

Согласовано

Виз. инж. №

Подп. и дата

Инж. № подл.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Обмерочный план чердака	
3	Обмерочный план стропильной системы	
4	Обмерочный план кровли	
5	Обмерочный план кровли. Разрез 1-1..4-4	
6	Схема демонтажа элементов крыши. Ведомость демонтажных работ	
7	Общий план кровли после ремонта	
8	Разрез 1-1. Разрез раскладки обрешетки. Узел 3 кровли после капрмонта	
9	Кровля после капремонта. Узлы 1,2,4	
10	Детали примыкания Деталь установки зонта ЗМ1 Деталь устройства компенсационного шва	
11	Спецификация элементов к общему плану кровли после ремонта	
12	План устройства обрешетки	
13	Схема устройства водосточной трубы	
14	План чердака после ремонта. Ремонт и восстановление элементов инженерных коммуникаций	
15	Спецификация элементов к плану чердака после ремонта	
16	Лапка зонта Л1	
17	Костыль кровельный М-1	
18	Крюк М-2	
19	Металлическое ограждение кровли МОК1	
20	Оконный блок ОК-1 слухового окна ОС1	
21	Металлическая лестница МЛ-1(стремянка)	
22	Скоба С1	

Перечень актов на освидетельствование работы.  
1.Акт на демонтаж обрешетки  
2. Акт на обработку деревянных элементов стропильной системы огнебиозащитным составом.  
3. Акт на устройство обрешетки (разряженного и сплошного настилов)  
4. Акт на оштукатуривания вентшахт и доровов.  
7. Акт на грунтовку и окраску вентблоков и доровов  
8. Акт на монтаж карнизной части с настенными желобами, фартуков по карнизу.  
9. Акт на монтаж ограждения кровли со снегозадержанием  
10. Акт на монтаж ходовых мостиков по кровле  
11. Акт на монтаж ходовых мостиков в чердачном пространстве  
12. Акт на монтаж элементов заполнения слуховых окон  
13. Акт на монтаж противопожарных люков в чердачном перекрытии  
14. Акт на монтаж водосточной системы.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.  
Главный инженер проекта (ГИП)  

/Григорьев С.Б./

1. Общие указания

1.1 Настоящий проект разработан в составе рабочей документации архитектурно-строительных решений на основании задания заказчика в соответствии с СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции". Актуализированная редакция СНиП II-25-80 , СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.

1.2. Исходные данные для проектирования:

1	Климатический район	IV
2	Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	минус 32°
3	Расчетное значение веса снегового покрова по II району (по СП 20.13330.2011)	12 кПа (120кг/м2 )
4	Нормативное значение ветрового давления по III району (по СП 20.13330.2011)	0.38кПа (38кг/м2)

2. Указания по производству работ.

2.1 Все работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87, СП 17.13330.2011 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76, СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования.", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.", ГОСТ 21779-82. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски, СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004, СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий". Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.

2.2 Работы по демонтажу существующих конструкций и монтажу элементов новой шиферной кровли выполнять в соответствии с проектом производства работ, разрабатываемым подрядной организацией.

2.3 Работы в зимнее время выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.

2.4 Лица, отвечающие за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены с указанными в п.2.3 нормативным документом.

2.5 Проектные решения по разделу КР предусматривают выполнение следующих работ:  
– демонтаж существующего покрытия кровли и обрешетки на 100%  
– восстановление кладки доровов, выполнение штукатурного слоя вентшахт замена покрытия, перекладка кдладки выше кровли, оштукатуривание, окраска атмосферостойкой краской, устройство фартуков из оцинкованной кровельной стали), окраска существующих коппаков на шахтах эмалью с преобразователем ржавчины;  
– огне-биозащитная обработка конструкций стропильной системы и обрешетки;  
– монтаж элементов обрешетки (сплошного настила и разряженных участков)  
– устройством кровли из хризотилцементных волнистых листов 40/150-8 ГОСТ30340-2012  
– устройство каринзных участков из кровельной оцинкованной стали с установкой ограждение со снегозадержанием, настенных желобов;  
– устройство зонтов из оцинкованной стали над вентиляционными шахтами;  
– ремонт слуховых окон с монтажем заполнения;  
– устройство водосточной системы.

3. Противопожарные мероприятия.

3.1 Мероприятия по пожарной безопасности предусмотрены с учетом требований СП 4.13130.2013 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения".

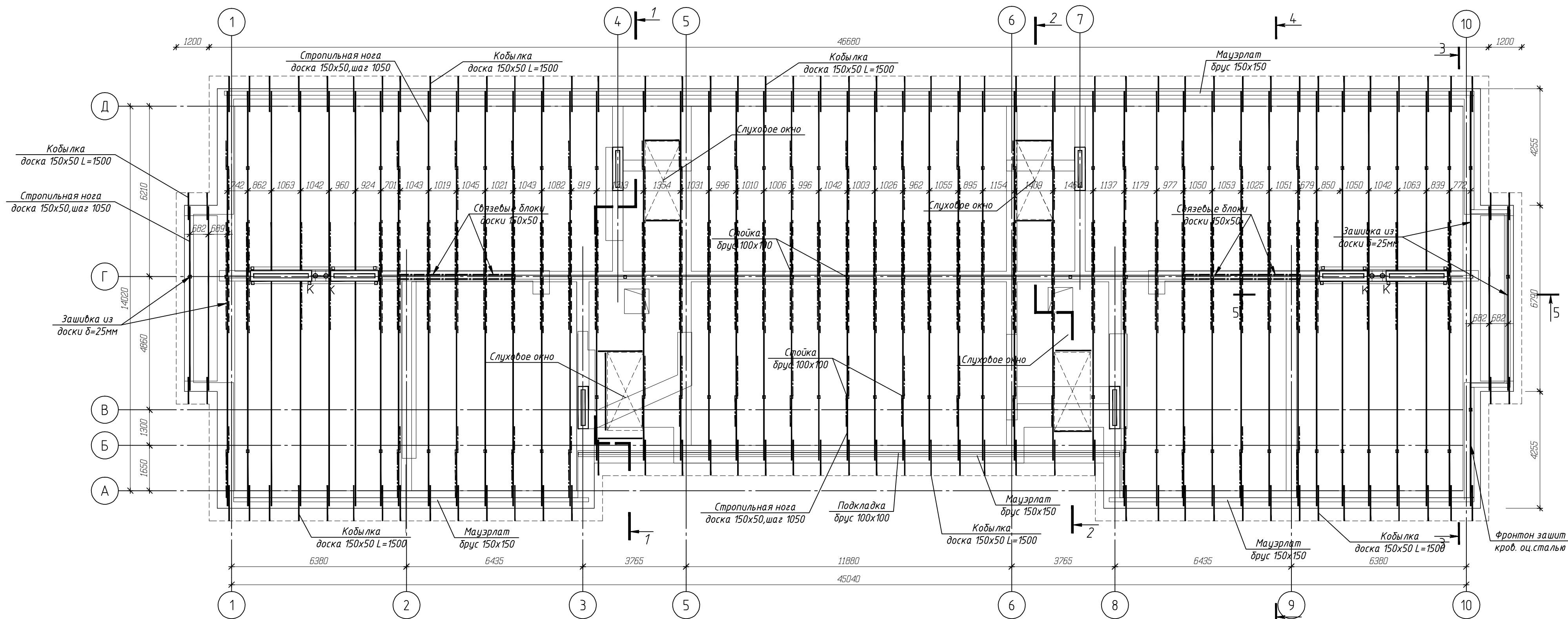
3.2 Деревянные элементы стропильной крыши обработать огнебиозащитным препаратом Пирилакс Люкс по ТУ 2499-24505934-05, сертификат пожарной безопасности JS-RU.ПБ31В.00124 с предварительной механической очисткой от грязи.

3.3 Выполнить замену люка-выхода на чердак на люк в противопожарном исполнении.

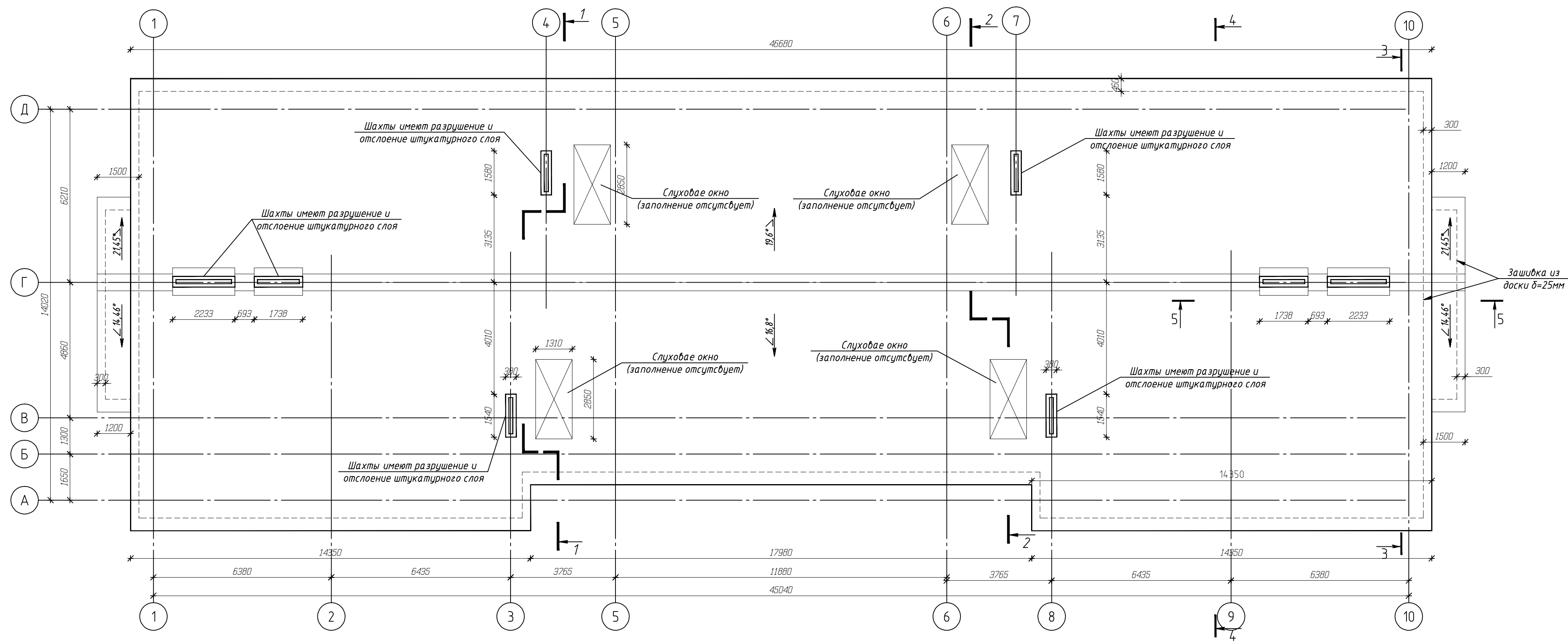
						Год выпуска 2017	П 86-2-КР			
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стандия	Лист	Листов
	ГИП		Григорьев			07.17				
	Н.контр.		Вахрушева			07.17		P	1	22
	Исполнит		Гринкевич			07.17				
							Общие данные	Свидетельство о допуске 0075 -2010 -2722080707 -П-97 -9		



Составлено					
Внесено					
Полн. и дата					
Изд. № подл.					

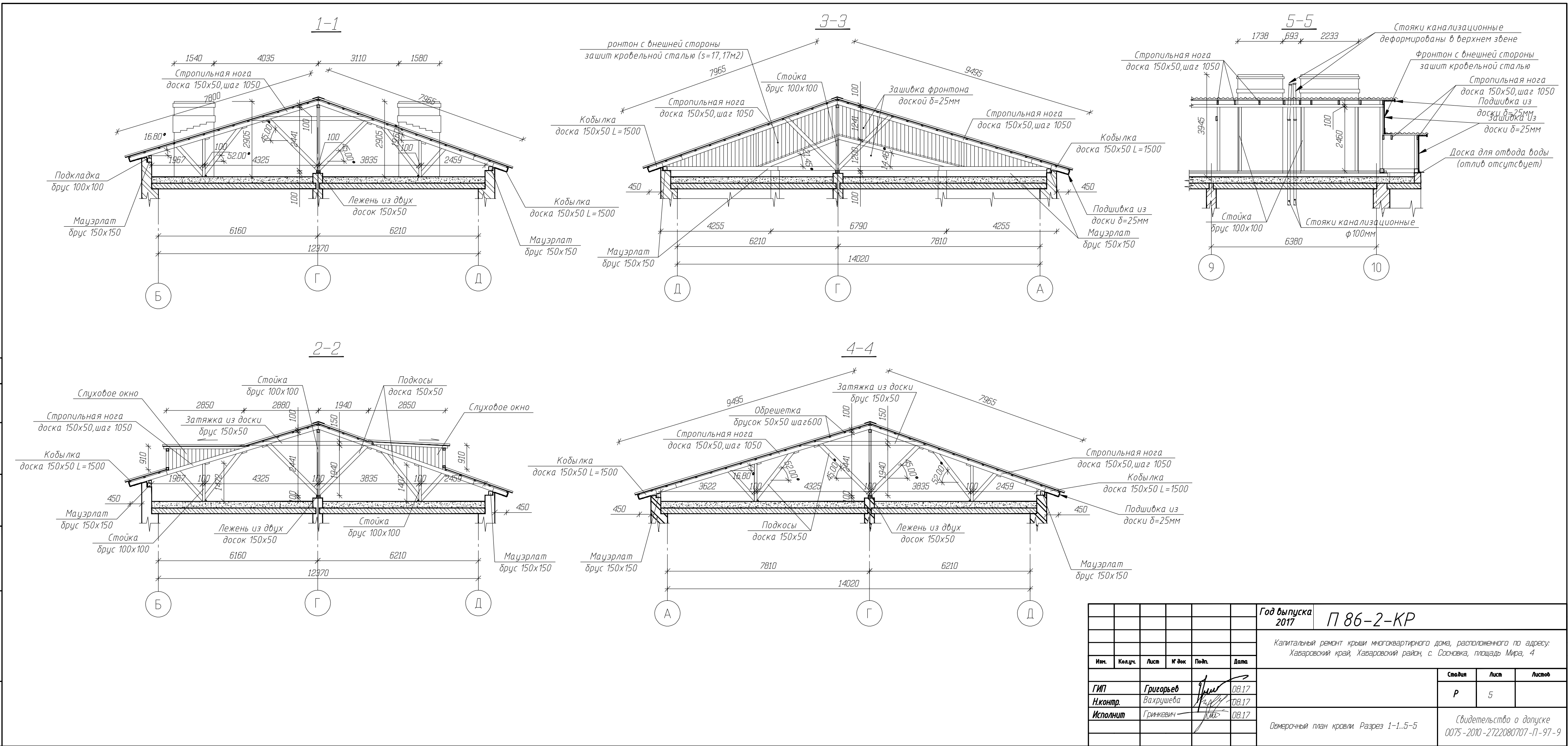


						Год выпуска 2017	П 86-2-КР			
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП						Григорьев	08.17	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.						Вахрушева	08.17	Р	3	
Исполнит						Грижневич	08.17			
Очерочный план стропильной системы							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			

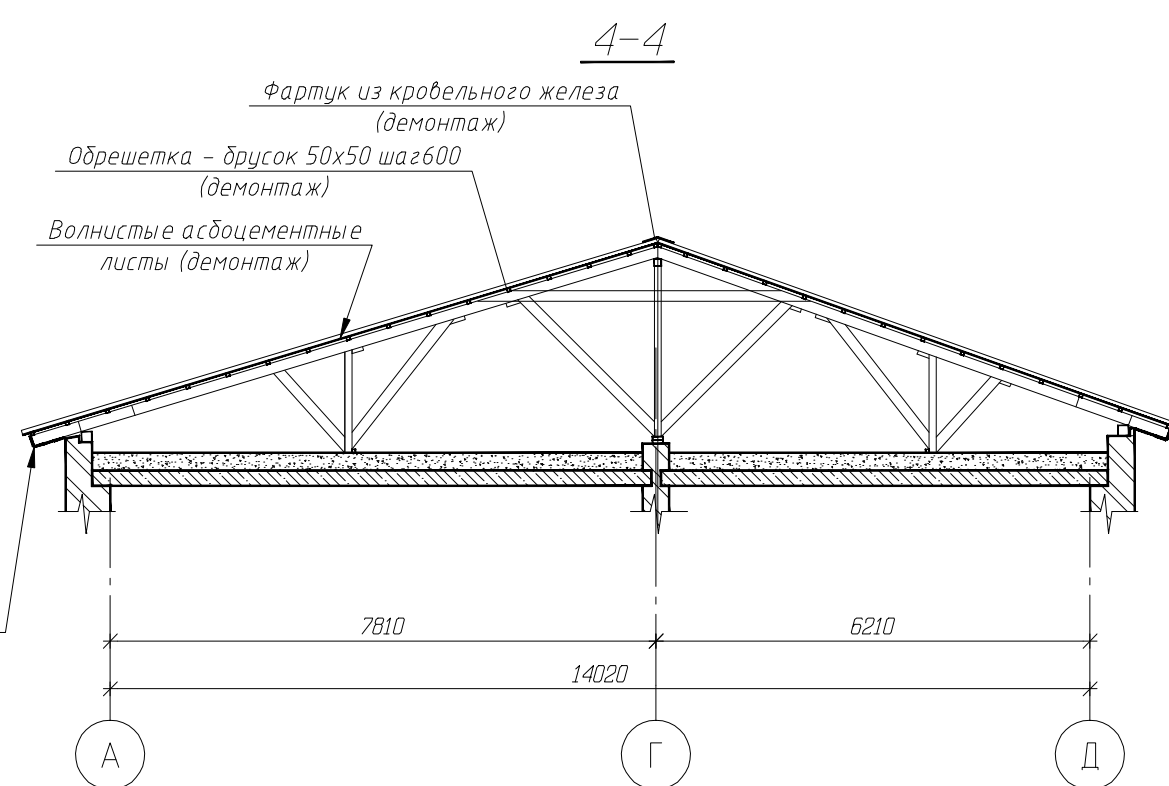
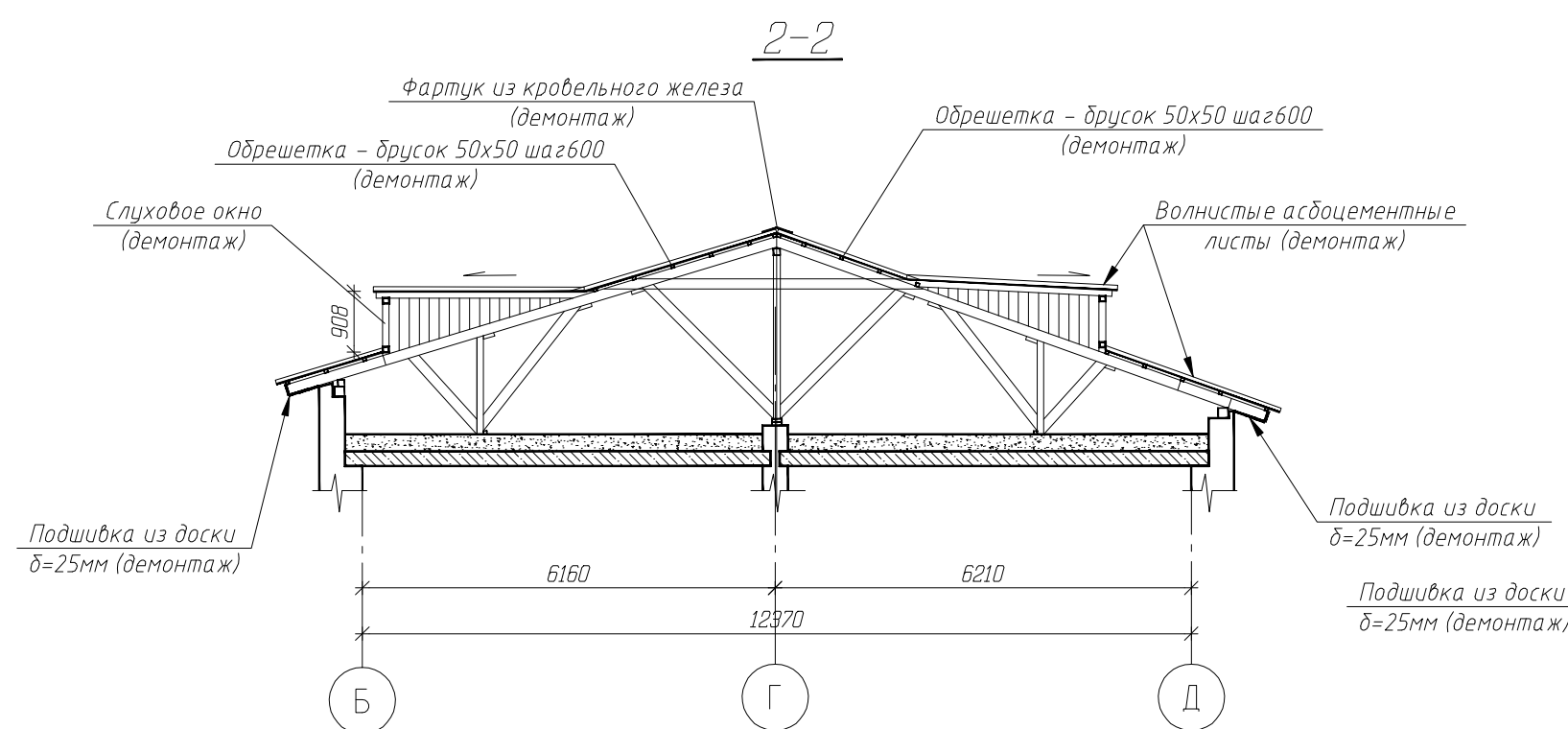
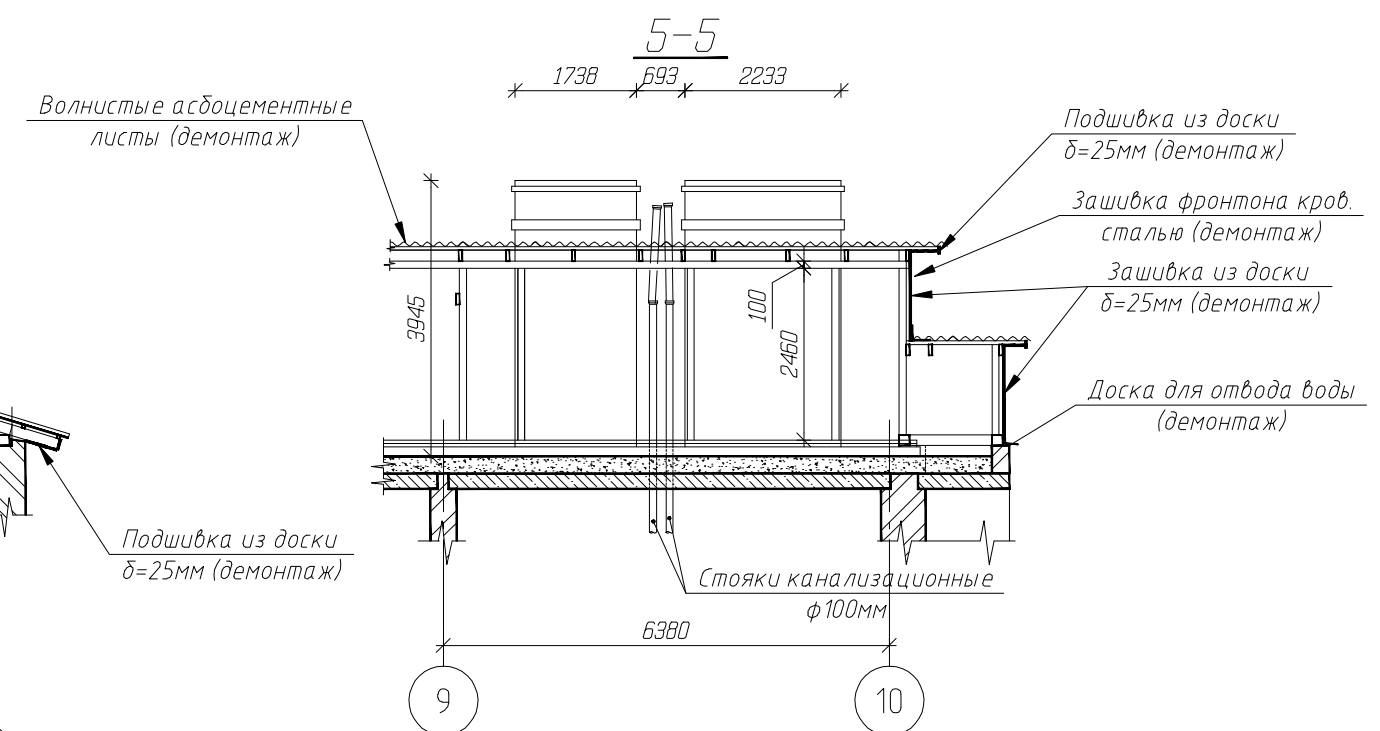
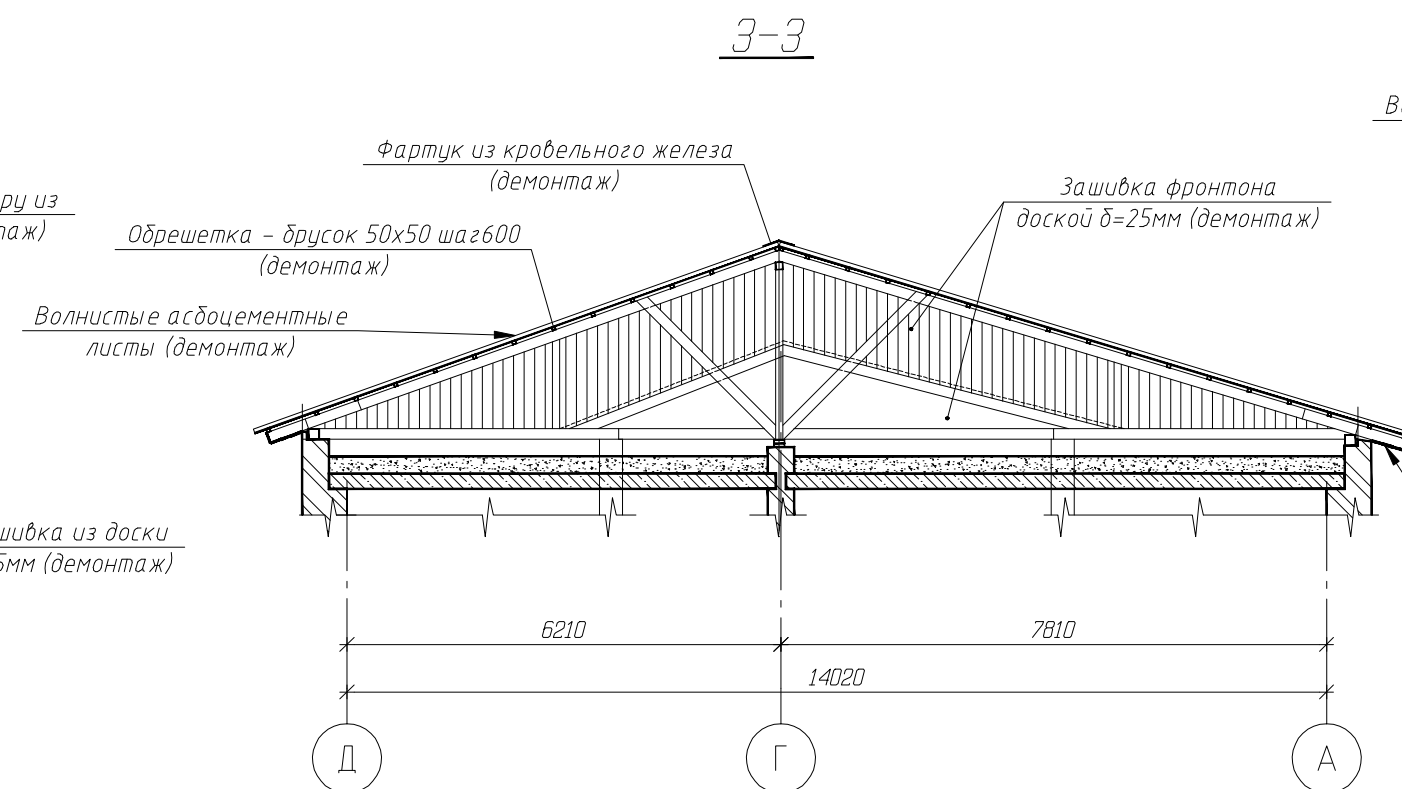
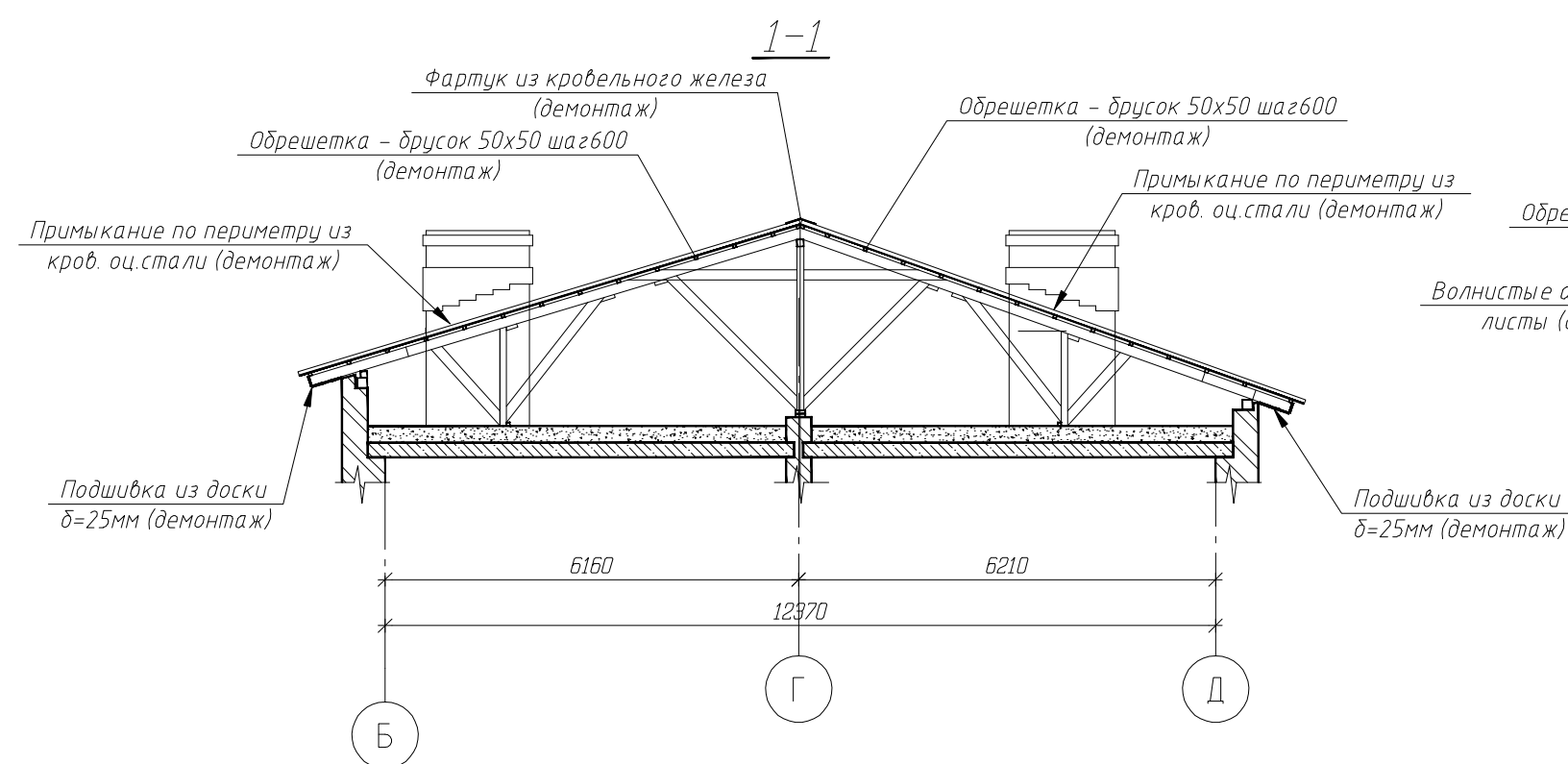


						Год выпуска 2017	П 86-2-КР			
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хаваровский край, Хаваровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4			
Изн.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			Страница	Лист	Листов
ГИП					08.17			Р	4	
Н.контр.					08.17					
Исполнит					08.17			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		
							Полмерочный план кровли			

Спецификация					
Внеш. вид. №					
Полн. и дата					
Ист. № подл.					



						Год выпуска 2017	П 86-2-КР
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Соонска, площадь Мира, 4	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП	Григорьев				08.17		Свед.
Н.контр.	Вахрушева				08.17		Лист
Исполнит	Григорьев				08.17		Листов
Очерченный план кровли Разрез 1-1..5-5						Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

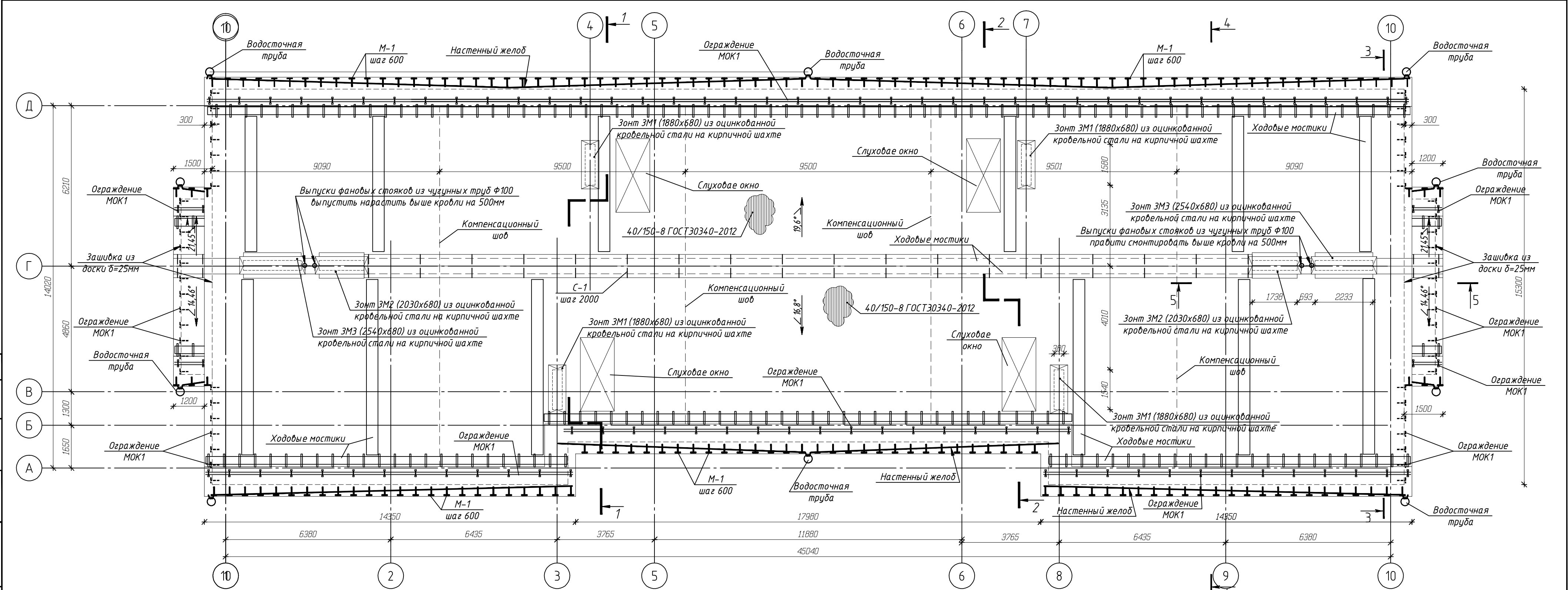


Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж волнистых асбестоцементных листов	м2	808,81	
2	Демонтаж обрешетки из бруса 50х50	пм	14,38,14	3,60м³
3	Демонтаж зашивки из доски 150х25 (фронтоны)	пм	308	46,2м²
4	Демонтаж элементов конька (кровельная сталь шириной 400мм)	пм	46,68	18,65м²
5	Демонтаж элементов примыканий вентшахт и слухового окна (кровельная сталь, ширина листа 300мм)	пм	66,93	20,1м²
6	Демонтаж подшивки по периметру кровли δ=25мм	м2	84,14	2,1м³
7	Демонтаж кровельной стали, обшивки слухового окна части фронтона по оси	м2	27,57	

						Год выпуска 2017	П 86-2-КР		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хаваровский край, Хаваровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП	Григорьев				08.17				
Н.контр.	Вахрушева				08.17				
Исполнит	Грижневич				08.17				
						Схема демонтажа элементов крыши. Ведомость демонтажных работ	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

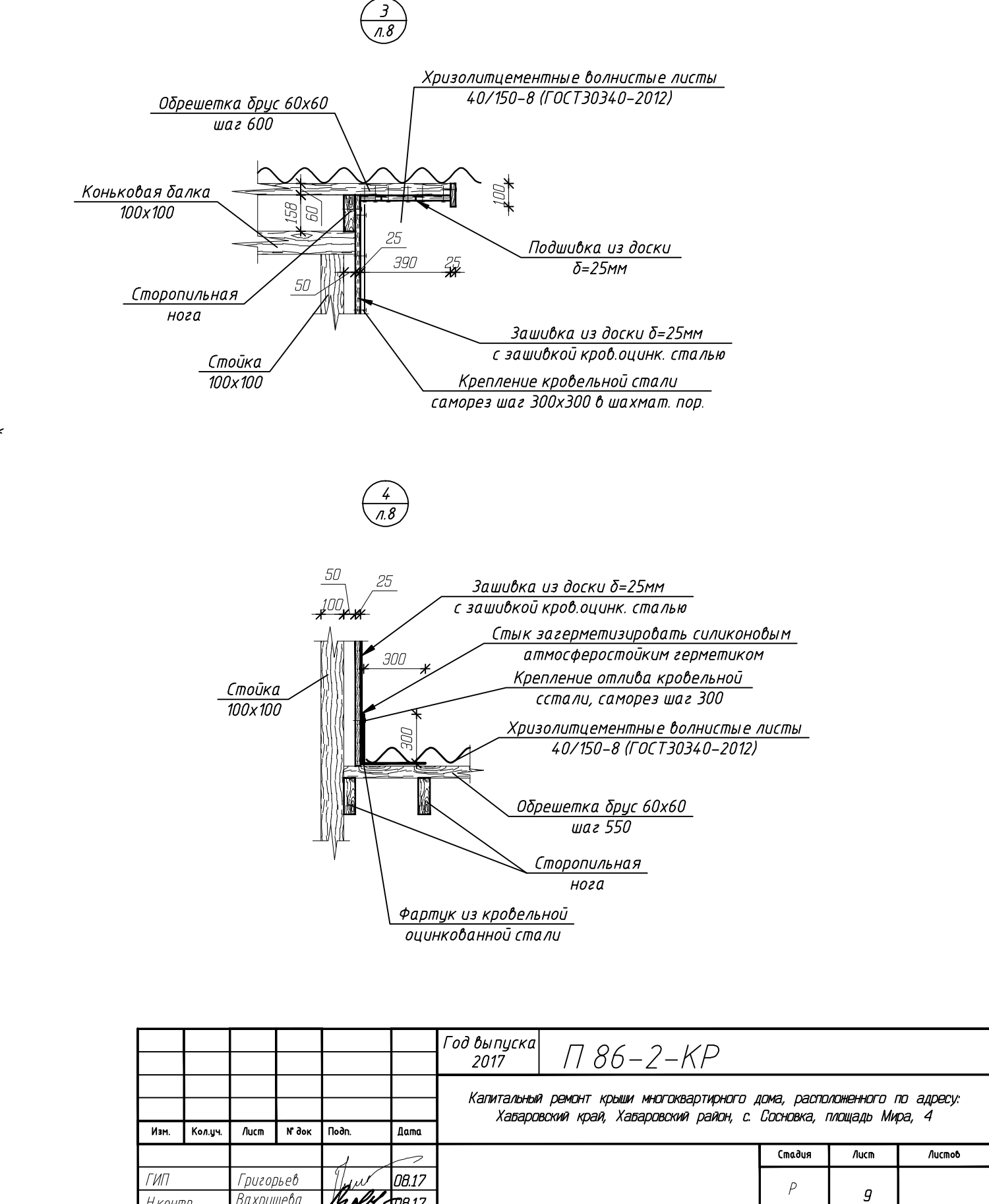
Составлено					
Внесено					
Проверено					
Исполнено					






						Год выпуска 2017	П 86-2-КР		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Соновка, площадь Мира, 4		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Григорьев			08.17	Студия		Лист	Листов
Н.контр.		Вахрушева			08.17	Р		7	
Исполнит		Грижвин			08.17				
							Свидетельство о допуске 0075 - 2010 - 2722080707 - П - 97 - 9		
План кровли после капремонта									

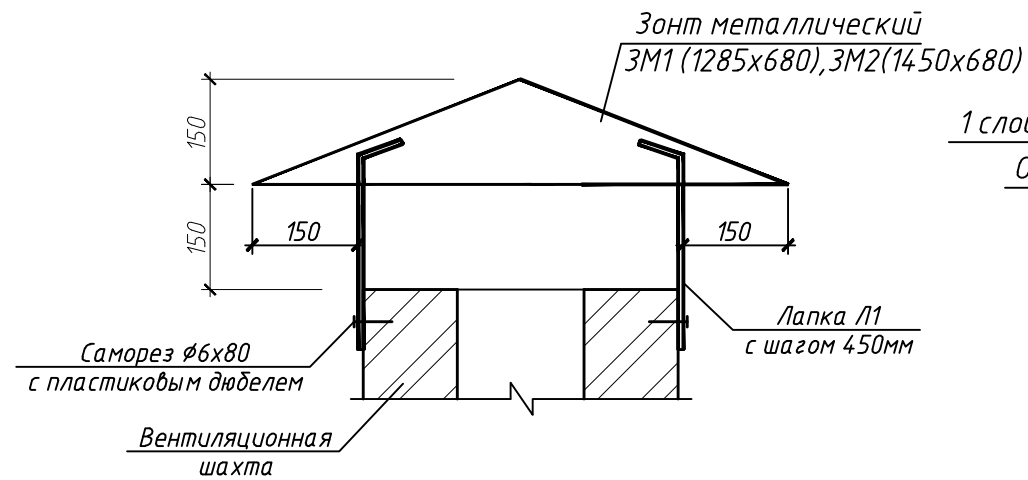




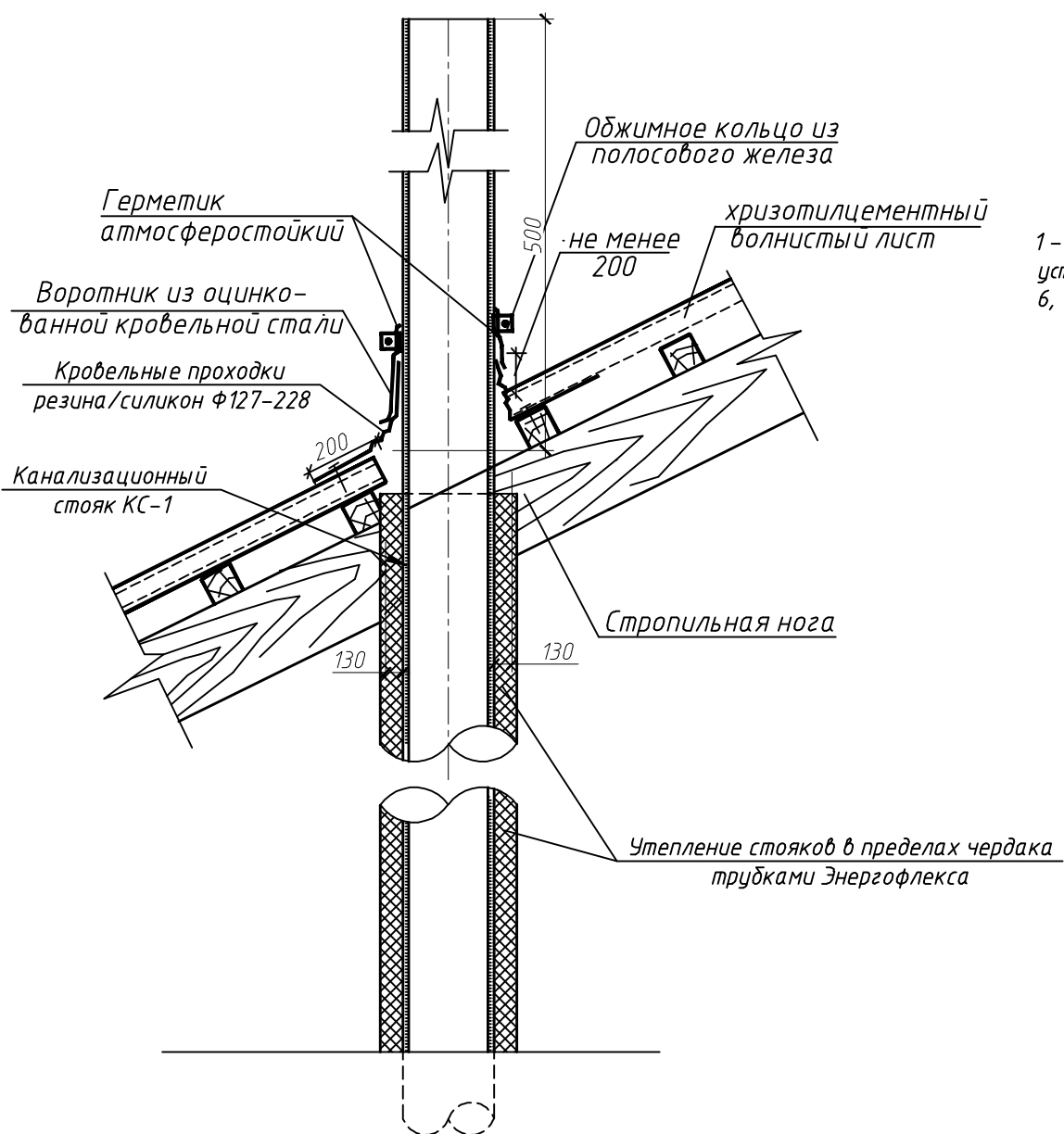


						Год выпуска 2017	П 86-2-КР		
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хаваровский край, Хаваровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4		
ИЧ.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Статья	Лист	Листов
Григорьев				08.17			Р	9	
Вахрушева				08.17					
Гришкевич				08.17					
							Кровля после капремонта. Узлы 1..6		
							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-п-П7-9		

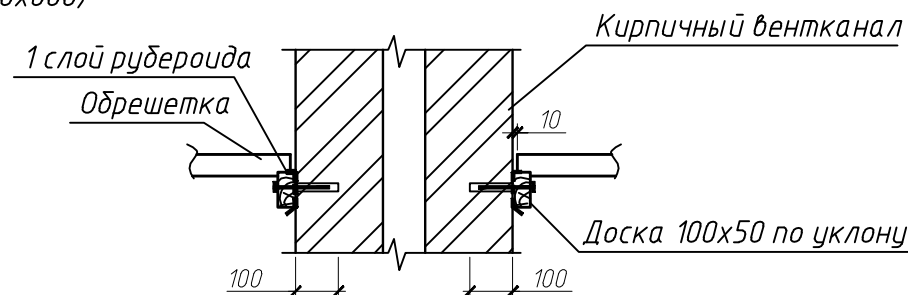
Деталь установки зонтов ЗМ1...ЗМ3



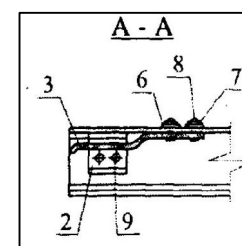
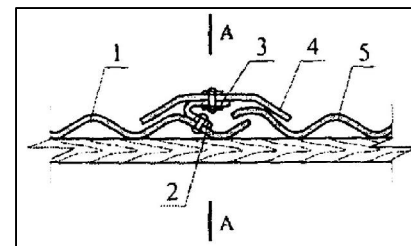
Деталь примыкания кровли к канализационному стояку



Деталь примыкания обрешетки к стенкам вентканалов

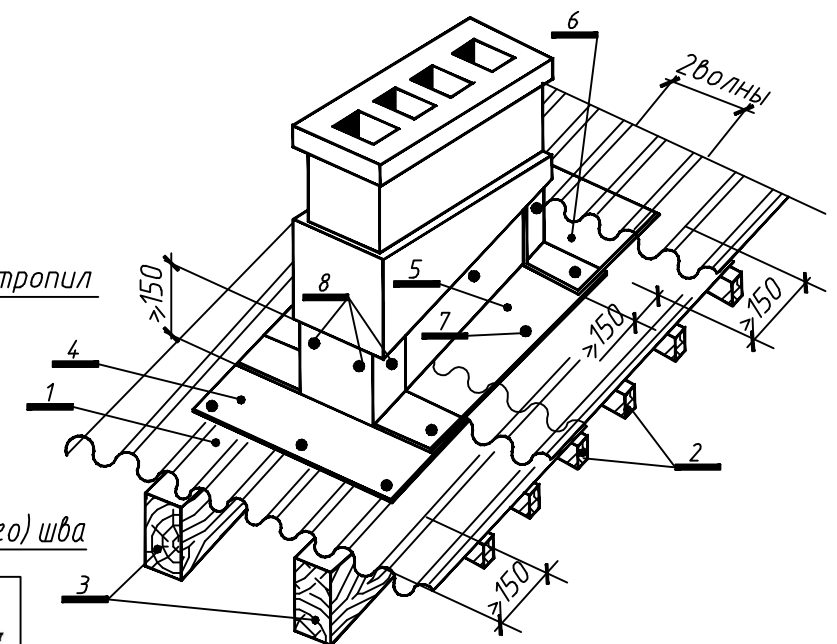


Деталь устройства компенсационного (деформационного) шва



1 - накрываемый край волнистого листа; 2, 3 - скоба (скобу выполнить из полосы -1,5x25, устанавливать с шагом 300мм); 4 - лотковая деталь; 5 - край волнистого листа; 6, 7 - шайбы; 8 - винт с полукруглой головкой; 9 - заклепка

Деталь примыкания кровли к вентиляционному каналу



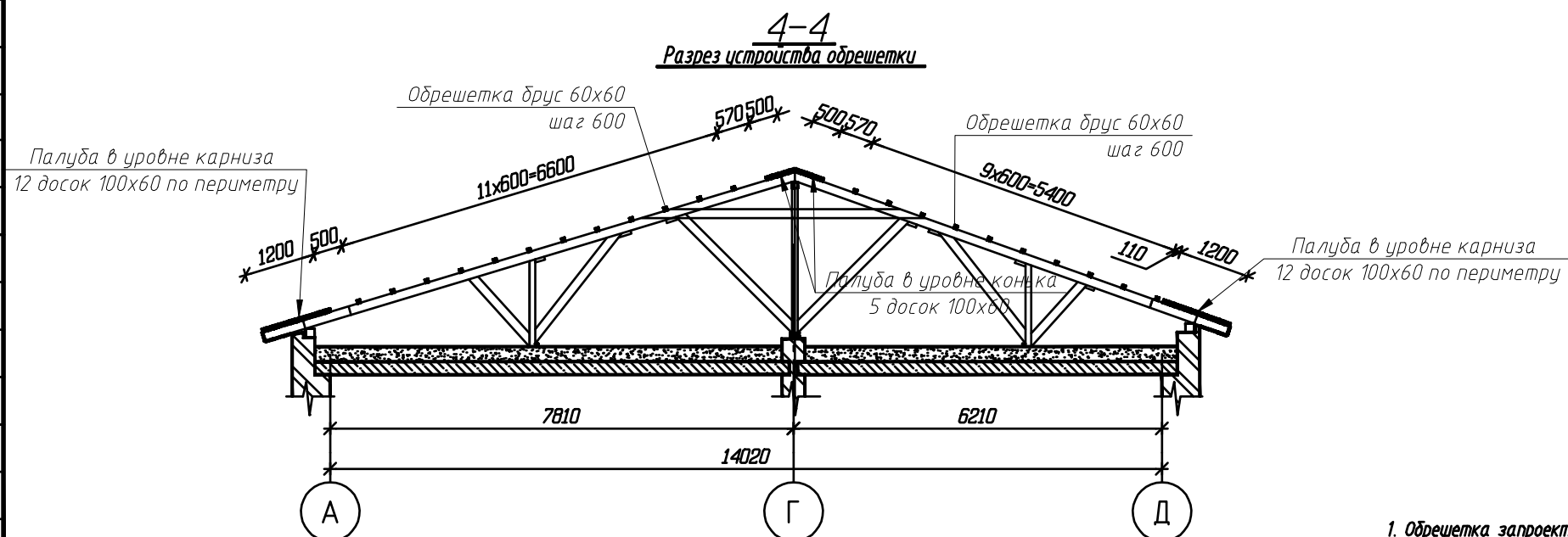
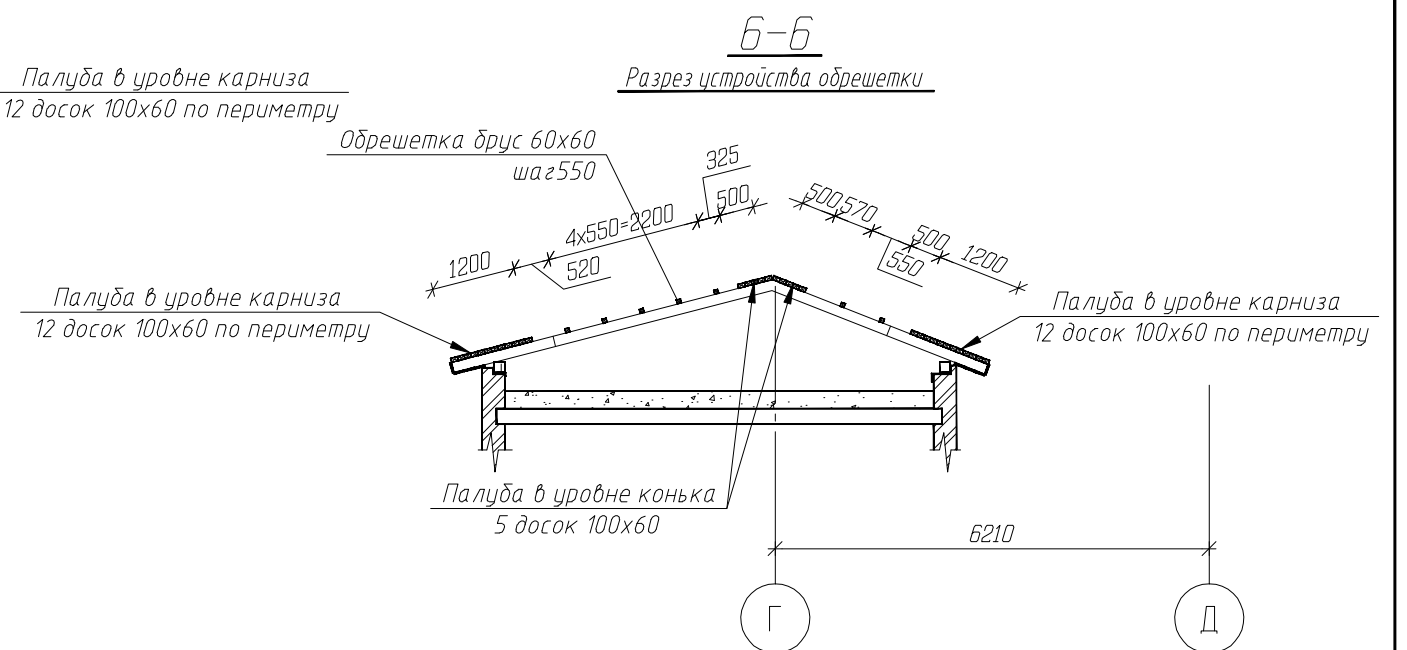
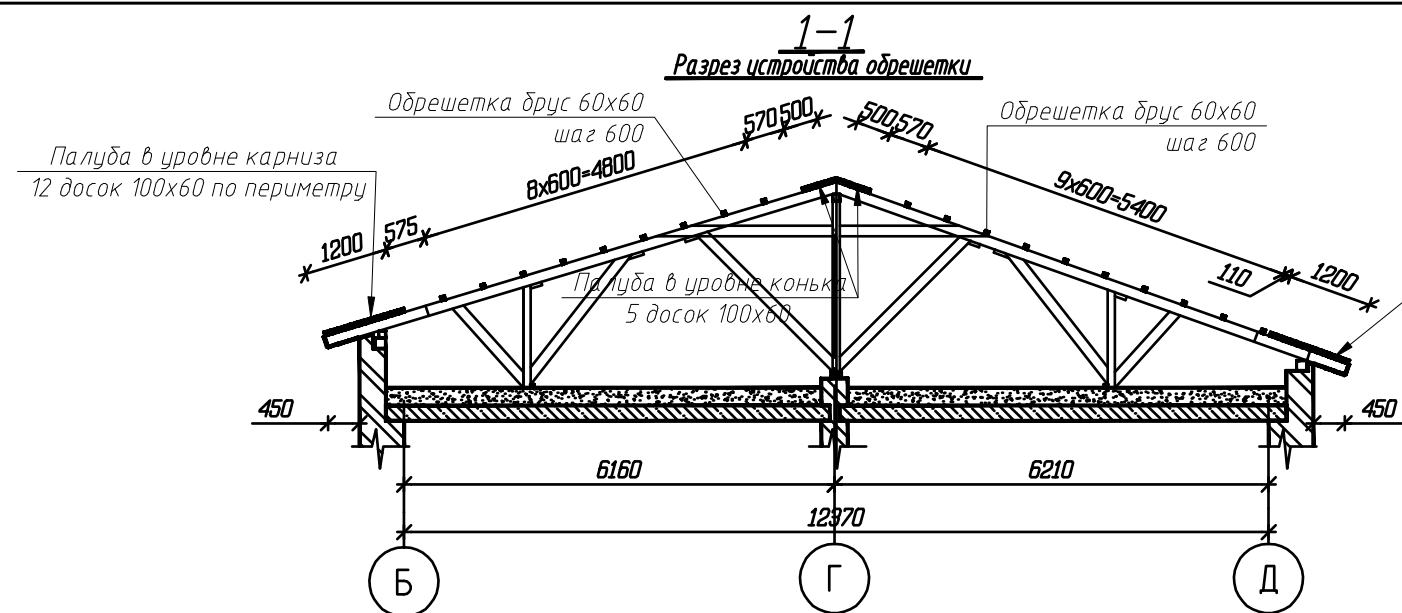
1-волнистый лист; 2-обрешетка; 3-стропильные ноги; 4-нижний фартук; 5-доковой фартук; 6-верхний фартук; 7-шуруп (шпилька); 8-дюбели

## Общие указания по устройству кровли

- Согласно СП 17.13330.2011 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76" продольная нахлестка листов - не менее 150мм, а доковая - равна одной волне.
- Укладку волнистых хризотилцементных листов выполнять в разбежку - продольные кромки смещаются на одну или несколько волн к ранее уложенному ряду.
- Для более плотного примыкания листов в поперечных стыках под бруски обрешетки, находящиеся под средней частью листа, выполнить подкладки толщиной 3мм.
- Для крепления волнистых хризотилцементных листов применять шиферные гвозди длиной 100мм по ГОСТ 98-61, перед забивкой гвоздя необходимо проделать отверстия на гребне волны, диаметр отверстия должен быть больше гвоздя на 2 мм. Для обеспечения полной герметизации использовать резиновые прокладки. Гвозди забивать в нижний ряд в гребень 2-й и 6-й волны нахлеста.

						Год выпуска 2017	П 86-2-КР
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стандия	Лист
ГИП		Григорьев			07.17	Р	10
Н.контр.		Вахрушева			07.17		
Исполнит		Гринкевич			07.17		
Детали примыкания. Деталь установки зонта ЗМ1. Деталь устройства компенсационного шва						Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

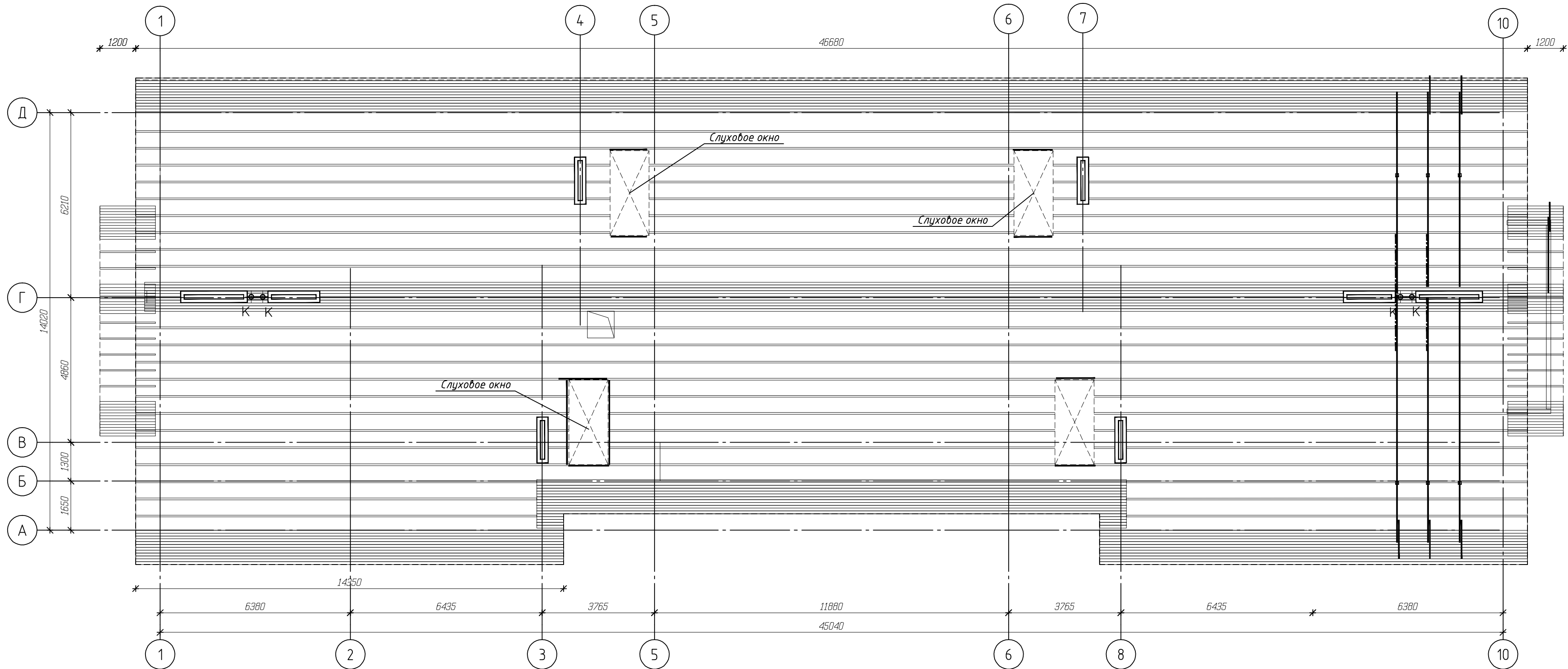
Спецификация элементов к общему плану кровли после ремонта					
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 30340-2012	Листы хризотилцементные волнистые 40/150-8 1750х1130мм, толщиной 5,8мм (470шт)	м2	669,43	
2	ОЦ Б-ПН-0-0,7 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь шириной 600мм на конек кровли	пм	41,7	25,02м2
3		Оцинкованная кровельная сталь шириной 500мм водоприемн. лоток	пм	99,4	49,7м2
4		Оцинкованная кровельная сталь шириной 1200мм по кром кровли	пм	101,2	121,44м2
5		Оцинкованная кровельная сталь шириной 300мм (коммесаационные швы)	пм	55,35	16,61м2
6		Оцинкованная кровельная сталь. 300мм, l=66,93м (фарфуги венштахт и слуховых окон)	м2	20,1	
7		Оцинкованная кровельная сталь. (доковые стенки на 4 слуховых окон)	м2	10,94	
8	ГОСТ 8486-86	Ходовые мостики (доска 25х150х3шт)	пм	201,12	2,26м3
9		Подшивка кровли по периметру из доски δ=25мм	м2	82,9	2,07м3
10	П-85-7.КР	см. лист 16	Костыль кровельный М-1	шт.	196
11	П-85-7.КР	см. лист 17	Кряк М-2	шт.	190
12	П-85-7.КР	см. лист 18	Металлическое кровельное ограждение МОК1 со снегозадержанием	пм	100,45 772,65кг
12.1			Окраска ограждения МОК1 эмалью по ржабчине.	пм	100,45 Белца
13	П-85-7.КР	см. лист 20	Оконный блок ОК1	шт.	4
14	П-85-7.КР	см. лист 22	Скоба С1	шт.	22
15	ГОСТ 11473-75		Шуруп ф8мм	шт.	364 Крепл.МОК-1
16	ГОСТ 11371-78		Шайба А.8.0108кп.016	шт.	364 Крепл.МОК-1
17	П-84-6.КР	см. лист 16	Лапа зонта Л1	шт.	84
18	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь зонтов шахт ЗМ1 680х880 (заготовка 1,43м2)	шт.	4	
19	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь зонтов шахт ЗМ2 680х2030 (заготовка 1,6м2)	шт.	2	
20	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь зонтов шахт ЗМ3 680х2540 (заготовка 1,98м2)	шт.	2	
21	ГОСТ 8486-86	Защипка фронтонов по оси 1 и оси 10 из доски δ=25мм (в том числе над поджигами)	м2	46,2	
22	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь защипки фронтонов по осям 1 и 10 (в том числе над поджигами)	м2	46,2	
23	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Отливы по низу фронтонов (см. уз 5 на л.9) 1 и 10 (в том числе над поджигами) шириной 500мм	мп	30,6	15,3 м2
24	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	Фартук на стыке фронтонов (см. уз 4 на л.9) 1 и 10 (в том числе над поджигами) шириной 600мм	мп	16,1	9,7 м2
25		Гвозди Т 4х100 ГОСТ 4028-63	шт	1432	
26		Стекломаст для подкладки под металуч. на карнизе кровли (ширина полосы 1000мм)	рулон	13	130м2



- Обрешетка запроектирована из пиломатериала хвойных пород с влажностью не более 25%.
- Деревянные элементы стропильной крыши обрабатывать огнезащитным препаратом Пирилэкс по ТУ 2499-24505934-05, сертификат пожарной безопасности К-РУ.ПБ31.8.00124. Предварительно элементы стропил должны быть очищены от грязи.
- Выполнить крепление стропильных ног с шагом через одну ногу скрутки (а) и ерши (поэз.23,24)

						Год выпуска 2017	П 86-2-КР				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4					
Имя	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Слудия	Лист	Листов
ГИП	Григорьев				08.17				Р	11	
Н.контр.	Вахрушева				08.17						
Исполнит	Григжачин				08.17						
Разрез 2-2. Стабилизация элементов к общему плану кровли после ремонта.									Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

Составлено					
Взят из №					
Лист № докум.					
Имя, № подл.					



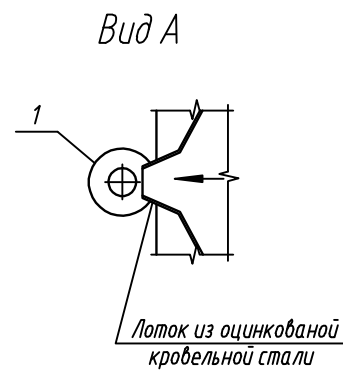
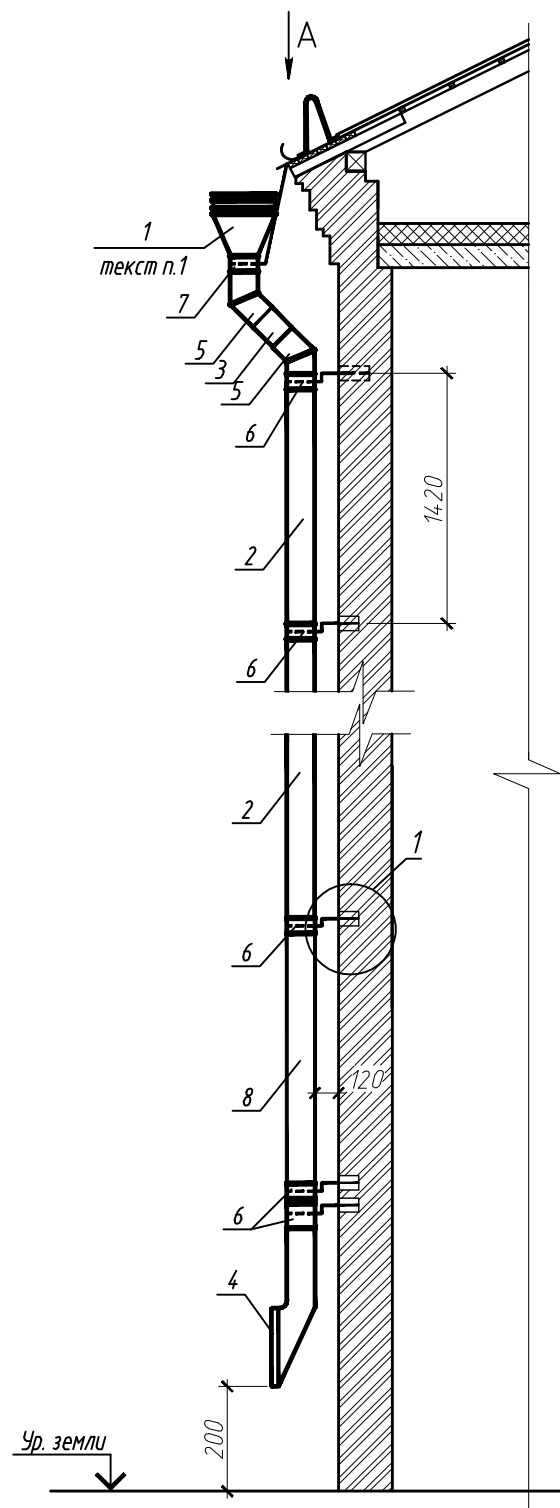
Спецификация элементов к плану устройства обрешетки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка. Брус 60х60 (94,2м)	3,39		м3
		Обрешетка. Доска 60х100 (1817,3м.п.)	10,9		м3
	ТУ 2499-24505934-05	Огнебиозащитное покрытие типа	4,76		кг, на все дерев. элементы
		"Пирилас" или аналог			

- Обрешетка запроектирована из пиломатериала хвойных пород с влажностью не более 25%.
- Выполнить огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций крыши (мауэрлат, шпренгели, стойки, стропила, подкосы, прогоны, обрешетка) составом типа "Пирилас" (PIRILAX LUX) или аналог. Обеспечить класс пожарной опасности древесины КМ1 (показатели Г1, РП1, Б1, Д1, Т2), класс пожарной опасности строительных конструкций КО(И5) согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, I, II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292-2009. Предварительно элементы стропил должны быть очищены от грязи. Расход состава 46 кг на 100м2 поверхности.
- Выполнить полный демонтаж существующей обрешетки.
- Выполнить устройство обрешетки. Для обрешетки применяются брус сечением 60х60мм шагом 530мм и доски сечением 60х100мм.

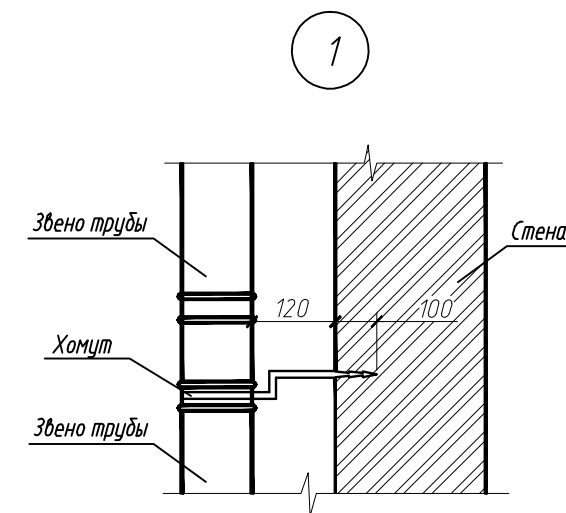
						Год выпуска 2017	П 86-2-КР
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Соонька, площадь Мира, 4							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станд.	Лист
ГИП	Григорьев	08.17				Р	12
Н.контр.	Вахрушева	08.17					
Исполнит	Грижневич	08.17					
План устройства обрешетки							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9

Схема устройства водосточной трубы



Спецификация элементов водосточной трубы (1 шт.)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед.кг	Примечание
Изделия металлические					
1	по ГОСТ 7623-84	Воронка подкарнизная ВК1-180	1		
2		Звено трубы ТВ2-180, L=1420	4		
3		Звено трубы ТВ2-180, L=710	1		
4		Отмет ОМ-180	1		
5		Гладкое колено ГК1-180	2		
6		Хомут со штырем ХШ-184	6		см. текст п.4
7		Хомут с планкой ХП-184	1		L=1000мм
8		Звено трубы ТВ2-180, L=1000	1		



1. Расположение водосточных труб - см. лист 7. Всего мест установки водосточных труб - 10.
2. Хомуты должны иметь цинковое покрытие толщиной не менее 24мкм по ГОСТ 9.073-77.
3. Соединения хомутов с планками сварные ГОСТ 11534-75.
4. Хомут выполнить с штырем Ф8А1, длиной 350мм. Штырь забить в отверстие выполненное в стене по месту.
5. Расстояние между водосточными трубами должно приниматься не более 24м.

Год выпуска 2017						П 86-2-КР		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Григорьев			07.17	P	13	
Н.контр.		Вахрушева			07.17			
Исполнит		Гринкевич			07.17			
Схема устройства водосточной трубы						Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

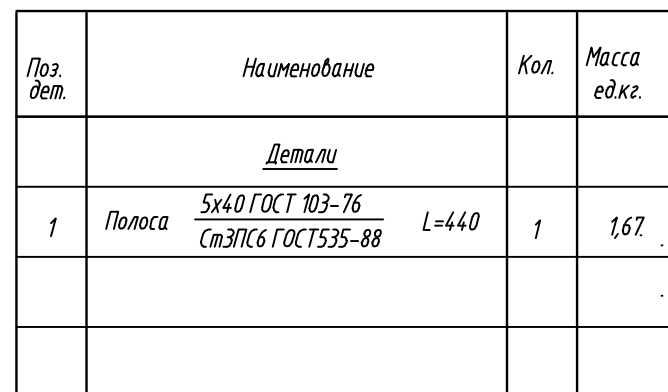
Инб. № подл.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	<u>Вентиляционные шахты кирпичные</u>			
1	Ремонт штукатурки цем.-песч. р-ром М100, толщиной 20 мм	м2	120,21	
2	Шпатлевка ранее оштукатуренных фасадов под окраску кремнийорганической краской	м2	120,21	
3	Окраска кремнийорганической краской белого цвета по подготовленной поверхности фасадов	м2	120,21	
4	<u>Ремонт баровов</u>			
5	Ремонт штукатурки цем.-песч. р-ром М100, толщиной 20 мм	м2	23,0	
6	Шпатлевка ранее окрашенных фасадов под окраску кремнийорганической краской	м2	23,0	
7	Окраска кремнийорганической краской белого цвета по подготовленной поверхности фасадов	м2	23,0	
8	<u>Канализационные стояки (4 шт.)</u>			
9	Монтаж канализационных чугунных стояков КС1 Ф100мм (1,5м*2шт) в осях 1-2 по оси В	пм	3	
10	Правка канализационных чугунных стояков КС1 Ф100мм (1,5м*2шт) в осях 1-2 по оси В	пм	3	
11	Утепление стояков в пределах чердака Трубка ЭНЕРГОФЛЕКС Супер -С 114/15-2/ТУ 2244-069-04696843	шт	6	См.лист.10,14
12	Скотч армированный сантехнический 48 мм 50 м	шт	2	
13	Труба чугунная канализационная Ф100мм ТЧК-100-1500 ГОСТ 6942-98	шт	2	Нарращивание стояков, выпуск на 500мм выше кровли
14	Кровельные проходки резина/силикон Ф127-228	шт	4	

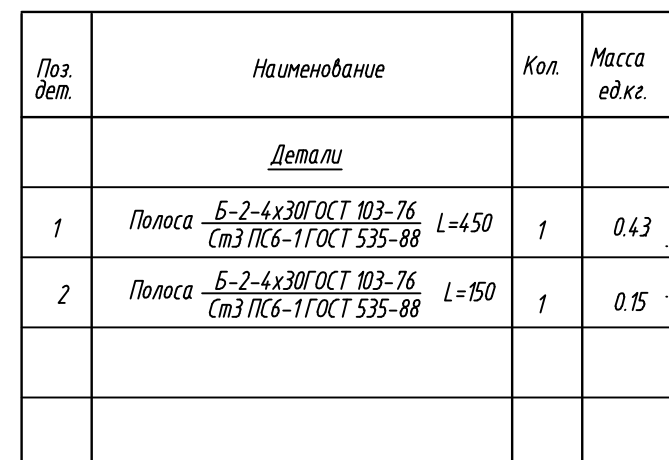
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
15	<u>Чердачное перекрытие</u>			
16	Демонтаж деревянных заполнения проема люка-выхода 750х750	пм	6,0	
17	Монтаж противопожарный люков 800х900	м2	1,44	
18	Противопожарный люк (ЛПМ 1/60) EI=60, 800х900мм (стр.проем.)	шт	2	
19	Ходовые мостики -доска 3х25х150	пм	82,85	37,28 м2
20	Металлическая лестница МЛ-1(стремянка) - 16,26кг	шт	4	см. лист 20
	<u>Материалы</u>			
	Раствор цементно-песчаный М100 ГОСТ 28013-98	м3	2,86	
	Шпатлевка, толщиной до 3мм ГОСТ 28013-98	кг	75	
	Грунтовка ГОСТ 25129-82	кг	25	
	Кремнийорганическая краска ГОСТ 11066-74	кг	25	

1. Значение со знаком \* перед заказом уточнить по месту.

						Год выпуска 2017	П 86-2-КР				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стандия	Лист	Листов
ГИП		Григорьев			07.17				Р	15	
Н.контр.		Вахрушева			07.17						
Исполнит		Гринкевич			07.17						
						Спецификация элементов к плану чердака после ремонта			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

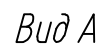


Инф. № подл.			Подп. и дата			Взам. инф. №			Создано		



				Согласовано			
Инф. № подл.		Подп. и дата		Взам. инф. №			





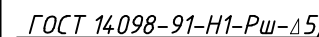
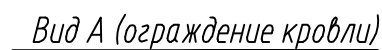
## Детали

Год выпуска  
2017

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4

Крюк М-2

Свидетельство о допуске  
0075-2010-2722080707-П-97-9



### Детали

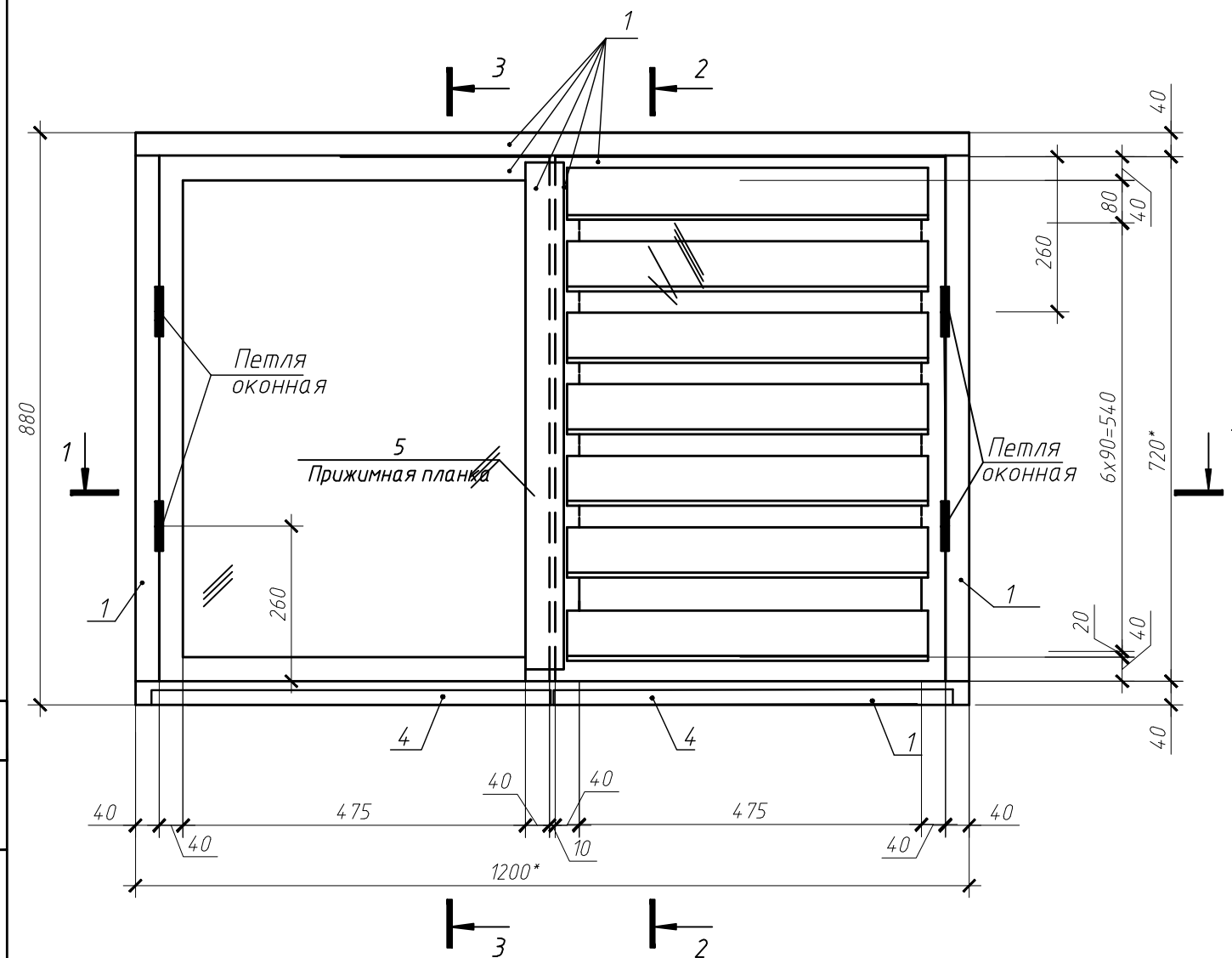
Год выпуска	2017
-------------	------

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4

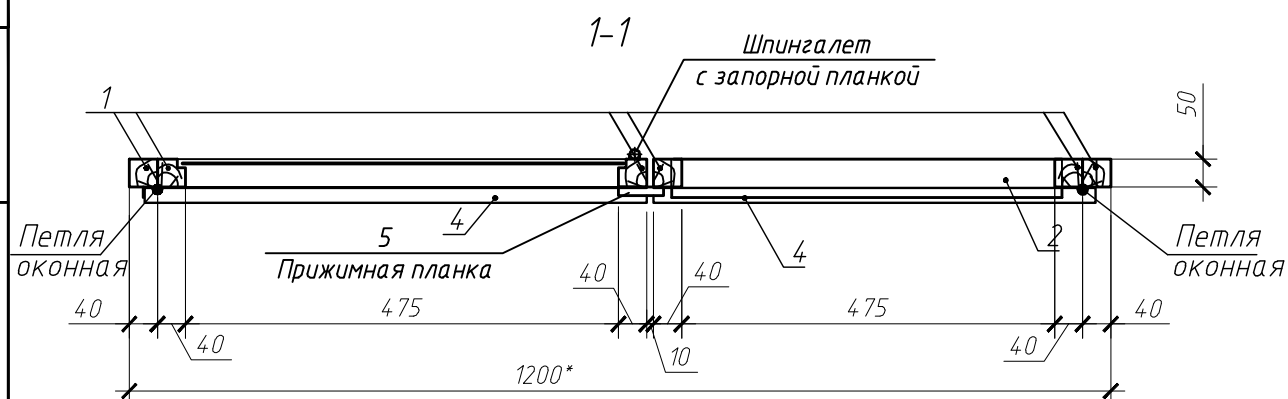
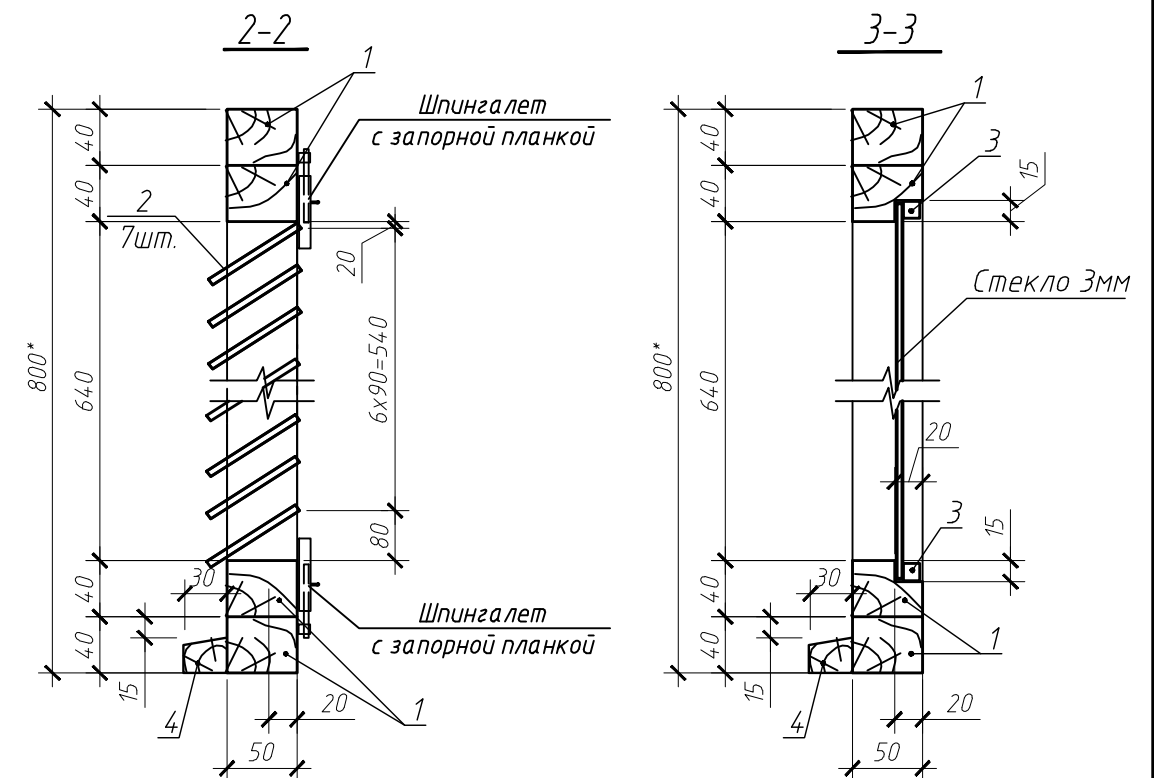
Металлическое ограждение кровли МОК1

Свидетельство о допуске  
0075-2010-2722080707-П-97-9

Спецификация элементов оконного блока ОК-1



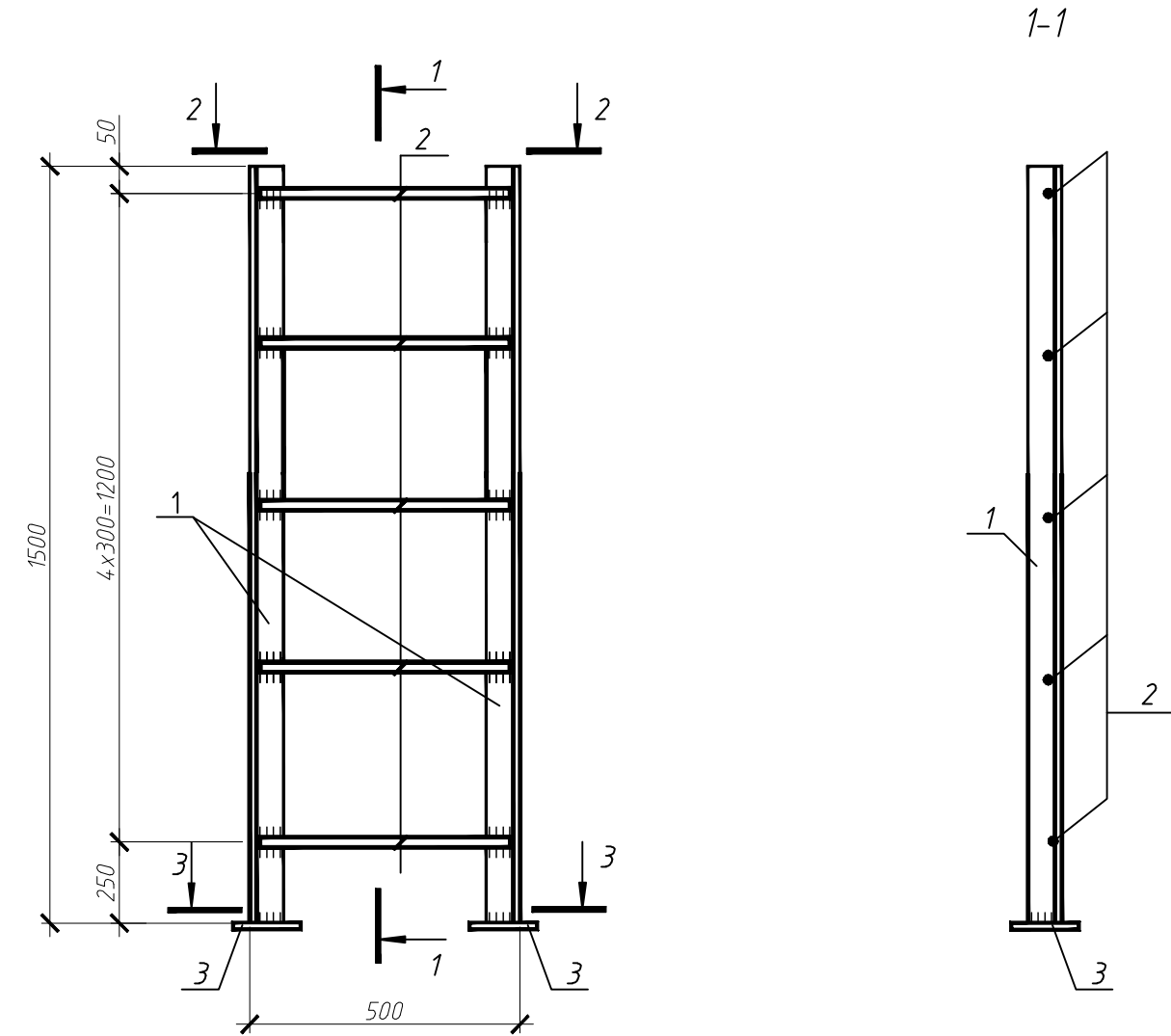
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Деревянные элементы</u>			
1	ГОСТ 24454-80	Брусok 40x50 Lобщ.=7,5 п.м	-	0,15	мз
2		Рейка 150x10 L=505мм	7	0,0004	
3		Рейка 15x15 Lобщ.=2,4 п.м	-	0,0006	
4		Брусok 25x30 L=570мм	2	0,00025	
		Рейка 65x15 L=600мм (прижимная планка)	1	0,0006	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 5088-94	Петля оконная правая ПНЗ-130П	2		
		Петля оконная левая ПНЗ-130Л	2		
	ГОСТ 5090-86	Шпингалет с запорной планкой ЭТ(80+15) ГОСТ 5090-86	2		
	ГОСТ 111-2001	Стекло листовое МЗ-СВР 4 (660x495)	1		



1. Размеры со знаком \* перед заказом уточнить по месту.  
2. Общий расход древесины на одно изделие – 0,2м<sup>3</sup>.

						Год выпуска 2017	П 86-2-КР		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Григорьев			07.17		Р	20	
Н.контр.		Вахрушева			07.17				
Исполнит		Гринкевич			07.17				
						Оканный блок ОК-1 слухового окна ОС1	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

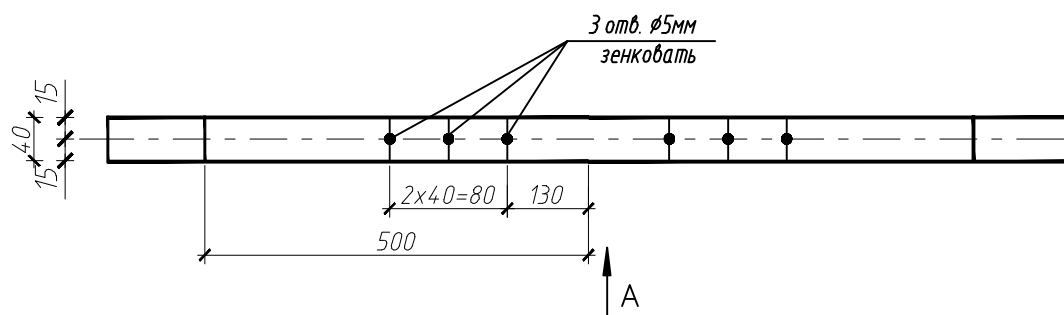
Металлическая лестница МЛ-1 (стремянка)



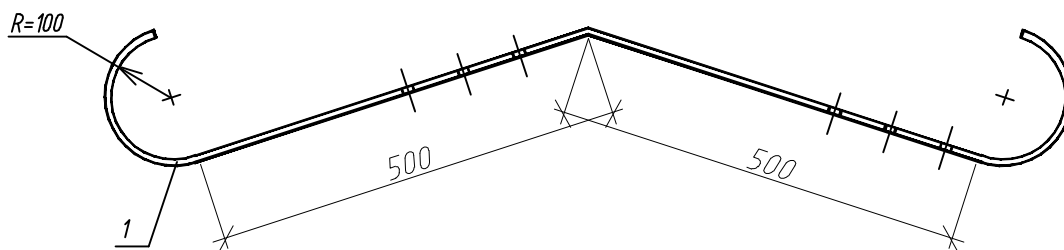
Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.
Детали			
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=1500	2	5,65
2	Ø16A-I ГОСТ 5781-82, L=470	5	0,74
3	Лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88 100x100	2	0,63
Всего МЛ1			16,26кг

1. Антикоррозионное покрытие - эмаль ЭП-1155 (ТУ 6-10-1504-75) по грунтовке ЭП-057.  
2. Сварка ручная электродуговая, электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.  
3. Все сварные швы Kf=5мм.

Год выпуска 2017						П 86-2-КР		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлическая лестница МЛ-1 (стремянка)	Стадия	Лист
ГИП	Григорьев	07.17					Р	21
Н.контр.	Вахрушева	07.17						
Исполнит	Гринкевич	07.17					Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	



Вид А



Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.
<u>Детали</u>			
1	Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 L=1630 Ст3ПС6-1 ГОСТ 535-88	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Год выпуска  
2017

П 86-2-КР

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сосновка, площадь Мира, 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Григорьев	06.17			
Н.контр.	Вахрушева	06.17			
Исполнит	Гринкевич	06.17			

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Скоба С1

Свидетельство о допуске  
0075-2010-2722080707-П-97-9