



Общество с ограниченной ответственностью
Архитектурно-конструкторская мастерская

ГарантСтройПроект

г. Пермь, ул. Тургенева 35 Б оф. 3
ИНН 5906120659 КПП 590401004 ОГРН 1135906003100
Телефон: 8-(342)-225-00-30, 8-952-320-00-04
E-mail: Akm-garant@ya.ru
«Профессиональное объединение проектировщиков
Московской области «Мособлпрофпроект»
СРО-П-140-27022010

Капитальный ремонт крыши здания МАОУ "СОШ №108" г. Перми

Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

шифр АКМ 9/18-АС

Исполнитель: Генеральный директор
ООО «АКМ «ГарантСтройПроект»:

_____ С.М. Савельева

Главный инженер проекта

_____ С.М. Савельева

Пермь, 2018

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС			
Лист		Наименование	Примечание
1		Общие данные	
2		План существующей кровли	
3		Схема расположения демонтируемой кровли	
4		Схема расположения демонтируемых элементов чердачного перекрытия	
5		Схема устройства утепления элементов чердачного перекрытия	
6		Узлы 1, 2	
7		Узлы 3, ВК, ОВ	
8		Схема расположения демонтируемых опорных конструкций стропильной системы	
9		Схема расположения монтируемых опорных конструкций стропильной системы	
10		Разрез 1-1. Узел устройства стыка ригеля по длине	
11		Разрез 2-2	
12		Схема расположения ремонтируемых стропильных ног	
13		Схема расположения участков замены обрешетки	
14		Схема устройства покрытия кровли	
15		Узел 4	
16		Схема расположения элементов кровли	
17		Разрез 3-3. Ограждение ОГ	
18		Схема расположения доборных элементов кровли из оцинкованной стали	
19		Узел примыкания кровли к дымовой трубе	
20		Узлы 5, 6, 7	
21		Узел 8	
22		Слуховое окно СО-1, СО-2	
23		Водосточная система	
Ведомость видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ или актов промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций			
№ п/п		Наименование	Примечание
1		Устройство дымовых труб (в том числе металл. воротников)	
2		Устройство обрешетки	
3		Устройство кровли	
4		Устройство огне- и биозащиты деревянных конструкций	
5		Арматурные работы	
6		Бетонные работы	
7		Работы по устройству изоляции	
8		Работы по антикоррозионной защите	

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

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
1. Настоящий проект: “Капитальный ремонт крыши здания МАОУ “СОШ №108” г. Перми разработан на основании:
а) задания на проектирование в соответствии с договором №9/18
б) технического заключения по результатам визуального обследования конструкций крыши и кровли здания МАОУ “СОШ №108” г. Перми, расположенного по адресу: г. Пермь, ул. Нефтяников, 54 шифр №53–2017–ТО, выполненного ООО “ПСК–Групп” в 2017 году

2. Проект был разработан для применения в следующих климатических условиях по СП 131.13330.2012 “Строительная климатология”:
а) климатический район– 1В;
б) температура воздуха наиболее холодной пятидневки –35°С.

3. Нагрузки для расчета строительных конструкций принять согласно СП 20.13330.2011 “Нагрузки и воздействия” актуализированная редакция:
а) расчетное значение веса снегового покрова для V района– 320кг/м² (3,2 кПа);
б) нормативное значение ветрового давления для I района– 30кг/м² (0,3 кПа);
в) уровень ответственности здания – II (нормальный).

4. Степень огнестойкости здания–III.

5. Производство и приемку работ при реконструкции выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.

6. 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 людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

7. Все деревянные элементы, используемые для ремонта перекрытия, предварительно обработать огне-, биозащитным материалом перед установкой “ПИРИЛАКС–Люкс”

8. Полигон ТБО находится в 20 км от площадки строительства.

Проект капитального ремонта крыши здания МАОУ “СОШ №108” г. Перми разработан на основании:

1. СП 13–102–2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.

2. ГОСТ 31937–2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

3. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

4. СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции»;

5. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»


6. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии

7. Федеральный закон РФ №123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. с изменениями от 10.07.2012г.;

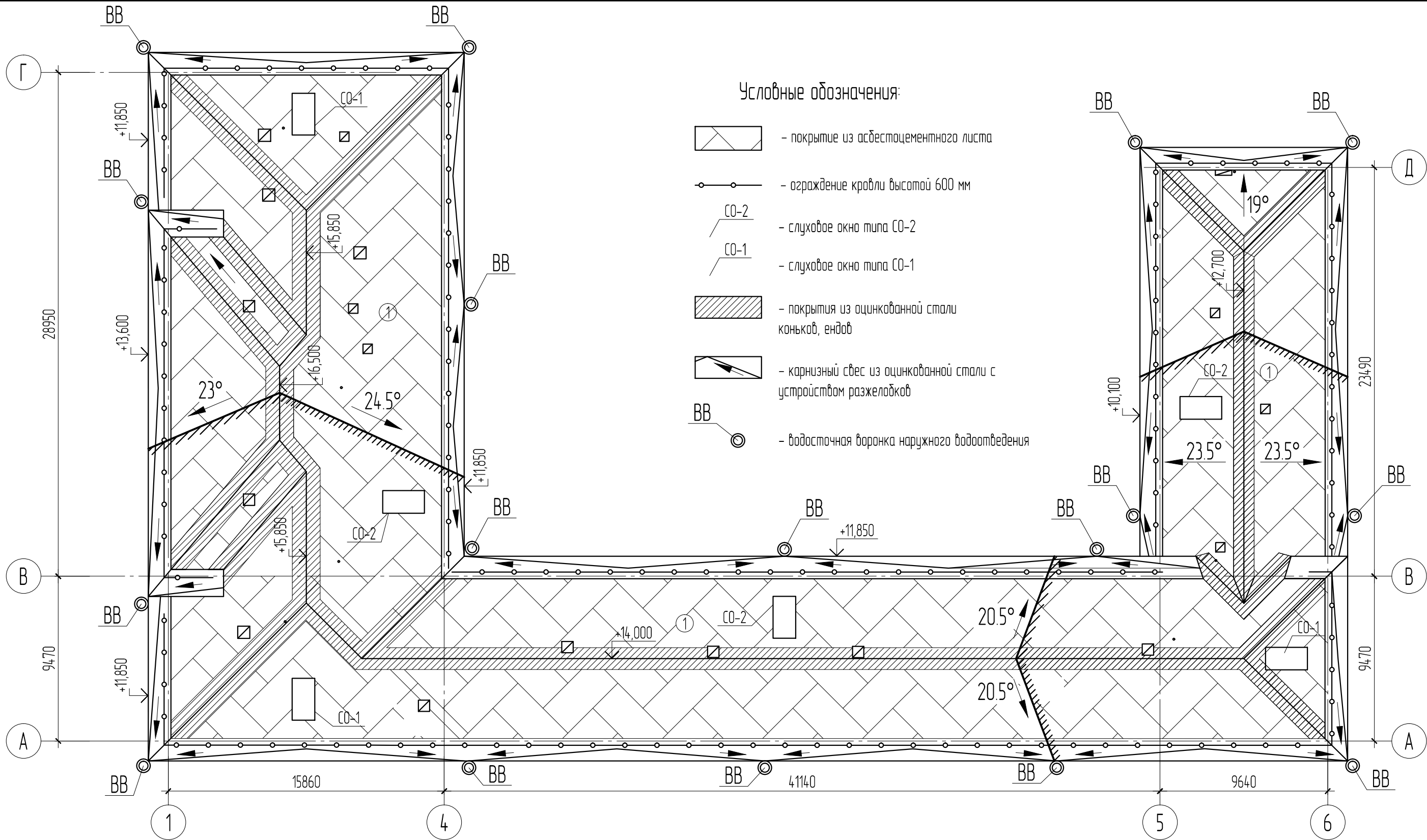
8. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»

9. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

10. СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;


						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	1	23
Разраб.		Плотников				Общие данные	<div>Архитектурно-конструкторская мастерская</div> <div> ГарантСтройПроект</div> <div>СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"</div>		
Н.контр.		Тарасевич		Т.Т					

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

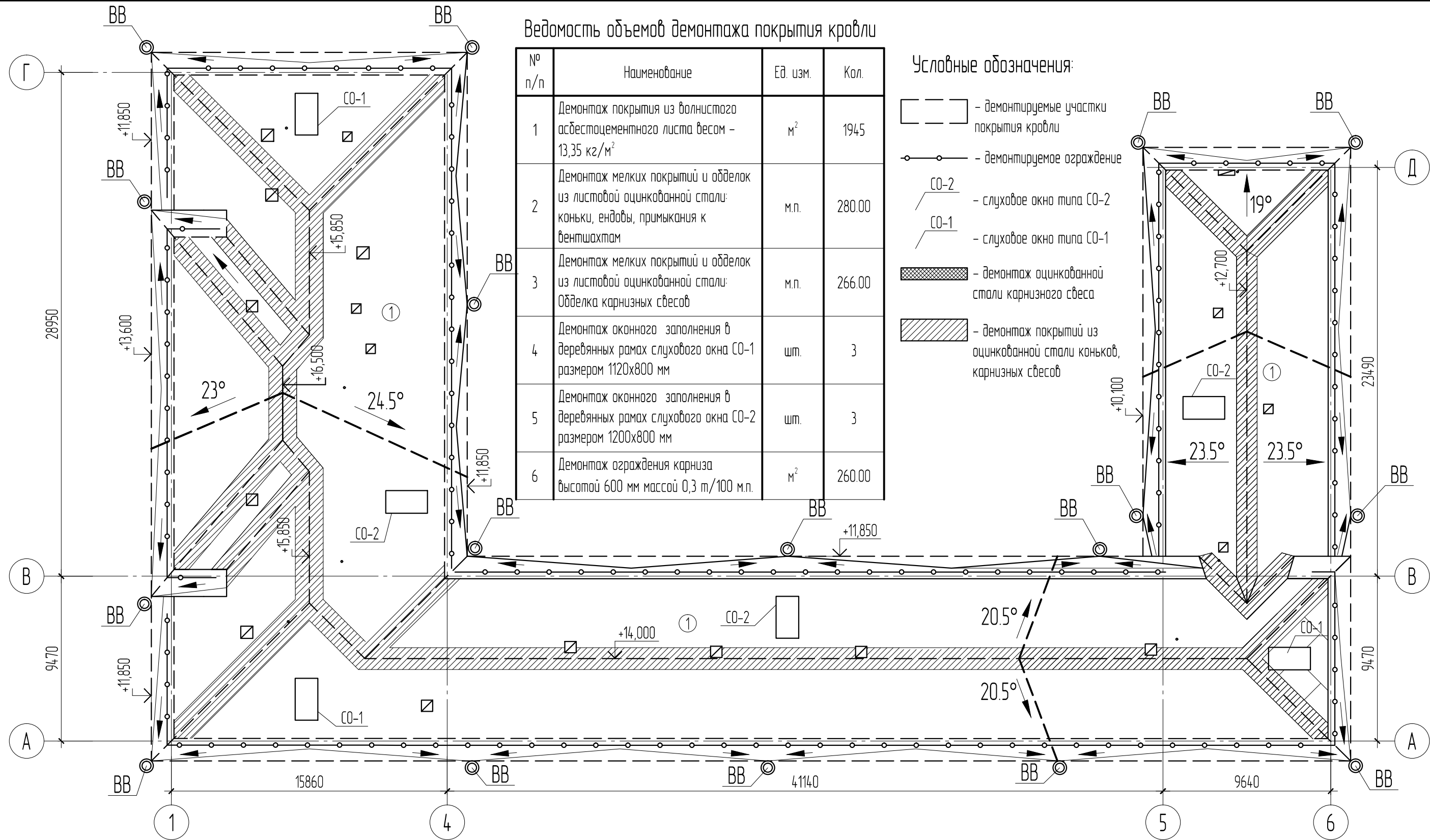


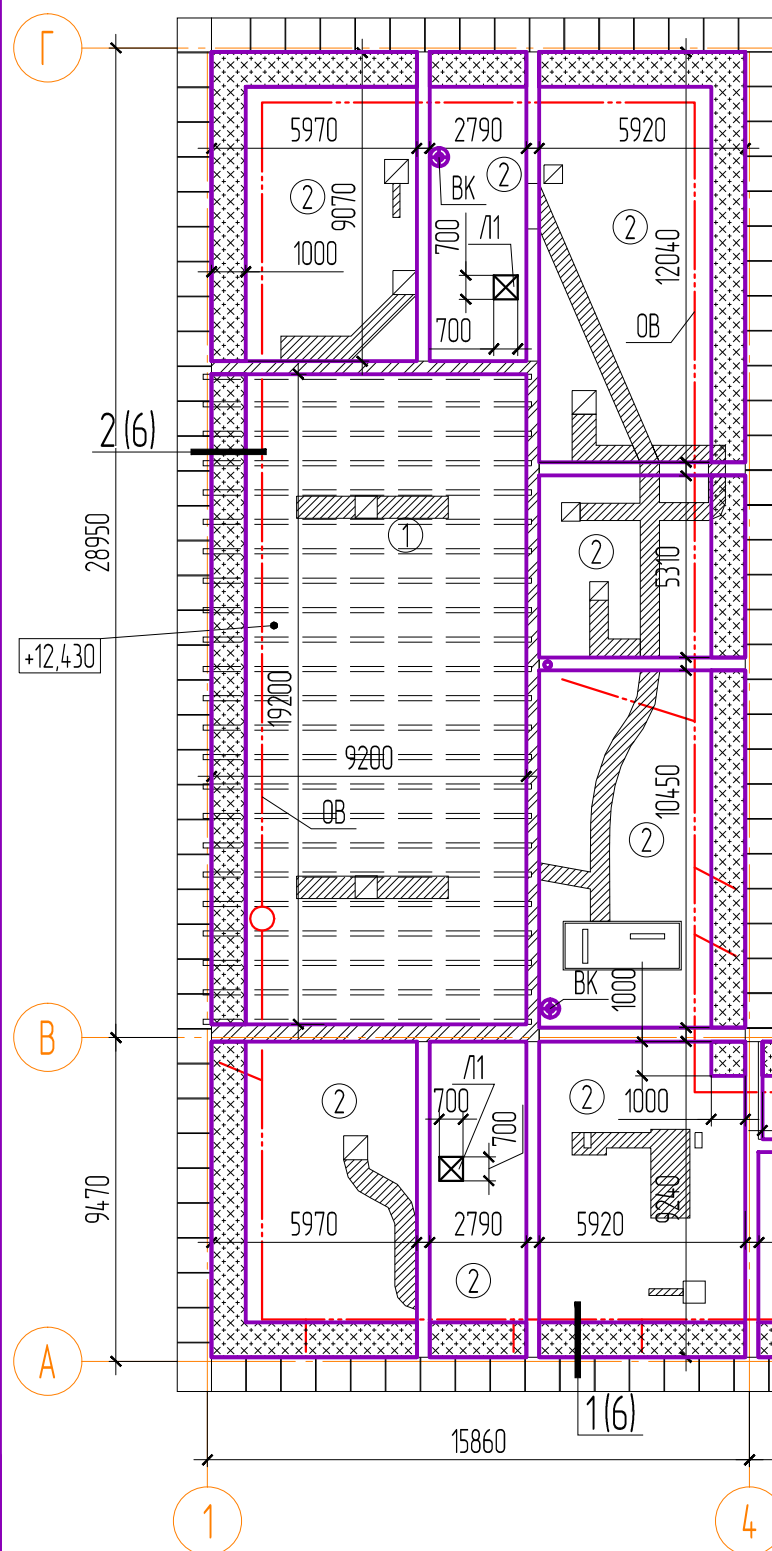
Экспликация демонтируемой кровли

№ участка	Эскиз	Состав кровли	Площадь, м²
1		1. Волнистый асбестоцементный лист 8ми волновой тип 54/200 весом - 13,35 кг/м² 2. Обрешетка бруски 80х50 мм с шагом 300 мм (между осями 1-4/А-Г), доска 100х50 мм с шагом 350 мм (между осями 4-6/А-В), бруски 40х80 с шагом 350 мм (между осями 5-6/А-Д) 3. Стропильная нога - доска 200х50 шаг 810 ... 1430 мм	1945 м² в т.ч. S настенных желобов 338,4 м²

						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	2	
Разраб.		Плотников				План существующей кровли	Архитектурно-конструкторская мастерская  ГарантСтройПроект СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"		
Н.контр.		Тарасевич		mf					

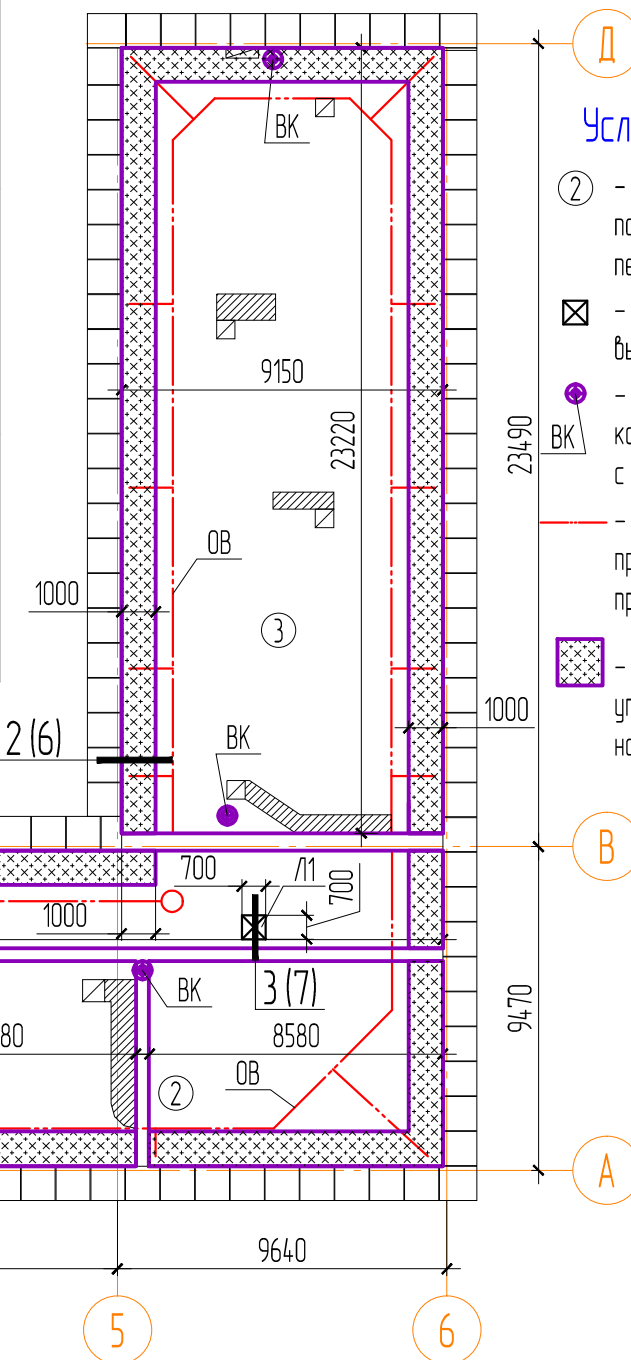
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	





Экспликация проектируемых покрытий чердачного перекрытия

№ участка	Эскиз	Состав кровли	Площадь, м ²
1		1. Доска обрешетка 150х32 мм II сорт антисептированная 2. Утеплитель ППЖ – 200 мм 3. Брус поперечный 100х75 мм II сорт антисептированная 4. Пароизоляция Ондутис R100 5. Балка деревянная 80х200 мм (существующая) 6. Настил из досок толщиной 50 мм антисептированных 7. Черепной брус 50х50 мм 8. Подшив потолка из двух слоев ГКЛ – 2х12,5 мм	176.64
2		1. Бетонная стяжка, армированная сеткой арматурной Ø4 Вр-I с ячейкой 150х150 – 50 мм 2. Утеплитель ППЖ – 200 мм 3. Пароизоляция Ондутис R100 4. Выравнивающая цементная стяжка – 20 мм 5. Плита ж.б. многослойная сборная – 220 мм	835.27
3		1. Доска обрешетка 150х32 мм II сорт антисептированная 2. Утеплитель ППЖ – 200 мм 3. Брус поперечный 100х75 мм II сорт антисептированная 4. Пароизоляция Ондутис R100 5. Балка деревянная 80х200 мм (существующая) 6. Настил из досок толщиной 50 мм антисептированных 7. Черепной брус 50х50 мм (существующий) 8. Подшив потолка из фанеры (существующий)	212.46




Условные обозначения:

- ② – номер типа участка покрытия чердачного перекрытия
- ☒ – места установки люка выхода на кровлю
- ⬆ – устанавливаемый стояк канализации диаметром 150 мм с утеплением
- – утепление сети отопления в пределах чердачного пространства
- ◻ – дополнительный слой утепления по периметру наружных стен

Спецификация к схема устройства утепления элементов чердачного перекрытия

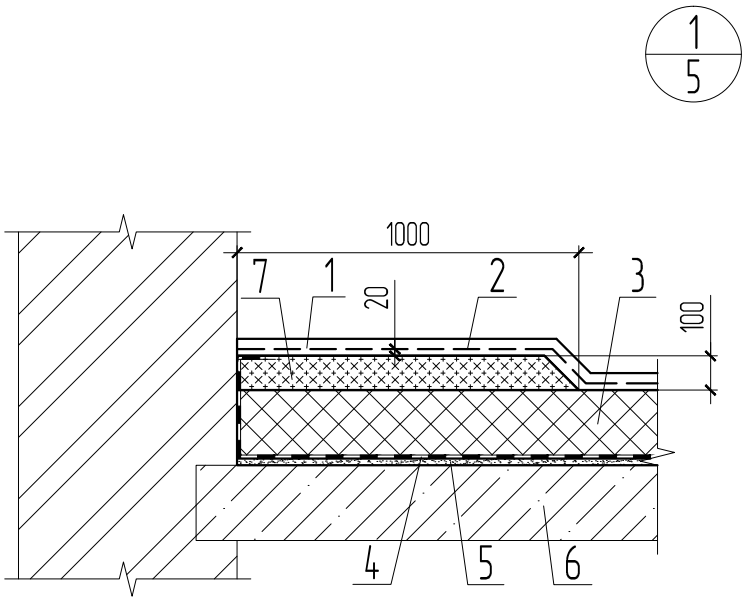
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Л1	торговая сеть	Люк противопожарный EI60 – 700х700 мм	3		
ВК	АС-7	Ремонт канализационного стояка, шт.	5		
ОВ	АС-7	Утепление системы отопления в чердачном пространстве, м.п.	280		

Примечания:
1. Спецификацию материалов см. лист АС-6

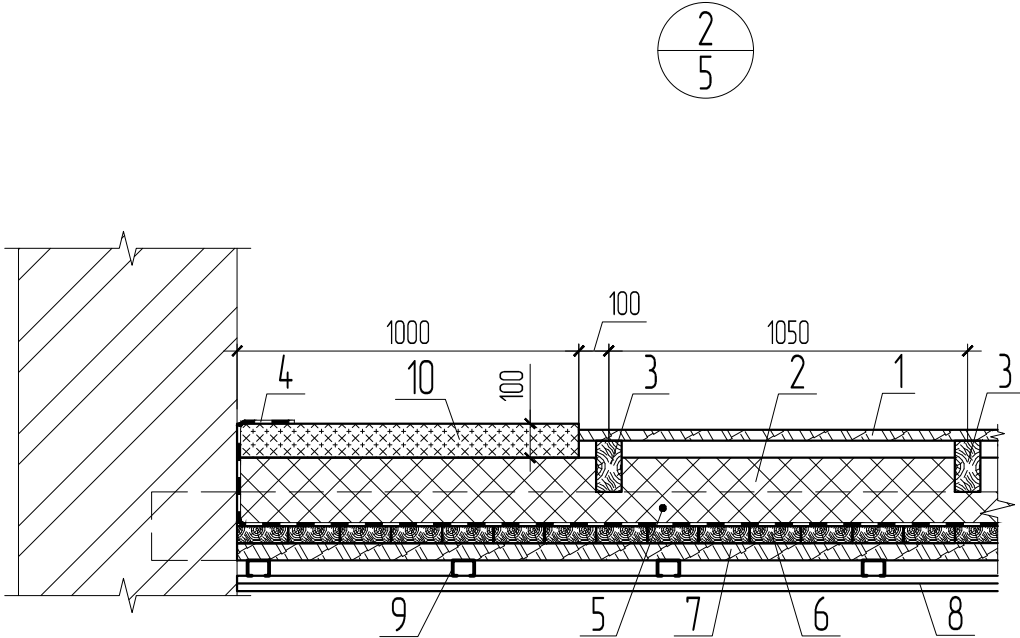
						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Савельева		С.Сав		Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Плотников					Р	5	
Н.контр.		Тарасевич		Т.Т		Схема устройства утепления элементов чердачного перекрытия	Архитектурно-конструкторская мастерская  ГарантСтройПроект СРО-П-140-27022010 "Мослоблпроект"		

Спецификация к утеплению чердачного перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ТИП ПОКРЫТИЯ – 1					
1	Осмотр деревянных балок		70		шт.
2	Устройство перекрытий из деревянных балок с накатом из досок и утеплителем		176,64		м²
-	устанавливать при необходимости	Брус 80х200 мм I сорт, L=9700	23		3,57 м³
-	шаг 1050 мм, поперек несущих балок	Брус 75х150 мм II сорт, L м.п.	173		1,95 м³
-		Брусек черепной 50х50, L=8200	46		0,94 м³
-		Доска 50х150 II сорт антисептированная, м²	157,87		7,89 м³
-		Доска 32х150 II сорт антисептированная, м²	88,00		4,42 м³
-		Пленка пароизоляционная Ондутис R100	252		м²
-	укладка в 2 слоя	Утеплитель ППЖ-200	17,66		м³
3	Устройство подвесного потолка из гипсокартона		176,64		м²
-		Листы гипсокартонные толщиной 12,5 мм	370,90		м²
-		Лента эластичная самоклеящаяся для профилей направляющих «Духтунгсбанд» 50/30000 мм	238,50		м²
ТИП ПОКРЫТИЯ – 2					
4	Выравнивающая цементная стяжка М100, м²		853,27		17,41 м³
5	Укладка пароизоляционного слоя		853,27		
-		Пленка пароизоляционная Ондутис R100, м²	936,80		
6	Укладка утеплителя толщиной 200 мм в 2 слоя, м²		170,65		
-		Плиты минераловатные ППЖ-200, м³	174,10		
7	Устройство стяжек бетонных толщиной 50 мм, армированных сеткой из проволоки Вр-I, м³		42,66		
-		Бетон В12,5 м³	43,52		
-		сетка из проволоки Ø4 Вр-I, кг	1087		
ТИП ПОКРЫТИЯ – 3					
7	Укладка пароизоляционного слоя		298,40		
-		Пленка пароизоляционная Ондутис R100, м²	328,20		
8	Укладка утеплителя толщиной 200 мм в 2 слоя, м²		298,40		
-		Плиты минераловатные ППЖ-200, м³	61,47		
9	Устройство деревянного перекрытия с накатом из досок, м²		212,46		
-	шаг 1050 мм, поперек несущих балок	Брус 75х150 мм II сорт, L м.п.	230		1,73 м³
-		Доска 32х150 II сорт антисептированная, м²	106,23		3,40 м³
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
10	Укладка дополнительного слоя утеплителя по периметру наружных стен, м³		24,92		
	толщина слоя 100 мм	Плиты минераловатные ППЖ-200, м³	25,66		



1. Цементная стяжка, армированная сеткой – 50 мм
2. Сетка армирующая Ø4 Вр-I с ячейкой 150х150
3. Утеплитель ППЖ – 200 мм
4. Пароизоляция Ондутис R100
5. Выравнивающая цементная стяжка – 20 мм
6. Плита ж.б. многоспустотная сборная – 220 мм
7. Дополнительный слой утеплителя по периметру наружных стен (утеплитель плита ППЖ-200) – 100 мм



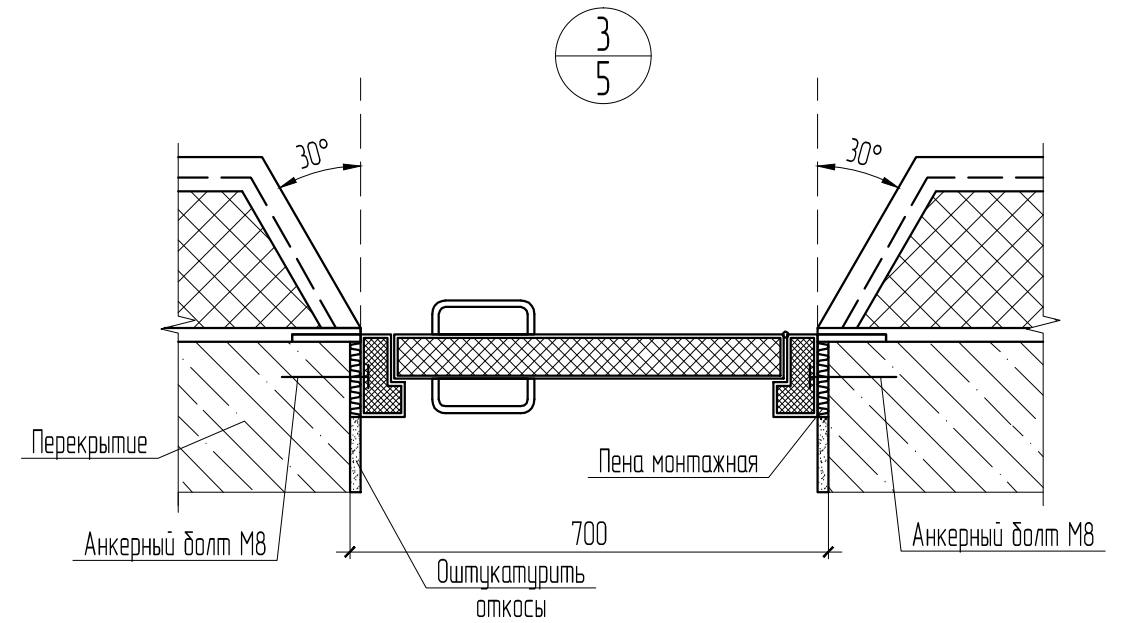
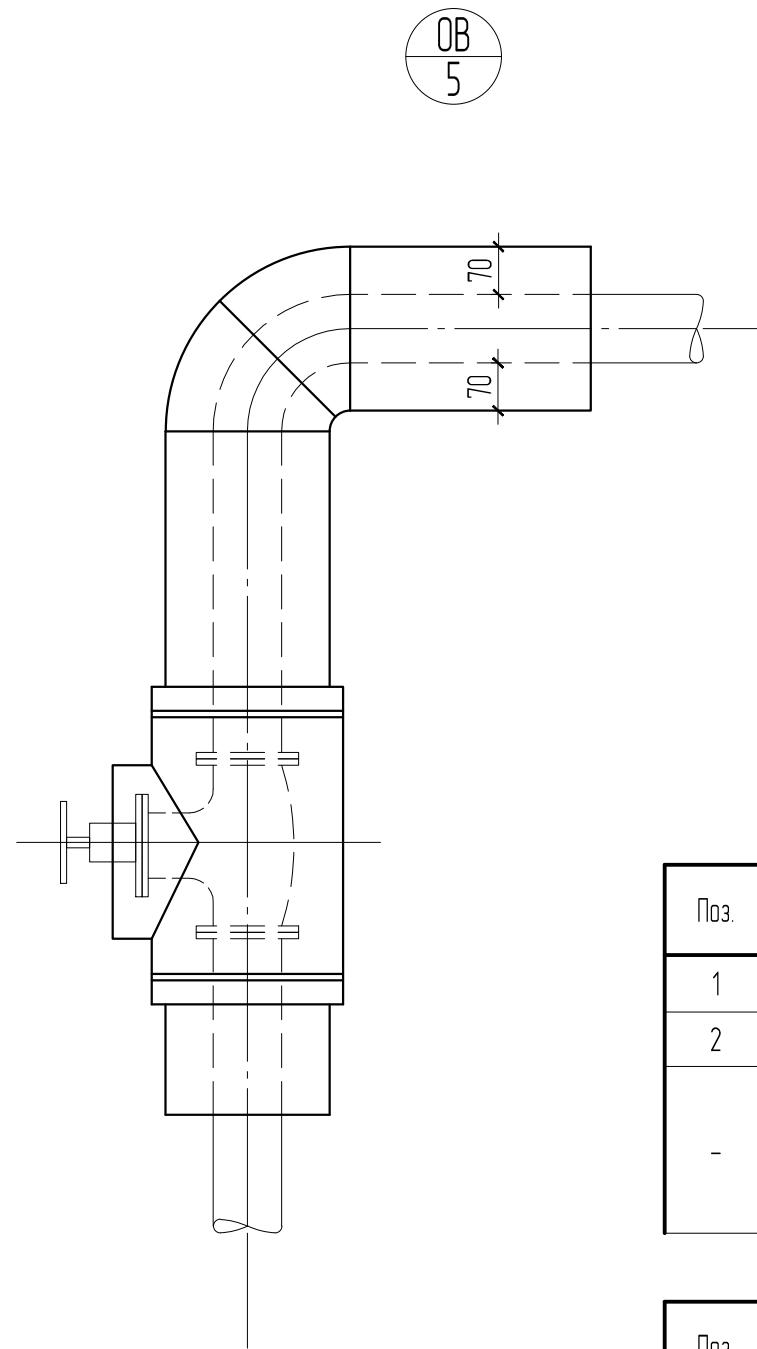
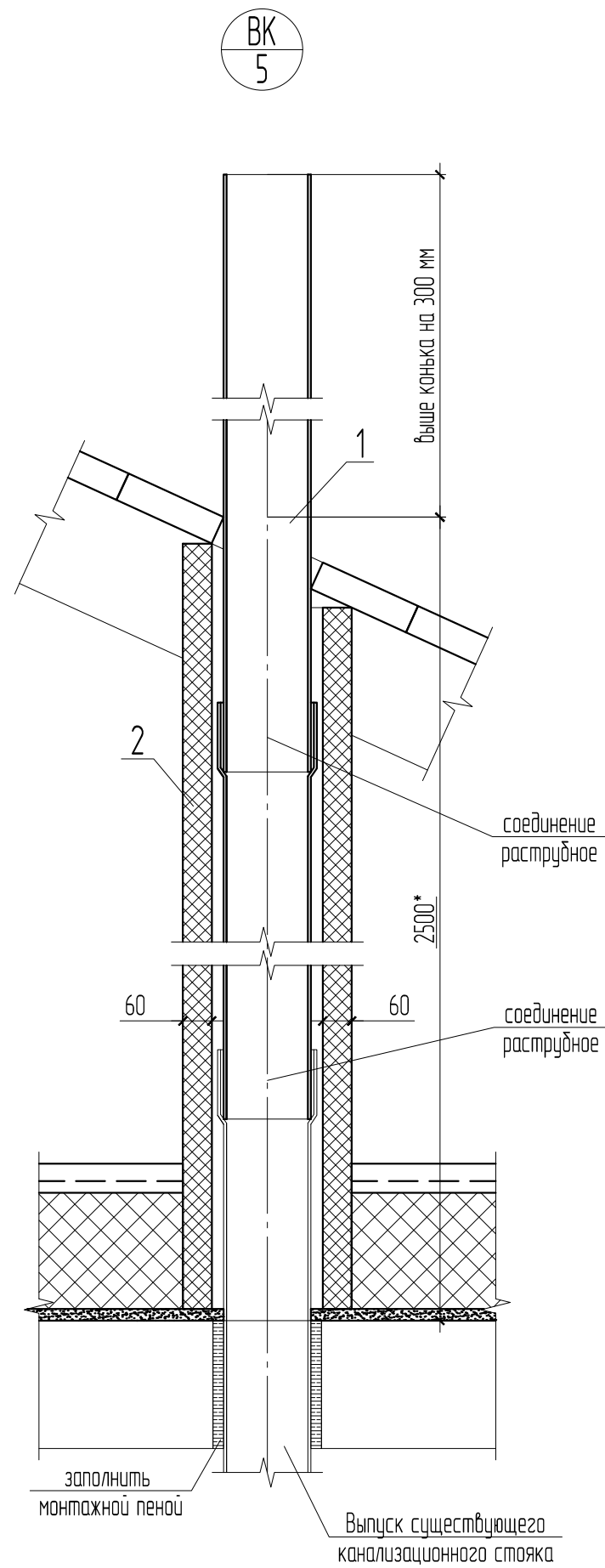
1. Доска обрезная 150х32 мм II сорт антисептированная
2. Утеплитель ППЖ – 200 мм
3. Брус поперечный 100х75 мм II сорт антисептированная
4. Пароизоляция Ондутис R100
5. Балка деревянная 80х200 мм (существующая)
6. Настил из досок толщиной 50 мм антисептированных
7. Черепной брусек 50х50 мм
8. Подшив потолка из двух слоев ГКЛ – 2х12,5 мм
9. Направляющие для крепления листов ГКЛ
10. Дополнительный слой утеплителя по периметру наружных стен (утеплитель ППЖ-200) – 100 мм

АКМ 9/18-АС

Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Пермь.
Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		
ГИП		Савельева		С.Сав		Р	6	
Разраб.		Плотников				Узлы 1, 2		
Н.контр.		Тарасевич						

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №




Спецификация к ремонту стояка канализационного (ВК)

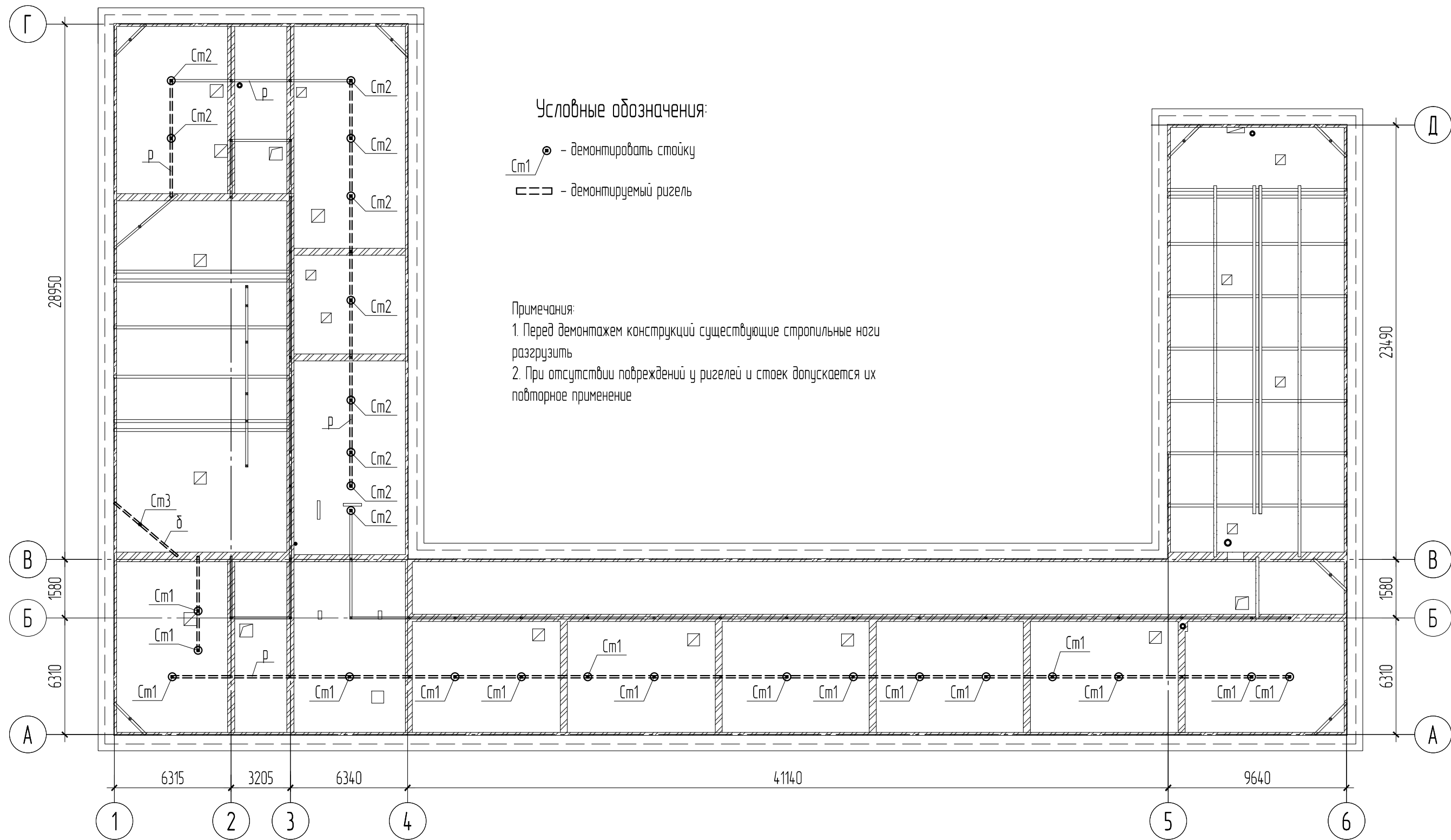
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Труба ПП Р Ø110 мм (серая), l=2000	2		
2		Изоляция стояка	0.07		м³
-		Изделия с покровным материалом на основе алюминевой фольги дублированной, приклеенной к теплоизоляционному слою марки: 100 толщина 60 мм	0.0758		м³

Спецификация к утеплению системы отопления (ОВ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Изоляция трубопровода сети отопления плитами, м.п.	280		
-		Плиты из минеральной ваты гидрофобизированные негорючие на основе каменных пород "Изолайт" (плотность 50)	8.051		м³

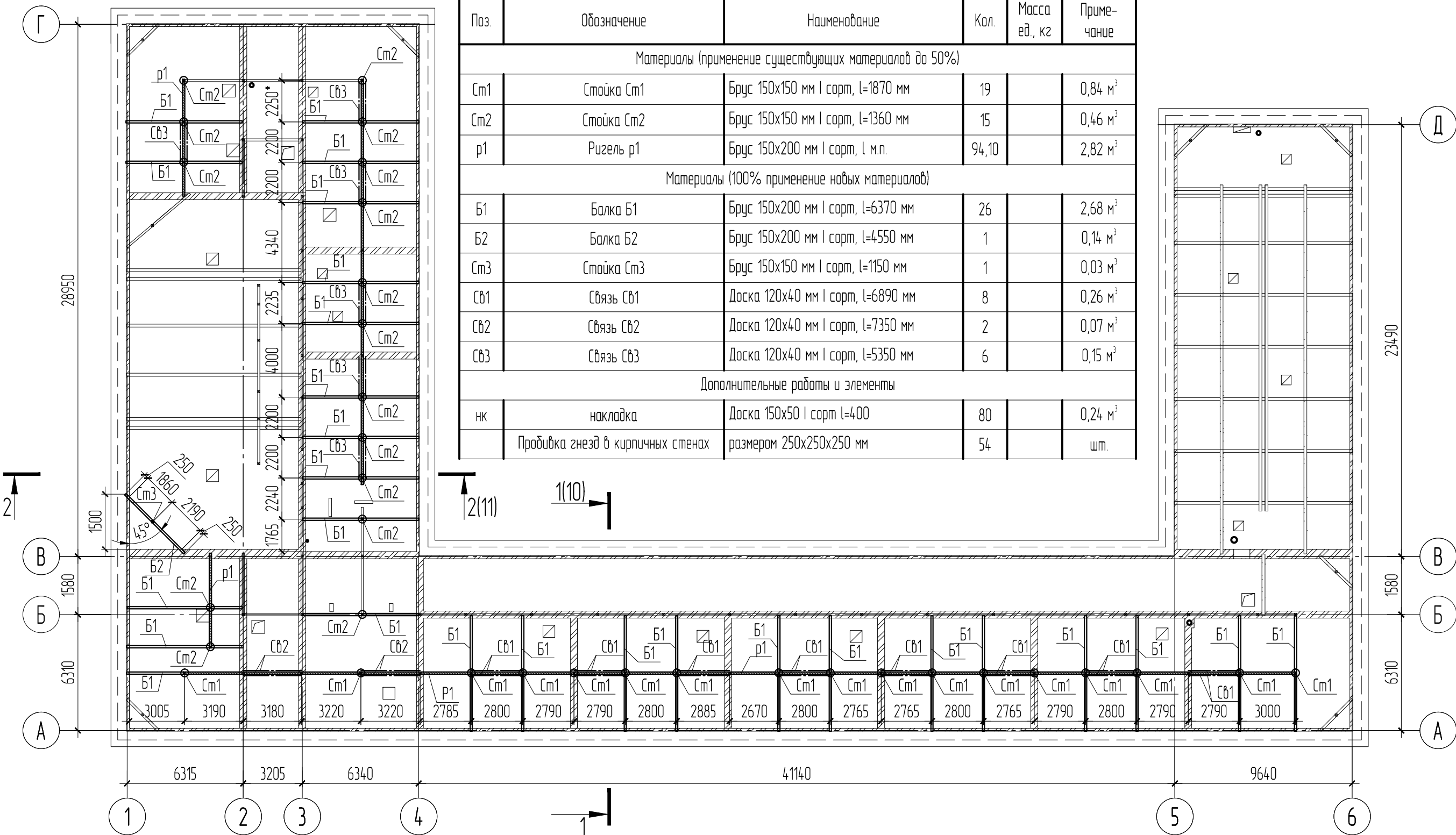
						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	7	
Разраб.		Плотников				Узлы 3, ВК, ОВ	<div>Архитектурно-конструкторская мастерская</div> <div> ГарантСтройПроект</div> <div>СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"</div>		
Н.контр.		Тарасевич		inf					

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



АКМ 9/18-АС					
Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Н.контр.		Тарасевич			
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	8
Схема расположения демонтируемых опорных конструкций стропильной системы				Листов	

Спецификация к схеме расположения монтируемых опорных конструкций стропильных конструкций

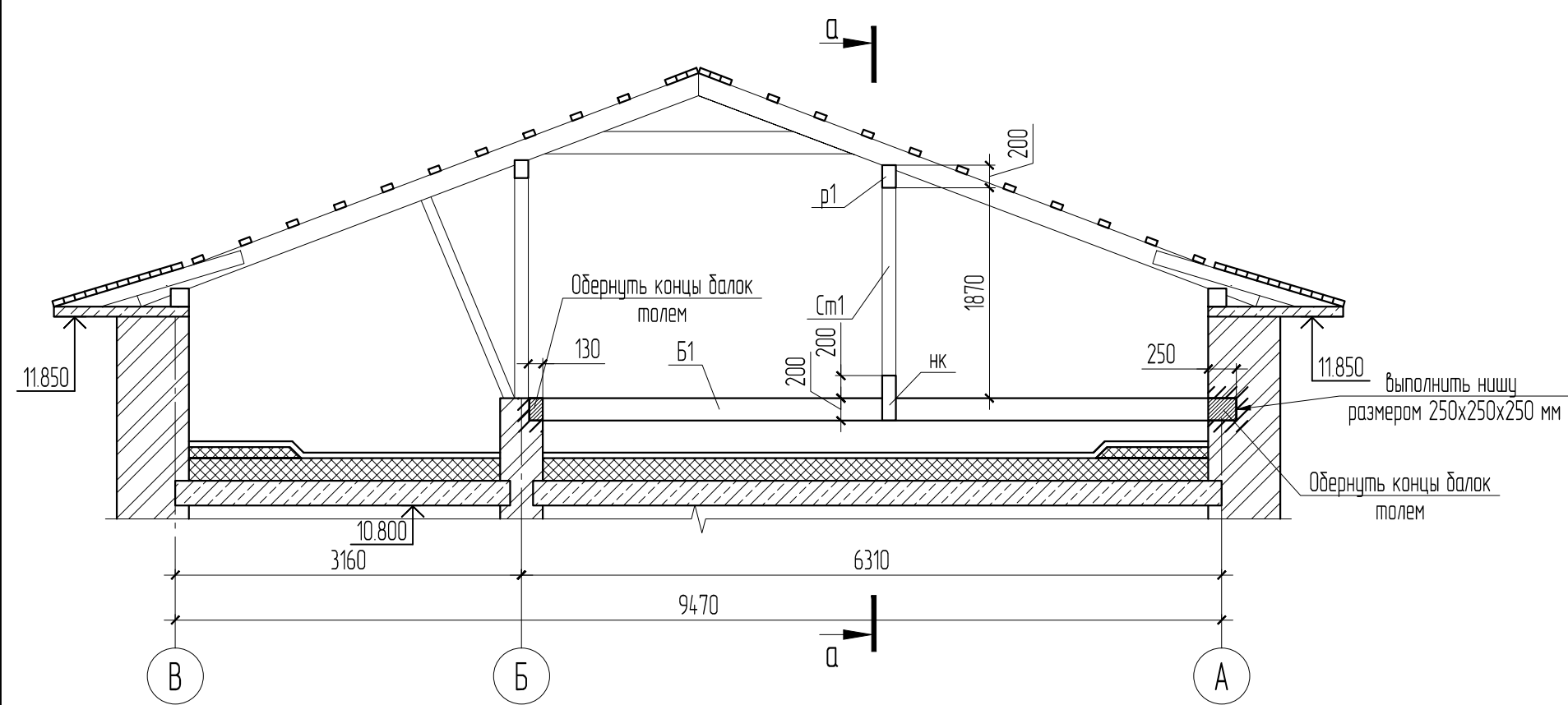


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Материалы (применение существующих материалов до 50%)					
Cm1	Стойка Cm1	Брус 150х150 мм I сорт, l=1870 мм	19		0,84 м³
Cm2	Стойка Cm2	Брус 150х150 мм I сорт, l=1360 мм	15		0,46 м³
p1	Ригель p1	Брус 150х200 мм I сорт, l м.п.	94,10		2,82 м³
Материалы (100% применение новых материалов)					
B1	Балка B1	Брус 150х200 мм I сорт, l=6370 мм	26		2,68 м³
B2	Балка B2	Брус 150х200 мм I сорт, l=4550 мм	1		0,14 м³
Cm3	Стойка Cm3	Брус 150х150 мм I сорт, l=1150 мм	1		0,03 м³
Cb1	Связь Cb1	Доска 120х40 мм I сорт, l=6890 мм	8		0,26 м³
Cb2	Связь Cb2	Доска 120х40 мм I сорт, l=7350 мм	2		0,07 м³
Cb3	Связь Cb3	Доска 120х40 мм I сорт, l=5350 мм	6		0,15 м³
Дополнительные работы и элементы					
нк	накладка	Доска 150х50 I сорт l=400	80		0,24 м³
	Продивка гнезд в кирпичных стенах	размером 250х250х250 мм	54		шт.

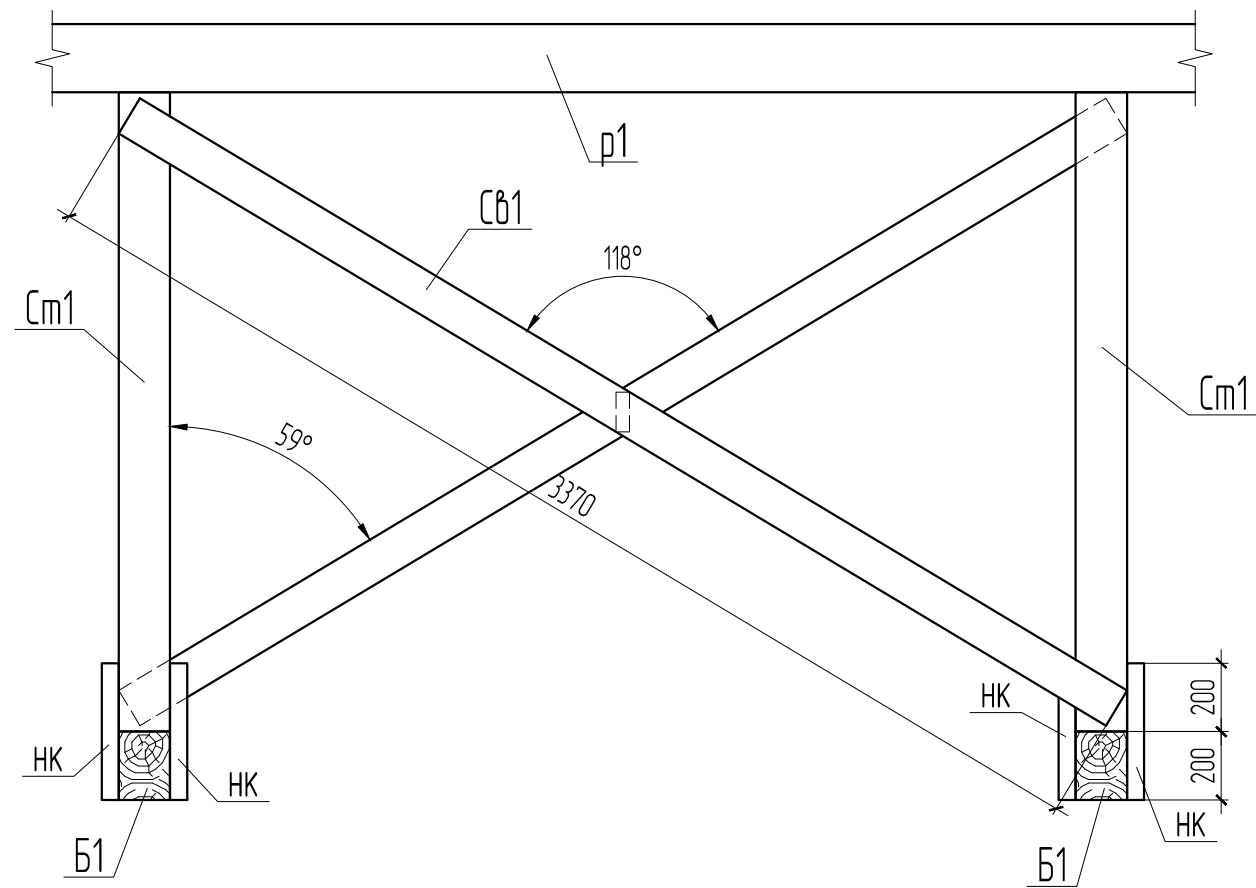
Примечания:
1. Все соединения выполнять на гвоздях К4х100 ГОСТ 4028-80
2. Все элементы стропильной крыши защитить от возгорания и биоразрушения 10% раствором препарата комплексного действия Пириласк Люкс с расходом 180 грамм/м². Обработка предусматривается нанесением раствора на поверхность кистью или опрыскиванием за 2-3 раза при общем поглощении препарата не менее 60 кг/куб.м. Обработка обеспечивает трудновоспламеняемость древесины, контролирующую показателем потери массы образца не более 25% при испытаниях по ГОСТ 16363-98.
3. Восстановить антикоррозионную защиту металлоконструкций подстропильных ферм между осями 1-3 и 5-7. Элементы предварительно очистить щетками. Покрытие: грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115 (2 слоя). Общая площадь антикоррозионного покрытия составляет 73 м²

						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.С.С.			Р	9	
Разраб.		Плотников							
						Схема расположения монтируемых опорных конструкций стропильной системы	Архитектурно-конструкторская мастерская ГарантСтройПроект СРО-ПТ-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"		
Н.контр.		Тарасевич		Т.В.					

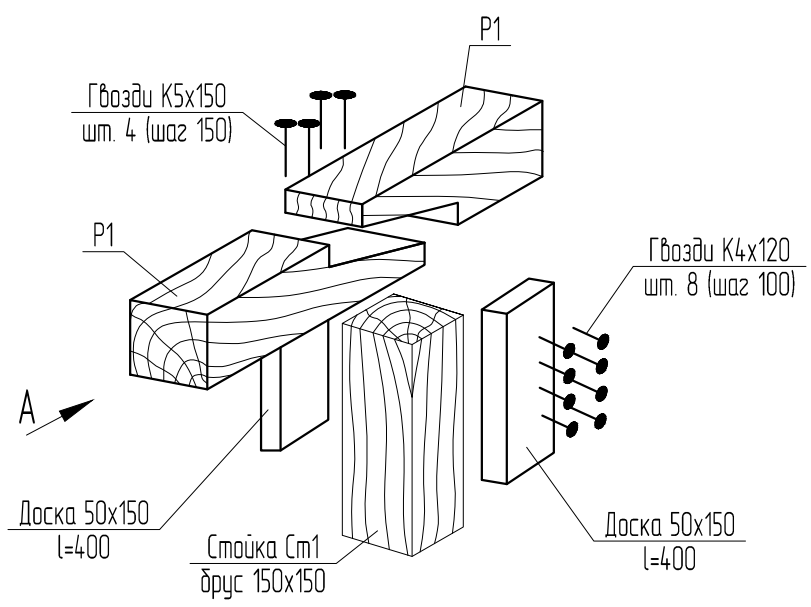
Разрез 1-1 (9)



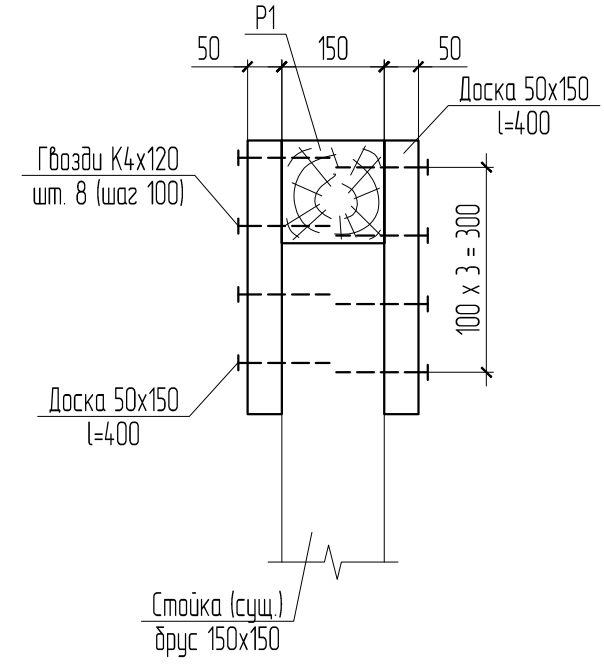
а - а



Узел устройства стыка ригеля Р1 по длине
(осуществлять на опоре)



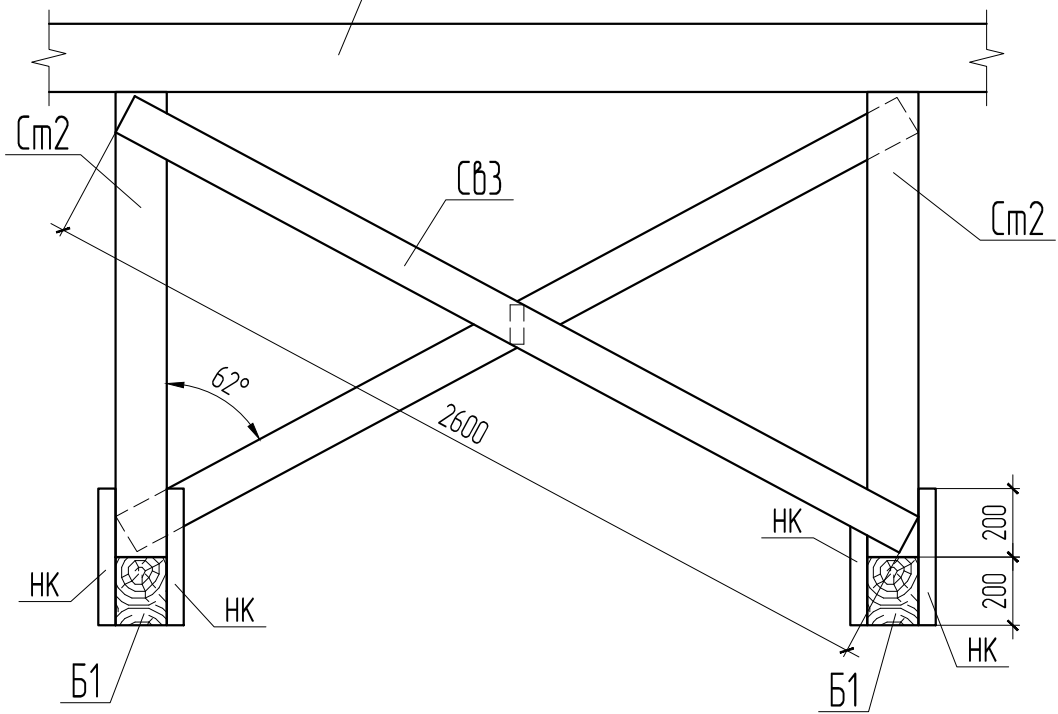
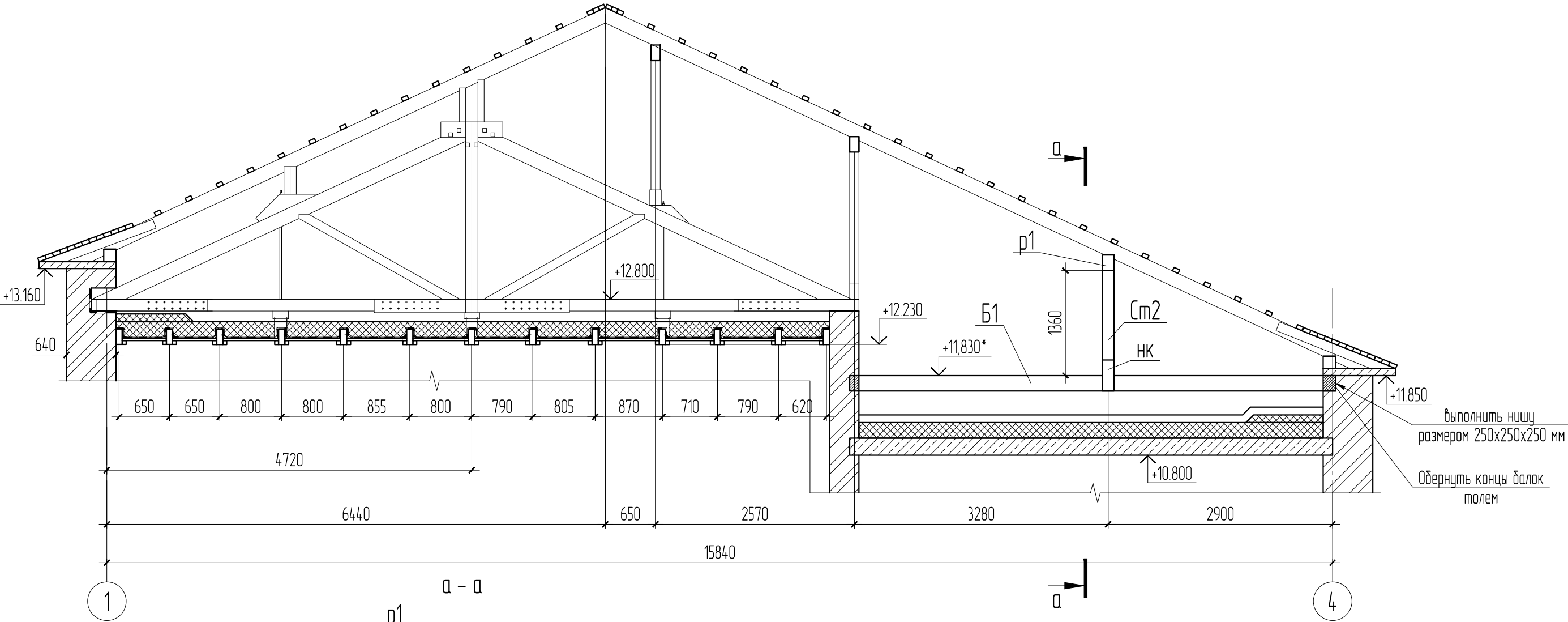
Вид А



Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.				

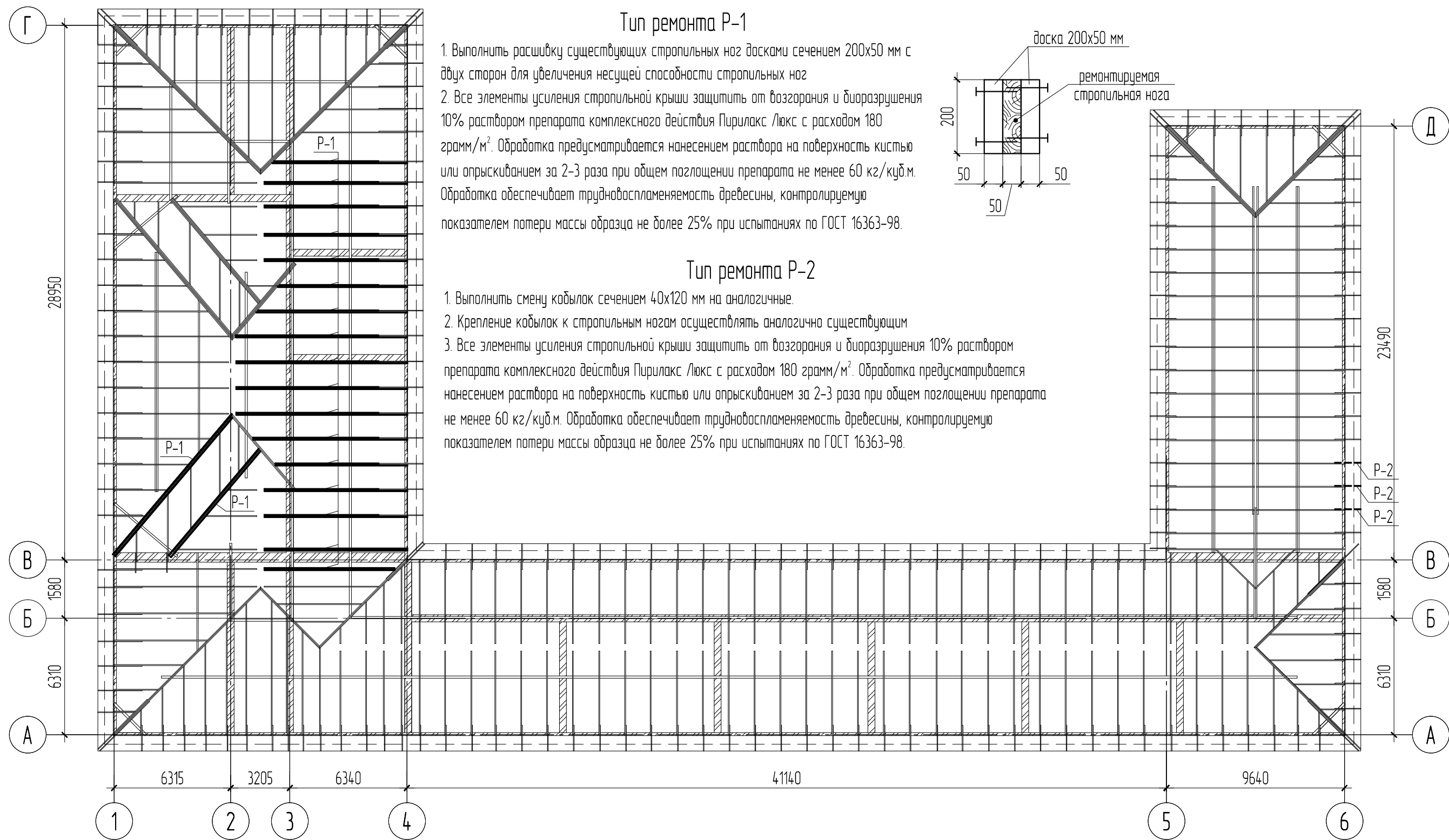
АКМ 9/18-АС					
Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Н.контр.		Тарасевич			
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Разрез 1-1. Узел устройства стыка ригеля по длине.				Р	10
				Листов	
Архитектурно-конструкторская мастерская ГарантСтройПроект СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"					

Разрез 2 - 2 (9)



						АКМ 9/18-АС		
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми.		
						Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	11
Разраб.		Плотников				Разрез 2-2		
Н.контр.		Тарасевич						

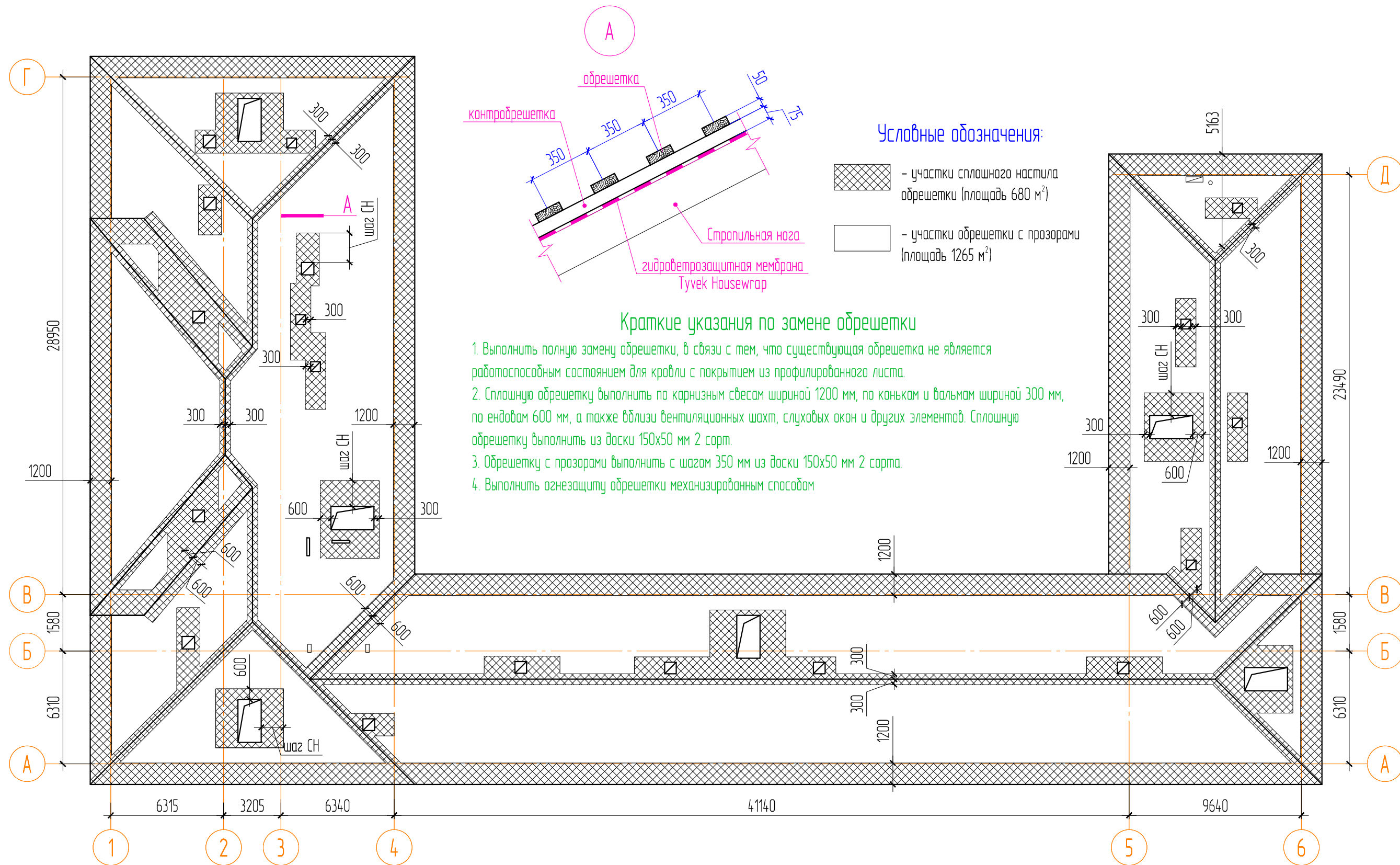
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Спецификация к схеме расположения ремонтируемых стропильных ног

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Тип ремонта Р-1					
		Доска 2х200х50 мм I сорт, l строп. ног	170		3,40 м³
Тип ремонта Р-2					
Б1	Балка Б1	Доска 120х40 мм I сорт l=1500	3		0,02 м³

АКМ 9/18-АС					
Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Архитектурно-строительные решения					
Схема расположения ремонтируемых стропильных ног					
Н.контр.		Тарасевич			
				Стадия	Лист
				Р	12
				Листов	
				Архитектурно-конструкторская мастерская	
				ГарантСтройПроект	
				СРО-ПТ-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"	



Условные обозначения:


- участки сплошного настила обрешетки (площадь 680 м²)
- участки обрешетки с прозорами (площадь 1265 м²)

Краткие указания по замене обрешетки

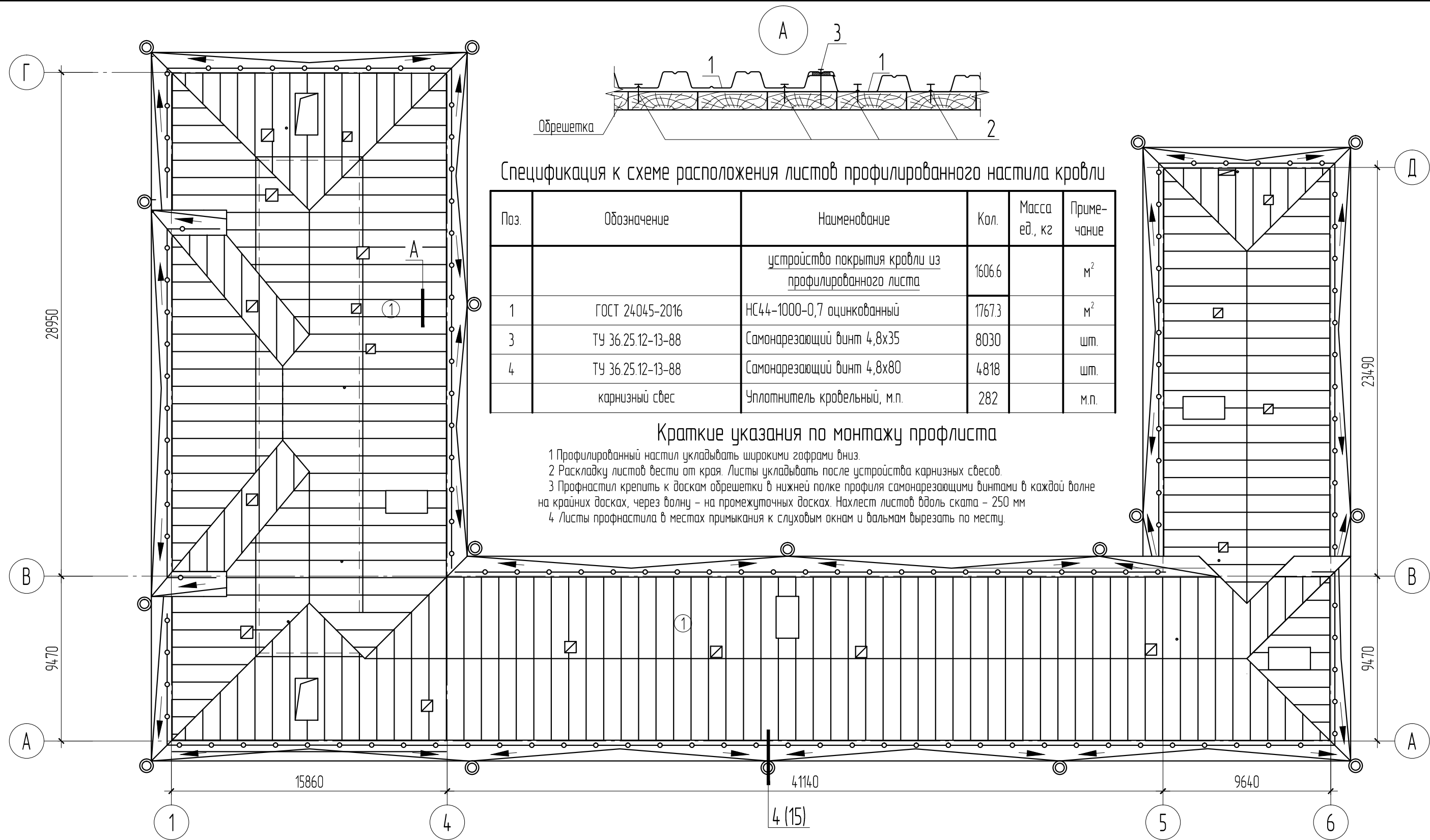
1. Выполнить полную замену обрешетки, в связи с тем, что существующая обрешетка не является работоспособным состоянием для кровли с покрытием из профилированного листа.
2. Сплошную обрешетку выполнить по карнизным свесам шириной 1200 мм, по конькам и вальмам шириной 300 мм, по ендовам 600 мм, а также вблизи вентиляционных шахт, слуховых окон и других элементов. Сплошную обрешетку выполнить из доски 150х50 мм 2 сорт.
3. Обрешетку с прозорами выполнить с шагом 350 мм из доски 150х50 мм 2 сорта.
4. Выполнить огнезащиту обрешетки механизированным способом

Спецификация к схеме расположения участков замены обрешетки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	обрешетка сплошная	Доска 150х50 мм II сорт, м²	583.50		29,18 м³
	обрешетка с прозорами	Доска 150х50 мм II сорт, м²	1361.50		20,42 м³
	контробрешетка	Брусок 50х75 мм II сорт, м.п.	1780		6,68 м³
		Гидроветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap, м²	2236.75		

						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	13	
Разраб.		Плотников							
						Схема расположения участков замены обрешетки	Архитектурно-конструкторская мастерская		
							 ГарантСтройПроект		
Н.контр.		Тарасевич		mf			СРО-ПТ-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"		

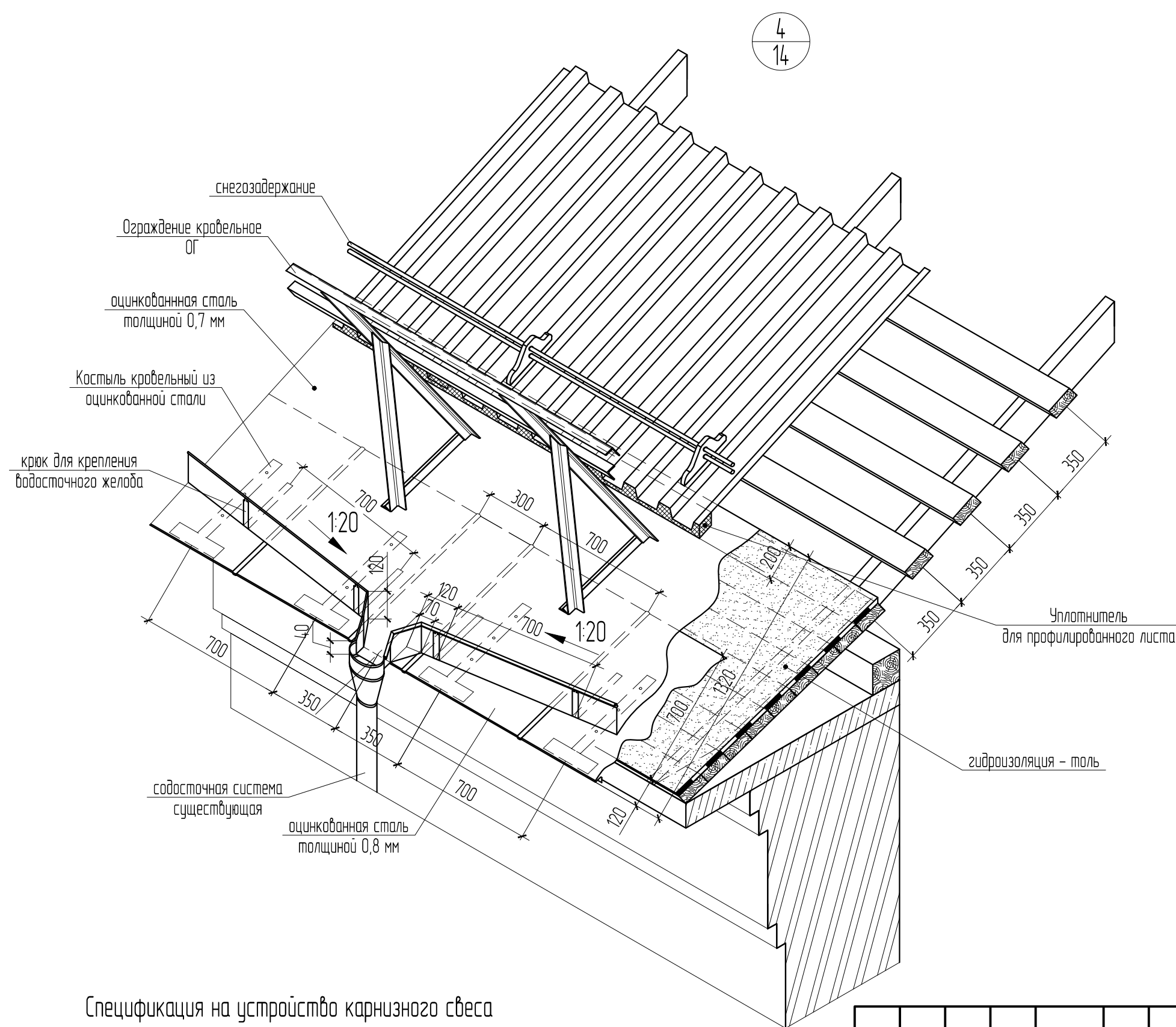
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



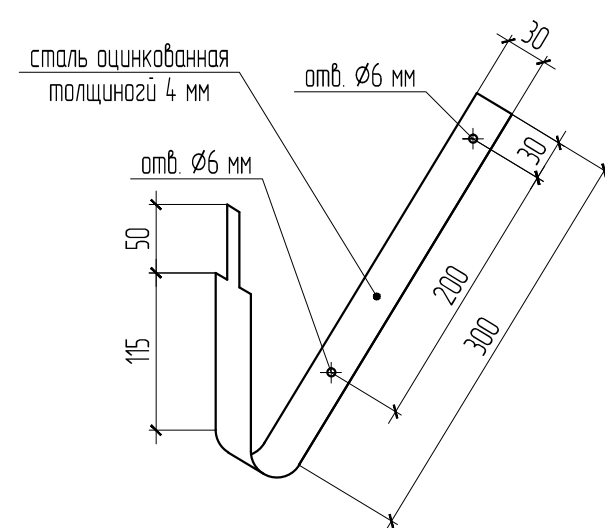
Экспликация проектируемой кровли

№ участка	Эскиз	Состав кровли	Площадь, м ²
1		1. Профилированный лист НС44-1000-0,7 2. Обрешетка 150x50 мм шаг 350 мм 3. Контробрешетка - брусак 50x75 мм 4. Гидроветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap 5. Стропильная нога - доска 200x50 шаг 810 ... 1430 мм	1945 м ² в т.ч. S настенных желобов 338,4 м ²

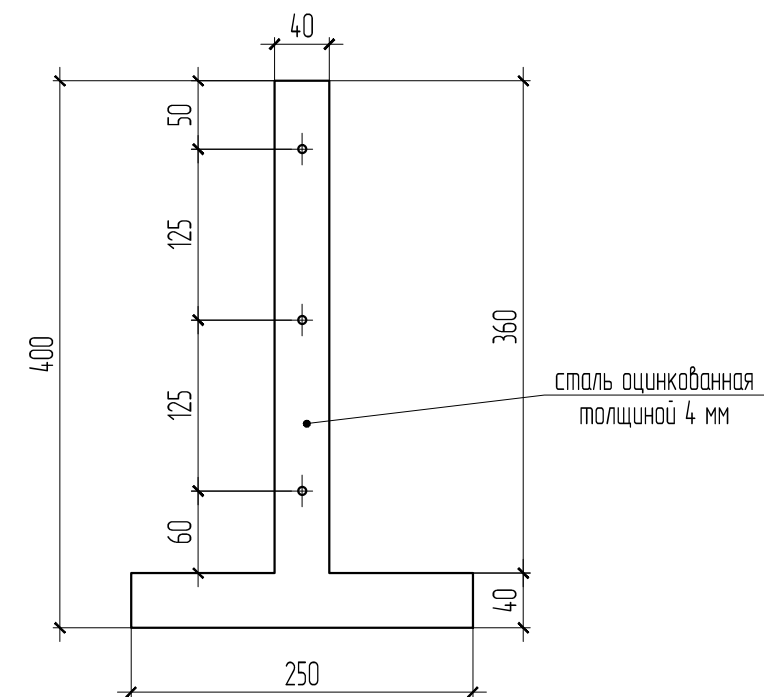
АКМ 9/18-АС					
Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Пермь. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Архитектурно-строительные решения					
Схема устройства покрытия кровли					
Н.контр.		Тарасевич		Тарасевич	
СРО-П-140-27022010 "Мослоблпроект"					



Крюк для крепления желоба




Костыль для крепления карнизного свеса

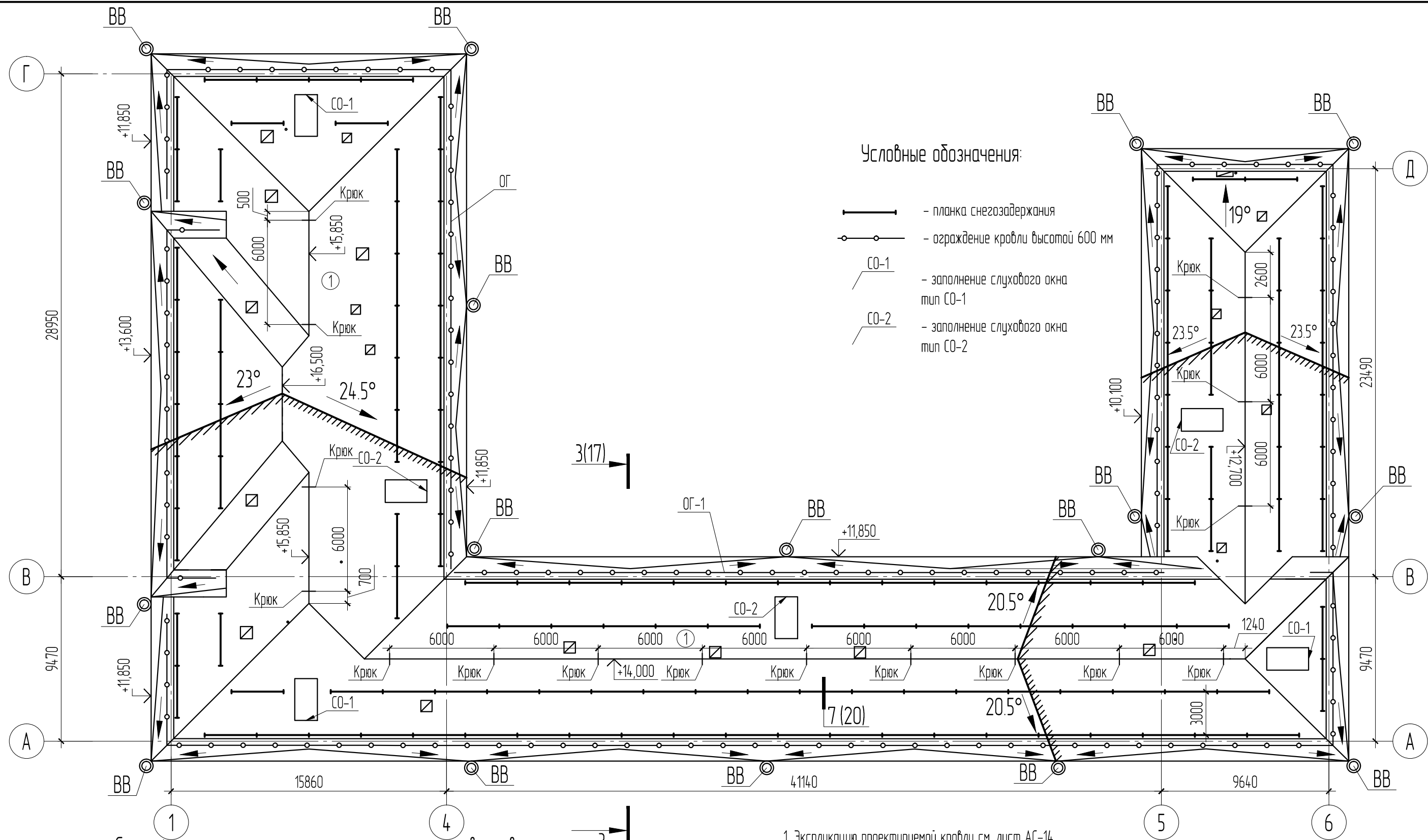


Спецификация на устройство карнизного свеса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
К1		Костыль кровельный из оцинк. стали, шт.	400		
Кр		Крюк для крепления желоба водосточного, шт.	420		
		Сталь листовая оцинкованная 0,8 мм	231,24		м²
		Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм	372,24		м²

						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	15	
Разраб.		Плотников				Схема устройства покрытия кровли	<div>Архитектурно-конструкторская мастерская</div> <div> ГарантСтройПроект</div> <div>СРО-П-140-27022010 "Мослоблпроект"</div>		
Н.контр.		Тарасевич		Т.Т.					

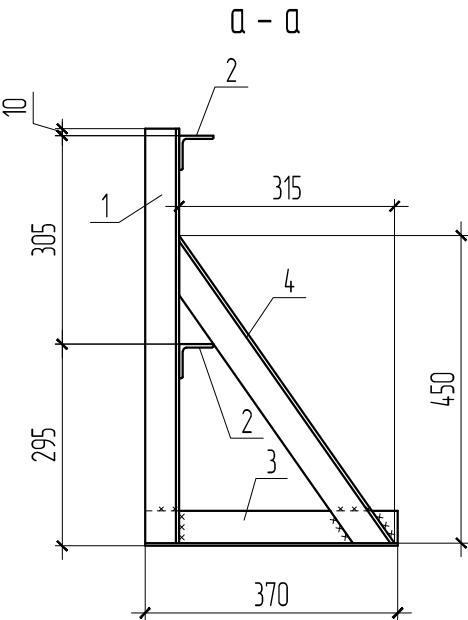
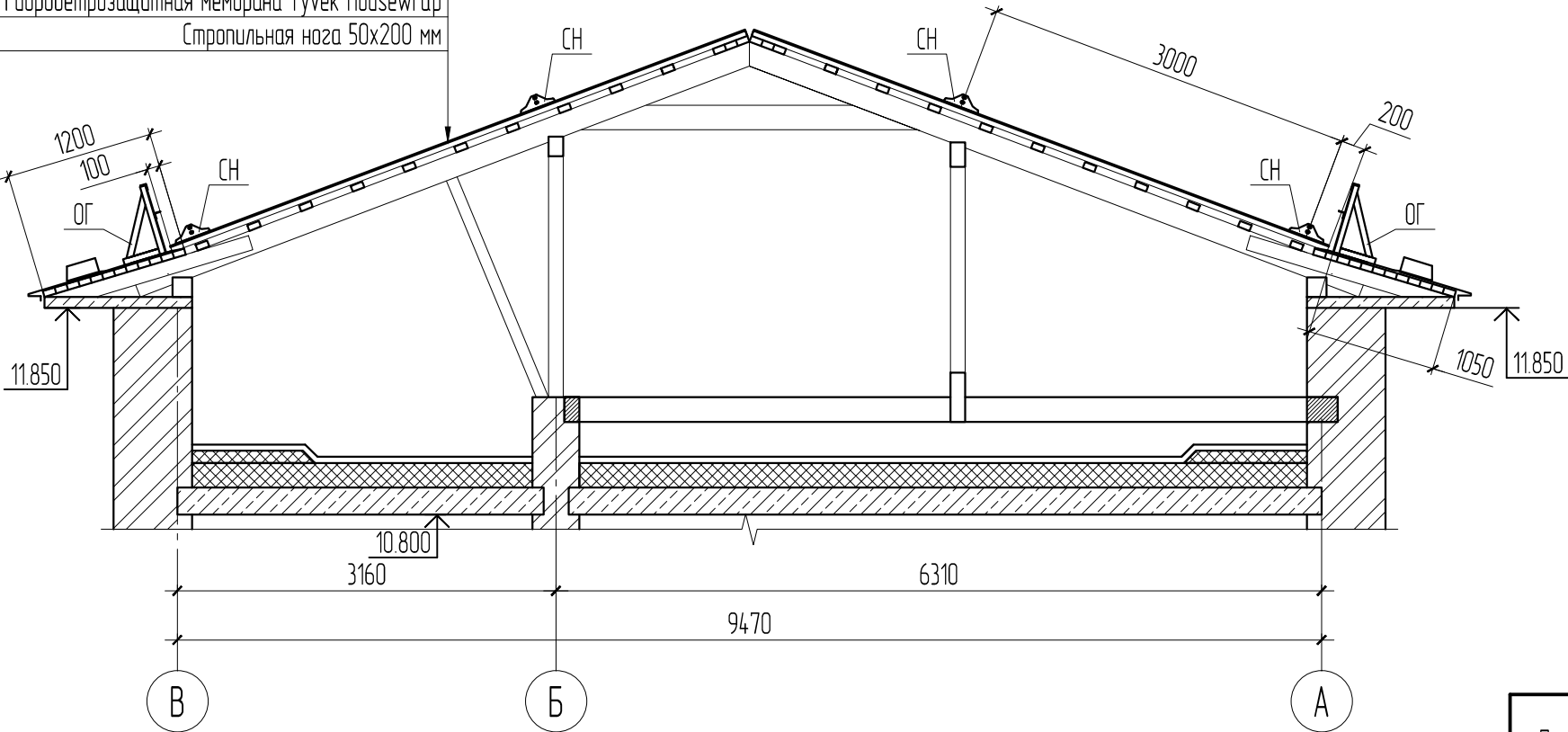
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						АКМ 9/18-АС		
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми.		
						Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	16
Разраб.		Плотников				Схема расположения элементов кровли		
Н.контр.		Тарасевич				Схема расположения элементов кровли		

Профилированный лист НС44-1000-0,7
Обрешетка - доска 150х50 шаг 350 мм
Контробрешетка - брус 50х75 мм
Гидроветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap
Стропильная нога 50х200 мм

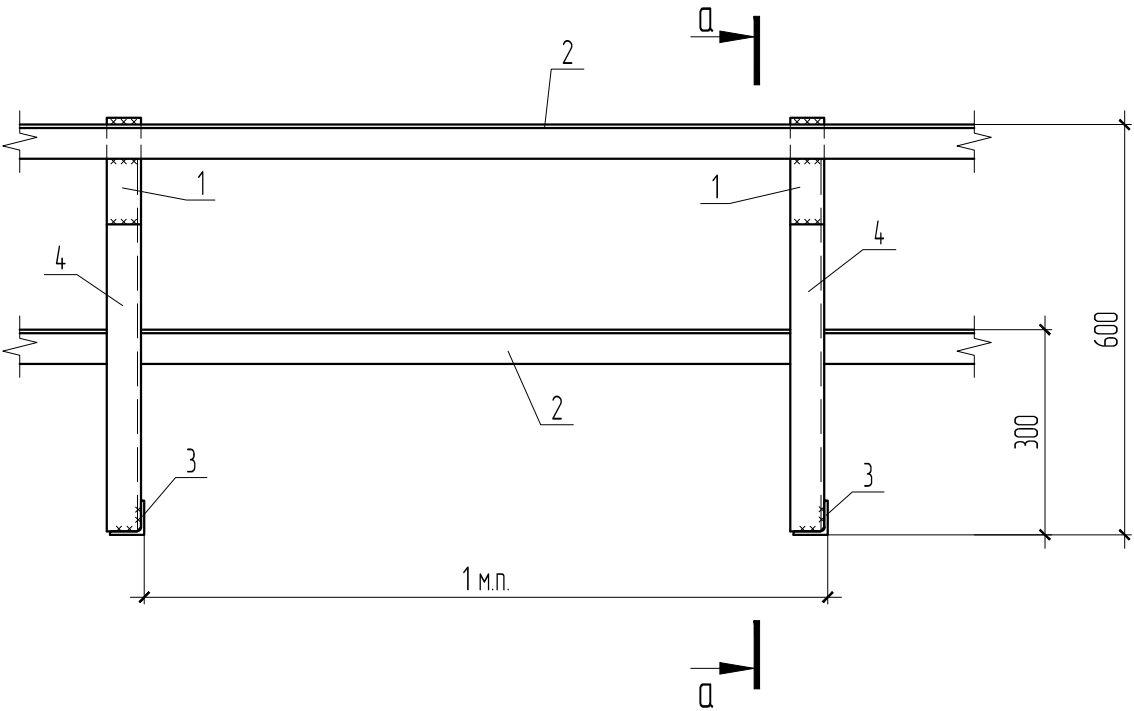
Разрез 3 - 3 (16)



Спецификация к ограждению ОГ (на 1 метр)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
1		L50x5 ГОСТ 8509-93, l=610	1	2,30	
2		L50x5 ГОСТ 8509-93, l м.п.	2	7,54	
3		L50x5 ГОСТ 8509-93, l=370	1	1,39	
4		L50x5 ГОСТ 8509-93, l=550	1	2,07	
		ИТОГО (1 м.п. ограждения):		13,31	

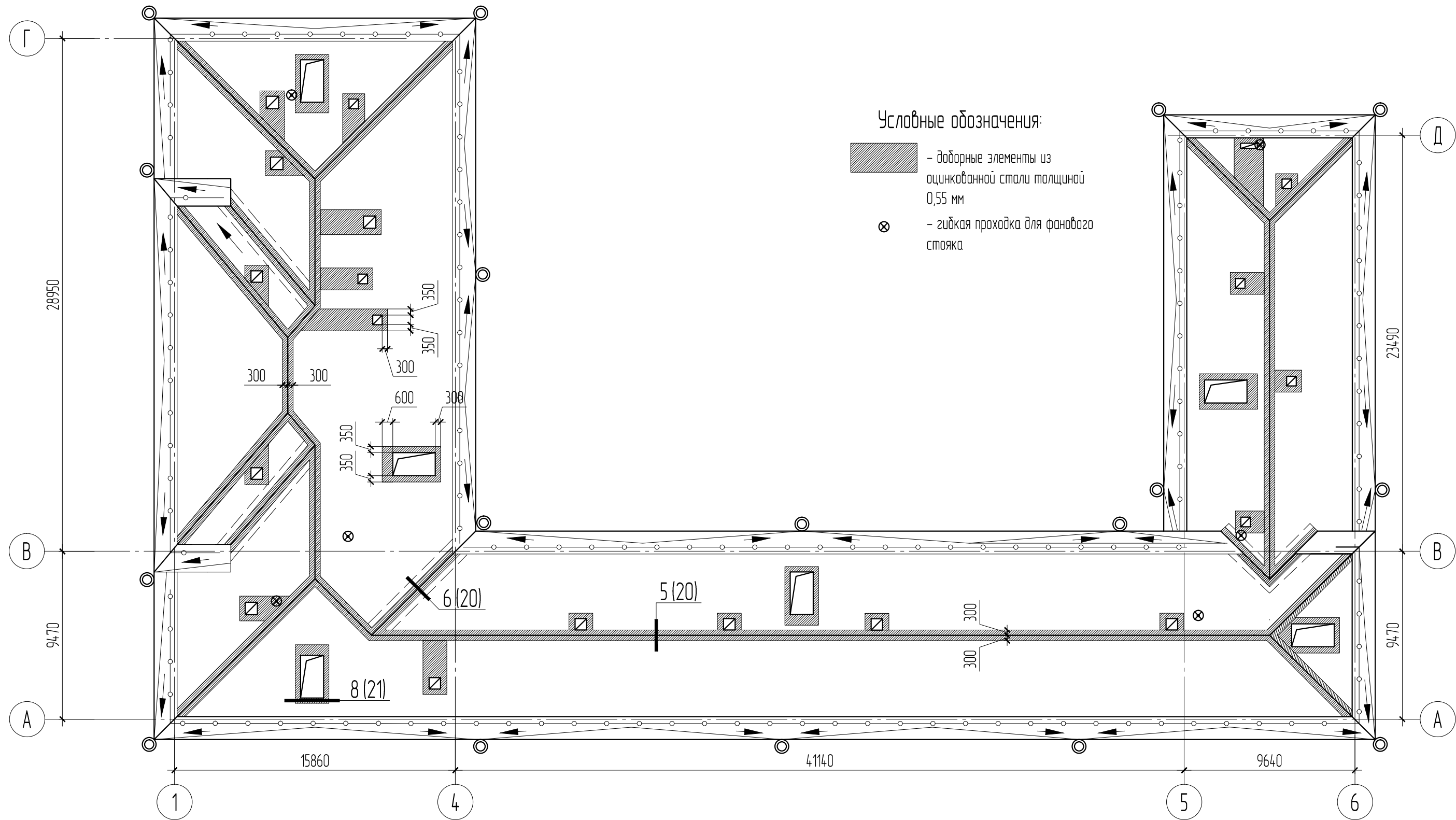
Ограждение кровли ОГ



- 1 Общие данные см. лист АС-1
2 Размеры, обозначенные знаком " * ", уточнить по месту до проведения работ.
3 Сварные швы выполнить ручной сваркой электродами Э42 по ГОСТ 9467-75* в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80*. Неоговоренные катеты швов принять 4 мм.

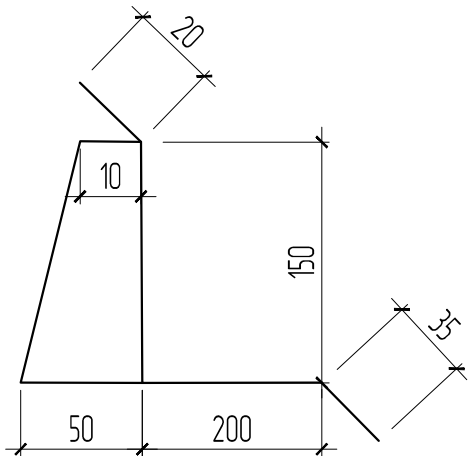
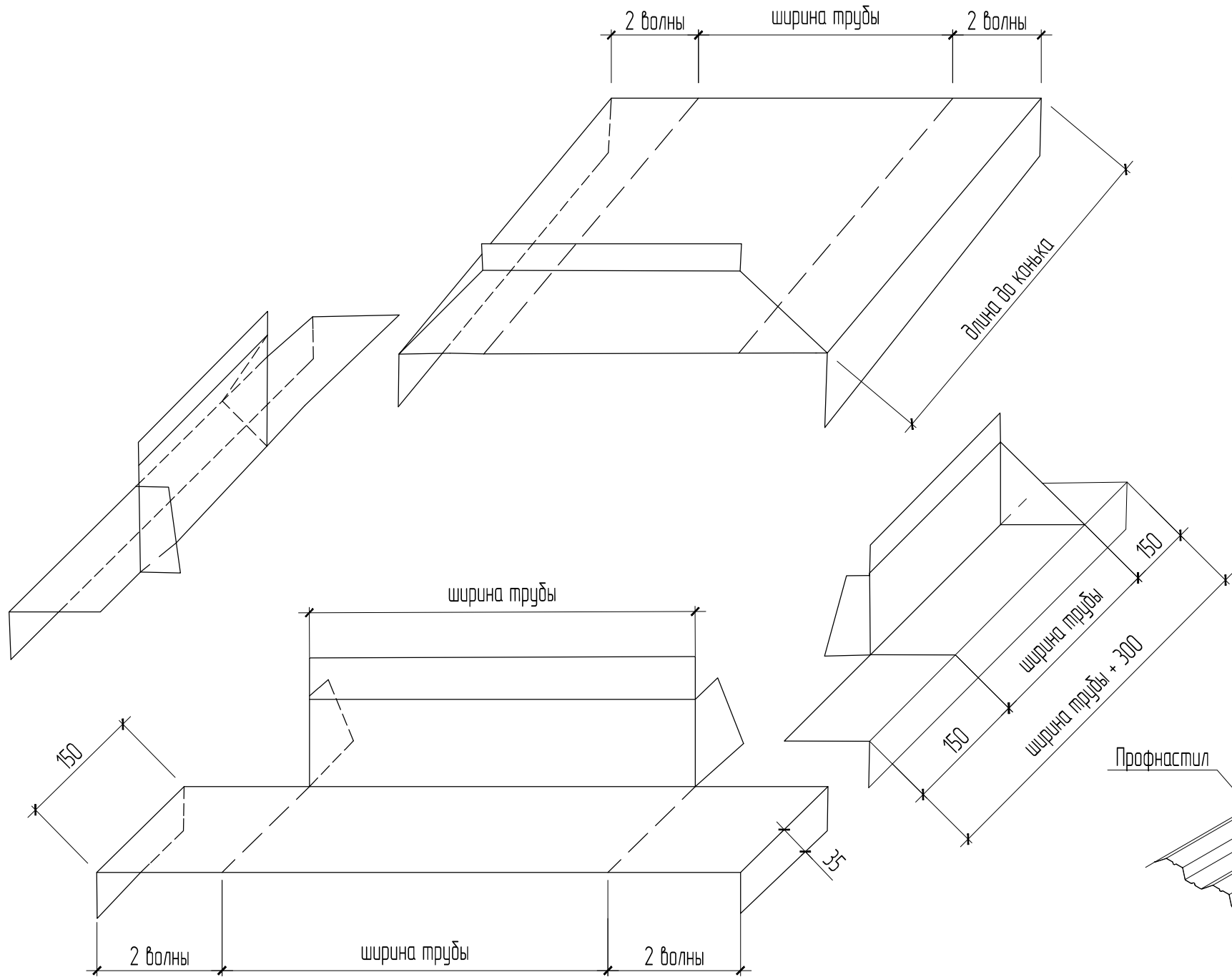
						АКМ 9/18-АС		
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	17
Разраб.		Плотников				Разрез 3 - 3. Ограждение ОГ		
Н.контр.		Тарасевич						

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						АКМ 9/18-АС		
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	18
Разраб.		Плотников				Схема расположения доборных элементов кровли из оцинкованной стали		
Н.контр.		Тарасевич				СРО-П-140-27022010 "Мослоблпроект"		

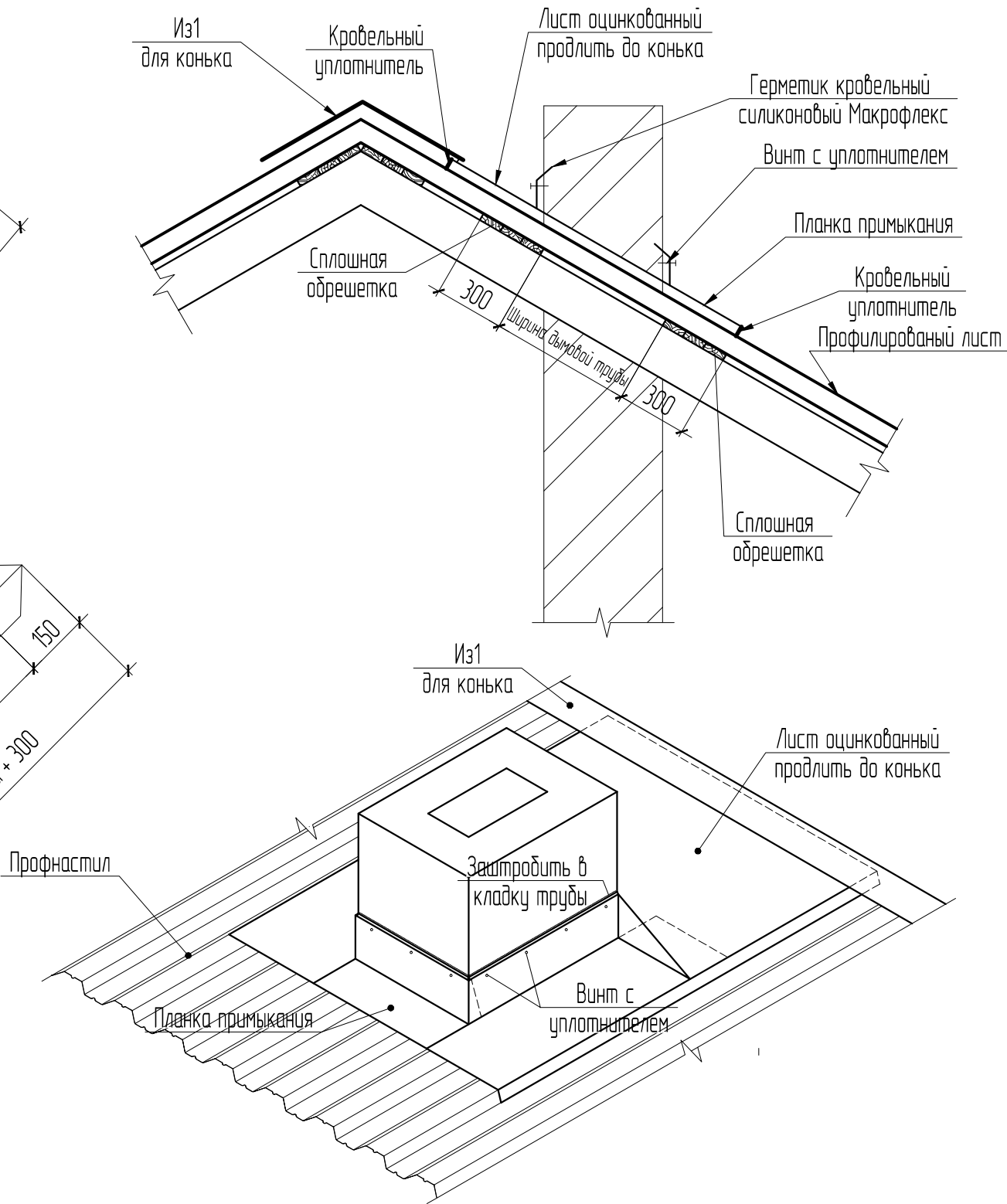
Устройство металлического
воротника вентиляционной шахты



Общие указания

- 1. Планки примыкания, из оцинкованной стали, закрепить на винты с уплотнительной шайбой, с четырех сторон заштробиться в кирпичную кладку и промазать герметиком.
- 2. Металлический воротник трубы изготавливается из четырех картин кровельного железа.
- 3. Верхнюю картину заводить под конек.
- 4. По бокам вентиляционных шахт установить сплошную обрешетку шириной не менее 300 мм как показано на схеме

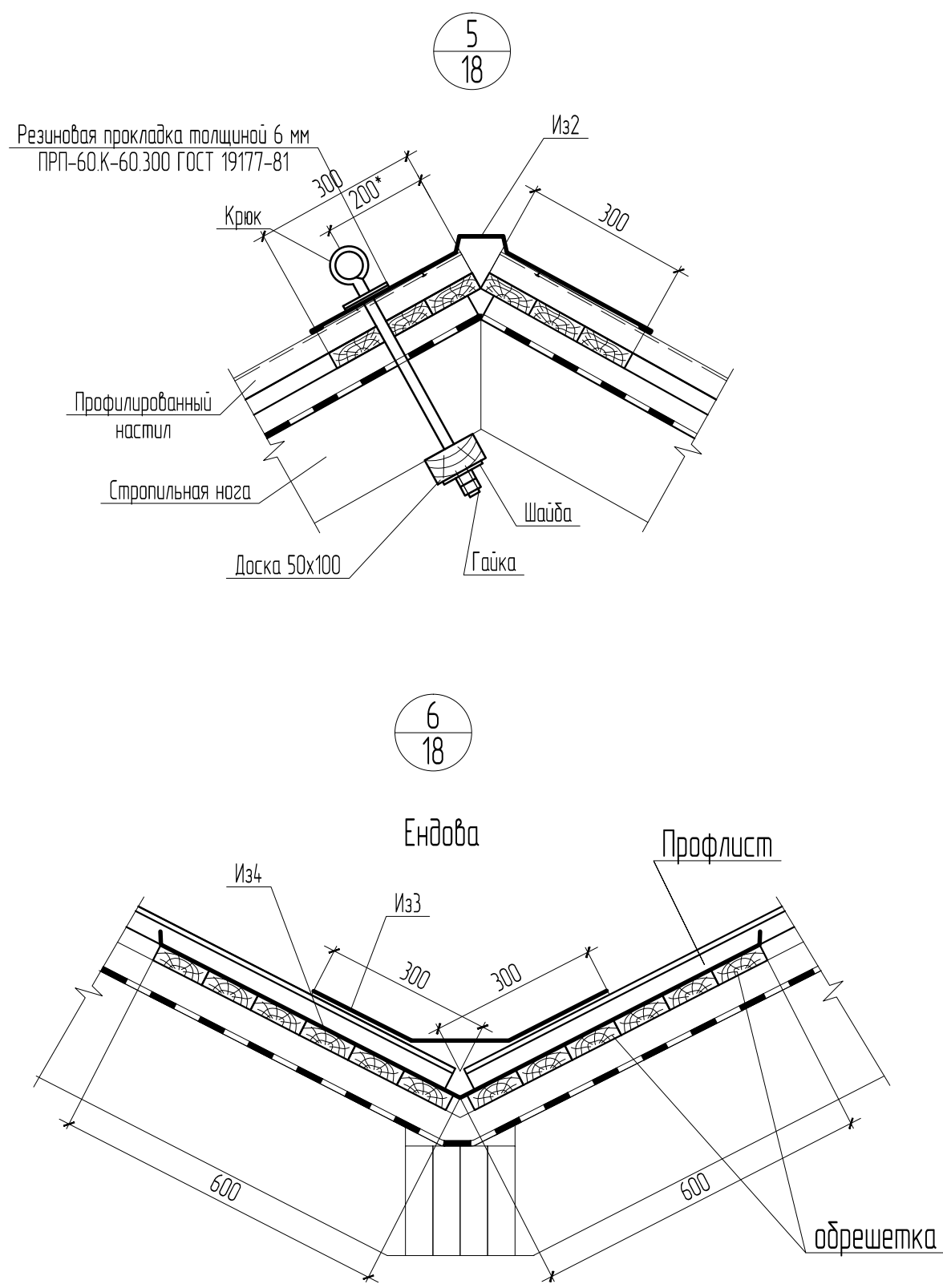
Схема устройства металлического воротника



АКМ 9/18-АС

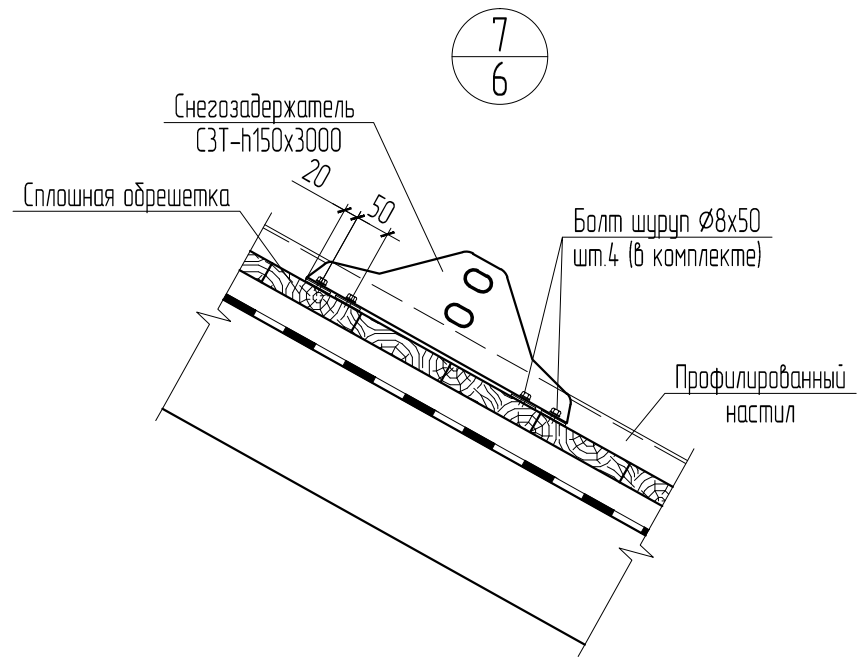
Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми.
Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		
ГИП		Савельева		С.Сав		Узел примыкания кровли к дымоходной трубе	Стадия	Лист
Разраб.		Плотников		Плотников			Р	19
Н.контр.		Тарасевич		Тарасевич		Архитектурно-конструкторская мастерская ГарантСтройПроект СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"		



Спецификация доборных элементов кровли

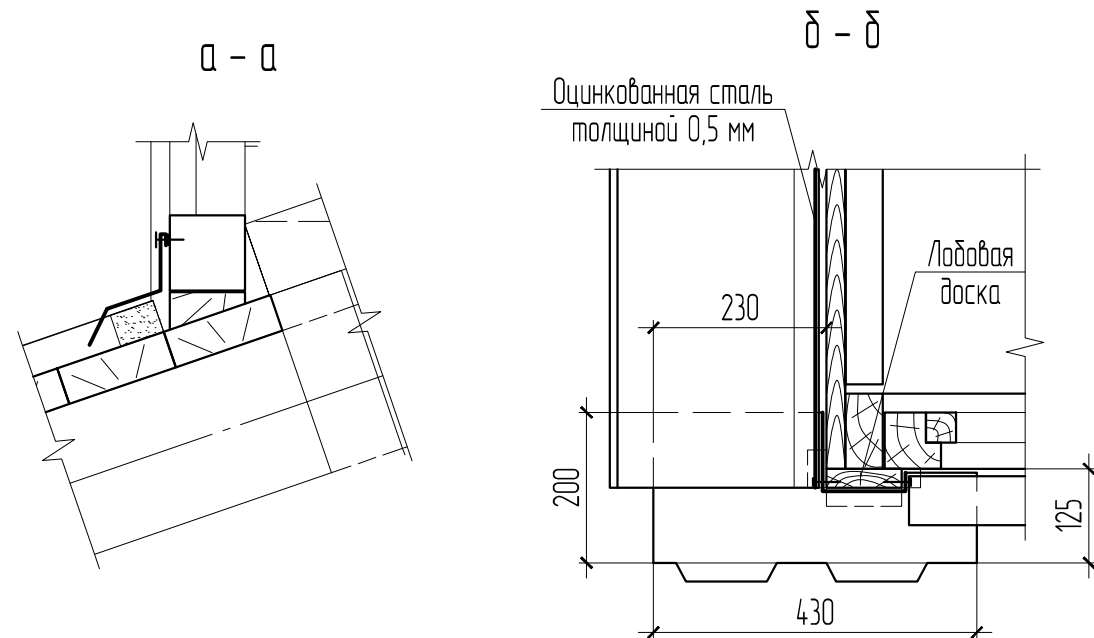
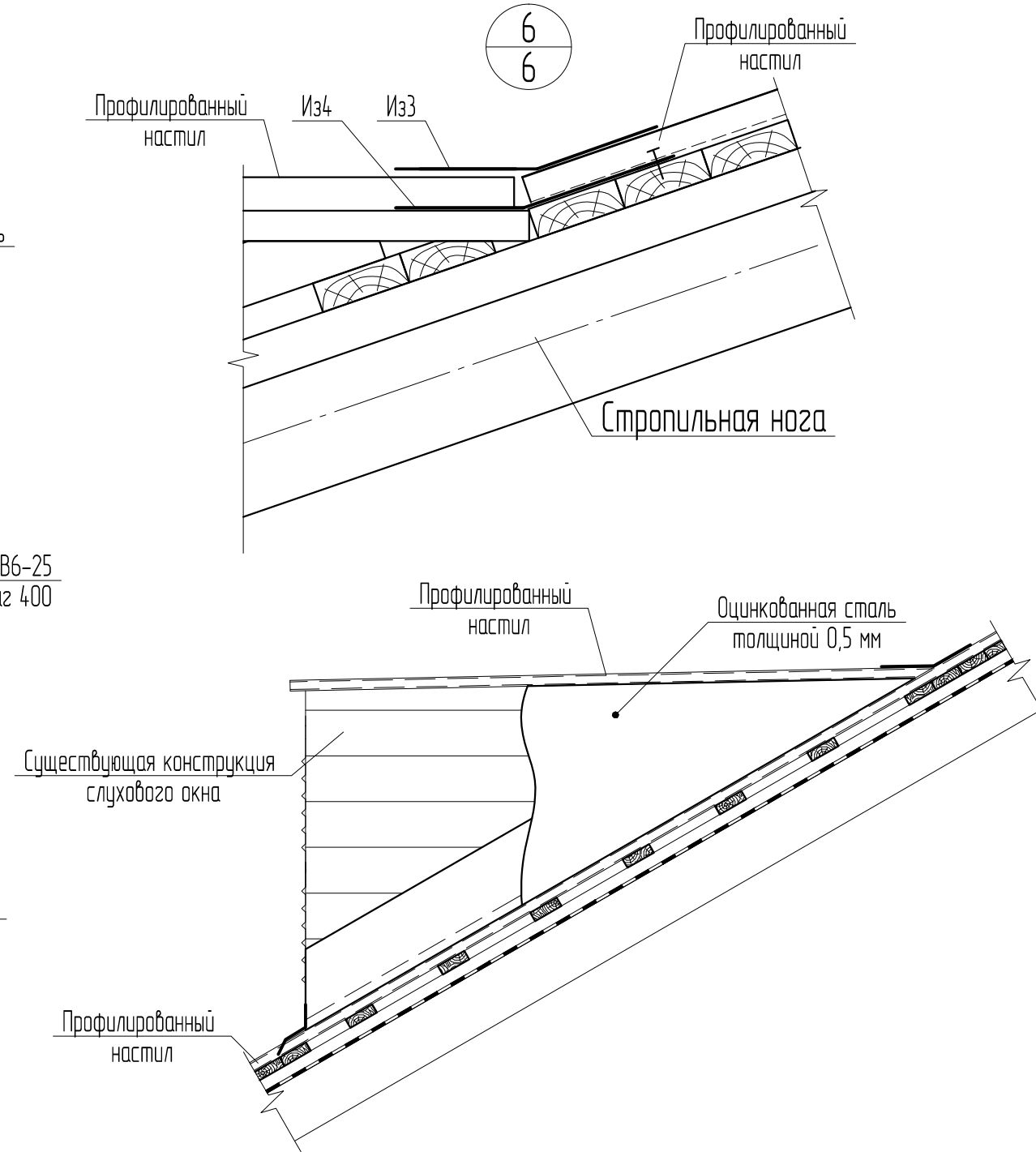
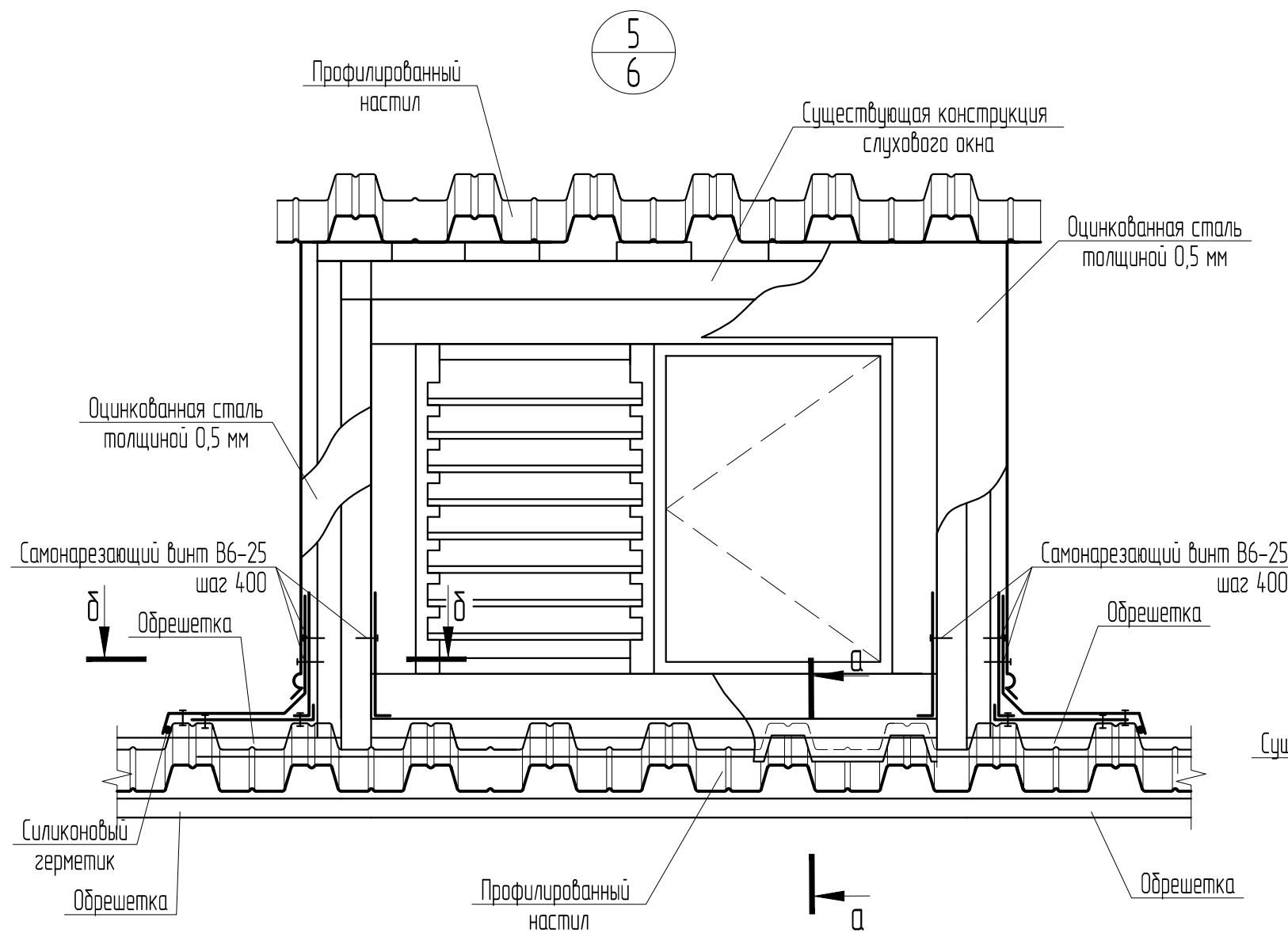
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Материалы					
	примыкание к вентшахтам	Сталь тонколистовая оцинкованная S=0.55 мм, м²	57.00		
	для обшивки слухового окна	Сталь тонколистовая оцинкованная S=0.5мм, м²	36		
Из2		конек фигурный из оцинкованной стали 0,55 мм (a=600 мм)	210		м.п.
Из3		ендова верхняя из оцинкованной стали 0,55 мм (a=600 мм)	44		м.п.
Из4		ендова нижняя из оцинкованной стали 0,55 мм (a=1200 мм)	44		м.п.
Из5		уголок наружный из оцинкованной стали 0,55 мм (a=200 мм)	36		м.п.
Из6		уголок внутренний из оцинкованной стали 0,55 мм (a=200 мм)	36		м.п.
Из7		ветровая планка из оцинкованной стали 0,55 мм (a=200 мм)	10		м.п.
		Проходка гибкая для фанового стояка	6		шт




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

АКМ 9/18-АС					
Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Архитектурно-строительные решения					
Схема расположения доборных элементов кровли из оцинкованной стали					
Н.контр.		Тарасевич		Т.Т	
СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"					

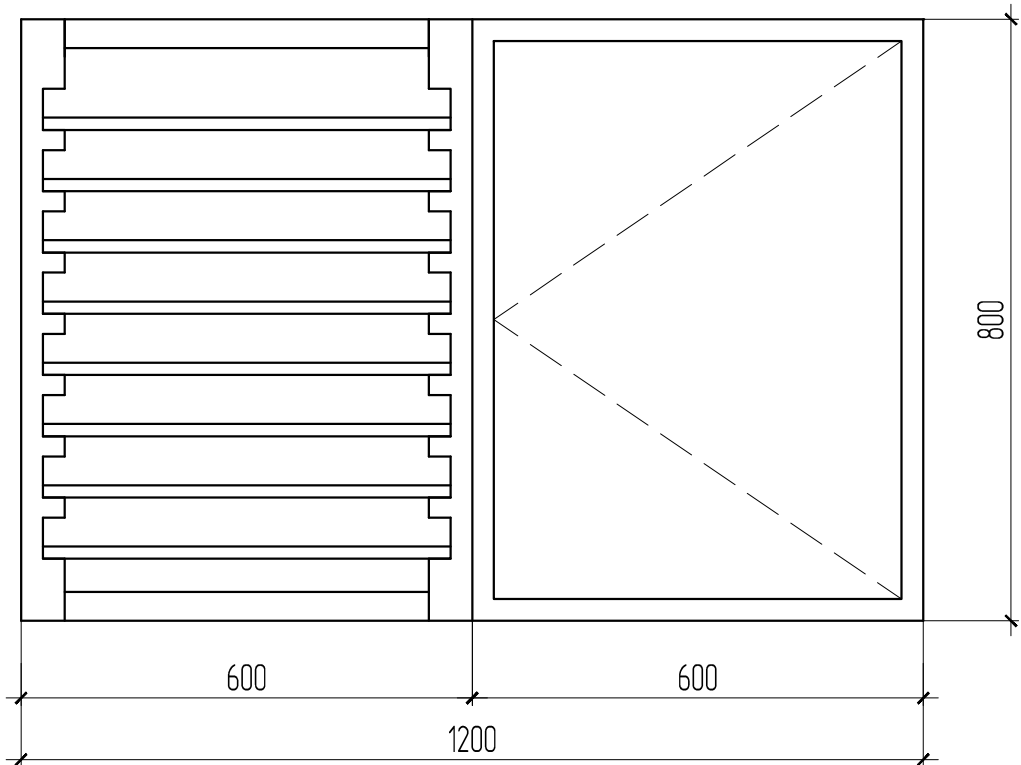
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



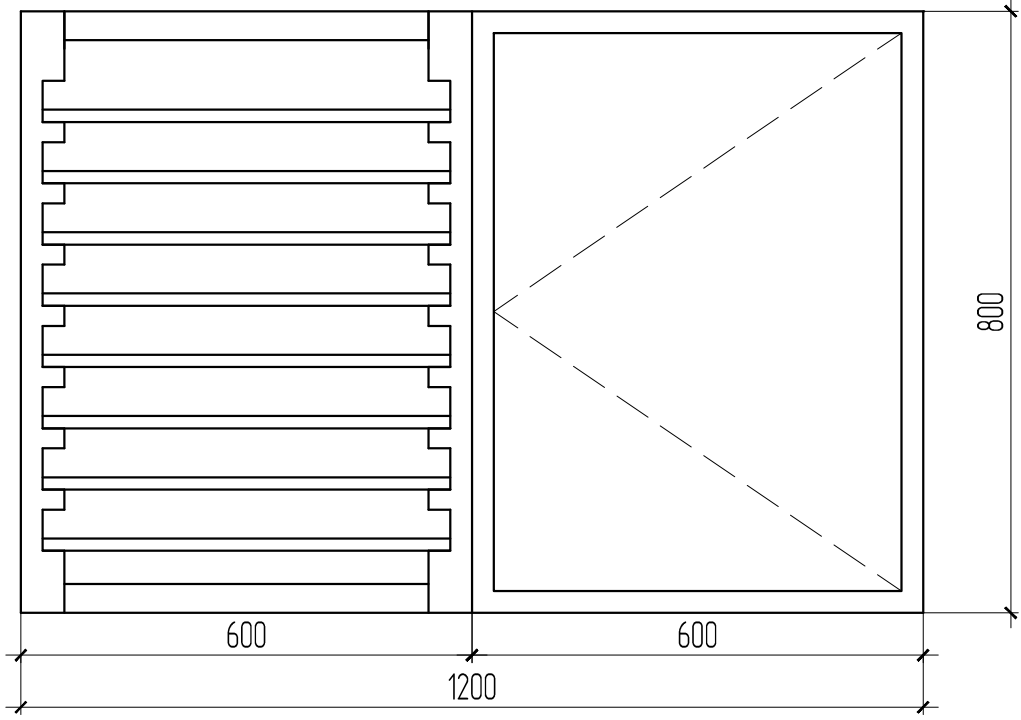
						АКМ 9/18-АС			
						Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми. Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савельева		С.Сав			Р	21	
Разраб.		Плотников							
						Узел 8	<div>Архитектурно-конструкторская мастерская  ГарантСтройПроект СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"</div>		
Н.контр.		Тарасевич		ТМ					

Формат А3

Слуховое окно СО-1



Слуховое окно СО-2



АКМ 9/18-АС

Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми.
Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54

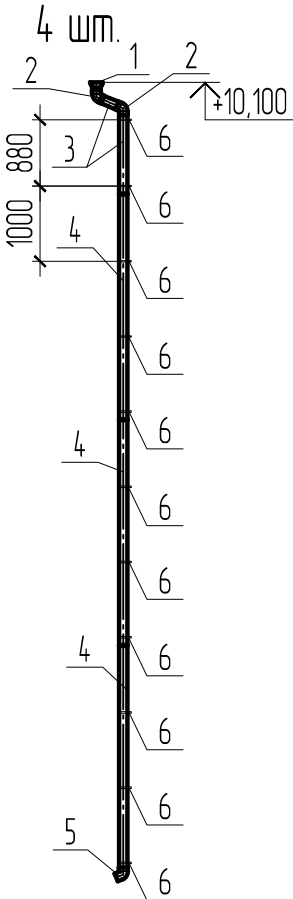
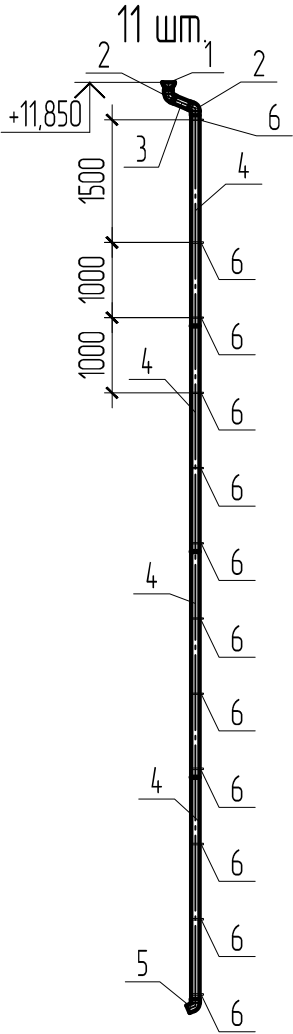
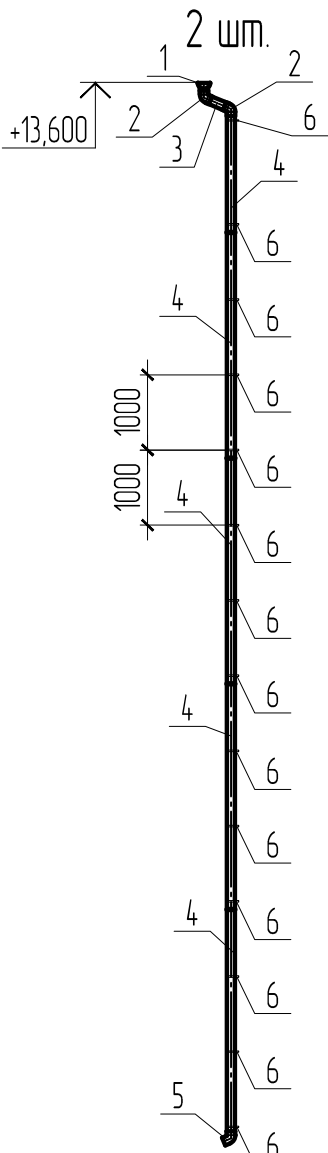
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Н.контр.		Тарасевич			

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	

Слуховое окно СО-1, СО-2

Архитектурно-конструкторская мастерская
ГарантСтройПроект
СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"

Формат А4



Выполнить замену существующей водосточной системы на новую согласно спецификации
Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	каталог МеталлПрофиль	Воронка водосборная D350/150 с держателем	17		коричневый
2	то же	Колено трубы D150 (60°)	34		коричневый
3	"	Труба водосточная D150 l=1000 мм	21		коричневый
4	"	Труба водосточная D150 l=3000 мм	26		коричневый
5	"	Колено трубы сливное D150	17		коричневый
6	"	Держатель трубы D150	204		коричневый

АКМ 9/18-АС

Капитальный ремонт крыши здания МАОУ «СОШ № 108» г. Перми.
Адрес объекта: г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
ГИП		Савельева		С.Сав	
Разраб.		Плотников			
Н.контр.		Тарасевич			

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	

Водосточная система

Архитектурно-конструкторская мастерская
ГарантСтройПроект
СРО-П-140-27022010 "Мослоблпрофпроект"

Формат А4