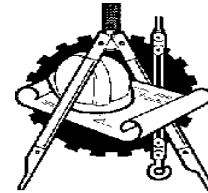


Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович  
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации  
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРО-, ТЕПЛО-, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРЫШИ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БИРОБИДЖАН, ПЕР. ТЕАТРАЛЬНЫЙ, Д.4»

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

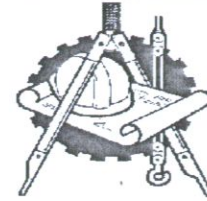
Конструктивные и объемно-планировочные решения.

**П-84-1. КР**

Том 2

2017

Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович  
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации  
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРО-, ТЕПЛО-, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРЫШИ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БИРОБИДЖАН, ПЕР. ТЕАТРАЛЬНЫЙ, Д.4»

### *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Конструктивные и объемно-планировочные решения.

**П-84-1.КР**

Том 2

Руководитель организации

Главный инженер проекта



Григорьев С.Б.

Григорьев С.Б.

2017

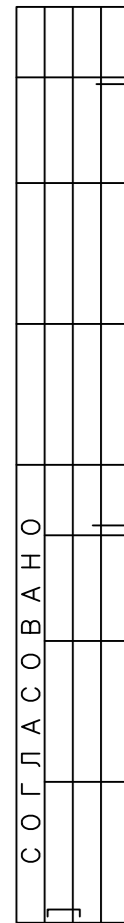
е

Номер книги	Обозначение	Наименование	Арх. №	Примечание
1	2	3	4	5
		<u>Рабочая документация</u>		
1	П-84-1.ПЗ	Пояснительная записка.		
2	П-84-1.КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения.		
3	П-84-1.ЭО	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел А. Система электроснабжения.		
4	П-84-1.ВК	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Б. Система водоснабжения. Подраздел В. Система водоотведения.		
5	П-84-1.ВУ	Водомерный узел.		
6	П-84-1.ОВ	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Г. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловые сети.		
7	П-84-1.УУТЭ	Узел учёта тепловой энергии.		
8	П-84-1.ПОКР	Проект организации капитального ремонта.		
9	П-84-1.СМ	Смета на капитальный ремонт.		

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	2017 г.      П-84-1      .С.Р	Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, крыши в многоквартирном доме по адресу: ЕАО, Г. Биробиджан, пер. Театральный, д.4	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Григорьев						Р	1	



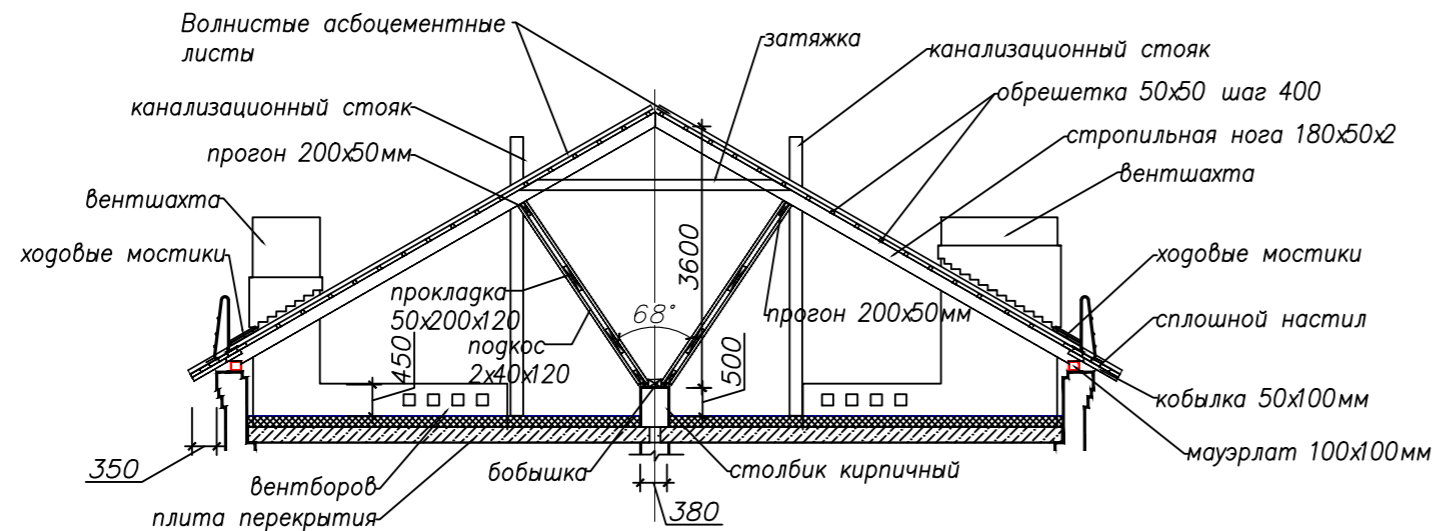
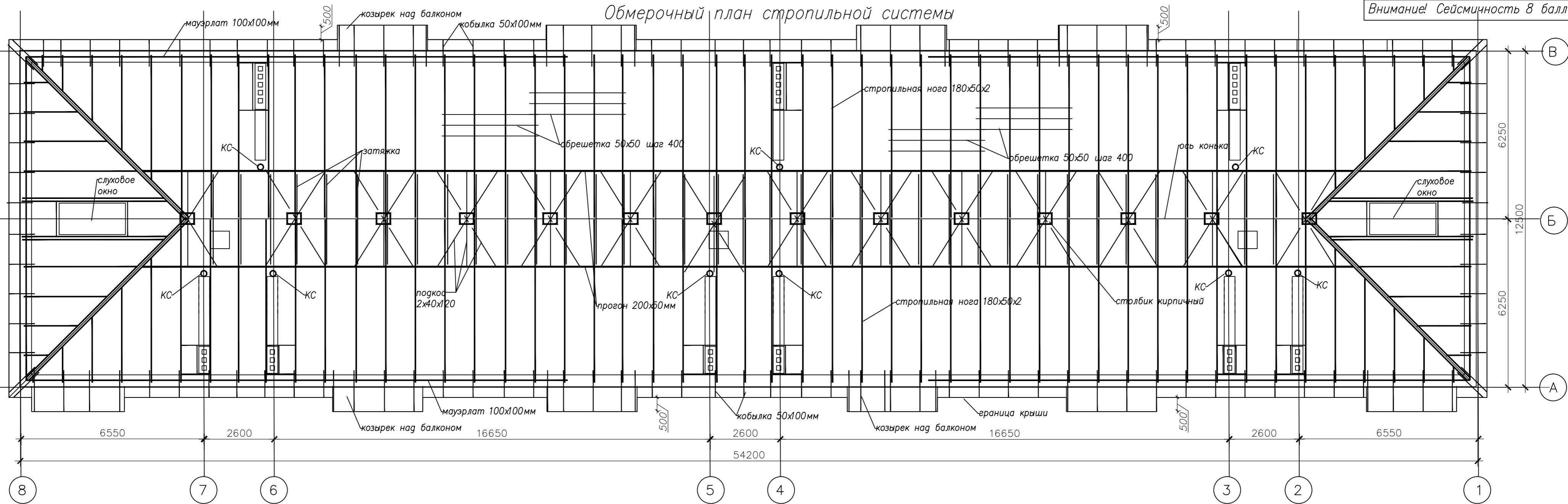
**Внимание! Сейсмичность 8 баллов**






Формат A4x3

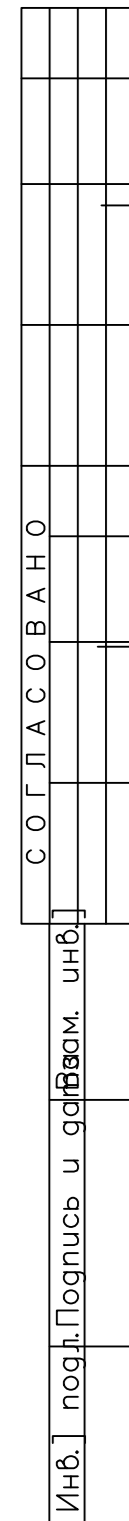
СОГЛАСОВАНО

Инв. подл. Подпись и дата



						Год выпуска 2017	П-84-1.					
						Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4						
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Григорьев							Р	3	24	
Н. контр.		Вахрушева										
Исполнит.		Хоменко										
						Обмерочный план стропильной системы			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			

Обмерочный план кровли

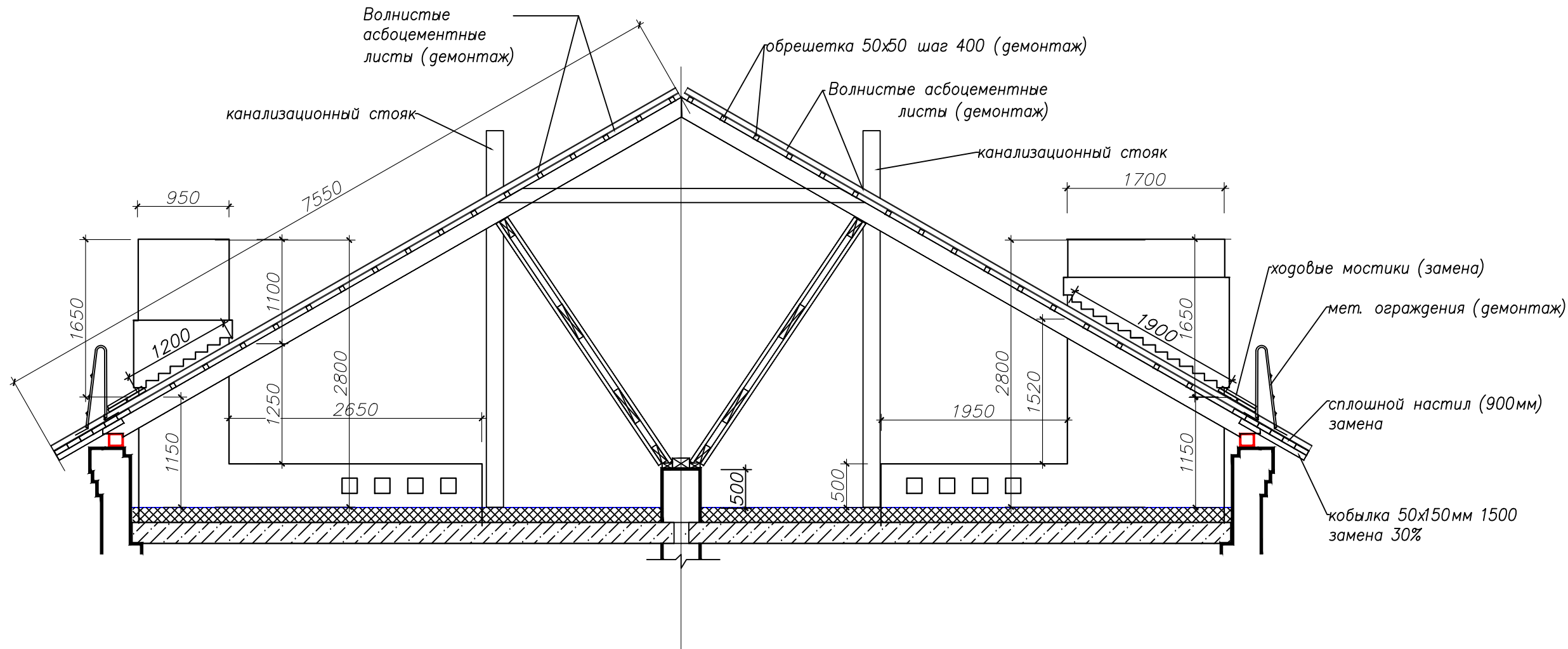


Формат A4x3

СОГЛАСОВАНО

Инв. подл. Подпись и дата

Взам. инв.



Ведомость демонтажных работ

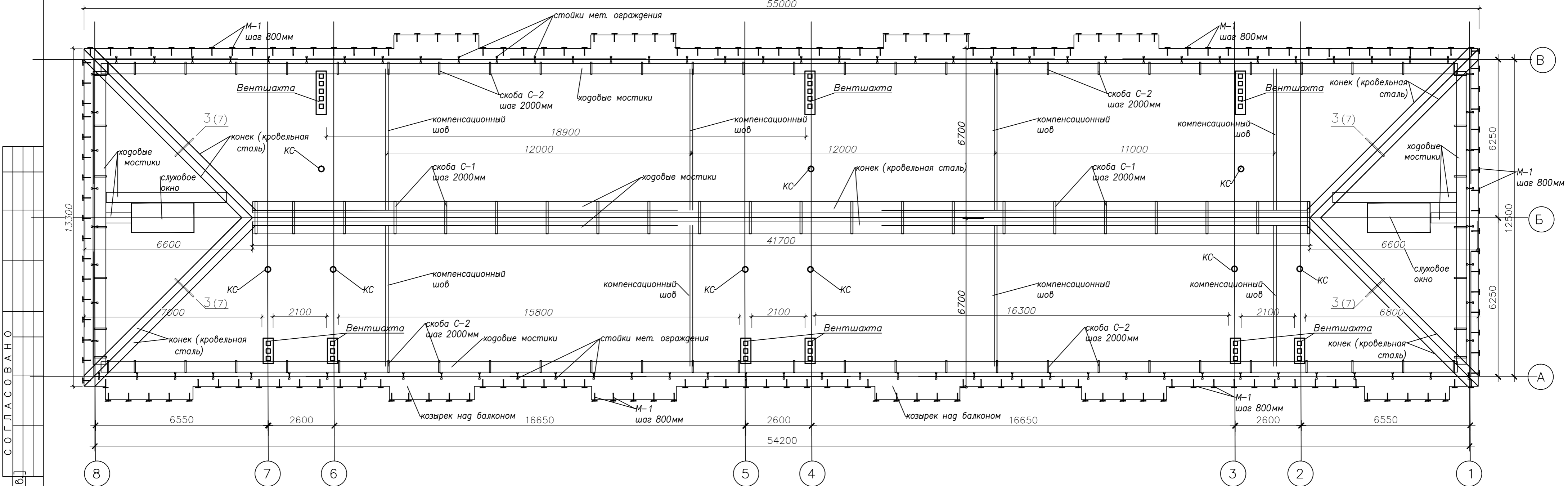
Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж волнистых асбестоцементных листов	м2	876.0	
2	Демонтаж обрешетки	пм	1860	4,65 м3
3	Демонтаж сплошной обрешетки	м2	140 м2	7 м3
4	Замена (частично) кобылок с признаками механических или био- повреждений	шт	47	30 % от общего числа
5	Демонтаж элементов примыканий вентшахт,	пм	42,8	12,5 м2
6	Демонтаж деревянных элементов каркаса и обшивки слуховых окон	шт	2	
7	Демонтаж канализационных стояков	шт	9	
8	Демонтаж элементов ограждения,	пм	134	
9				
10				

1. Водосточная система отсутствует




						Год выпуска 2017	П-84-1.				
						Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4					
Изм.	Кол. у.	Лист	докум.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Григорьев							Р	5	24
Н. контр.		Вахрушева									
Исполнит		Хоменко									
						Схема демонтажа элементов крыши. Ведомость демонтажных работ			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

Общий план кровли после ремонта

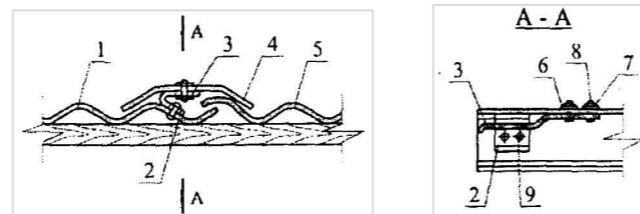
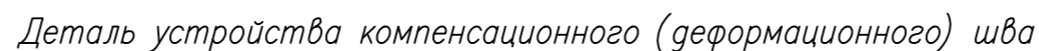
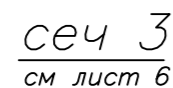
Внимание! Сейсмичность 8 баллов



1. Общая площадь кровли - 876 м2.
2. В местах расположения слуховых окон установить ходовые мостики и металлические стремянки МП1, через которые осуществляется выход на кровлю. Ходовые мостики и стремянки выполнить по месту. Для крепления ходовых мостиков на коньке установить металлическую скобу С-1(полоса -6х40 (роз10) с шагом 2000мм.
3. Вентиляцию канализационных стояков вывести выше кровли согласно требований нормативных документов.
4. Стойки снегозадерживающего ограждения устанавливать после устройства водоприемного фартука карнизной части кровли. Стойки крепить к доскам обрешетки при помощи шурупов Ф8мм («галухарей») по ГОСТ 11473-75 с погружением их на всю глубину доски обрешетки. Между лапой стойки и покрытием кровли прокладывать резиновую прокладку, толщиной не менее 3мм. (см. узлы 2, 3 лист 8)
5. Примыкание к вентиляционным шахтам выполнить согласно СП 17.133.30.2011 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76.
6. Все металлические крепежные элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ6465-78 по грунтовке ГФ-021.
7. Полосы оцинкованного кровельного железа крепить в коньке и по диагональной стропильной ноге шиферными гвоздями l=100 с резиновыми прокладками сквозь хризолитовые листы к сплошной обрешетке и брускам обрешетки соответственно.
8. Боковые поверхности слуховых окон зашить снаружи оцинкованной сталью Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74. Общий расход материала - 6,0 м2.
9. Выполнить ходовые мостики шириной 450мм для перемещения по кровле из доски 25х150мм и поперечных брусков 50х40мм, шагом 1,2м. Общий расход древесины - 3,36м3.(общая длина мостиков 280 м/п)

						Год выпуска 2017	П-84-1.					
						Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4						
Изм.	Кол.	Лист	докум.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Григорьев							Р	6	24	
Н. контр.		Вахрушева										
Исполнит		Хоменко										
						Общий план кровли после ремонта			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			

Инв.	подл. Подпись и дата	Взам. инв.
------	----------------------	------------

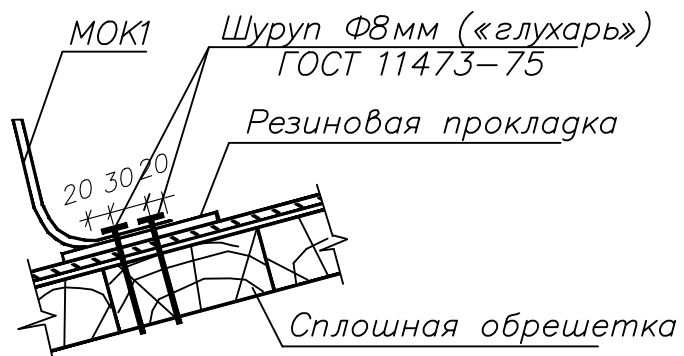
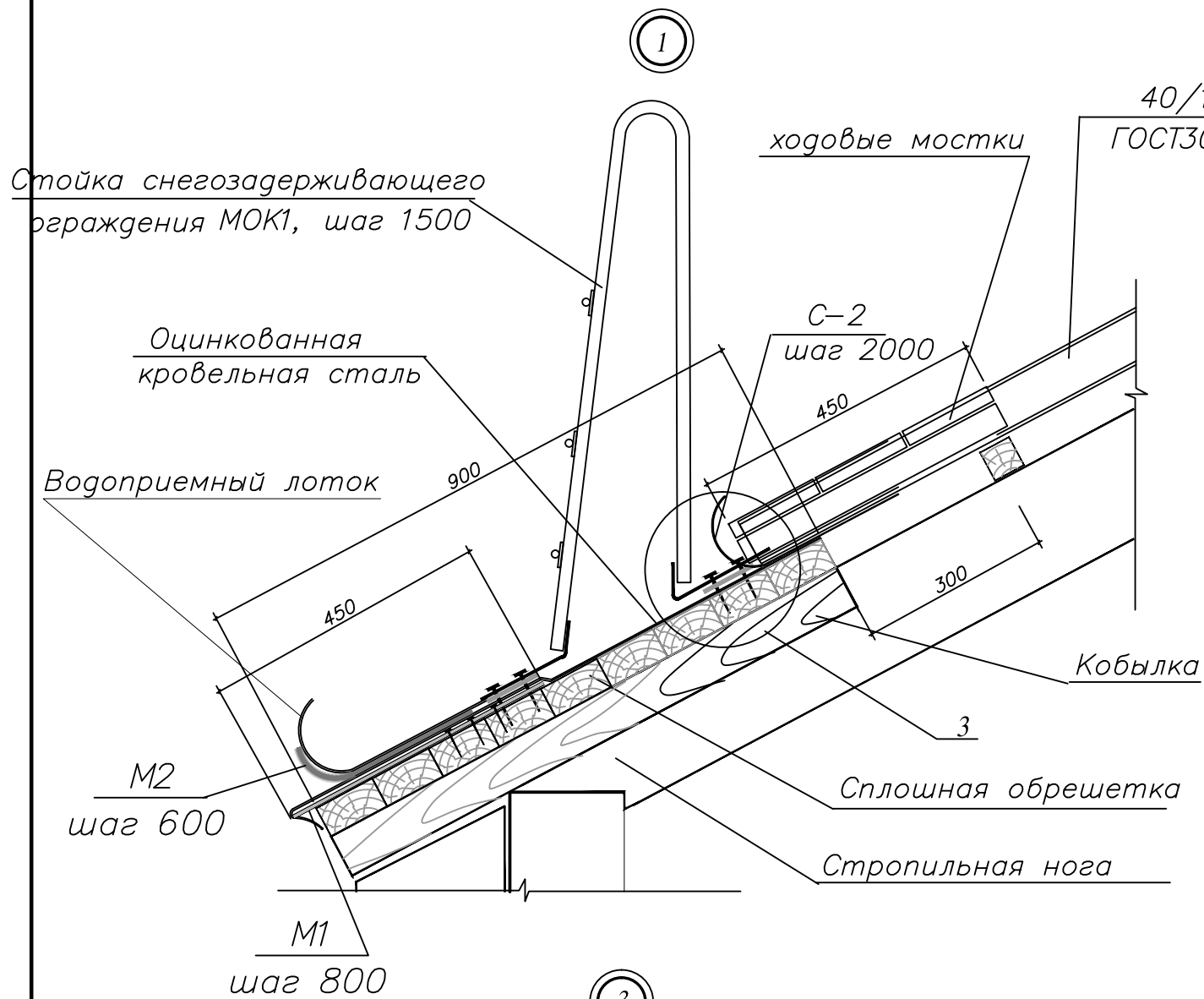


1 – накрываемый край волнистого листа; 2, 3 – скоба (скобу выполнить из полосы –1,5х25, устанавливать с шагом 300мм); 4 – лотковая деталь; 5 – край волнистого листа; 6, 7 – шайбы; 8 – винт с полукруглой головкой; 9 – заклепка

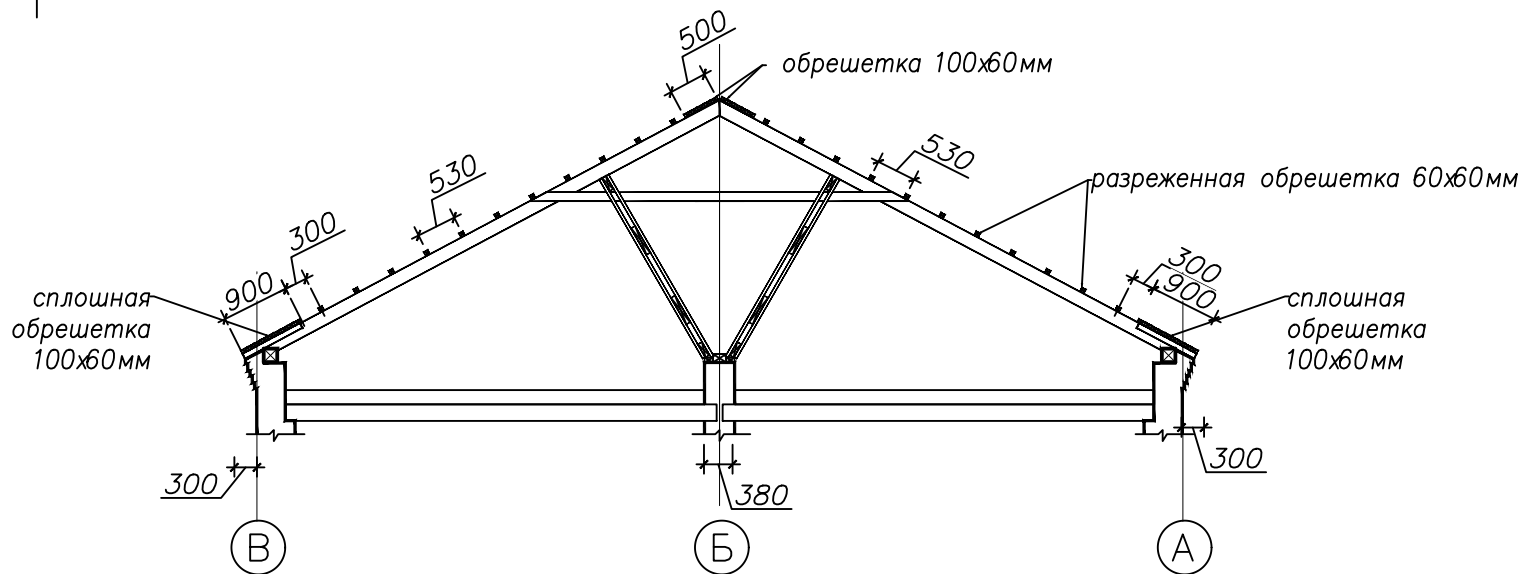
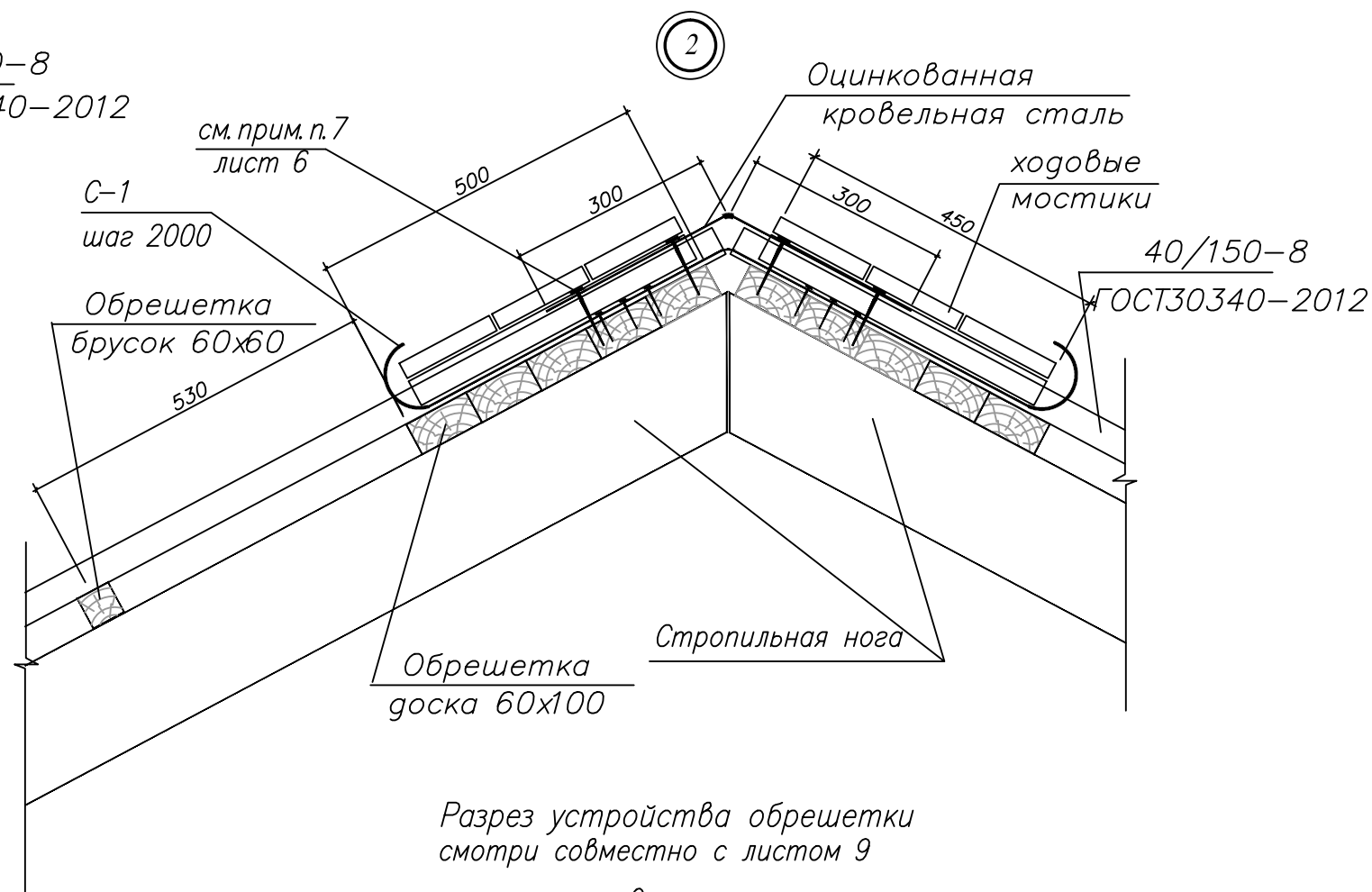
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 30340-2012	Листы хризотилцементные волнистые 40/150-8 1750х1130мм, толщиной 5,8мм	м2	765	
2	ГОСТ 9904-74	Оцинкованная кровельная сталь шириной 600мм на конек кровли	пм	82,7	74,5м2
3	ГОСТ 9904-74	Оцинкованная кровельная сталь шириной 500мм водоприемн. лоток	пм	140	70 м2
4	ГОСТ 9904-74	Оцинкованная кровельная сталь шириной 900мм по краю кровли	пм	148	133 м2
5	ГОСТ 9904-74	Оцинкованная кровельная сталь шириной 300мм (компесационные швы)	пм	82,8	24,8 м2
6	ГОСТ 9904-74	Оцинкованная кровельная сталь (фартуки вентилях и слуховых окон)	м2	18,1	
7	ГОСТ 9904-74	Оцинкованная кровельная сталь (боковые стенки слуховых окон)	м2	6	
8	ГОСТ 8486-86	Ходовые мостики	пм	280	
	ГОСТ 8486-86	Кобылка – доска 50х150 L=1500	шт	47	0.6 м3
9	П-84-6. КР см. лист 15	Костыль кровельный М-1	шт.	186	
10	П-84-6. КР см. лист 16	Крюк М-2	шт.	233	
11	П-84-6. КР см. лист 17	Металлическое кровельное ограждение МОК со снегозадержанием	пм	134	
12	П-84-6. КР см. лист 18	Слуховое окно СО	шт.	2	
13	П-84-6. КР см. лист 20	Скоба С1	шт.	22	
14	П-84-6. КР см. лист 20	Скоба С2	шт.	70	
	П-84-6. КР	Зонт над вентиляхтой ЗМ-1	шт.	6	
		Зонт над вентиляхтой ЗМ-2	шт.	3	

					Год выпуска 2017	П-84-1.					
					Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4						
Изм.	Кол. у	Лист	док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Григорьев					Р	7	24		
Н. контр.		Вахрушева									
Исполнит		Хоменко									
						Разрез 1-1, спецификация элементов к общему плану кровли после ремонта.					
						Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9					

Формат А4х3

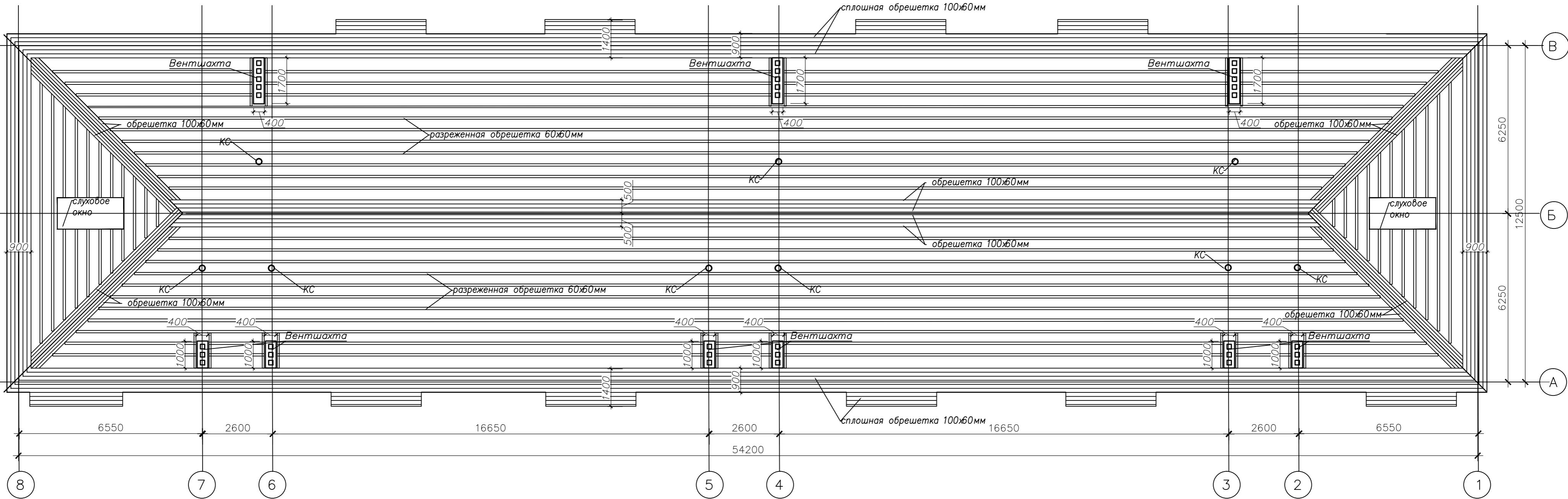


1. Крепление ходовых мостиков осуществляется скобами С-1, С-2 с шагом 2000 мм  
2. Водоприемные лотки крепятся деталью М-2 с шагом 600 мм.



					Год выпуска 2017	П-84-6.КР
					Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, п. Теплоозерск, ул. Вокзальная, 3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
ГИП	Григорьев					Стадия
Н.контр.	Вахрушева					Р
Исполнит	Хоменко					Лист
						Листов
						8
						24
						Свидетельство о допуске
						0075-2010-2722080707-П-97-9
						Узлы к общему плану кровли после ремонта




План устройства обрешетки



Спецификация элементов к плану устройства обрешетки

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка. Брусok 60x60	4,5		м3
		Обрешетка. Доска 60x100	11,2		м3
	ТУ 2499-24505934-05	Огнебиозащитное покрытие типа	660		кг
		"Пирилас" или аналог			на все дерев. элементы

- 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, В1, Д1, Т2), класс пожарной опасности строительных конструкций КО(15) 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. Объем демонтируемой обрешетки – 4,65 м³, вес – 2,3 т. (см. лист 5).
- Выполнить устройство обрешетки. Для обрешетки применяются бруски сечением 60x60мм шагом 530мм и доски сечением 60x100мм.

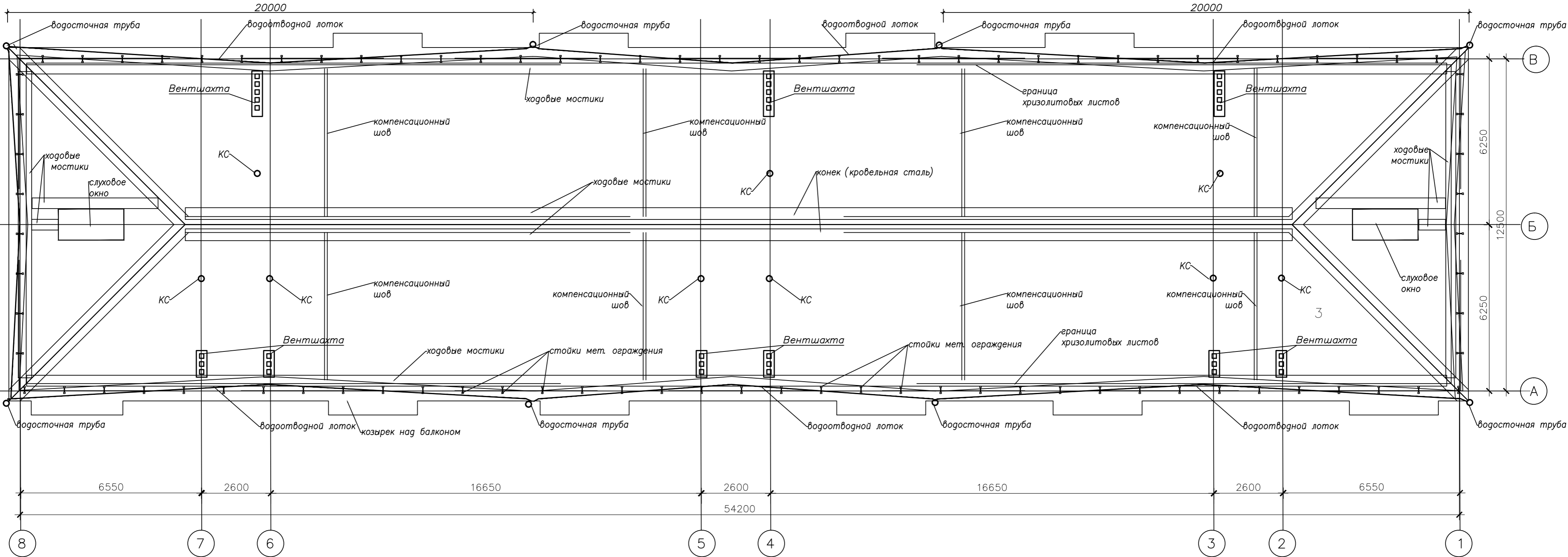
						Год выпуска 2017	П-84-1.				
						Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4					
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Григорьев									
Н. контр.		Вахрушева								9	24
Исполнит		Хоменко									
						План устройства обрешетки			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

Инв. подл. Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО

Водосточная система

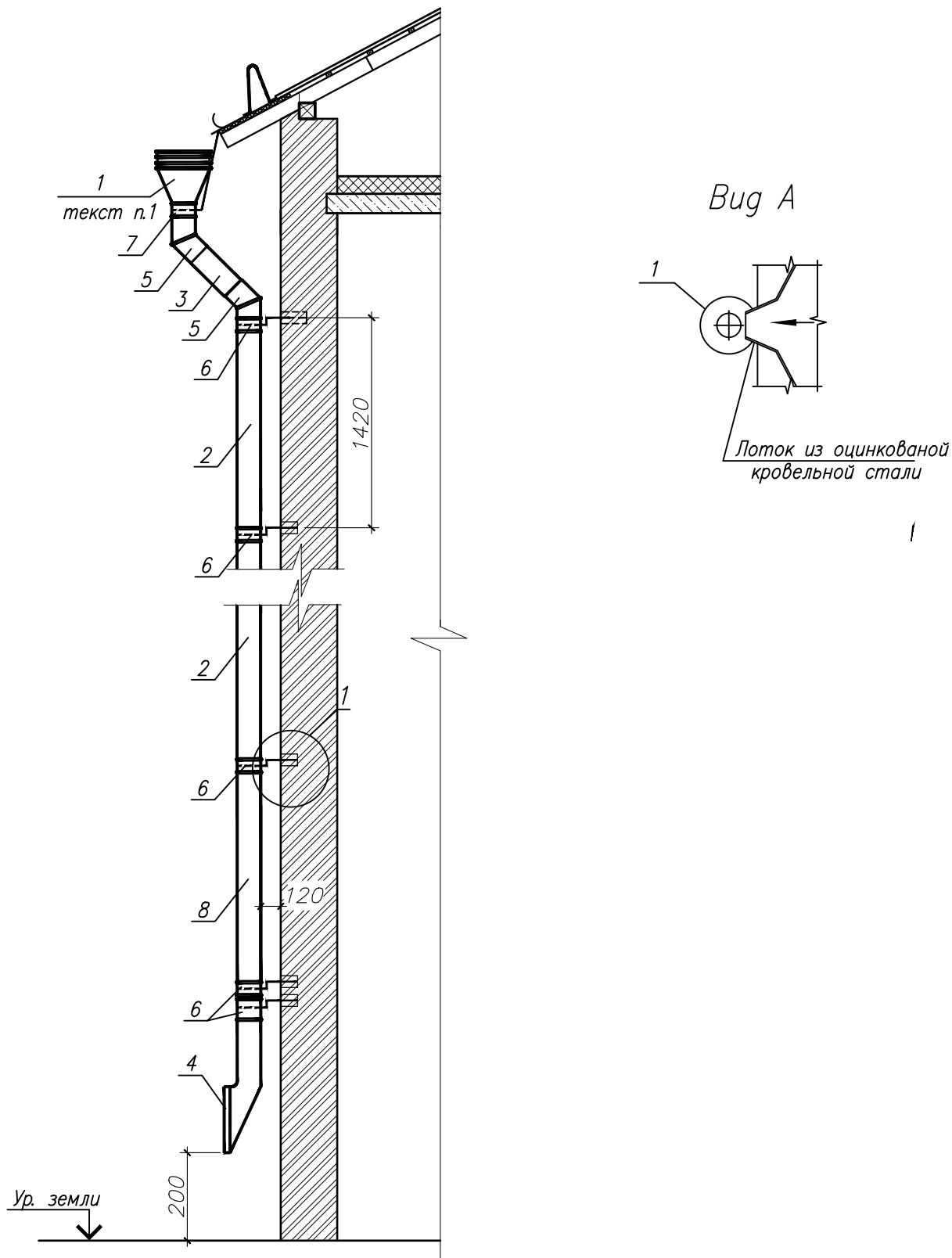
Внимание! Сейсмичность 8 баллов



Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата	Год выпуска 2017	П-84-1.
Гип	Григорьев	Вахрушева	Хоменко			Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4	
Н. контр.	Вахрушева	Хоменко				Стадия	Лист
Исполнит	Хоменко						10
						Листов	24
						План водосточной системы	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9

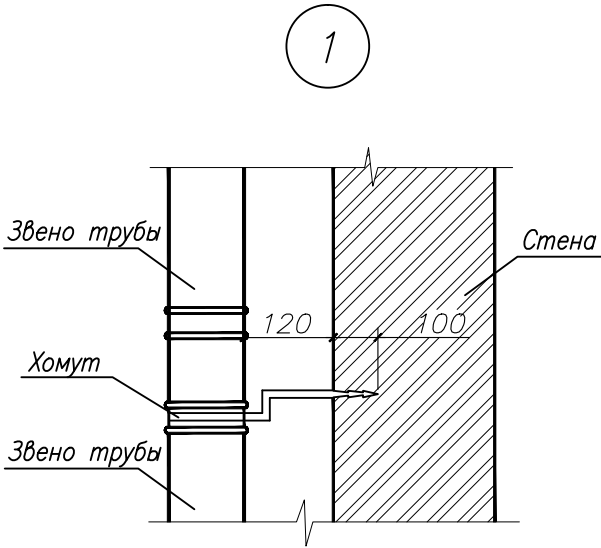
Формат А4х3

Схема устройства водосточной трубы ВВ1



Спецификация элементов водосточной трубы ВВ1

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	6		
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	9		см. текст п.4
7		Хомут с планкой ХП-184	1		L=1000мм
8		Звено трубы ТВ2-180, L=1000	1		

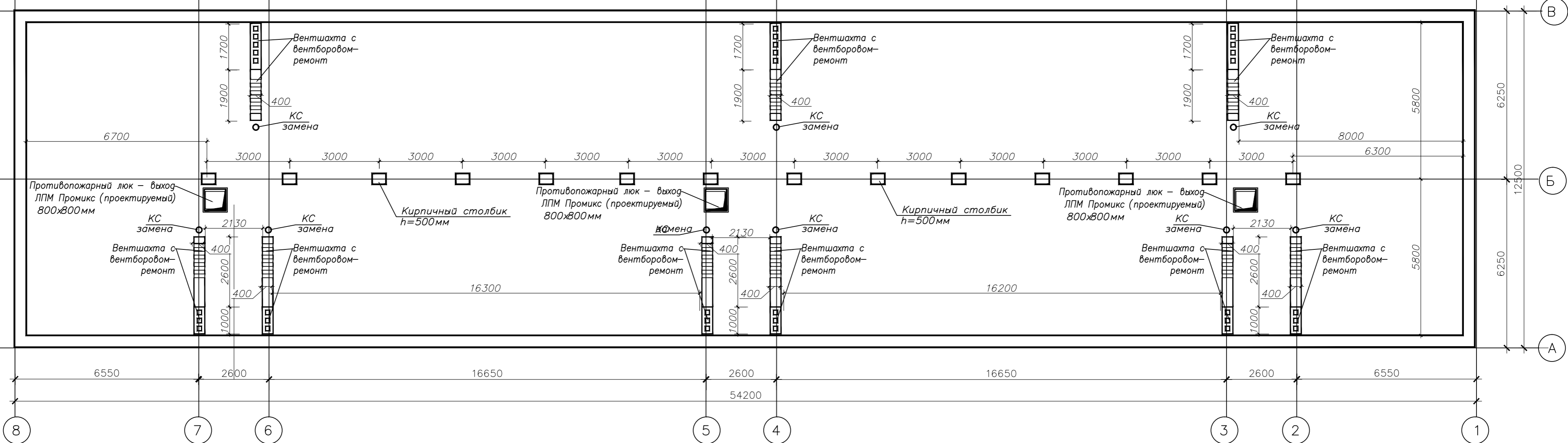


1. Расположение водосточных труб – см. лист 6.  
2. Хомуты должны иметь цинковое покрытие толщиной не менее 24мкм по ГОСТ 9.073-77.  
3. Соединения хомутов с планками сварные ГОСТ 11534-75.  
4. Хомут выполнить с штырем длиной 350мм. Штырь забить в отверстие выполненное в стене по месту.  
5. Расстояние между водосточными трубами должно приниматься не более 24м.

					Год выпуска 2017	П-84-1.
						Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
ГИП		Григорьев				Стадия
Н.контр.		Вахрушева				Р
Исполнит		Хоменко				Лист
						Листов
						11
						24
						Свидетельство о допуске
						0075-2010-2722080707-П-97-9

План чердака после ремонта. Ремонт и восстановление элементов инженерных коммуникаций

Внимание! Сейсмичность 8 баллов



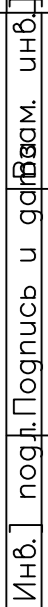
Спецификация элементов к плану чердака после ремонта

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Вент шахты и вентборова</u>				
1	Ремонт штукатурки цем.-песч. р-ром, толщиной 20 мм (70% поверхности)	м2	51,9	Ниже уровня кровли
2	Ремонт штукатурки цем.-песч. р-ром, толщиной 20 мм (70% поверхности)	м2	28,8	Выше уровня кровли
3	Окраска атмосферостойкой краской	м2	74,1	Ниже уровня кровли
4	Окраска атмосферостойкой краской	м2	41,2	Выше уровня кровли
5	Монтаж зонтов	шт	9	

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Канализационные стояки</u>				
6	Демонтаж существующих канализационных стояков	КСшт	9	
7	Монтаж канализационных ПВХ стояков КС1	пм	45	
<u>Чердачное перекрытие</u>				
8	Демонтаж деревянных заполнений проемов люка-выхода 800x800мм	шт	3	(0.64x3=1.92 м2, 9.6 м/п)
9	Монтаж противопожарный люков-лазов ЛПМ Промикс 800x800	шт	3	(0.64x3=1.92 м2, 9.6 м/п)
<u>Материалы</u>				
	Раствор цементно-песчаный М150 ГОСТ 28013-98	м3	1,6	Ремонт вентшахт
	Атмосферостойкой краской	кг	23	Ремонт вентшахт

Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата	Год выпуска	П-84-1.		
Гип	Григорьев					2017	Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4		
Н.контр.	Вахрушева						Стадия	Лист	Листов
Исполнит	Хоменко							12	24
План чердака после ремонта. Ремонт и восстановление элементов инженерных коммуникаций							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

План кровли после ремонта. Ремонт и восстановление элементов инженерных коммуникаций.



Формат А4х3

СОГЛАСОВАНО

Инв. подл. Подпись и дата

Сводная ведомость объемов работ по капитальному ремонту крыши

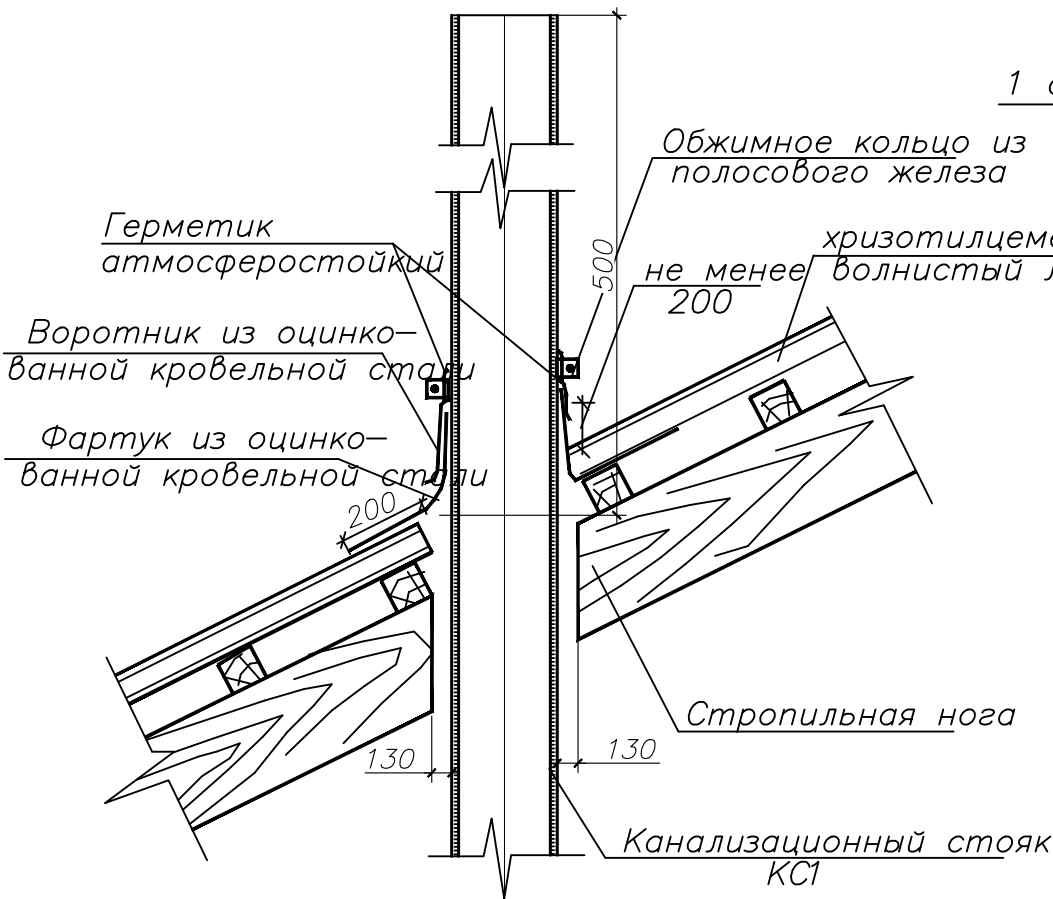
Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж волнистых асбестоцементных листов	м2	876,0	см. лист 5
2	Демонтаж обрешетки	пм	1860	см. лист 5 4,65 м3
3	Демонтаж сплошной обрешетки	м2	140 м2	см. лист 5 7 м3
4	Замена (частично) кобылок с признаками механических или био- повреждений	шт	47	см. лист 5
5	Демонтаж элементов примыканий вентшахт,	пм	42,8	см. лист 5
6	Демонтаж деревянных элементов каркаса и обшивки слуховых окон	шт	2	см. лист 5
7	Демонтаж канализационных стояков	шт	9	см. лист 5
8	Демонтаж элементов ограждения,	пм	134	см. лист 5
9	Демонтаж деревянных заполнений проемов люка-выхода 800х800мм	шт	3	(0.64х2=1.28 м2, 6.4 м/п)
10	Монтаж хризотилцементных волнистых листов	м2	765	см. лист 7
11	Устройство обрешетки брус 60х60	м3	4,5	см. лист 9
12	Устройство обрешетки из доски 60х100	м3	11,2	см. лист 9
13	Замена (частично) кобылок с признаками механических или био- повреждений	м3	0.6	47 шт. 30 % от общего числа доска 50х150 L=1500
14	Замена (частично) конструктивных элементов с механическими или био- повреждениями	м3	0.5	стропила, затяжки, прогоны, подкосы
15	Водоприемные лотки по карнизу кровли конек кровли фартук по краю кровли, компенсационные швы	м2	302,2	см. лист 7, 13
16	Устройство ходовых мостиков на кровле из из досок 3х25х150	м3	2,74	280 общая длина м/п (см л.6)
17	Монтаж металлического кровельного ограждения МОК-1 со снегозадержанием	пм	134	см. лист 7
18	Устройство слуховых окон с оконным блоком	шт	2	см. лист 7
19	Установка скоб С1 (на коньке)	шт	22	см. лист 7
20	Установка скоб С2 на коньке	шт	70	см. лист 7
21	Установка крюков М-2	шт	233	см. лист 7
22	Установка костылей кровельных М-1	шт	186	см. лист 7
23	Монтаж водосточных труб	комплект	8	см. лист 10. 11
24	Монтаж канализационных ПВХ стояков КС1	пм	45	см. лист 12
25	Монтаж противопожарный люков-лазов ЛПМ Промикс 800х800	шт	3	(0.64х3=1.92 м2, 9.6 м/п)
26	Монтаж металлической лестницы МЛ-1 (стремянка)	шт.	2	см. лист 20
27	Ремонт штукатурки цем.-песч. р-ром, толщиной 20 мм (70% поверхности) вентшахт	м2	80,7	см. лист 12
28	Окраска водостойкой краской вентшахт	м2	115,3	см. лист 12
29	Монтаж зонтов вентшахт	шт	9	см. лист 7, 13, 23, 24
30	Обработка огнебиозащитным покрытием "Пирилакс" всех элементов стропильной системы	кг	370	

Спецификация элементов к плану кровли после ремонта

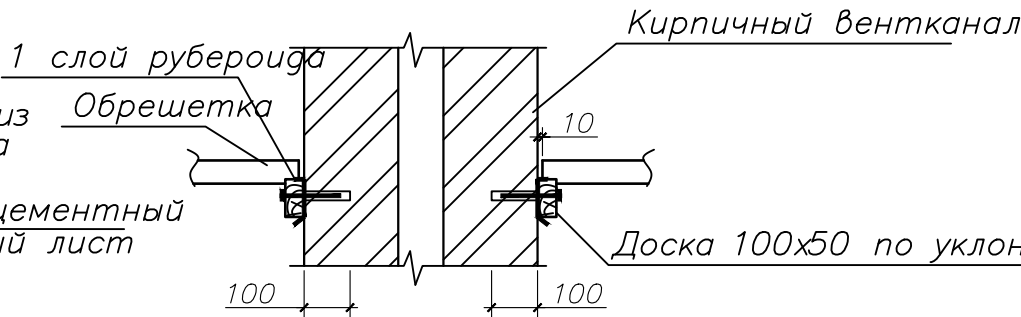
Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
ОК1	лист 18	Оконный блок ОК-1	2		см. лист 19
МОК1	П-84-6. КР	Металлическое кровельное ограждение МОК1 со снегозадержанием	134м/п	787,7	см. лист 18
	лист 9	Комплект изделий водосточных труб	8		см. лист 11
М-1	П-84-6. КР	Костыль кровельный М-1	186	0,58	см. лист 16
М-2	П-84-6. КР	Крюк М-2	233	0,57	см. лист 17
С 1	П-84-6. КР	Скоба С1	22	3,07	см. лист 21
С 2	П-84-6. КР	Скоба С2	70	3,07	см. лист 22
Л 1	П-84-6. КР	Лапка зонта	60	1.67	см. лист 23
	Колпак зонта	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			50,3м2 на объект см. лист 24
		Противопожарный люк EI=30, 800х800мм	3		
		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			
	Водоприемные лотки по карнизу кровли.	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			70м2
	конек кровли	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			74,5м2
		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			
	фартук по краю кровли	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			133м2
		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			
	компенсационные швы	ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			24,,8м2
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка брус 60х60		4,5	м3
		Сплошной настил доска 60х100		11,2	м3
		Ходовые мостики -доска 3х25х150		3,15	м3 см.л.6,7
		Ходовые мостики -брусок 40х50х450		0,21	м3 см.л.6,7
	ГОСТ 11473-75	Шуруп Ф8мм (глухарь)	360		крепление мет
	ГОСТ 11371-78	Шайба А8.01.08кп.016	360		огражд МОК-1

						Год выпуска	П-84-1.				
						2017					
						Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП			Григорьев								
Н.контр.			Вахрушева							14	24
Исполнит			Хоменко								
						Сводная ведомость объемов работ по капитальному ремонту после ремонта крыши. Спецификация элементов к плану кровли			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

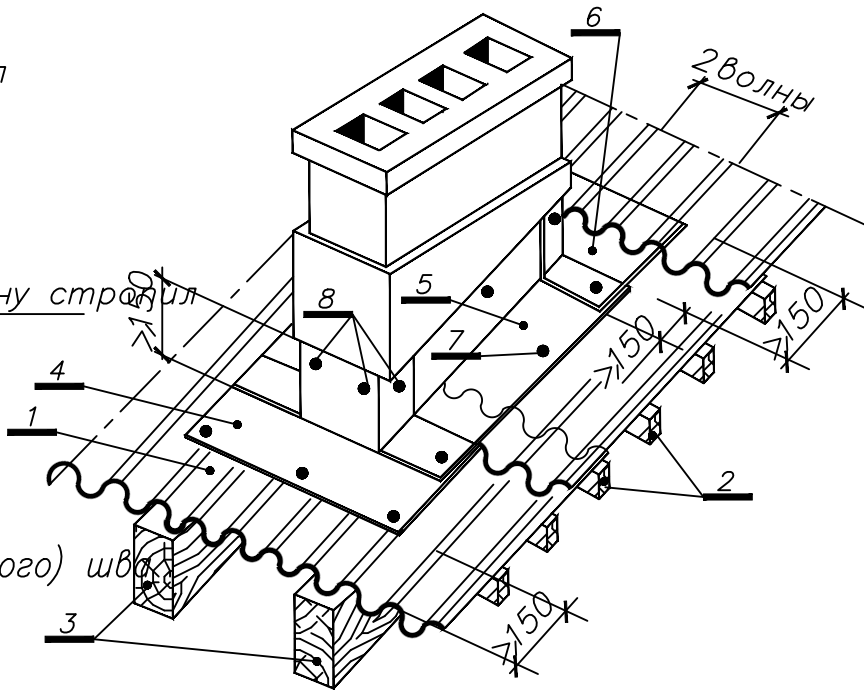
Деталь примыкания кровли к канализационному стояку



Деталь примыкания обрешетки к стенкам вентканалов



Деталь примыкания кровли к вентиляционному каналу

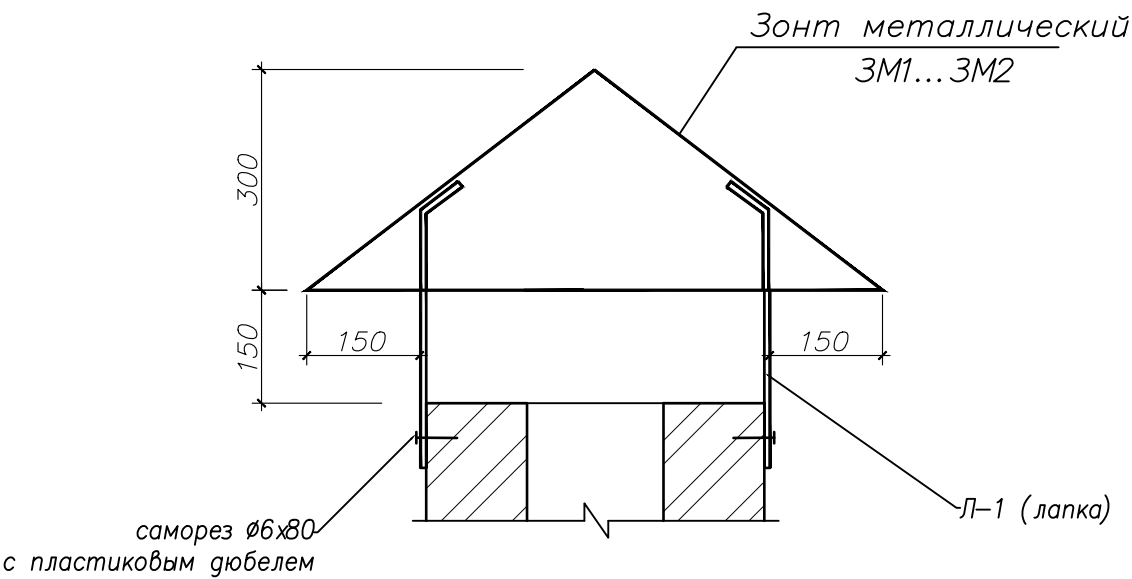


1-волнистый лист; 2-обрешетка; 3-стропильные ноги; 4-нижний фартук; 5-боковой фартук; 6-верхний фартук; 7-шуруп (гвоздь); 8-дюбели

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

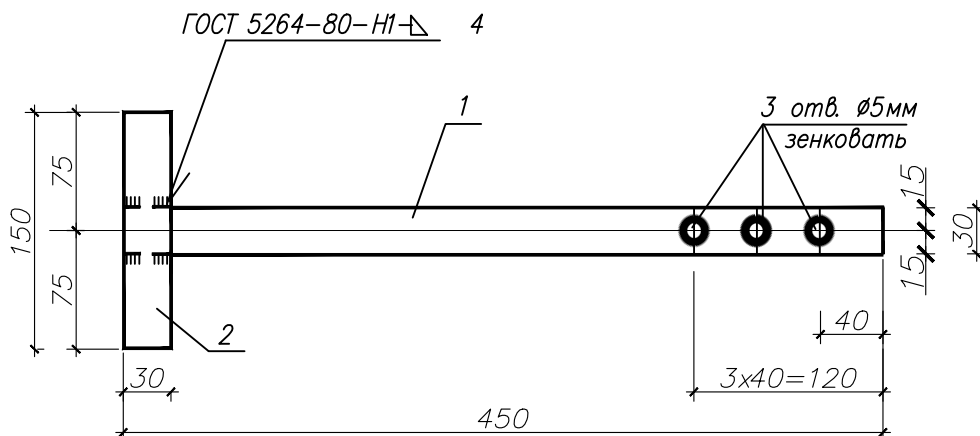
Деталь установки зонтов ЗМ1...ЗМ3



Общие указания по устройству кровли

- Согласно СП 17.13330.2011 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76" продольная нахлестка листов - не менее 150мм, а боковая - 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-84-1.
					Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
ГИП	Григорьев					Стадия
Н.контр.	Вахрушева					Р
Исполнит	Хоменко					Лист
						Листов
						Р
						15
						24
						Свидетельство о допуске
						0075-2010-2722080707-П-97-9



Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.
	<u>Детали</u>		
1	Полоса Б-2-4х30 ГОСТ 103-76 Ст3 П06-1 ГОСТ 535-88 L=450	1	0.43
2	Полоса Б-2-4х30 ГОСТ 103-76 Ст3 П06-1 ГОСТ 535-88 L=150	1	0.15
			0,58

Год выпуска 2017 П-84-1.

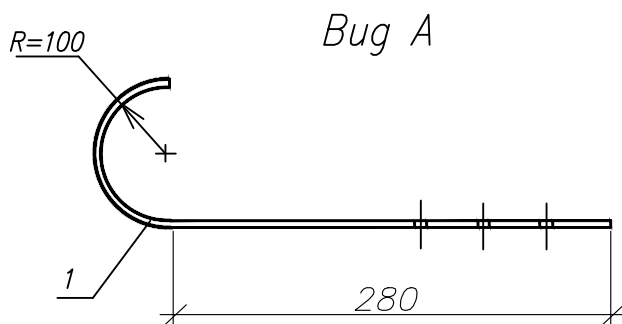
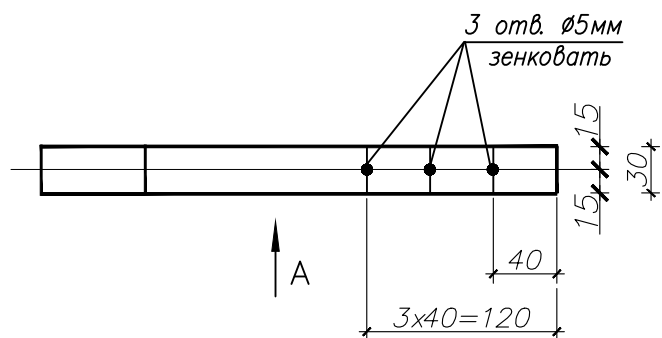
Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4

Изм.	Кол. уч.	Лист. N док.	Подп.	Дата
ГИП	Григорьев			
Н. контр.	Вахрушева			
Исполнит	Хоменко			

Стадия	Лист	Листов
Р	15	24

Костыль кровельный М-1

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

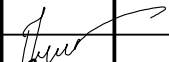
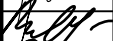
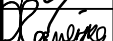


Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.
	<u>Детали</u>		
1	Полоса Б-2-4х30 ГОСТ 103-76 Ст3 ПСб-1 ГОСТ 535-88 L=600	1	0,57
			0,57

Согласовано

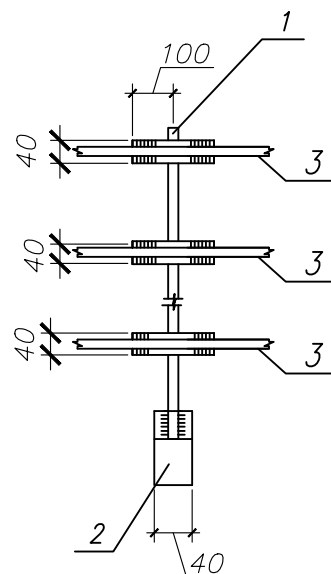
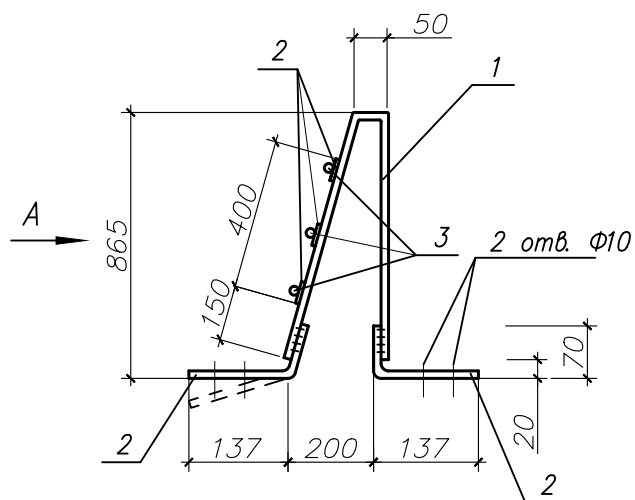
Подп. и дата

Инв. ? подл.

					Год выпуска 2017	П-84-1.				
					Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата					
ГИП	Григорьев					Стадия		Лист	Листов	
Н.контр.	Вахрушева					Р		17	24	
Исполнит	Хоменко					Крюк М-2		Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

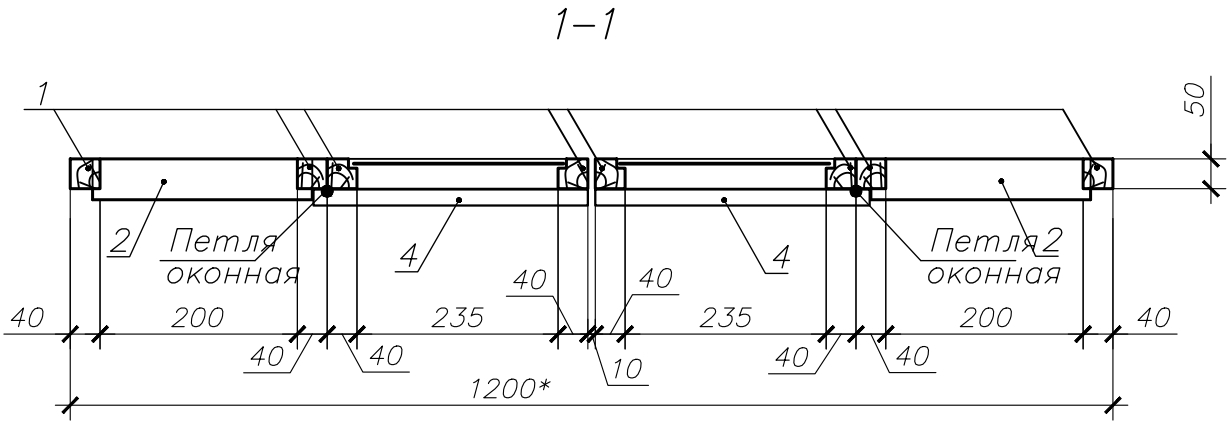
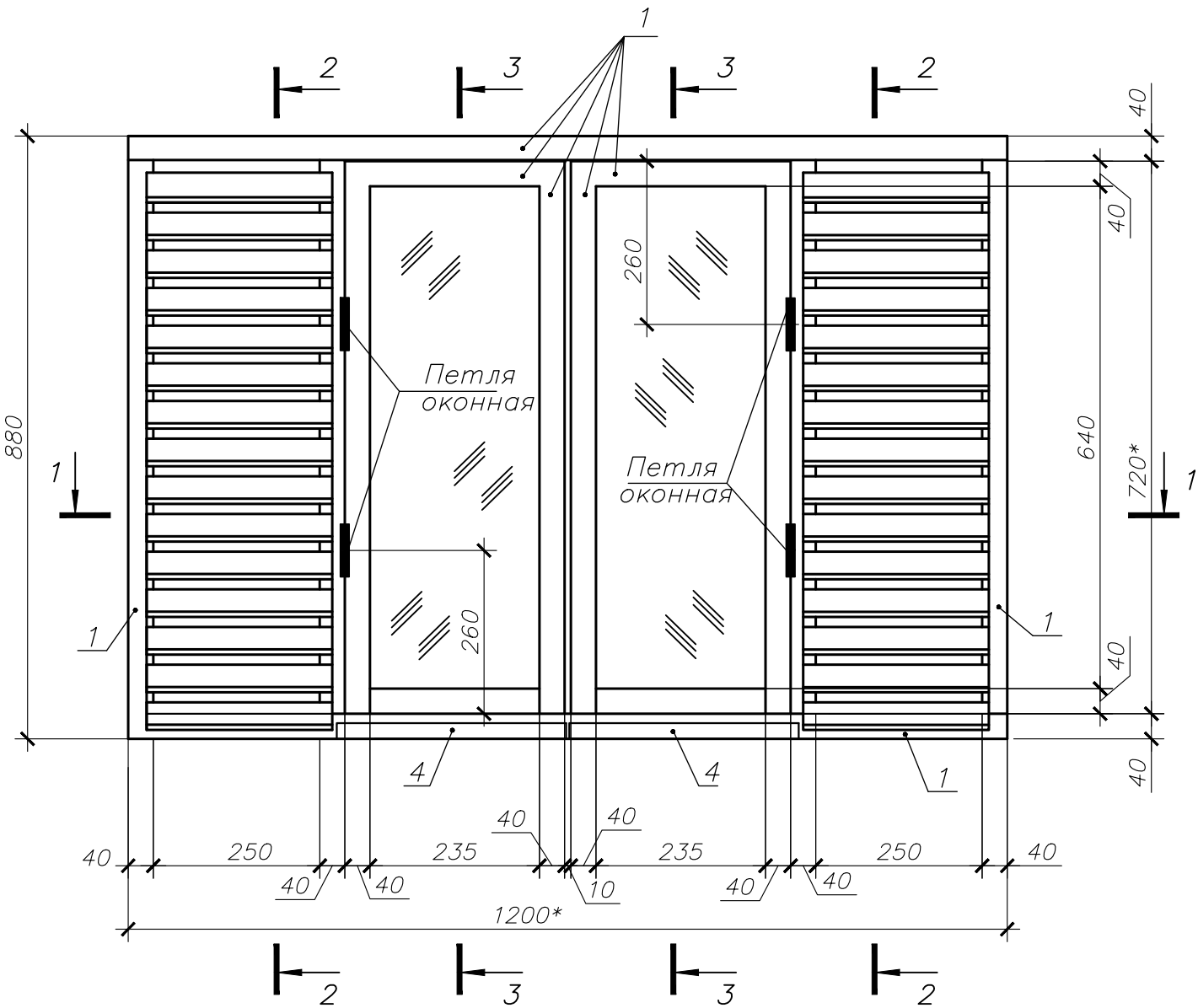
# Ограждение кровли МОК1

Вид А



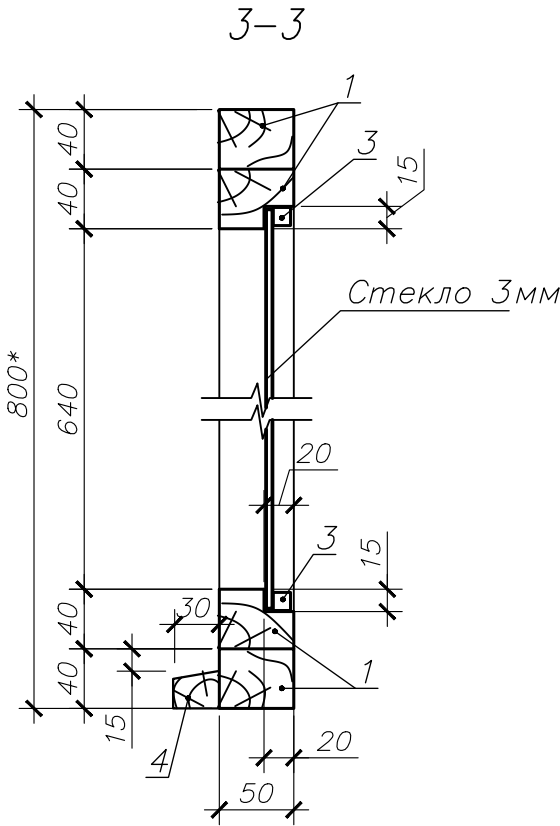
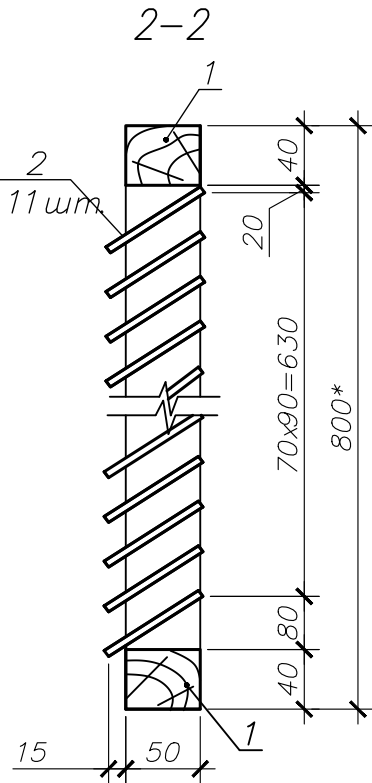
Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Оконный блок ОК-1 слухового окна ОС1



Спецификация элементов оконного блока ОК-1

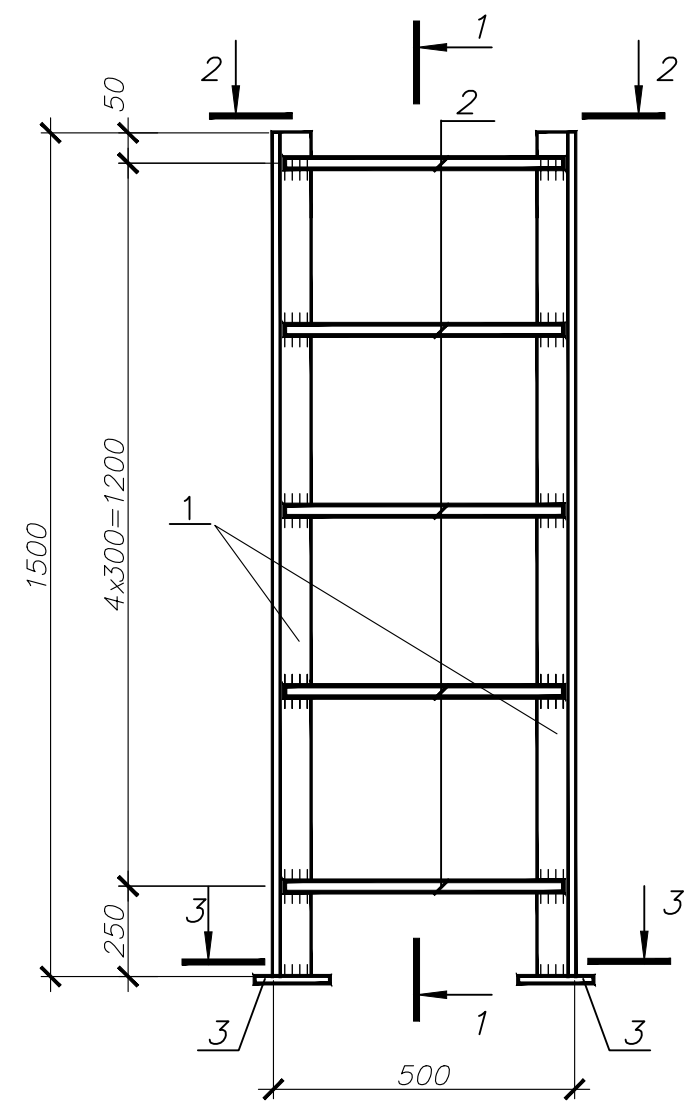
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Деревянные элементы</u>			
1	ГОСТ 24454–80	Брусок 40х50 Lобщ=8,9 п.м	–	0,18	м3
2		Рейка 150х10 L=280мм	22	0,0004	
3		Рейка 15х15 Lобщ=3,8 п.м	–	0,0009	
4		Брусок 25х30 L=330мм	2	0,00025	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 5088–94	Петля оконная правая ПНЗ–130П	2		
		Петля оконная левая ПНЗ–130Л	2		
	ГОСТ 111–2001	Стекло листовое МЗ–СВР 4 (660х255,	2		



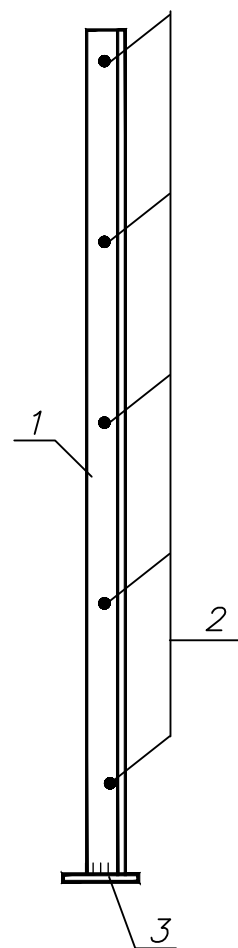
1. Размеры со знаком \* перед заказом уточнить по месту.  
2. Общий расход древесины на одно изделие - 0,2м3.

				Год выпуска 2017 П-84-1.		
				Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
ГИП	Григорьев					Стадия
Н.контр.	Вахрушева					Р
Исполнит	Хоменко					Лист
				Оконный блок ОК-1		Листов
				Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

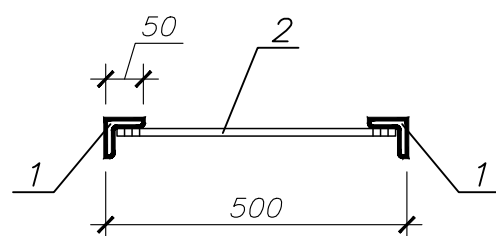
Металлическая лестница МЛ-1 (стремянка)



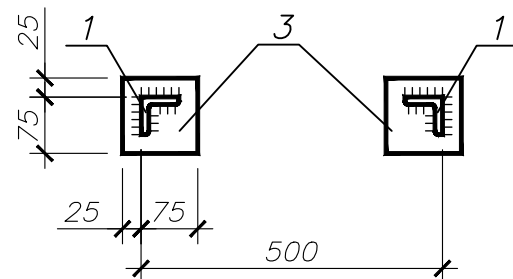
1-1



2-2



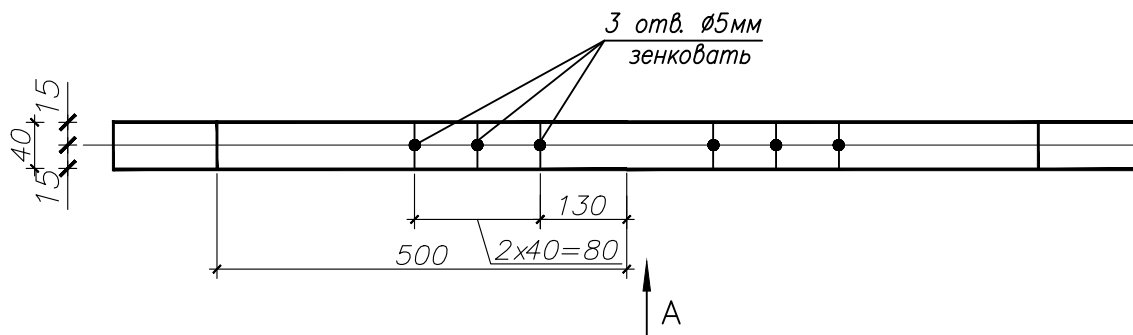
3-3



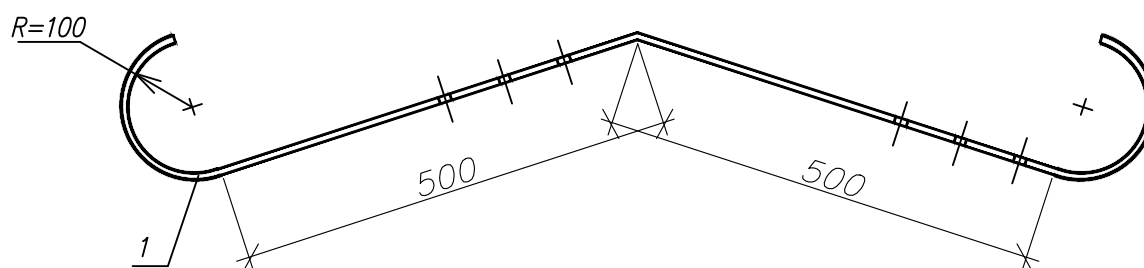
Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.
Детали			
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1500 С235 ГОСТ 27772-88	2	5,65
2	Ø16A-I ГОСТ 5781-82, L=470	5	0,74
3	Лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 100x100 С 235 ГОСТ 27772-88	2	0,63

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-84-1.
					Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП	Григорьев					Стадия
Н. контр.	Вахрушева					Р
Исполнит	Хоменко					Лист
						Листов
						20
						24
						Металлическая лестница МЛ-1 (стремянка)
						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 Ст3П06-1 ГОСТ 535-88 L=1630	1	3,07

Год выпуска 2017 П-84-1.

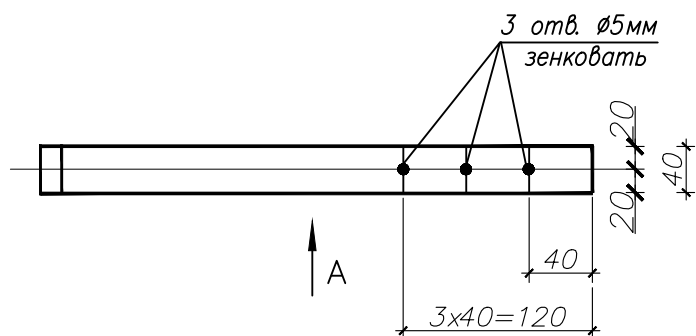
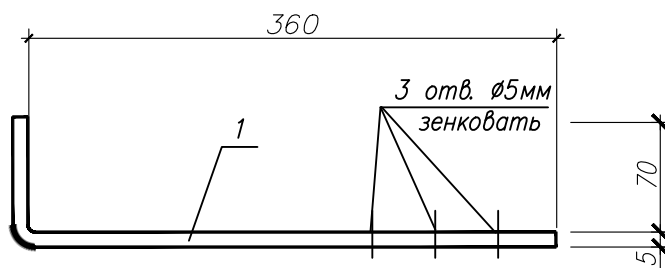
Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП				Григорьев	
Н. контр.				Вахрушева	
Исполнит				Хоменко	

Стадия	Лист	Листов
Р	21	24

Скоба С-1

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



Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.
	<u>Детали</u>		
1	Полоса 5x40 ГОСТ 103-76 Ст3П06 ГОСТ535-88 L=440	1	1,67

Год выпуска 2017 П-84-1.

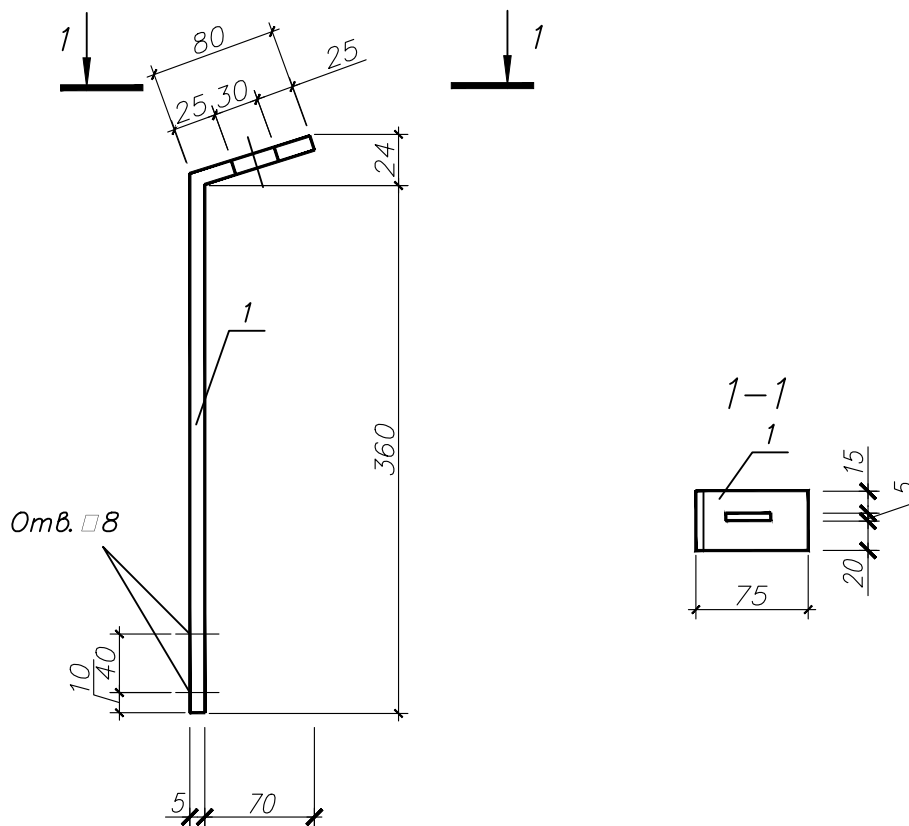
Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Григорьев				
Н. контр.	Вахрушева				
Исполнит	Хоменко				

Стадия	Лист	Листов
Р	22	24

Скоба С-2

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



Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.
	<u>Детали</u>		
1	Полоса 5x40 ГОСТ 103-76 Ст3П06 ГОСТ535-88 L=440	1	1,67

Год выпуска 2017 П-84-1.

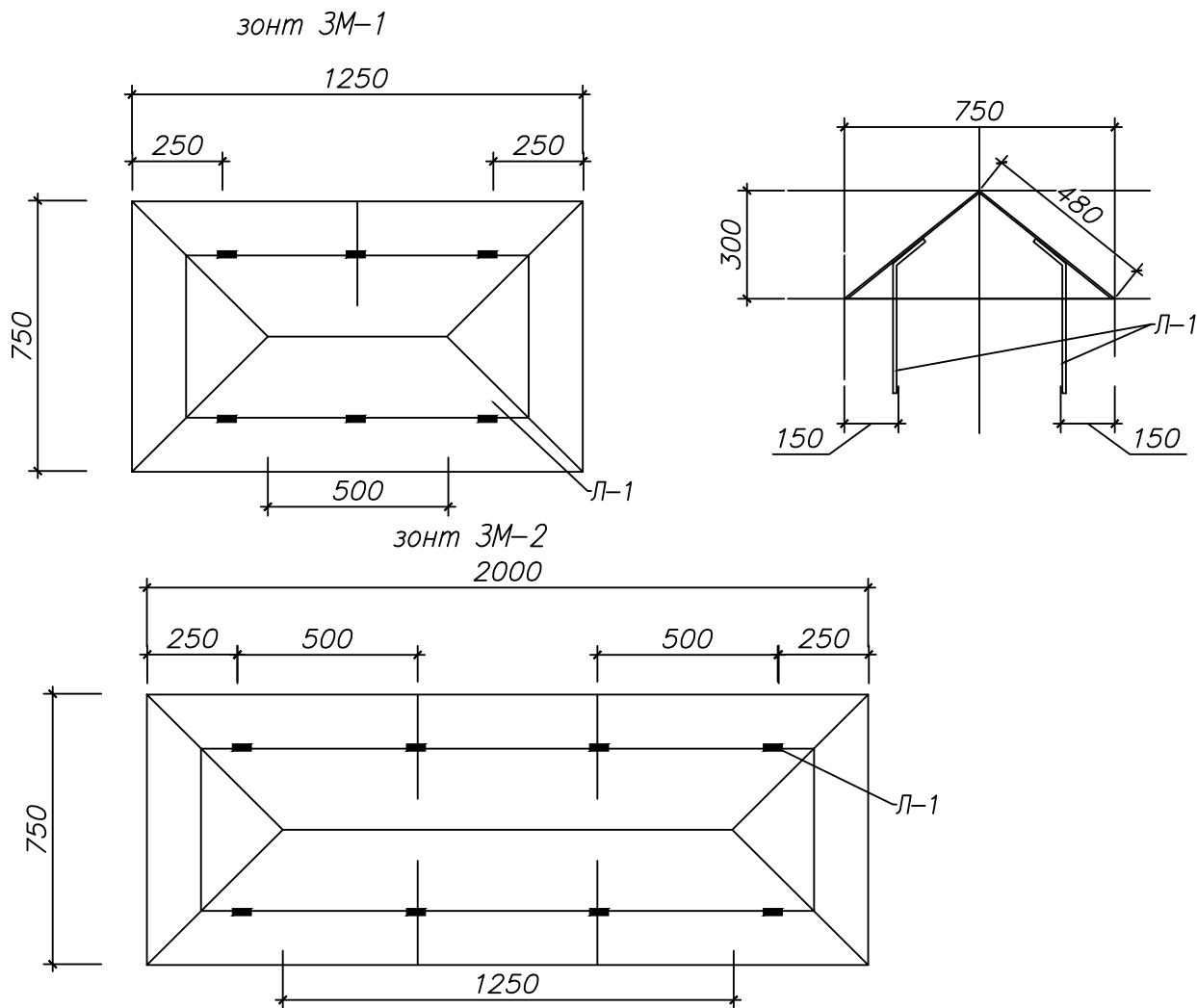
Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП	Григорьев				
Н. контр.	Вахрушева				
Исполнит	Хоменко				

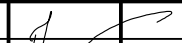
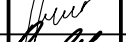

Стадия	Лист	Листов
Р	23	24

Ланка зонта Л1

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м2	Масса, ед/кг	Масса, на объект
		зонт 3М-1 (6 штук)			
		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74	1,2	4,7	28,2
		ОН-КР-1 ГОСТ14918-80			
		зонт 3М-2 (3 штуки)			
		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ19904-74	1,94	7,57	22,1
		ОН-КР-1 ГОСТ14918-80		ИТОГ	50,3

					Год выпуска 2017				П-84-1.			
					Капитальный ремонт крыши в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, д. 4							
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Григорьев									Р	24	24
Н.контр.	Вахрушева									Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		
Исполнит	Хоменко											
						зонт 3М-1, 3М-2						