

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм. 1, зам.
2	Общие данные (окончание)	
3	План кровли	Изм. 1, зам.
4	План чердака	Изм. 1, зам.
5	План стропил	Изм. 1, зам.
6	Разрезы	
7	Слуховое окно С01	
8	Примечания к стропильным крышам	Изм. 1, зам.
9	Спецификация материалов на ремонт крыши	Изм. 1, зам.
10	Схема устройства карнизного свеса	
11	Демонтажные работы	
12	Указания по устройству стальной кровли. Узлы	Изм. 1, зам.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Альбом ТСК-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	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация деревянных элементов С01	
9	Спецификация материалов на ремонт крыши	
	Спецификация элементов кровли	

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

Главный инженер проекта

/Ю.П. Колыбин/

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
1	-	Зам.	53-15		01.2016				
Изм.	№уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Директор	Зарубалова					"Дом Колодезникава, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кольбин						Р	1	
Вед. инж.	Чуркина				09.2015				
Н. контр.	Бекезина					Общие данные (начало)	ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП		

Общие указания

Проект “Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома- объекта культурного наследия. Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880–е гг. г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В” разработан на основании задания на проектирование, выданного заказ-чиком – некоммерческой организацией “Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Костромской области” в лице генерального директора Рассадина Владимира Вла-димировича.

1. Характеристика 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.
- усиление существующих стропильных конструкций;

- ввод промежуточных стропильных рам для опирания обрешетки из досок;

- полная замена обрешетки и кровельного покрытия;

- замена слуховых окон;

- полная замена карнизного подшива;

- восстановление кладки карниза;

- восстановление водосточной системы;

- ремонт труб;

- замена утепления чердачного перекрытия.

4. Краткие указания по производству работ.
- При выполнении всех реставрационно–строительных работ руководствоваться требова-ниями СНиП III–4–80 “Техника безопасности в строительстве”, СНиП 12.04.2002 “Безопас-ность 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”. Ли-ца, отвечающие за ведение работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с требова-ниями СНиП.

5. Перечень скрытых работ, подлежащих актированию.
- акт на антикоррозионную защиту металлоконструкций;

- акт на устройство вентиляционных каналов и коробов;

- 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;

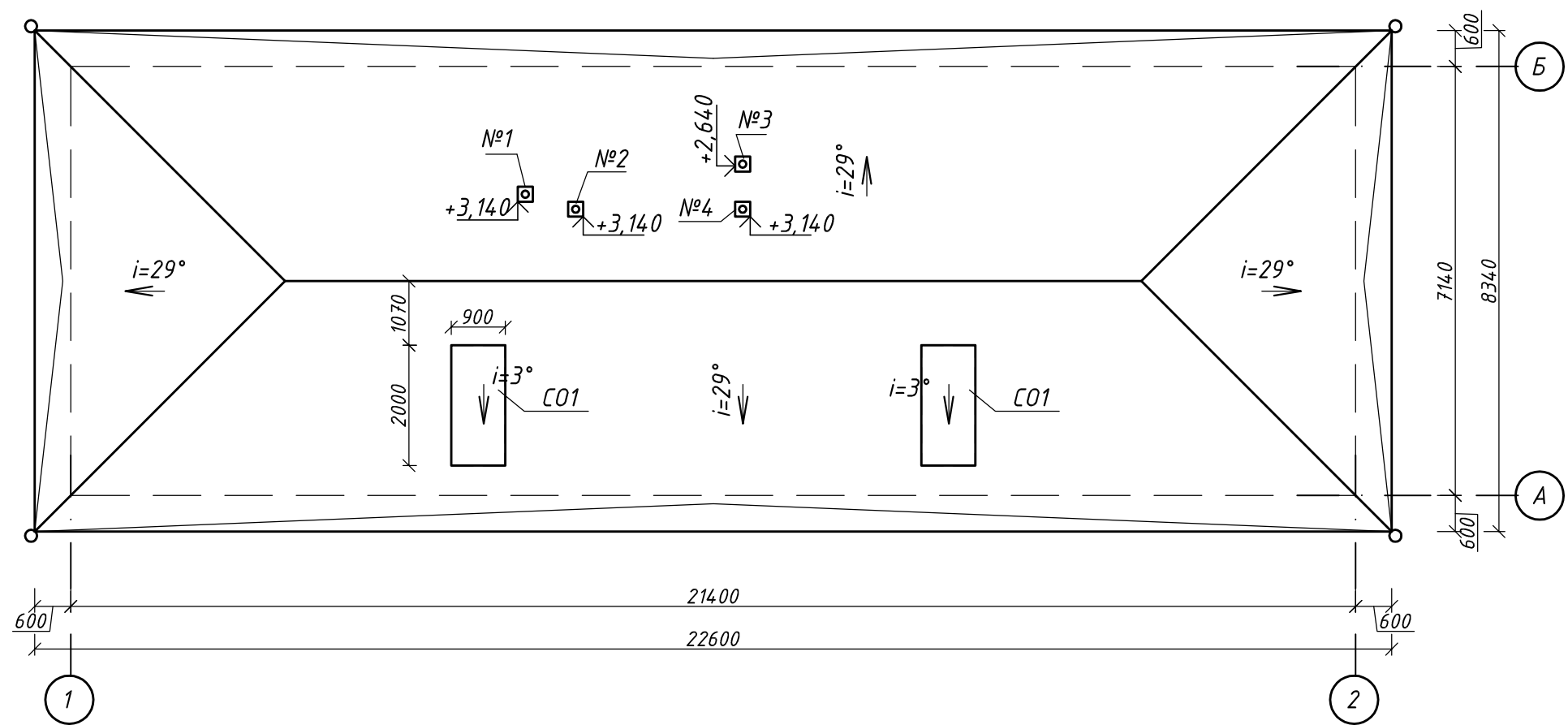
- сечение, шаг и количество элементов, применяемых для сетчатого или продольно-го армирования, либо элементов металлических обойм;

- виды антикоррозионной защиты;

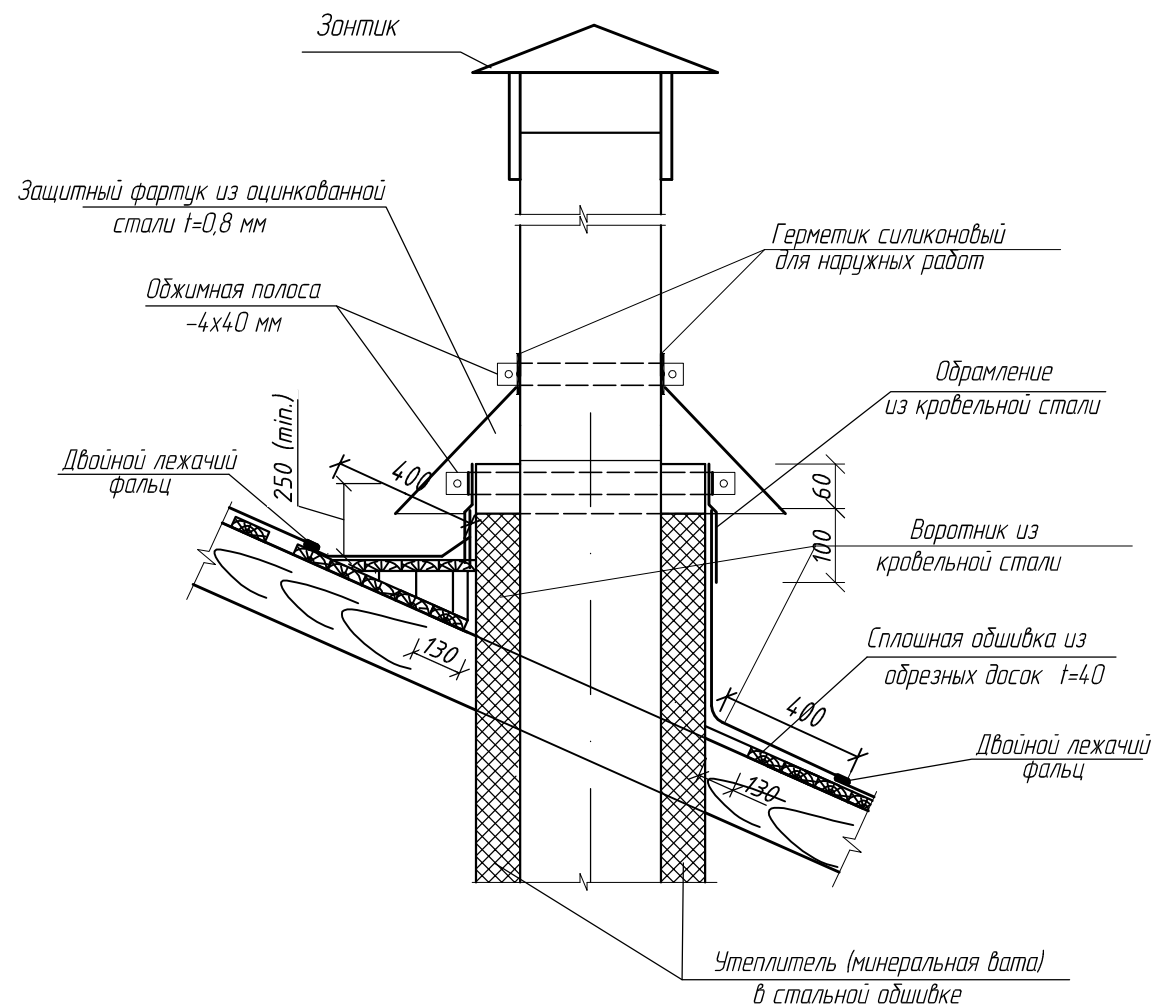
- виды и типы тепло-, паро-, звуко- и гидроизоляции с кратким описанием их конст-рукции и примененных материалов.
- К актам (освидетельствованиям) на скрытые работы прикладываются исполнительные съемки, паспорта и сертификаты на примененные материалы и изделия, а также согла-сования с разработчиками проекта о допущенных отступлениях от проекта.
- Акты на скрытые и общестроительные работы составляются по форме прил. 6 СНиП 3.01.01.–85.

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома- - объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	“Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880–е гг.” г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
Директор	Зарудалова						Р	2	
ГИП	Колыбин								
Вед. инж.	Чуркина				09.2015				
Н. контр.	Бекезина					Общие данные (окончание)		ОАО “ВологдаТИСИЗ” МКП	

План кровли

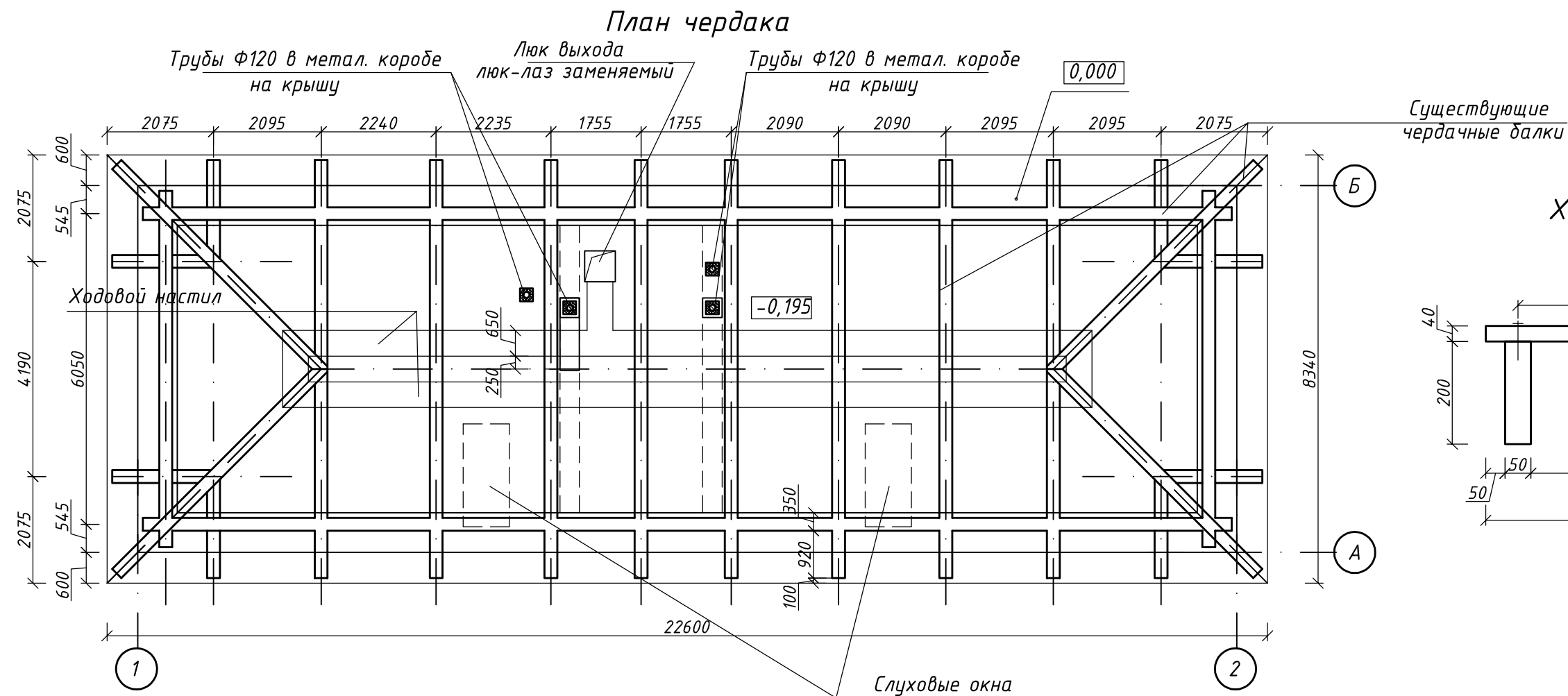


Деталь выхода вентиляционного стояка на кровлю

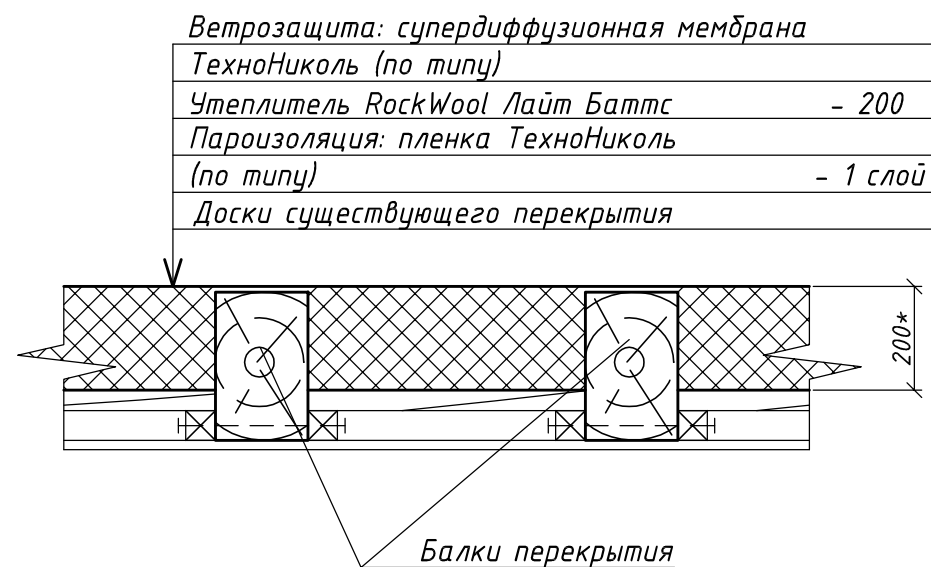


1. На плане крыши трубы №1,2,3,4 - существующие.
2. Поверхность труб очистить до степени 3 по ГОСТ 9.402-80. Для защиты применить грунтовку ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрытие эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* за 2 раза.
3. Вентиляционные стояки на чердаке утеплить минеральной ватой ГОСТ 4640-93 толщиной 60 мм. Объем утеплителя: 0,30 м<sup>3</sup>.
4. Замену металлических коробов на трубах выполнить из оцинкованного железа  $t=0,5$  мм. Общий расход: 12,8 м<sup>2</sup>.
5. В местах выхода труб на крышу выполнить изоляцию из 2 слоев рубероида. На кровле вокруг труб предусмотреть вертикальные кровельные воротники, плотно охватывающие конструкцию.
6. Над трубами закрепить новые козырьки для защиты от атмосферных осадков.
7. Слуховое окно выполнить по типу существующего.

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
1	-	Зам.	53-15		01.2016	"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Р	З	
Директор	Зарубалова								
ГИП	Колыбин								
Вед. инж.	Чуркина				09.2015	План кровли	ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП		
Н. контр.	Бекезина								



### Узел утепления чердачного перекрытия



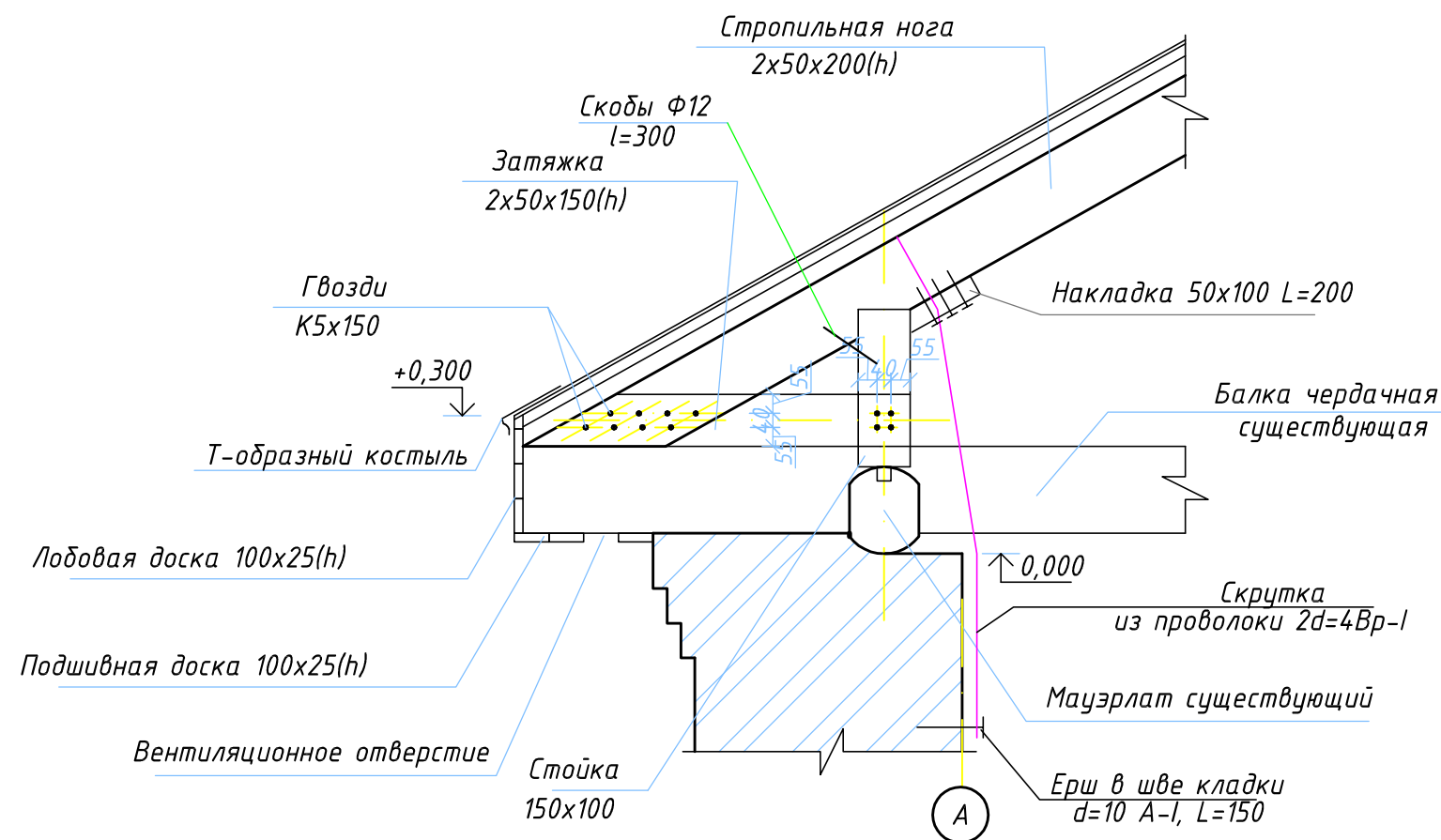
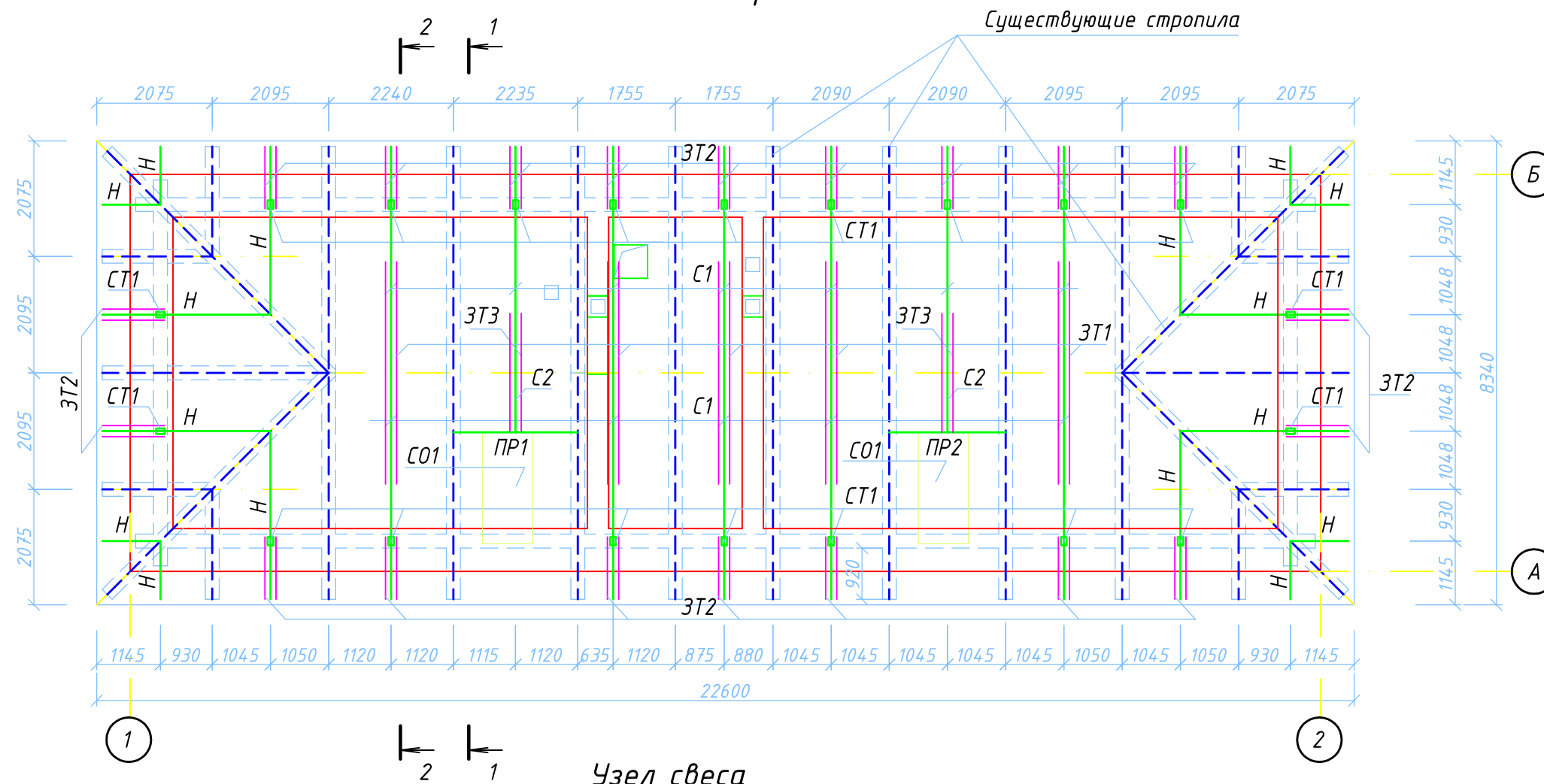
1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружной стены основного здания.
2. Разрезы смотри на л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 8.
4. Все размеры уточнить по месту.
5. Под мауэрлат в местах опирания на кирпичную кладку подвести 2 слоя рубероида РКП-350.

### Спецификация на люк-лаз

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Примечание
	1.136.5-19	Лаз утепленный ДЛ10-10	1		
		Рама опорная			
	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x6, l=1020	4	8,50	
	ГОСТ 8486-86	Брус 75x40/h/		0,013	м3

						П-538-АС		
1	-	Зам.	53-15		01.2016	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия		
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Директор	Зарубалова					"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист
ГИП	Колыбин						Р	4
Вед. инж.	Чуркина			09.2015				
Н. контр.	Бекезина							
						План чердака	ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП	

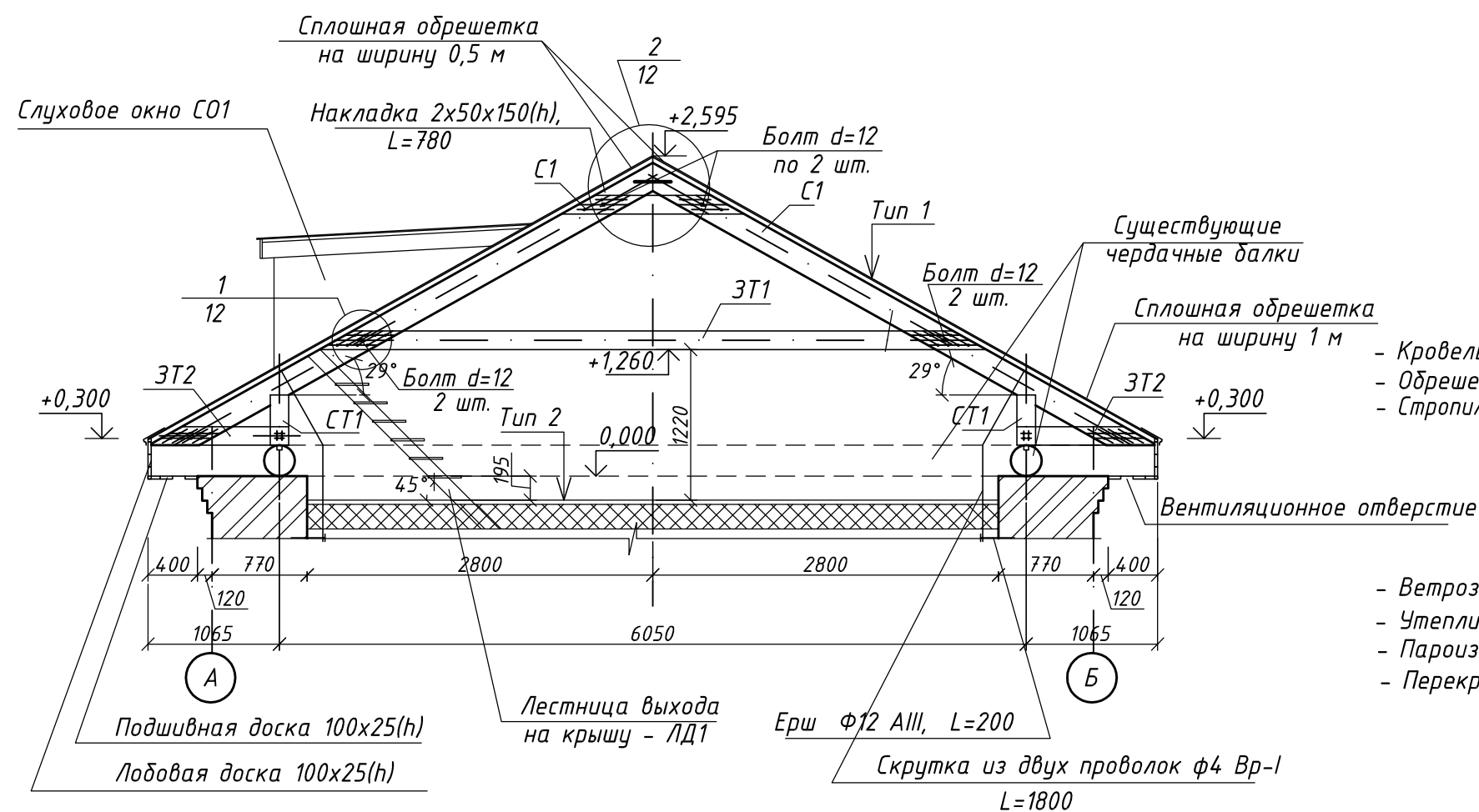
План стропил



1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружной стены основного здания.
2. План стропил смотри совместно с разрезом, л. 6.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 8.

П-538-АС						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
1	-	Зам.	53-15		01.2016	"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
Изм.	№уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		Р	5	
Директор	Зарубалова								
ГИП	Колыдин								
Вед. инж.	Чуркина				09.2015	План стропил	ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП		
Н. контр.	Бекезина								

# 1-1 (проектируемые стропила)



## Составы покрытий

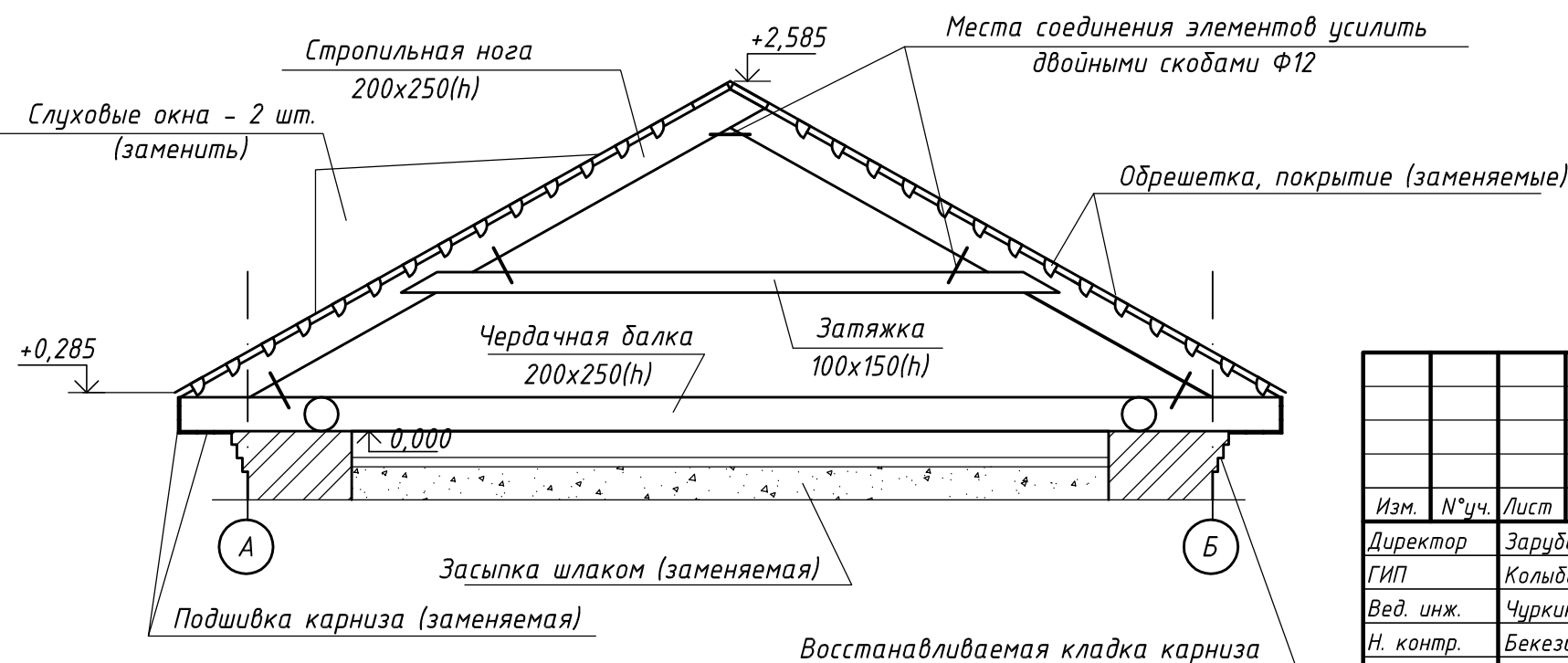
### Тип 1 (основная кровля)

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

### Тип 2 (чердачное перекрытие)

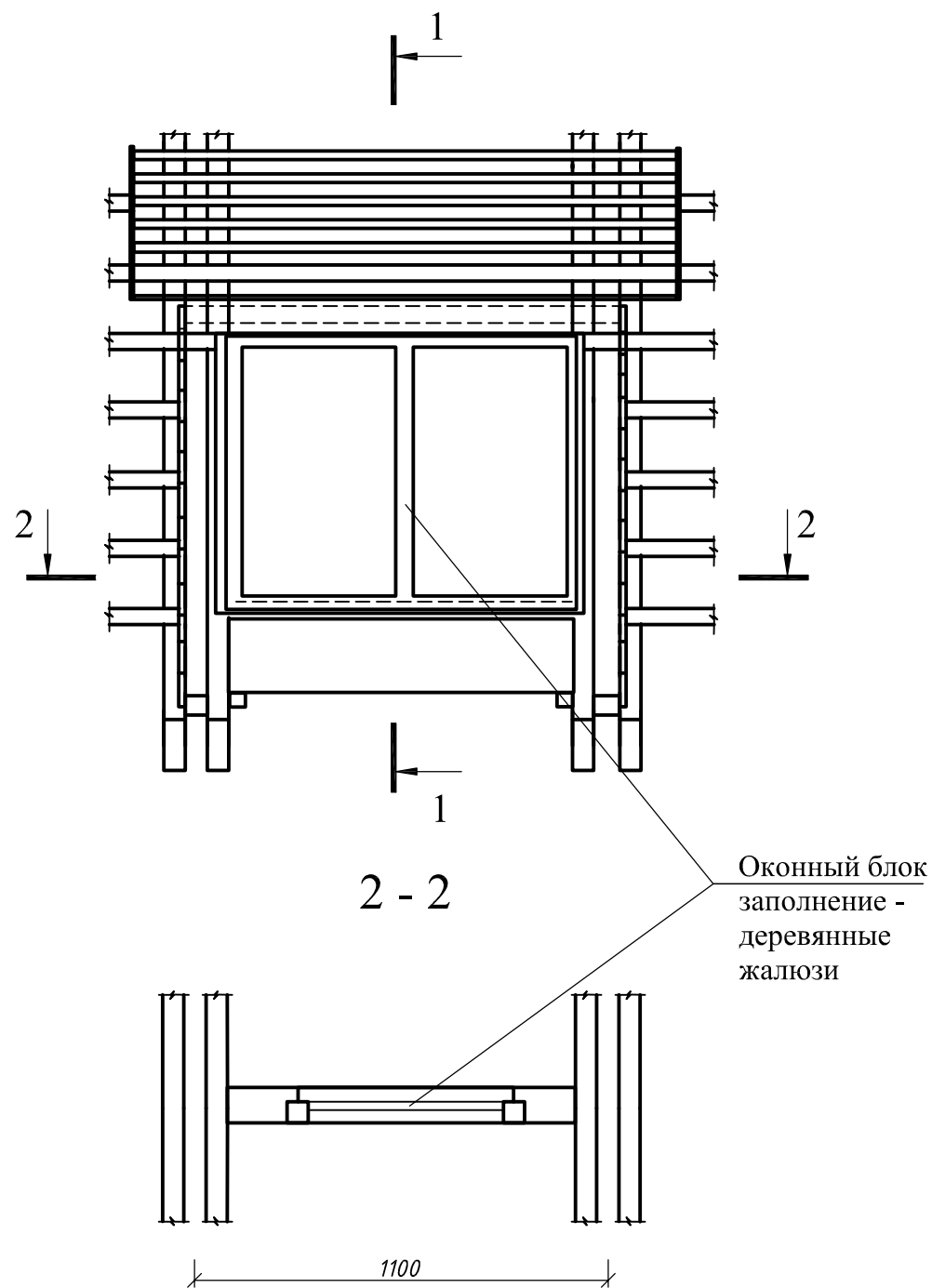
- Ветрозащита: супердиффузионная мембрана по типу ТехноНиколь
- Утеплитель RockWool Лайт Баттс - 200 мм
- Пароизоляция: пленка по типу ТехноНиколь - 1 слой
- Перекрытие по деревянным балкам (существующее)

# 2-2 (существующие стропила)

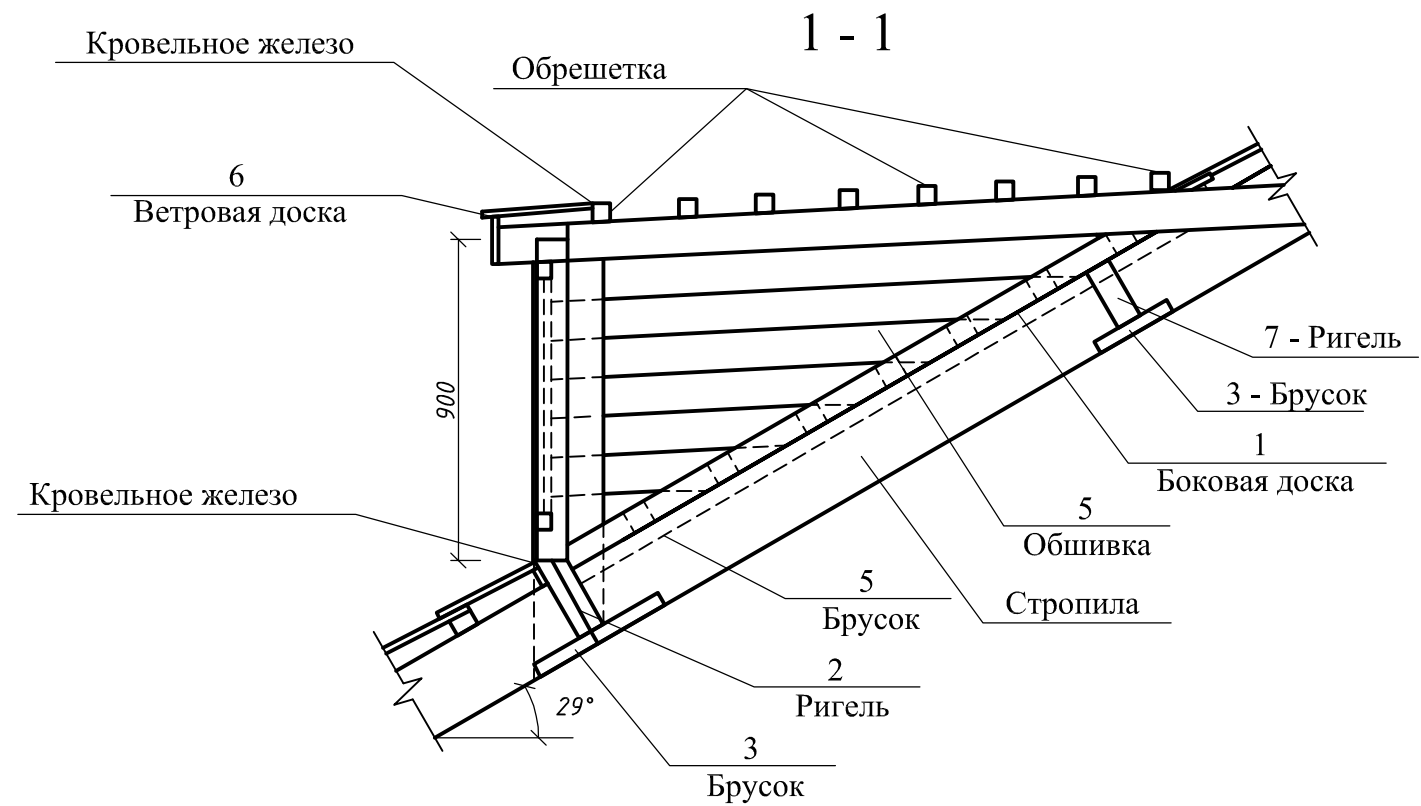


1. За отметку 0,000 принята отметка верха кладки наружной стены основного здания.
2. Разрезы смотри совместно с планом стропил, л. 5.
3. Примечания к стропильной крыше см. л. 8.
4. Все размеры уточнить по месту.

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
Директор	Зарубалова						Р	6	
ГИП	Колыбин								
Вед. инж.	Чуркина				09.2015				
Н. контр.	Бекезина					Разрезы		ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП	



1. Слуховое окно разработано по типу существующего.



### 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-538-АС				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия				
Изм.	№уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					
Директор	Зарубалова					"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Колыбин							Р	7	
Вед. инж.	Чуркина			09.2015						
Н. контр.	Бекезина							ОАО "Вологда ТИСИЗ" МКП		
						Слуховое окно СО1				

1. Стропила изготавливаются из досок хвойных пород.
2. Подстропильные друсья (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–I 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 прогонов. Под прогоны по стойкам укладываются подбадки (короткие обрезки бруса).
10. В местах пересечения скатов крыши наслонные стропила делают из диагональных (накосных) стропильных ног и коротких стропильных ног (нарожников), 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 углу 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 материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. нарушенное при монтаже покрытие должно быть восстановлено.
16. В местах примыкания к вентиляционным и дымовым стоякам деревянные конструкции выполнить с соблюдением норм и требований пожарной безопасности.
17. Во всех деталях болты имеют ф 16мм; гвозди– 2–5мм, L=150мм  
скобы – ф 12мм, кобылки из досок сечением 50х100, закрутки из двух проволок ВР–I ф 4мм, размер шипов 50х50х50мм, а гнезд 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 2149–001–09089668– –2013	Сухой концентрат Вода	30кг 75л	240г/м2

						П-538-АС				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия				
1	-	Зам.	53-15		01.2016					
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Директор		Зарубалова				"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин						Р	8	
Вед. инж.		Чуркина			09.2015					
Н. контр.		Бекезина				Примечания к стропильным крышам		ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП		



Спецификация материалов на ремонт крыши

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Примечание
		Стропильные ноги			
С1	ГОСТ 8486-86*	Доска хв. 1 с. 100х200/н/, l=4660	12	0,0932	1,305
С2	"	Доска хв. 1 с. 100х200/н/, l=1230	2	0,0246	0,0492
		Нарожники			
Н	"	Доска хв. 1 с. 100х200/н/, lo=37,5м	-	0,75	0,75
		Стойки			
СТ1	"	Брус хв. 1 с. 100х150, l=450	20	0,0068	0,136
		Затяжки			
ЗТ1	"	Доска хв. 1 с. 2х50х150/н/, l=5400	5	0,081	0,405
ЗТ2	"	Доска хв. 1 с. 2х50х150/н/, l=1115	20	0,0167	0,334
ЗТ3	"	Доска хв. 1 с. 2х50х150/н/, l=2900	2	0,0435	0,087
		Прогонь			
ПР1	"	Брус хв. 1 с. 150х150, l=2235	1	0,0503	0,0503
ПР2	"	Брус хв. 1 с. 150х150, l=2090	1	0,0470	0,0470
	"	Черепные бруски 40х40, lo=1,2 м	-	0,002	0,002
	"	Накладка, доска 2х50х150/н/,l=1480	9	0,0222	0,0222
	"	Доска карниза хв. 2 с. 100х25/н/,lo=247,5м	-	0,62	0,62
	"	Доска лобовая хв. 2 с. 100х25/н/,lo=247,5м	-	0,62	0,62
	"	Обрешетка хв. 2 с. 100х40/н/, lo=1503,0м	-	6,01	6,01
	ГОСТ 5781-82*	Скоба Ф10АІ, l=300	154	0,185	28,5 кг
	ГОСТ 7798-70	Болт М12х300	68	0,364	24,8 кг
	"	Ерш ф10АІ, l=150	28	0,09	2,52 кг
	"	Скрутка 2 Ф4ВрІ, l=800	28	0,29	8,12 кг
СО1	л. 7	Слуховое окно СО1	2	-	-
ЛД1		Лестница выхода на крышу	2		
		Лестница ЛД1			
	ГОСТ 8486-86*	Тетива Доска хв. 3 с. 50х150, l=2060	2	0,0155	0,031
	"	Ступени Доска хв. 3 с. 300х32, l=800	6	0,0077	0,0462

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м3	Примечание
		Ходовой настил			
	ГОСТ 8486-86*	Доска хв. 2 с. 150х40(н), l=650	166	0,0039	0,6474
	"	Доска хв. 2 с. 200х50, l=65,0 м	-	0,65	0,65
	ГОСТ Р 52146-2003	Кровельная сталь, t=0,5 (цвет зеленый)	216,8	м2	
	по типу ТехноНиколь	Супердиффузионная мембрана	188,5	м2	
	"	Пароизоляционная пленка	188,5	м2	
	RockWool	Утеплитель RockWool Лайт Баттс толщ. 200	30,6	м3	

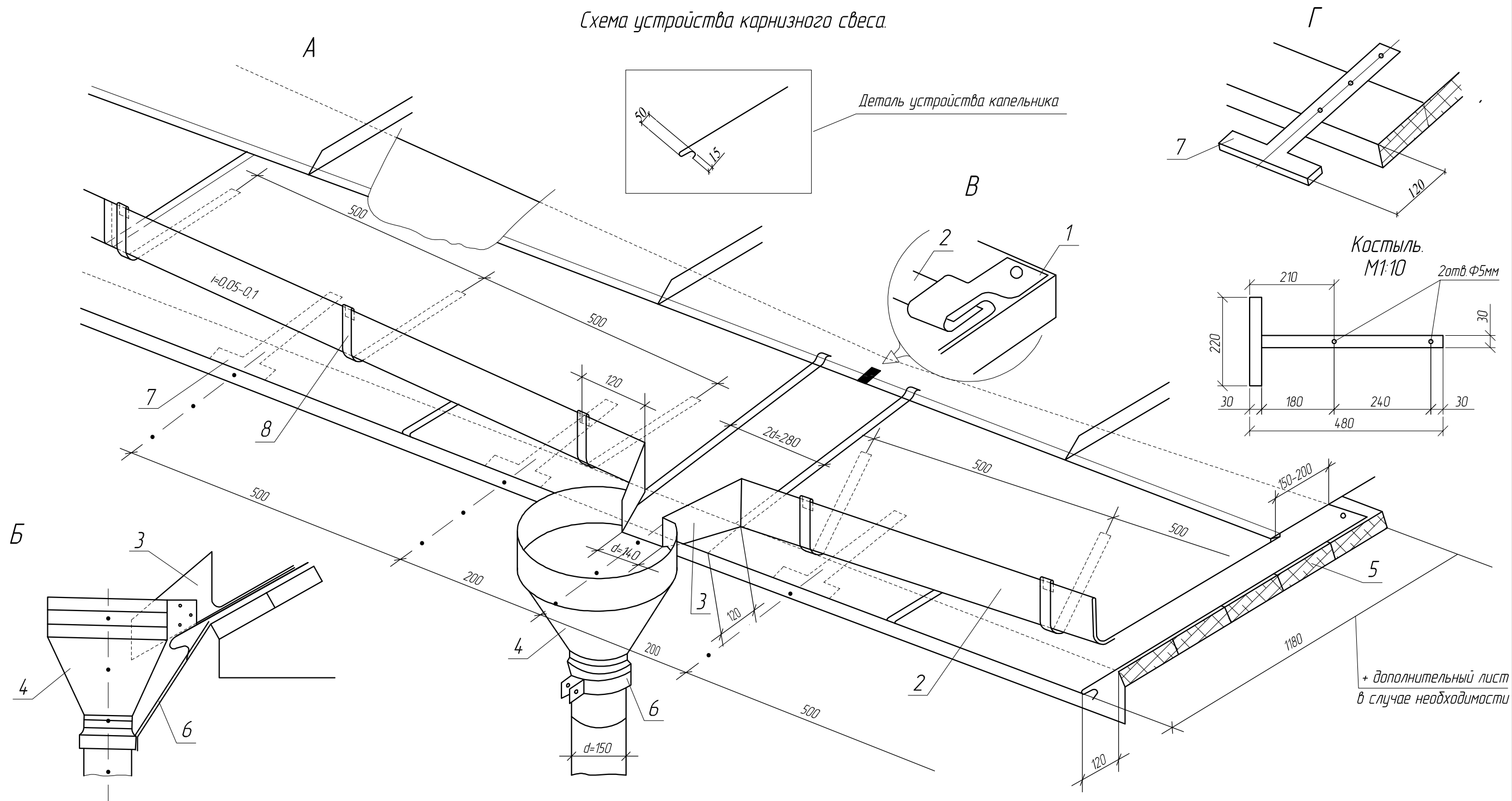
Спецификация элементов кровли

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	ГОСТ Р 52146-2003	Водосточная труба (цвет зеленый)	4		l=6500

1. Ведомость демонтируемых элементов см. на л. 11.  
2. Для выравнивания существующих стропильных ног после демонтажа обрешетки вдоль боковой поверхности стропильных ног наколотить доску 50х100(н) верхнюю кромку которой расположить в плоскости низа обрешетки.  
Объем материала: Lo=129,4 м, V=0,65 м3.

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
1	-	Зам.	53-15		01.2016				
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор	Зарубалова					"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кольбин						Р	9	
Вед. инж.	Чуркина				09.2015	Спецификация материалов на ремонт крыши	ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП		
Н. контр.	Бекезина								

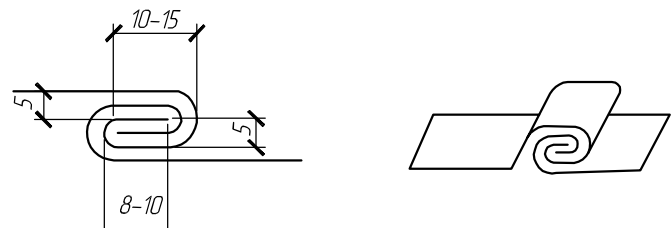
Схема устройства карнизного свеса.



Покрытие карнизного свеса кровельной сталью:

А – общий вид покрытия свеса, Б – доковой вид воронки, В – соединение настенного желоба с кровлей,  
Г – врезка Т-образного костыля, 1 – кляммера, 2 – настенный желоб, 3 – лоток, 4 – воронка,  
5 – дощатая обрешетка свеса, 6 – хомут со штырем для крепления воронки, 7 – костыли, 8 – крюки для  
крепления настенного желоба.

Соединение стальных кровельных листов двойным лежащим фальцем.



Примечания

- 1. Герметизация всех стыков силиконовым герметиком строго обязательна.
- 2. Водосточная система с полимерным покрытием в цвет кровли

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	"Дом Колодезников, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
Директор	Зарубалова						Р	10	
ГИП	Кольбин								
Вед. инж.	Чуркина			09.2015					
Н. контр.	Бекезина					Схема устройства карнизного свеса	ОАО "ВологдаТИСИЗ" 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 засыпку из шлака через предварительно подготовленные монтажные проемы.

3. Работы по демонтажу кровельного покрытия и обрешетки крыши производить поэтапно, небольшими участками , чтобы не допустить намокания конструкций 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 методам 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, нарушений бригадой правил и инструкций по технике безопасности.

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности и целостности несущих конструкций покрытий 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 специализированное подразделение, ведущее кровельные работы, о резких изменениях погоды (ураганном ветре, грозе снегопаде 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 подавать в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. При подаче кровельных материалов на покрытие краном строповку грузов следует выполнять только инвентарными стропами. Элементы и детали кровель, в том числе защитные фартуки, звенья водостоков, сливы и т.д. необходимо подавать 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.

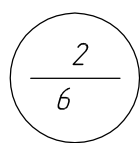
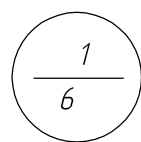
Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

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

Ведомость демонтируемых элементов

№ п/п	Наименование конструкций, подлежащих демонтажу	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кровельное покрытие			
	Кровельное железо	м2	216,8	
	Обрешетка, слуховые окна, подшивка карниза	м3	7,75	
	Рама слухового окна 1100х900(н)	шт.	2	
2	Чердачное перекрытие			
	Засыпной утеплитель	м3	32,0	
	Строительный и бытовой мусор	м3	2,0	
3	Кладка карниза и стен чердака			
	Выборка старой кладки	м3	1,0	
4	Трубы на крыше			
	Демонтаж козырьков	шт.	4	

						П-538-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор		Зарудалова				“Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг.” г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин					Р	11	
Вед. инж.		Чуркина			09.2015				
Н. контр.		Бекезина				Демонтажные работы		ОАО “Вологда ТИСИЗ” МКП	



						П-538-АС				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома - объекта культурного наследия				
1	-	Зам.	53-15		01.2016					
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
Директор		Зарубалова				"Дом Колодезникова, 1808 г. Флигель, 1880-е гг." г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/1 В		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин						Р	12	
Вед. инж.		Чуркина			09.2015					
Н. контр.		Бекезина				Указания по устройству стальной кровли. Узлы		ОАО "ВологдаТИСИЗ" МКП		