

**ООО «ВЕЛЕС РЕНЕССАНС»**

663340 г. Норильск, ул. Норильская, д.12, офис 74

Свидетельство: 0465.02.2011-2457071935-П-099

**ЗАКАЗЧИК: ООО «ЖИЛКОМСЕРВИС»**

**Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного  
жилого дома в рамках капитального ремонта по адресу:  
Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 29  
на основании Муниципальной программы «Реформирование и  
модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение  
энергетической эффективности» на 2018 - 2020 годы**

**Шифр: 102-04:04/2018**

**Раздел 3 «Архитектурно-строительные решения »**

**Том 1**

2018г.

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

3.1 Основной комплект рабочих чертежей  
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта



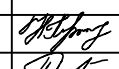
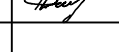
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема элементов кровли (существующее состояние)	
4	Схема элементов стропильной конструкции (существующее состояние)	
5	Схема демонтируемых элементов кровли	
6	Схема демонтажа кобылок	
7	Схема демонтируемых элементов чердака	
8	Разрезы 1-1, 2-2	
9	Спецификация демонтируемых элементов	
10	Схема элементов чердака после капитального ремонта	
11	Схема элементов стропильной конструкции после капитального ремонта	
12	Схема элементов кровли после капитального ремонта	
13	Разрезы 3-3, 4-4. Схема вывода канализационного стояка. Схема установки противопожарного люка	
14	Узлы 1-4. Схема устройства карнизных свесов	
15	Спецификация элементов кровли	
16	Ограждение кровли Ог1	
17	Анкер страховочного пояса А1	
18	Слуховое окно СО1	
19	Жалюзийная решетка ЖР1	
20	Кровельный мостик КМ1	
21	Кровельная лестница КЛ1	
22	Вентиляционный зонт В31, В32. Спецификация	
23	Вентиляционный зонт В33. Спецификация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация демонтируемых элементов	
15	Спецификация элементов кровли	
16	Спецификация элементов Ог1	
17	Спецификация элементов А1	
18	Спецификация элементов СО1	
19	Спецификация элементов ЖР1	
20	Спецификация элементов КМ1	
21	Спецификация элементов КЛ1	
22	Спецификация элементов В31, В32	
23	Спецификация элементов В33	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ГИП \_\_\_\_\_ Шатрилов В.А.

						102-04:04/2018-АС				
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта		Стадия	Лист	Листов
Директор		Шатрилов			08.18			Р	1	23
ГИП		Шатрилов			08.18					
Разраб.	Перкина				08.18	Общие данные (начало)		ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль	Плаксина				08.18					

1. Проект выполнен на основании технического задания (приложение №1 к договору 65/18 от 05.07.2018г.) и заключения по техническому обследованию многоквартирного дома №102-04:04/2018-ОБС.
2. Основные инженерно-климатические условия площадки строительства:
- климатический район І2;
  - расчетный вес снегового покрова 320кг/м2;
  - расчетная температура наружного воздуха в зимний период -47°С;
  - ветровая нагрузка 100кгс/м2;
  - зона влажности нормальная.
3. Проектом на капитальный ремонт крыши жилого дома предусмотрено:
- демонтаж существующего покрытия кровли;
  - демонтаж конструкций слуховых окон с заполнениями;
  - демонтаж деревянной обрешетки кровли;
  - замена кобылок;
  - ремонт существующих вентиляционных каналов;
  - устройство колпаков над вентканалами;
  - замена фановых труб;
  - устройство гидроизоляции по всей площади кровли;
  - установка контробрешетки и обрешетки;
  - устройство деревянной сплошной обрешетки в следующих местах: карнизный свес, конек, ендовы, примыкания, кровельные мостики и лестницы;
  - обработка деревянных конструкций кровли огнебиозащитным составом;
  - устройство покрытия кровли из оцинкованной стали;
  - устройство мелких покрытий из оцинкованной стали;
  - установка гофрированных манжет Master Flash и дефлекторов на фановых трубах;
  - устройство кровельных мостиков и лестниц;
  - устройство креплений страховочных поясов на кровле;
  - замена люков и дверей выхода на чердак;
  - устройство ходовых мостиков на чердаке;
  - окраска лестниц выходов на чердак и пожарных.

4. Работы по капитальному ремонту многоквартирного дома вести участками, с целью обеспечения безопасности при проживании граждан и сохранности их имущества.

5. Работы по смене кровли должны быть организованы таким образом, чтобы не допускать увлажнения перекрытий зданий атмосферными осадками. К ремонту крыш с раскрытием кровли разрешается приступать только при наличии на месте всех необходимых строительных материалов, заготовок и благоприятного прогноза погоды. После окончания работ по ремонту кровли все остатки строительных материалов и мусора необходимо удалить и очистить кровлю.

6. Приемку и производство строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с требованиями проекта производства работ, СП 48.13330.2011 (с изменениями №1) "Организация строительства", СП17.13330.2017 "Кровли", СП 70.13330.2012 (с изменениями №1) "Несущие и ограждающие конструкции", СП28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП2.13130.2012 (с изменениями №1) "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.", СП 15.13330.2012 (с изменениями №2) "Каменные и армокаменные конструкции", а так же других норм и правил действующих на территории Российской Федерации, как на отдельный вид работ, так и на комплекс мероприятий и работ в целом.

7. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- 1) обработка деревянных конструкций кровли антисептиками и антипиренами;
- 2) ремонт кирпичной кладки вентканалов;
- 3) грунтование перед штукатуркой и окраской.

В данном проекте разработаны чертежи на выполнение капитального ремонта крыши МКД.

Проектом предусмотрены мероприятия по демонтажу существующей кровли следующим составом:

- фальцевая кровля из оцинкованной стали толщиной 0,55мм;
- обрешетка.

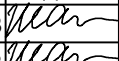

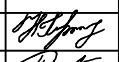
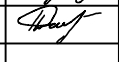
Проектируемая кровля здания - металлическая холодная с неорганизованным водостоком.

Конструкция новой кровли включает в себя:

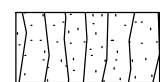
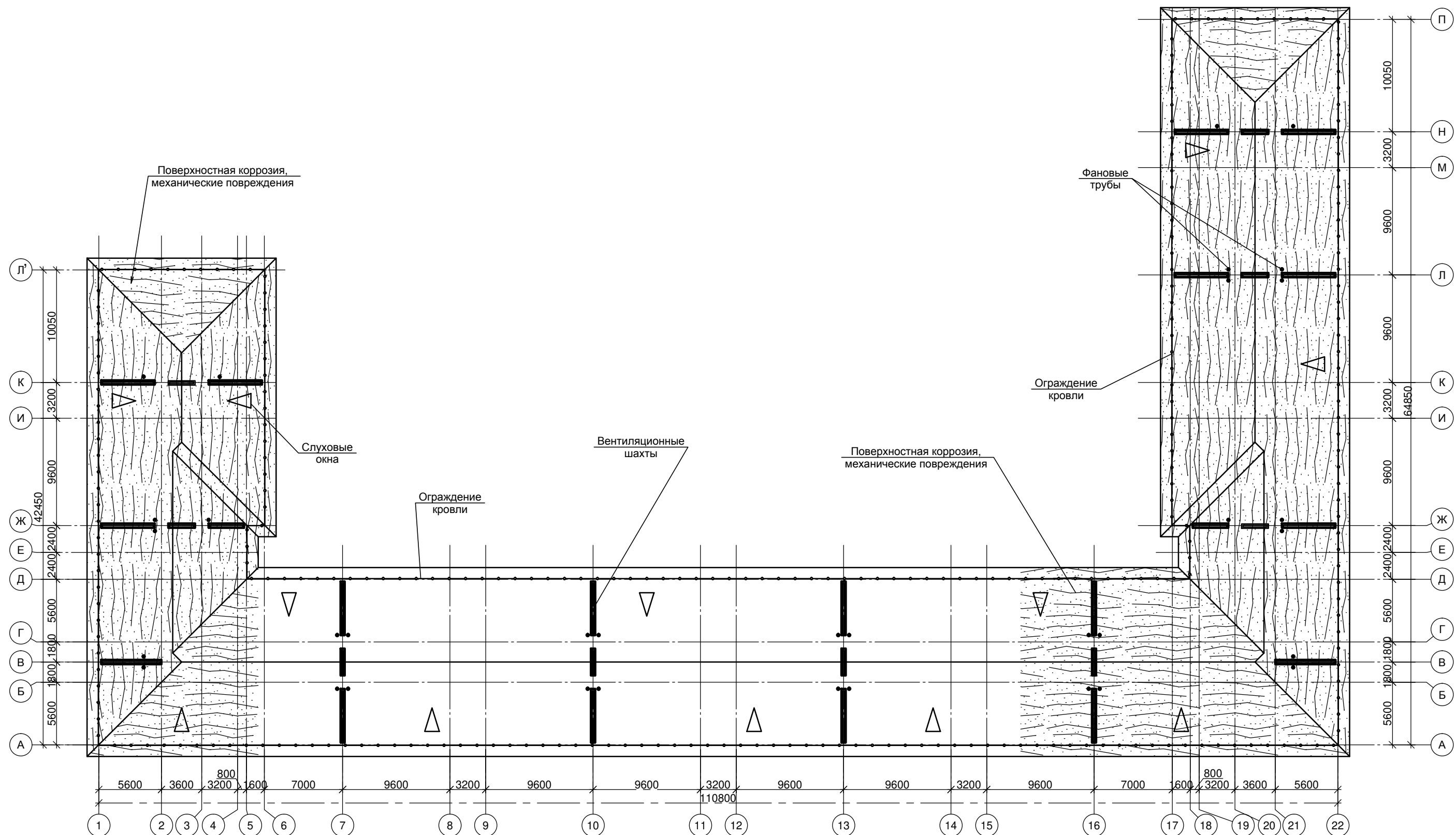
- фальцевая кровля из оцинкованной стали толщиной 0,55мм, двойным фальцем, ширина картин 550мм;
- обрешетка h=50мм;
- контробрешетка h=50мм;
- гидроизоляция типа мембраны Изоспан АМ по всей площади кровли.

Рекомендуется для кровли применять листы длиной, равной длине ската, и таким способом избегать устройства горизонтальных фальцевых соединений.

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Шатрилов			08.18		Р	2	23
ГИП		Шатрилов			08.18				
Разраб.		Перкина			08.18	Общие данные (окончание)	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль		Плаксина			08.18				

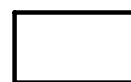
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Поверхностная коррозия, механические повреждения



Ограждение недостаточно закреплено, имеет следы коррозии, частично деформировано



Нарушение герметичности примыкания кровли к вертикальным элементам



Нарушение герметичности в местах прохождения через кровлю канализационных выпусков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Шатрилов	Шатрилов	08.18		
ГИП	Шатрилов	Шатрилов	08.18		
Разраб.	Перкина	Перкина	08.18		
Контроль	Плаксина	Плаксина	08.18		

102-04:04/2018-АС

Красноярский край, г.Норильск,  
ул.Кирова, д.29

Проведение работ по ремонту  
металлической кровли многоквартирного  
жилого дома в рамках капитального  
ремонта

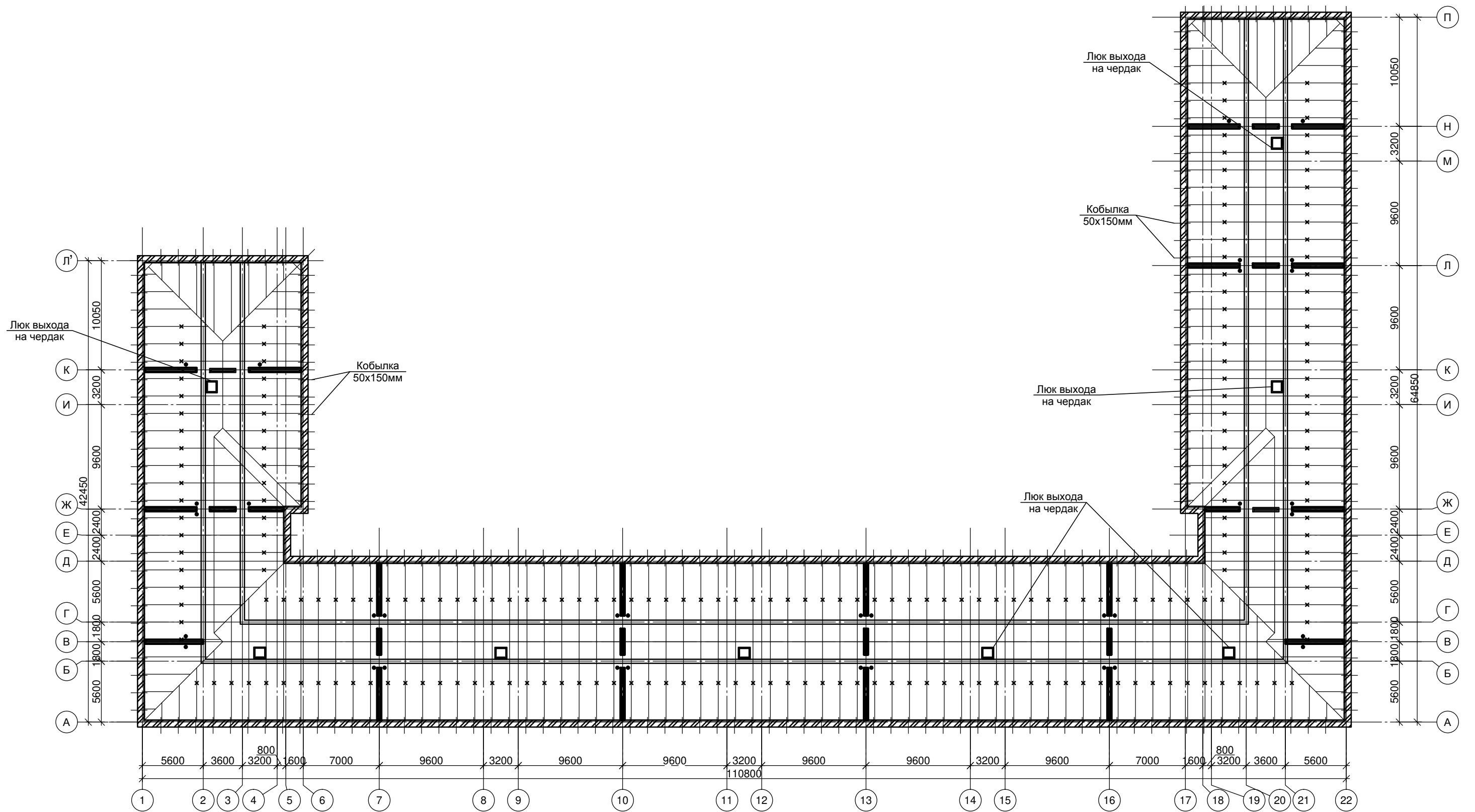
Стадия	Лист	Листов
Р	3	23

Схема элементов кровли  
(существующее состояние)

ООО "Велес Ренессанс"  
2018г.  
СРО-П-099-23122009

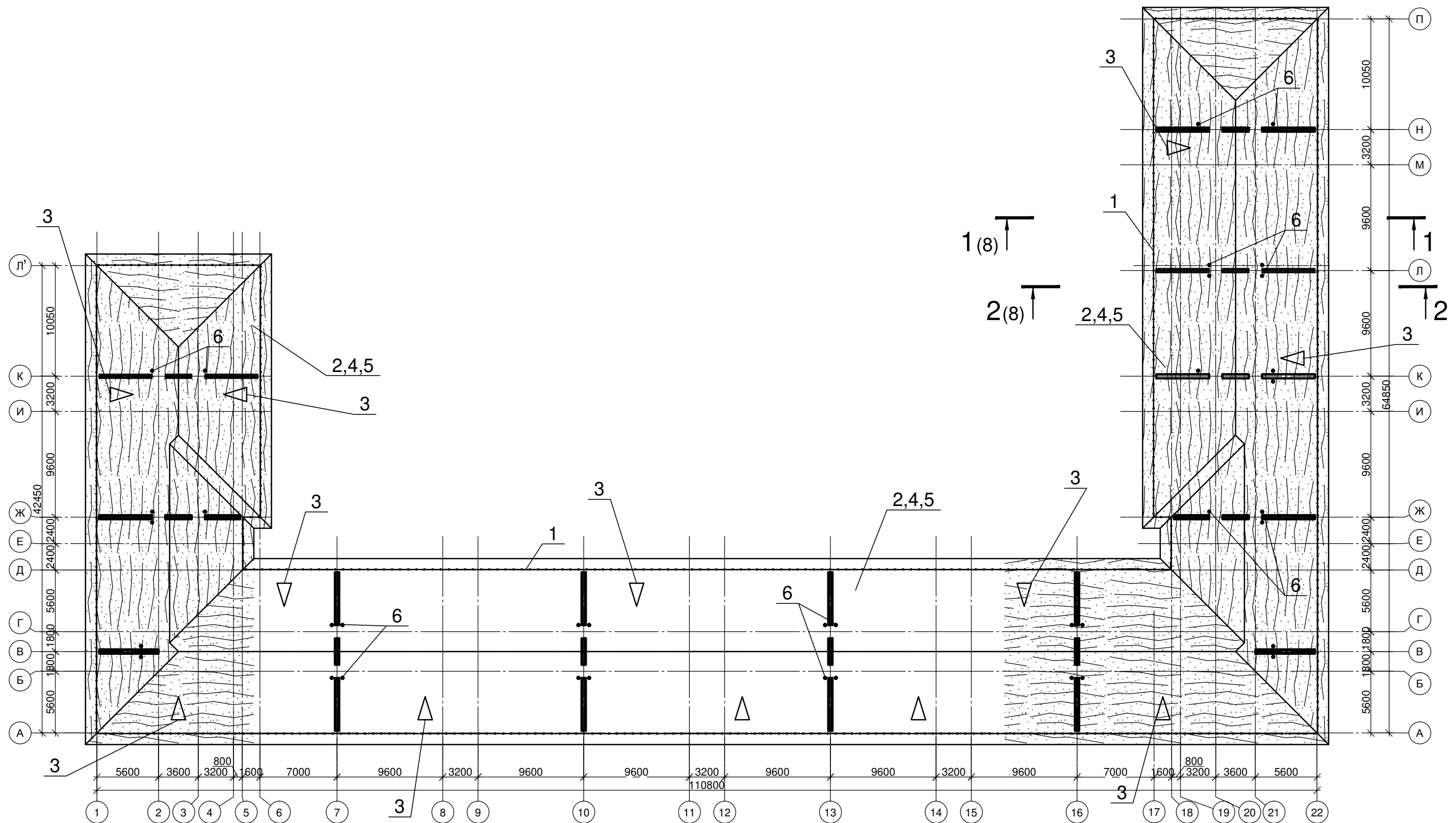
Формат А 3

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№







102-04:04/2018-АС					
Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Шатрилов		<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП		Шатрилов		<i>[Signature]</i>	08.18
Разраб.	Перкина			<i>[Signature]</i>	08.18
Контроль	Плаксына			<i>[Signature]</i>	08.18
Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта				Стадия	Лист
Схема элементов стропильной конструкции (существующее состояние)				Р	4
				Листов	23
				ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009	

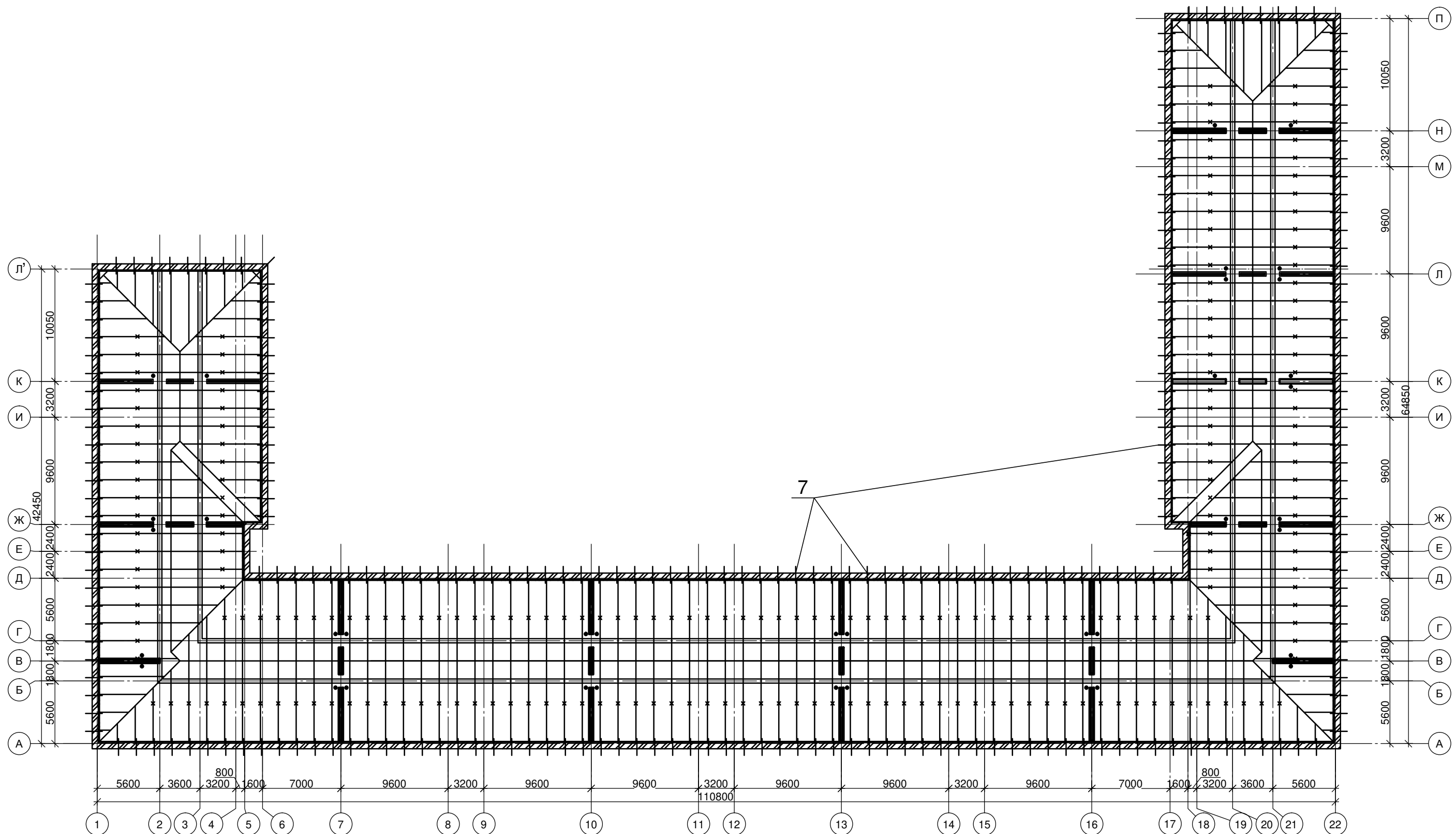
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



1. Спецификацию демонтируемых элементов см.л.9
2. Демонтаж фальцевой кровли и обрешетки выполнить по всей поверхности кровли.
3. Выполнить демонтаж слуховых окон.
4. Выполнить демонтаж ограждения.

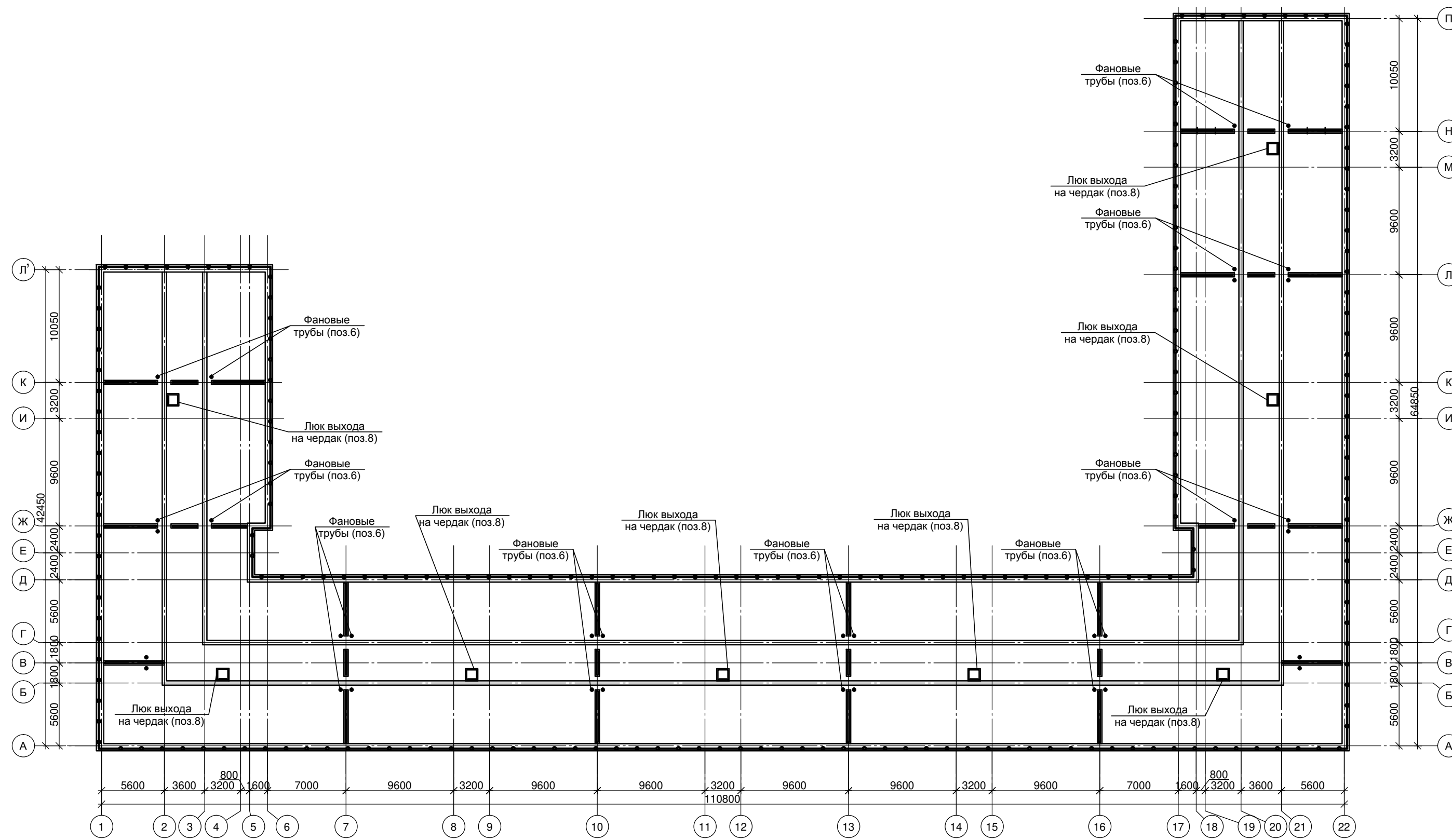
						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	Шатрилов				08.18	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия
ГИП	Шатрилов				08.18				Лист
									Листов
									Р
									5
									23
Разраб.	Перкина				08.18	Схема демонтируемых элементов кровли			ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009
Контроль	Плаксына				08.18				

Инв.№.N подл. Подпись и дата Взам.инв.№

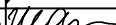




1. Спецификацию демонтируемых элементов см.л.9.
2. Выполнить демонтаж всех существующих кобылок.

102-04:04/2018-АС					
Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Шатрилов				08.18
ГИП	Шатрилов				08.18
Разраб.	Перкина				08.18
Контроль	Плаксына				08.18
Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта				Стадия	Лист
Схема демонтажа кобылок				Р	6
				Листов	23
				ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009	



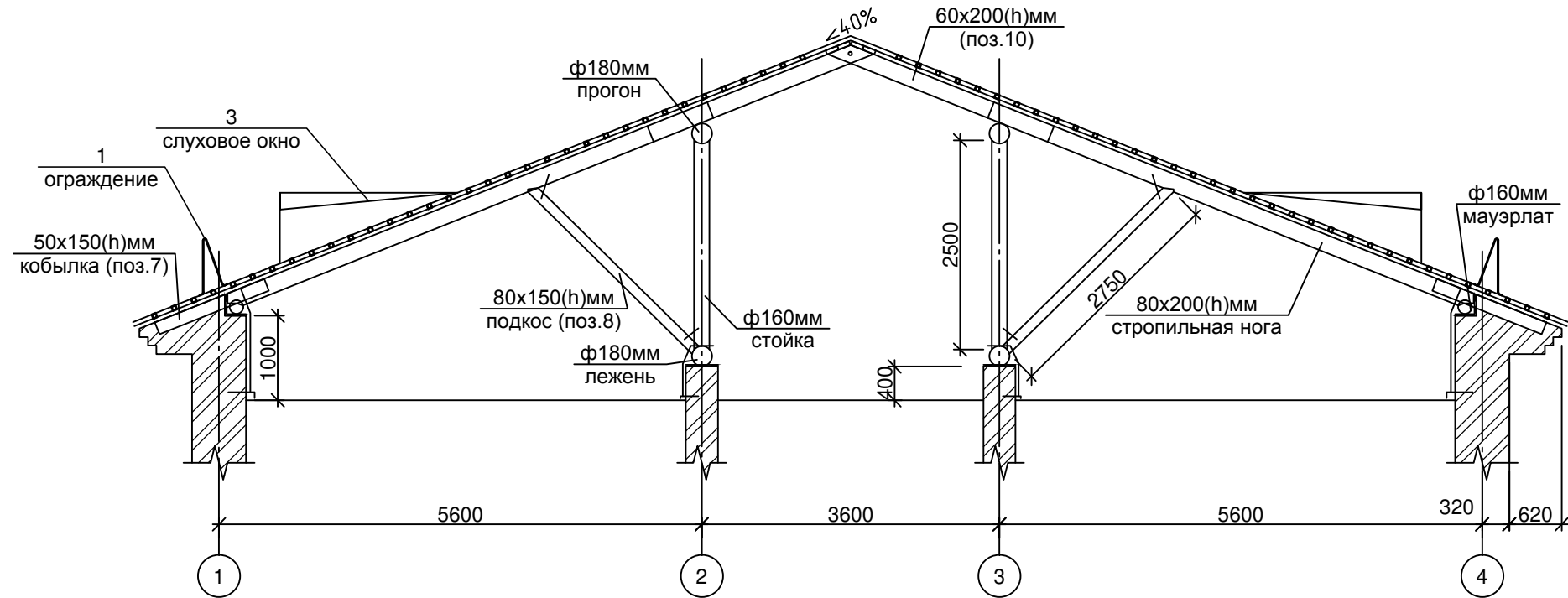
1. Спецификацию демонтируемых элементов см.л.9.
2. Выполнить демонтаж фановых труб.
3. Выполнить демонтаж заполнения проемов люков и дверей.
4. Выполнить работы по подготовке поверхности кирпичной кладки под оштукатуривание.

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор	Шатрилов				08.18		Р	7	23
ГИП	Шатрилов				08.18				
Разраб.	Перкина				08.18	Схема демонтируемых элементов чердака	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль	Плаксына				08.18				

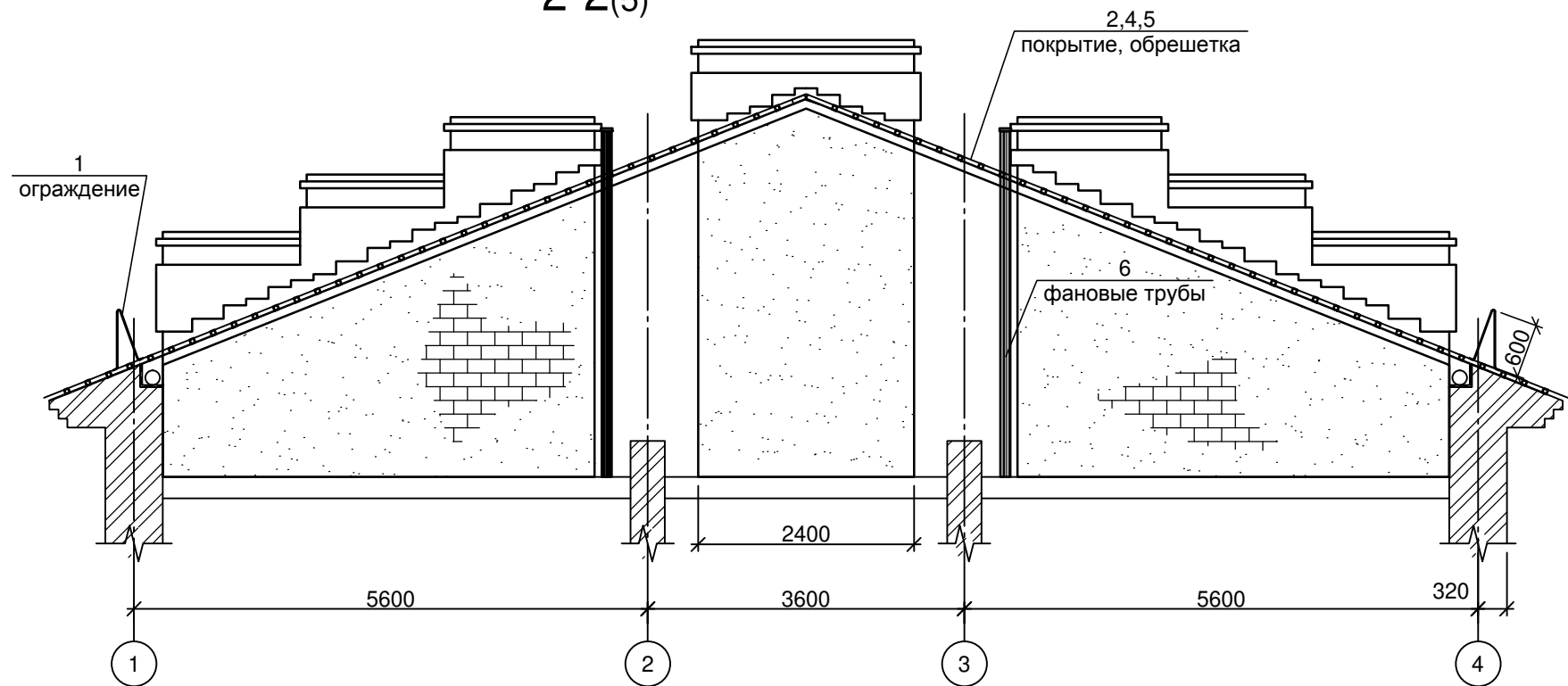


Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

1-1(5)



2-2(5)



						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор	Шатрилов	Шатрилов	Шатрилов	Шатрилов	08.18		Р	8	23
Разраб.	Перкина	Перкина	Перкина	Перкина	08.18	Разрезы 1-1, 2-2	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль	Плаксына	Плаксына	Плаксына	Плаксына	08.18				





Инв.№.N  
подл.

Подпись и дата

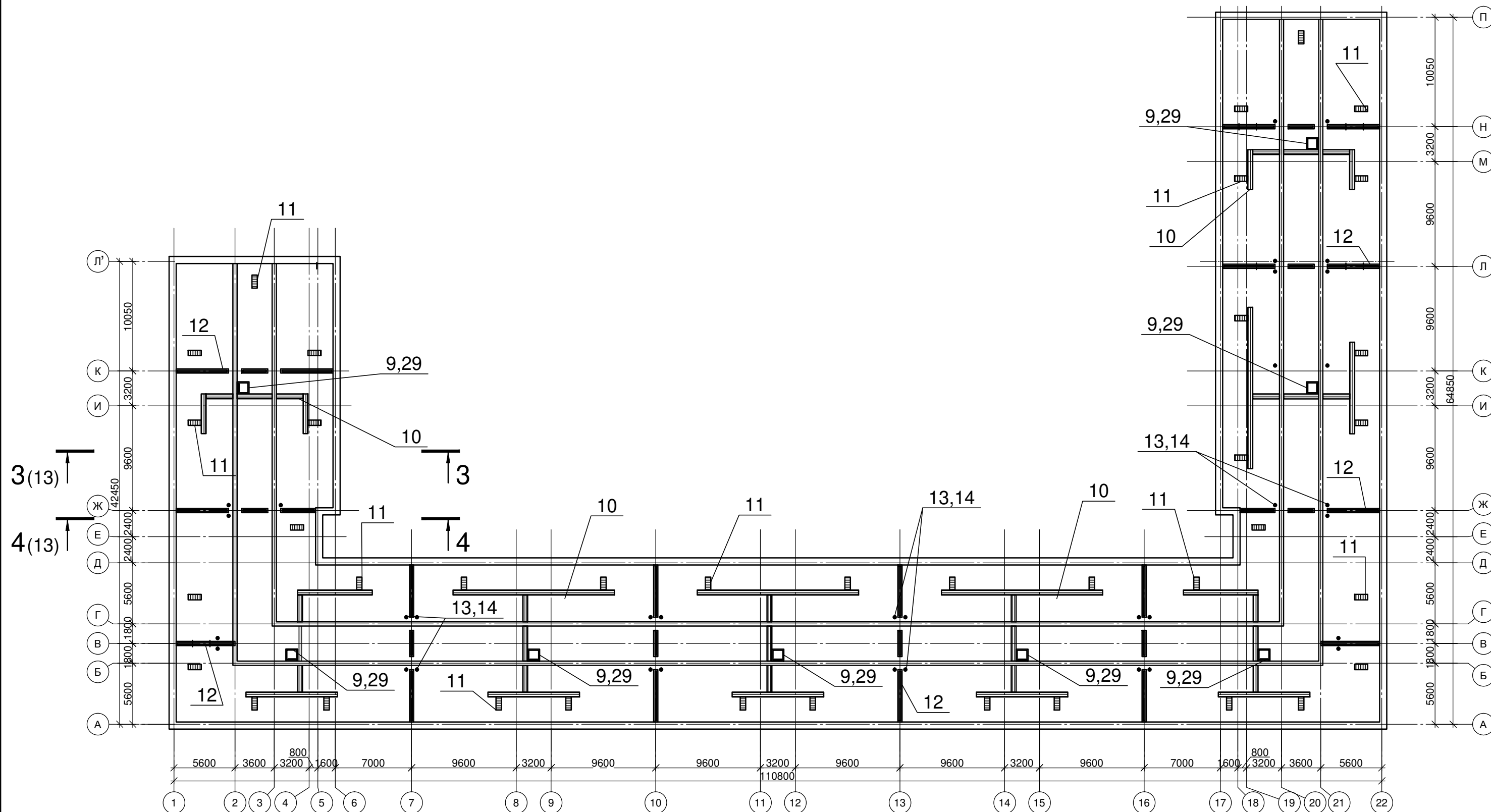
Взам.инв.№.N

Спецификация демонтируемых элементов





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
1		Ограждение кровли	415	4,5	мп
2	ГОСТ Р 52246-2016	Кровля из стальных листов	3651	4,32	м2
3		Слуховые окна (двускатные)	14		шт
4	ГОСТ 8486-86	Обрешетка из бруса 50х50мм с прозором	2553	1,33	м2
5	ГОСТ 8486-86	Обрешетка из доски 50мм сплошной	1058	3,98	м2
6		Канализационные выпуски, труба ПВХ, ф110мм	136		мп
7	ГОСТ 8486-86	Кобылки, доска 50х150мм	410 3,08 623	3,98	мп м3 м2
8		Люк с коробкой выхода на чердак	8	42	шт

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Шатрилов			08.18		Р	9	23
ГИП		Шатрилов			08.18				
Разраб.	Перкина				08.18	Спецификация демонтируемых элементов	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль	Плаксина				08.18				

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№







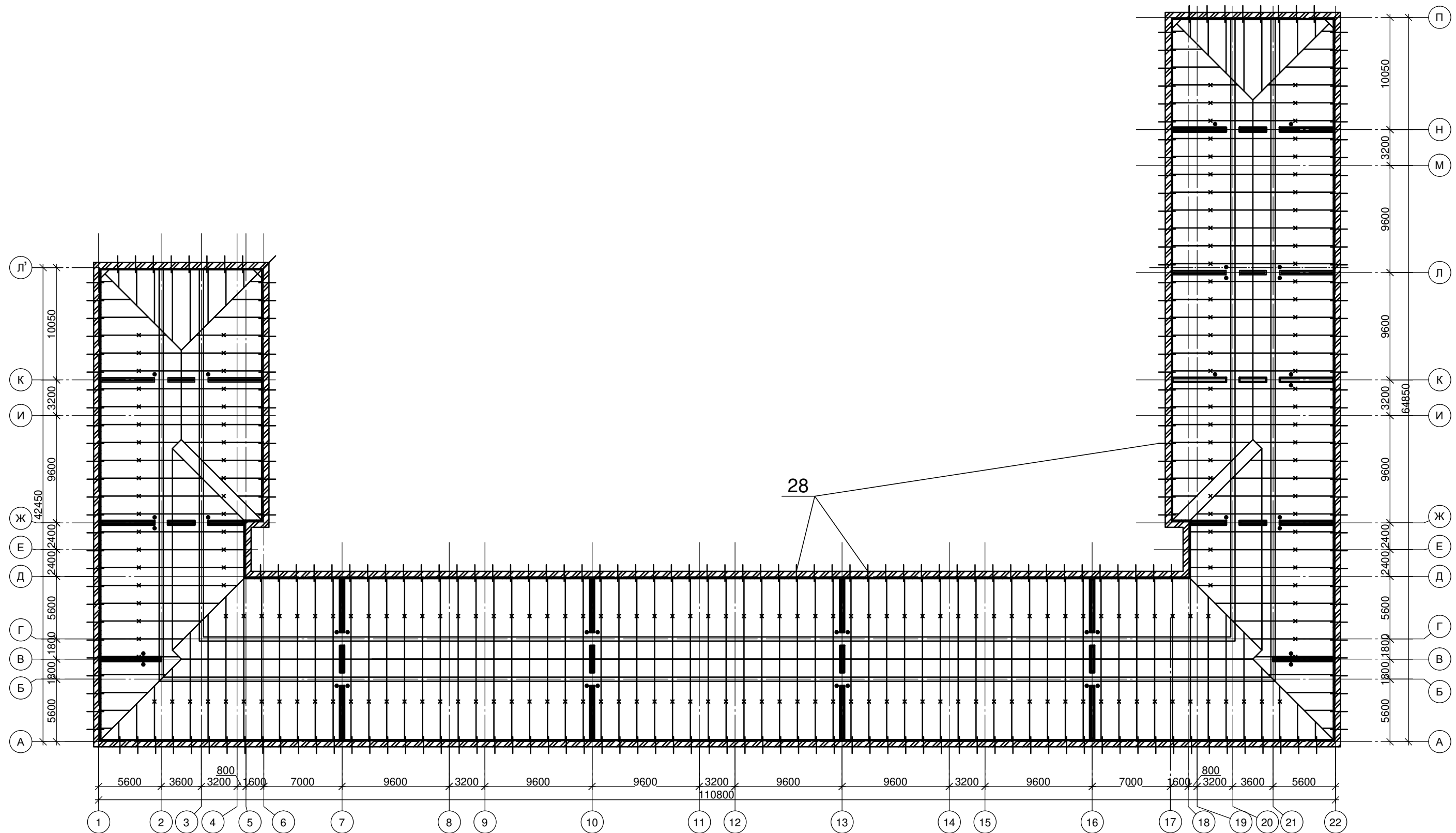
1. Спецификацию элементов см.л.15.
2. Выполнить монтаж фановых труб, их теплоизоляцию.
3. Выполнить монтаж заполнения проемов люков.
4. Выполнить работы по оштукатуриванию кирпичной кладки вентиляционных шахт.
5. Окрасить лестницы-стремянки выхода на чердак.

						102-04:04/2018-АС						
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Шатрилов			08.18				Р	10	23	
ГИП		Шатрилов			08.18	Схема элементов чердака после капитального ремонта			ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009			
Разраб.		Перкина			08.18							
Контроль		Плаксына			08.18							

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

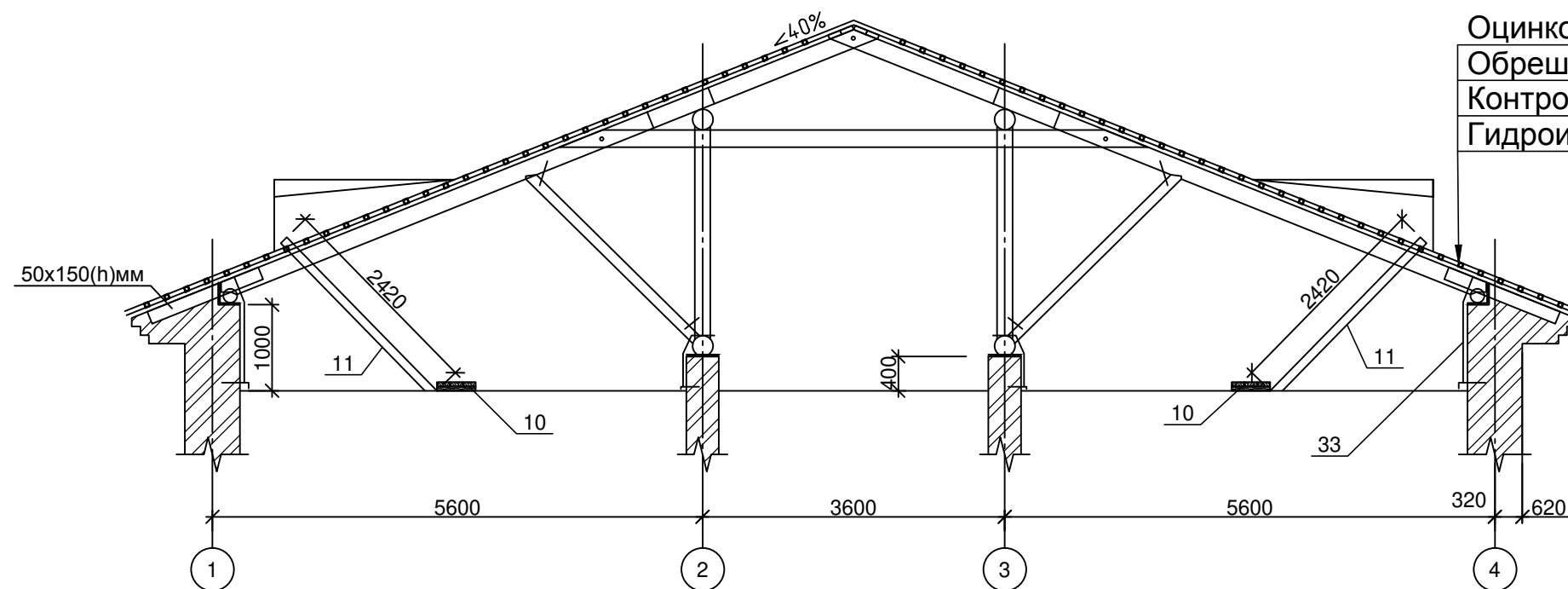
1. Спецификацию элементов см.л.15.
2. Установить кобылки.

						102-04:04/2018-АС					
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Директор		Шатрилов			08.18	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шатрилов			08.18				Р	11	23
Разраб.		Перкина			08.18	Схема элементов стропильной конструкции после капитального ремонта			ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль		Плаксына			08.18						



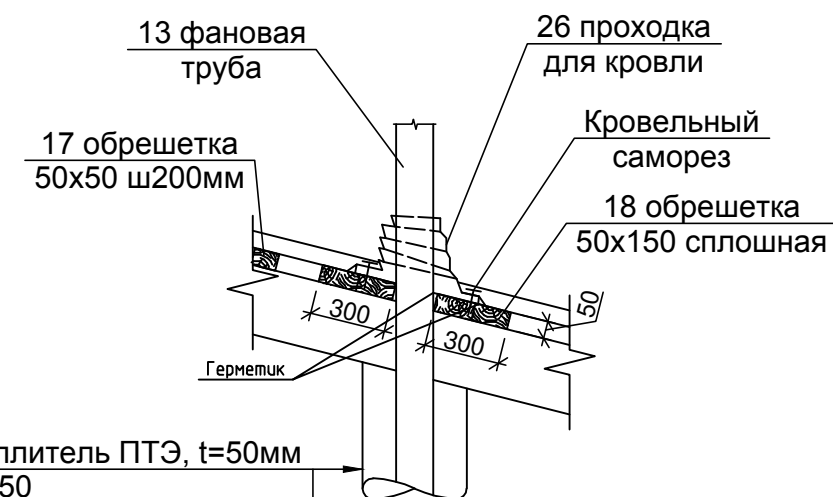


3-3(10)

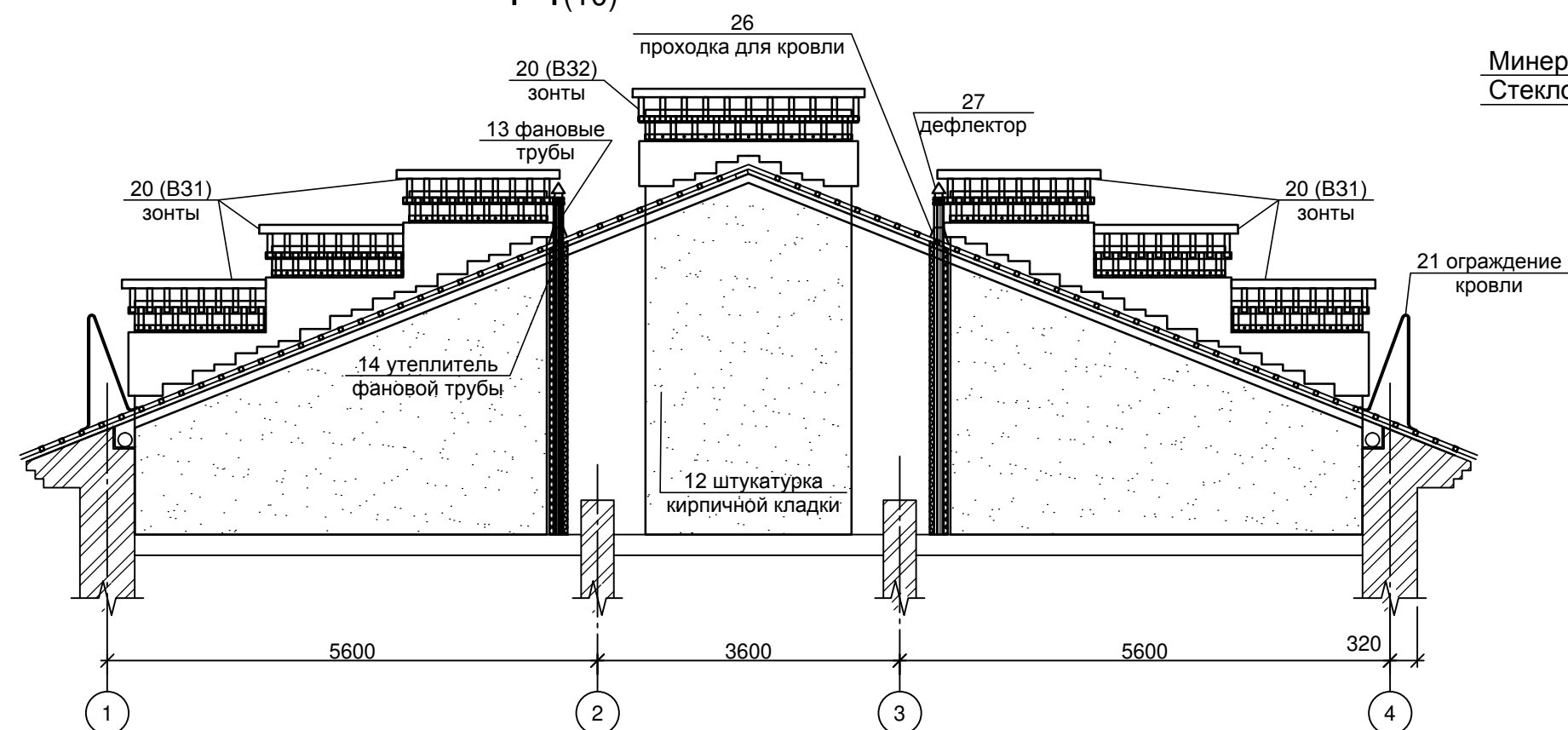


Оцинкованные листы (поз.19)	- 0,55мм
Обрешетка (поз.17, 18)	- 50мм
Контробрешетка (поз.16)	-50мм
Гидроизоляция (поз.15)	

Схема вывода канализационного стояка

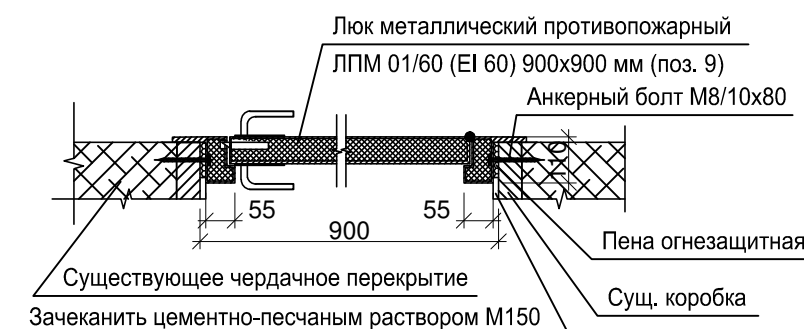


4-4(10)



Минераловатный утеплитель ПТЭ, t=50мм  
Стеклопластик РСТ 250

Схема установки противопожарного люка



102-04:04/2018-АС

Красноярский край, г.Норильск,  
ул.Кирова, д.29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Шатрилов		<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП		Шатрилов		<i>[Signature]</i>	08.18
Разраб.		Перкина		<i>[Signature]</i>	08.18
Контроль		Плаксына		<i>[Signature]</i>	08.18

Проведение работ по ремонту  
металлической кровли многоквартирного  
жилого дома в рамках капитального  
ремонта  
Разрезы 3-3, 4-4. Схема вывода  
канализационного стояка. Схема установки  
противопожарного люка

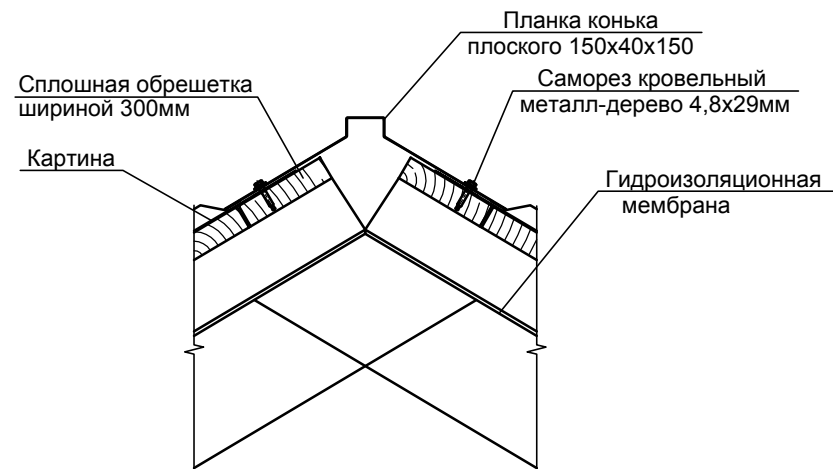
Стадия	Лист	Листов
Р	13	23
ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		

Формат А3

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

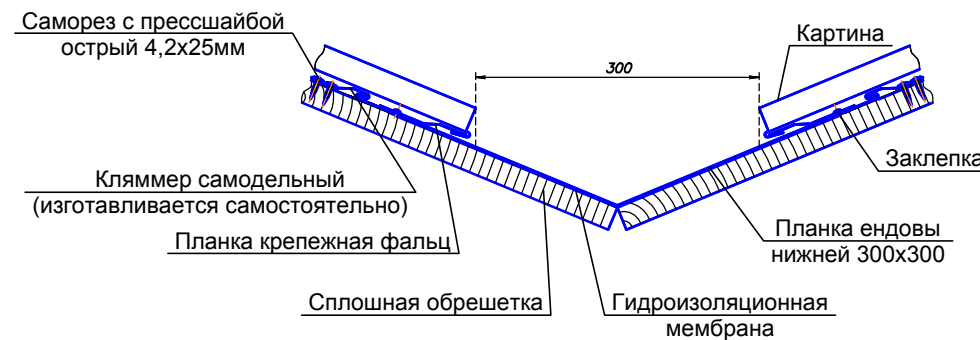
1  
12

Коньковый узел



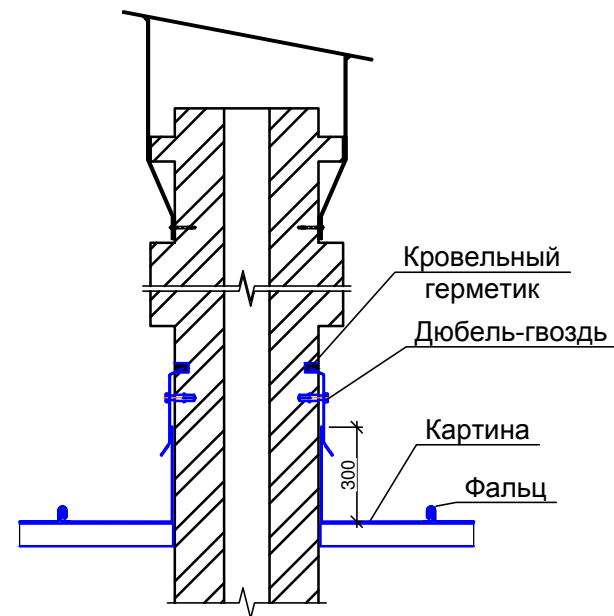
3  
12

Узел устройства ендовы



4  
12

Узел примыкания к вентшахте



2  
12

Карнизный узел

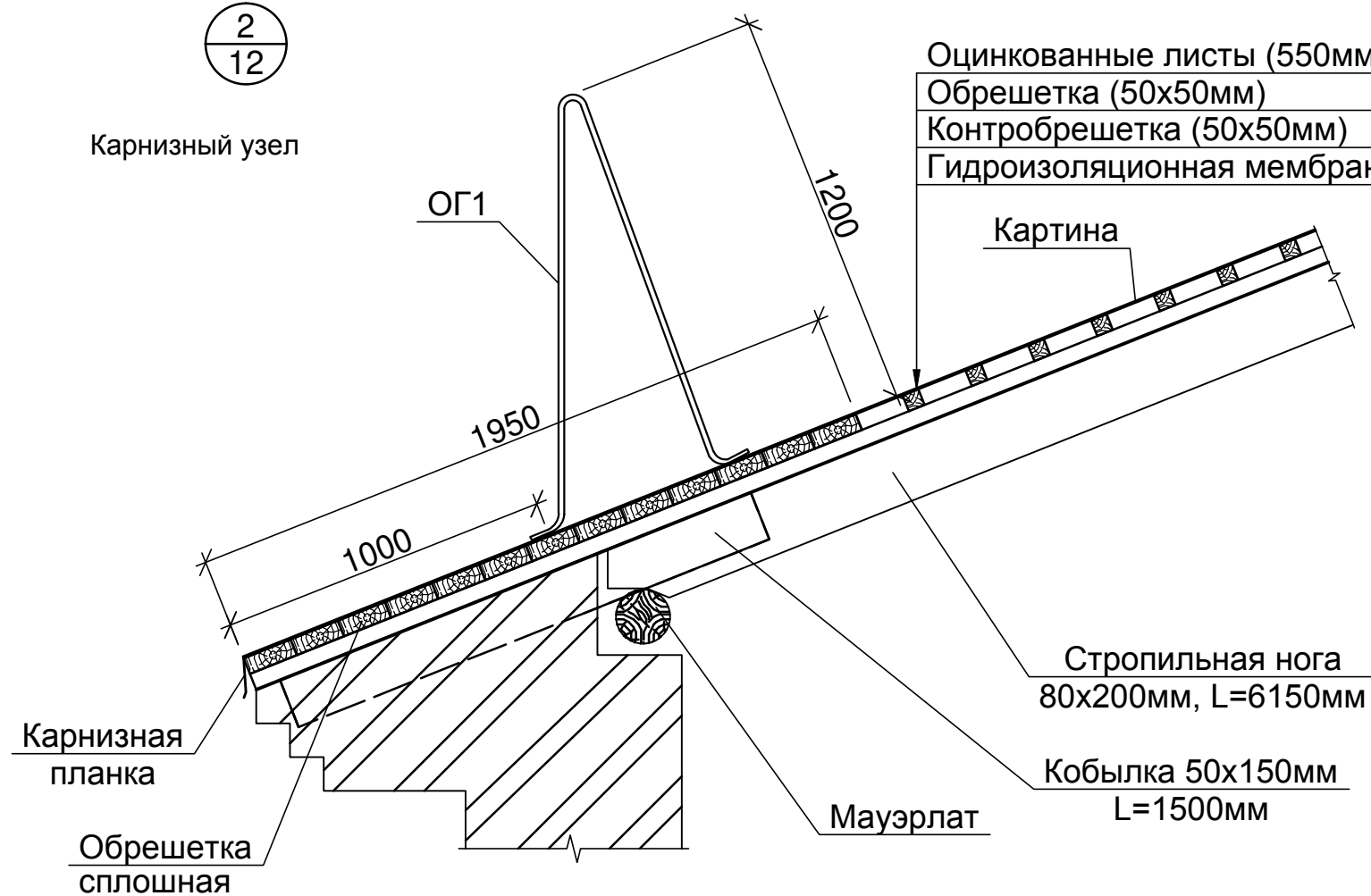
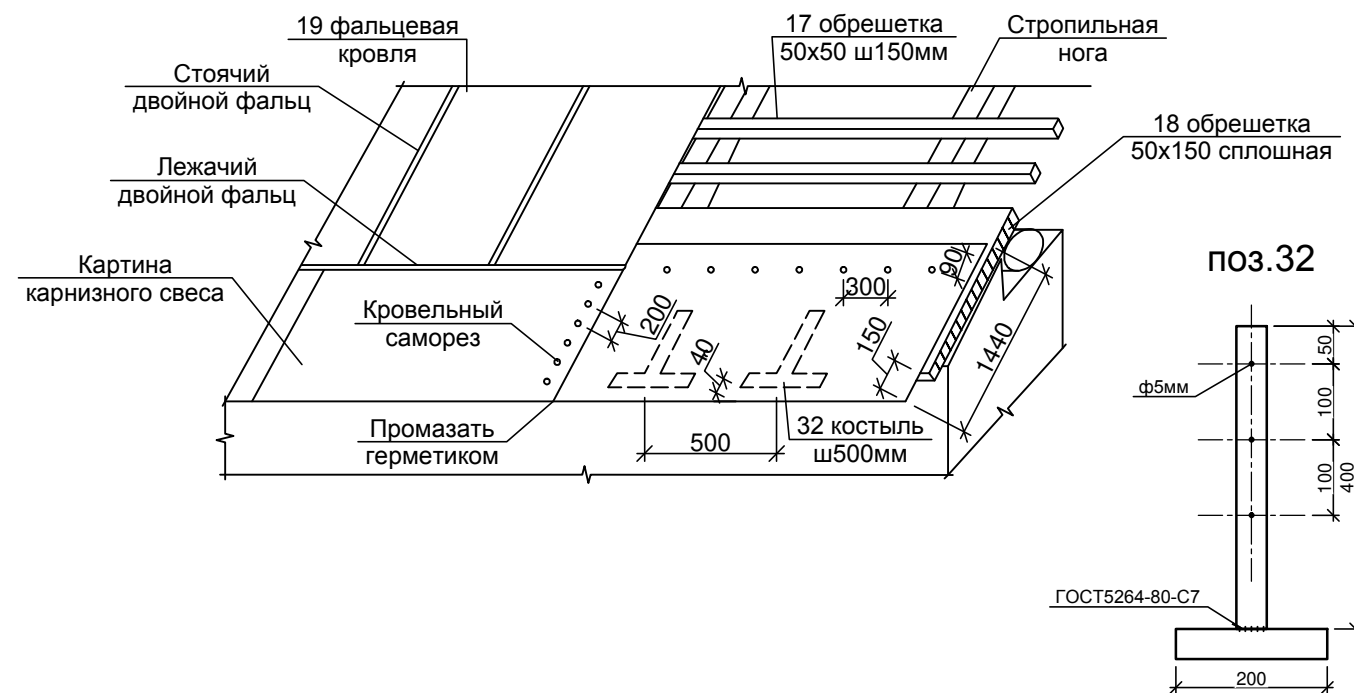
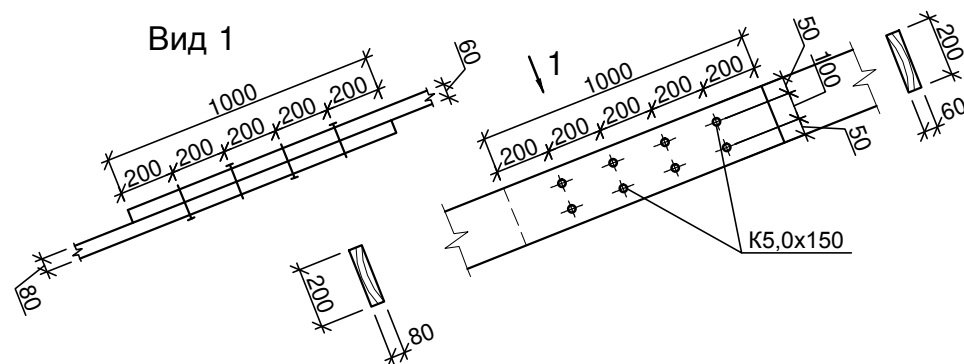
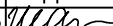





Схема устройства карнизных свесов



Вид 1



						102-04:04/2018-АС					
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов
Директор	Шатрилов				08.18				Р	14	23
ГИП		Шатрилов			08.18	Узлы 1–4. Схема устройства карнизных свесов			ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Разраб.	Перкина				08.18						
Контроль	Плаксына				08.18						

Инв.№

подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Спецификация монтируемых вновь элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
9	ГОСТ Р 57327—2016	Люк ЛМП 01 900 900 Е160 с коробкой	8	42	шт
10	ГОСТ 8486-86	Ходовой настил, b=450мм	185	11,93	мп
11	102-04:04/2018-АС лист 19	Деревянные лестницы к слуховым окнам, 500х2420(н)мм	38	15,9	шт
12		Штукатурный слой на вентшахтах, м2	70		м2
13	ГОСТ 32413-2013	Канализационные выпуски, труба ПВХ, ф110мм	136		мп
14	ГОСТ 9573-2012	Утеплитель канализационных труб ПВХ ф110мм	130		мп
15	ГОСТ 30547-97	Гидроизоляция кровли	3651		м2
16	ГОСТ 8486-86	Контробрешетка, брус 50х50мм	2600 6,5	1,33	мп м3
17	ГОСТ 8486-86	Обрешетка с прозором, брус 50х50мм	2553 7871 20,47	1,33	м2 мп м3
18	ГОСТ 8486-86	Сплошная обрешетка, доска 50х150мм	1098 7615 57,2	3,98	м2 мп м3
19	ГОСТ Р 52246-2016	Фальцевая металлическая кровля длина конька длина карниза длина ендов длина примыканий	3651 277 422 47 255	5,34	м2 мп/94м2 мп/608м2 мп/28м2 мп/115м2
20.1	102-04:04/2018-АС лист 22,23	Зонты из оц. стали В31	48	74,19	шт
20.2	102-04:04/2018-АС лист 22,23	Зонты из оц. стали В32	11	101,86	шт
20.3	102-04:04/2018-АС лист 22,23	Зонты из оц. стали В33	6	112,83	шт
21	102-04:04/2018-АС лист 16	Ограждение кровли Ог1	415	26,15	мп
22	102-04:04/2018-АС лист 20	Кровельный мостик КМ1	30 49,5	47,63	шт м2
23	102-04:04/2018-АС лист 21	Кровельная лестница КЛ1	60 119,34	91,91	шт м2
24	102-04:04/2018-АС лист 18	Слуховое окно СО1	38		шт
25	102-04:04/2018-АС лист 17	Анкер страховочного троса А1	30	1,12	шт
26		Проходка для кровли Master Flash ф110мм	34		шт

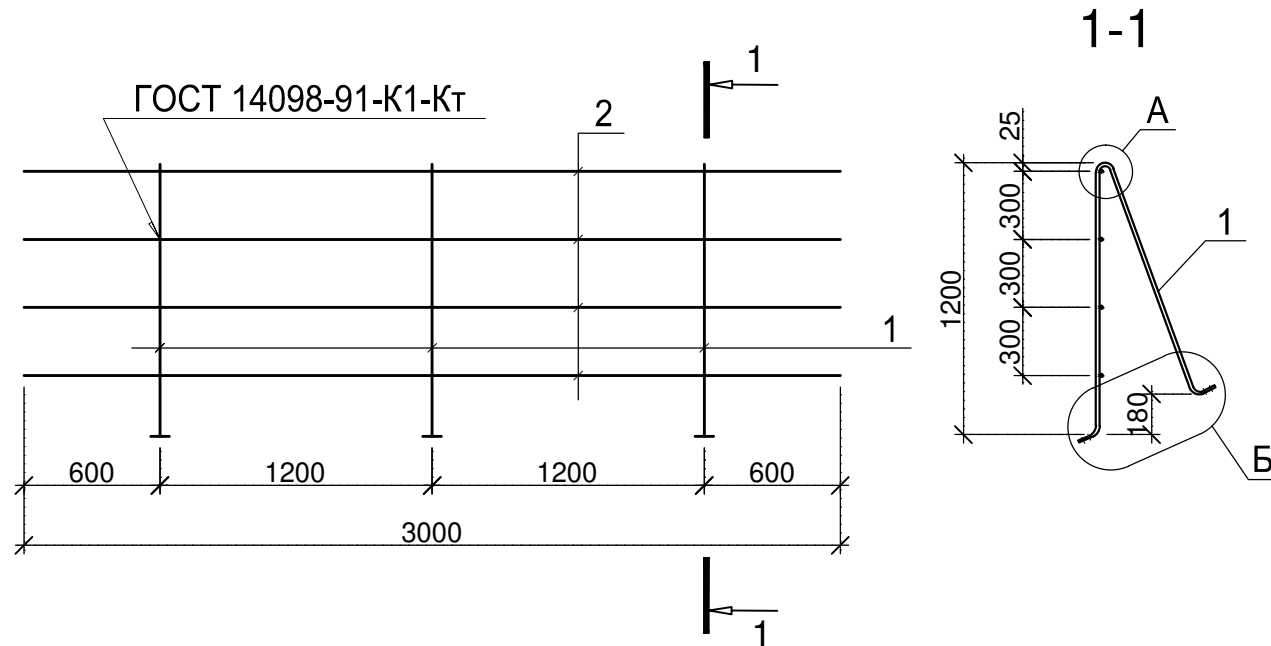
1	2	3	4	5	6
27		Дефлектор ф110мм	34		шт
28	ГОСТ 8486-86	Кобылки, доска 50х150мм	410 3,08	3,98	мп м3
29		Лестница металлическая, 0,5х3(н)м, окраска	8		шт
30		Лестница металлическая, 0,7х15,8(н)м, окраска	2		шт
31		Огнебиозащита древесины	11647		м2
32	ГОСТ 103-2006	Костыль кровельный 600х4х40мм	850	0,75	
33	ГОСТ 5781-82	Скрутки	270		шт

1. Лестницы-стремянки выхода на кровлю (500х3000(н), 8шт) и пожарные лестницы на фасаде (700х15800(н), 2шт) огрунтовать и покрыть атмосферостойкой эмалью .  
Рекомендации по подготовке поверхности см . п. 2.
2. Основание очищается от пыли и грязи , остатки старого окрасочного слоя полностью удаляются. Поверхность обезжирить . Если присутствует ржавчина , ее снимают, при сильных повреждениях применяется преобразователь . Его наносят на поверхность, очищенную от основных следов коррозии . Подготовку поверхности металла можно считать завершенной после того , как все действия будут выполнены , а основа просушена.

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д.29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Шатрилов			08.18		Р	15	23
ГИП		Шатрилов			08.18	Спецификация элементов кровли	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Разраб.	Перкина				08.18				
Контроль	Плаксына				08.18				

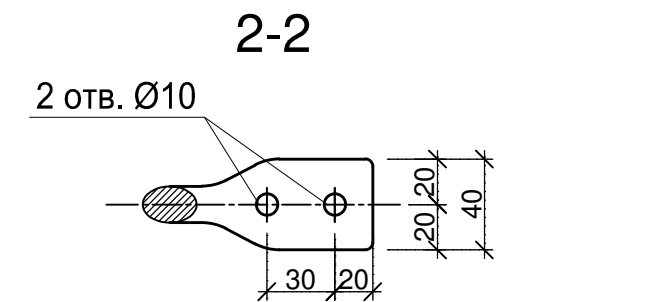
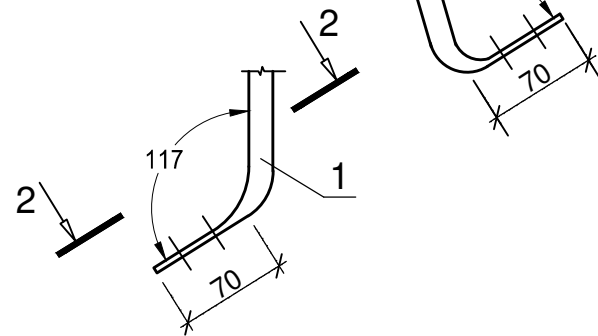
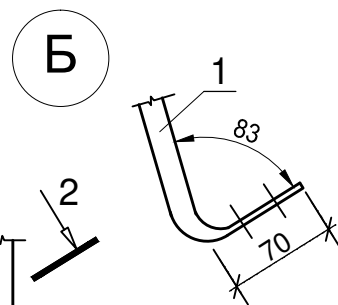
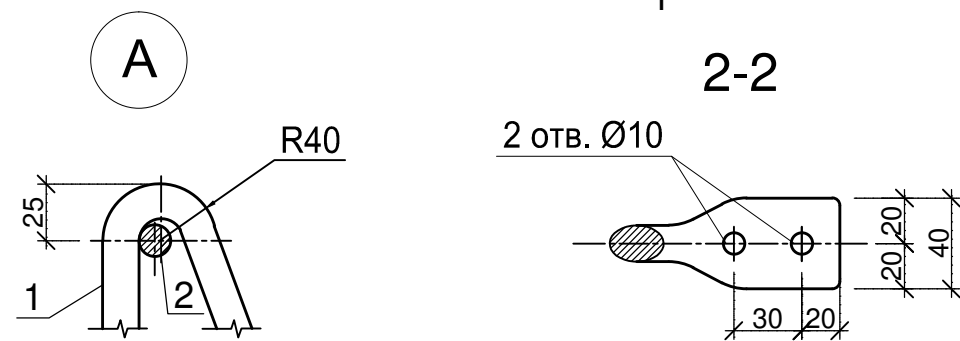


## Спецификация элементов Ог1

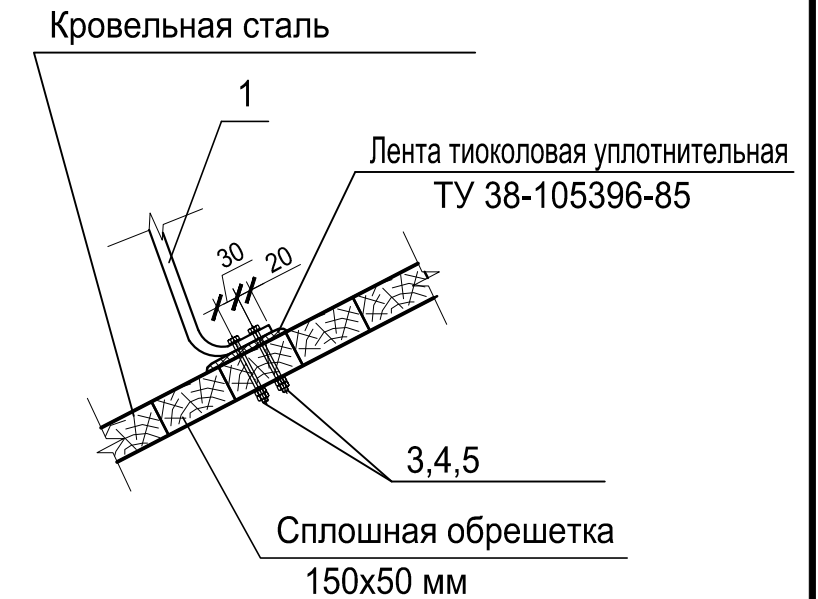
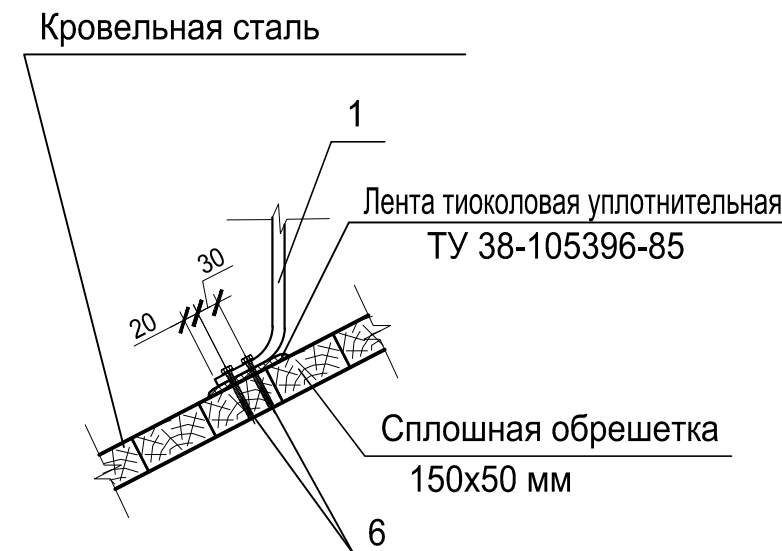
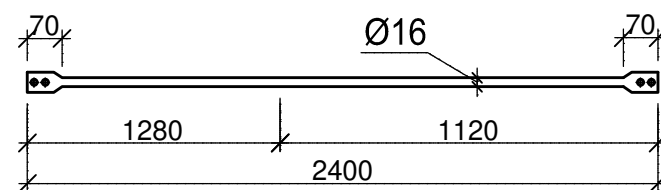


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примеч.
	1.100.2-5.1-ТУ	Технические условия		14,52	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 16 Al L=2400 мм	3	3,792	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф 14 Al L=3000 мм	4	3,63	
3	ГОСТ 7795-70*	Болт М8-6gx90.58	6		
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8-6gx50.46	12		
5	ГОСТ 11371-78	Шайба А8.01.08кп.016	12		
6	ГОСТ 11473-75	Шуруп М8-70	6		





## Крепление ограждения к кровле



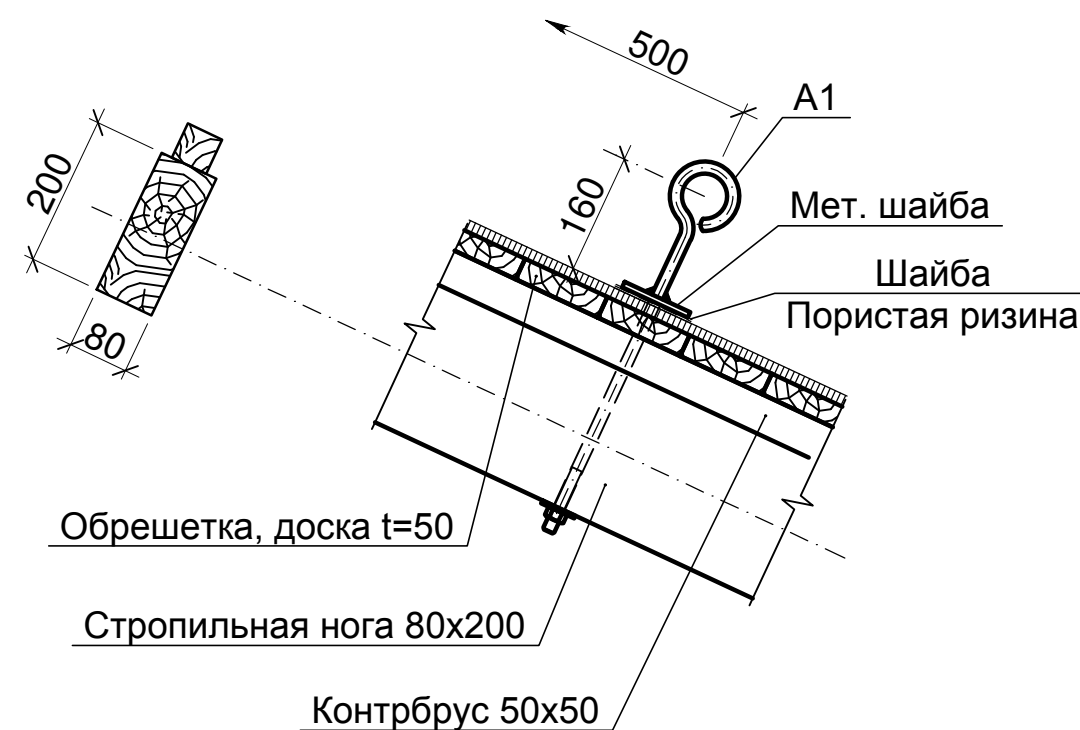
### Поз.1 - развертка



1. Сварку выполнять электродами Э 42, ГОСТ 9467-75\*.
2. После изготовления окрасить атмосферостойкой краской.

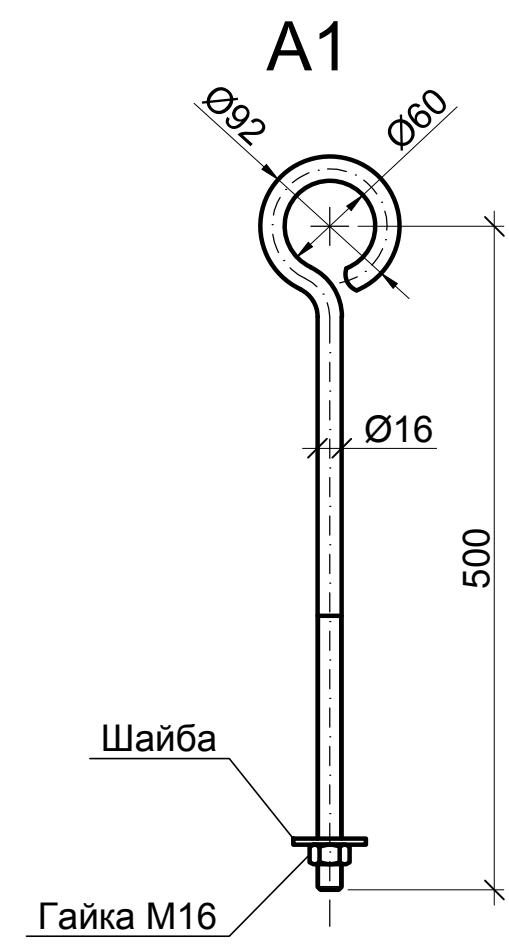
						102-04:04/2018-АС						
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д. 29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Шатрилов			08.18				Р	16	23	
ГИП		Шатрилов			08.18	Ограждение кровли Ог1			ООО "Велес Ренессанс" 18 СРО-П-099-23122009			
Разраб.	Перкина			08.18								
Контроль	Плаксина			08.18								

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



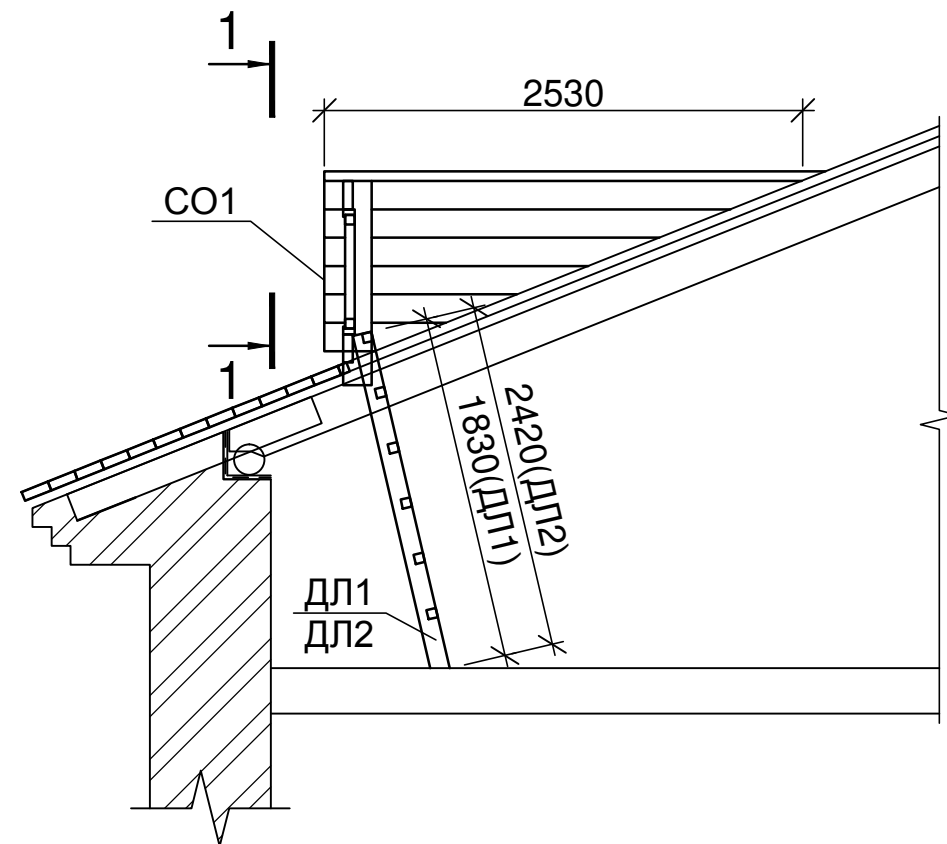
## Спецификация элементов А1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ГОСТ 2590-88	16 лобщ=710	1	шт.	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16-6gx50.46	1	шт.	
	ГОСТ 11371-78	Шайба А16.01.08кп.016	2	шт.	
		Шайба (пористая резина)	1	шт.	

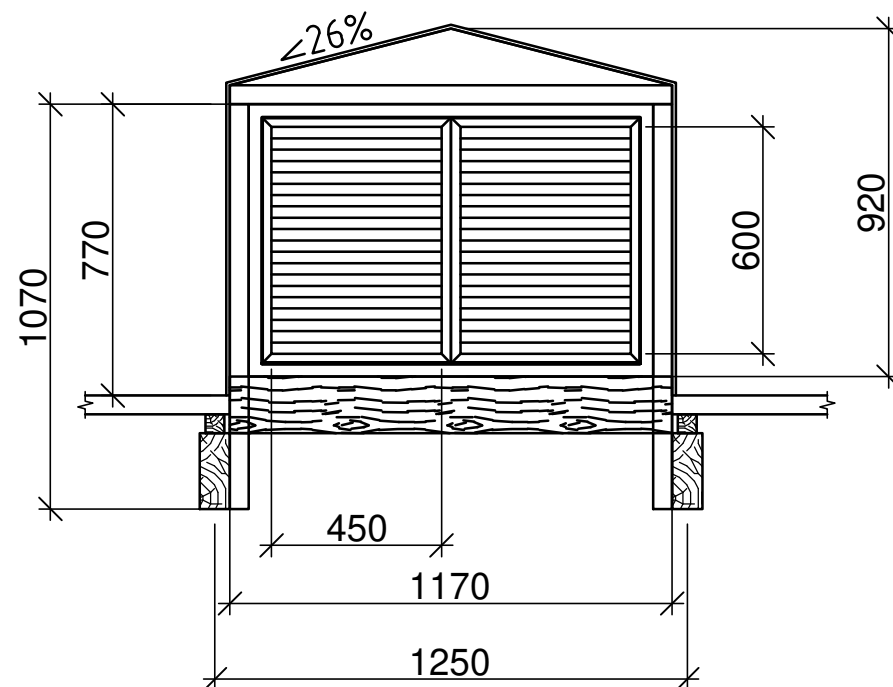


Инв.№ подл. Подпись и дата Инв.№

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Шатрилов		<i>[Signature]</i>	08.18		Р	17	23
ГИП		Шатрилов		<i>[Signature]</i>	08.18				
Разраб.		Перкина		<i>[Signature]</i>	08.18	Анкер страховочного пояса А1	ООО "Велес Ренессанс"		
Контроль		Плаксина		<i>[Signature]</i>	08.18		2018г. СРО-П-099-23122009		



1-1



### Спецификация элементов CO1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Слуховое окно CO1			
	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50мм	0,20		м3
	ГОСТ 8486-86	Доска 50х150мм	0,03		м3
	ГОСТ 8486-86	Доска 25х150мм	0,16		м3
	лист 19	Металлическая жалюзийная решетка ЖР1	2	13,52	
		Деревянная лестница ДЛ1, ДЛ2			
	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50мм	0,01		м3
	ГОСТ 8486-86	Доска 50х150мм	0,02		м3

1. Спецификация дана на одно слуховое окно и одну летницу .
2. Все деревянные конструкции должны быть антисептированы и антипирированы .
3. Согласно СП 17.13330.2011 п.4.4 Во избежание образования со стороны холодного чердака конденсата на поверхностях кровель должна быть обеспечена естественная вентиляция чердака через отверстия в кровле (коньки, хребты, карнизы, слуховые окна, вытяжные трубы и т.п., суммарная площадь которых принимается не менее 1/300 площади горизонтальной проекции кровли .
4. Площадь горизонтальной проекции кровли данного здания составляет 2200м2.
5. Следовательно, требуемая площадь жалюзийных решеток слуховых окон составляет  $3212/300=10,71$  м2. Проектом приняты 15 слуховых окон с площадью жалюзийных решеток  $0,9 \times 0,6=0,54$  м2 каждая, тогда суммарная (фактическая) площадь жалюзийных решеток составляет  $0,54 \times 15=20,52$  м2. Исходя из вышеизложенного делаем вывод , что естественная вентиляция холодного чердака обеспечена .

102-04:04/2018-АС

Красноярский край, г.Норильск,  
ул.Кирова, д. 29

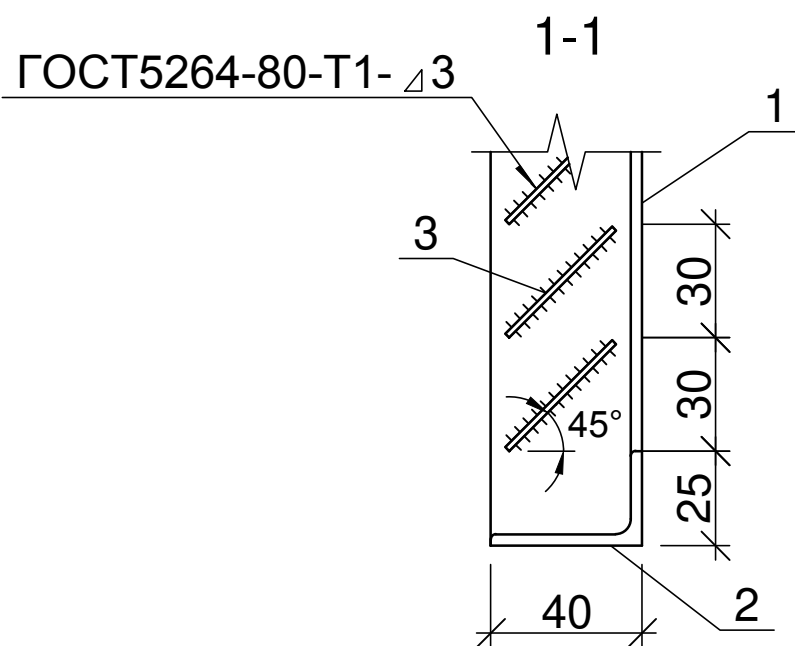
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Шатрилов			08.18
ГИП		Шатрилов			08.18
Разраб.		Перкина			08.18
Контроль		Плаксына			08.18

Проведение работ по ремонту  
металлической кровли многоквартирного  
жилого дома в рамках капитального  
ремонта

Стадия	Лист	Листов
Р	18	23

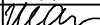
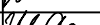


Слуховое окно CO1

ООО "Велес Ренессанс"  
2018г.  
СРО-П-099-23122009

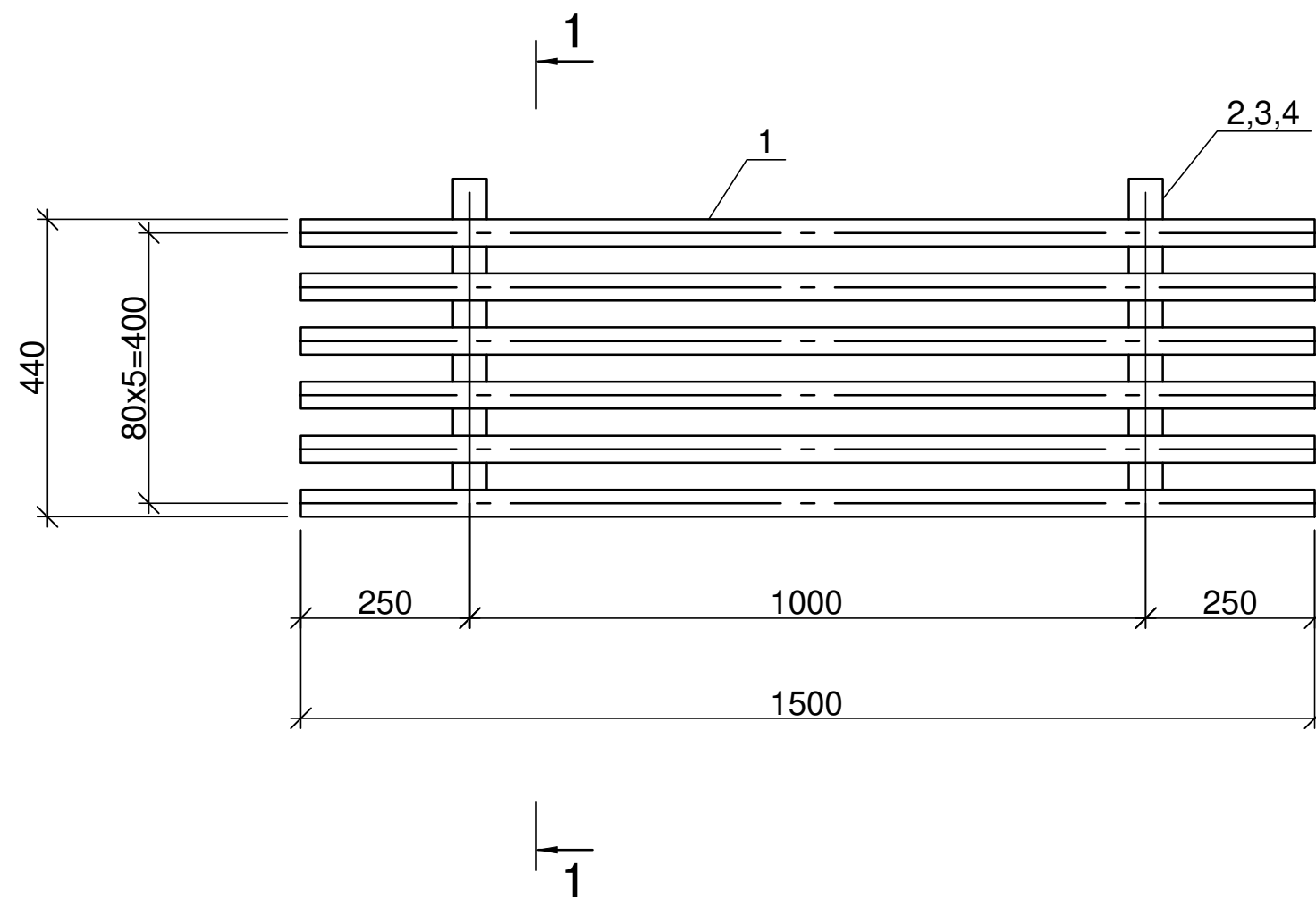


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8510-86	└ 40x25x4 L=650	2	1,26	
2	ГОСТ 8510-86	└ 40x25x4 L=500	2	0,97	
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса 40 x 1.5 L=490	19	0,47	
		Итого + 1% на сварку:		13,52	
	ГОСТ 5088-94	Петля ПНЗ-85	2		
	ГОСТ 5090-85	Задвижка 3т	1		
	ГОСТ 5087-80	Ручка РС-80	1		

1. Сварку выполнять электродами Э 42, ГОСТ 9467-75\*.
2. После изготовления решетку окрасить атмосферостойкой краской, цвет - белый.

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Шатрилов			08.18		Р	19	23
ГИП		Шатрилов			08.18				
Разраб.		Перкина			08.18	Жалюзийная решетка ЖР1	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль		Плаксина			08.18				

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

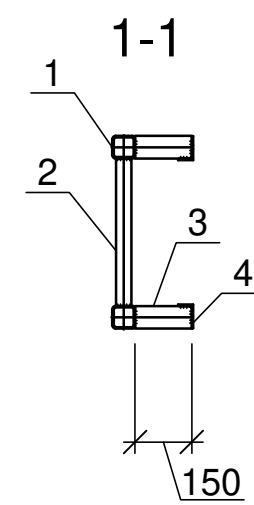
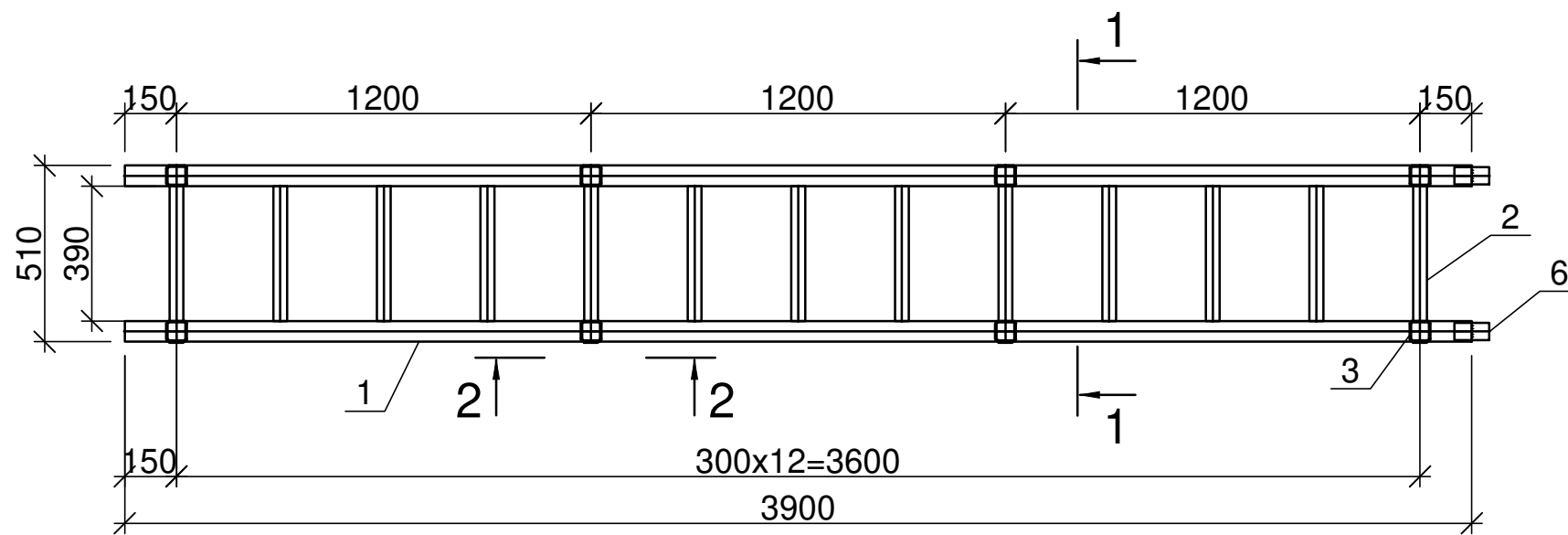


Спецификация элементов КМ1

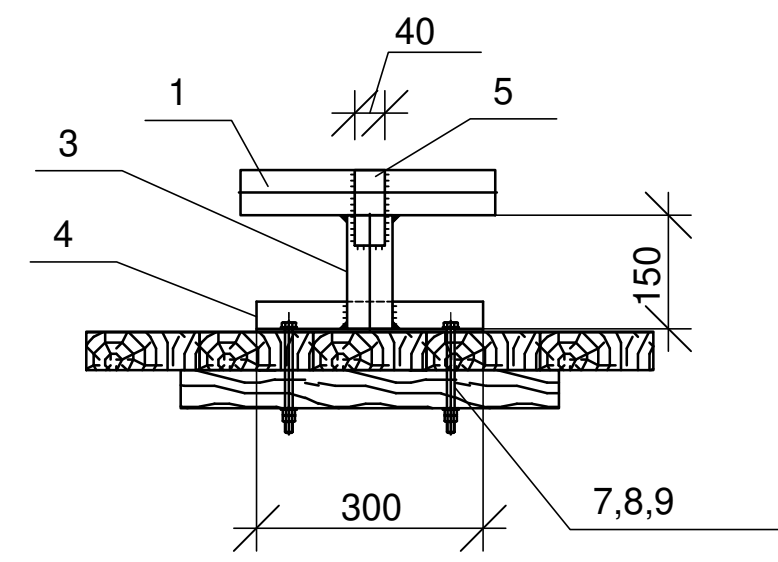
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□ 40x4 L=1500	6	6,3	
2	ГОСТ 8509-86	└ 50x5 L=540	2	2,04	
3	ГОСТ 8509-86	└ 50x5 L=500	2	1,89	
4	ГОСТ 8509-86	└ 50x5 L=200	2	0,75	
		Итого + 1% на сварку:		47,63	
5	ГОСТ 7795-70*	Болт М10-6gx140.58	6		
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10-6gx50.46	12		
7	ГОСТ 11371-78	Шайба А10.01.08кп.016	12		

1. Сварку выполнять электродами Э 42, ГОСТ 9467-75\*.
2. После изготовления окрасить атмосферостойкой краской.

102-04:04/2018-АС					
Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д. 29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Шатрилов	Шатрилов	08.18		
ГИП	Шатрилов	Шатрилов	08.18		
Разраб.	Перкина	Перкина	08.18		
Контроль	Плаксына	Плаксына	08.18		
Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта					
Кровельный мостик КМ1					
Стадия	Лист	Листов	ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Р	20	23			





2 - 2



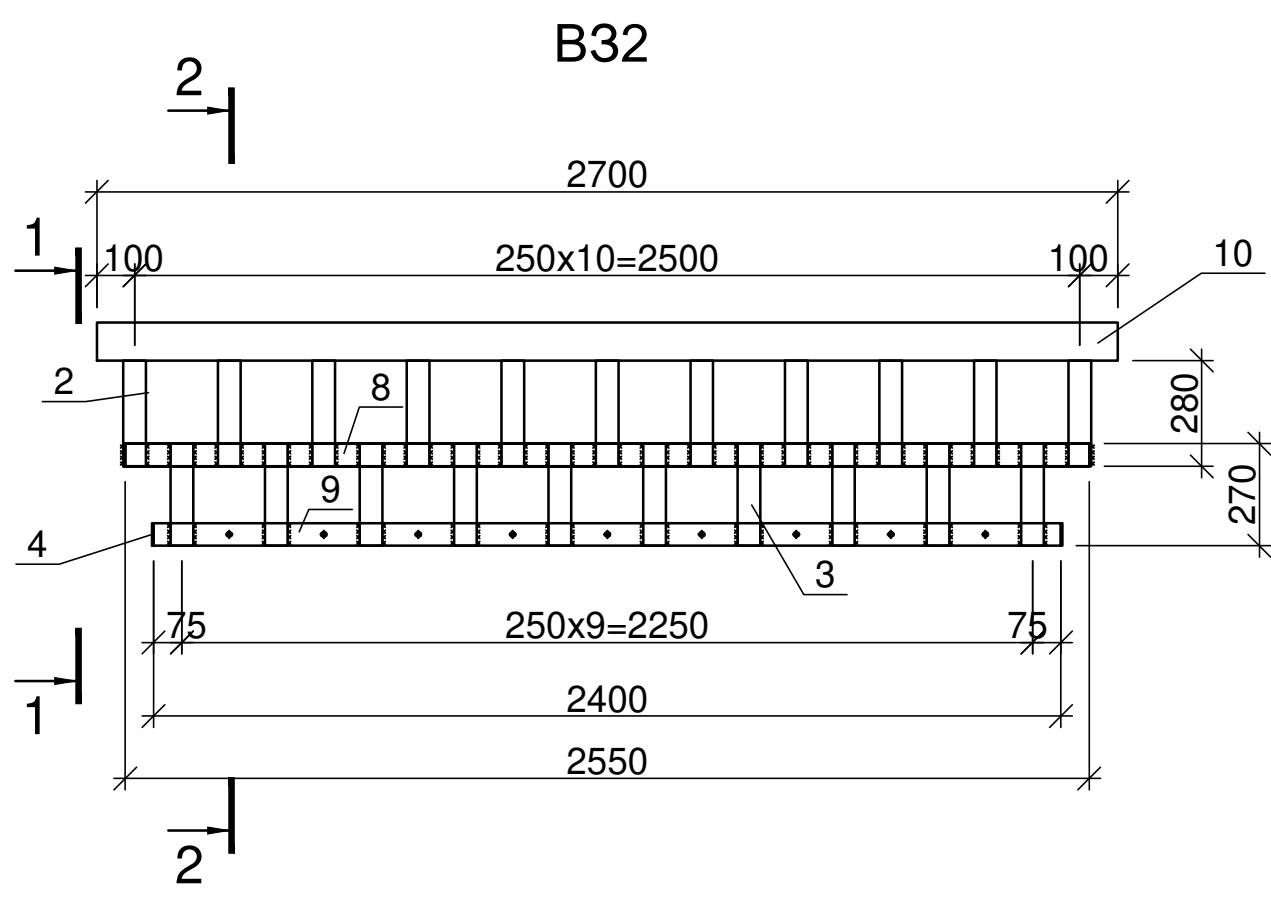
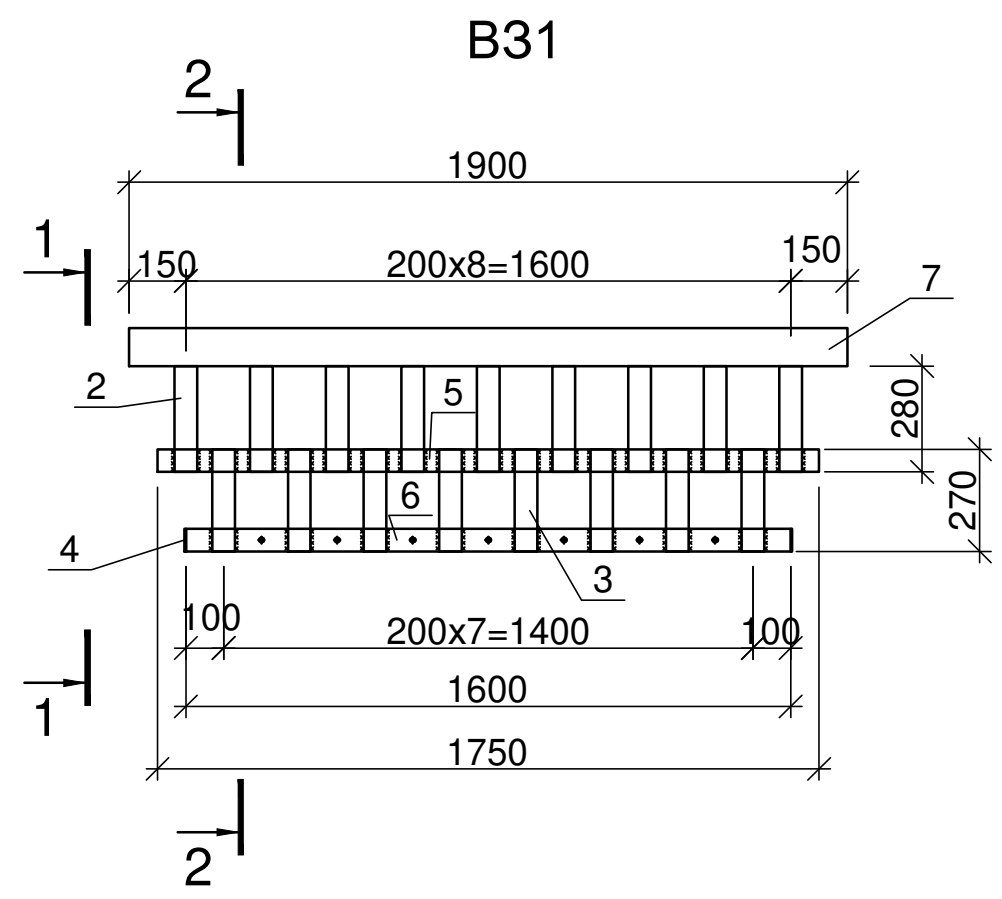
1. Сварку выполнять электродами Э 42, ГОСТ 9467-75\*.
2. После изготовления окрасить атмосферостойкой краской.

Спецификация элементов КЛ1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60x4 L=3900	2	26,17	
2	ГОСТ 30245-2003	□ 40x4 L=390	13	1,64	
3	ГОСТ 30245-2003	□ 60x4 L=150	8	1,01	
4	ГОСТ 8510-86	└ 63x40x4 L=300	8	0,95	
5	ГОСТ 19903-74*	— 40 x 2,0 L=100	8	0,07	
6	ГОСТ 30245-2003	□ 50x4 L=100	2	0,55	
		Итого + 1% на сварку:		91,91	
7	ГОСТ 7795-70*	Болт М10-6gx140.58	16		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10-6gx50.46	32		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба А10.01.08кп.016	32		

						102-04:04/2018-АС						
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д. 29						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов	
Директор	Шатрилов				08.18				Р	21	23	
ГИП	Шатрилов				08.18							
						Кровельная лестница КЛ1			ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009			
Разраб.	Перкина				08.18							
Контроль	Плаксына				08.18							

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
B31				74,19	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=380	9	0,72	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=280	9	0,53	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=270	16	0,51	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=390	2	0,73	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=1750	2	3,30	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=1600	2	3,01	
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 670 x 4 L=1900	1	39,97	
14	Каталог "Хилти"	HSA M6X65/40 (255831)	20	0.19	
B32				101,86	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=380	11	0,72	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=280	11	0,53	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=270	20	0,51	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=390	2	0,73	
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=2550	2	4,80	
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 x 4 L=2400	2	4,52	
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 670 x 4 L=2700	1	56,80	
14	Каталог "Хилти"	HSA M6X65/40 (255831)	26	0.19	

1. Сварку выполнять электродами Э 42, ГОСТ 9467-75\*.
2. После изготовления окрасить атмосферостойкой краской.
3. Разрезы 1-1, 2-2 см.л.24

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

102-04:04/2018-АС

Красноярский край, г.Норильск,  
ул.Кирова, д. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Шатрилов			08.18
ГИП		Шатрилов			08.18
Разраб.		Перкина			08.18
Контроль		Плаксына			08.18

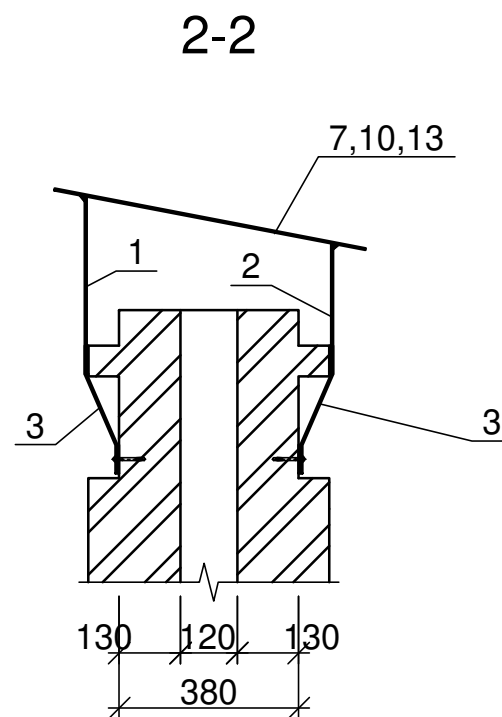
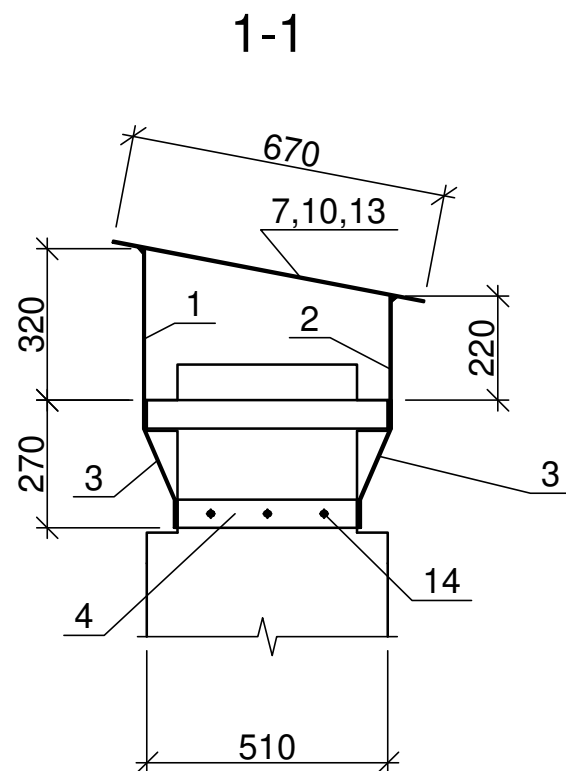
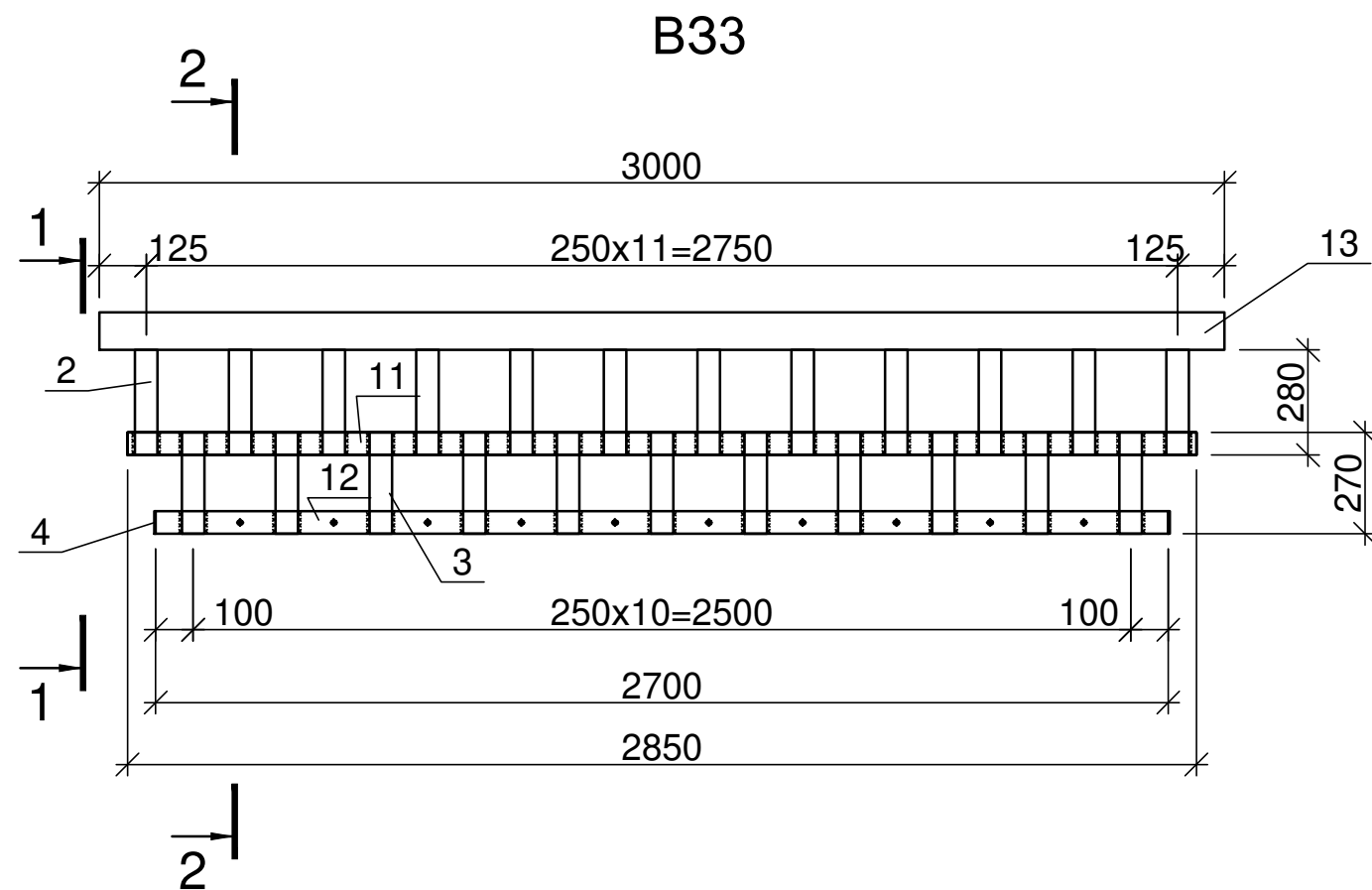
Проведение работ по ремонту  
металлической кровли многоквартирного  
жилого дома в рамках капитального  
ремонта

Вентиляционные зонты B31,  
B32

Стадия	Лист	Листов
Р	22	23

ООО "Велес Ренессанс"  
2018г.  
СРО-П-099-23122009





Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В33		112,83	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 х 4 L=380	12	0,72	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 х 4 L=280	12	0,53	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 х 4 L=270	22	0,51	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 х 4 L=390	2	0,73	
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 х 4 L=2850	2	5,37	
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 60 х 4 L=2700	2	5,09	
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 670 х 4 L=3000	1	63,11	
14	Каталог "Хилти"	HSA M6X65/40 (255831)	26	0.19	

- Сварку выполнять электродами Э 42, ГОСТ 9467-75\*.
- После изготовления окрасить атмосферостойкой краской.

						102-04:04/2018-АС			
						Красноярский край, г.Норильск, ул.Кирова, д. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	Шатрилов		08.18	Проведение работ по ремонту металлической кровли многоквартирного жилого дома в рамках капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шатрилов		08.18				Р	23	23
Разраб.	Перкина		08.18	Вентиляционный зонт В33			ООО "Велес Ренессанс" 2018г. СРО-П-099-23122009		
Контроль	Плаксина		08.18						