

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

<i>N/N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1.1-1.3</i>	<i>Общие данные</i>	<i>лист 1</i>
<i>2</i>	<i>Схема демонтажных работ</i>	<i>АС-1</i>
<i>3</i>	<i>Схема чердака</i>	<i>АС-2</i>
<i>4</i>	<i>Деталь утепления чердачного перекрытия</i>	<i>АС-3</i>
<i>5</i>	<i>Бетонный столбик БС-1</i>	<i>АС-4</i>
<i>6</i>	<i>Схема стропил</i>	<i>АС-5</i>
<i>7</i>	<i>Схема кровли</i>	<i>АС-6</i>
<i>8</i>	<i>Разрез 1-1 - 3-3.</i>	<i>АС-7</i>
<i>9</i>	<i>Узел 1 - 2.</i>	<i>АС-8</i>
<i>10</i>	<i>Узел 4 - 5.</i>	<i>АС-9</i>
<i>11</i>	<i>Стропильная нога СН-1</i>	<i>АС-10</i>
<i>12</i>	<i>Слуховое окно ОС-1</i>	<i>АС-11</i>
<i>13</i>	<i>Схема установки створок слухового окна</i>	<i>АС-12</i>
<i>14</i>	<i>Ограждение кровельное</i>	<i>АС-13</i>
<i>15</i>	<i>Лаз на чердак</i>	<i>АС-14</i>
<i>16</i>	<i>Лестница ЛД-1</i>	<i>АС-15</i>
<i>17</i>	<i>Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно</i>	<i>АС-16</i>
<i>18</i>	<i>Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.</i>	<i>АС-17</i>
<i>19</i>	<i>Устройство настенного желоба с воронкой под водосток</i>	<i>АС-18</i>
<i>20</i>	<i>Раскрой водосточной воронки ВР-1</i>	<i>АС-19</i>
<i>21</i>	<i>Держатель желоба Д-1</i>	<i>АС-20</i>
<i>22</i>	<i>Костыль К-1</i>	<i>АС-21</i>
<i>23</i>	<i>Вентшахта ВШ1</i>	<i>АС-22</i>

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

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



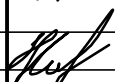
Кабдуллина Е.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (окончание)

<i>N/N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
24	Вентшахта ВШ-2	АС-23
25	Деталь обрамления вентшахт ВШ-2	АС-24
26	Деталь устройства зонтов вентшахт	АС-25
27	Металлический воротник вентиляционного канала	АС-26
28	Канализационный стояк КС1	АС-27
29	Общие указания по кровле (начало)	АС-28
30	Общие указания по кровле (окончание)	АС-29
31	Спецификация крыши	АС-30

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>АС</i>	<i>Архитектурно - строительные решения</i>	

						65-130.08/2019-АС				
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина						Р	1.1	
Проверил		Петренко								
Нормоконтр		Кривых				Общие данные		ООО "Дельта, г. Корсаков		

Формат АЗ

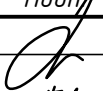
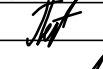

Согласовано:				
	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			
	Имя № подл.			

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-2	Спецификация демонтируемых элементов	
АС-3	Спецификация элементов чердака	
АС-30	Спецификация крыши	

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
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 АС объекта "Капитальный ремонт крыши жилого дома , расположенного по адресу: г. Южно –Сахалинск , ул. Хабаровская, д. 2", 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 2019 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 Г;
- Расчетная снеговая нагрузка - 400 кгс /м²;
- Нормативная ветровая нагрузка (скоростной напор) – 60 кгс /м²;
- Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) – –24°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. Южно –Сахалинск , ул. Хабаровская, д. 2. Здание четырехэтажное, прямоугольной в плане формы.

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

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 ²	800,0
2	Продолжительность капремонта	мес.	3,5

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.

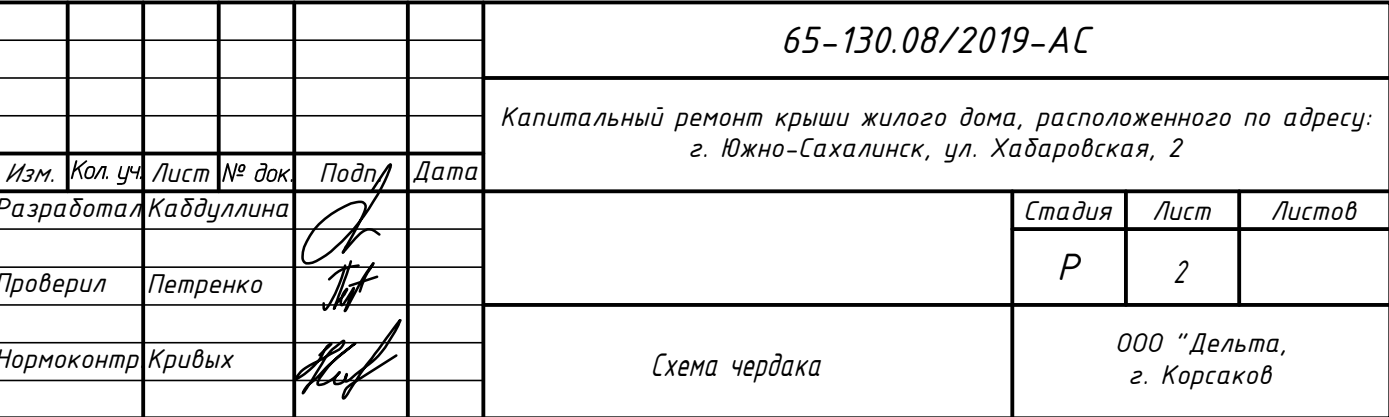
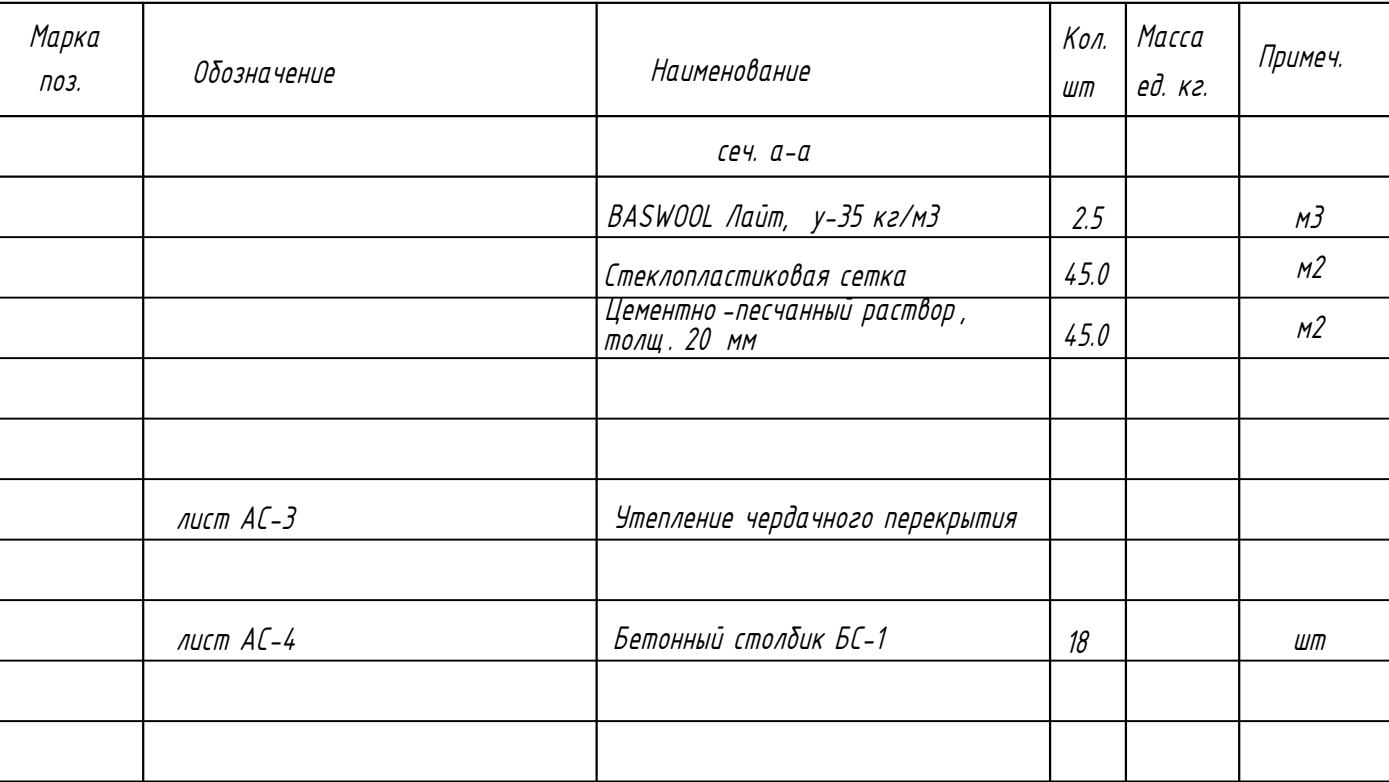
Вредное производство отсутствует.

10. Организация строительства.

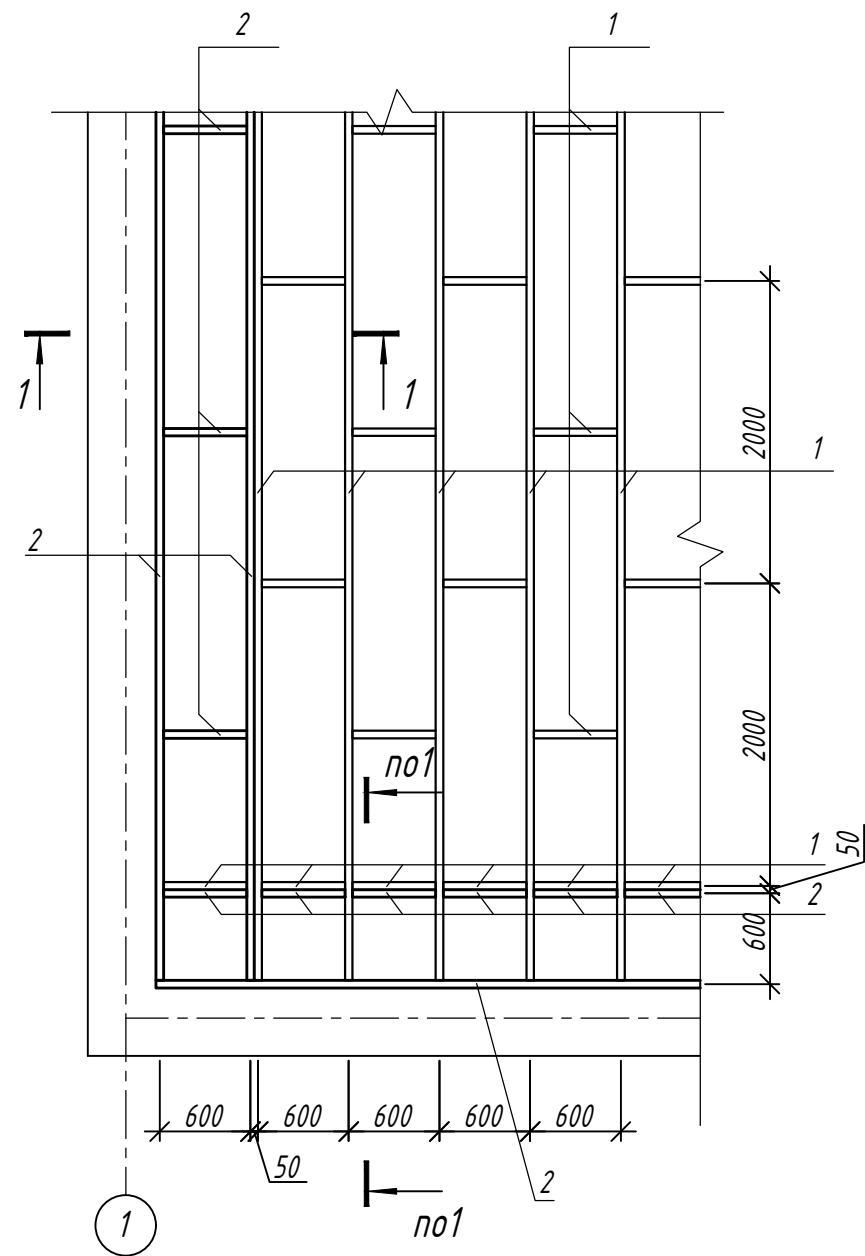
До начала производства производства работ следует изучить проектную документацию и произвести контрольные геодезические измерения.

Материалы для работ складировются на покрытии здания не более 150 кг /м²

						65–130.08/2019–АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кабдуллина						Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Общие данные	ООО "Дельта, г. Корсаков		



Деталь утепления чердачного перекрытия

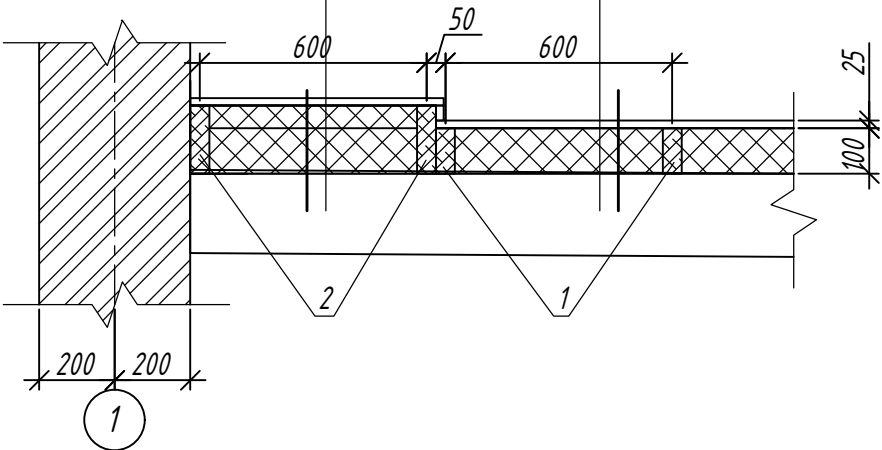


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50х100(н)	7.0		м3
2	- / / -	Доска 50х150(н)	2.3		м3
3		Мембрана МВН-200	650,0		м2
4		BASWOOL Лайт, γ-35 кг/м3	70,5		м3
5		Доска 150х25	7.5		м3

1 - 1

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

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



65-130.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина					Р	3	
Проверил	Петренко							
Нормоконтр	Кривых							

Деталь утепления чердачного перекрытия

ООО "Дельта,
г. Корсаков

3; L=460
шаг 250

2; L=560

3; L=390
шаг 125

2; L=560

1; L=700 заложить
при бетонировании




50 400 50

200 350 50

Б

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Бетонный столбик БС-1			
1	ГОСТ 2590-71	φ 12 А I	0.7	0.888	мп
2	- / / -	φ 10 А III	2.3	0.617	мп
3	- / / -	φ 6 А I	7.6	0.222	мп
		Керамзитобетон В15	0.14		м3

1. Соединение поперечной и продольной арматуры выполнить контактно-точечной сваркой или вязальной проволокой 1 мм.
2. Столбики изготавливать из бетона по морозостойкости F100, на портландцементе: класс керамзитобетона В15.
3. Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
Разработал		Кабдуллина					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Петренко					Р	4	
Нормоконтр		Кривых				Бетонный столбик БС-1	ООО "Дельта, г. Корсаков		

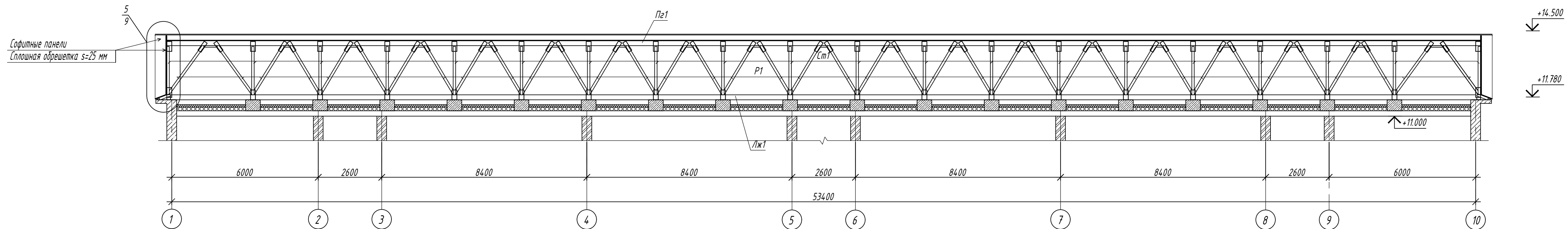
Согласовано:

Взам. инв. N

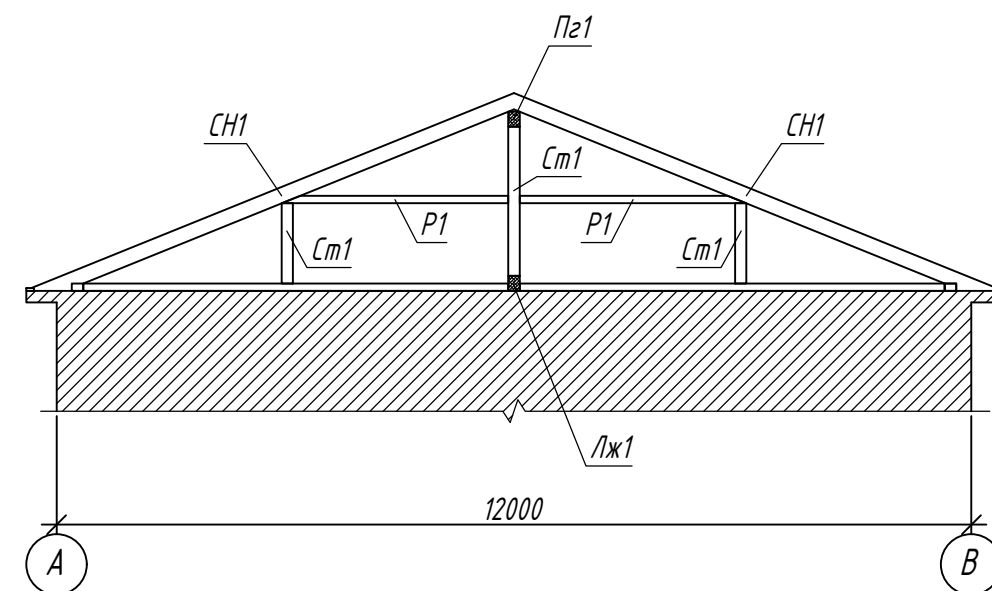
Подпись и дата

Инв. N подл.

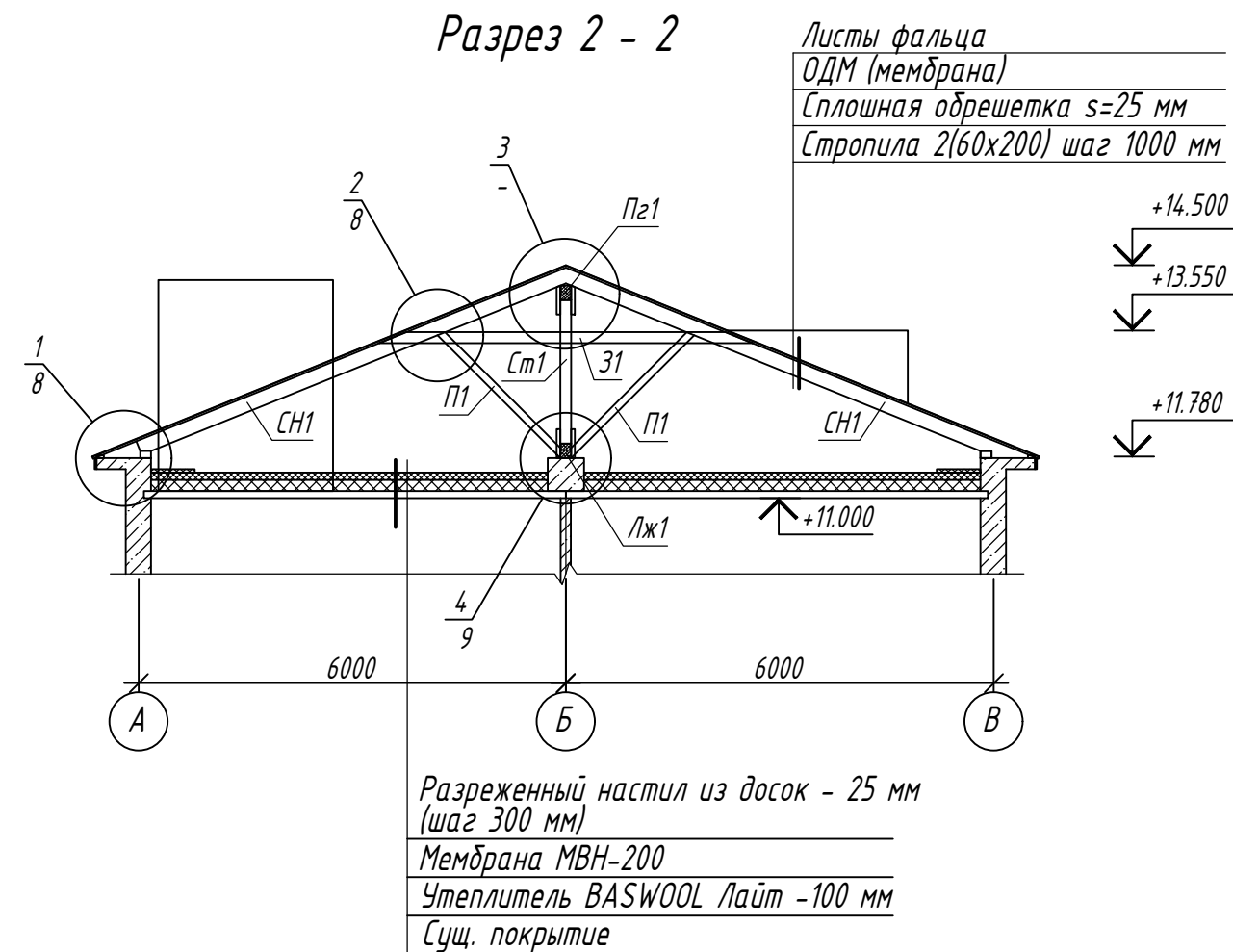
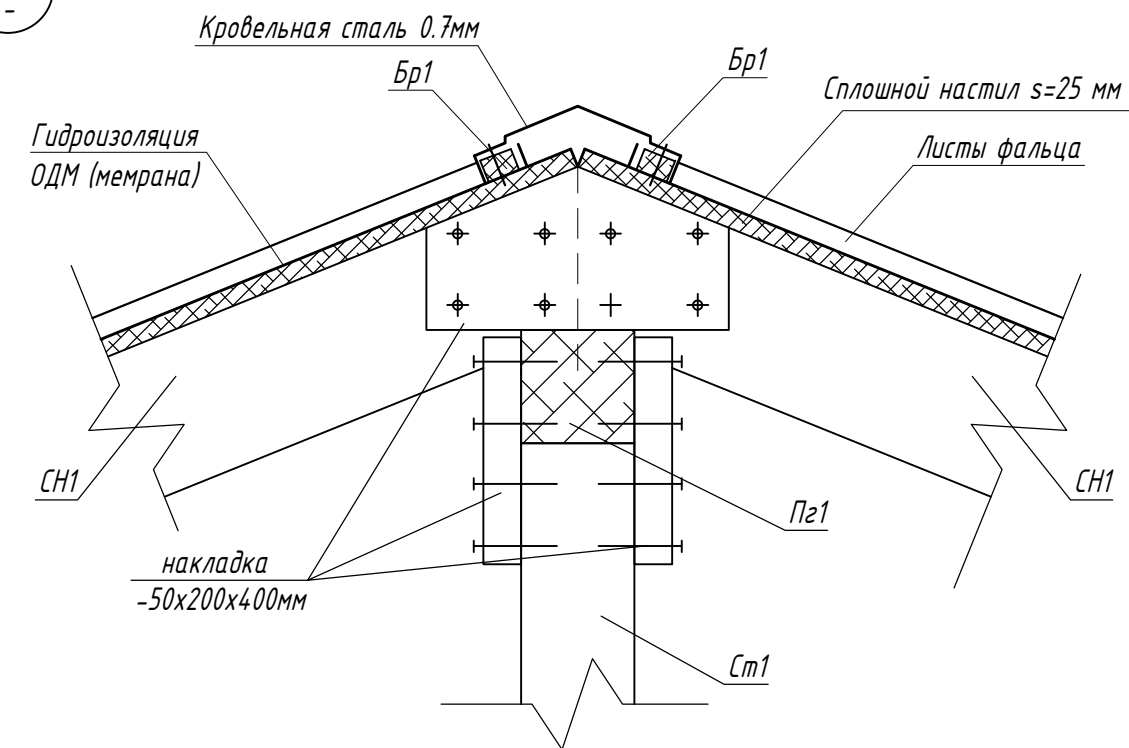
Разрез 1 - 1



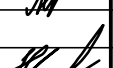


Разрез 3 - 3



Разрез 2 - 2


$$\frac{3}{-}$$


						65-130.08/2019-AC			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	7	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Разрез 1-1 - 2-2.		ООО "Дельта, г. Корсаков	

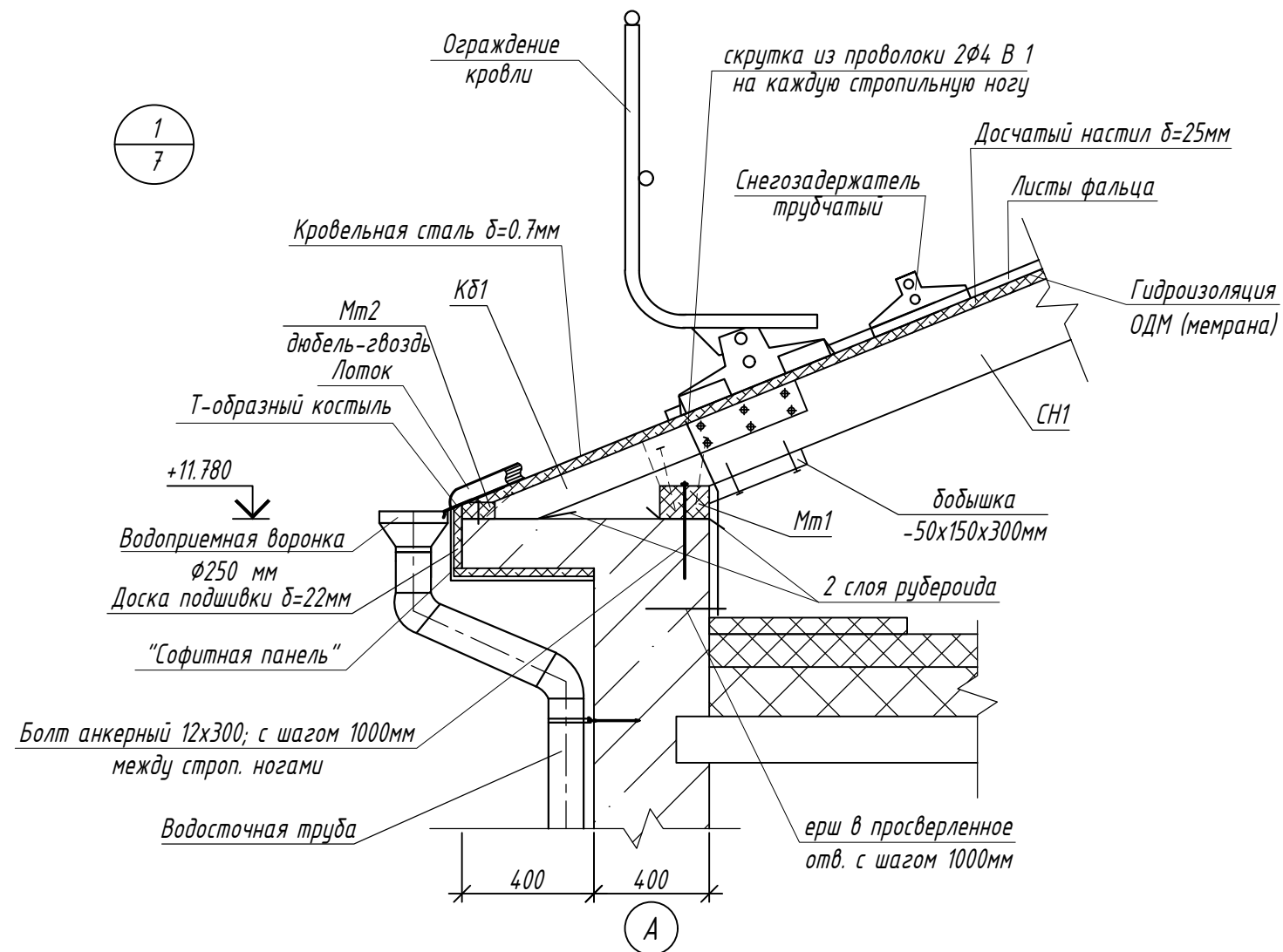
Согласовано:

Взам. инв. №

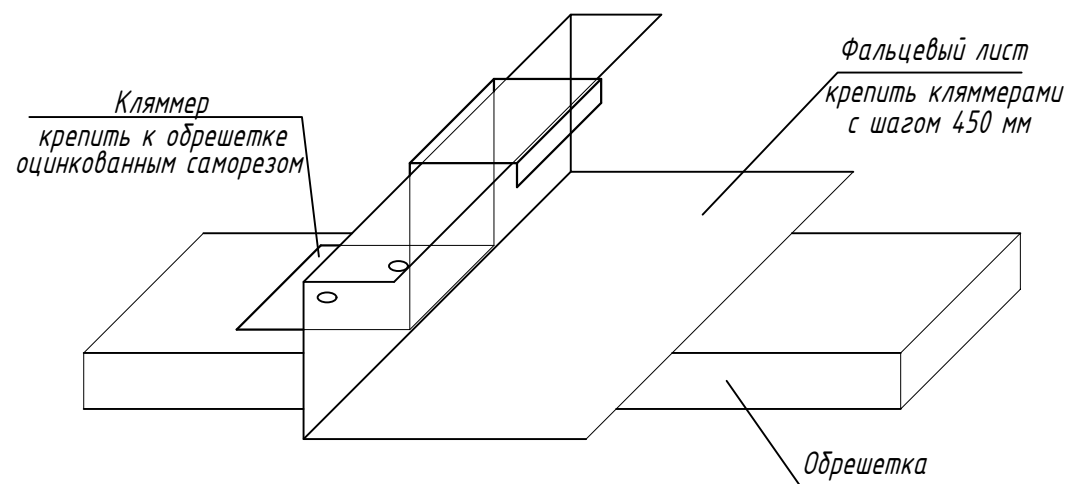
Подпись и дата

Инв. № подл.

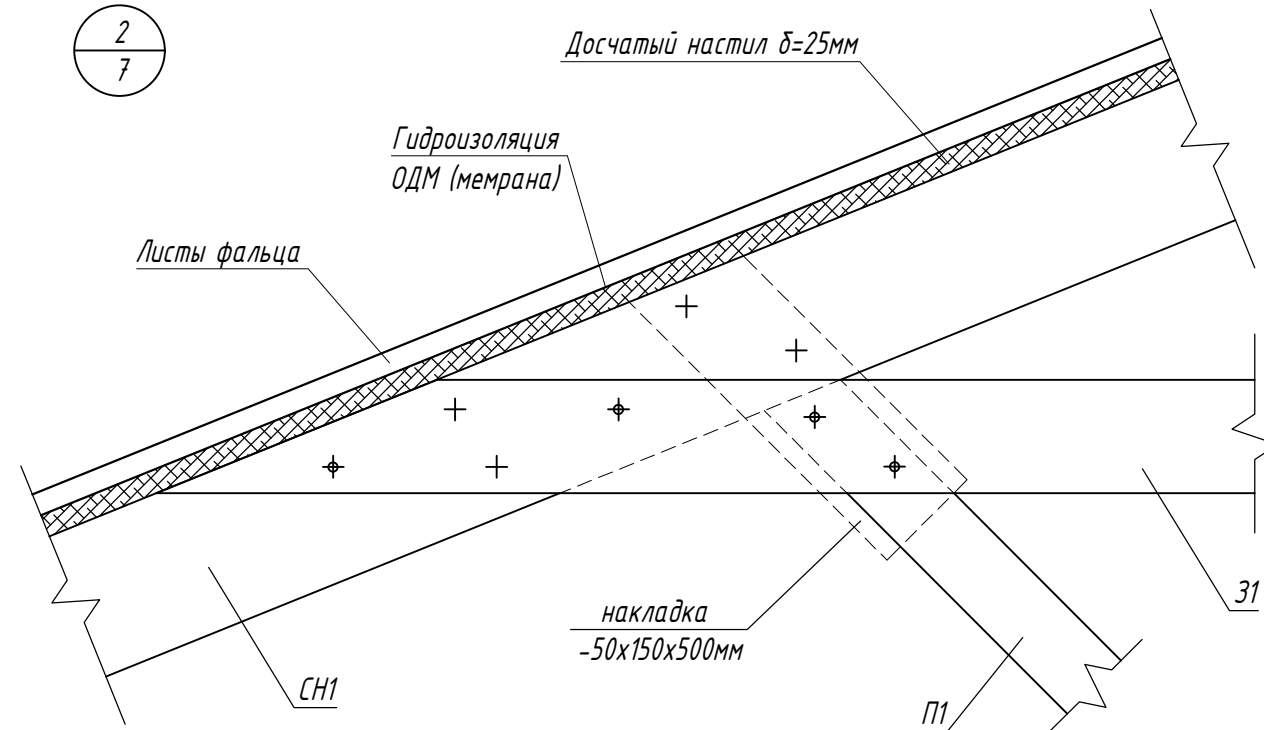
1
7



Крепление листов фальца



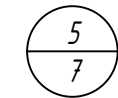
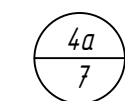
2
7



Ребра крыши покрывать деталями из кровельной стали, толщиной 0,7 мм V-образной формы, ширина каждой из сторон которых составляет не менее 200 мм.




						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	8	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Узел 1 - 2	ООО "Дельта, г. Корсаков		

Согласовано:



65-130.08/2019-AC

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кабдуллина			
Проверил		Петренко			
Нормоконтр		Кривых			

Стадія	Лист	Листов
Р	9	

Узел 4 - 5

ООО "Дельта,
г. Корсаков

Формат АЗ

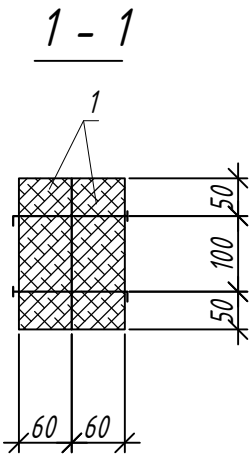
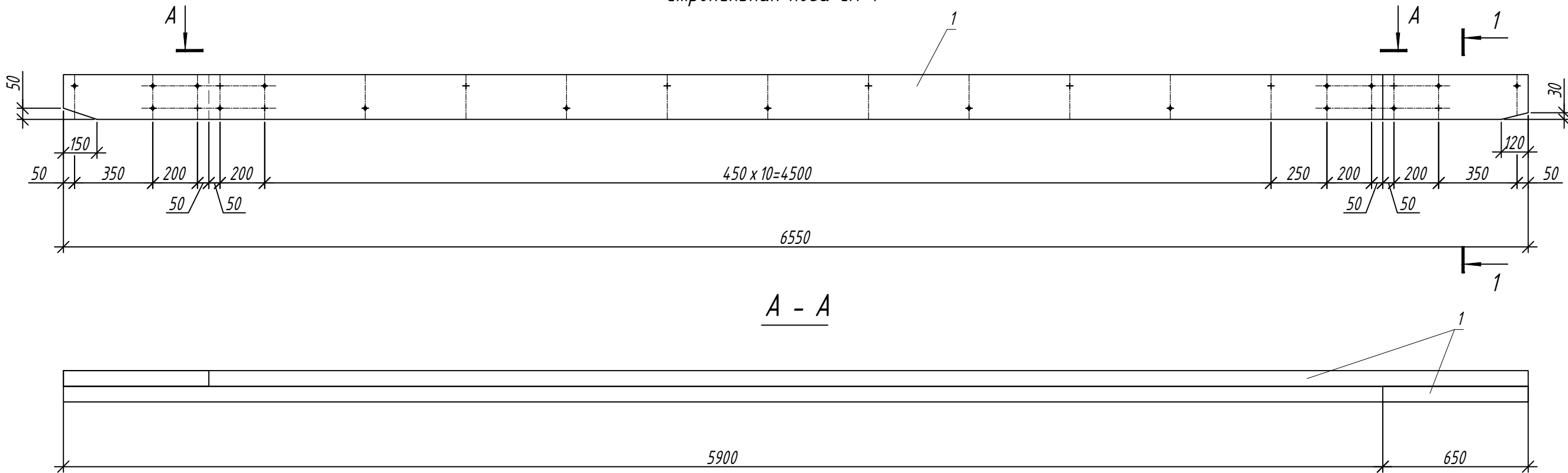
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Стропильная нога СН-1



1. Общие примечания смотри лист АС -5.
2. Перед изготовлением СН -1 все размеры уточнить по месту.
3. Выполнить контрольные СН -1 после чего приступить к изготовлению остальных стропильных ног.
4. Доски между собой сплачивать гвоздями К 5.0 х 150 по всей длине в шахматном порядке, с загيبом конца с обратной стороны.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг. м3	Примеч.
		Стропильная нога СН-1			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 60х200(н) м.п.	13.4	0.16	

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	10	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Стропильная нога СН-1	ООО "Дельта, г. Корсаков		

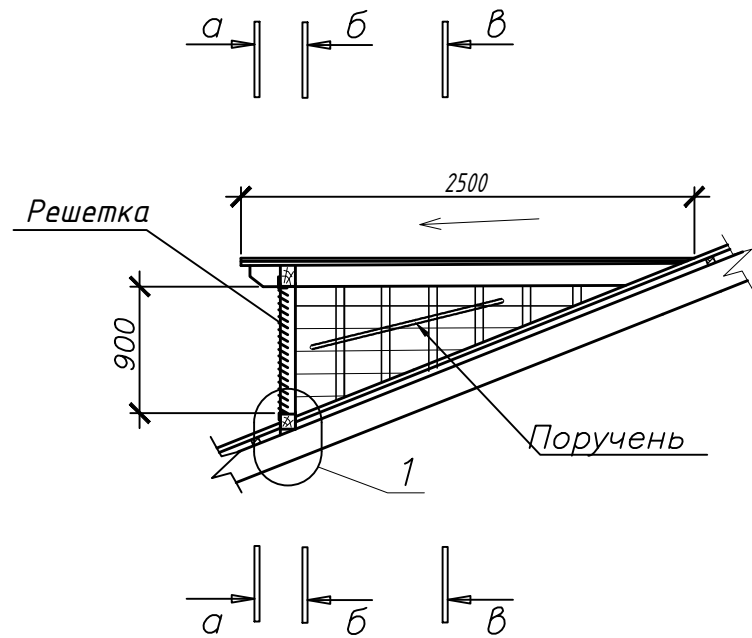
Согласовано:

Взам. инв. №

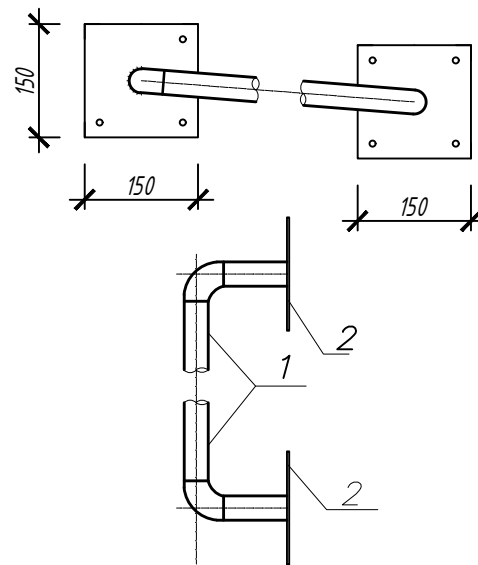
Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема слухового окна

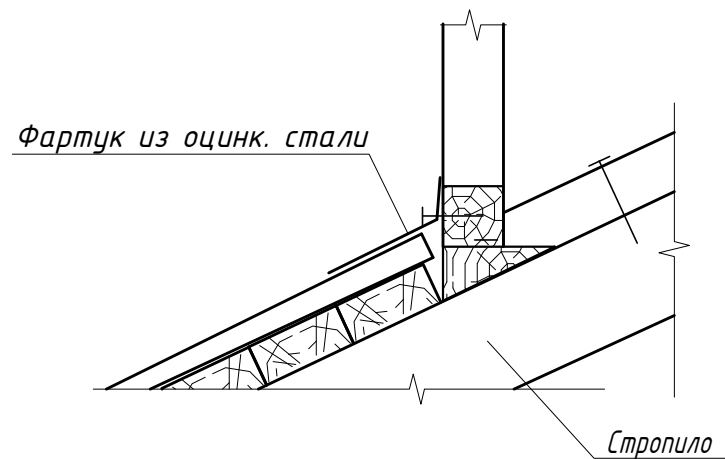
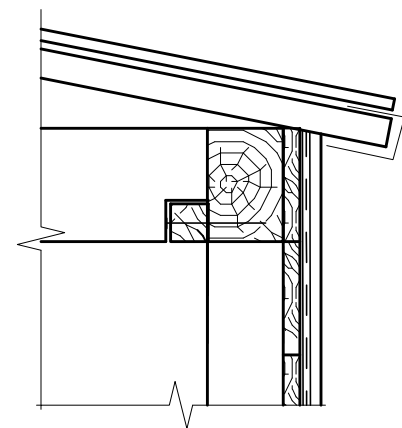


Поручень



1

2



δ-δ

Обрешетка 25x50
(Сущ.)

Планка из оцинк. стали

1

Обрешетка

Стропило

1000*

200

65-130.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кабдуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Слуховое окно ОС -1

ООО "Дельта,
г. Корсаков

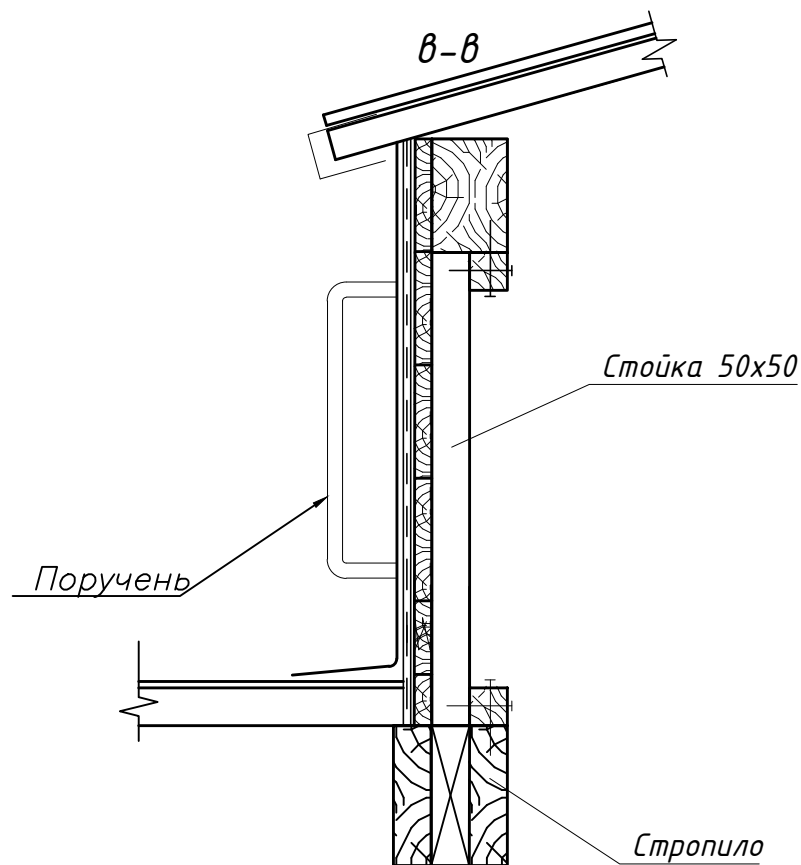
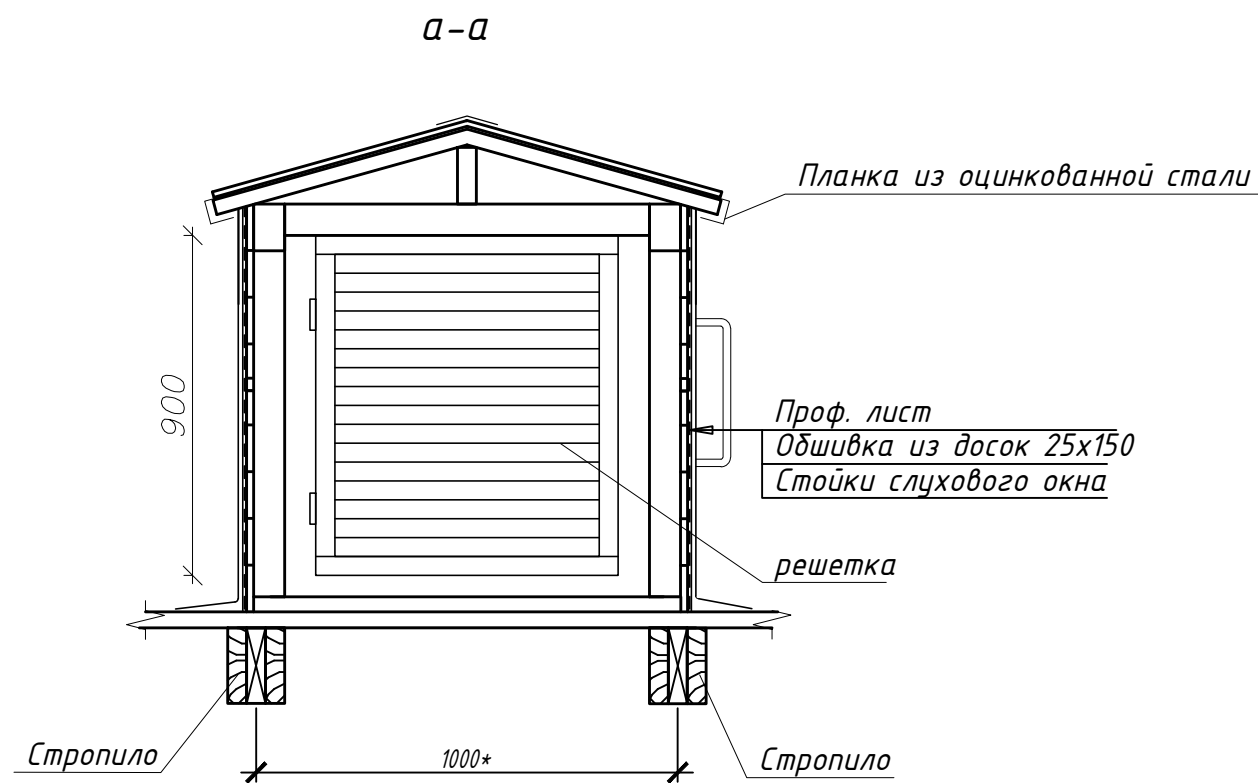
Формат А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



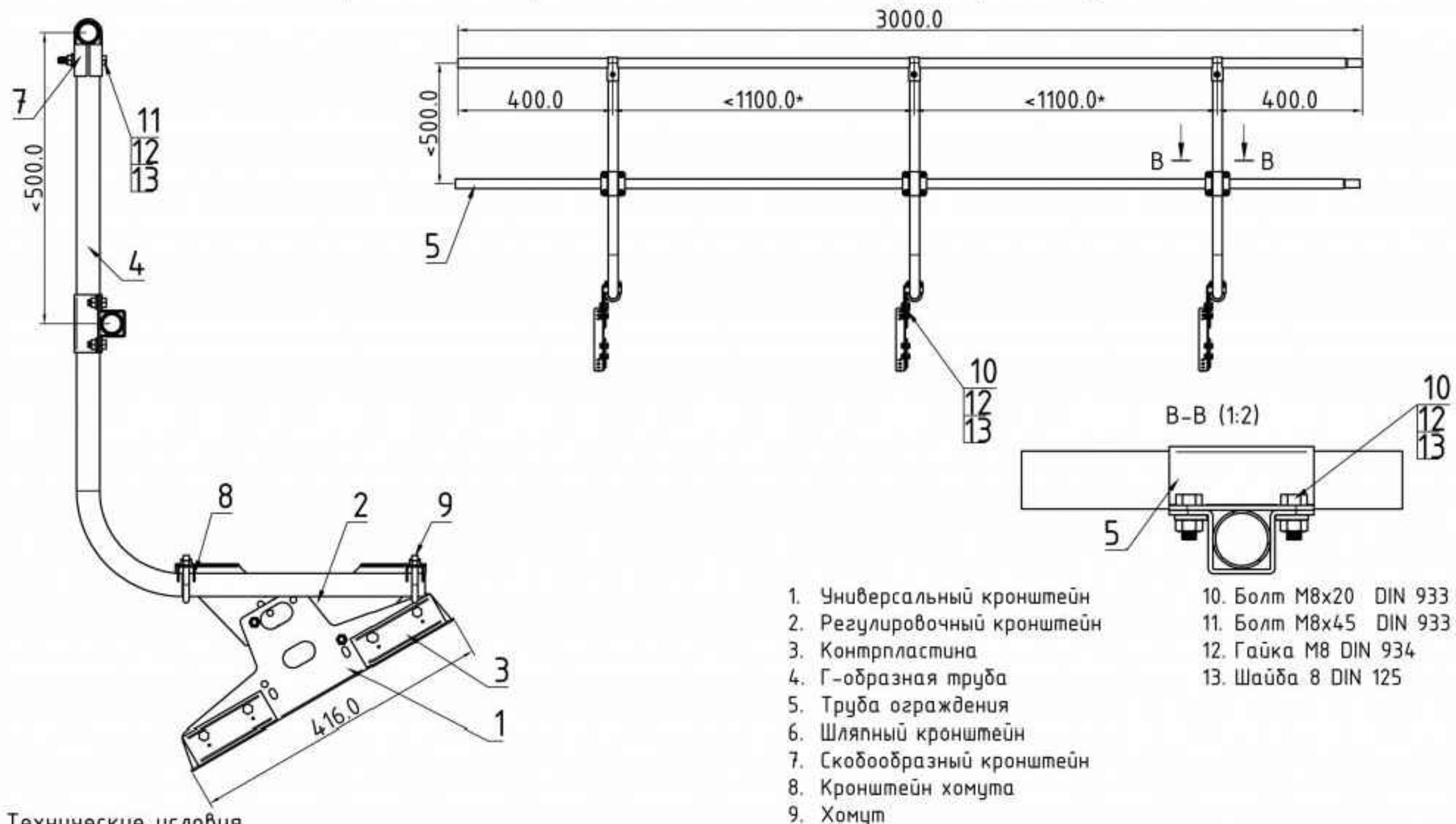
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50x50,	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 водогазопроводные оцинкованные диам. 32	п.м.	2	
2	ГОСТ 19903-74*	3x150 , L=150	шт.	2	
		Решетка			
	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50x50,	п.м.	2,4	
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,7мм, 110x440мм	шт.	13	
		Сетка оцинкованная 5x5	м2	0,2	Установ. с внут. стороны
		Паро-гидроизоляция "Нанозол-А" м2	0,4		

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

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабуллина					Р	12	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Схема установки створок слухового окна		ООО "Дельта, г. Корсаков	

Ограждение кровельное BORGE для фальцевой кровли



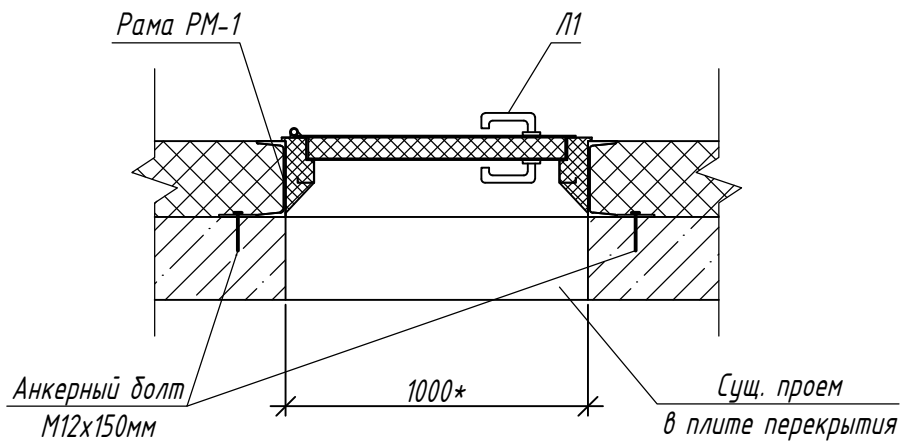
Технические условия

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

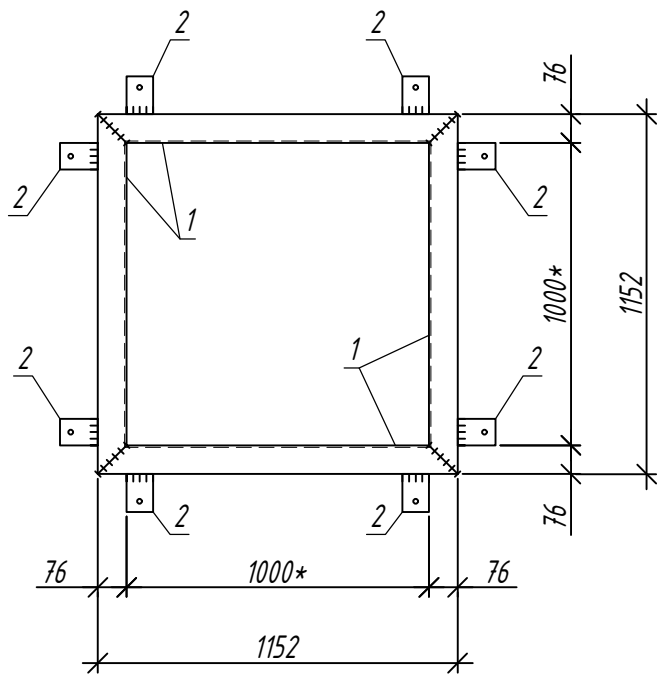
						65-130.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	13
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Ограждение кровельное	ООО "Дельта, г. Корсаков	

Согласовано:					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Деталь выхода на чердак



Рама РМ-1

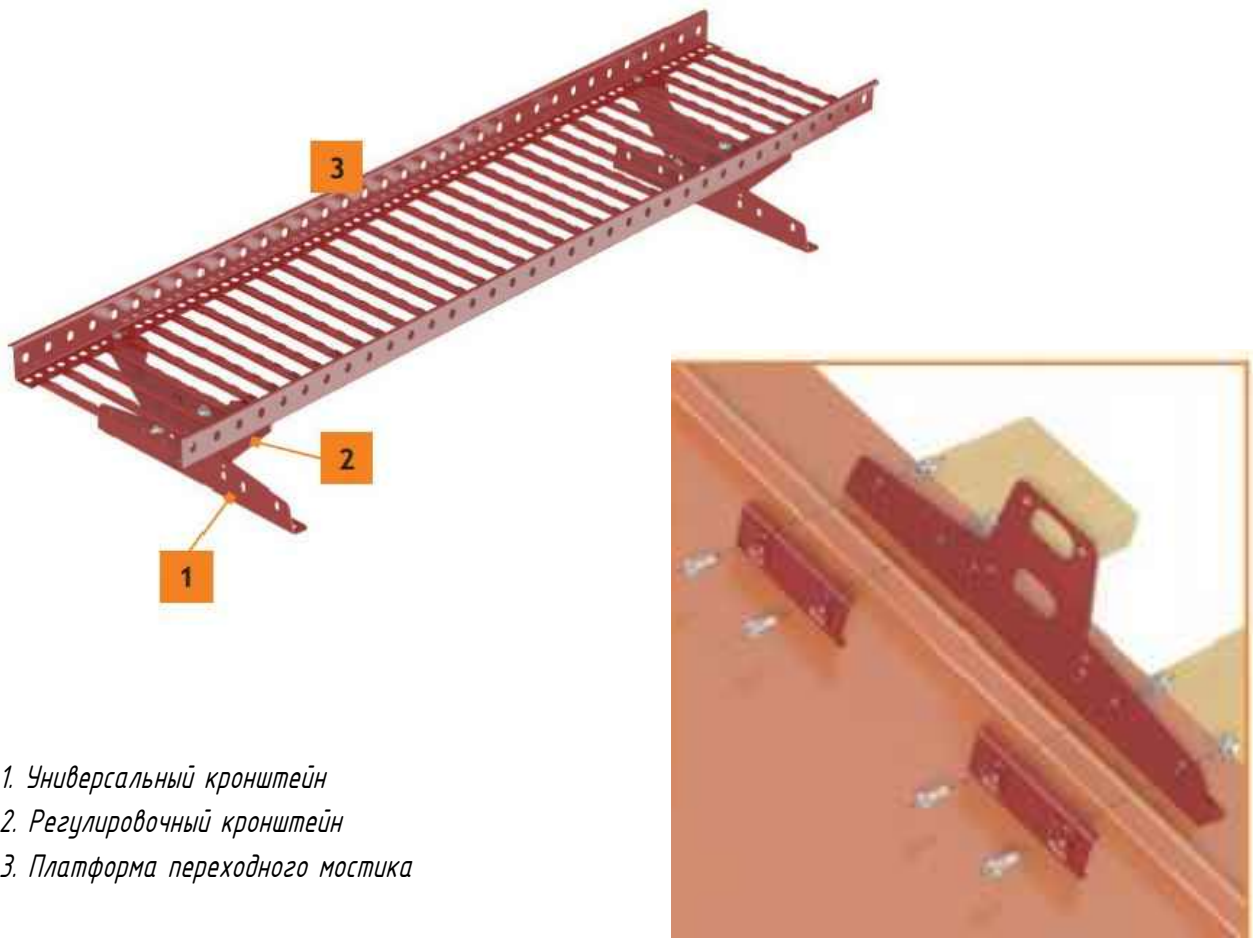


- 1. Материал стальных элементов С245.
- 2. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-46А (ГОСТ 9467-75*).
- Катеты швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов
- 3. Все металлоконструкции окрасить за два раза огнезащитной краской ТЕРМОБАРЬЕР по слою грунтовки ГФ-021.

Спецификация люка выхода на чердак (на 1 шт)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Чердачный люк			
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер N20	4.8	18.4	м.п.
2	ГОСТ 14918-80*	-6х70х100	8	0.33	шт
		Анкерный болт ф12х150мм	8		шт
Л-1	ГОСТ 31173-2003	ДЛМ EI 60 1.0х1.0	1		шт

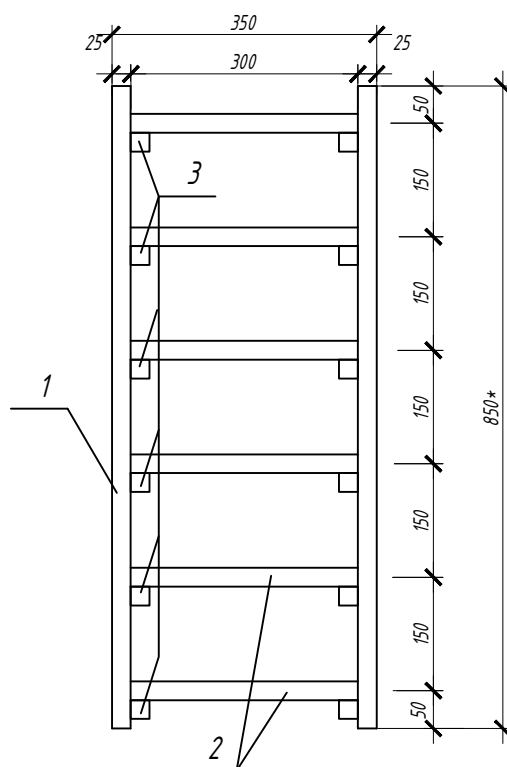
Схема устройства ходовых мостиков



- 1. Универсальный кронштейн
- 2. Регулировочный кронштейн
- 3. Платформа переходного мостика

						65-130.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	14
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Лаз на чердак	ООО "Дельта, г. Корсаков	

Лестница ЛД -1

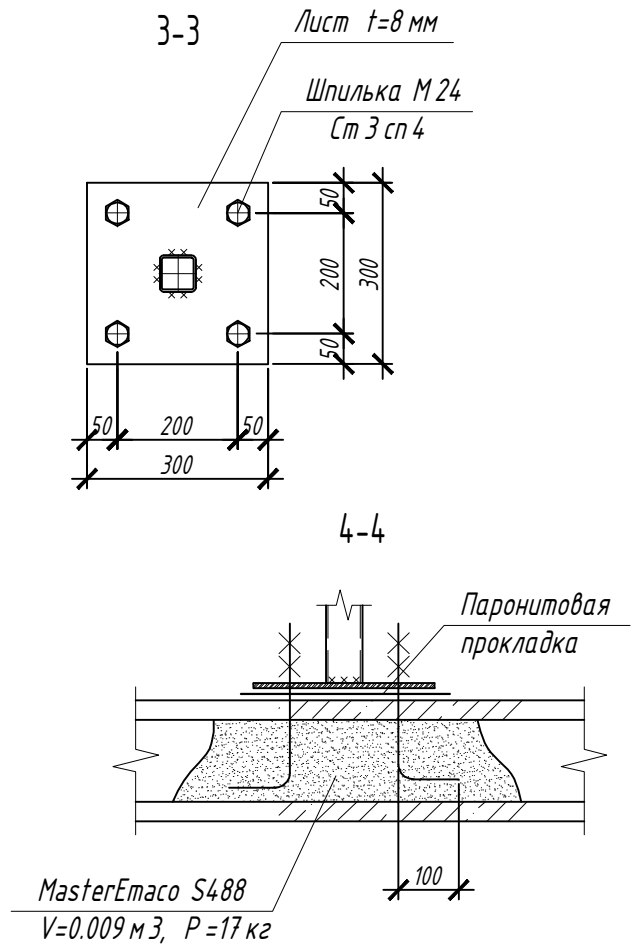
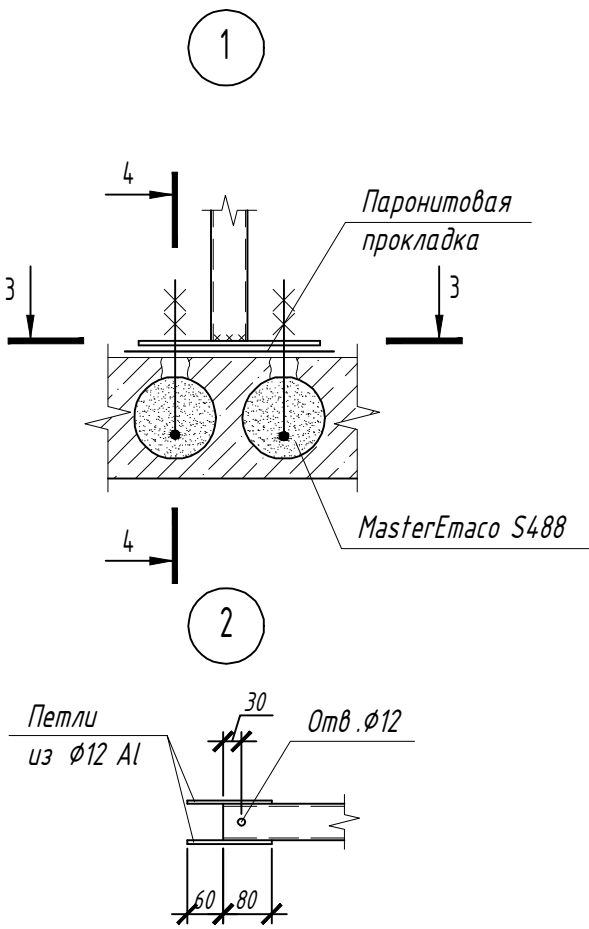
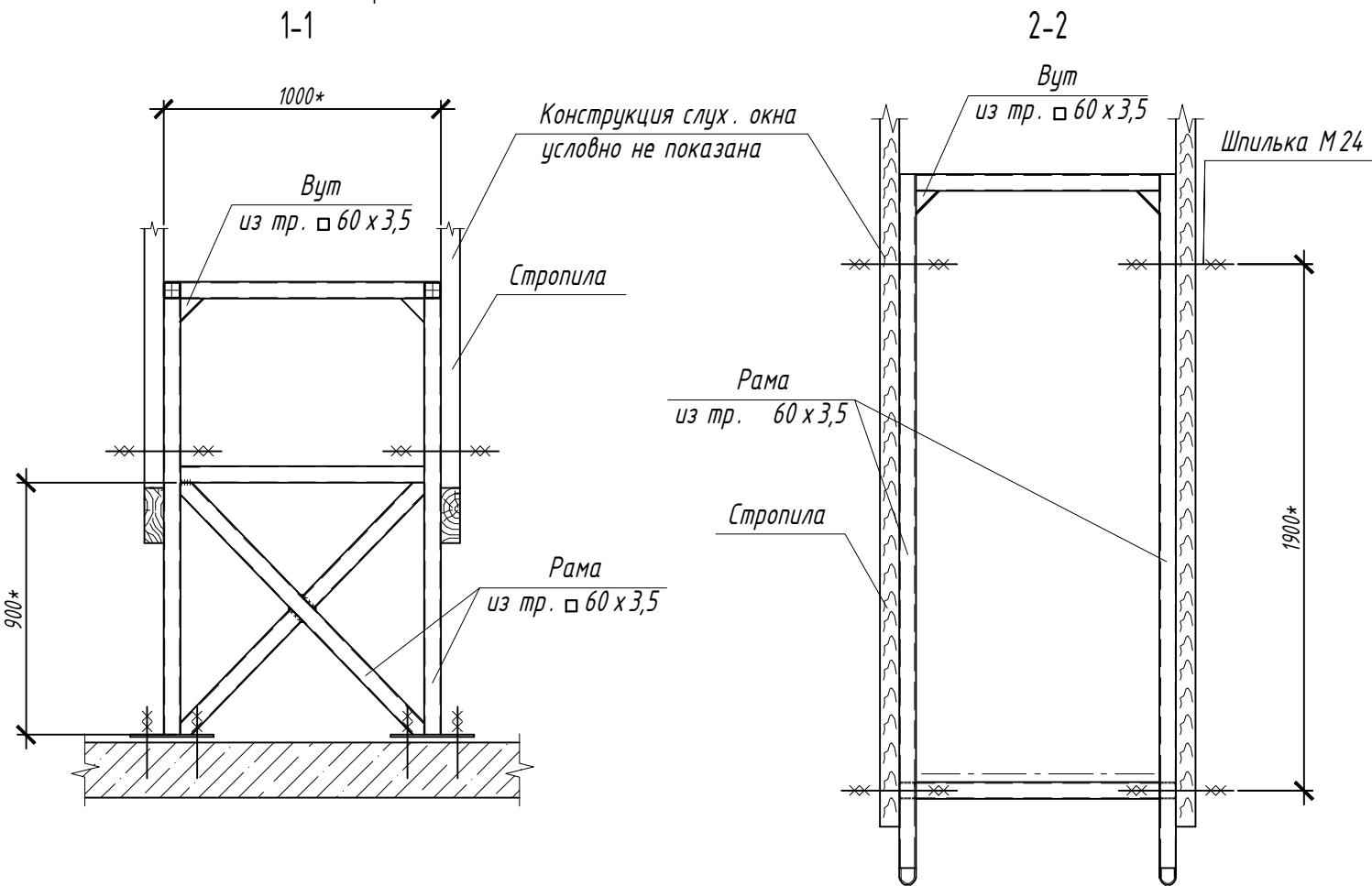
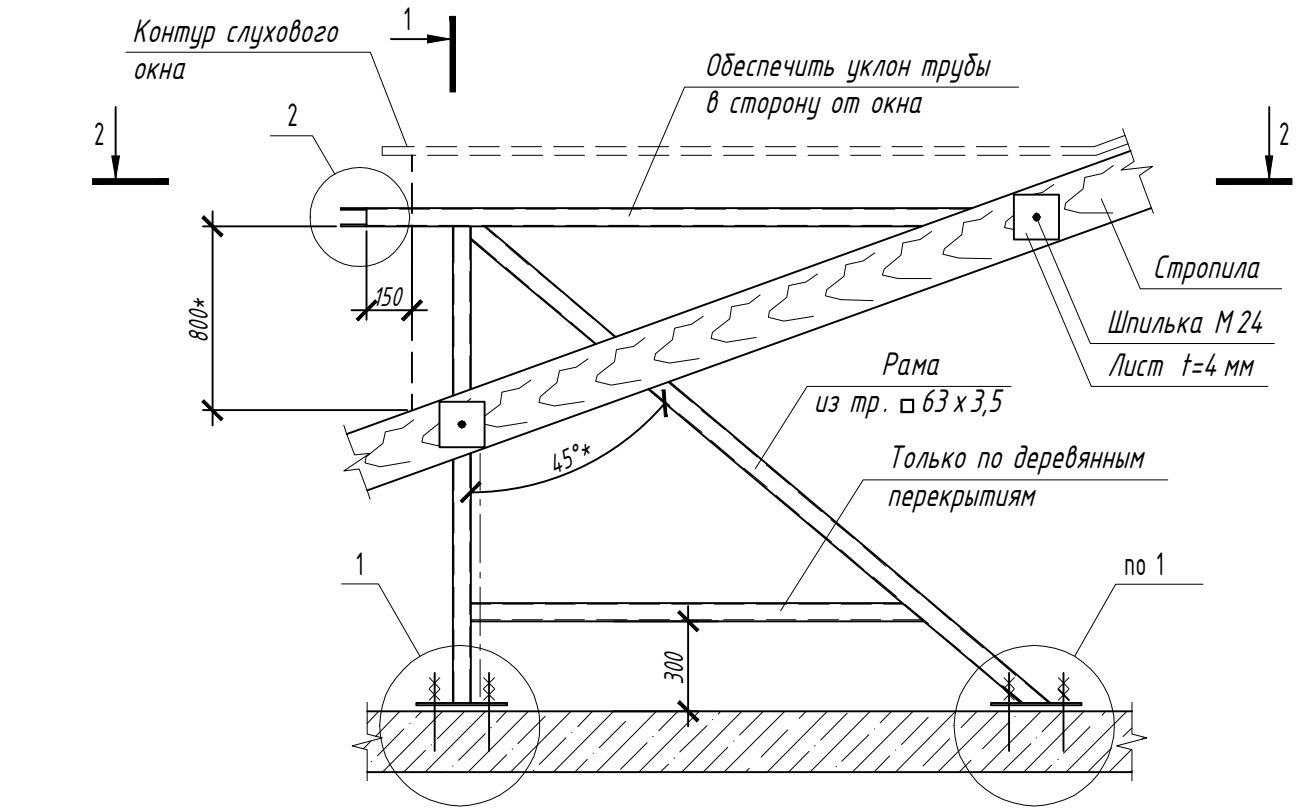


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	<u>Детали</u>		
	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80Е		
1	L=1700	2	0,55
2	L=600	6	0,55
	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е		
3	L=50	12	0,55

Размеры со знаком * уточнить по месту

						65-130.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	15
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Лестница ЛД -1	ООО "Дельта, г. Корсаков	

Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно



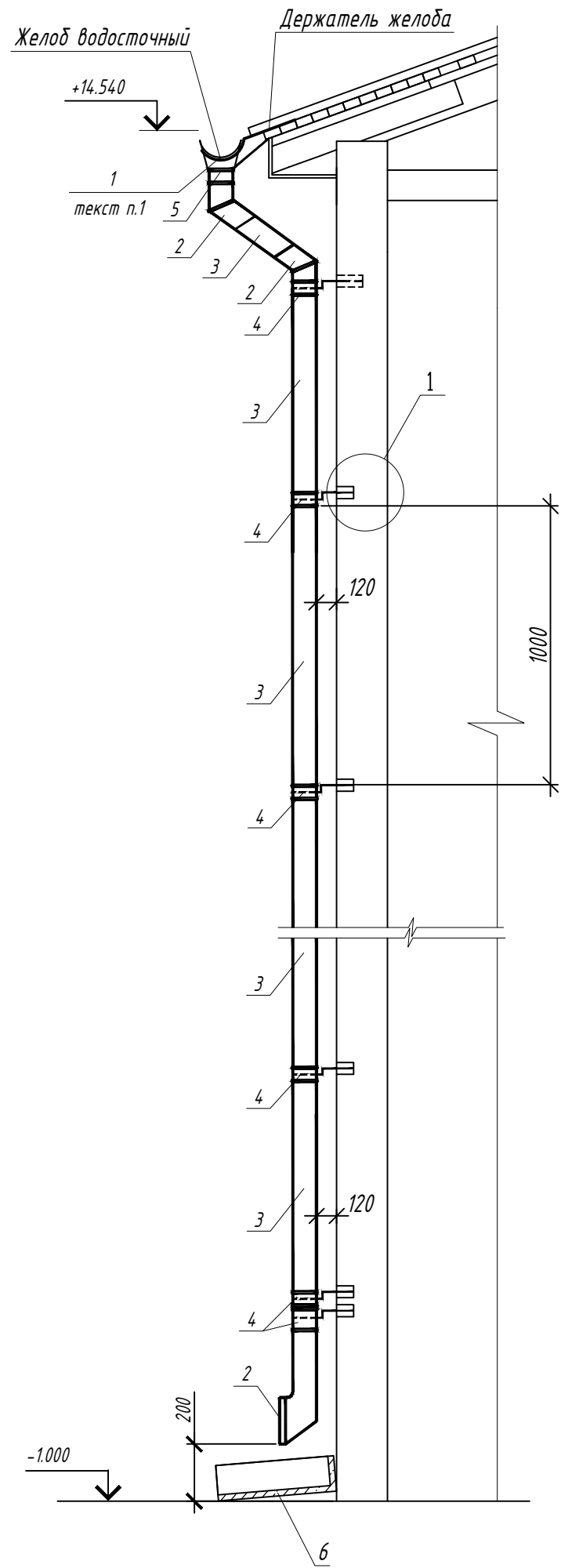
Спецификация элементов рамы для слаботочных кабелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8639-68	□ 60х3,5 п.м.	15	6,04	90,6
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 24 шт.	20		
6		Паронитовая прокладка шт.	4		

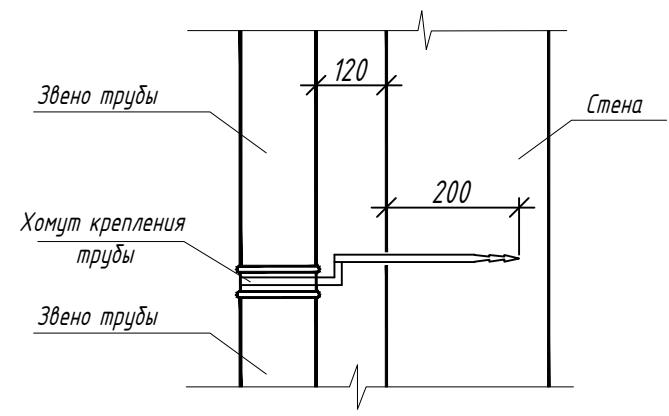
1. Между элементами из дерева и металла проложить Рубероид РКП-350
2. Раму из трубы 60x60x3,5 окрасить теплоизоляционным материалом Изолат-01 в 3 слоя, толщина наносимых слоев не должна быть более 0,5 мм.

65-130.08/2019-АС					
Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кабдуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				
Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно				Стадия	Лист
				P	16
				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.
		Водоприемный лоток l=0,7м	145		п.м.
		Водосточная труба ВВ1			
1	Кровельная сталь δ=0.7мм с полимерным покрытием	Воронка выпуска D185/150	1		шт
2	- / / -	Колено универсальное	3		шт
3	- / / -	Труба водосточная d150 мм п.м.	12,5		пм
4		Хомут крепления трубы	14		шт
5		Хомут с планкой	1		шт
6		Лоток водосточный 1.0x0.3x0.27	1	90.0	шт

1. Расположение воронок 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;

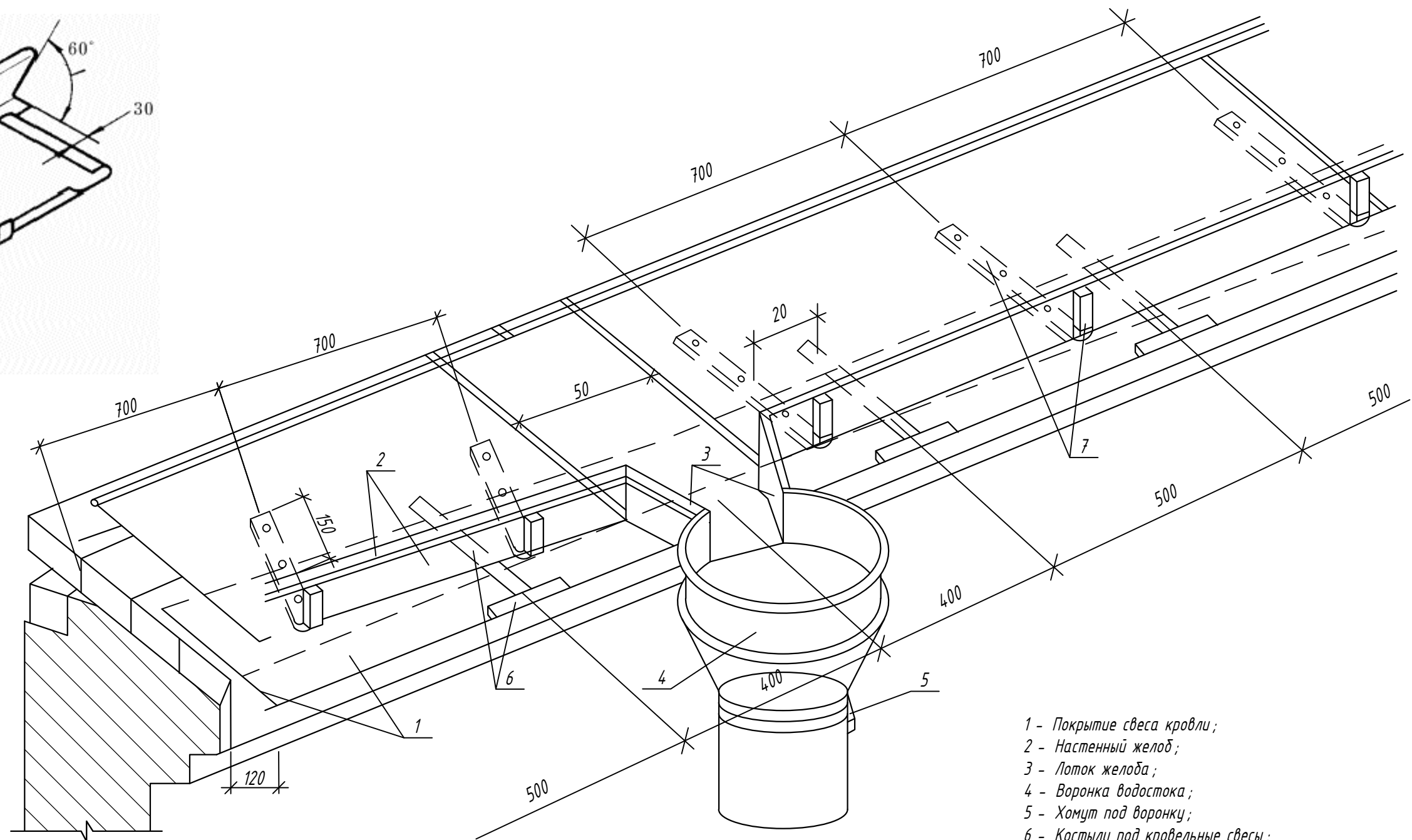
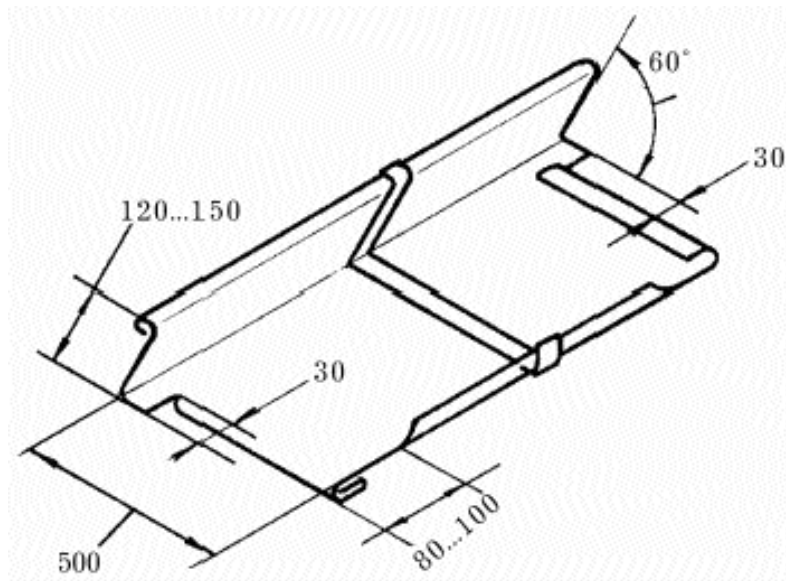
Верхний раструб нижнего звена насаживать на верхнее звено до упора его нижнего валика. Нижнее звено вставлять в верхний раструб отмета до упора его нижнего валика.

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.




						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	17	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.		ООО "Дельта, г. Корсаков	

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.

Водосборные воронки изготовить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

						65-130.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал		Кабдуллина					Стадия	Лист
Проверил		Петренко					Р	18
Нормоконтр		Кривых				Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	ООО "Дельта, г. Корсаков	

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

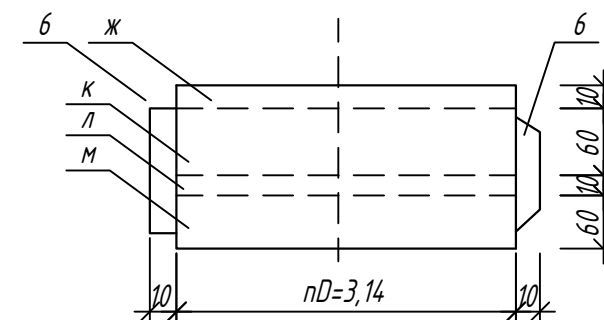
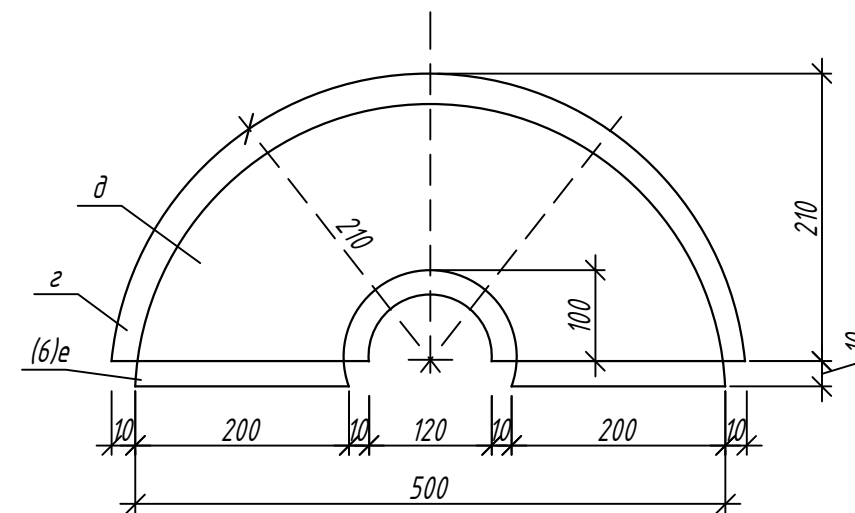
Side View Dimensions:




- 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

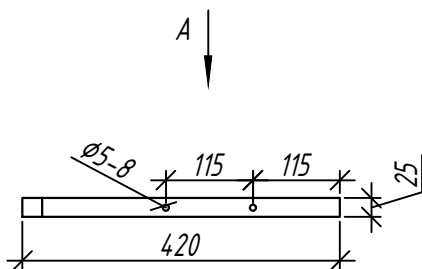
Cross-section Details:

- a**: Internal feature at the top flange.
- b**: Internal feature at the top flange.
- d(3)**: Internal feature in the main body.
- k(4)**: Internal feature in the main body.
- l(5)**: Internal feature in the main body.
- n**: Internal feature in the main body.
- p(7)**: Internal feature in the main body.
- 5...6**: Internal feature in the main body.

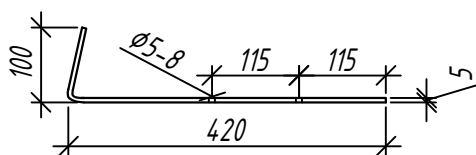
- [illegible]



						65-130.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал		Кабдуллина					Стадия	Лист
							Р	19
Проверил		Петренко						
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	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

65-130.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Каддулина

Проверил Петренко

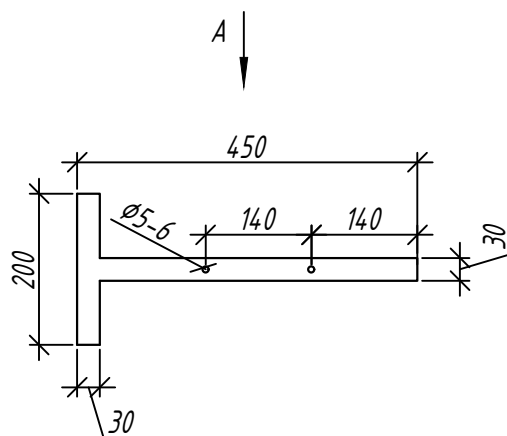
Нормоконтр Кривых

Стадия Лист Листов

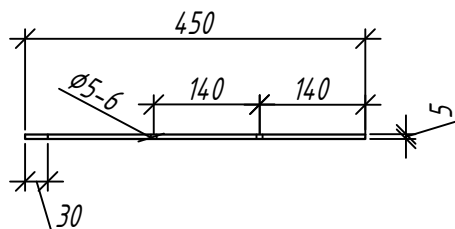
P 20

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	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

65-130.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Кабдуллина

Проверил Петренко

Нормоконтр Кривых

Стадия Лист Листов

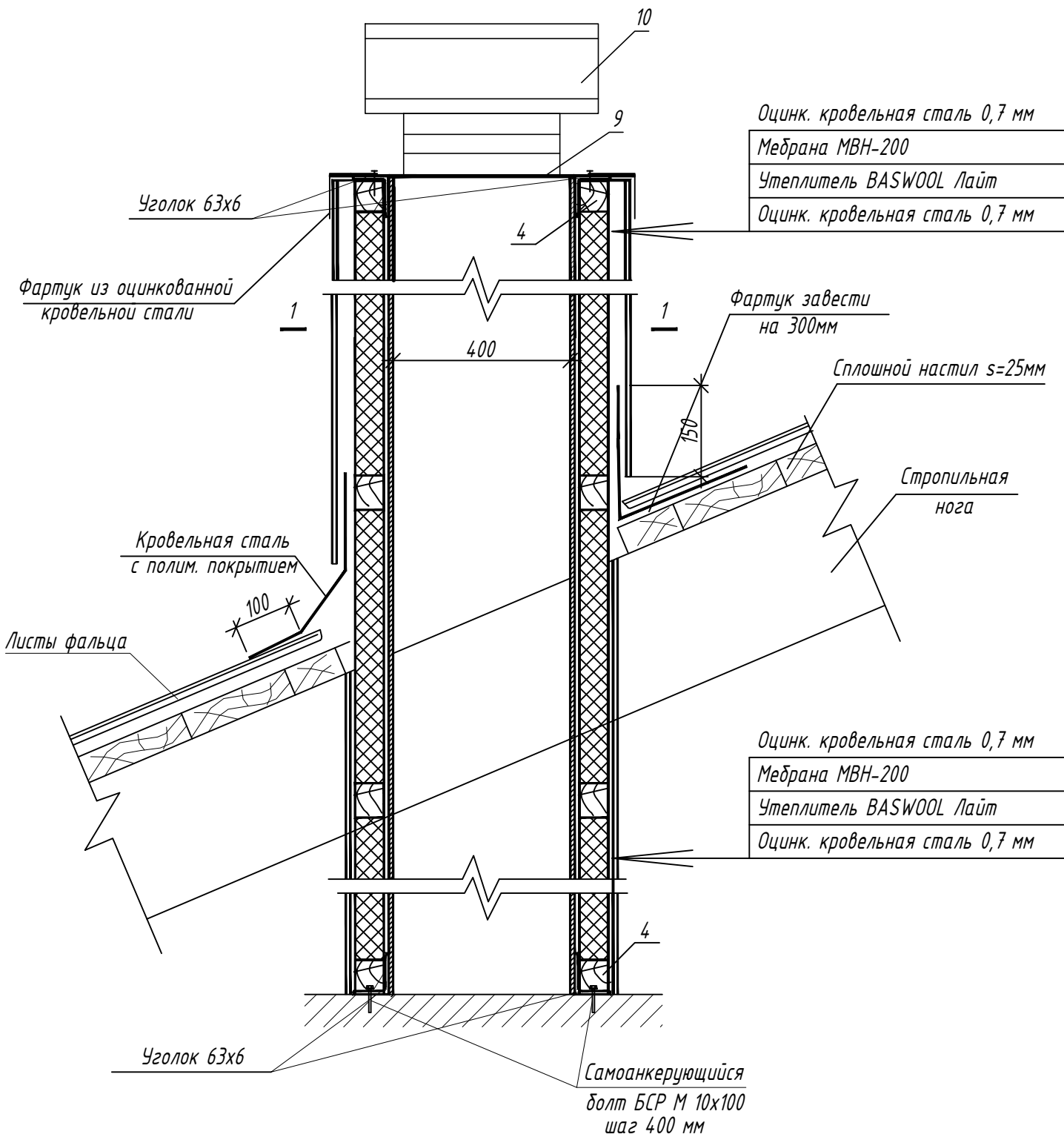
P

21

Костыль К-1

ООО "Дельта,
г. Корсаков

Вентшахты ВШ-1



Размеры и привязка вентшахт см. лист АС-6.

Утеплитель обернуть мембраной MBH-200

Вентиляционную шахту вывести выше кровли на 700 мм.

Для сопряжения кровли с вентиляцией предусмотреть вертикальный воротник из листовой стали, плотно охватывающий вентиляционную шахту. Во избежание затекания воды в месте примыкания воротника к трубе он поднимается на высоту не менее 150 мм.

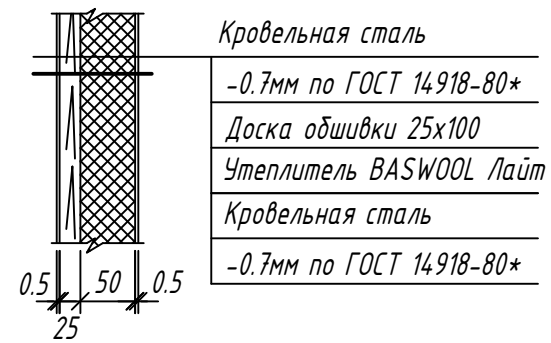
Листы воротника в картины следует соединять двойным лежащим фальцем.

Для защиты вентиляционной шахты от увлажнения, поверх неё установить металлический зонт.

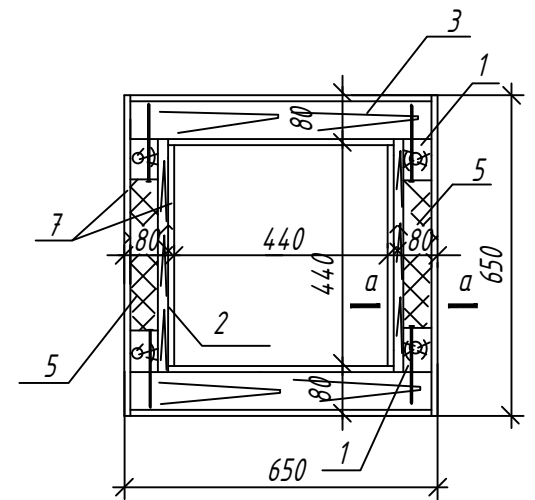
Расход дан на одну вентиляционную шахту.



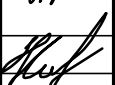
Спецификация на вентшахты ВШ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		ВШ-1 (650х650; L=2600мм)	8		
1	ГОСТ 24454-80Е	Брусok каркаса 50х75 м ³	0,05		
2	ГОСТ 24454-80Е	Доска обшивки 25х100 м ³	0,2		
3	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х100 м ³	0,02		
4	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50 м ³	0,01		
5		BASWOOL Лайт, γ-35 кг/м3 м ³	0.4		
6		Мембрана MBH 200 м ²	14.0		
7	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь 0,7мм м2	15.0	5,7	85.5 кг
8	ГОСТ 8509-93	L 63х6 м.п.	5.5	5,72	31.5 кг
9	ГОСТ 14918-80*	Переход 650х650/φ400	1	5.7	шт
10	Серия 5.904-51	Дефлектор Д315.00.000-01 φ 400мм	1	16.7	шт

$$a - a$$


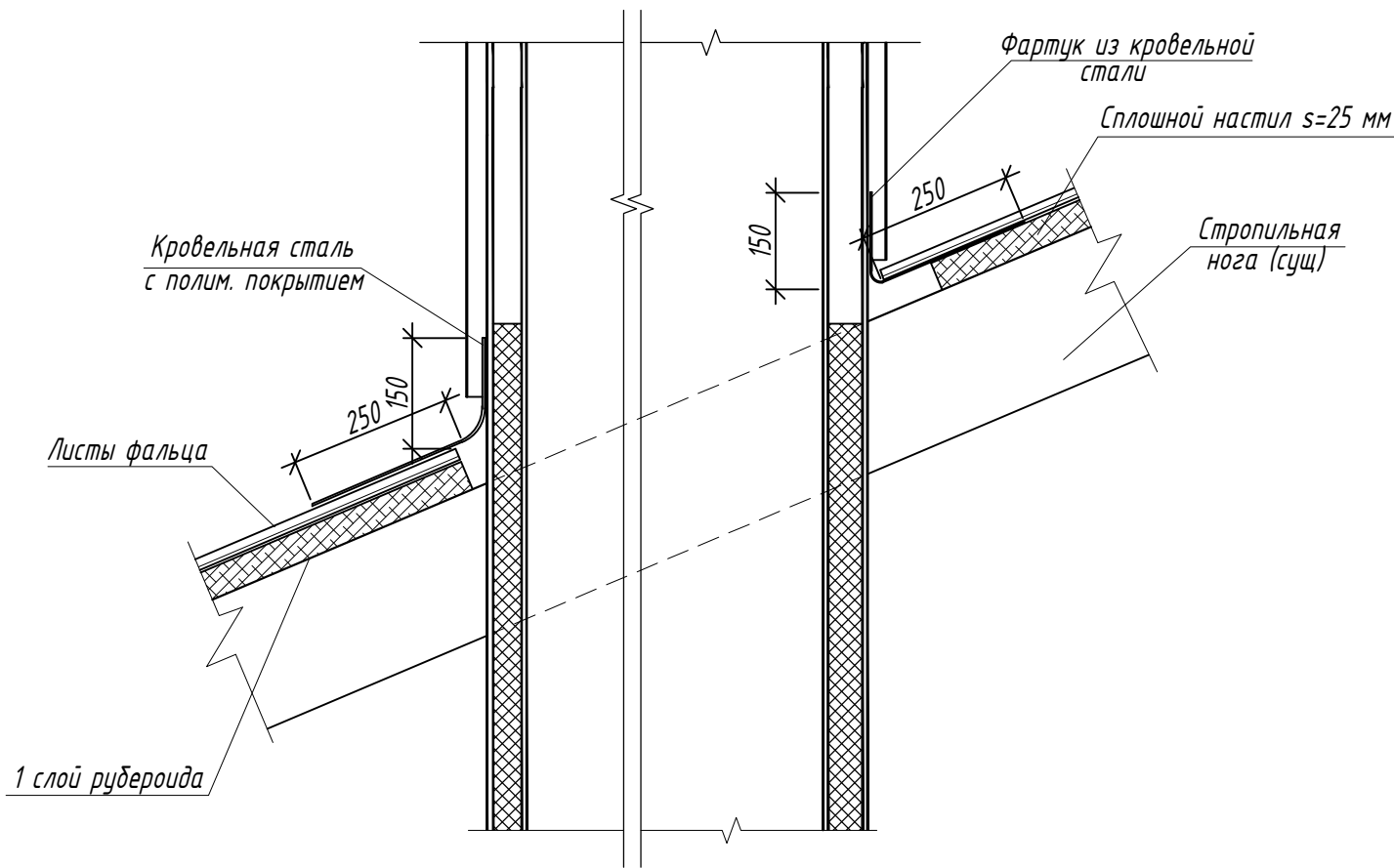
1 - 1



						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	22	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Вентиляционная шахта ВШ-1	ООО "Дельта, г. Корсаков		

Формат АЗ

Деталь прохода вентшахт ВШ -3



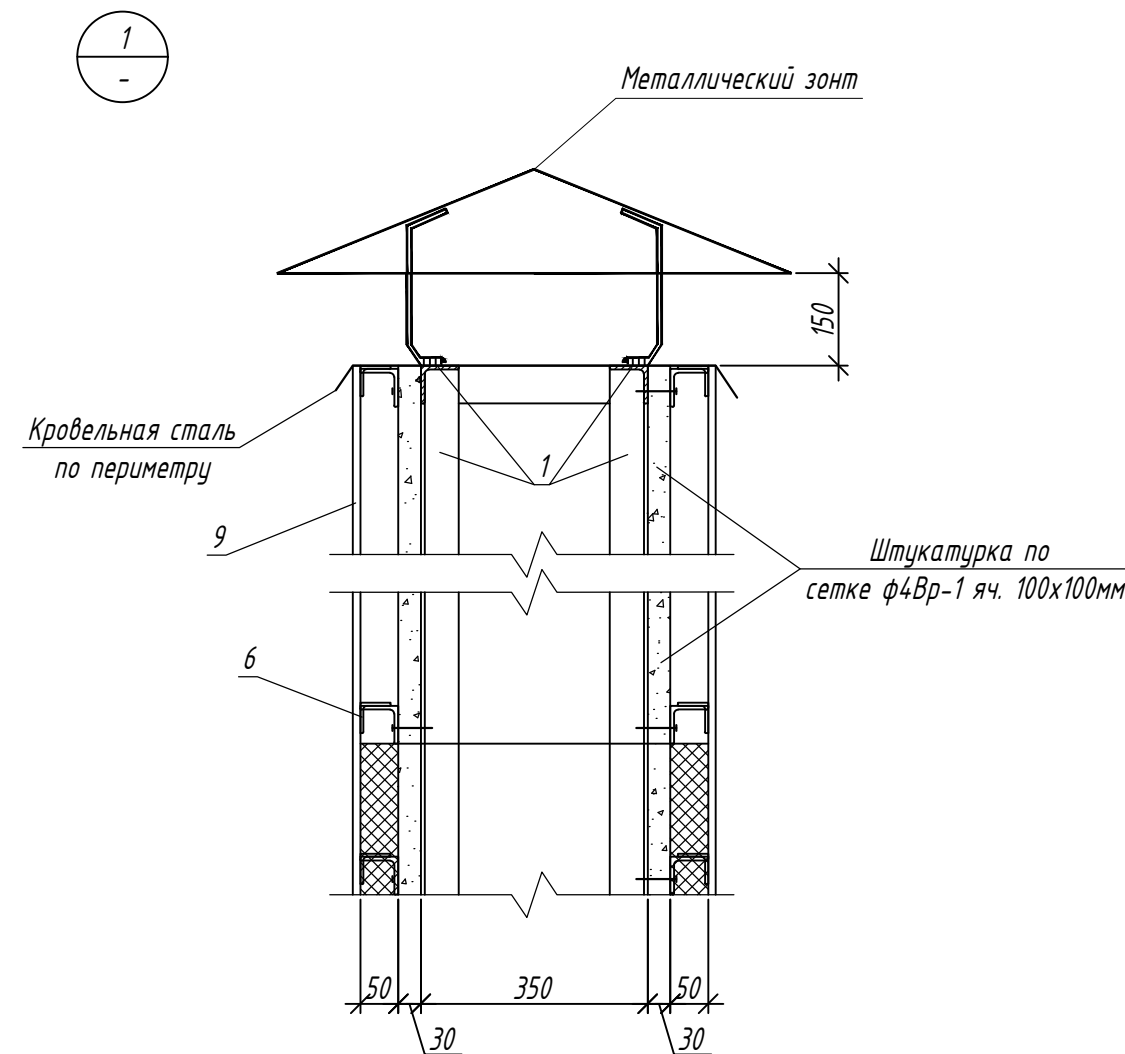
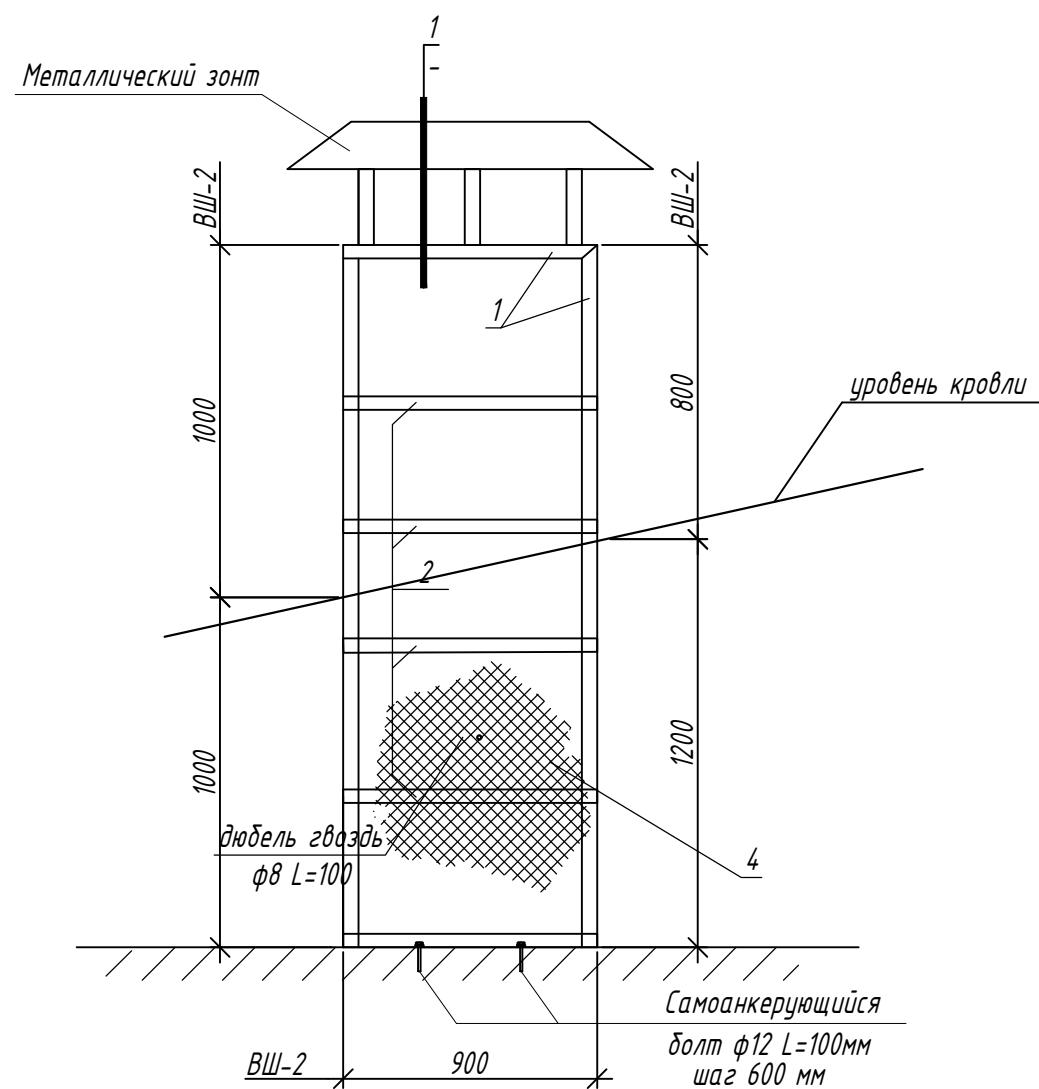
Спецификация на вентшахты ВШ -2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты	12		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 п.м.	173,0	3.77	652,2
2	ГОСТ 19903-74	- 50x5 п.м.	153,6	1.963	301,6
3		Болт анкерный ф12х100мм	72		шт
4	ГОСТ 23279-85	с $\frac{4Br-1\ 100}{4Br-1\ 100}$ м ²	77,0	2,0	154,0
5		Оштукатуривание ц/п раствором s=30 мм м ²	77,0		
6		L 40x40 фасадный п.м.	231,0		
7		BASWOOL Лайт, у-35 кг/м ³ м ³	2,9		
8		Изоспан А с ОСД м ²	116,0		
9	ГОСТ 24045-2010	Проф. лист С10-1000-0,5 м ²	77,0		
	лист АС-9	Зонты металлические			

Расход материалов в спецификации дан на все вентиляционные шахты

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	23	
Проверил		Петренко				Вентшахты ВШ -2	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Деталь оформления вентиляционной шахты ВШ-3



Для защиты вентиляционных шахт от атмосферных осадков проектом предусматривается обшивка шахт профилированным настилом С 10-1000-0,5.

Наружные поверхности вентиляционной шахты в чердаке и выше кровли выполнять по системе каркаса АЛБТ-Фасад-04.

Для сопряжения кровли с вентиляционными шахтами предусмотреть вертикальный воротник из листовой стали, плотно охватывающий кладку трубы. Во избежание затекания воды в месте примыкания воротника к трубе он поднимается на высоту не менее 150 мм.

Листы воротника в картины следует соединять двойным лежащим фальцем.

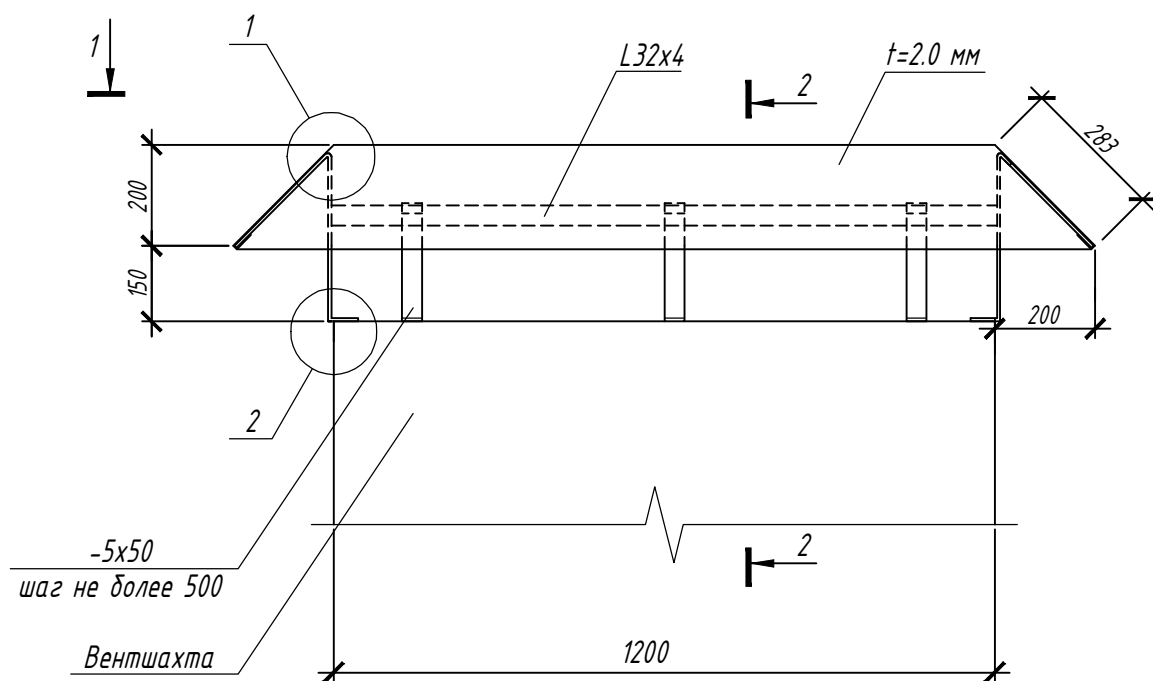
Для защиты кладки шахты от увлажнения поверх неё установить металлический зонт. Зонт крепить на сварке к дополнительным уголкам.

В пределах чердака и выше кровли на h=0,5 м вентиляционные шахты утеплить (см. узел А)

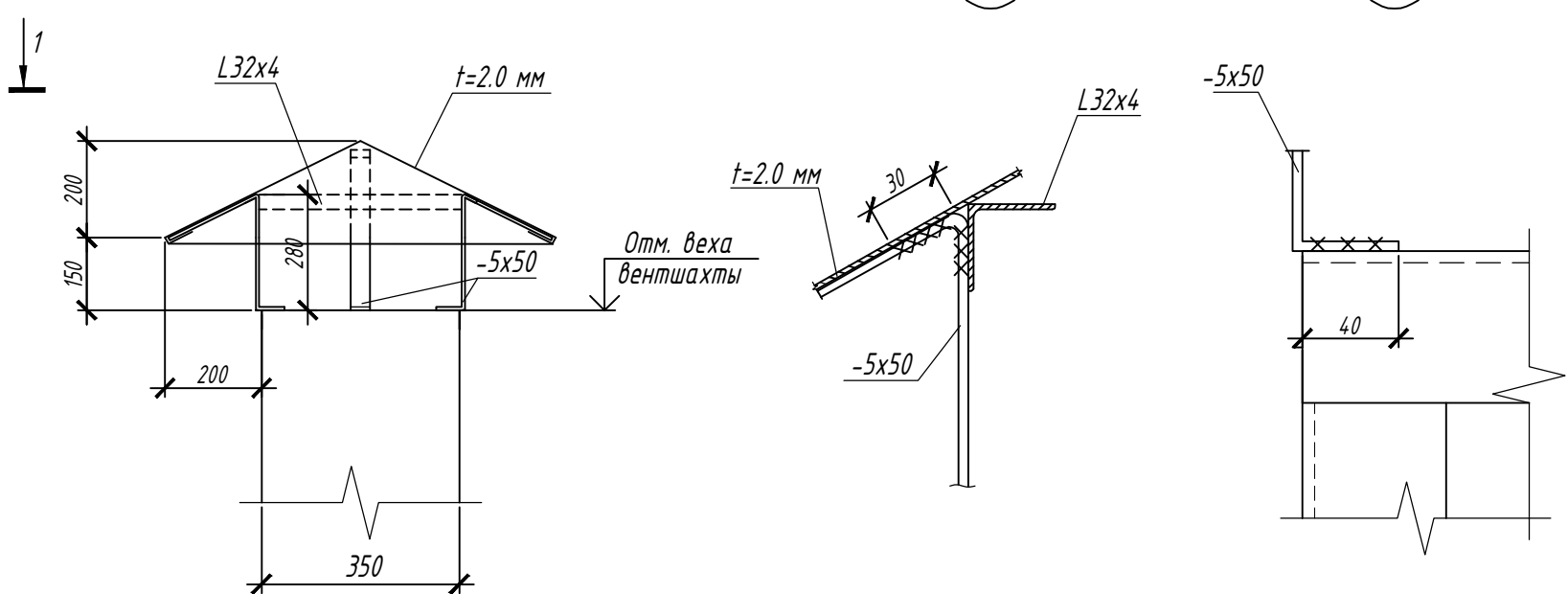
Вентиляционные шахты оштукатурить по сетке ф 4 Вр -1 с яч. 100 х 100 мм, сетку крепить к металлическому каркасу дюбель гвоздями ф 8 х 100 мм.

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабуллина						Р	24	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Деталь оформления вентиляционной шахты		ООО "Дельта", г. Корсаков	

Деталь устройства зонтов вентиляхт



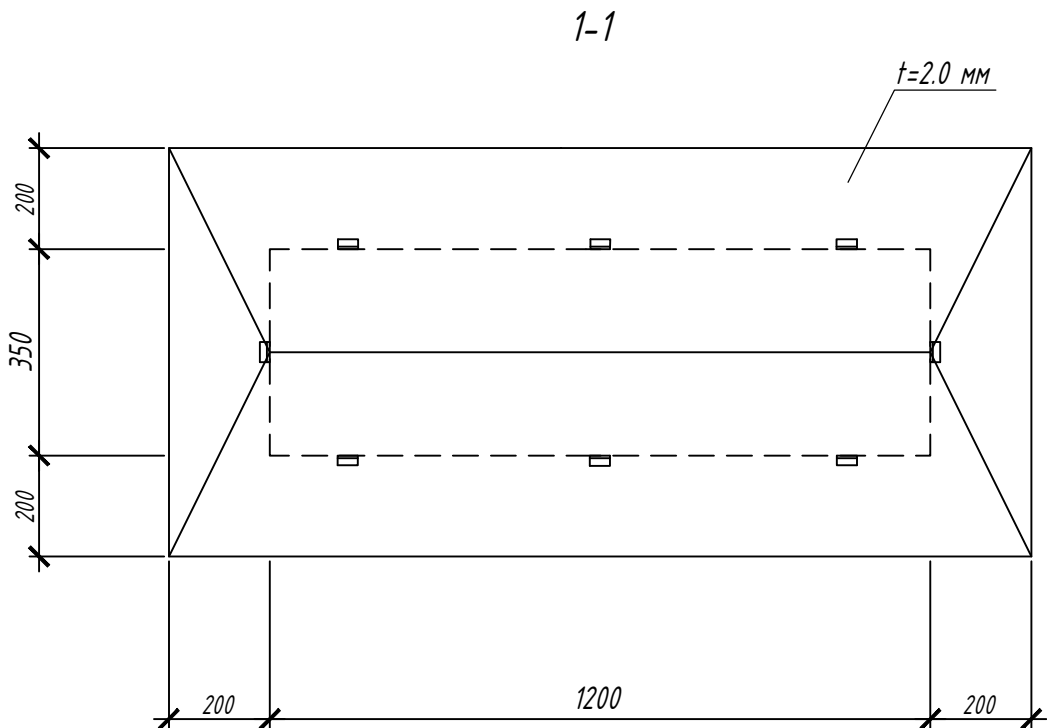
2-2



Спецификация на зонты вентиляхт ВШ -2 (12 шт)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты			
1	ГОСТ 19903-74	лист $\delta=2\text{мм}$ м2	22,0	15.7	345,4
2	ГОСТ 8509-93	L 32x4 п.м.	36,0	1.91	68,8
3	ГОСТ 19903-74	- 5x50x450 шт	72	0.883	63,6
4		Окраска м2	120.0		

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-46А (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.



65-130.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина					Р	25	
Проверил	Петренко							
Нормоконтр	Кривых					Деталь устройства зонтов вентиляхт		

ООО "Дельта,
г. Корсаков

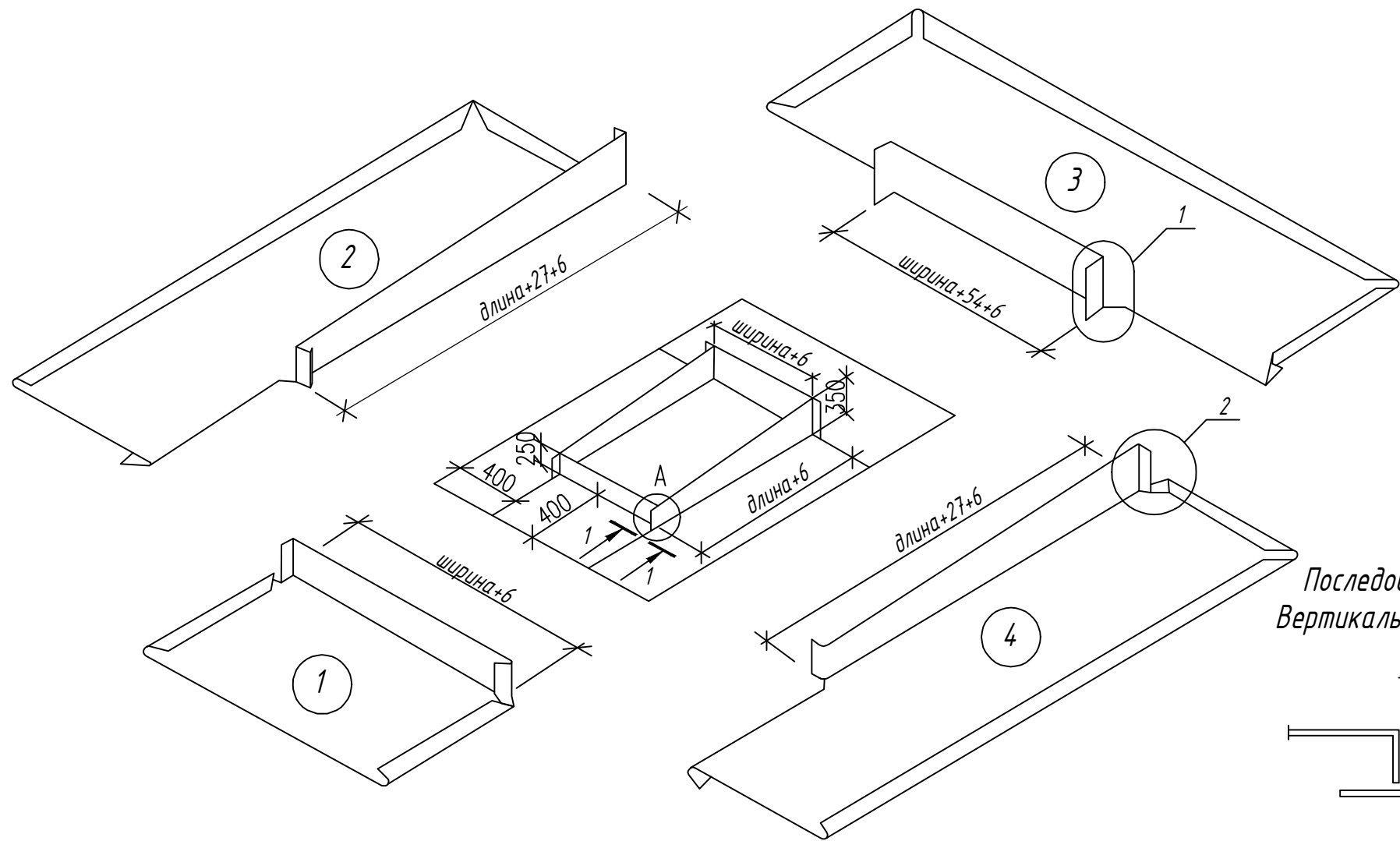
Согласовано:

Взам. инв. №

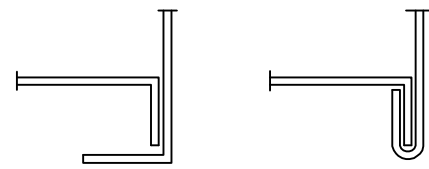
Подпись и дата

Инв. № подл.

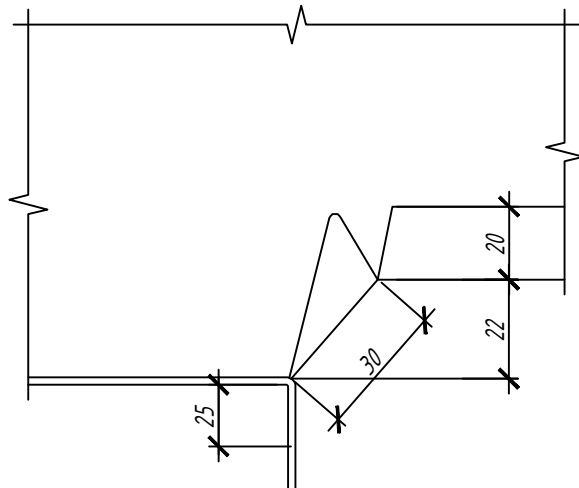
Металлический воротник вентиляционного канала



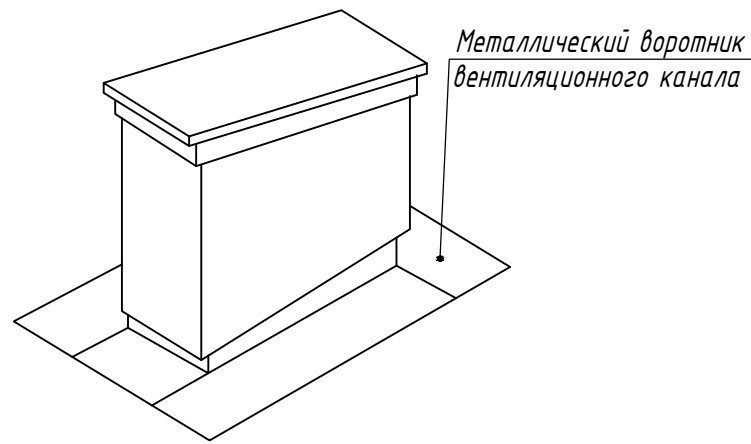
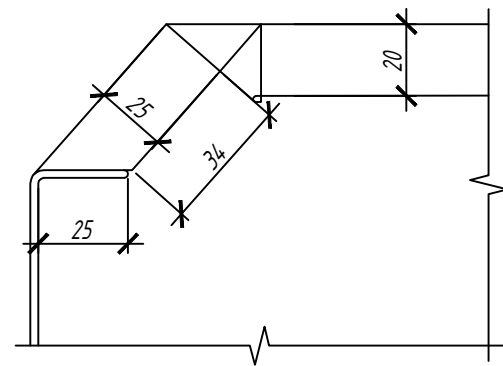
Последовательность соединения
Вертикальных отворотов в месте А



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

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	26	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Металлический воротник вентиляционного канала	ООО "Дельта", г. Корсаков		

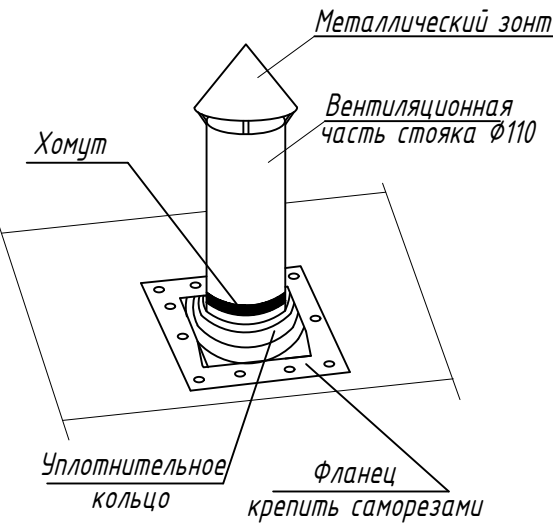
Согласовано:

Взам. инв. N

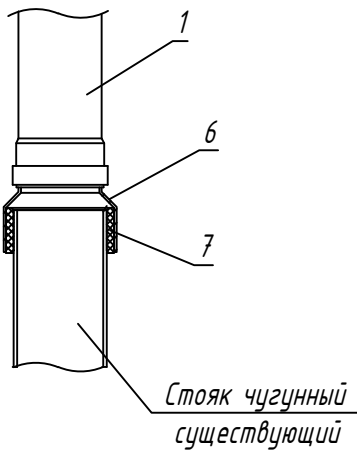
Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема прохода
канализ. стояка через кровлю



Узел стыковки стояка



Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Канализационные стояки КС1			
1		Трубопровод из канализационных труб Ø110 п.м.	36,0		
2		Фасонный элемент для прохода труб через кровлю с хомутом из оцинк. стали	12		
3		Энергофлекс Супер 110/9 мм п.м.	36,0		
4		Прочистка	12		шт
5		Зонт	12		шт
6	ГОСТ 32413-2013	Переходник на НПВХ (редуктор)	12		шт
7	ТУ 4992-088-00284581-2003	Манжет резиновый	12		шт

Привязку канализационных стояков смотреть листы АС-6.
Расход дан на весь объем.

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	27	
Проверил		Петренко				Канализационный стояк КС1	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

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;
- устройство вент. шахт 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 25 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.

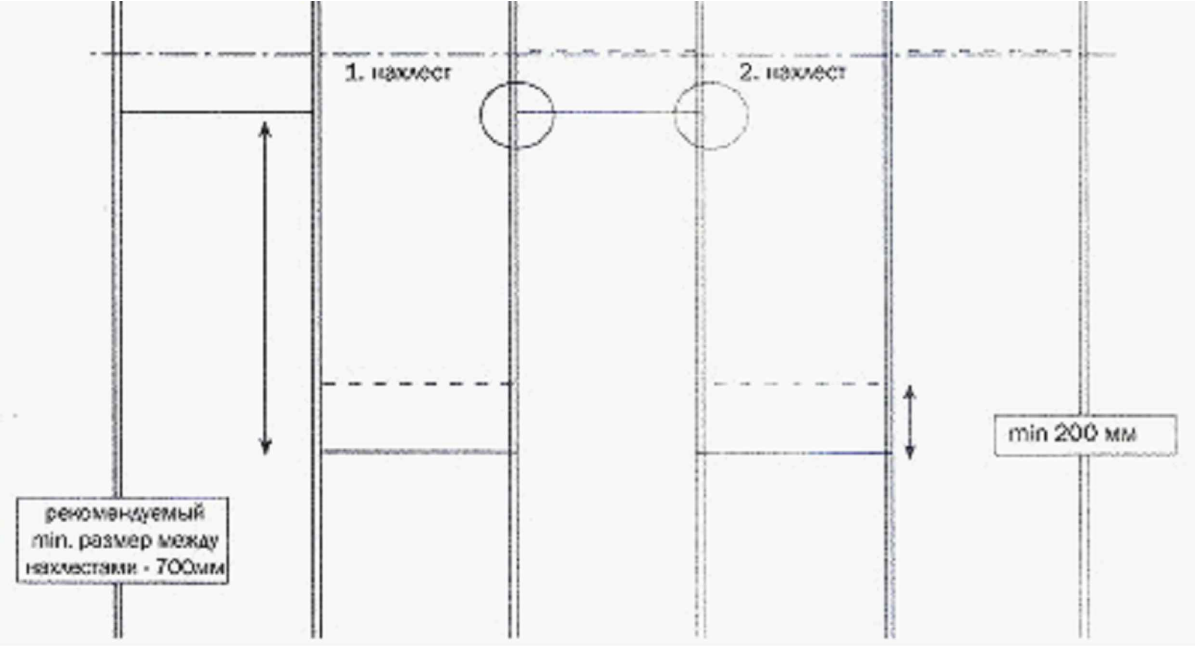
Вертикальные фальцы должны быть оборудованы в сторону уклона крыши, горизонтальные – не должны препятствовать стеканию воды с крыши. Горизонтальные фальцы должны быть над обрешёткой. Интервалы крепления картин с вертикальными фальцами в сторону уклона крыши, не должно превышать 300 мм.

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.



						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	28	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие указания по кровле (начало)	ООО "Дельта, г. Корсаков		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг. м3	Примеч.
Мт1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 150х100(н) м.п.	131,0	2,0	2,0
Мт2	- / / -	Брус 100х50(н) м.п.	135,0	0,7	0,7
Лж1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	54,0	1,7	1,7
Ст1	- / / -	Брус 100х150(н) м.п.	48,0	0,8	0,8
СН1	данный альбом, лист АС-28	Строп. нога СН-1	108	0.16	17.3
З1	ГОСТ 24454-80Е	Затяжка 50х150(н) L=6000мм	54	0.045	2,43
П1	- / / -	Подкос 100х100(н) L=2500мм	108	0.025	2,7
Пз1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	48,0	1,5	1,5
Р1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	108,0	1,7	1,7
Кδ1	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1200мм	108	0.0072	0,8
Кδ2	- / / -	Кобылка 50х100(н) L=900мм	30	0.0045	0.135
Бр1	- / / -	Брус 50х50(н) м.п.	110,0	0,3	0,3
	- / / -	Сплошная обрешетка δ=25мм м2	800,0	20,0	20,0
	- / / -	Пробки накладки и т.д. м3		4.0	4.0
скрутка	ГОСТ 2590-71	φ 4 В-I м.п.	1200.0	0.1	120.0
ерш	ГОСТ 2590-71	φ 12 А III l=150мм	110	0.13	14.3
		Болт анкерный М12х300	140		
ОС-1	данный альбом, лист АС-12	Слуховые окна ОС-1	4		шт.
Л-1	данный альбом, лист АС-14	Люк Л-1	2		шт.
ЛД-1	данный альбом, лист АС-15	Лестница ЛД-1	2		шт.
РМ-1	данный альбом, лист АС-16	Рама входа слаботочных сетей	2		шт.
ВВ1	данный альбом, лист АС-17	Труба водосточная ВВ1	8		шт.
ВШ1	данный альбом, лист АС-22	Вентшахта ВШ1			
ВШ2	данный альбом, лист АС-22	Вентшахта ВШ2			
КС1	данный альбом, лист АС-26	Канализационный стояк КС1			
	данный альбом, лист АС-13	Ограждение кровельное BERGE	116		п.м.
		Снегозадержатель BERGE	116		п.м.
		Ходовой мостик BERGE	58		п.м.
		Лестница для кровли BERGE	1		шт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		ОДМ (объёмная диффузионная мембрана)	800,0		м2
		Листы фальца	700,0		м2
с полимер. покрыт.	ГОСТ 14918-80	Сталь кровельная 0,7мм	235,0		м2
		Дефлектор Ø250	6		шт.
	данный альбом, лист АС-21	Держатель желоба Д-1	195		шт.
	данный альбом, лист АС-22	Костыль К-1	270		шт.
		Подшивка карниза			
	"МеталлПрофиль"	Софитная панель	120.0		м2
	- / / -	Планка угла наружного 50х50	140.0		м.п.
	- / / -	Планка угла внутреннего 50х50	140.0		м.п.
	ГОСТ 24454-80Е	Доска подшивки δ=22мм	120,0	2,7	м2
		Фронтон			
	"МеталлПрофиль"	Софитная панель	33.0		м2
	- / / -	Планка угла наружного 50х50	30.0		м.п.
	- / / -	Планка угла внутреннего 50х50	30.0		м.п.
		Вентиляционная решетка 400х400 мм шт	4		шт.
		Огнебиозащита м2	4600		

						65-130.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	30	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Спецификация крыши		ООО "Дельта, г. Корсаков	