


Согласовано:			
Взаим. инв. №			
Подп. и дата			
Имя, № подл.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

N/N п/п	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные	лист 1
2	Схема демонтажных работ	АС-1
3	Схема чердака	АС-2
4	Деталь утепления чердачного перекрытия	АС-3
5	Схема стропил	АС-4
6	Схема кровли	АС-5
7	Разрез 1-1 - 2-2.	АС-6
8	Узел 1; 2.	АС-7
9	Узел 3 - 5.	АС-8
10	Узел 6 - 8.	АС-9
11	Слуховое окно ОС-1	АС-10
12	Схема установки створок слухового окна	АС-11
13	Ограждение кровельное	АС-12
14	Лестница ЛД-1	АС-13
15	Рама металлическая РМ-1	АС-14
16	Вентиляционная шахта ВШ1	АС-15
17	Деталь устройства зонтов вентшахт	АС-16
18	Вентиляционная шахта ВШ2	АС-17
19	Металлический воротник вентшахт	АС-18
20	Канализационный стояк К-1	АС-19
21	Металлический упор М-1	АС-20
22	Анкер А1	АС-21
23	Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.	АС-22

Все принимаемые в проекте материалы, изделия и оборудование при покупке должны иметь сертификат соответствия стандартам Российской Федерации.  
постановление РФ N1636 от 27.12.97 г.

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


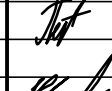

Главный инженер проекта  / Кадоchnikов С.Г./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (окончание)

N/N п/п	Наименование	Примечание
24	Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	АС-23
25	Раскрой водосточной воронки ВР-1	АС-24
26	Держатель желоба Д-1	АС-25
27	Костыль К-1	АС-26
28	Общие указания по кровле (начало)	АС-27
29	Общие указания по кровле (окончание)	АС-28
30	Спецификация крыши	АС-29

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивные решения	
АС	Архитектурно - строительные решения	

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1.1	
Проверил		Петренко				Общие данные	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

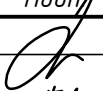
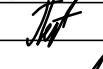

Согласовано:				
	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			
	Име. № подл.			

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24454-80Е	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 14918-80*	Сталь тонколистовая оцинкованная Технические условия	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Спецификация демонтируемых элементов	
АС-2	Спецификация элементов чердака	
АС-3	Спецификация утепления чердачного перекрытия	
АС-29	Спецификация крыши	

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	1.2	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие данные	ООО "Дельта, г. Корсаков		

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Иное подп.			

Общие указания

1. Данный комплект содержит чертежи марки КР объекта "Капитальный ремонт крыши дома , расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171", выполненные на основании:

- договора ;
- технического задания на разработку проектной документации

2. Правовые и нормативные основания, требования и обязательства .

Архитектурно -строительные решения, отраженные в проектной документации соответствуют государственным нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации по состоянию на 2016 г. И обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении мероприятий, предусмотренных в проекте .

- СП 54.13330.2011 « Здания жилые многоквартирные »
- СП 131.13330.2012 « Строительная климатология »
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123- ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности »
- СП 17.13330.2011 «Кровли »
- СП 112.13330.2012 « Пожарная безопасность зданий и сооружений »
- СП 20.13330.2011 « Нагрузки и воздействия »
- СТО 36554501-015-2008 « Нагрузки и воздействия »
- СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции »
- СП 28.13330.2012 « Защита строительных конструкций от коррозии »

3. Природно -климатические характеристики:
- Климатический район II, подрайон II A ;
  - Расчетная снеговая нагрузка - 400 кгс / м<sup>2</sup>;
  - Нормативная ветровая нагрузка (скоростной напор) - 73 кгс / м<sup>2</sup>;
  - Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) - -20°С;
  - Сейсмичность района - 8 баллов (по карте ДСР-97 СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах", редакция 2000 г.);
  - Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов (по карте СМР ВостСиБТИСИЗ, 2000 г.);
  - Нормативная глубина промерзания грунта - 196 см;
  - Степень огнестойкости здания - II;
  - Класс ответственности здания - II.

4. Общая характеристика существующего здания:

Здание многоквартирного жилого дома расположено по адресу: г. Ю-Сахалинск, ул. Ленина д. 171.  
Здание пятиэтажное прямоугольной в плане формы .

Фундаменты - существующие ленточные из сборных бетонных блоков .  
Наружные стены - существующие кирпичные  
Перекрытия - железобетонные  
Кровля - четырехскатная с покрытием из а / ц листов  
Крыльца - бетонные монолитные .  
Козырьки - металлические .

За относительную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания

5. Конструктивные и объемно -планировочные решения:

Проектом предусматривается замена стропильной крыши с покрытием из а / ц листов, на стропильную крышу с покрытием из листов фальца .

Основные технико -экономические показатели:

N п / п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Площадь капремонта	м <sup>2</sup>	1030.0
2	Продолжительность капремонта	мес.	3

6. Противопожарные мероприятия .

Здание имеет вторую степень огнестойкости .  
Предусмотрена защита всех деревянных конструкций от возгорания при помощи глубокой пропитки антиперенами .

7. Антикоррозийная защита .

Все металлические конструкции , покрыть атмосферостойкой эмалью ПФ -115 ГОСТ 6465-75\* в два слоя по грунтовке ГФ 021.

8. Указания по производству работ и технике безопасности .

При обязательном выполнении действующих правил техники безопасности особое внимание следует обратить на :

- а) безопасность рабочих мест . На рабочем месте запрещается присутствовать посторонним лицам . Рабочие места .расположенные над землей выше 5 м, должны быть ограждены . При невозможности ограждения , рабочие должны быть обеспечены предохранительными поясами .
- б) тщательную проверку и испытания всех грузоподъемных механизмов .
- в) проверку перед подъемом : элементов конструкций , надежности петель , закладных деталей , состояния такелажных средств .
- Внизу по периметру здания устанавливают охранную зону .
- В гололед и сильный туман работы на кровле временно прекращают .

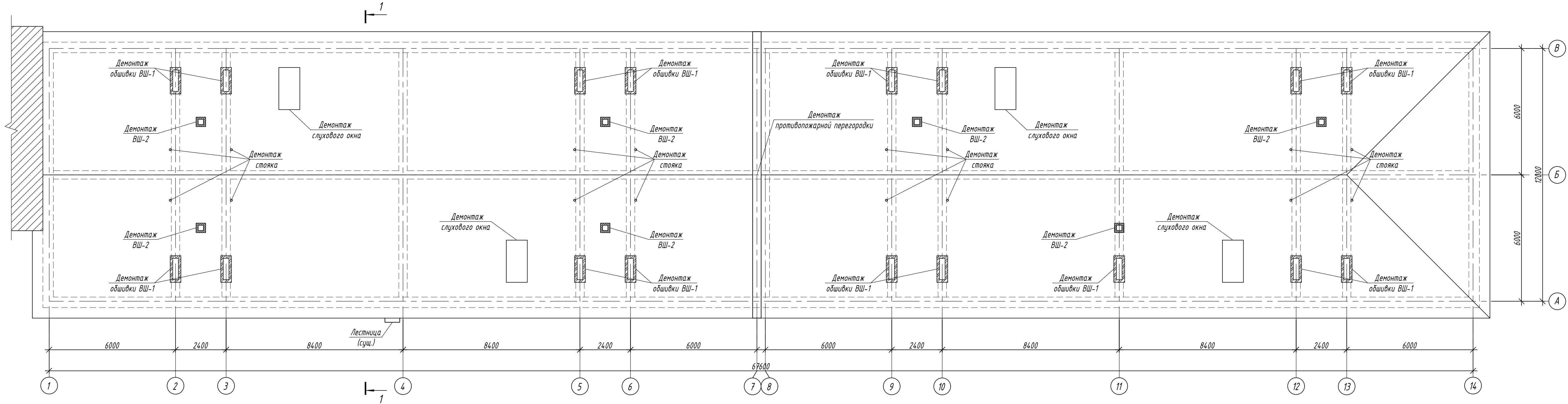
9. Охрана окружающей среды .

Вредное производство отсутствует .

10. Организация строительства .

До начала производства производства работ следует изучить проектную документацию и произвести контрольные геодезические измерения .  
Материалы для работ складироваться на покрытии здания не более 150 кг / м<sup>2</sup>

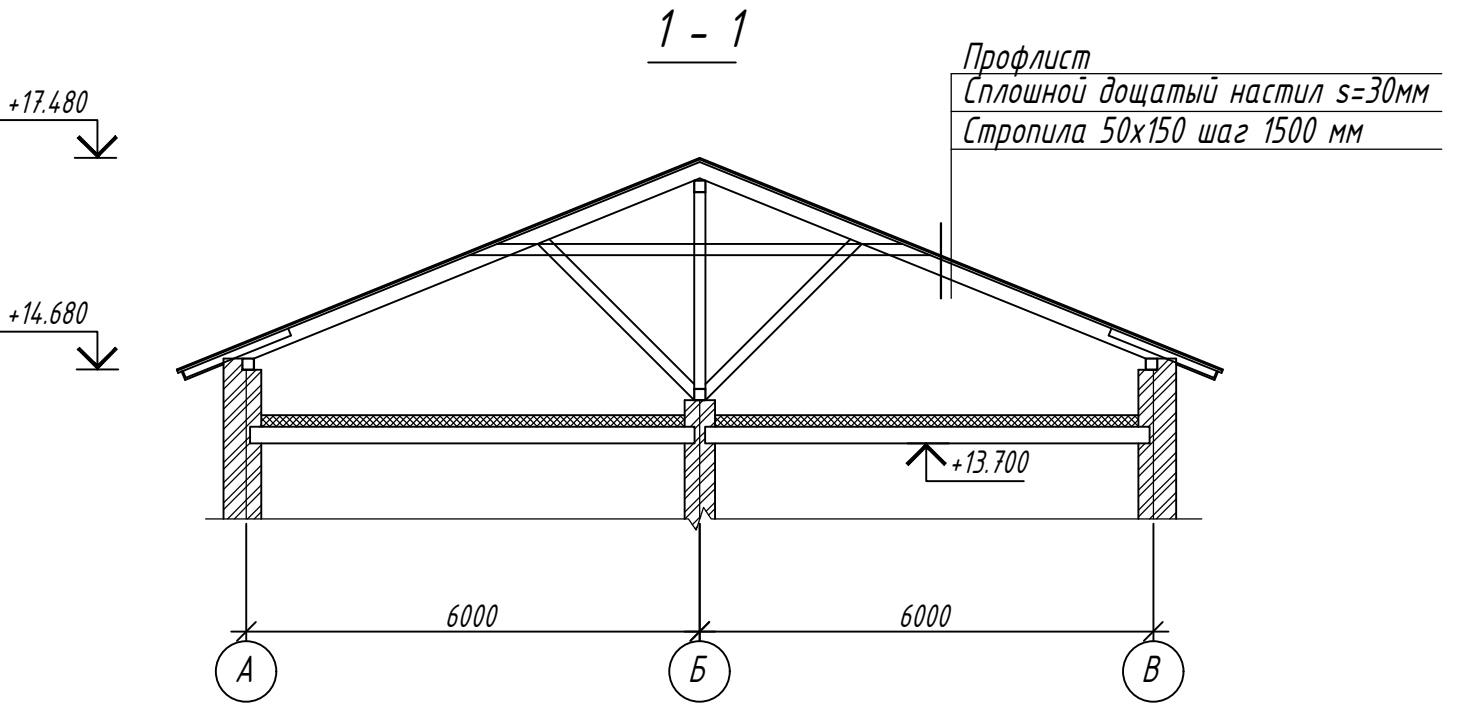
						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	13	
Проверил	Петренко					Общие данные	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр	Кривых								
						Формат А3			






За относительную отметку ±0.000 принята отметка пола первого этажа.  
Оси здания показаны условно.  
Вентшахты на разрезе условно не показаны.

Техническое состояние намеченных к разборке конструкций устанавливать производителем работ, старшим инженером ПТО ремонтно-строительного управления и представителем заказчика.  
Разборку существующей кровли начинать со снятия покрытий около вентшахт и других выступающих частей.  
Затем разъединить отдельные листы покрытия и спустить их на чердачное перекрытие для дальнейшего пакетирования и перемещения на склад.  
Разборку обрешетки производить до карнизного свеса. Снятие оставшегося кровельного покрытия от параллельной решетки до свеса, включая лотки и воронки, разжелобки и карнизные свесы, а также оставшиеся части обрешетки производить с уровня чердачного перекрытия, после чего разбирать стропильную систему.  
Обрешетку и стропила разбирать при помощи переносной цепной электропилы, ломиков и топоров.  
Наслонные стропила разбирать по принципу удаления свободно лежащих элементов, сняв предварительно металлические крепежные детали (скобы и т.д.).  
Гнившие участки мауэрлатного бруса удаляют, предварительно вывесив стропильные ноги, опирающиеся на дефектный участок мауэрлата.  
Весь разобранный материал пакетировать и складывать на чердачном перекрытии для последующей транспортировки на склад.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Демонтаж			
		Профилированный лист	1040.0		м2
		Обрешетка сплошным настилом s=30мм	1040.0		м2
		Стропильная система	65.0		м3
		Слуховые окна	4		шт
		Канализационный стояк ф100мм, L=1.0м	16		шт
		Обшивка вентшахт из кров. стали δ=0.5мм	68.0		м2
		Вентшахт 450х450х3500мм (ВШ-2)	7		шт
		Противопожарная перегородка	30.0		м2



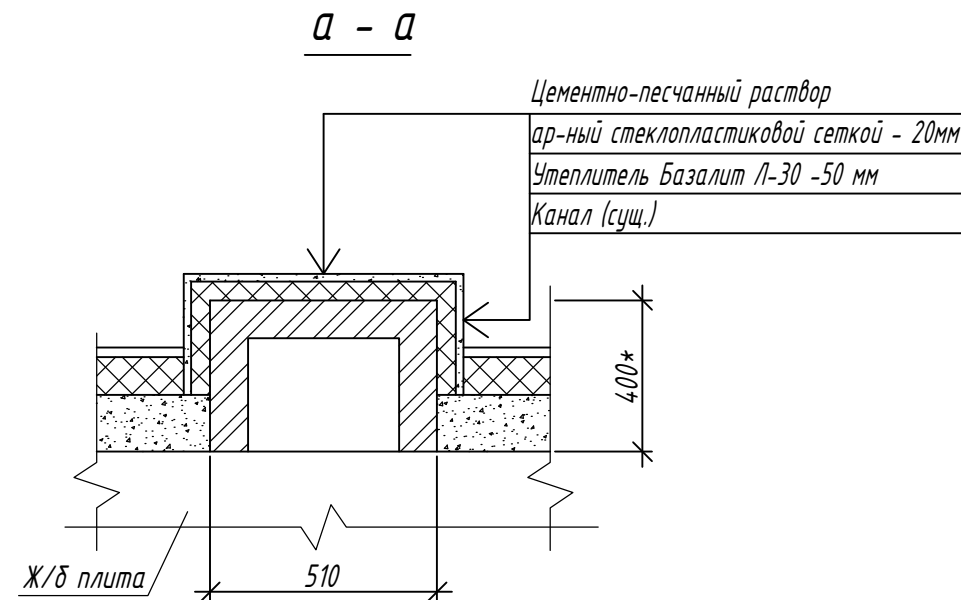
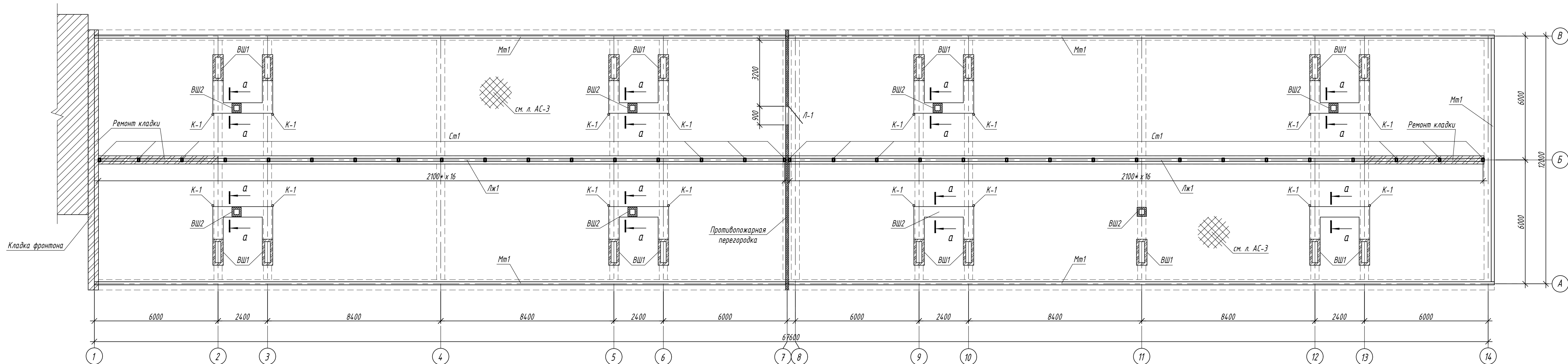
						65-132.08/2019-AC				
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	А	Кабуллина					Р	1		
Проверил		Петренко								
Нормоконтр		Кривых				Схема демонтажных работ	ООО "Дельта, г. Корсаков			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



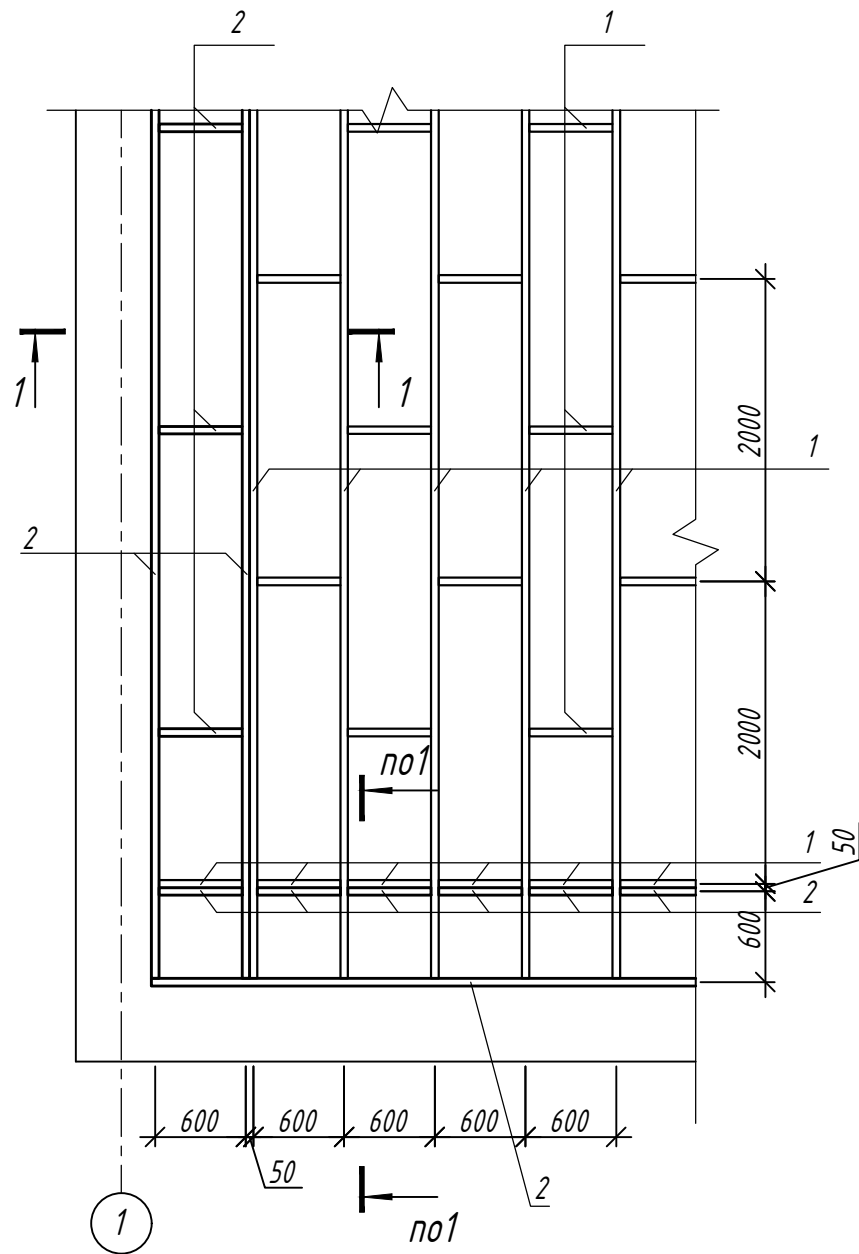
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		сеч. а-а			
		Базалит Л-30	3.0		м3
		Стеклопластиковая сетка	60.0		м2
		Цементно-песчаный раствор, толщ. 20 мм	60.0		м2
см. п.п. 1		Кирпичная кладка (ремонт)	1.5		м3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
	см. п.п. 2	Кладка из газобетона D800 на клеевом р-ре	14.0		м3
	ГОСТ 2590-71	ф 8 А III	200.0	0.394	мп
	"KNAUF"	Тип перегородки С113	35.0		м2
Л-1	Стальной люк "TOREX"	ДПМ-1 (Е160) 1600-900	1		шт

- Ремонт кладки вентиляционных каналов выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250 х 120 х 65/1НФ /100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
- Ремонт кладки и фронтона по оси "1" выполнить из газобетонных блоков D800 на клею для ячеистого бетона, с армированием через 2 ряда кладки 2-мя стержнями из арматуры ф 8 А III.

65-132.08/2019-АС					
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кадыуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				
Схема чердака				ООО "Дельта", г. Корсаков	

Деталь утепления чердачного перекрытия

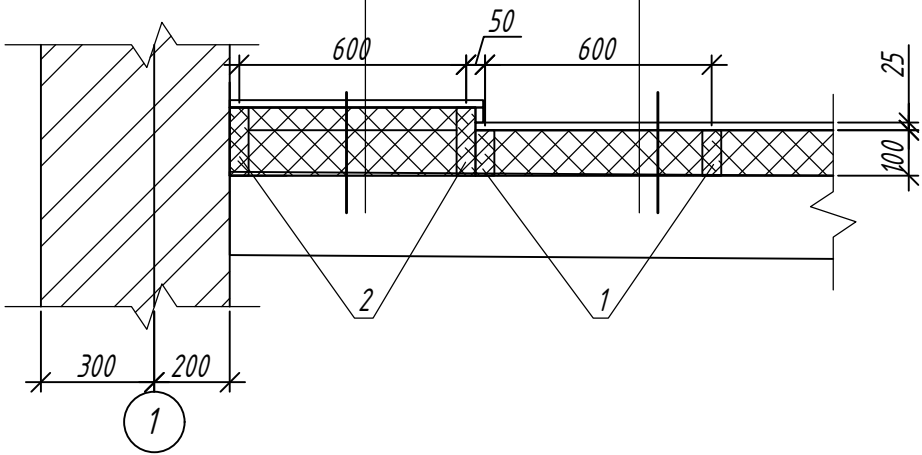


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50х100(н)	9.0		м3
2	- / / -	Доска 50х150(н)	2.4		м3
3		Мембрана МВН-200	800.0		м2
4		BASWOOL Лайт, γ-35 кг/м3	88.0		м3
5		Доска 150х25	10.0		м3

1 - 1

Разреженный настил из досок - 25 мм  
(шаг 300 мм)  
Мембрана МВН-200  
Утеплитель BASWOOL Лайт -150 мм  
Сущ. покрытие

Разреженный настил из досок - 25 мм  
(шаг 300 мм)  
Мембрана МВН-200  
Утеплитель BASWOOL Лайт -100 мм  
Сущ. покрытие



						65-132.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	3
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Деталь утепления чердачного перекрытия	ООО "Дельта, г. Корсаков	

Согласовано:

Подпись и дата

Инв. N подл.



7. Ограждение кровли устанавливать на расстоянии 0,8-1,0 м от края карниза.

Формат АЗ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

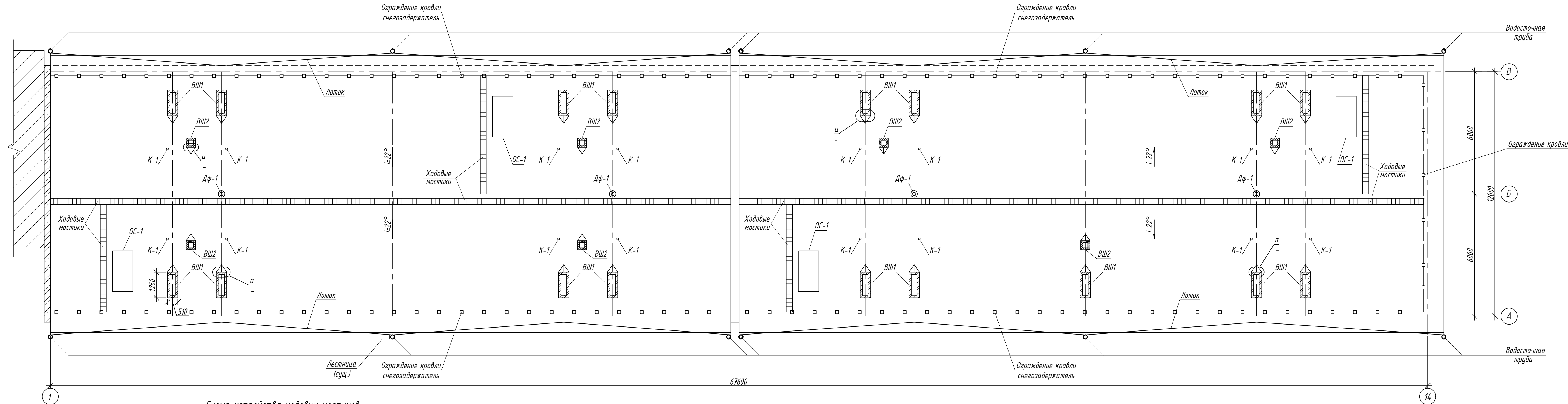
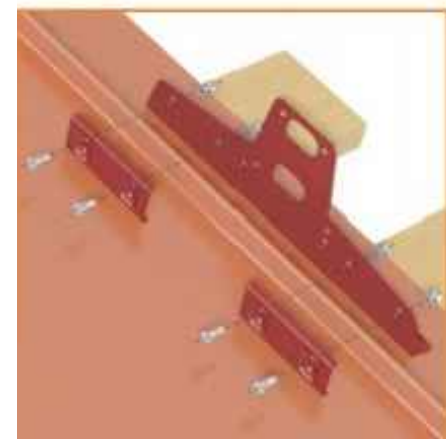
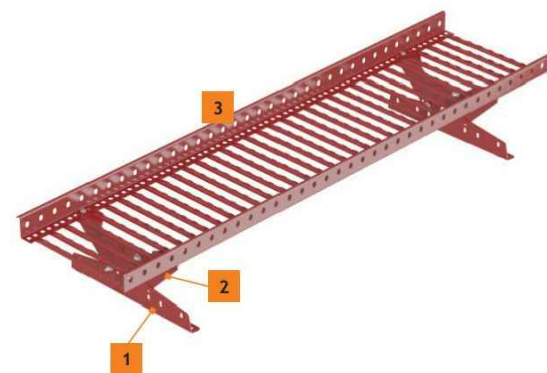
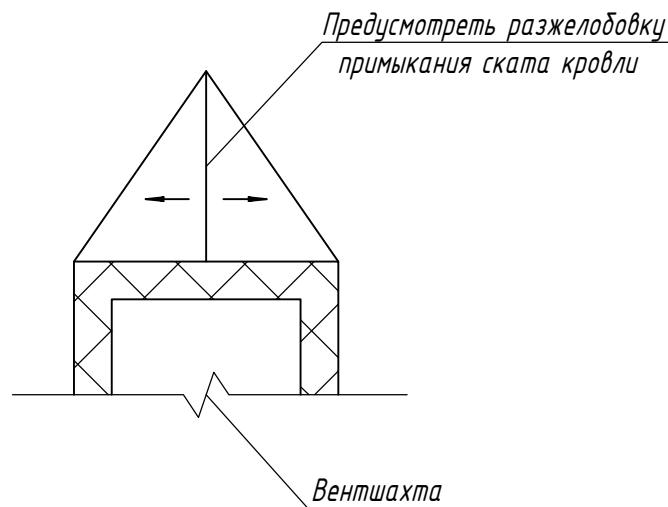
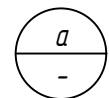


Схема устройства ходовых мостиков



1. Универсальный кронштейн
2. Регулируемый кронштейн
3. Платформа переходного мостика



За относительную отметку  $\pm 0.000$  принята отметка первого этажа.  
Оси здания показаны условно.

Вентшахты и канализационные стояки возводить на месте существующих.

В местах расположения слуховых окон установить стремайки (ЛД-1), через которые осуществляется выход на кровлю. Стремянки выполнить по месту.

Предусмотреть установку в коньке кровли дефлекторов, для обеспечения вентиляции чердачного пространства.

65-132.08/2019-АС					
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кадыуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				
Схема кровли				Стадия	Лист
				P	5
				ООО "Дельта, г. Корсаков	







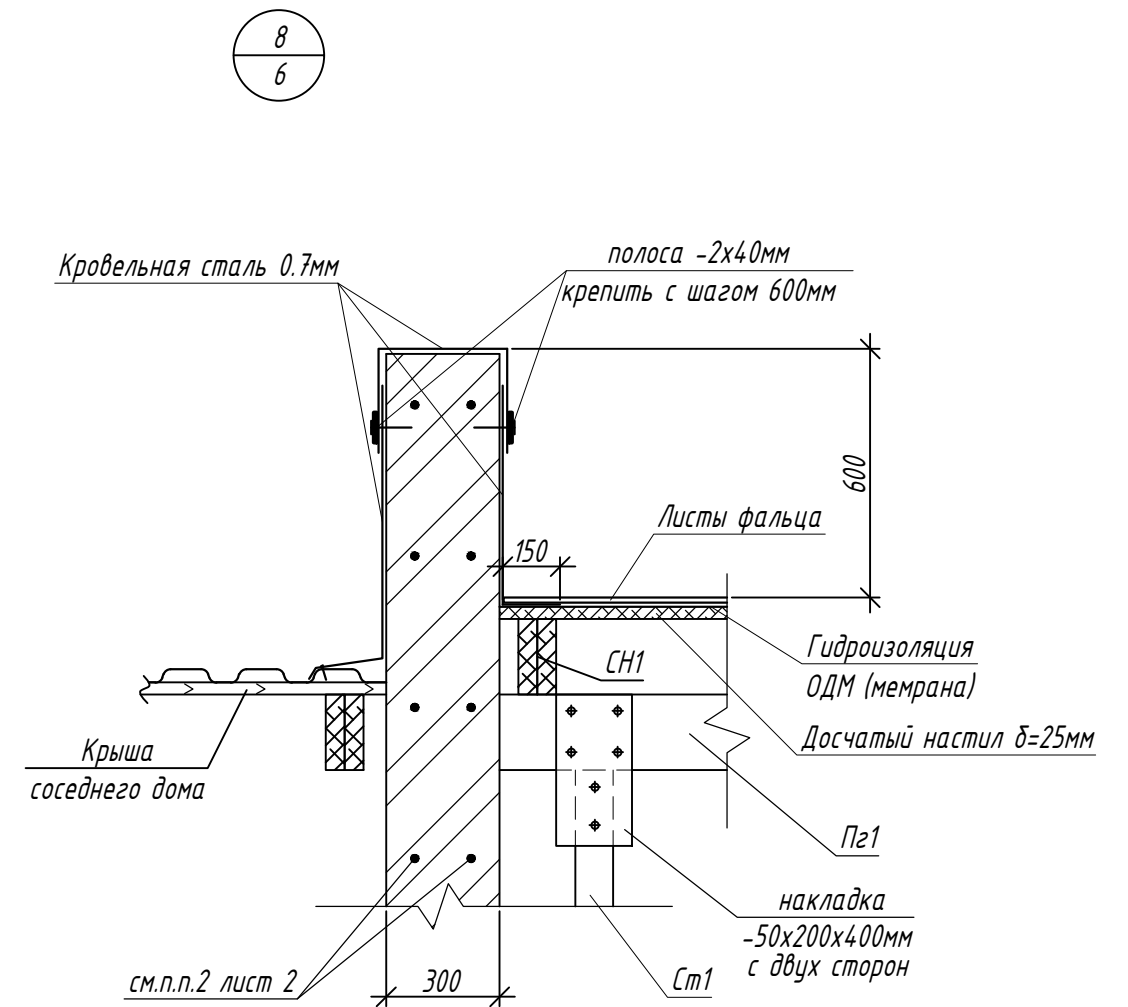
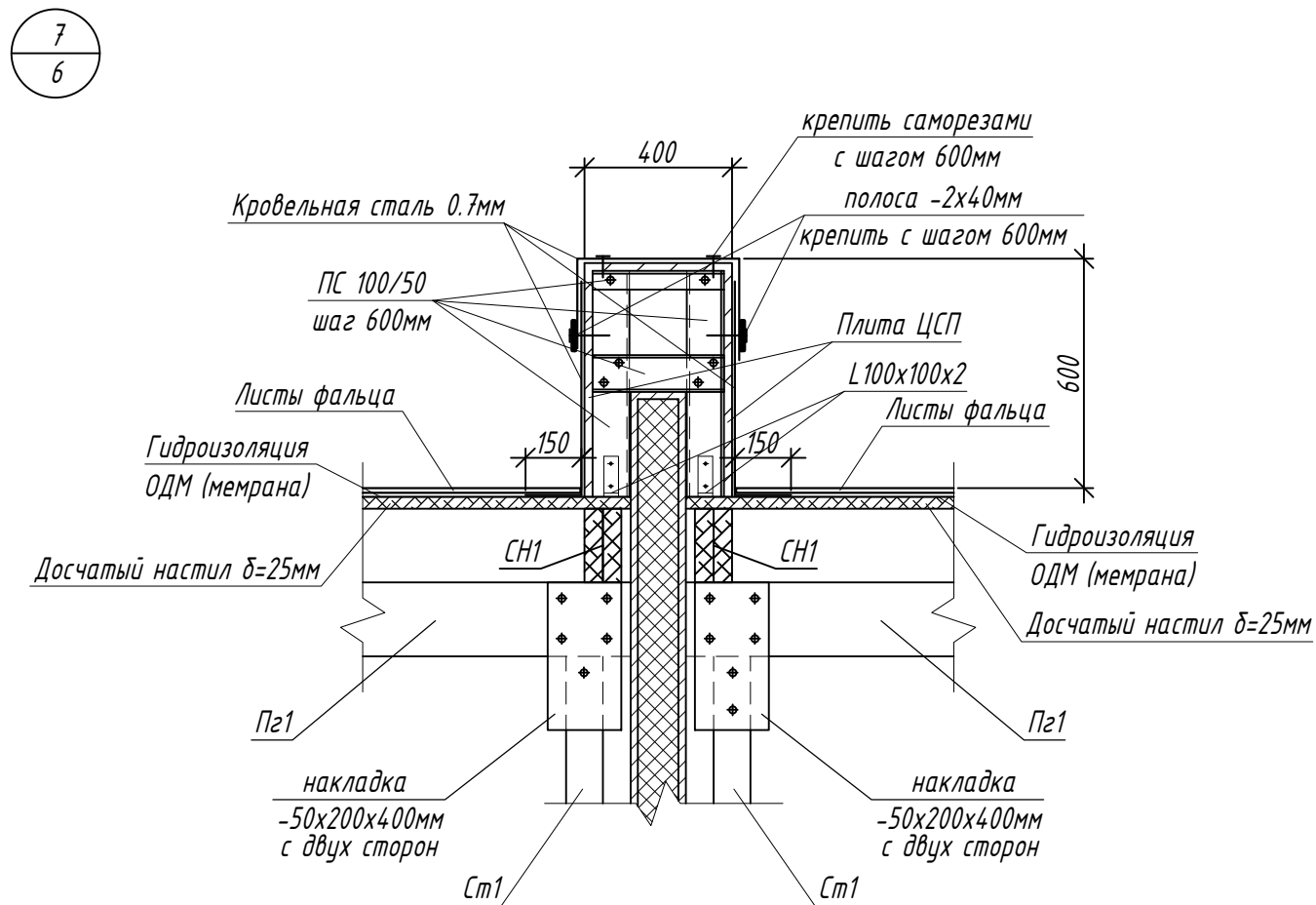
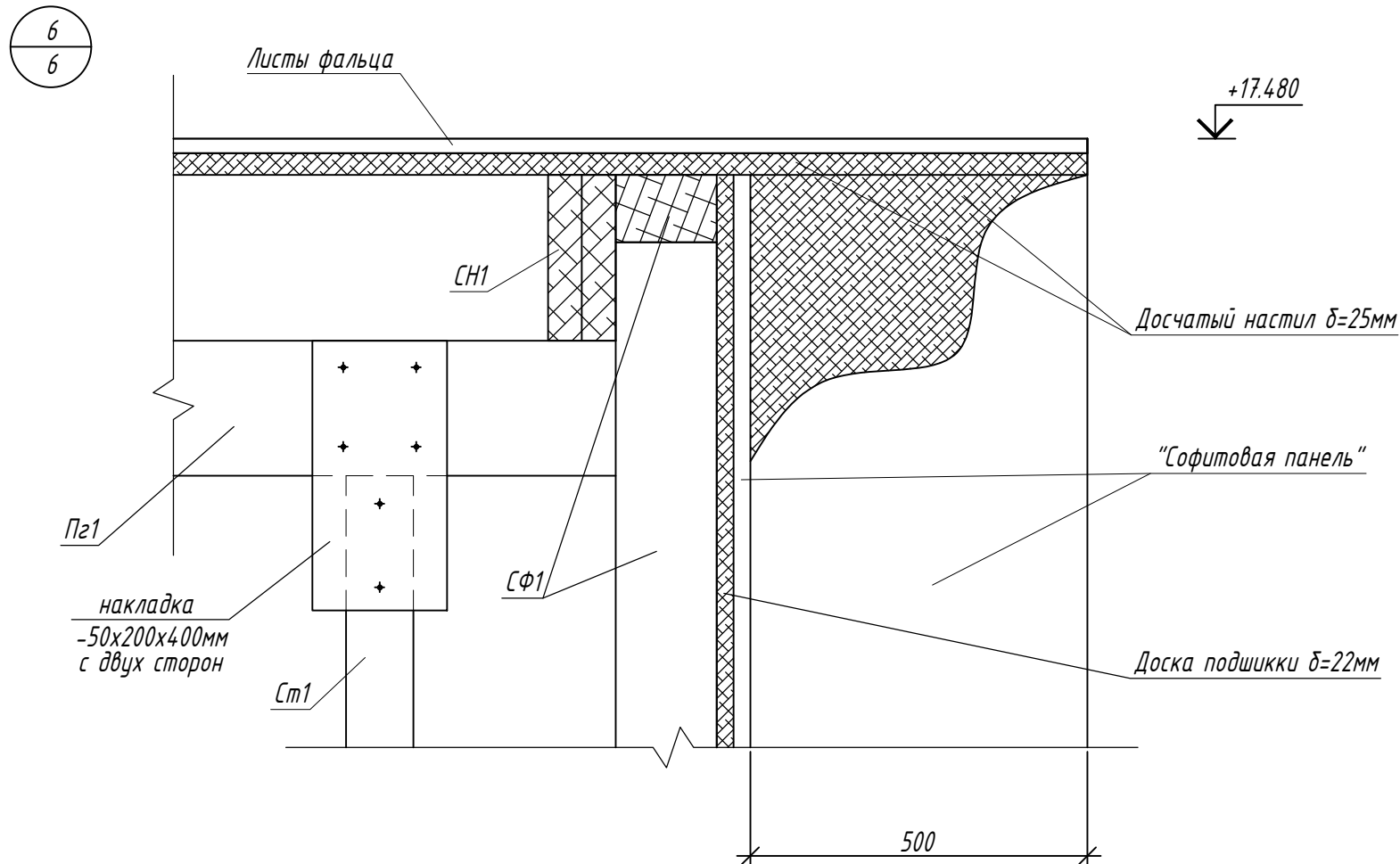


Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадыуллина					P	9	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Узел 6 - 8	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Формат А3

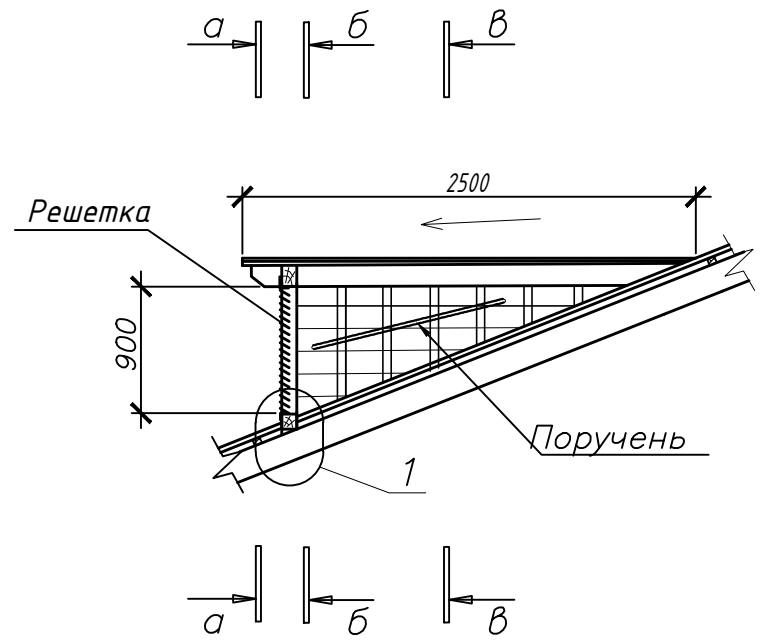
Согласовано:

Взам. инв. N

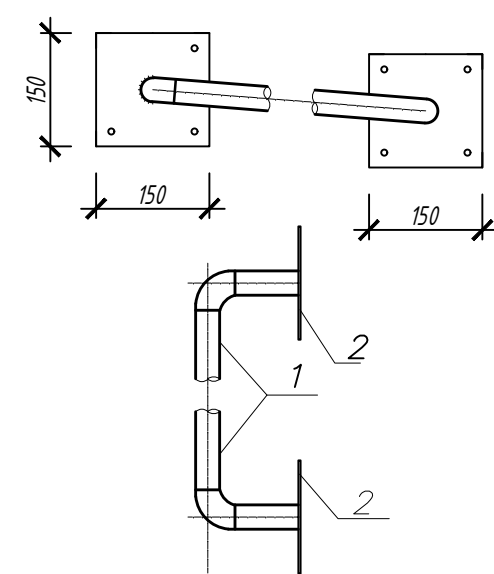
Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема слухового окна

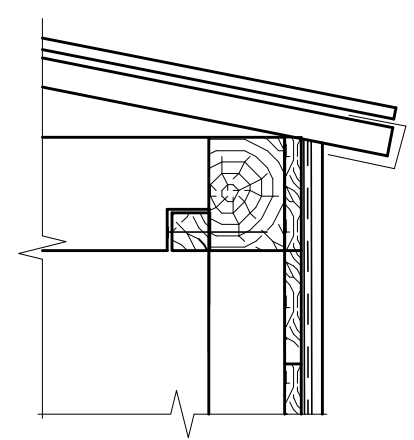


Поручень

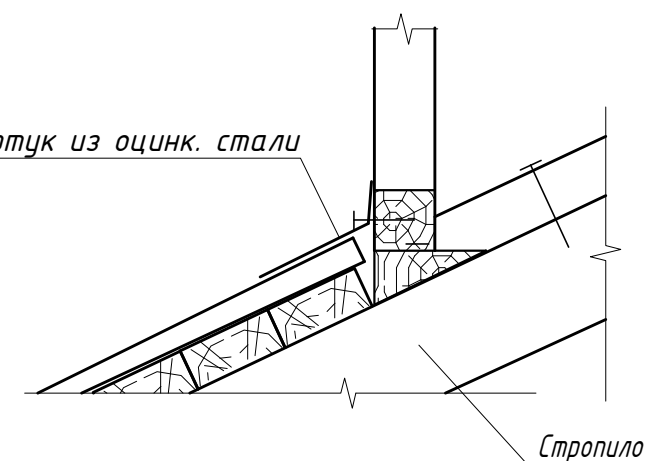


1

2



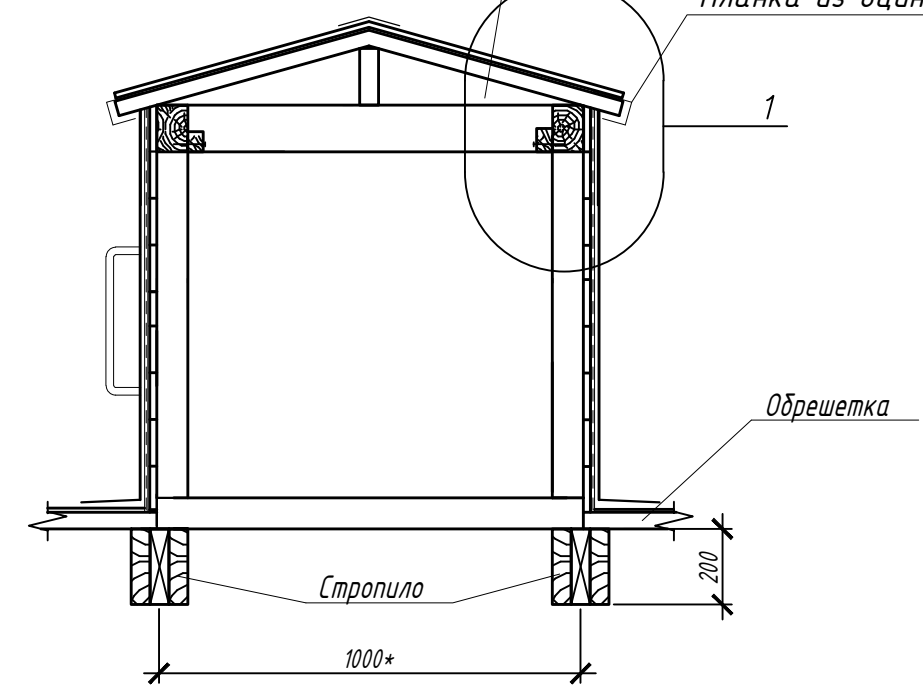
Фартук из оцинк. стали



δ-δ




Обрешетка 25x50 (сущ.)

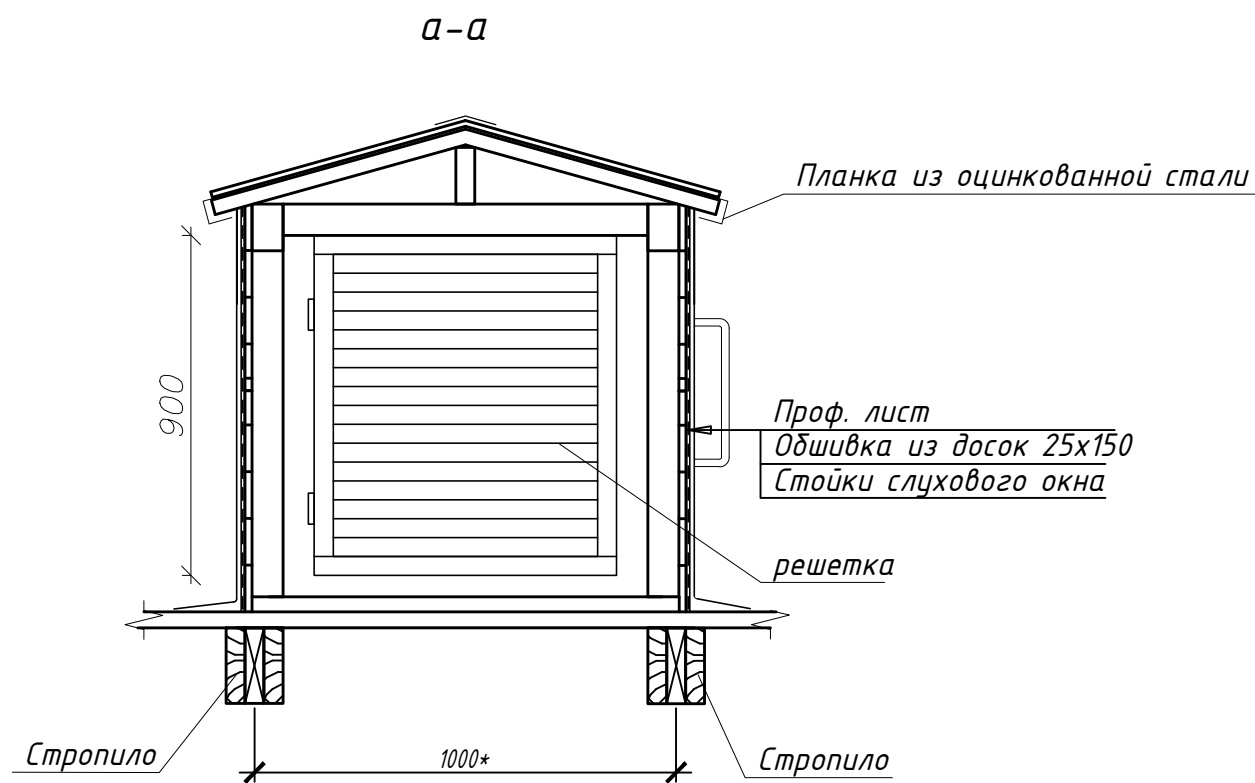
Планка из оцинк. стали



65-132.08/2019-АС

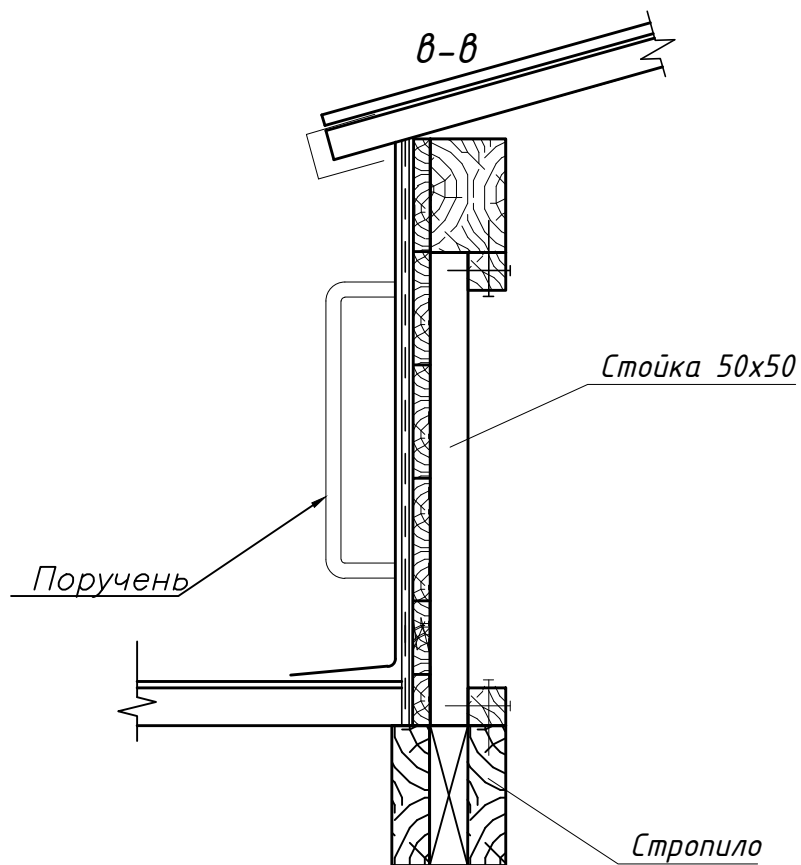
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу:  
г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кабдуллина					Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Проверил		Петренко					ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых				Слуховое окно ОС-1			



Спецификация материалов

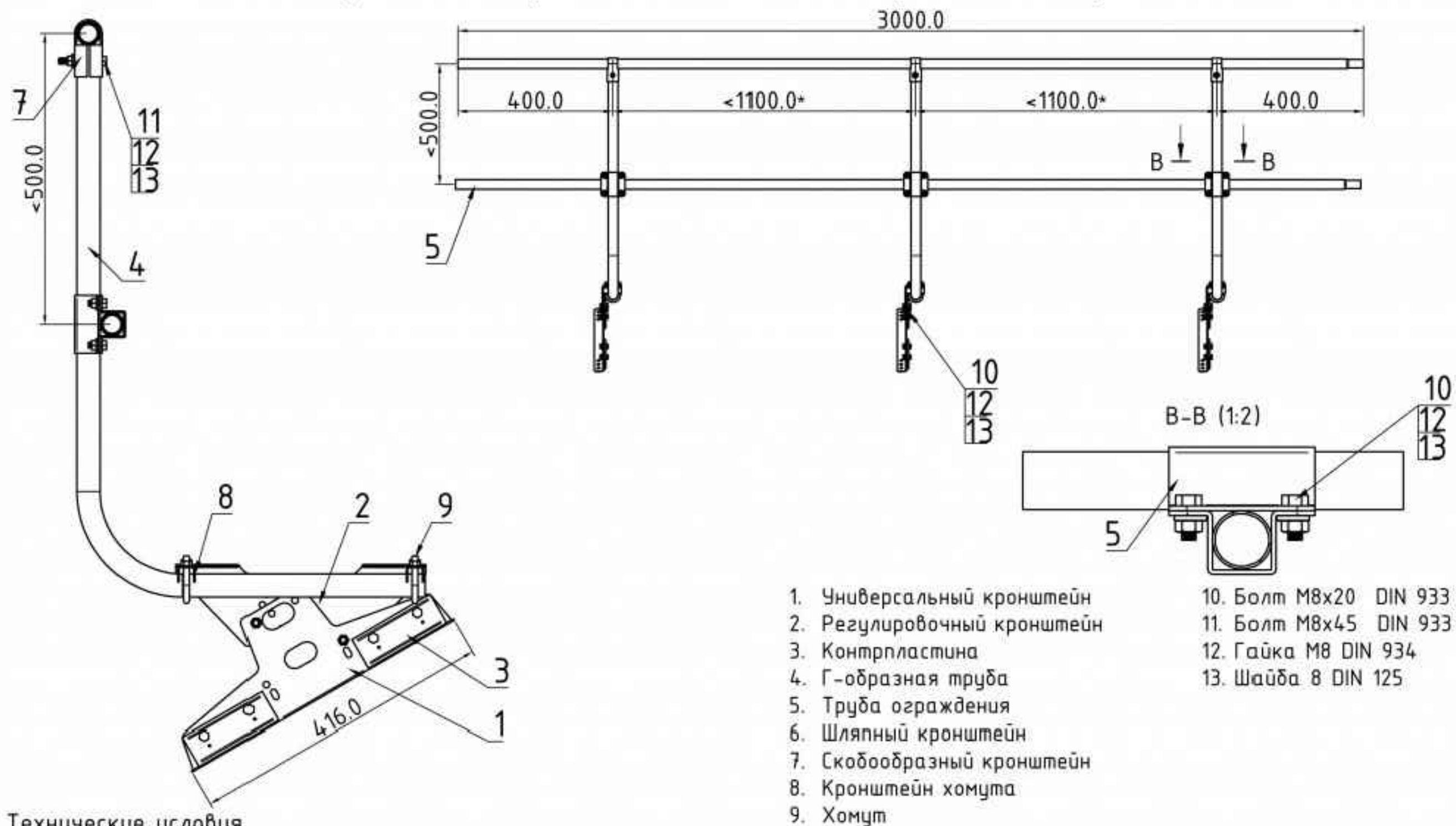
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50, п.м.	10		
	то же	обрешетка толщ. 25, м3	0,15		
	ГОСТ 24045-2010	Проф. лист С8-0,6 м2	8		
	ГОСТ 5088-94	Петля оконная правая ПНЗ-130П	2		
		Поручень			
1	ГОСТ 3263-75*	Трубы стальные водопроводные оцинкованные диам. 32 п.м.	2		
2	ГОСТ 19903-74*	3х150, L=150 шт.	2		
		Решетка			
	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50, п.м.	2,4		
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,7мм, 110х440ммшт.	13		
		Сетка оцинкованная 5х5 м2	0,2		Установ. с внут. стороны



1. Расход дан на одно слуховое окно.
2. Размеры со \* уточнить на месте.
3. Конструкцию решетки выполнить аналогично решетке на фронтоне.

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	11	
Проверил		Петренко				Схема установки створок слухового окна	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Ограждение кровельное BORGE для фальцевой кровли

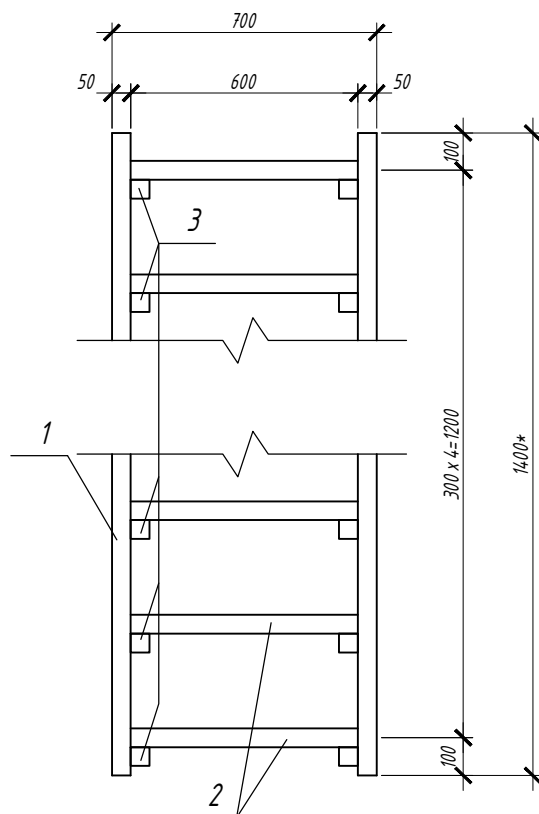


Технические условия

1. Покрытие поверхности - Ц9. Порошковая краска- цвет RAL, RR  
2. Узел крепления универсального кронштейна для фальцевой кровли см. на стр 20  
\* Расстояние между опорами зависит от картины фальцевой кровли, и не должно превышать 1100 мм

						65-132.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	12
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Ограждение кровельное	ООО "Дельта, г. Корсаков	

# Лестница ЛД -1



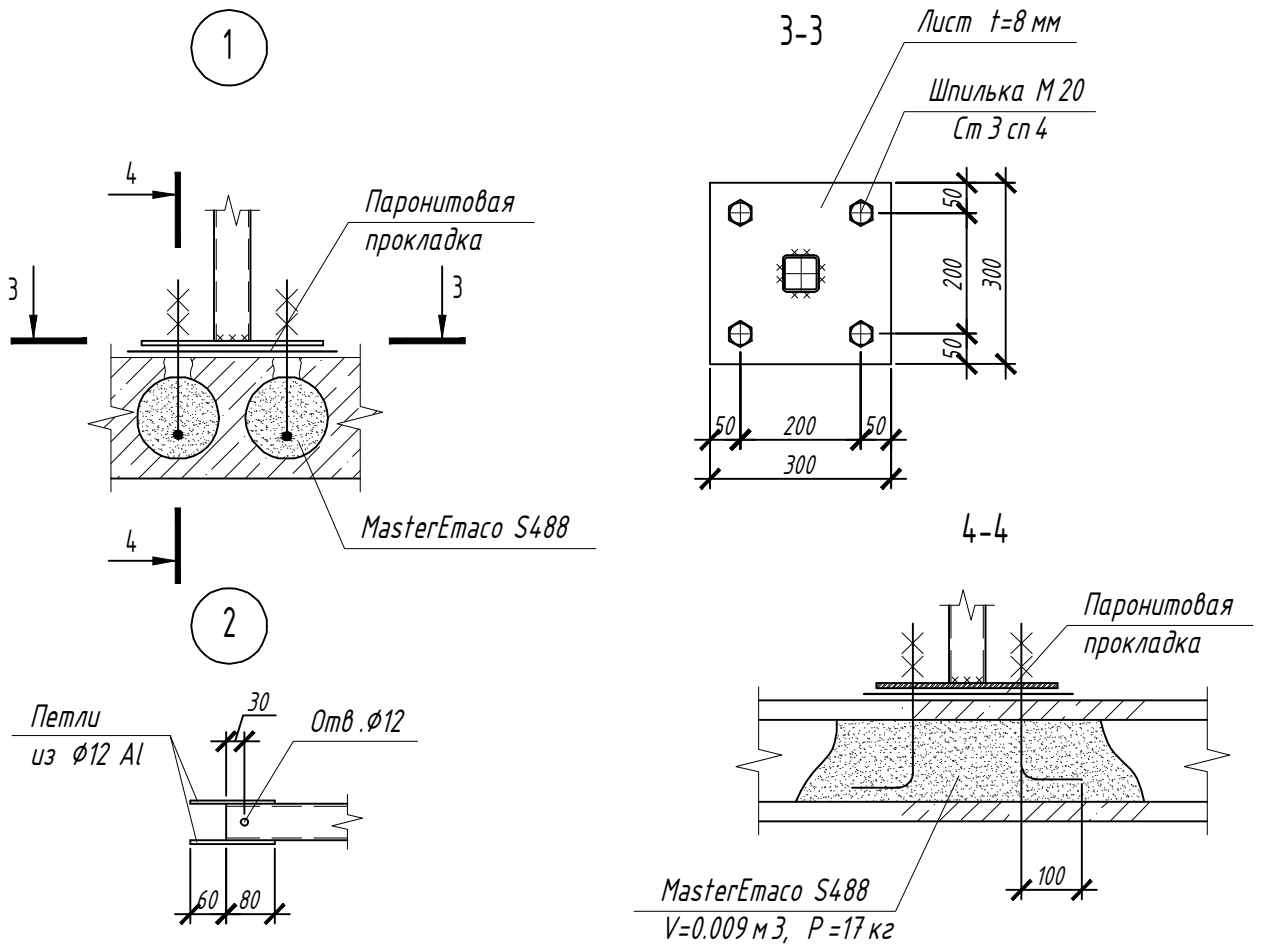
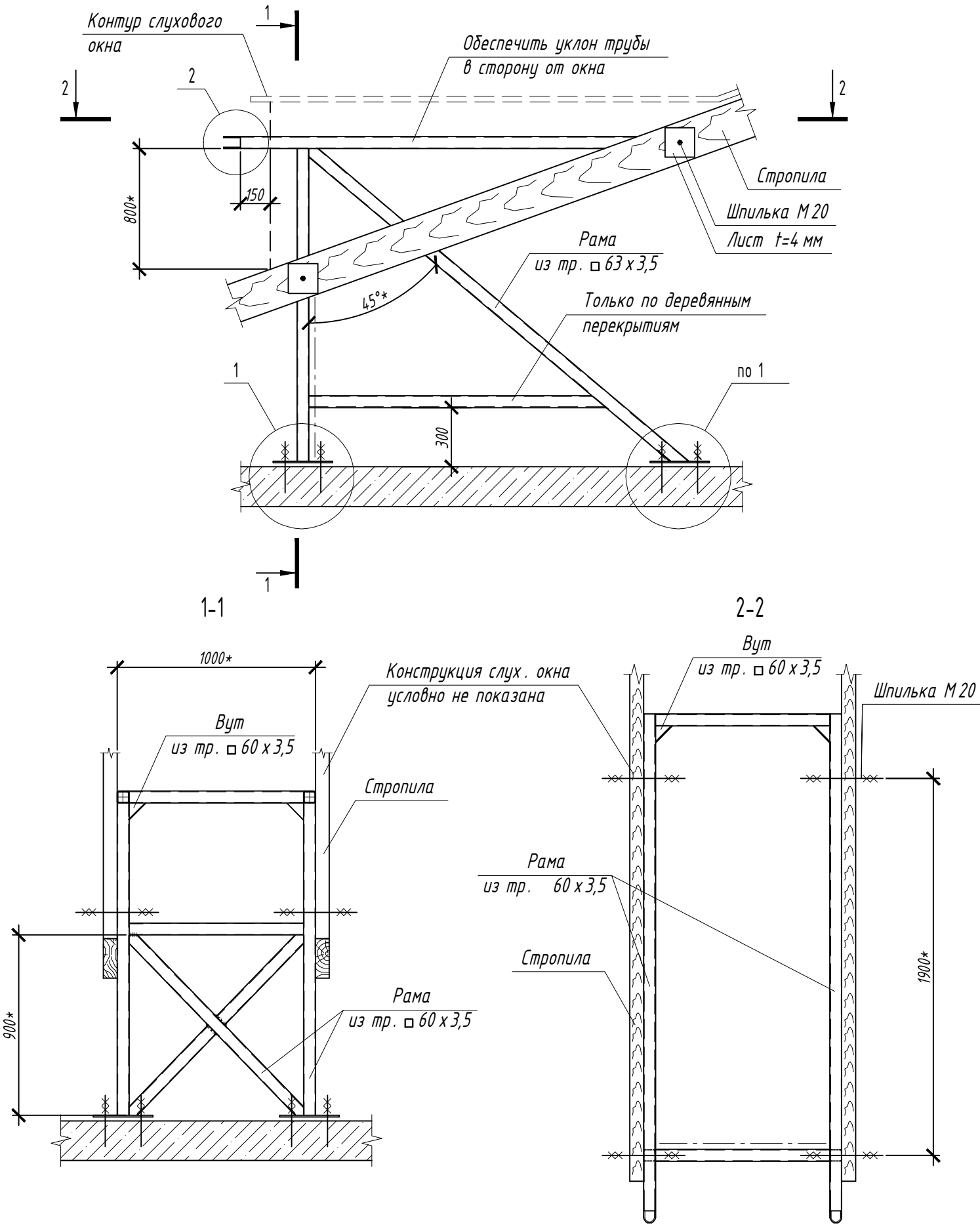
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
<u>Детали</u>			
	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80Е		
1	L=1400	2	0.007
2	L=600	5	0.003
	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е		
3	L=100	10	0.00025

Размеры со знаком \* уточнить по месту

						65-132.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Кабдуллина						Р	13
Проверил	Петренко					Лестница ЛД -1	ООО "Дельта, г. Корсаков	
Нормоконтр	Кривых							



Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно



Спецификация элементов рамы для слаботочных кабелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8639-68	□ 60х3,5	п.м.	15	6,04
2		-200х200х4	шт.	4	1,26
3		-300х300х8	шт.	4	5,66
4		Ар-ра Ø12 Al	п.м.	1,5	1,34
5		Шпилька М 20	шт.	20	
		Паронитовая прокладка 350 х 350 мм	шт.	4	

1. Между элементами из дерева и металла проложить Рубероид РКП-350  
2. Раму из трубы 60 х 60 х 3,5 окрасить теплоизоляционным материалом Изолат-01 в 3 слоя, толщина наносимых слоев не должна быть более 0,5 мм.

65-132.08/2019-АС					
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кабуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				
Рама металлическая РМ-1				Стадия	Лист
				Р	14
				Листов	
				000 "Дельта, г. Корсаков	

Спецификация на кирпичные вентиляхты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты ВШ1			
1	ГОСТ 24045-2010	Проф. лист С21-1000-0,5	120.0		м2
2	Серия 5.904-51 в.1	Металлический зонт s=1.0мм;	300.0		кг
3	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,5мм	150.0		м2
4	ТУ 5769-017-00287220-96	Плиты Базалит Л-30	8.0		м3
5	"МеталлПрофиль"	КПШ 50х20	300.0		мп
6	ГОСТ 8509-93	L 45х5	240.0	3.37	мп
7	ГОСТ 19903-74	Стойечный профиль 50х50	400.0		мп
8	ГОСТ 14918-80	Оц. кровельная сталь δ=0.5 мм	100.0		м2

Для защиты кладки вентиляционных шахт от атмосферных осадков проектом предусматривается обшивка шахт профилированным настилом С 21-1000-0,5.  
Шляпный профиль для крепления профнастила крепить с шагом 500 мм при помощи дюбель -гвоздей .  
Профнастил к шляпному профилю крепить кровельными саморезами 4,8 х 28

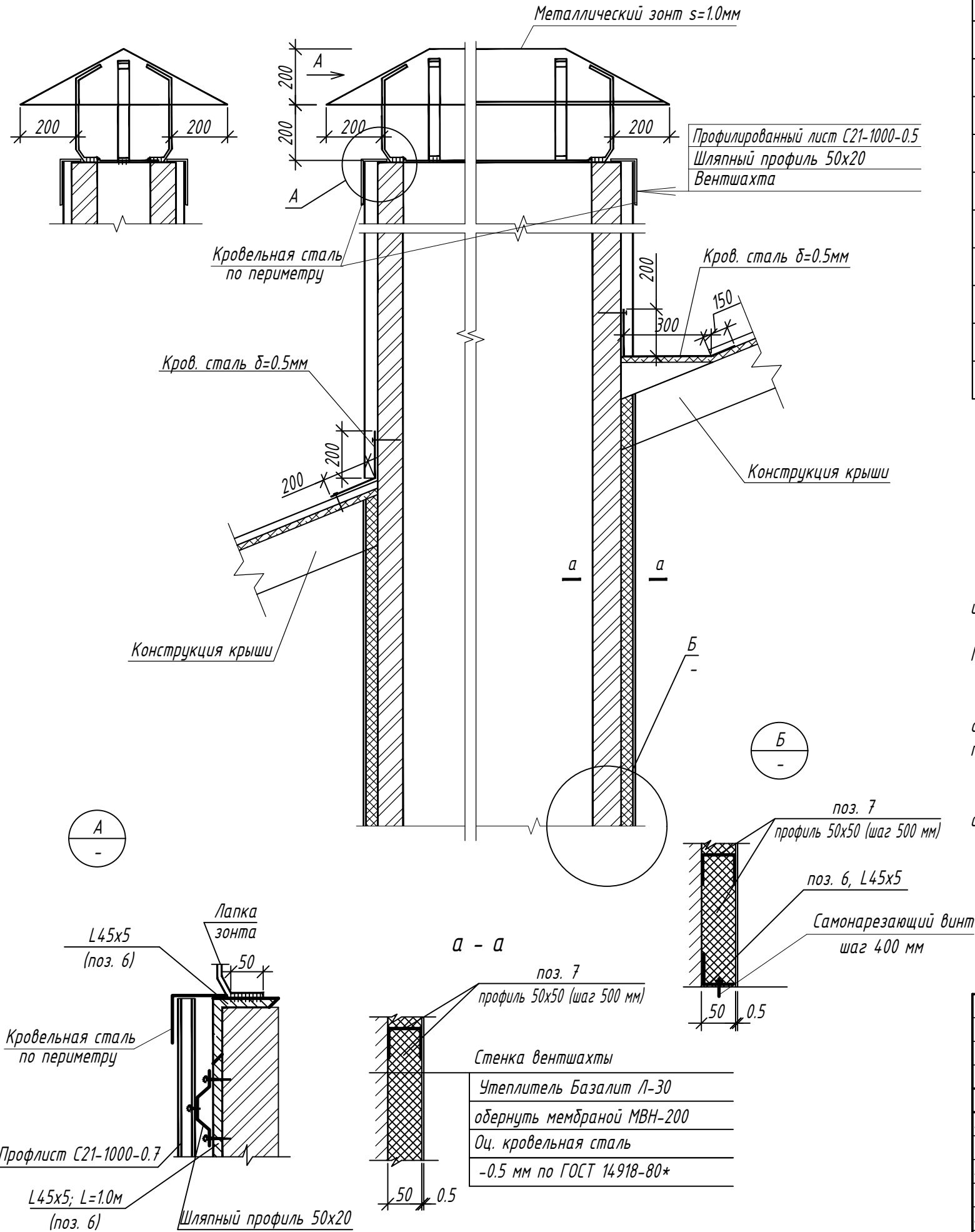
Для сопряжения кровли с вентшахтами предусмотреть вертикальный воротник из листовой стали , плотно охватывающий кладку шахты. Во избежание затекания воды в месте примыкания воротника к шахте он поднимается на высоту не менее 150 мм.  
Листы воротника в картины следует соединять двойным лежащим фальцем .  
Для защиты кладки трубы от увлажнения поверх неё установить металлический зонт из оцинкованной стали. Зонт крепить на сварке .  
В пределах чердака вентшахты утеплить ( см. сечение а - а ).

Расход материалов в спецификации дан на все вентиляционные шахты ВШ 1

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабуллина					Р	15	
Проверил		Петренко				Вентиляционная шахта ВШ1	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Вид А

Деталь прохода кирпичной вентшахты



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

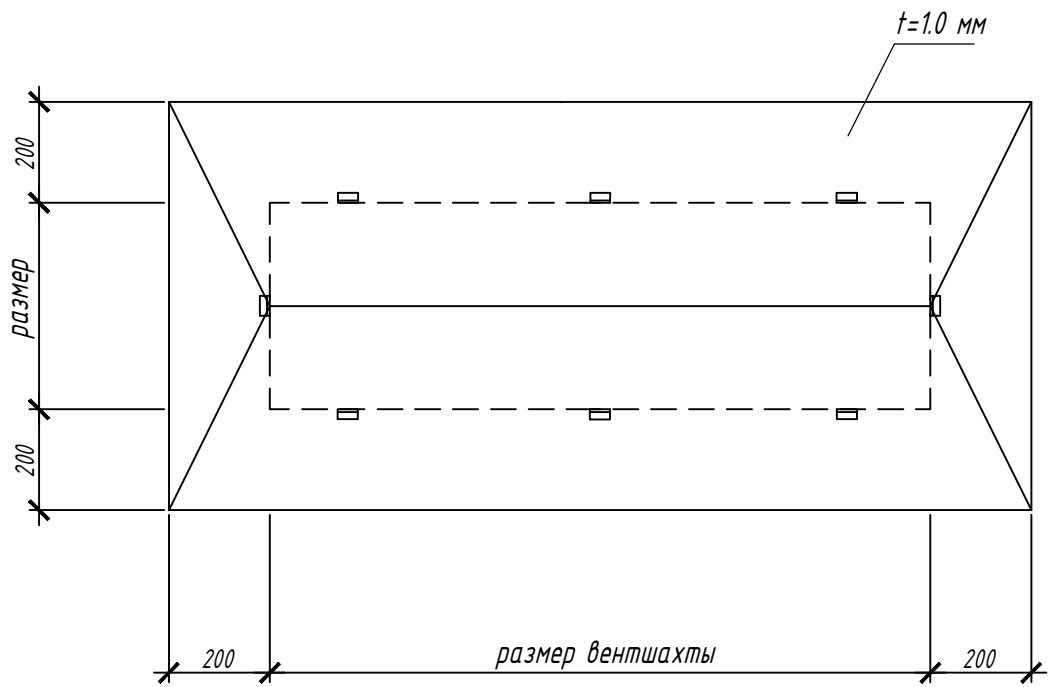
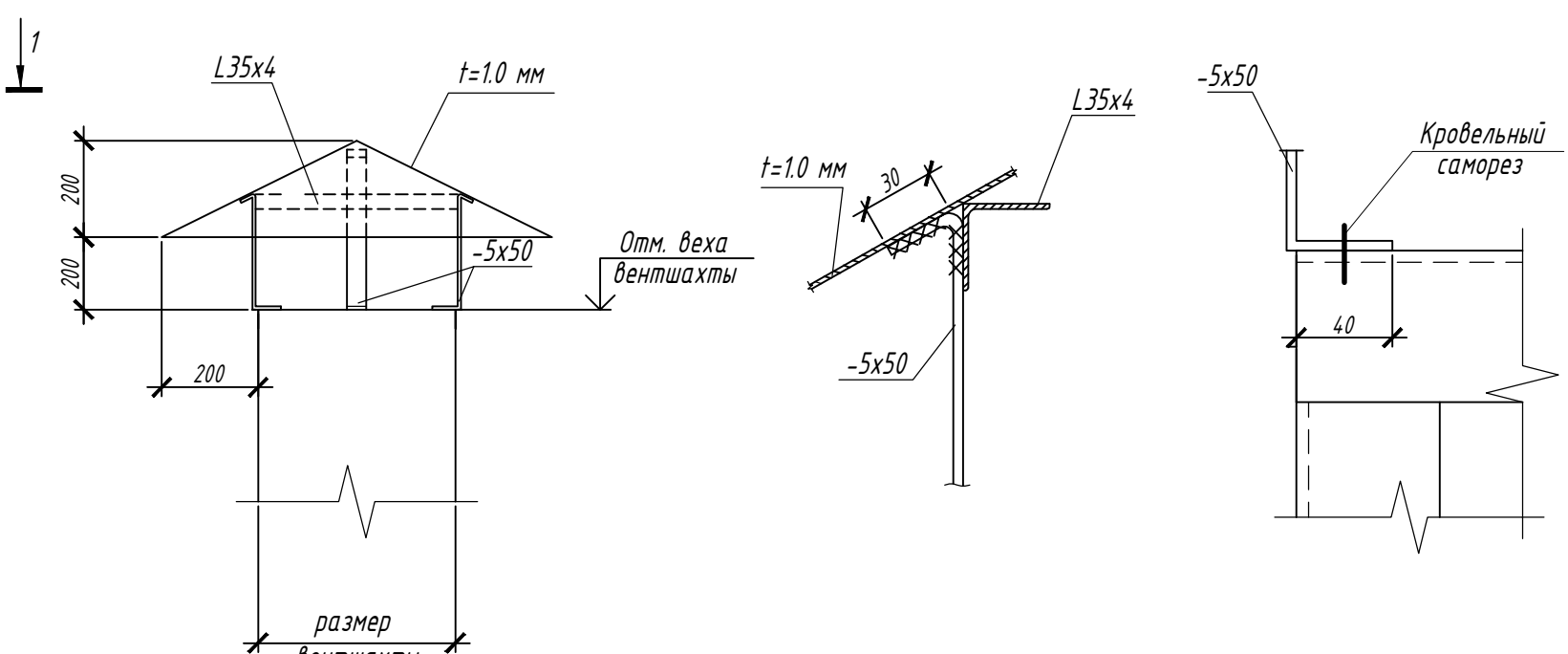
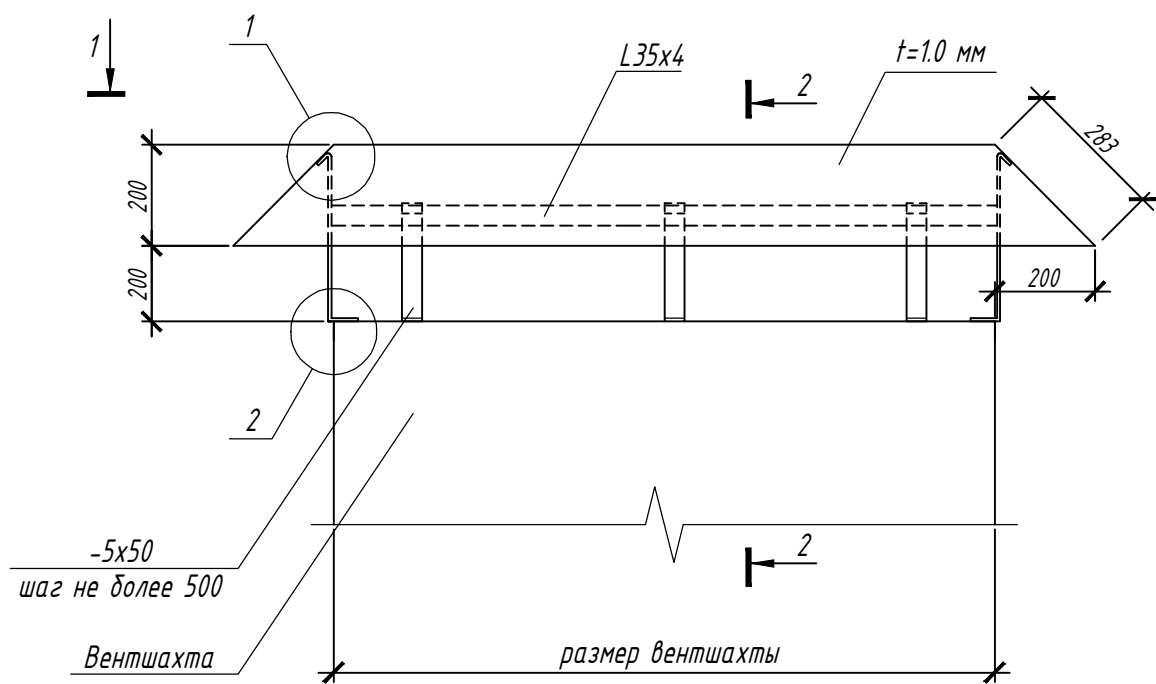
Инв. № подл.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. Расположение вентиляхт в плане см. л. АС-5 , в случае необходимости уточнить по месту
2. Материал стальных элементов С245.
3. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75\*).
- Катеты швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов
4. Все металлоконструкции окрасить за два раза эмалью ПФ-133 по слою грунтовки ГФ-021.
- Цвет эмали принять в цвет кровли.

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						P	16	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Деталь устройства зонтов вентиляхт	ООО "Дельта, г. Корсаков		

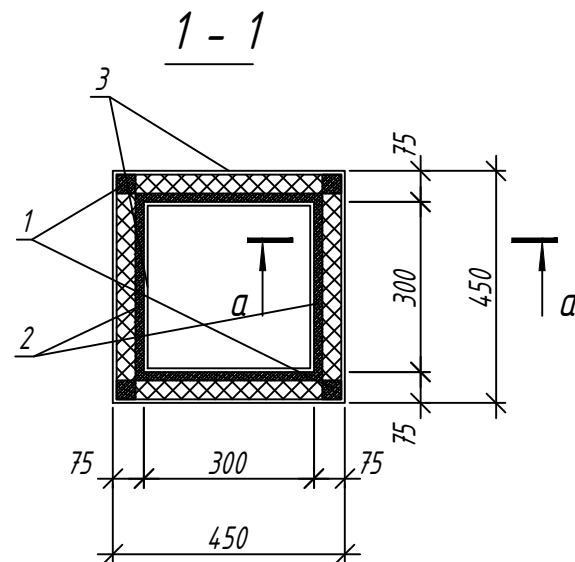
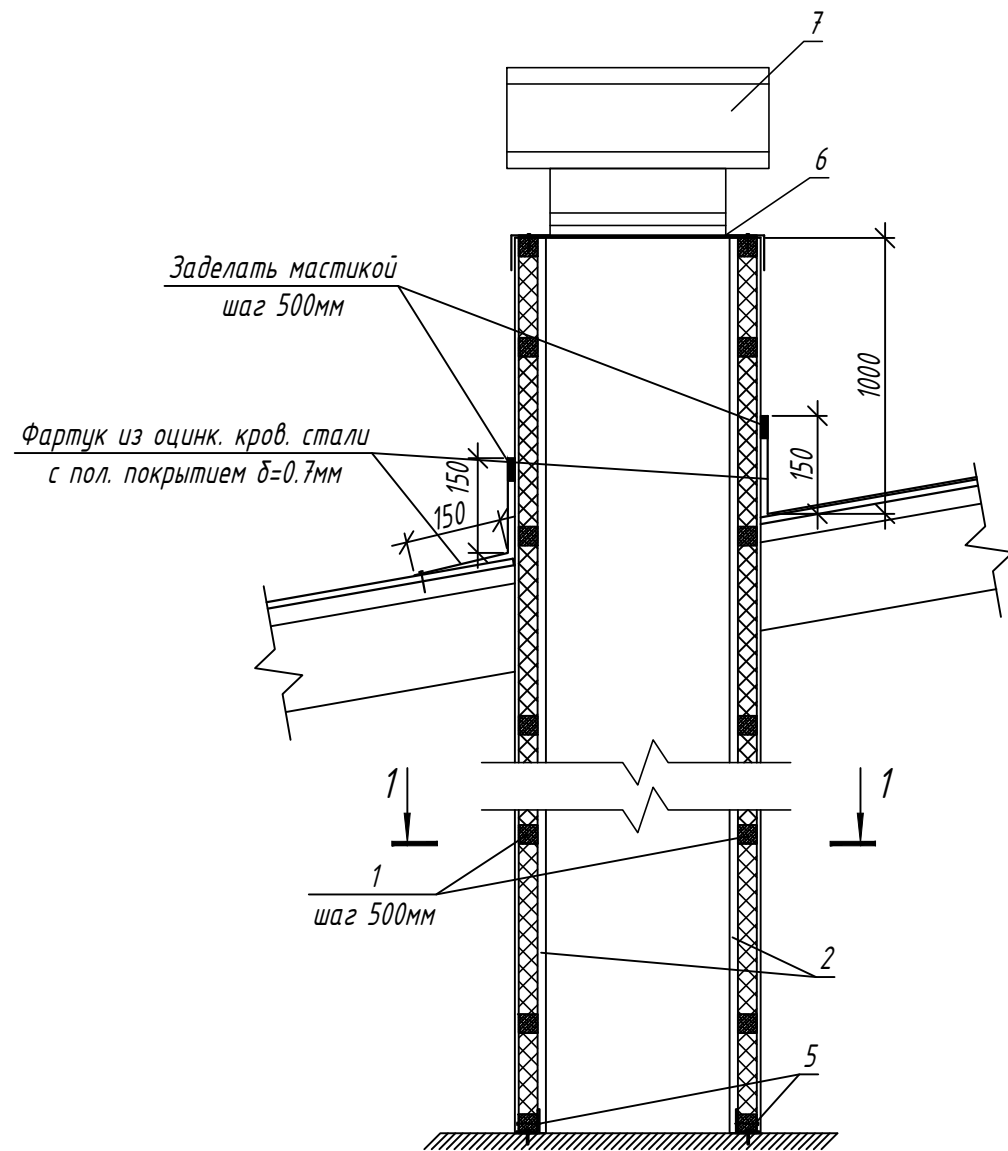
Согласовано:

Взам. инв. №

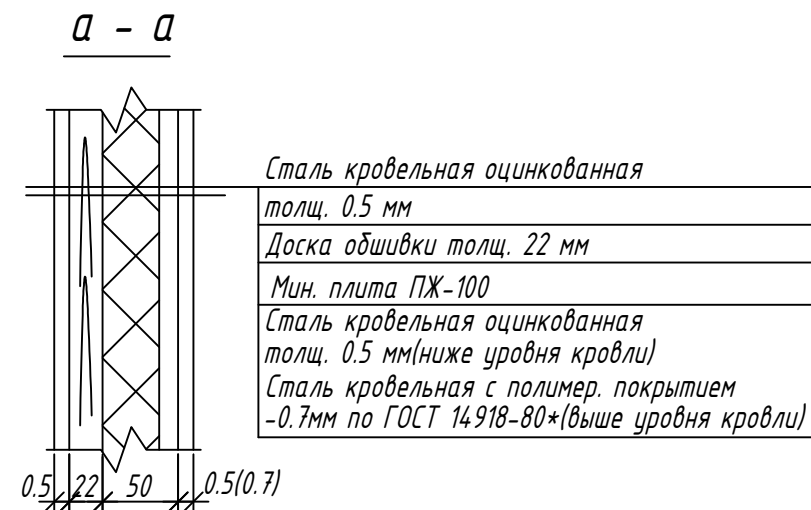
Подпись и дата

Инв. № подл.

Вентшахта ВШ 2



Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		ВШ2; 450х450 (L=3400*мм)			
1	ГОСТ 24454-80*	Брус 50х50мм	0.08		м3
2	- / / -	Щит толщ. 22мм	0.12		м3
3	ГОСТ 14918-80*	оцин. кровельная сталь δ=0.5мм кров. сталь с полим. покрытием s=0.7мм	8.5 3.5		м2
4	ГОСТ 9573-2012	ПЖ-100(НГ)-1000.500.50	0.25		м3
5	ГОСТ 8509-93	L 63х5	2.0	4.81	м.п.
6	ГОСТ 14918-80*	Переход 450х450/ф315	1	2.8	шт
7	Серия 5.904-51	Дефлектор Д315.00.000 ф 315мм	1	8.0	шт



Расположение и привязка вентшахт см. лист АС-5.  
Вентиляционные шахты вывести выше кровли на 1000 мм.  
Расход материала дан на одну вентшахту ВШ 2.

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	17	
Проверил		Петренко				Вентиляционная шахта ВШ2	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

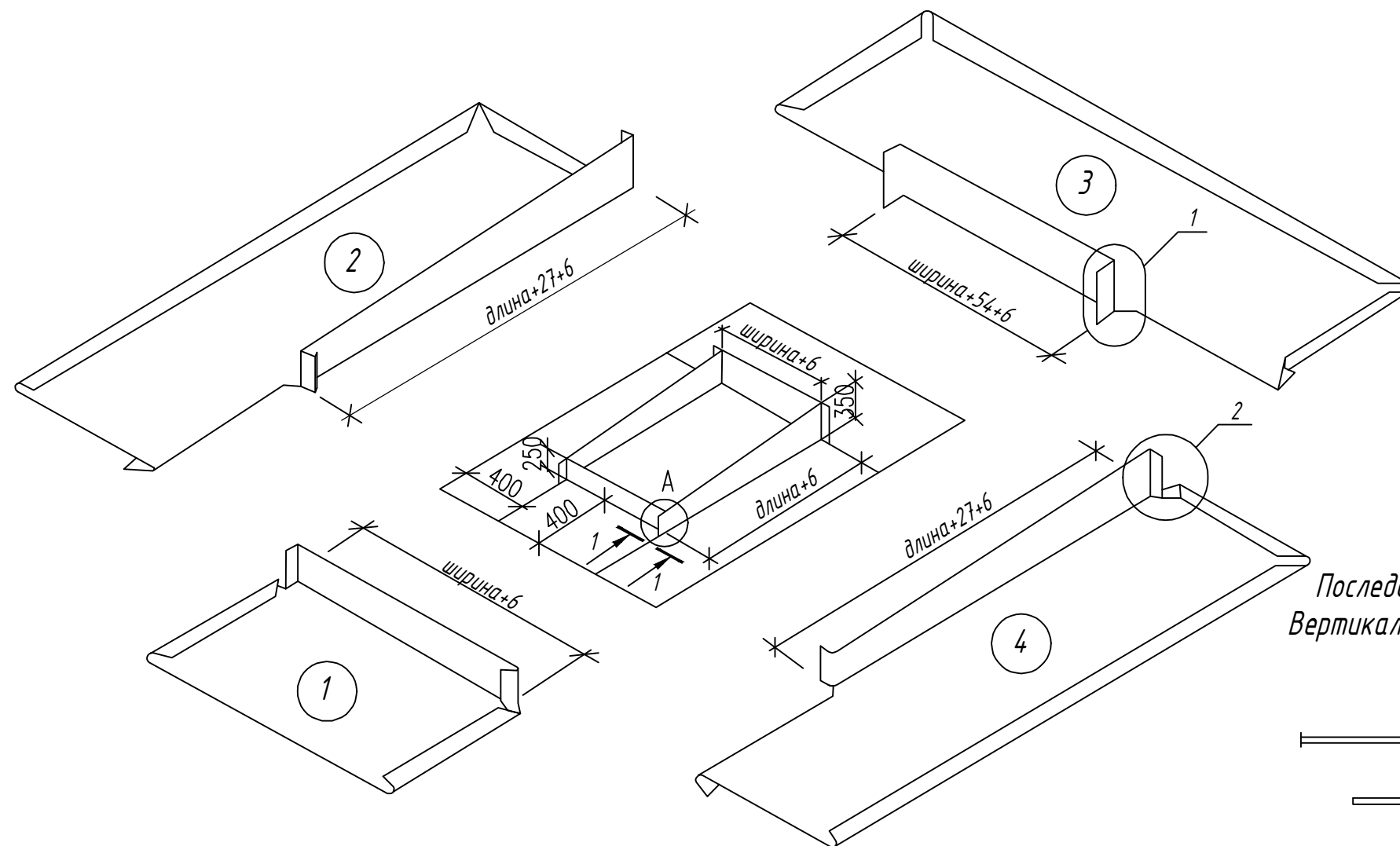
Согласовано:

Взам. инв. №

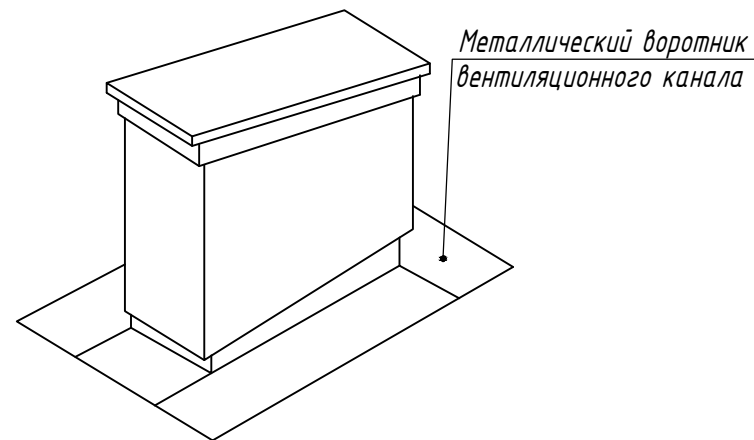
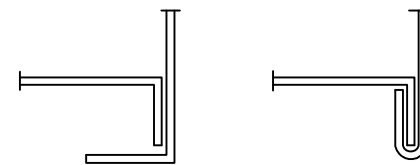
Подпись и дата

Инв. № подл.

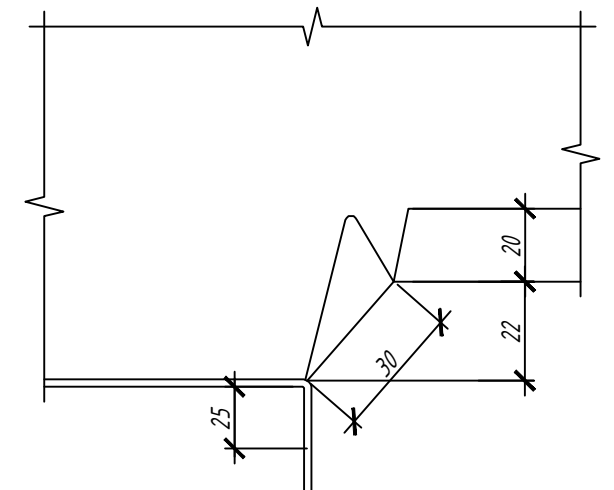
Металлический воротник вентиляционного канала



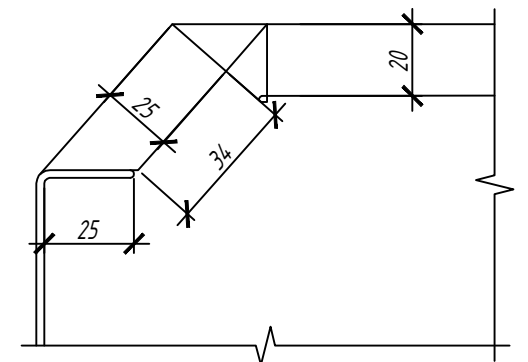
Последовательность соединения  
Вертикальных отворотов в месте А



1  
(повернуто)



2  
(повернуто)



1. Металлический воротник вентиляционного канала изготавливают из четырех картин кровельного железа, см. данный чертеж
2. Раскрой заготовок воротника в листах соединения между собой осуществлять путем загиба кромок, см узлы 1 и 2
3. Все фальцевые соединения металлического воротника с кровлей выполнять двойным лежащим фальцем с герметизацией предварительно сжатой уплотнительной лентой.
4. Кромки металлических картин следует крепить к стенкам вентшахты дюбелями

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	18	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Металлический воротник вентшахт	ООО "Дельта, г. Корсаков		

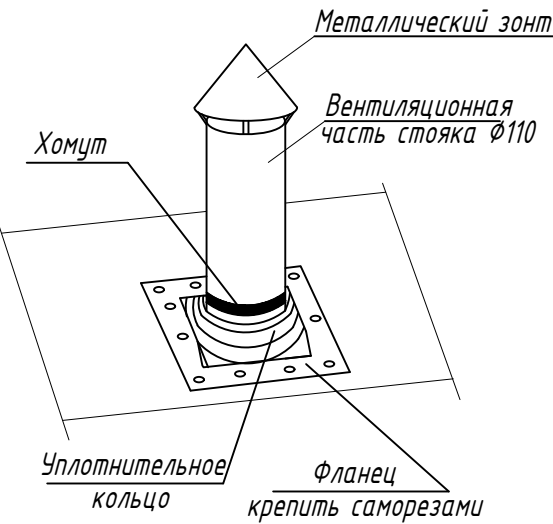
Согласовано:

Взам. инв. N

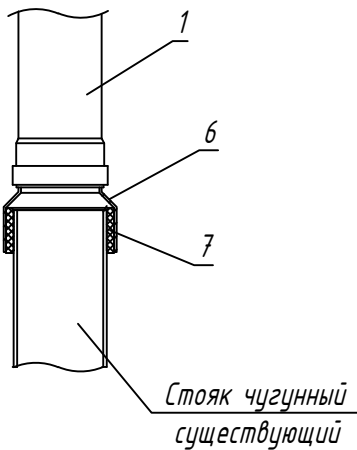
Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема прохода  
канализ. стояка через кровлю



Узел стыковки стояка



Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Канализационные стояки К-1			
1		Трубопровод из канализационных труб Ø110 п.м.	56.0		
2		Фасонный элемент для прохода труб через кровлю с хомутом из оцинк. стали	16		
3		Энергофлекс Супер 110/9 мм п.м.	40.0		
4		Прочистка	16		шт
5		Зонт	16		шт
6	ГОСТ 32413-2013	Переходник на НПВХ (редуктор)	16		шт
7	ТУ 4992-088-00284581-2003	Манжет резиновый	16		шт

Привязку канализационных стояков смотреть листы АС-5.  
Расход дан на весь объем.

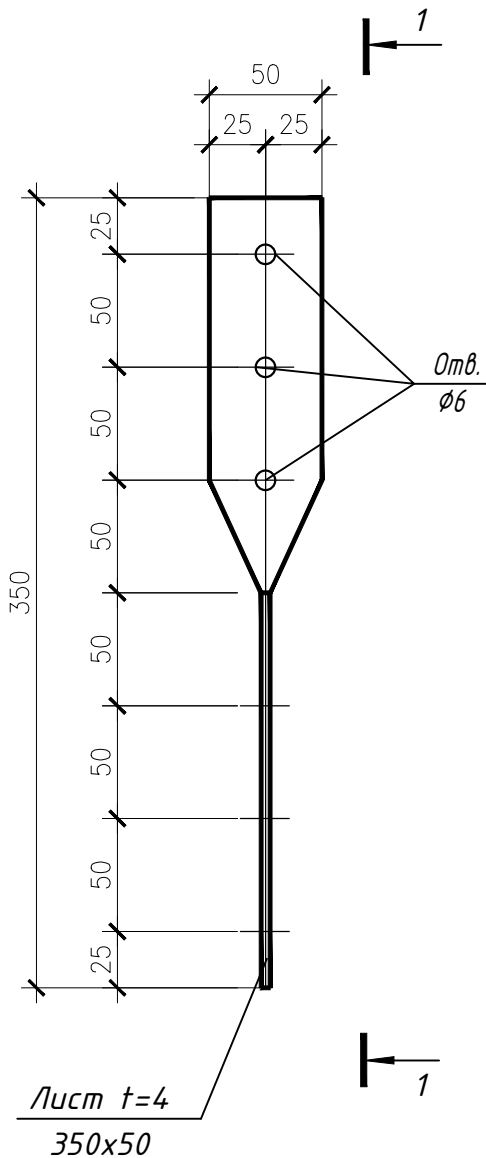
						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	19	
Проверил		Петренко				Канализационный стояк К-1	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	<u>Детали</u>		
	Лист <u>4x50 ГОСТ 19903-74</u> <u>С245 ГОСТ 27779-88</u>		
1	L=350	1	0,55

65-132.08/2019-АС

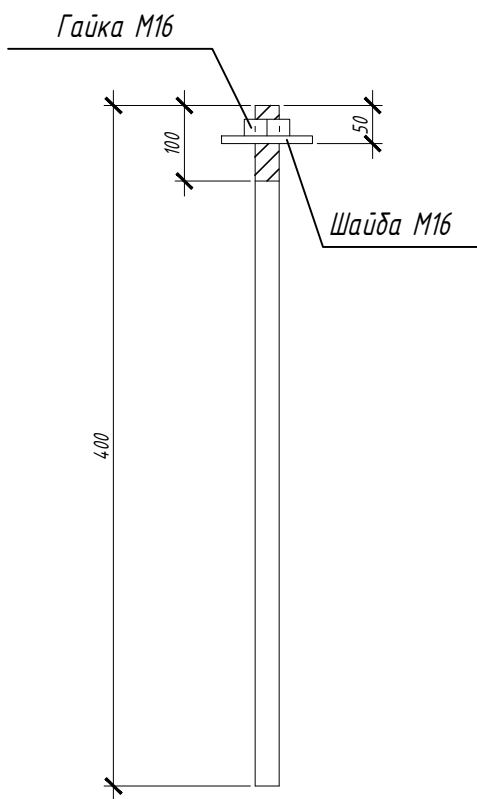
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу:  
г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Кабдуллина							
Проверил	Петренко							
Нормоконтр	Кривых							
						Стадия	Лист	Листов
						P	20	

Металлический упор М-1

ООО "Дельта,  
г. Корсаков

A-1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг
	<u>Детали</u>		
	Анкер $\phi 16$ ГОСТ 2590-2006		
1	L=400	1	0.65
	Шайба М16	1	
	Гайка М16	1	

1	L=400	1	0.65
	Шаўда M16	1	
	Гаўка M16	1	




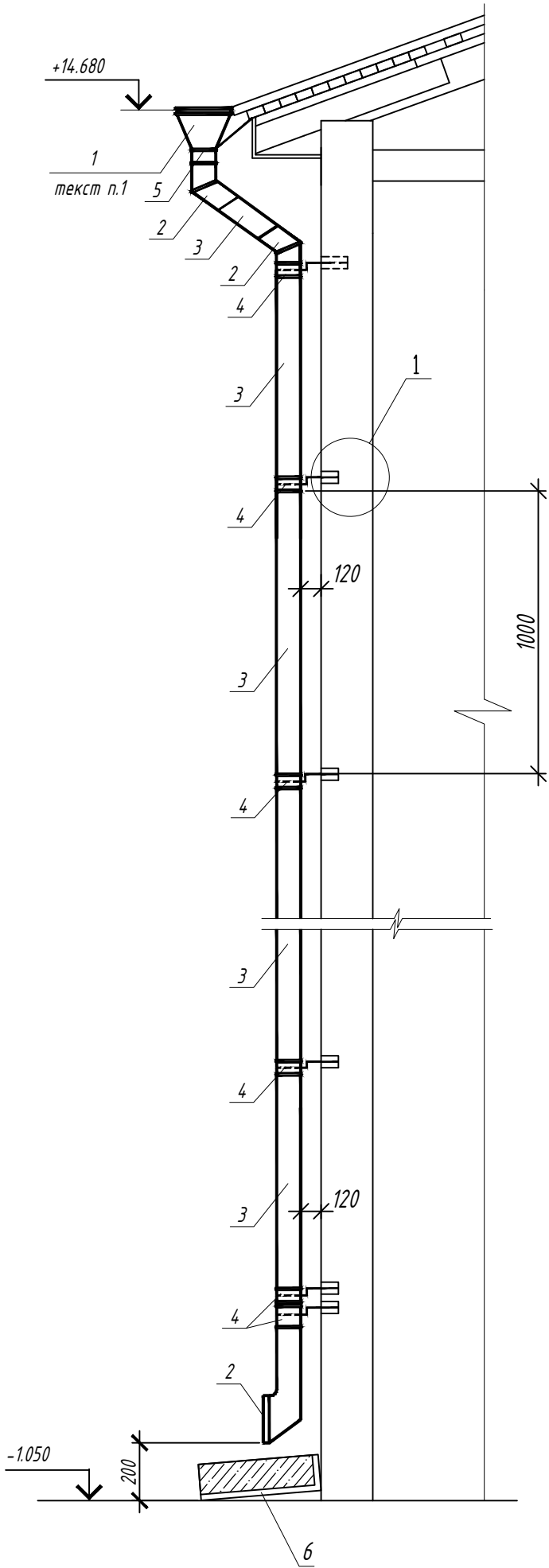
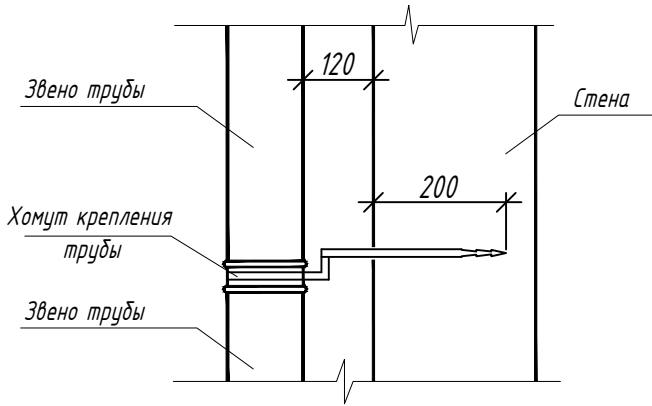
						65-132.08/2019-АС			
						Капітальны́ ремонт крышы дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	21	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Анкер А 1	ООО "Дельта, г. Корсаков		



Схема устройства водосточной трубы ВВ1



Узел крепления к стене



Спецификация элементов водосточной системы

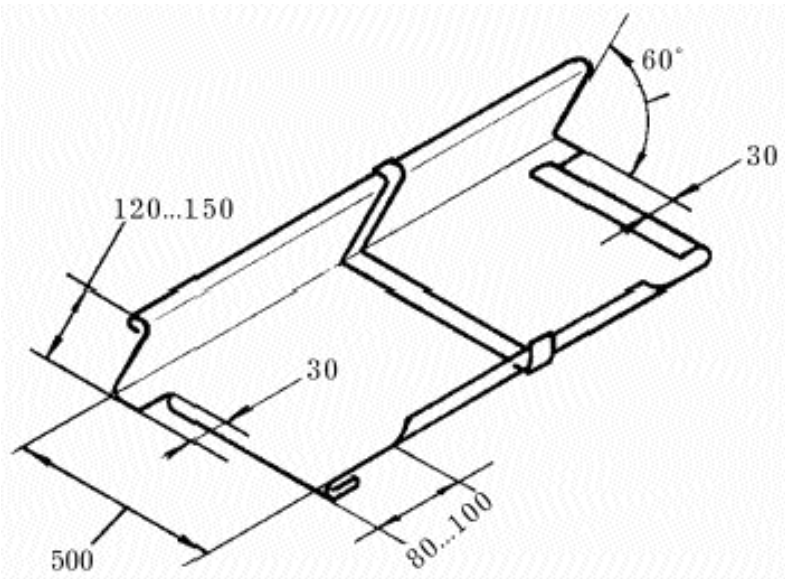
Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Водосточная труба ВВ1			
1	данный альбом, лист АС-24	Воронка подкарнизная ВР-1	1		
2		Колено универсальное	3		
3		Труба водосточная d140 мм п.м.	15.6		
4		Хомут крепления трубы	17		
5		Хомут с планкой	1		
6		Лоток водосточный 1.0x0.3x0.27	1	90.0	шт

1. Расположение лотков и водосточных труб см. план кровли.  
2. Водосточные трубы крепить к стенам при помощи стальных хомутов, заделываемых в кладку стен на 200 мм  
2. Хомуты должны иметь цинковое покрытие толщиной не менее 24 мкм по ГОСТ 9.073-77.  
3. Соединения хомутов с планками сварные ГОСТ 11534-75.  
4. Хомут выполнить с штырем длиной 320 мм. Штырь забить в отверстие выполненное в стене по месту.  
5. Шаг хомутов по высоте принять 1 м.

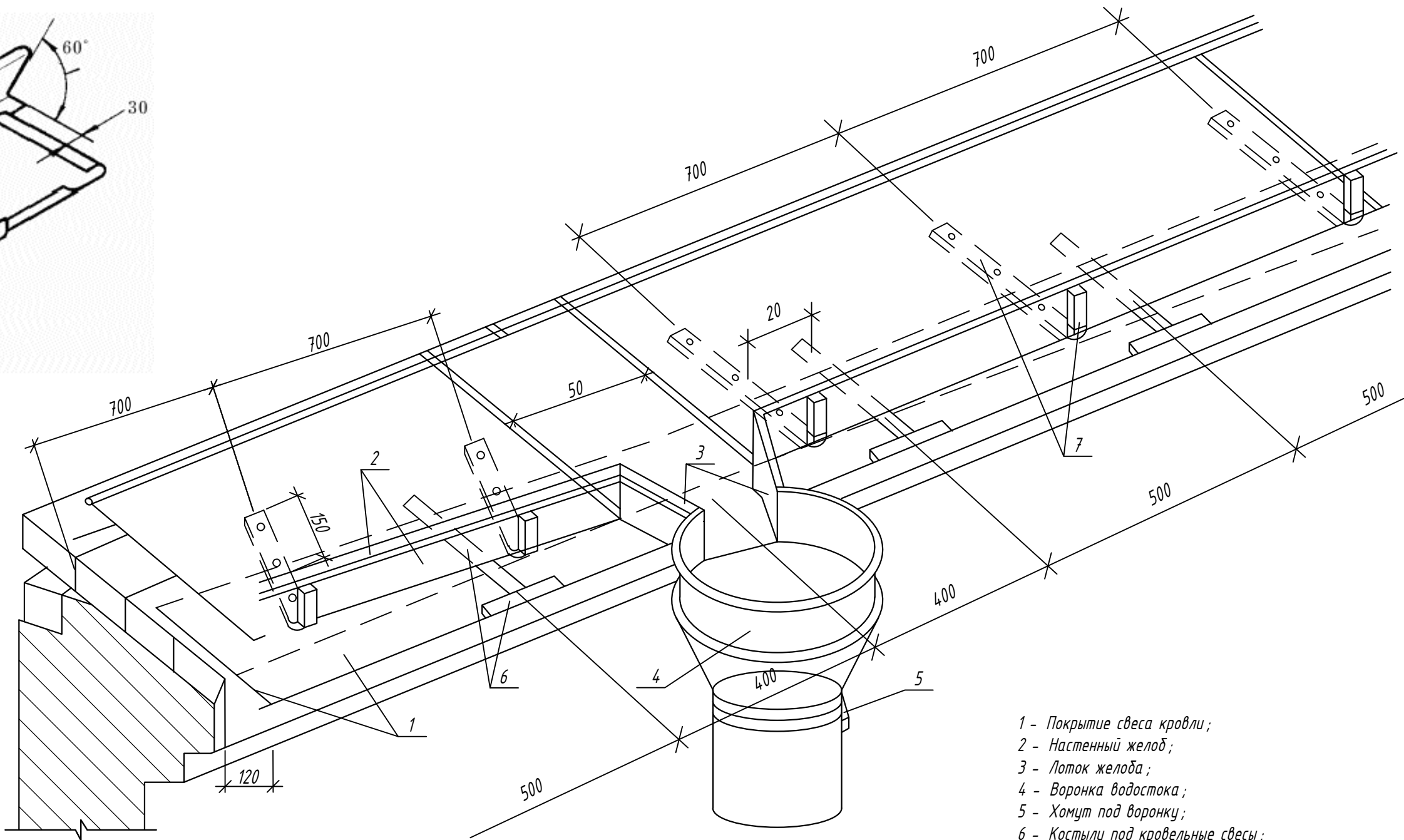
Общие указания по монтажу.  
В первую очередь устанавливать и крепить горизонтальные детали покрытия, настенные лотки;  
Во вторую очередь собирать в узлы и монтировать вертикальные детали системы - водосточные трубы и переходные колена водостока.  
Сборку звеньев водосточных труб выполнять сверху вниз;  
Верхний раструб нижнего звена насаживать на верхнее звено до упора его нижнего валика.  
Нижнее звено вставлять в верхний раструб отмета до упора его нижнего валика.  
Отмет устанавливать на два штыря и крепить хомутами на болтах так, чтобы валик жёсткости отмета лежал на хомуте второго штыря.  
Водосточные трубы и желоба изготовить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

						65-132.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	22
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.	ООО "Дельта, г. Корсаков	

Картина настенного желоба (раскрой)



Устройство настенного желоба с воронкой под водосток



- 1 - Покрытие свеса кровли;
- 2 - Настенный желоб;
- 3 - Лоток желоба;
- 4 - Воронка водостока;
- 5 - Хомут под воронку;
- 6 - Костыли под кровельные свесы;
- 7 - Крюки крепления настенного желоба.

Покрытие карнизов следует выполнять из картин, соединенных одна с другой двойными лежащими фальцами, с заполнением швов замазкой.

Картинки карнизных свесов крепить к сплошному настилу  $s=25$  мм гвоздями, перекрываемыми картинками желобов, и к металлическим костылям К-1, прибиваемым к обрешетке на расстоянии 500 мм один от другого.

Листы карнизных свесов обделывать отворотными лентами с капельниками, отступающими от края обрешетки на 120 мм.




Воронку водосточной трубы соединять с лотком лежащими фальцами, для чего в обечайке воронки предусмотреть вырез шириной, соответствующей ширине лотка.

Предусмотреть выпуск карнизного листа стали на 120 мм с устройством капельника.

Картинки лотков крепить к дощатому настилу при помощи кляммеров.

Кровлю из листов фальца завести на лоток с нахлестом 300 мм

Водосборные воронки изготовить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	23	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых							
							ООО "Дельта", г. Корсаков		

Technical drawing of a mechanical part, likely a nozzle or connector, showing a side view and a cross-section.

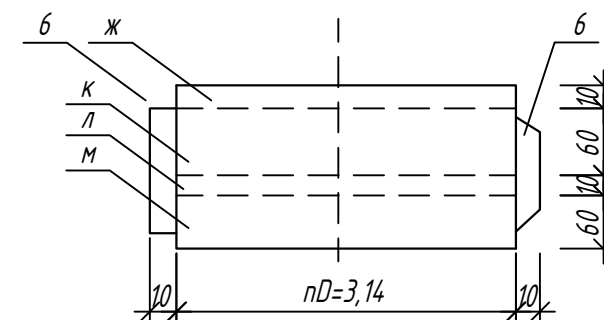
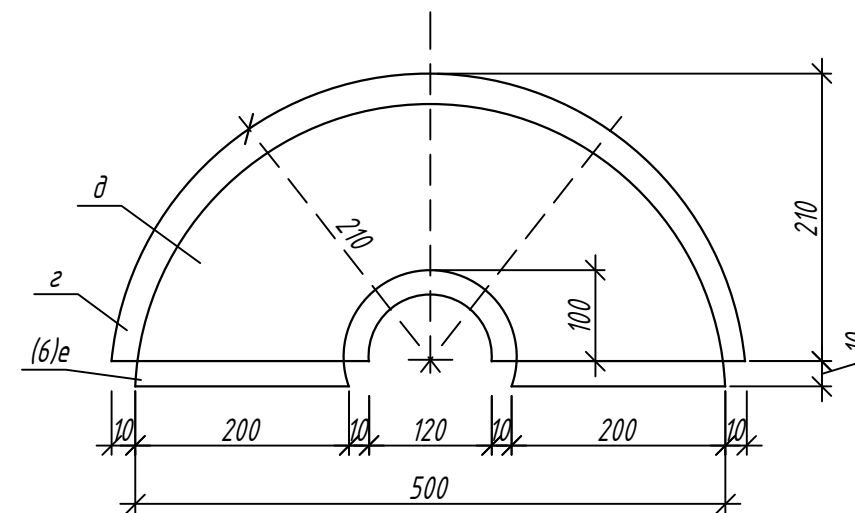
**Side View Dimensions:**




- Top diameter: 250
- Top flange thickness: 100
- Top flange width: 40
- Top flange height: 60
- Main body height: 200
- Bottom flange height: 60
- Bottom diameter: 140

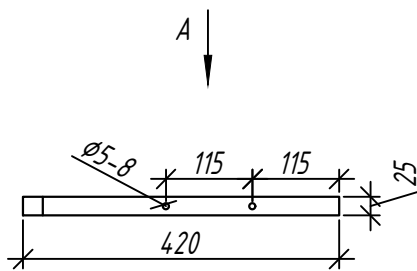
**Cross-section Labels:**

- a: Top flange thickness
- b: Top flange width
- d(3): Main body diameter
- k(4): Bottom flange thickness
- n(5): Bottom flange width
- h: Bottom flange height
- p(7): Bottom flange diameter
- 5...6: Bottom flange material

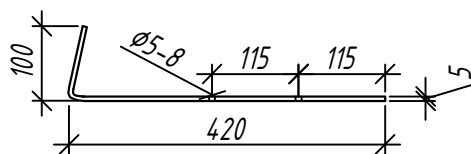
- 
- Technical drawing of a rectangular plate with a central rectangular hole. The drawing shows top and side views. Dimensions include: overall width 6, overall height 60, hole width 100, hole depth 10, and a fillet radius  $R=500/2 \times 3,14=785$ . The drawing is labeled 'a' and 'b'.



						65-132.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал		Кабдуллина					Стадия	Лист
Проверил		Петренко					Р	24
Нормоконтр		Кривых				Раскрой водосточной воронки ВР-1	ООО "Дельта, г. Корсаков	

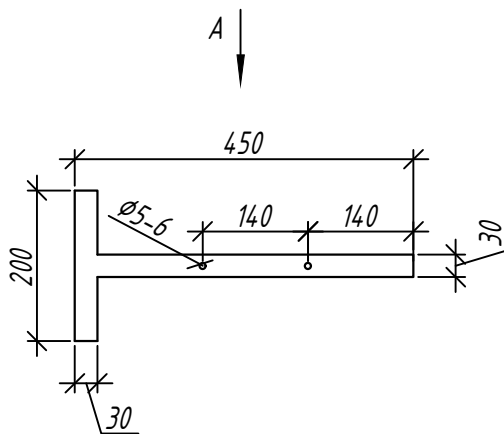


Вид А

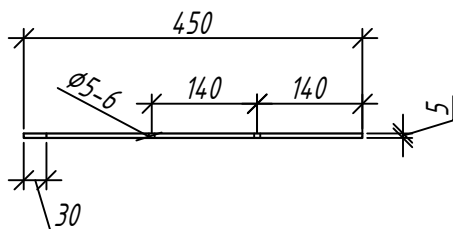


Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Д-1		Полоса $\frac{5 \times 25 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$			0.51
	1	L=520	1	0.51	

Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65-132.08/2019-АС				
							Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171				
									Стадия	Лист	Листов
									Р	25	
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Держатель желоба Д-1		ООО "Дельта, г. Корсаков		



Вид А



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
К-1		Полоса $\frac{5 \times 30 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$			0.73
	1	L=620	1	0.73	

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КРОВЛЕ

При ремонте или полной замене элементов деревянных стропильных систем размеры сечения конструкций принимают по размерам ранее устроенных стропильных систем или в соответствии с данным проектом.

Работы по ремонту и смене конструкций крыши в заселённом доме выполнять отдельными участками из заранее заготовленных элементов с применением необходимых мер против промокания перекрытий.

Сборку крыши выполнять после выполнения подготовительных работ по изготовлению деталей крыши и разметки плоскости покрытия для расстановки и крепления несущих конструкций крыши.

В состав работ, предусмотренных данным проектом при капитальном ремонте стропильной крыши здания, входят:

- работы по демонтажу существующих конструкций покрытия кровли и демонтаж отдельных элементов стропильной системы;
- установка частей мауэрлатов;
- установка отдельных стропильных ног
- установка сплошного настила толщиной 25 мм;
- устройство гидроизоляции из 1 слоя рубероида РКП 350;
- обустройство чердачного лаза;
- устройство карнизного свеса;
- обшивка вентиляционных шахт профилированным настилом С 21-1000-0,5 с устройством воротника из листовой стали;
- устройство фальцевого кровельного покрытия;
- устройство покрытия коньков и ребер крыши из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7 мм.

Разборки кровли и частей стропильной системы здания выполнять в следующей последовательности: Снимают а /ц листы кровли и разбирают обрешётку под ней в направлении от конька к карнизу дома. Освобождают стропила от обрешётки и гидроизоляции.

К разборке деревянных стропил приступают после разборки досок обрешётки под кровлю. При этом обязательно оставляют закрепляющие доски обрешётки с шагом 1,5...1,8 м для создания жёсткости стропил и разбирают их в последнюю очередь параллельно монтажу нового сплошного настила.

Освобождают стропильные ноги и мауэрлаты от металлических креплений (скоб, болтов, штырей) с помощью лома и отрезной машины, демонтируют их и перемещают снятые стропила на площадку складирования.

Очищают и ремонтируют (при необходимости) перекрытие.

Проектом предусматривается устройство фальцевой кровли.

Монтаж фальцевой кровли производится по сплошной обрешётке толщиной 32 мм.

Обрешётка под кровлю должна быть ровной, без выступов и углублений естественной влажности; конёк и рёбра должны быть прямолинейными; нижняя доска карнизного свеса должна быть прямой. Чтобы предохранить древесину обрешётки кровли от загнивания и продлить срок ее службы, древесину пропитывают антисептиками, обмазывают или красят.

До начала монтажа картин устанавливаются карнизные планки, которые крепятся к обрешётке оцинкованными гвоздями.



Карнизная планка

Кровельные листы фальцкровли сдвигаются на 30 – 40 мм в сторону карниза и крепятся к обрешётке. Первый лист необходимо тщательно выставить, т.к. от этого зависит параллельность нижней кромки кровли относительно карниза.

Для лучшего выравнивания применяется длинная прямая доска. Приложив доску к краю первой картины, добиваются параллельности нижней кромки к карнизу.

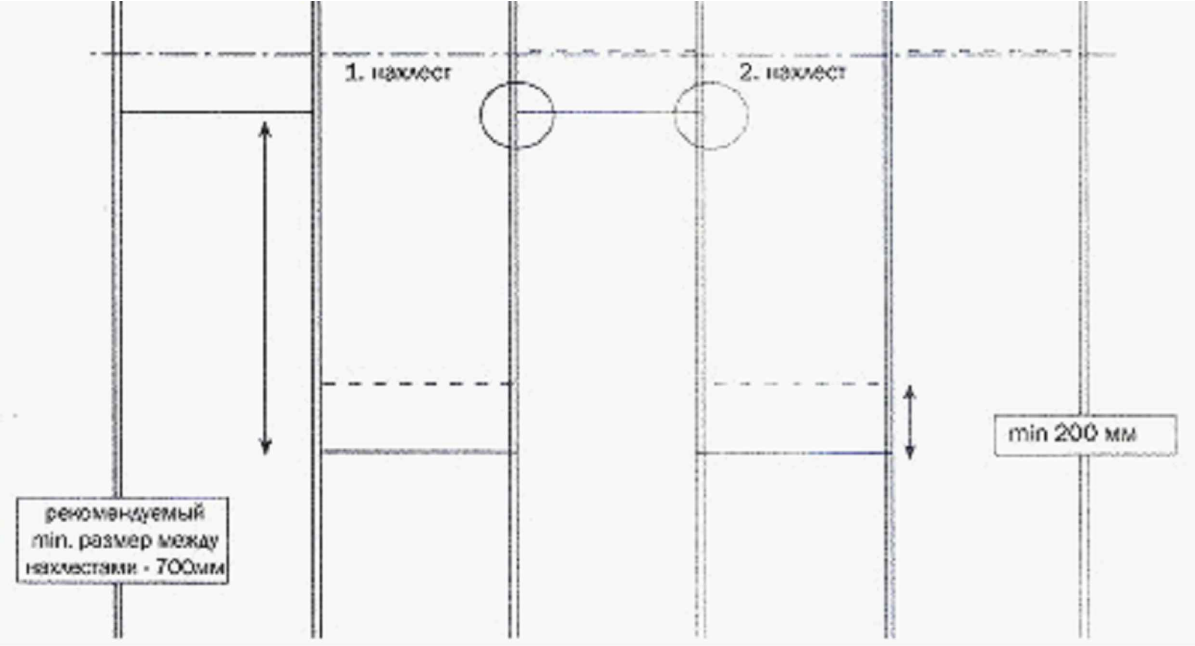
Вертикальные фальцы должны быть оборудованы в сторону уклона крыши, горизонтальные – не должны препятствовать стеканию воды с крыши. Горизонтальные фальцы должны быть над обрешёткой. Интервалы крепления картин с вертикальными фальцами в сторону уклона крыши, не должно превышать 300 мм.

По коньку оставляется зазор для вентиляции

Картины крепятся к основанию при помощи кляммеров, стальных полосок из такого же материала, что и основное покрытие, один конец которых заводится между замками фальцев, нижний – крепится к сплошному основанию. Шаг кляммеров – 450 мм.

Вертикальные фальцы закатываются по всей длине при помощи специальных закаточных автоматических или полуавтоматических машинок.

Наращивание листов фальцевой кровли делается с нахлёстом 200 мм. Нахлёсты делают вразбежку так, чтобы расстояние между линиями нахлёстов соседних листов было не меньше 700 мм. В области нахлёста в одном месте накладываются 3 листа. На верхней части нижнего листа с обеих сторон по гребню отмечают 200 мм и ножницами обрезают отмеченные части. Обрезанный лист монтируют на место. Затем монтируют верхний лист, аккуратно накрыв им обрезанную часть нижнего листа. Далее рядом монтируют следующий лист.



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	27	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие указания по кровле (начало)	ООО "Дельта, г. Корсаков		

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

Для предотвращения лавиноопасного схода снега по периметру кровли предусмотреть устройство трубчатого снегозадержателя.

Проектом предусматривается установка трубчатых снегозадержателей для фальцевой кровли. Они вставляются в опоры –кронштейны, которые фиксируются к стоячим фальцам. Такой способ крепления позволяет не нарушать целостность кровельного листа. Материал снегозадержателей должен соответствовать кровельному.

Фартуки вокруг вентилях, а также фартуки по фронтонам выполнять из оцинкованной кровельной стали по ГОСТ 14918-80. Фартуки вентилях и канализационных стояков должны заводиться под хомут и крепится с его помощью. Все фартуки и кровельная сталь фронтонов должна быть окрашена в заводских условиях с полимерным покрытием в цвет кровли.

Устройство воротника и фартука выполняется одновременно с покрытием крыши. Швы и места соединения воротника и фартука должны быть водонепроницаемы.

Место соединения хомута с фартуком должно быть уплотнено герметиком.

Техника безопасности при выполнении работ на кровле.

Кровельные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве» и ГОСТ 12.3.040-86 «Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности».

К устройству кровельных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения этих работ, получившие соответствующие удостоверения и прошедшие инструктаж на рабочем месте. Внеочередной инструктаж по технике безопасности проводится при переводе рабочих –кровельщиков с одного типа кровель на другой, при изменении условий производства работ, нарушений бригадой правил и инструкций по технике безопасности.

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности и целостности несущих конструкций покрытий и ограждений.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. При выполнении работ на крышах с уклоном более 20° рабочие должны применять предохранительные пояса. Места закрепления поясов указываются мастером.

Материалы на покрытие необходимо подавать в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. При подаче кровельных материалов на покрытие краном строповку грузов следует выполнять только инвентарными стропами. Элементы и детали кровель, в том числе защитные фартуки, звенья водосточков, сливы и т.д. необходимо подавать на рабочее место в заготовленном виде. Заготовка этих элементов и деталей непосредственно на крышах не допускается.

Размещать материалы на крышах допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против падения, в том числе от воздействия ветра.

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

Для уменьшения скольжения ног по кровле во время работы кровельщики должны надевать резиновую обувь.

Установку копаков и зонтов на оголовках дымовых и вентиляционных труб следует выполнять с подмостей. Запрещается использовать для этих целей приставные лестницы.




Запрещается сбрасывать с крыши материалы и инструменты.

В отношении пожарной безопасности производство работ по устройству крыш должно быть организовано в соответствии с требованиями СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и

сооружений» и «Правил пожарной безопасности при производстве строительно –монтажных работ».

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей.

При несчастных случаях, происшедших в результате аварии, все операции по эвакуации пострадавших, оказание первой медицинской помощи, доставке (при необходимости) в лечебное учреждение выполняет кровельщик под руководством мастера (прораба).

						65-132.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	28	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых					Общие указания по кровле (окончание)		
							ООО "Дельта, г. Корсаков		



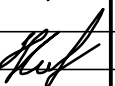
Согласовано:				

Подпись и дата

Инв. N подл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг. м3	Примеч.
Лж1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 150х200(н) м.п.	68.0	2.04	2.04
Мм1	- / / -	Брус 150х150(н) м.п.	148.0	3.33	3.33
Ст1	- / / -	Брус 100х150(н) м.п.	90.0	1.35	1.35
Р1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	110.0	1.65	1.65
СН1	лист АС-6	Стропильная нога СН1	152	0.132	20.06
П1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 100х100(н) м.п.	460.0	4.6	4.6
З1	- / / -	Затяжка 50х150(н) L=6000мм	76	0.045	3.42
Пз1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	68.0	2.04	2.04
СФ1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	30.0	0.45	0.45
Кд1	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1400мм	200	0.0084	1.28
Бр1	- / / -	Брус 50х50(н) м.п.	137.0	0.34	0.34
Н1	- / / -	Доска 40х100(н) м.п.	330.0	1.32	1.32
	- / / -	Сплошная обрешетка δ=25мм м2	1030.0	25.75	25.75
	- / / -	Доска подшивки δ=22мм м2	115.0	2.5	2.5
	- / / -	Пробки накладки и т.д. м3		5.0	5.0
скрутка	ГОСТ 2590-71	φ 4 В-I м.п.	700.0	0.1	70.0
ерш	ГОСТ 2590-71	φ 12 А III l=150мм	152	0.13	19.76
М-1	данный альбом, лист АС-20	Упор М-1	152		шт.
А1	данный альбом, лист АС-21	Анкер А1	136		шт.
	данный альбом, лист АС-12	Ограждение кровельное BERGE	149.0		п.м.
		Снегозадержатель BERGE	135.0		п.м.
		Ходовой мостик BERGE	93.0		п.м.
		Лестница для кровли BERGE	4		шт
Дф-1	Серия 5.904-51	Дефлектор ДЗ15.00.000 φ 315мм	4	8.3	шт
		Огнебиозащита	5150.0		м2
		Подшивка фронтона; узел 10			
	ГОСТ 24454-80Е	Доска подшивки δ=22мм м2	40.0	0.88	0.88
	"МеталлПрофиль"	"Софитная панель"	38.0		м2
	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	10.0		м2
		Уголок крепежный оцинкованный L 100х100*2.0 мм	68		шт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
ОС-1	данный альбом, лист АС-11	Слуховые окна ОС-1	4		шт.
ЛД-1	данный альбом, лист АС-13	Лестница ЛД-1	2		шт.
РМ1	данный альбом, лист АС-14	Рама металлическая РМ-1	2		шт.
ВШ1	данный альбом, лист АС-15	Вентиляционная шахта ВШ1			
ВШ2	данный альбом, лист АС-17	Вентиляционная шахта ВШ2	7		шт.
К-1	данный альбом, лист АС-19	Канализационный стояк К-1			
ВВ1	данный альбом, лист АС-22	Водосточная труба ВВ1	12		шт.
Д-1	данный альбом, лист АС-25	Держатель желоба Д-1	200		шт.
К-1	данный альбом, лист АС-26	Костыль К-1	280		шт.
		ОДМ (объёмная диффузионная мембрана)	1030.0		м2
		Листы фальца 0,5 мм	880.0		м2
покрытие свеса	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	210.0		м2
настенный желоб	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	105.0		м2
коньковая деталь	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	42.0		м2
	"МеталлПрофиль"	"Софитная панель"	115.0		м2
		Узел 7; 8			
		ПС 100/50	52.0		п.м.
	ГОСТ 26816-86	Плита ЦСП-1 толщ. 20 мм	23.0		м2
	ГОСТ 14918-80	Сталь кровельная 0,7мм	60.0		м2
полоса	ГОСТ 19903-74*	-2.0х40мм	58.0	0.65	п.м.
		Уголок крепежный оцинкованный L 100х100*2.0 мм	46		шт

						65-132.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал		Кабадулина					Стадия	Лист
							Р	29
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Спецификация расхода материалов	ООО "Дельта", г. Корсаков	