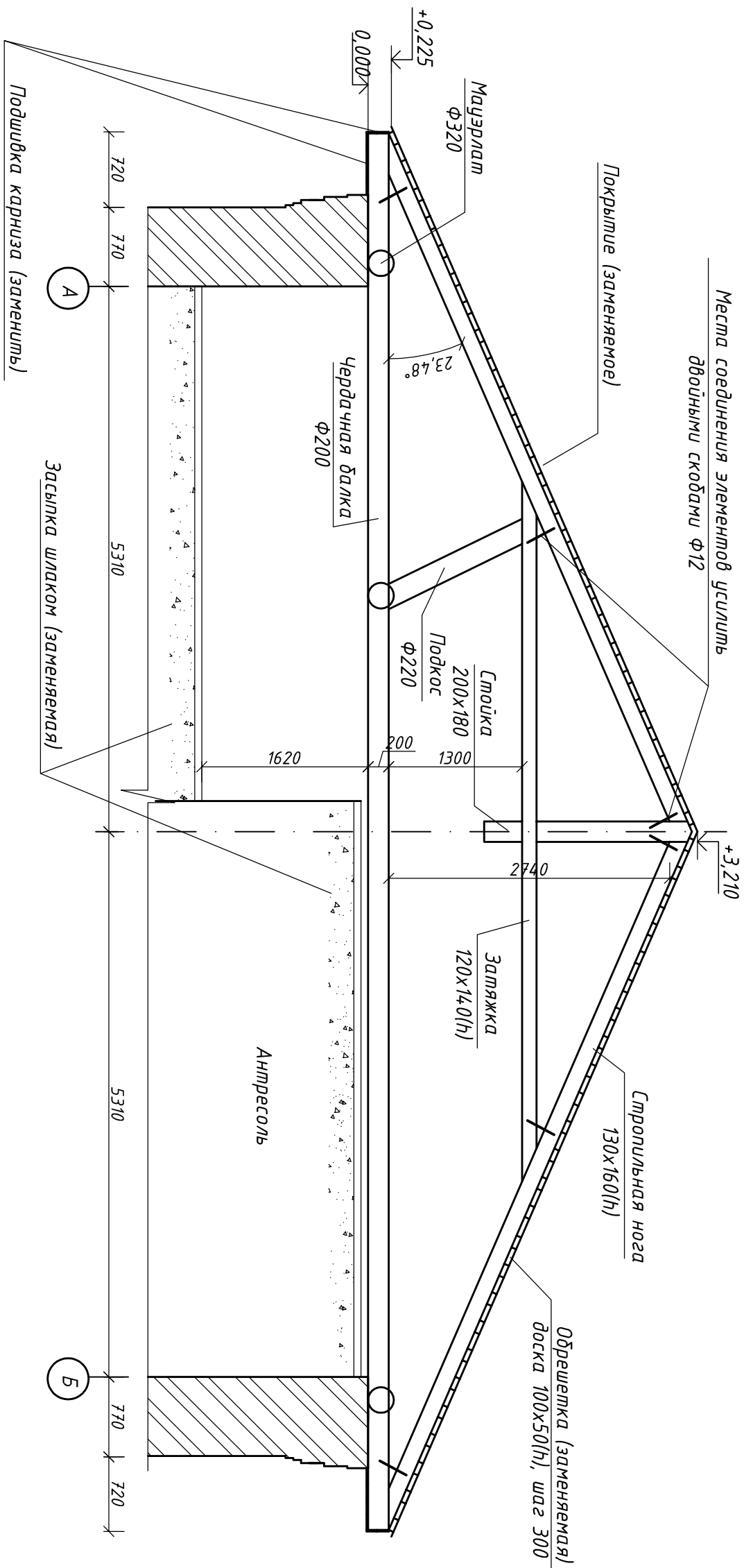
В-В (существующие стропила)



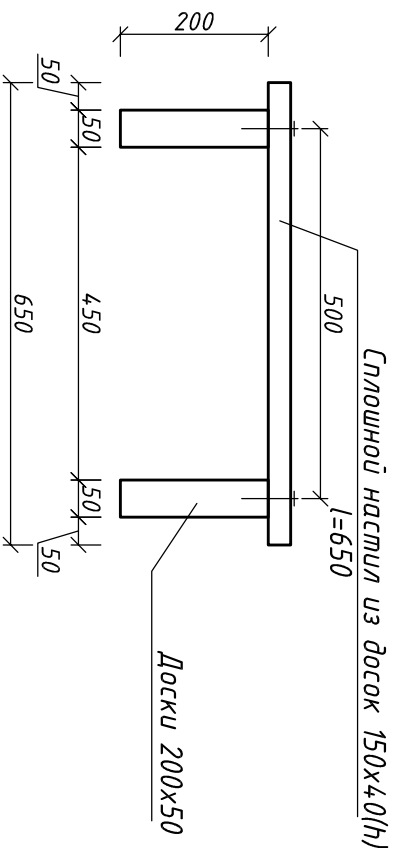
1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Разрезы смотрю на плане стропил л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.

П-540-АС					Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - - объекта культурного наследия		
Изм.	№уч.	Лист	№ док.	Подпись			
Директор	Зарубина						
ГИП	Колыбин				"Дом жилой К.О. Соколова (Пущинских), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1		
Вед. инж.	Чуркина			11.2015			
И. контр.	Бекезина						
Разрезы А-А, В-В (существующие)					ОАО "ВологдаТЭСИЗ" МКТ		

Б-Б (существующие стропила, фермы ФЗ-5)



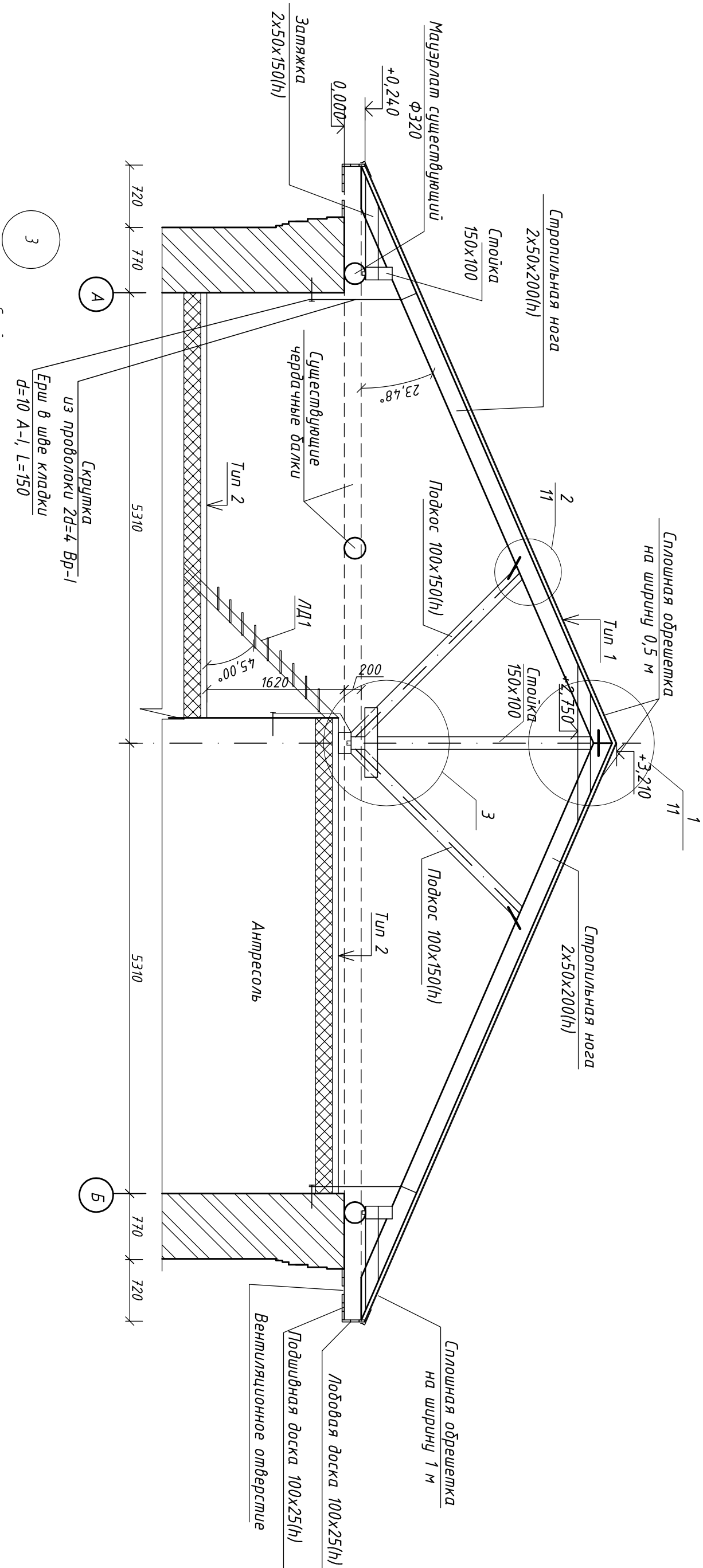
Ходовой мостик



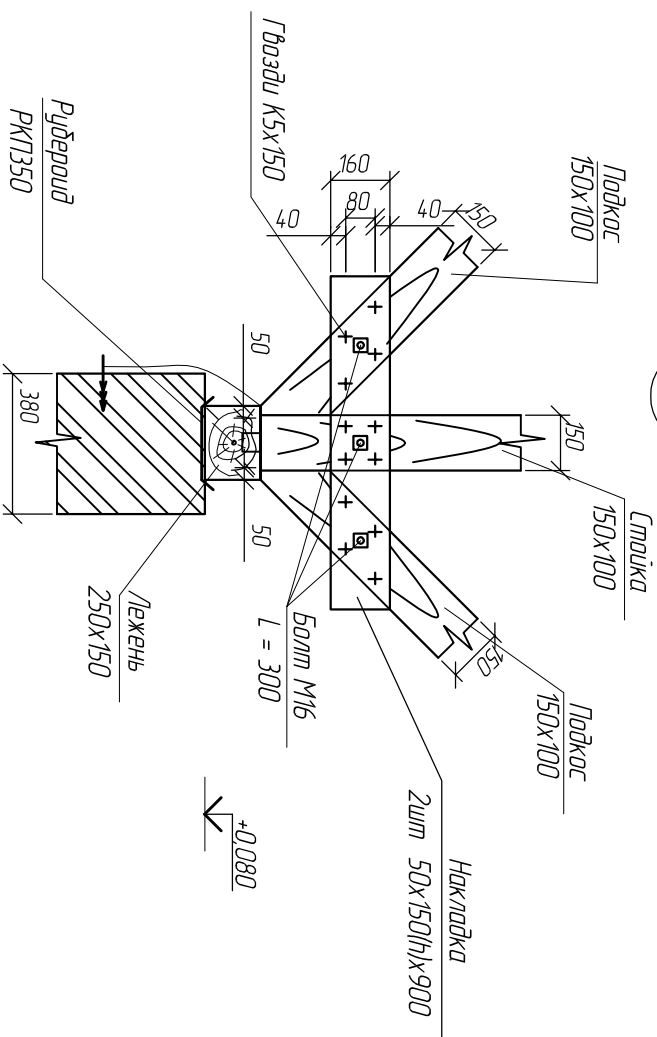
1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Разрезы смотрю на плане стропил л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.

					П-540-АС					
					Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома- - объекта культурного наследия					
1	-	Зам.	53-15	01.2016	"Дом жилой К.О. Соколова (Пущинских), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1					
Изм.	№уч.	Лист	№ док	Подпись						Дата
Директор	Зарудилова									
ГИП	Колыбин									
Вед. инж.	Чуркина				11.2015	Разрез Б-Б (существующий)				
Н. контр.	Бекезина									
					ОАО "Вологда ТИСиЗ" МКП					

1-1 (проектируемые стропила)

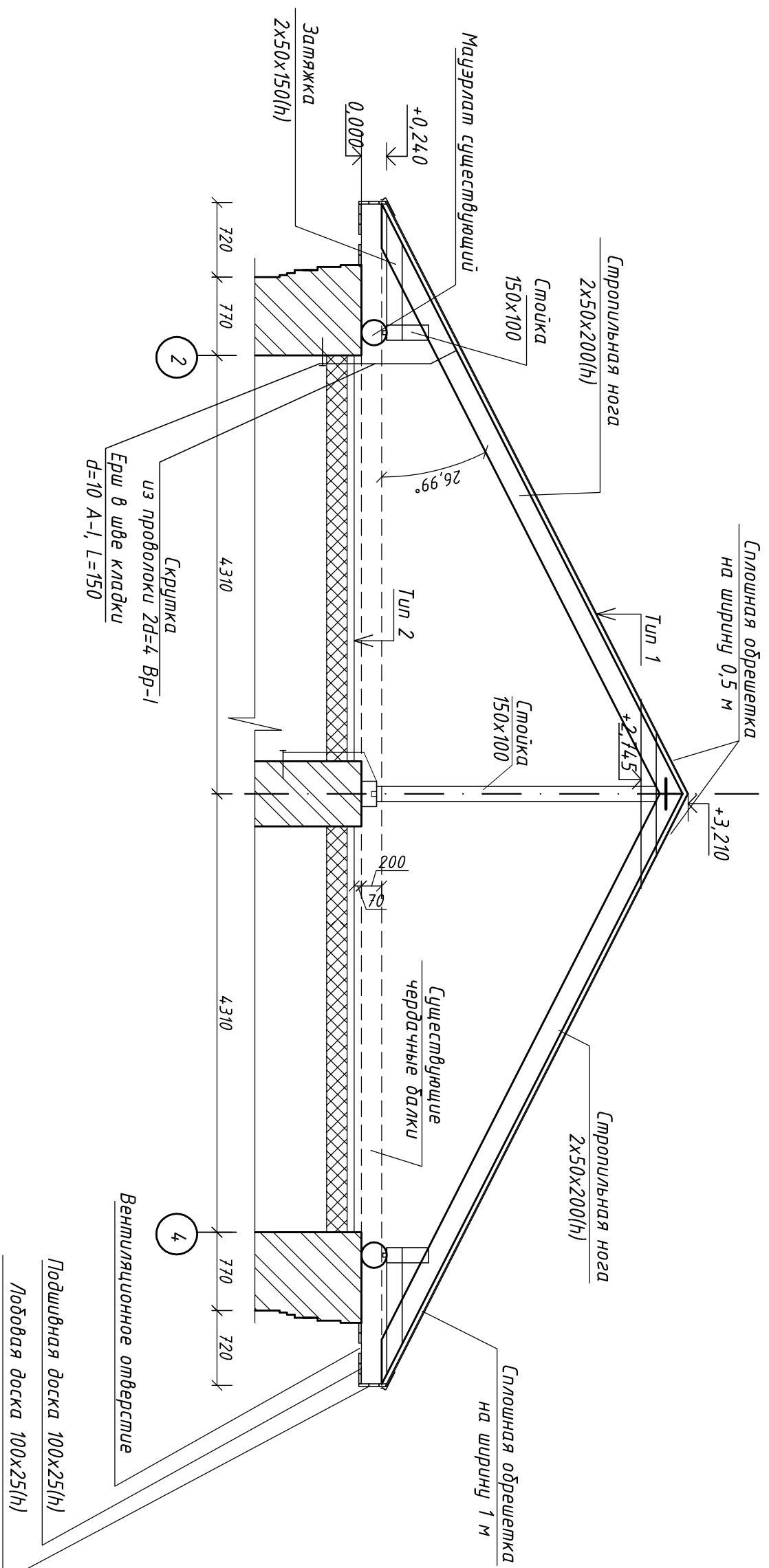


1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Разрезы смотри на плане стропил л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.



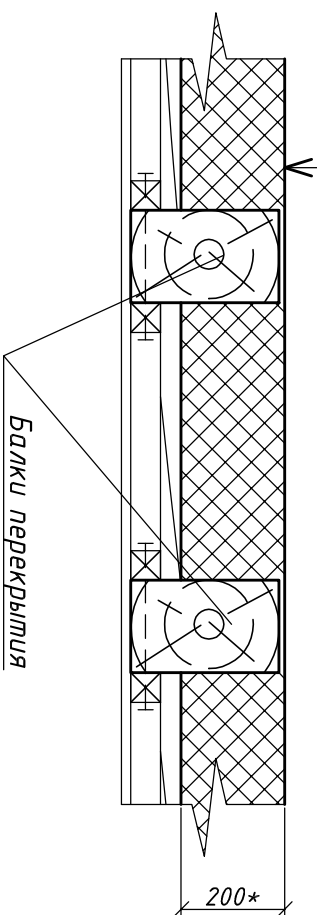
						П-540-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия		
1	-	Зам.	53-15		01.2016	"Дом жилой К.О. Соколова (Пущкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Зарудякова						
ГИП		Колыбин						
Вед. инж.		Чуркина			11.2015			
И. контр.		Бекезина				Разрез 1-1 (новый)		
						ОАО "Вологда ТИСиЗ" МКТ		

2-2 (проектируемые стропила)



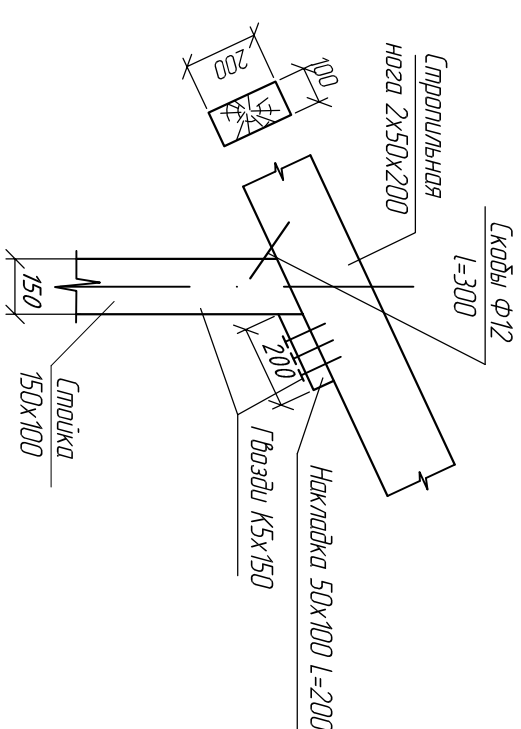
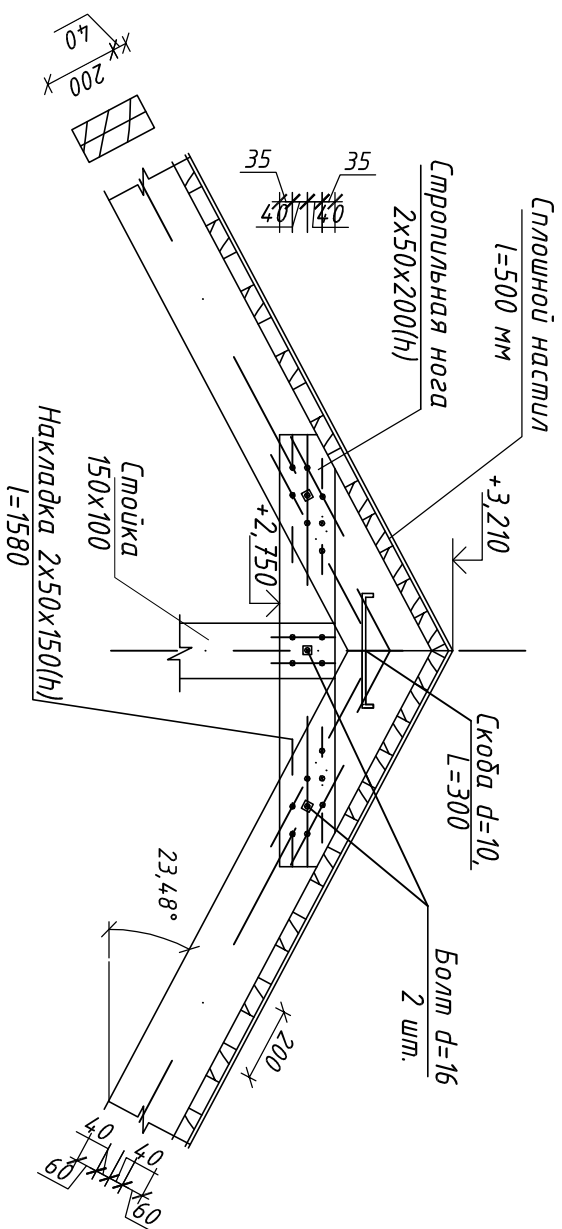
Узел утепления чердачного перекрытия

Ветрозащита: супердиффузионная мембрана	
ТехноНиколь (по типу)	
Утеплитель RockWool Лайт Баттс	- 200
Пароизоляция: пленка ТехноНиколь (по типу)	- 1 слой
Доски существующего перекрытия	



1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Разрезы смотрю на плане стропил л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.

						П-540-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - - объекта культурного наследия		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор	Зарудянова					“Дом жилой К.О. Соколова (Пушкинских), около 1790 г.”, г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1		
Глп	Колыбин							
Вед. инж.	Чуркина				11.2015			
Н. контр.	Безекина							
						Разрез 2-2 (новый)		ОАО “Вологда ТИСИЗ” МКТ



Составы покрытий (см. п. 9, 10)

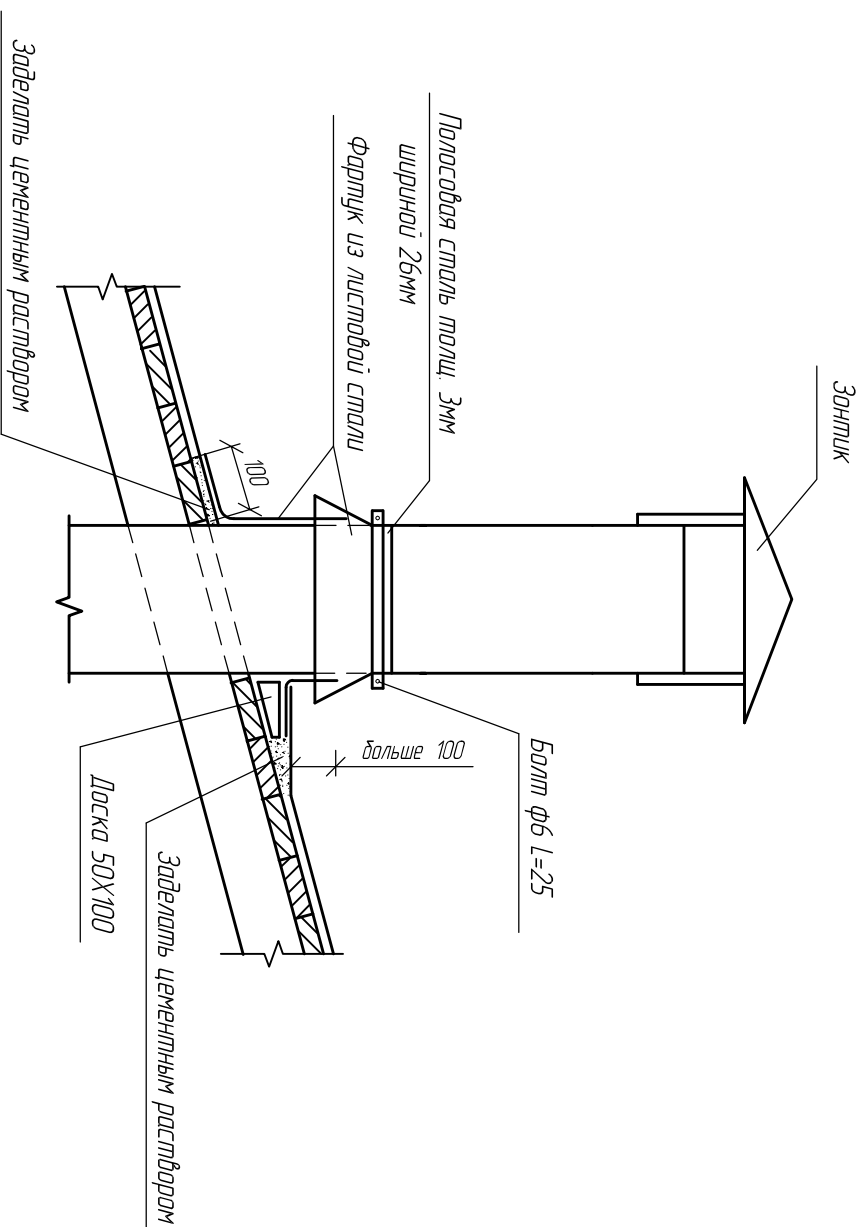
Тип 1 (основная кровля)

- Кровельная сталь с полимерным покрытием (цвет зеленый)
- Обрешетка из доски 100х40(н), шаг 200 мм
- Стропильная нога 100х200(н)
- 0,5 мм
- 40 мм
- 200 мм

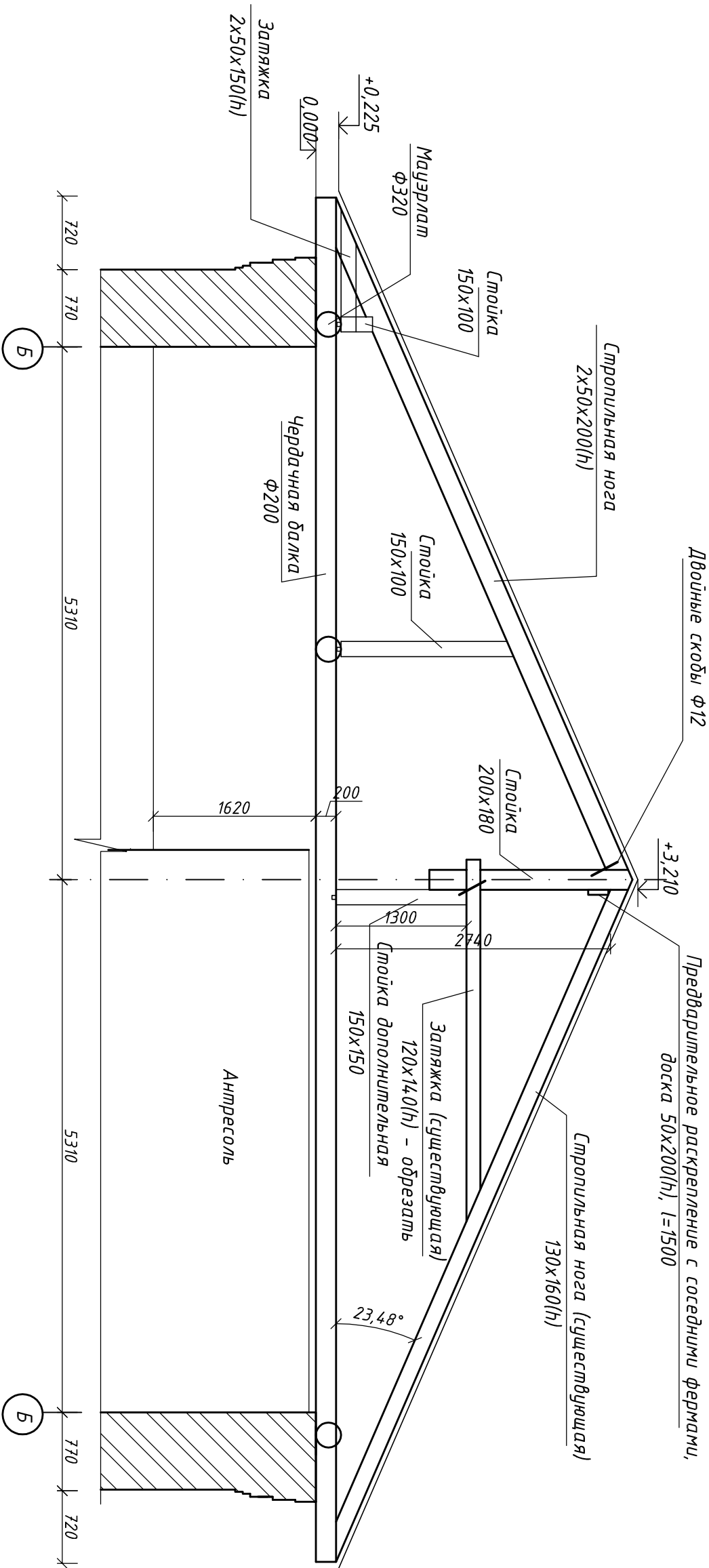
Тип 2 (чередное перекрытие)

- Ветрозащита: супердиффузионная мембрана по типу ТехноНиколь
- Утеплитель RockWool Лайт Баттс
- Пароизоляция: пленка по типу ТехноНиколь
- Перекрытые по деревянным балкам (существующие)
 - 200 мм
 - 1 слой

Деталь прижимания кровли к оцинкованной трубе

[illegible]

Усиление фермы Ф5



Ведомость демонтируемых элементов фермы Ф5

№ п/п	Наименование конструкции, подлежащих демонтажу	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Стропильная нога 130х160(н), l=74,15	шт.	1	
2	Подкос Ф220, l=1690	шт.	1	
3	Затяжка 120х140(н), l=3310	шт.	1	

1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружных стен.
2. Ферму Ф5 см. на плане стропил л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 14.
4. Все размеры уточнить по месту.

							П-540-АС		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -		
							- объекта культурного наследия		
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	"Дом жилой К.О. Соколова (Пущкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1			
Директор		Зарудайлова							
ГИП		Колыбин							
Вед. инж.		Чуркина			11.2015				
И. контр.		Бекезина							
						Усиление фермы Ф5			ОАО "Вологда ТИСИЗ" МКП

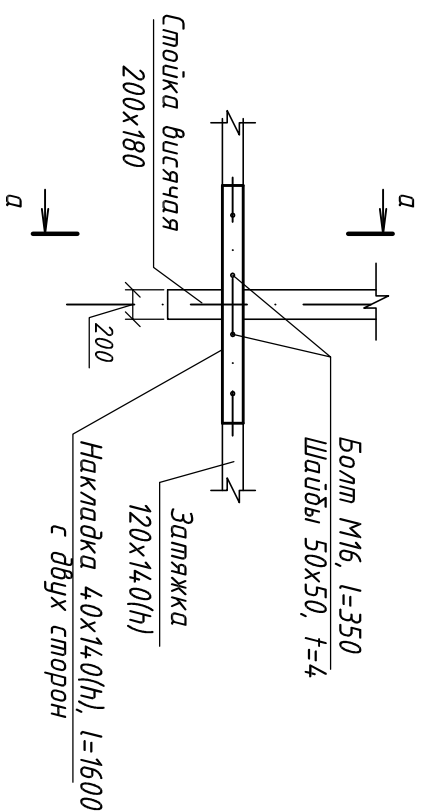
Указания по устройству стальной кровли

1. Кровля запроектирована из кровельной рулонной оцинкованной стали с полимерным покрытием по ГОСТ 52146-2003.
2. Основанием под кровлю является обрешетка из доски 100х40 мм с шагом 200 мм.
- Стыки обрешетки выполнять вразбежку.
3. Между собой листы кровельной стали соединять двойными фальцами. Лежачие двойные фальцы делают в соединениях, направленных поперек ската, стоячие двойные фальцы – в соединениях, направленных вдоль ската.
4. Картины крепить к обрешетке кляммерами размером 150х20 мм, вырезанными из той же кровельной стали. Кляммеры крепить гвоздями к доковым сторонам досок обрешетки, пропускать в вертикальные фальцы между листами и заглубить вместе с ними. Кляммеры ставить с шагом 600 мм.
5. Для покрытия карниза к обрешетке прибавить гвоздями кистили длиной 450 мм с шагом 600 мм с выносом от карнизной доски на 100-150 мм.
6. В местах примыкания кровли к стенам вентиляхт в них делать борозды, в которые заводить края листов, после чего заделывать раствором.
7. Вокруг выступающих конструкций выполнять вертикальные кровельные воронтики, плотно охватывающие конструкцию.
8. Водосточные трубы $\Phi 150$ мм крепить к стене с помощью настенных штырей обжимными хомутами.

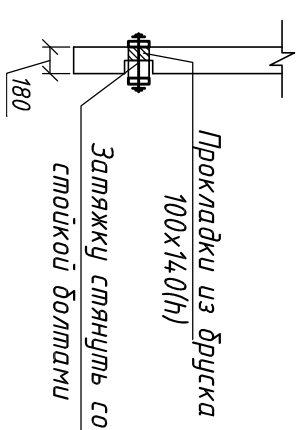
Спецификация элементов усиления

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Примечания
		Усиление 1	2		
	ГОСТ 8486-86*	Накладка хв. тс. 40х140/н/, l=1600	2	0,009	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16х350	2	0,553	кг
	ГОСТ 19903-74	Шайба t=4, 50х50	4	0,079	кг
		Усиление 2	2		
	ГОСТ 8486-86*	Накладка хв. тс. 40х220/н/, l=800	2	0,007	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16х350	2	0,553	кг
	ГОСТ 19903-74	Шайба t=4, 50х50	4	0,079	кг
		Усиление 3	1		
	ГОСТ 8486-86*	Новый нарожник доска хв. тс. 2х50х200/н/, l=600	1	0,012	
	ГОСТ 5781-82*	Скоба Ф12А1, l=300	2	0,266	кг
	ГОСТ 5781-82*	Дополн. скобы Ф12А1, l=300	105	0,266	кг

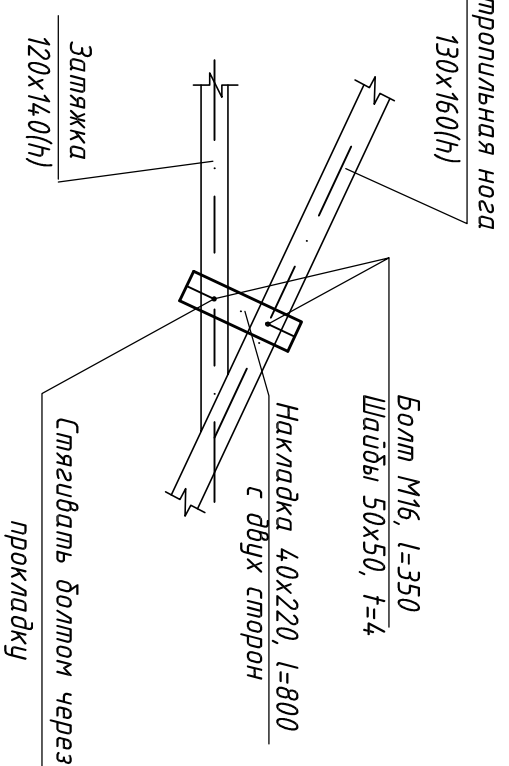
Усиление 1, л.



0-0



Усиление 2, л.

[illegible]

1. Стропила изготавливаются из бруса хвойных пород.
2. Подстропильные брусья (мауэрлаты), кобылки, лежни антисептируют, а между ними и каменной кладкой стены прокладывают изоляцию из двух слоев рубероида шириной 0,5 м (в случае замены).
3. Материалы стропильных ног, прогонов, подкосов, стоек, ригелей – ель, сосна 1 категории ; карнизных щитов, обрешетки – ель, сосна 2 категории, ходовых досок – ель , сосна 2 категории.
4. Для защиты деревянных конструкций от гниения – элементы крыши покрыть огнебиозащитой. Огнебиозащитная обработка производится краской для дерева Огнез-Д (или аналог), которая обеспечивает 2 группу огнезащитной эффективности.
5. Влажность древесины для элементов стропильной крыши должна быть не более 20 %. Материалы должны соответствовать СНиП II-25-80
6. Для предохранения крыши от сноса ветром, стропильные ноги (через одну) крепят к наружным стенам скрутками из проволоки 2 ф 4мм ВР-1 привязываемыми к костылям, вбитым в стену.

Материал костылей – С.Т.О.

7. Для уменьшения свободного пролета стропильных ног устанавливают подкосы, которые внизу опираются на лежень. Стропильная нога может быть составной.
8. Установка ригеля для жесткости обязательна.
9. Для поддержания прогона, имеющего значительный пролет, ставятся продольные подкосы. Стыки прогона располагаются на расстоянии от опор 0,15 – 0,2 е, где е – пролет прогона. Под прогоны по стойкам укладываются подкладки (короткие обрезки бруса).
10. В местах пересечения скатов крыши наслонные стропила делают из диагональных (накосных) стропильных ног и коротких стропильных ног (норожников), опирающихся одним концом на подстропильный брус, а другим на диагональную стропильную ногу.

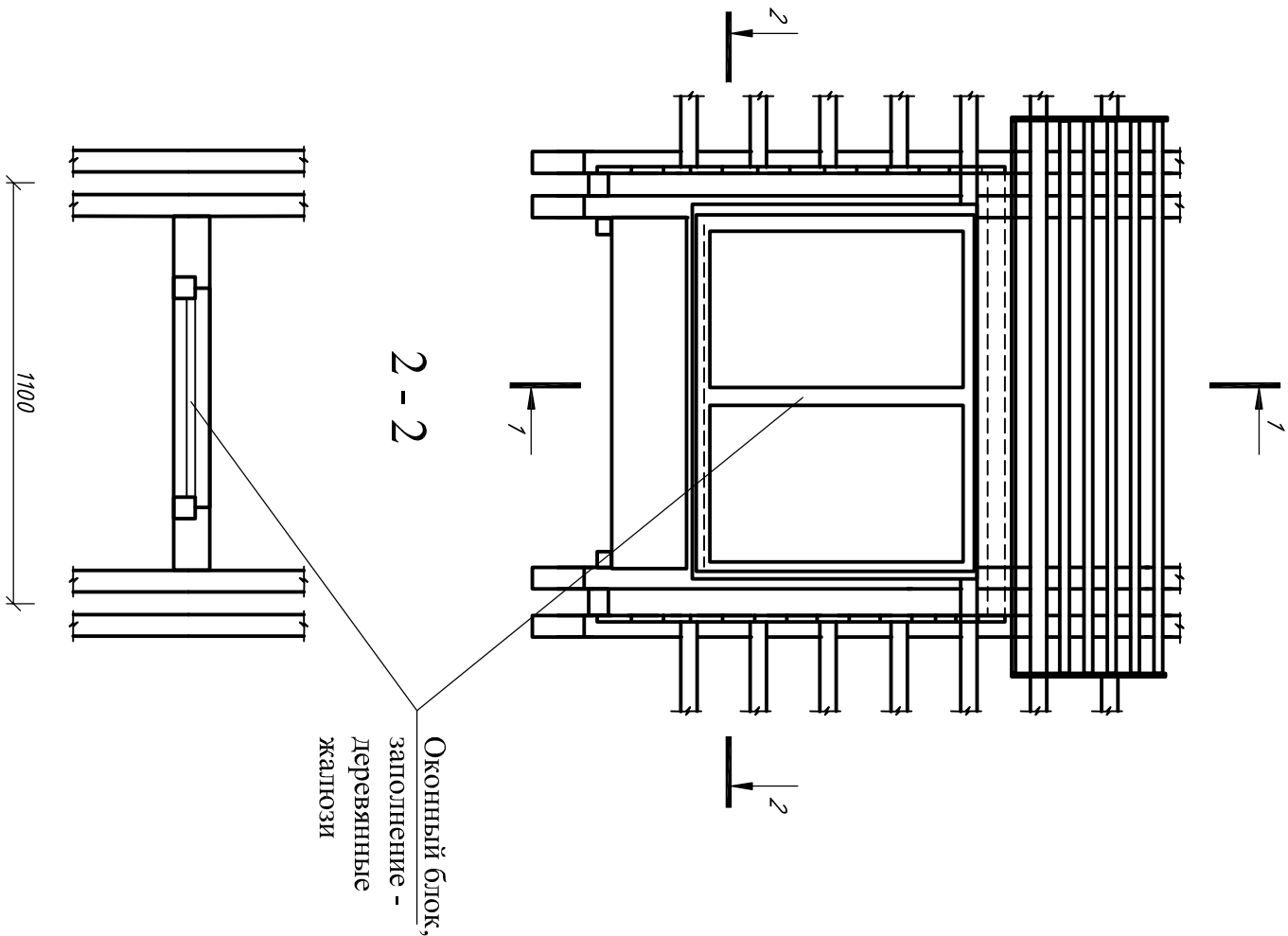
11. Диагональные стропильные ноги имеют большую длину и несут значительную нагрузку. Вследствие этого они поддерживаются в пролете промежуточной опорой в виде подкоса, стойки или подставленной в угол здания "шпренгельной системой".
12. Обрешетка крепится к стропильным ногам гвоздями К 4 х 100.
13. При подборе стропил принято расчетное сопротивление $R_u = 130 \text{ кг/см}^2$
14. Древесину стропил надлежит очистить от коры и сучьев.
15. Механическая обработка материала должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания.
16. В местах примыкания к вентиляционным и дымовым стоякам деревянные конструкции выполнять с соблюдением норм и требований пожарной безопасности.

17. Во всех деталях болты имеют ф 16мм, гвозди– 2–5мм, l=150мм7 скобы – ф 12мм, кобылки из досок сечением 50х100, закрутки из двух проволок ВР-1 ф 4мм, размер шпиль 50х50х50мм, а гвозд для них 50х50х50мм, накладки, кроме оговоренных из досок сечением 50х100мм.
18. Объем древесины подсчитан с учетом сбега.

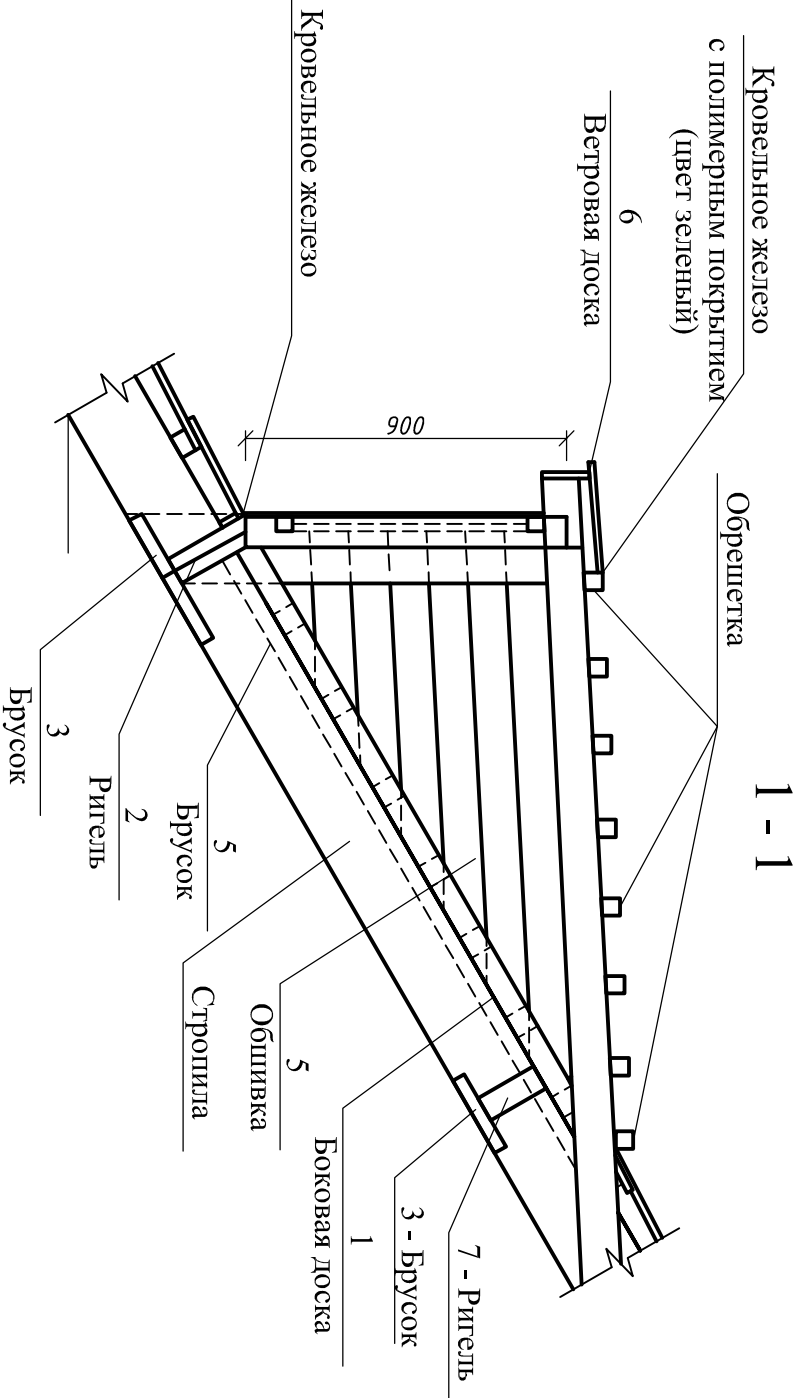
Таблица 1.

НАИМЕНОВАНИЕ	СОСТАВ	РАСХОД	РАСХОД
Огнебиозащита: Огнез-Д ТУ 214-9-001-09089668-2013	Сухой концентрат Вода	30кг 75л	240г/м2

							П-540-АС		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -		
							- объекта культурного наследия		
1	-	Зам.	53-15			01.2016	"Дом жилой К.О. Соколова (Пушкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1		
Изм.	№уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	Зарубаева								
ГИП	Кольбин								
Вед. инж.	Чуркина								
И. контр.	Бекезина					Примечания к стропильным крышам			
							ОАО "Вологда ТИСИЗ" МКП		



Оконный блок,
заполнение -
деревянные
жалюзи



Спецификация деревянных элементов СО1

Наименование	№ поз.	Кол-во шт.	Размеры в мм		Общая длина, м	Объем м³	Примечание
			Шир.	Высота	Длина		
Боковая доска	1	2	40	130	3400	8,60	0,035
Торцевая доска	2	2	40	180	960	1,92	0,014
Брусок	3	4	50	50	300	1,20	0,003
Обшивка	4	20	25	130	1300	26,5	0,086
Стойка	5	2	40	130	1400	2,80	0,015
Ветровая доска	6	1	40	130	1600	1,60	0,008
Ригель	7	1	40	130	960	0,96	0,005
							0,165

							П-540-АС		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома -		
							- объекта культурного наследия		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Дом жилой К.О. Соколова (Пушкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1			
Директор		Зарудилова							
ГИП		Колыбин							
Вед. инж.		Чуркина			11.2015				
И. контр.		Бекезина							
						Слуховое окно СО1		ОАО "Вологда ТИСиЗ" МЖП	

1. Слуховое окно выполнить, сохраняя первоначальный вид.

Спецификация новых элементов крыши					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Объем общий м3
		Стропильные ноги			
С1	ГОСТ 8486-86*	Доска хв. 1 с. 2х50х200/н/, l=7415	5	0,1483	0,7415
С2	"	Доска хв. 1 с. 2х50х200/н/, l=6510	3	0,1302	0,3906
		Нарожники			
Н	"	Доска хв. 1 с. 2х50х200/н/, l=114,24 м	-	2,28	2,28
		Стойки			
СТ1	"	Брус хв. 1 с. 150х100, l=2895	3	0,0434	0,1302
СТ2	"	150х100, l=1760	3	0,0264	0,0792
СТ3	"	150х100, l=2820	3	0,0423	0,1269
СТ4	"	150х150, l=1800	2	0,0405	0,081
СТ5	"	150х150, l=1340	1	0,0302	0,0302
СТ6	"	150х100, l=670	32	0,0101	0,3232
		Затяжки			
ЗТ1	"	Доска хв. 1 с. 2х50х150/н/, l=2450	32	0,0368	1,178
		Подкосы			
П1	"	Брус хв. 1 с. 150х100, l=2800	4	0,042	0,168
		Прогоны			
ПР1	"	Брус хв. 1 с. 150х150/н/, l=2400	1	0,054	0,054
ПРН	"	Брус хв. 1 с. 150х150/н/, l=3185	1	0,0717	0,0717
	"	Упорный брус 100х50/н/, l=200	32	0,001	0,032
	"	Накладка, доска 2х50х150/н/, l=1850	6	0,0278	0,1668
СО1	л. 15	Слуховое окно СО1	1	-	

Продолжение					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Объем общий м3
	ГОСТ 8486-86*	Доска карниза хв. 2 с. 100х25/н/, l=422,5м	-	1,06	1,06
	"	Доска лобовая хв. 2 с. 100х25/н/, l=251,0м	-	0,63	0,63
	"	Обрешетка хв. 2 с. 100х40/н/, l=2214,0м	-	8,86	8,86
	"	Обрешетка пристройки хв. 2 с. 100х40/н/, l=2214,0м	-	2,30	2,30
		Лестницы чердачные	1		
	ГОСТ 8486-86*	Теплота Доска хв. 3 с. 50х150, l=4725	-	0,0354	0,0354
	"	Ступени Доска хв. 3 с. 300х32, l=800	9	0,0077	0,0693
	ГОСТ 8486-86*	Ходовой настил			
	"	Доска хв. 2 с. 150х40(н), l=650	160	0,0039	0,624
		Доска хв. 2 с. 200х50, l=4674,0	-	0,47	0,47
	ГОСТ Р 52146-2003	Кровельная сталь, t=0,5 (цвет зеленый)	410,2	м2	
	Стропузол SD-130	Супердиффузионная мембрана	369,4	м2	
	ЮТАФОР	Пароизоляционная пленка	369,4	м2	
	РоскВool	Утеплитель РоскВool Лайт Баттс толщ. 200	49,3	м3	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16х300	36	0,364	кг
	ГОСТ 5781-82*	Ерш ф10АIII, l=150	32	0,09	кг
	"	Скрутка 2 ф4ВрI, l=800	32	0,29	кг
	ГОСТ 5781-82*	Скоба ф12АI, l=300	76	0,266	кг

П-540-АС					
2	-	Зам. 54-16		03.2016	
1	-	Зам. 53-15		01.2016	
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор	Зарудайлова				
ГИП	Колыбин				
Вед. инж.	Чуркина			11.2015	
И. контр.	Бекезина				
"Дом жилой К.О. Соколова (Пущкиных), около 1790 г." г. Кострома, ул. Ленина, д. 16/1					Р
Спецификация элементов крыши					17
ОАО "ВологдаТЭСИЗ" МКП					