

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Иное погл.


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 - 3-3.	АС-6
8	Узел 1 - 3.	АС-7
9	Узел 4 - 5.	АС-8
10	Стропильная нога СН-1.	АС-9
11	Слуховое окно ОС-1	АС-10
12	Схема установки створок слухового окна	АС-11
13	Ограждение кровли ОГ1	АС-12
14	Ходовые мостики.	АС-13
15	Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно	АС-14
16	Лаз на чердак	АС-15
17	Лестница ЛД-1	АС-16
18	Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.	АС-17
19	Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	АС-18
20	Раскрой водосточной воронки ВР-1	АС-19
21	Держатель желоба Д-1	АС-20
22	Костыль К-1	АС-21

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

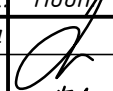
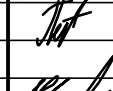

 / Кабдуллина Е. Н./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (окончание)

N/N п/п	Наименование	Примечание
23	Вентиляционная шахта ВШ1	АС-22
24	Деталь обрамления вентшахт ВШ-1	АС-23
25	Деталь устройства зонтов вентшахт	АС-24
26	Металлический воротник вентиляционного канала	АС-25
27	Канализационный стояк КС1	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
АС	Архитектурно - строительные решения	

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
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		

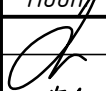
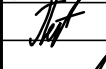

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Иное № подл.			

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-29	Спецификация крыши	

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
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 жилого дома , расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А ", 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 2018 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 /м<sup>2</sup>;  
- Нормативная ветровая нагрузка (скоростной напор) - 60 кгс /м<sup>2</sup>;  
- 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: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4 лит. А.  
Здание двухэтажное, прямоугольной в плане формы.

Фундаменты - существующие ленточные из сборных бетонных блоков.  
Наружные стены - существующие шлакоблочные  
Перекрытия - железобетонные  
Кровля - двухскатная с покрытием из профилированного настила  
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 листов фальца , 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>	550.0
2	Продолжительность капремонта	мес.	2

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.

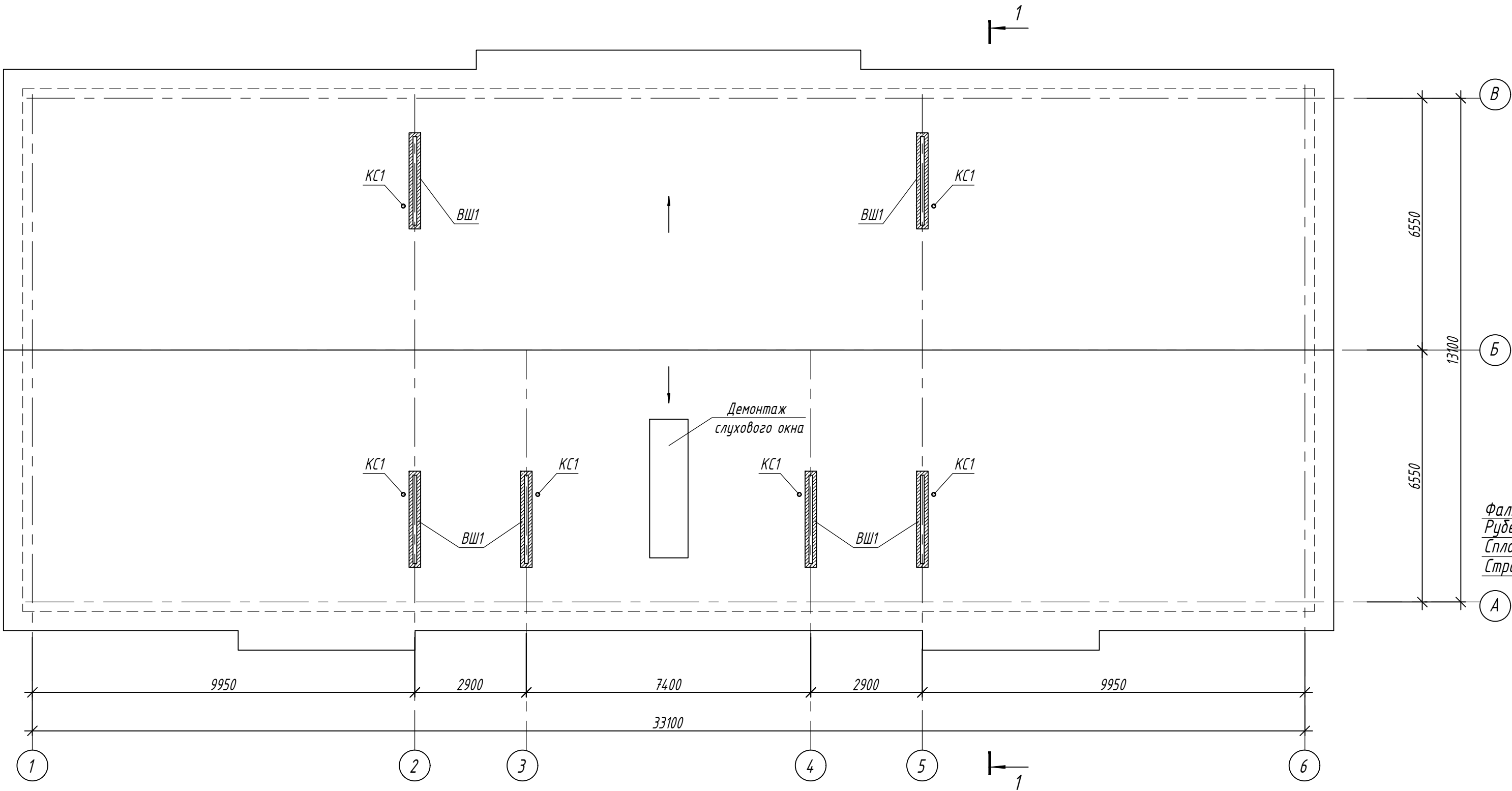
Вредное производство отсутствует.

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 /м<sup>2</sup>

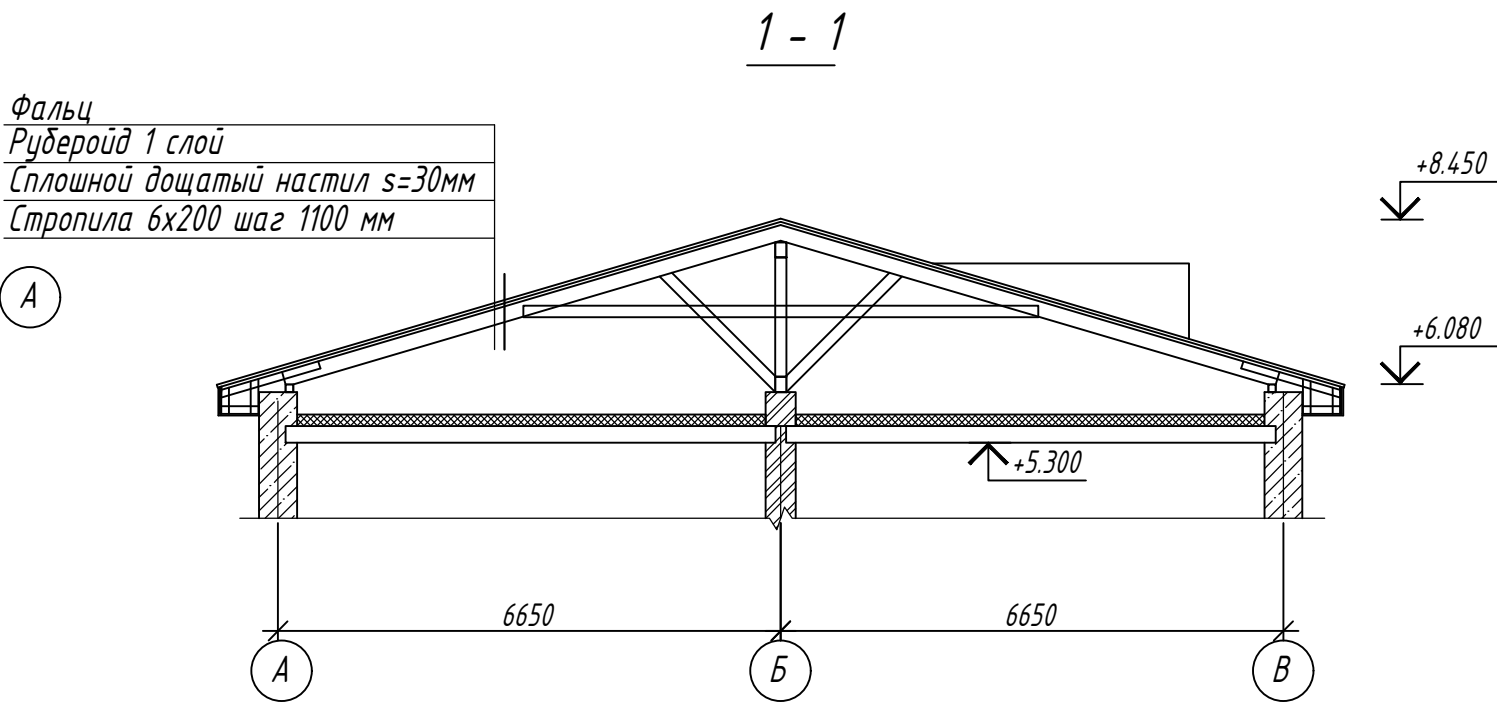
						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кабдуллина						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Петренко						Р	13	
Нормоконтр	Кривых					Общие данные	ООО "Дельта, г. Корсаков		

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



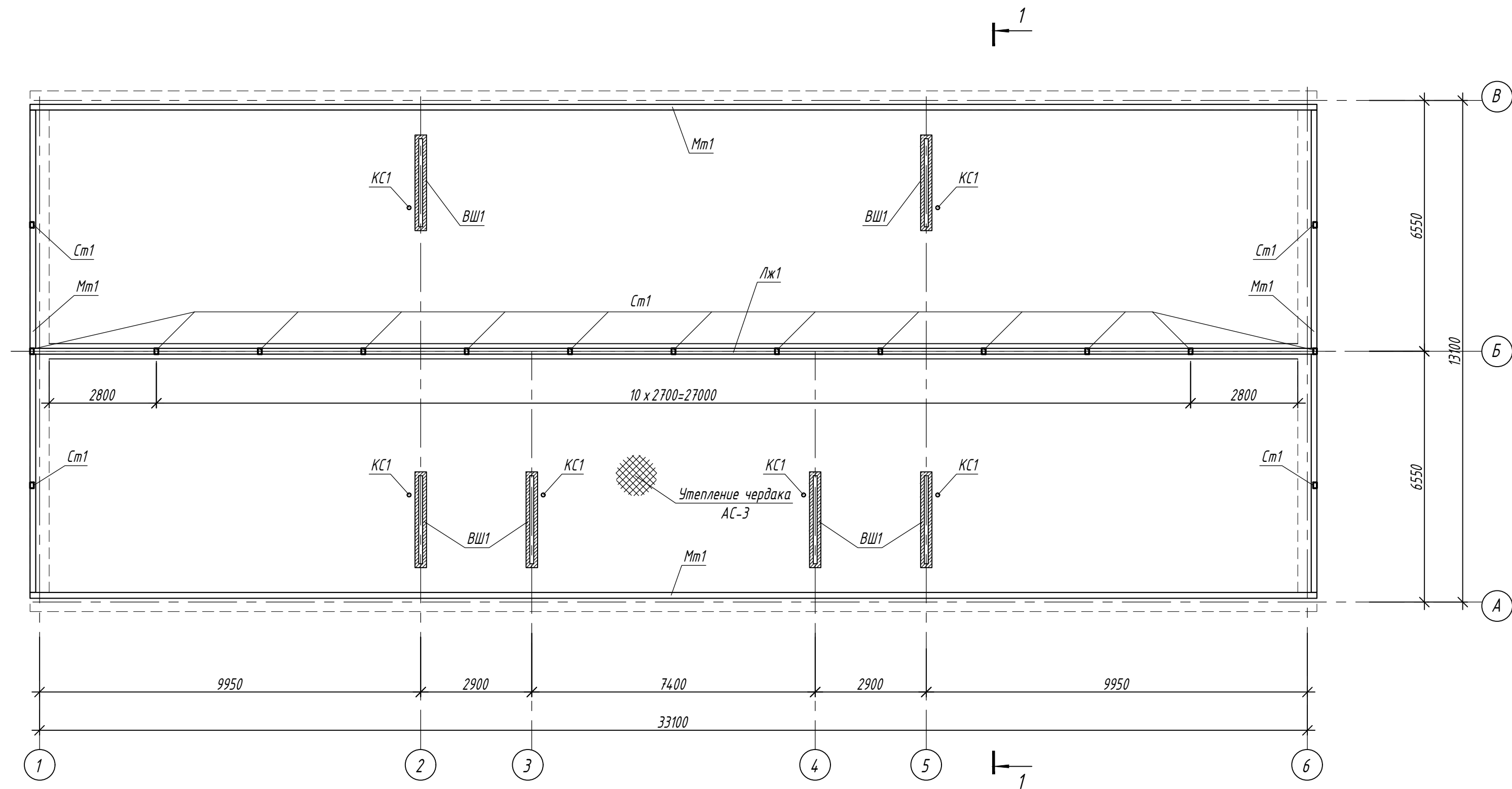
За относительную отметку  $\pm 0.000$  принята отметка пола первого этажа .  
Оси здания показаны условно .  
Вентшахты на разрезе условно не показаны .  
При ремонте вентшахт при необходимости произвести прочистку вентканалов  
Техническое состояние намеченных к разборке конструкций устанавливать производителем 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 а / ц 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 паралетной решетки до свеса , включая лотки и воронки, разжелобки и карнизные свесы , а также оставшиеся части обрешетки  
производить с уровня чердачного перекрытия , после чего разобрать 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 .).  
Сгнившие участки мауэрлатного друса 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			
		Зонт вентшахты 300х2600 мм	6		шт
		Обшивка вентшахт из стали	72.0		м2
		Канализационных стояков ф110мм	6		шт
		Фальц	550.0		м2
		Гидроизоляция, рубероид	550.0		м2
		Обрешетка сплошным настилом s=30мм	550.0		м2
		Стропильная система	40.0		м3
		Слуховое окно	1		шт
		Обшивка фронтонов (профнастил/доска 22мм)	45.0		м2
		Водосточная система	60		п.м.



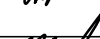


						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кабдуллина						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Петренко						Р	1	
Нормоконтр	Кривых					Схема демонтажных работ	ООО "Дельта, г. Корсаков		

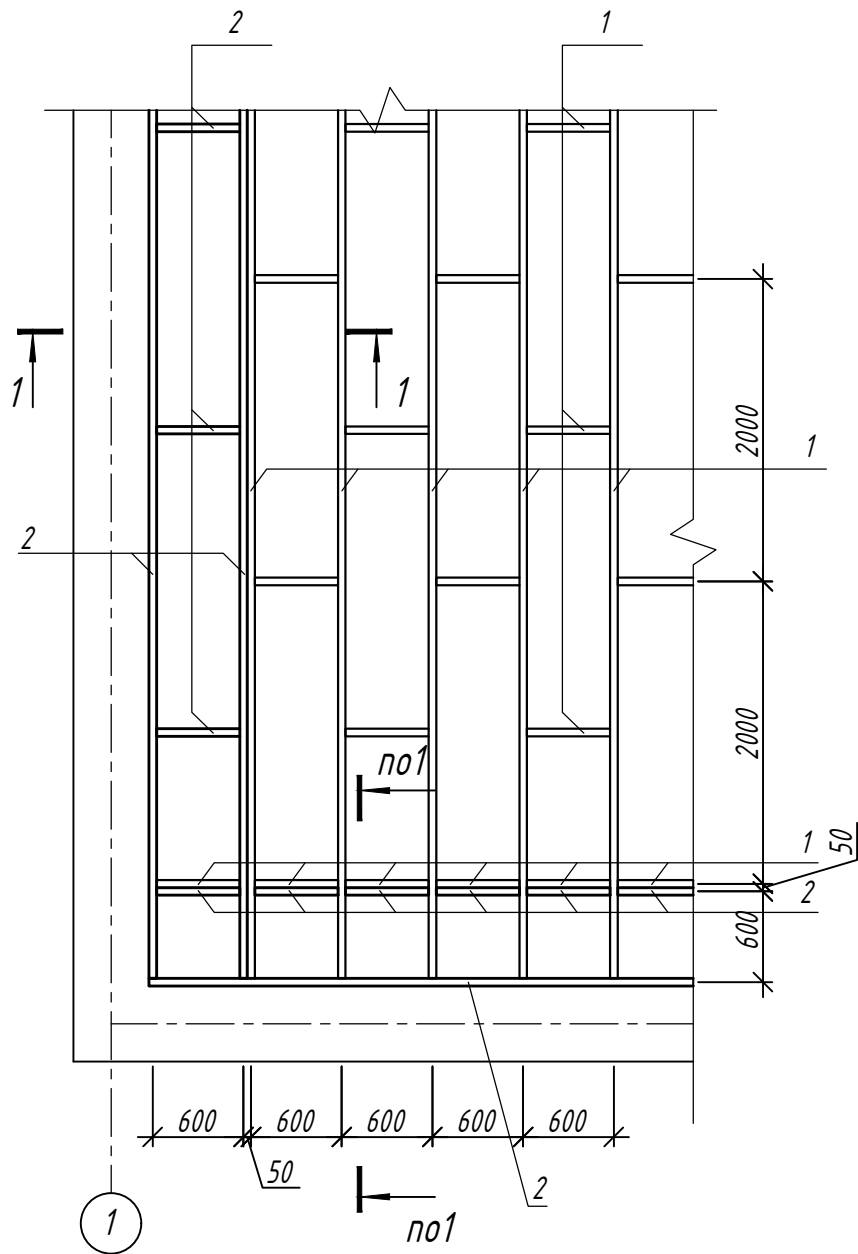
ИНВ. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
	лист АС-3	Утепление чердачного перекрытия			
		Бетон кл. В15 (ремонт кладки)	1		м3

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	2	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Схема чердака	ООО "Дельта, г. Корсаков"		

Деталь утепления чердачного перекрытия

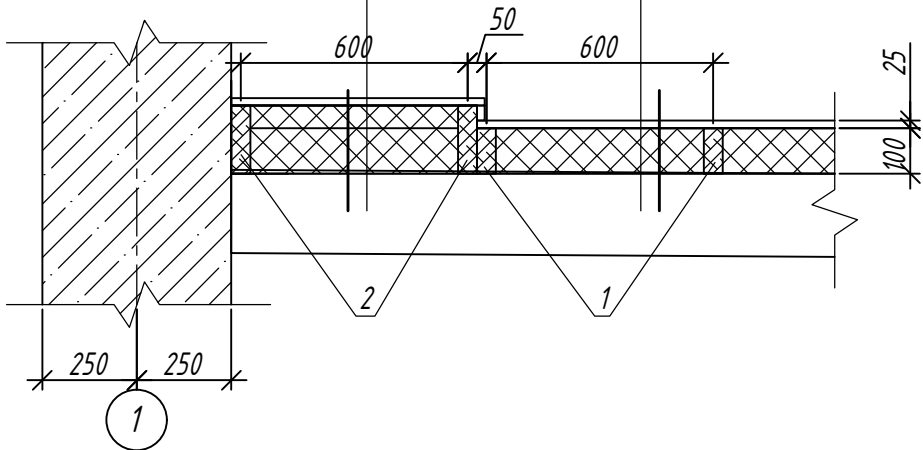


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50х100(н)	4.7		м3
2	- / / -	Доска 50х150(н)	1.6		м3
3		Мембрана МВН-200	435.0		м2
4		BASWOOL Лайт, γ-35 кг/м3	48,2		м3
5		Доска 150х25	5.8		м3

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

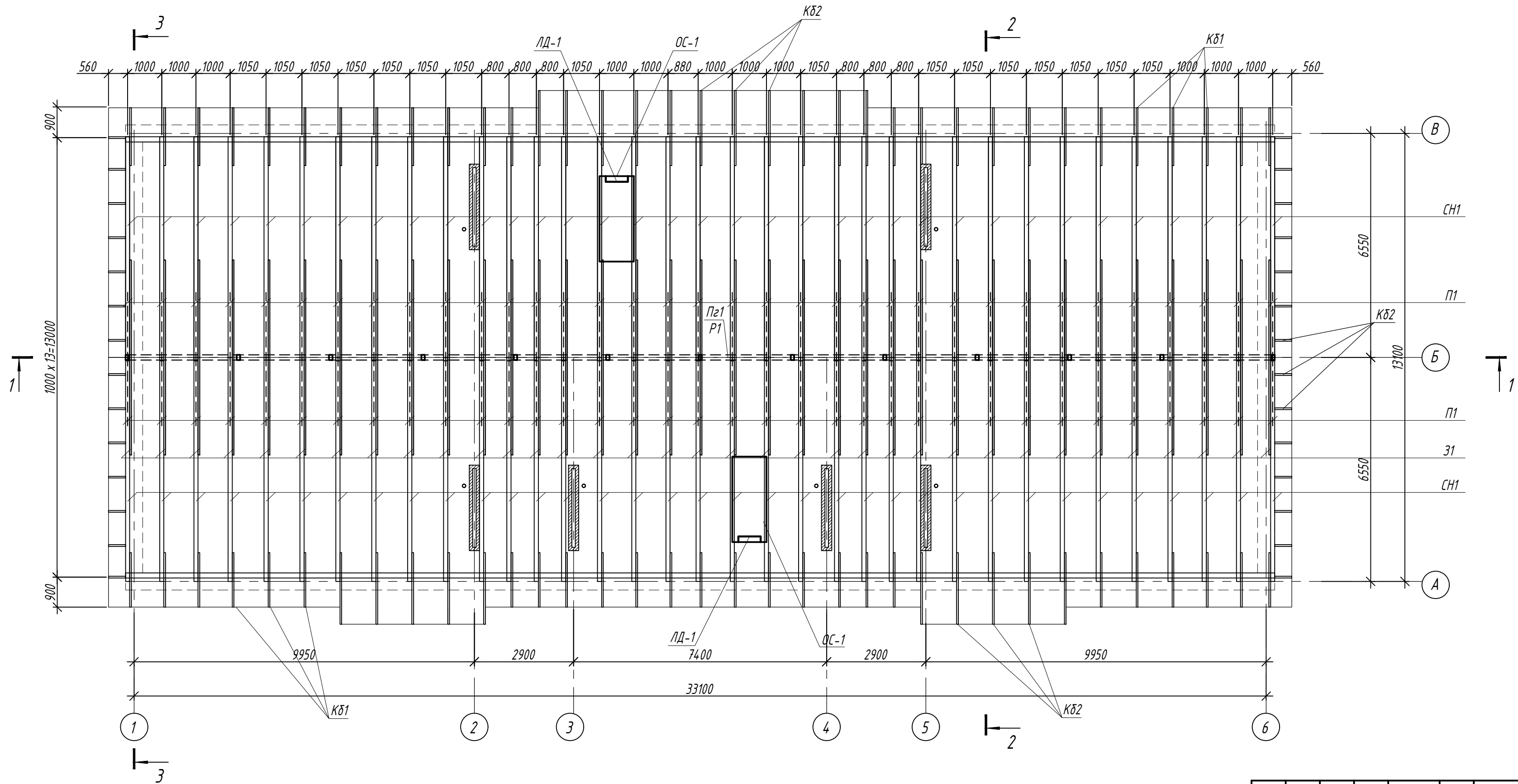


65-129.08/2019-АС



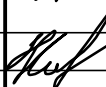
Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:  
с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина					Р	3	
Проверил	Петренко					ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр	Кривых							

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



1. Деревянные конструкции выполнить из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-82\*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80\*.
2. Все деревянные конструкции обработать комплексным составом "Огне-Биозащита" фирмы ООО "Биозащита".
3. Соединение деревянных конструкций выполнять гвоздями К 5.0 x 150 ГОСТ 4028-63.
4. Контакт деревянных конструкций с металлическими и бетонными поверхностями выполнять через гидроизоляционную прокладку (2 слоя рубероида).
5. Снегозадержатели и ограждения кровли устанавливать на расстоянии 0.9 м от края карниза.

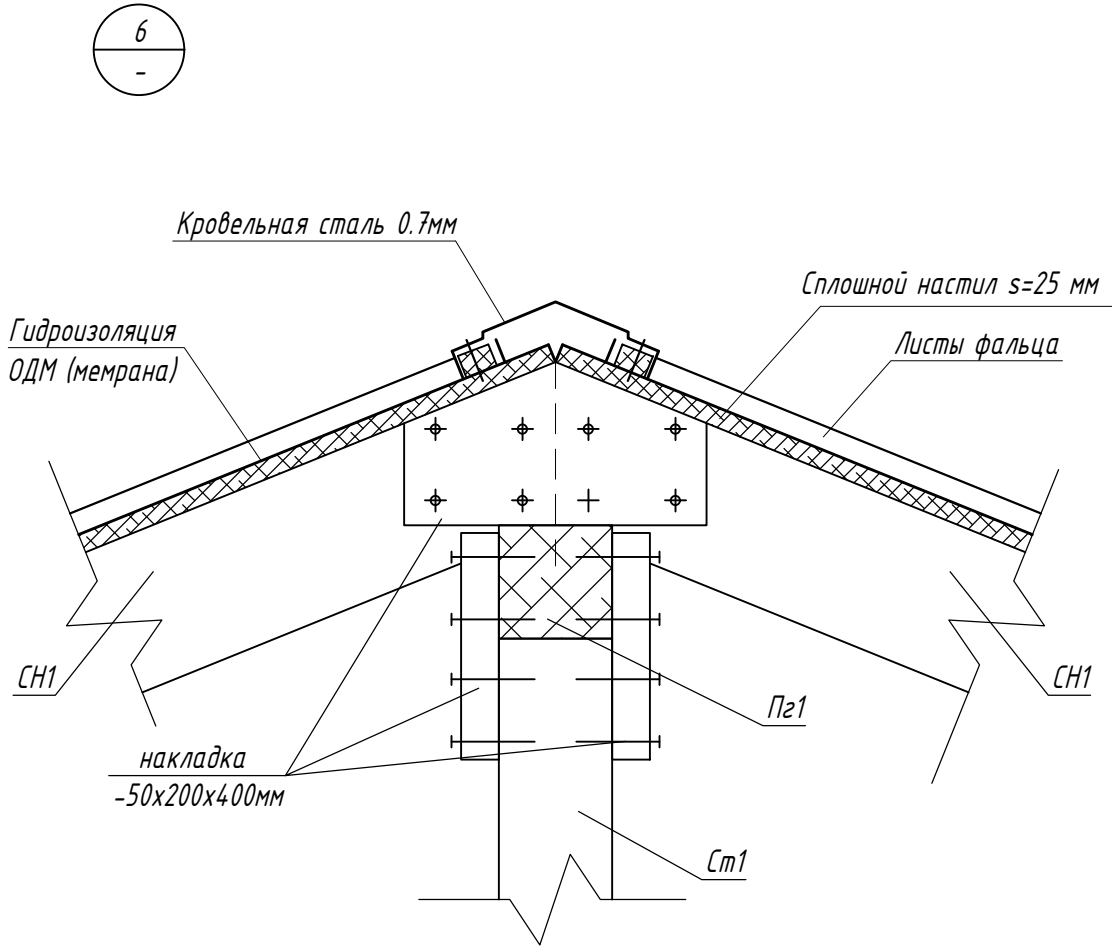
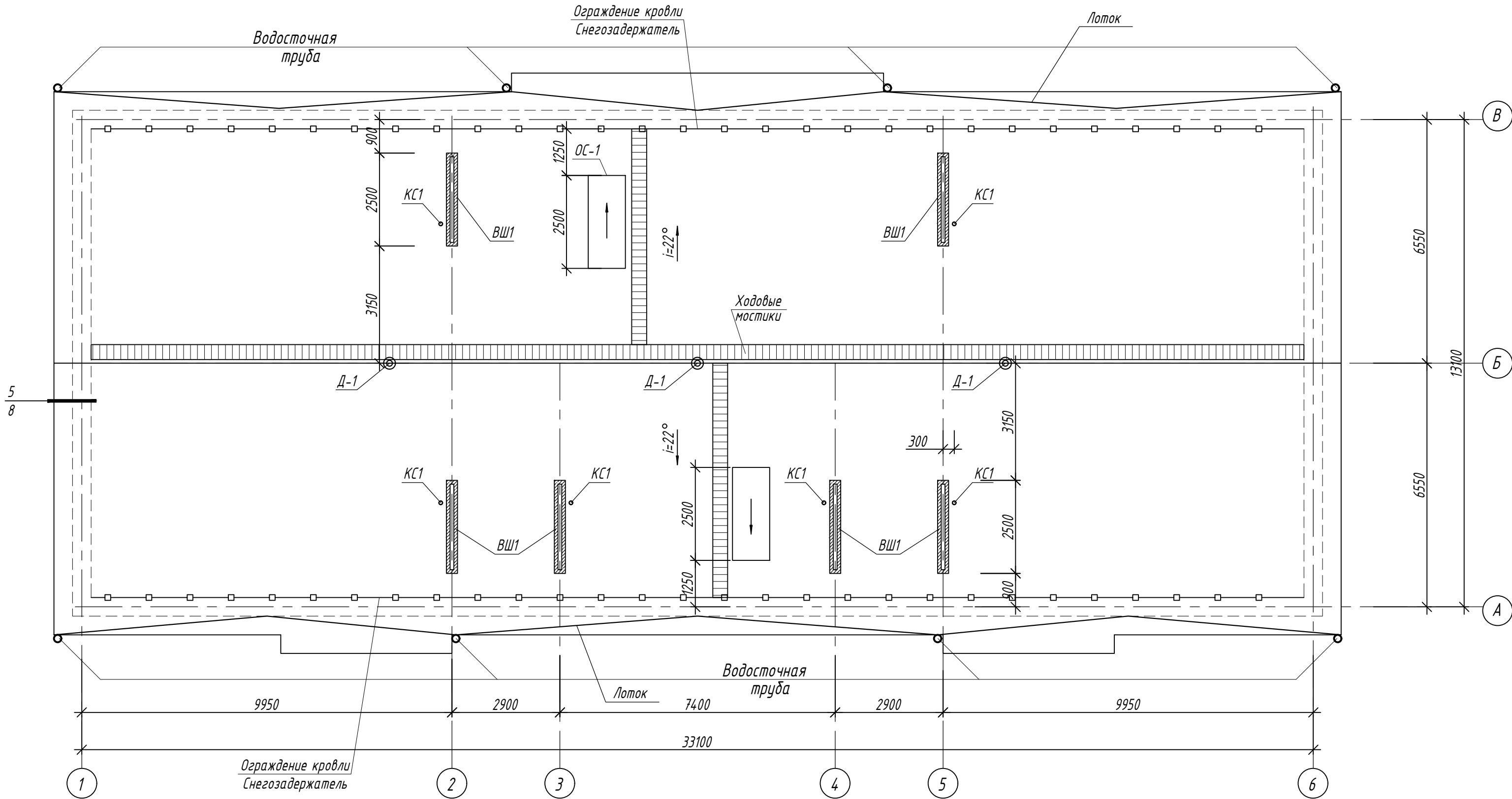
						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	4	
Проверил	Петренко					Схема стропил	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр	Кривых								

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



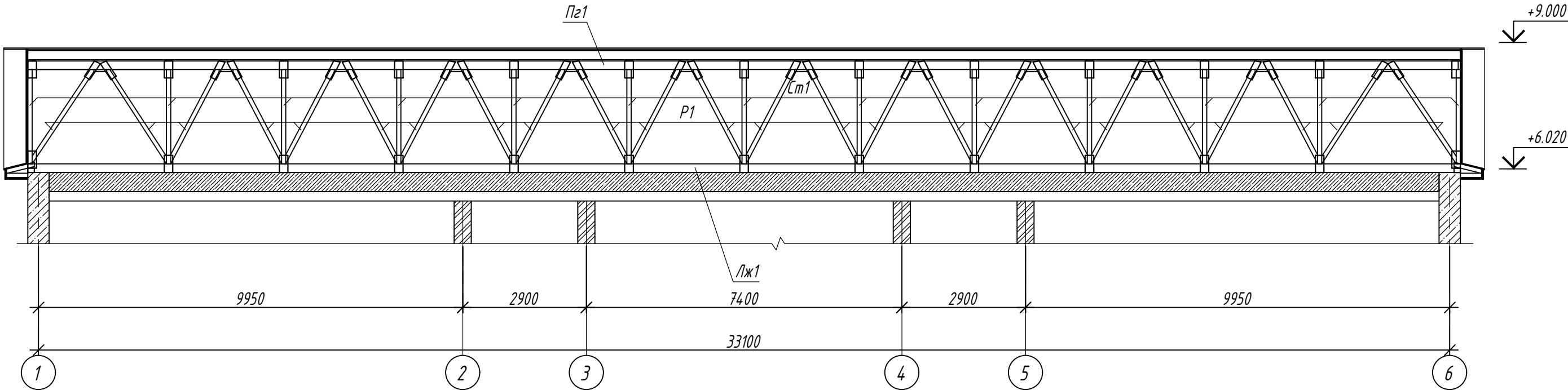
1. Общие указания смотри лист АС-3

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

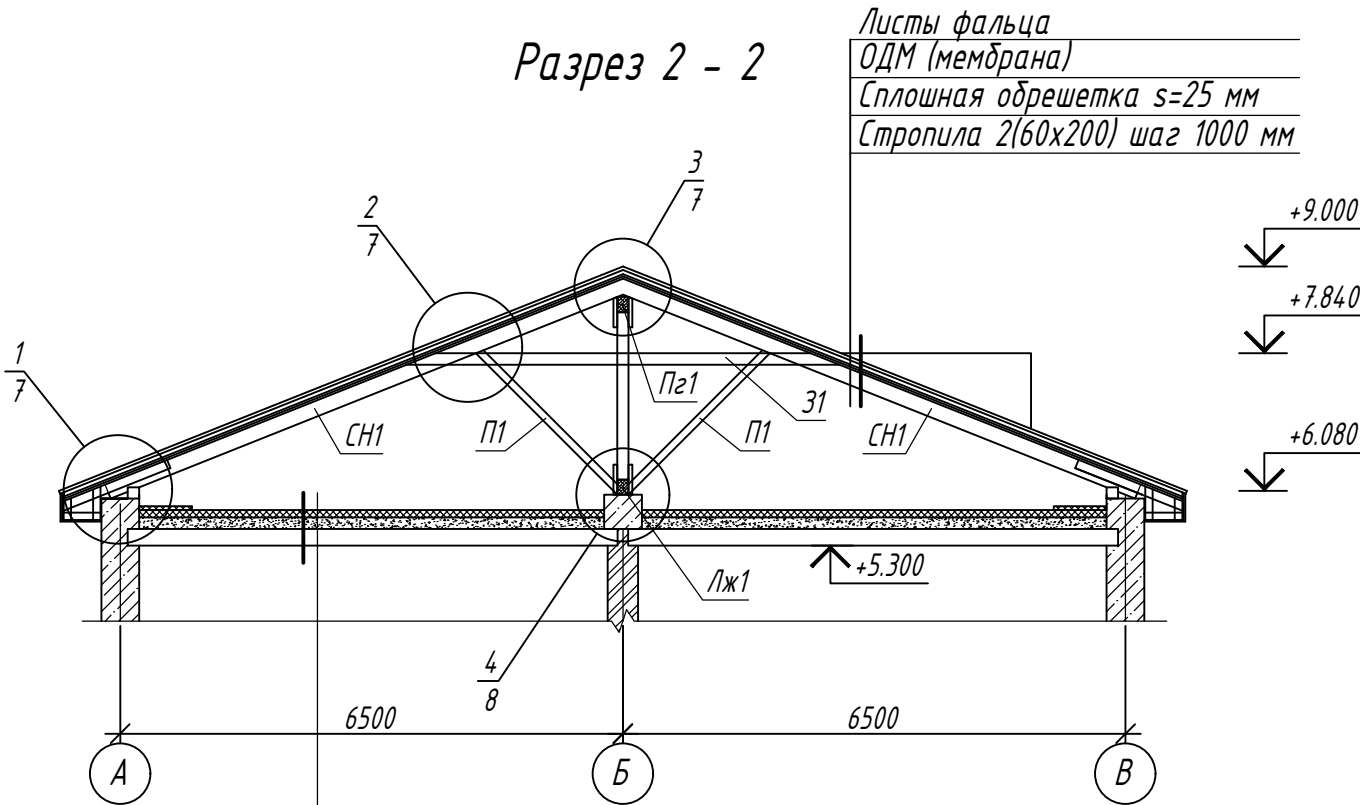
						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабадулина						Р	5	
Проверил	Петренко						000 "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр	Кривых					Схема кровли			



Разрез 1 - 1

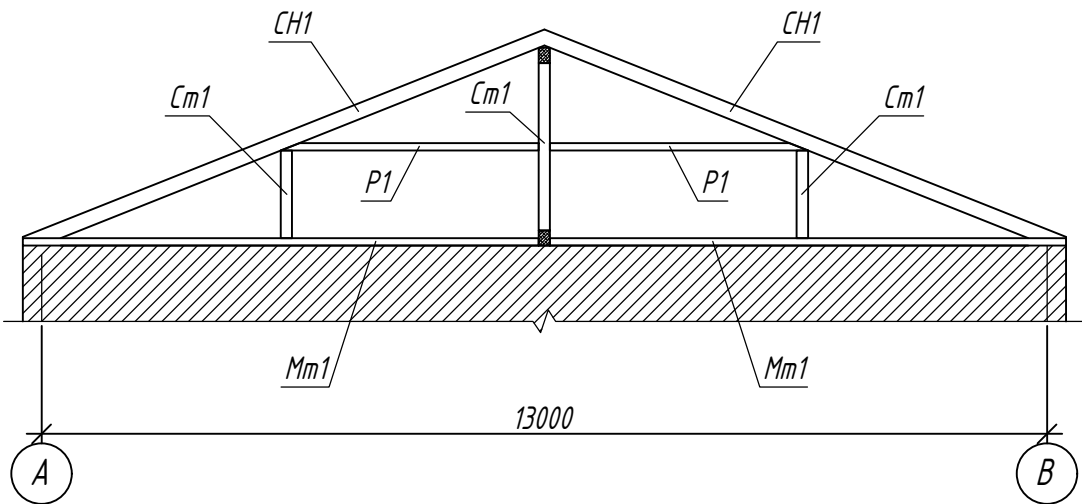


Разрез 2 - 2



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

Разрез 3 - 3



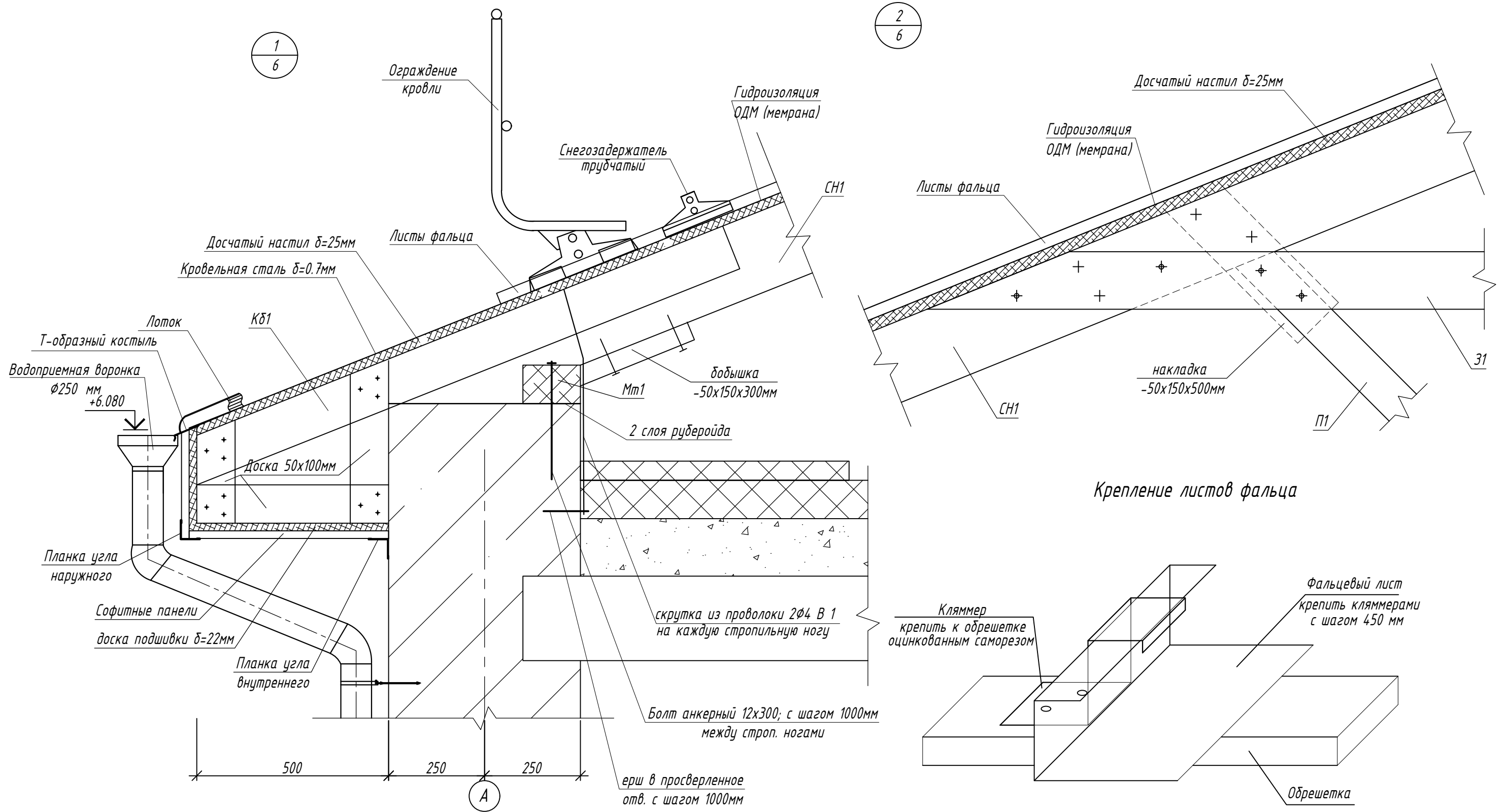
						65-129.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Кабуллина						Р	6
Проверил	Петренко					Разрез 1-1 - 3-3.	ООО "Дельта, г. Корсаков	
Нормоконтр	Кривых							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

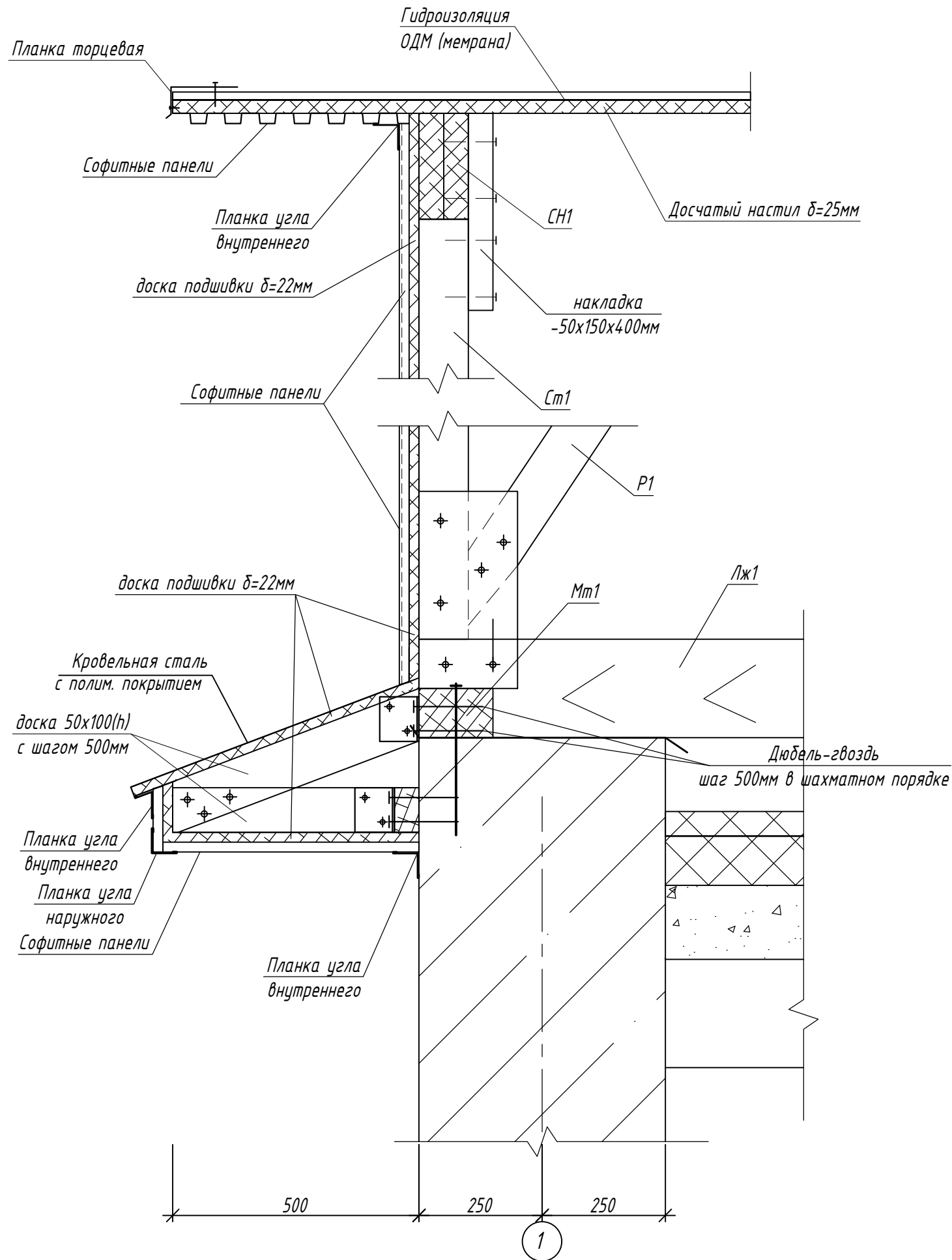


1. Общие указания смотри лист АС-5

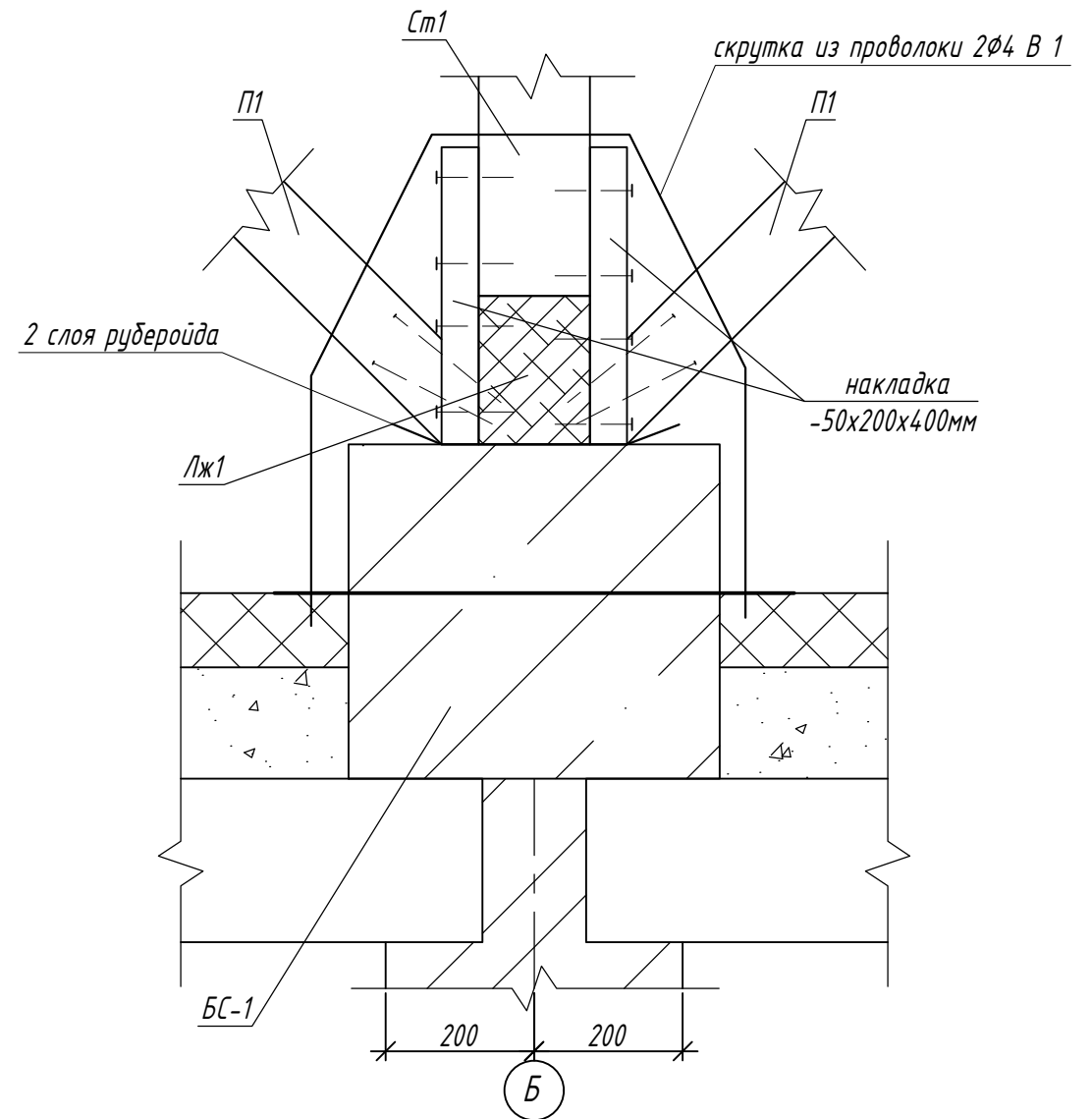
						65-129.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	7
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Узел 1 - 3	ООО "Дельта, г. Корсаков	

Формат А3

5  
5



4  
6



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

65-129.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:  
с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А

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

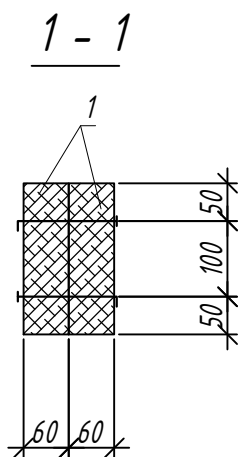
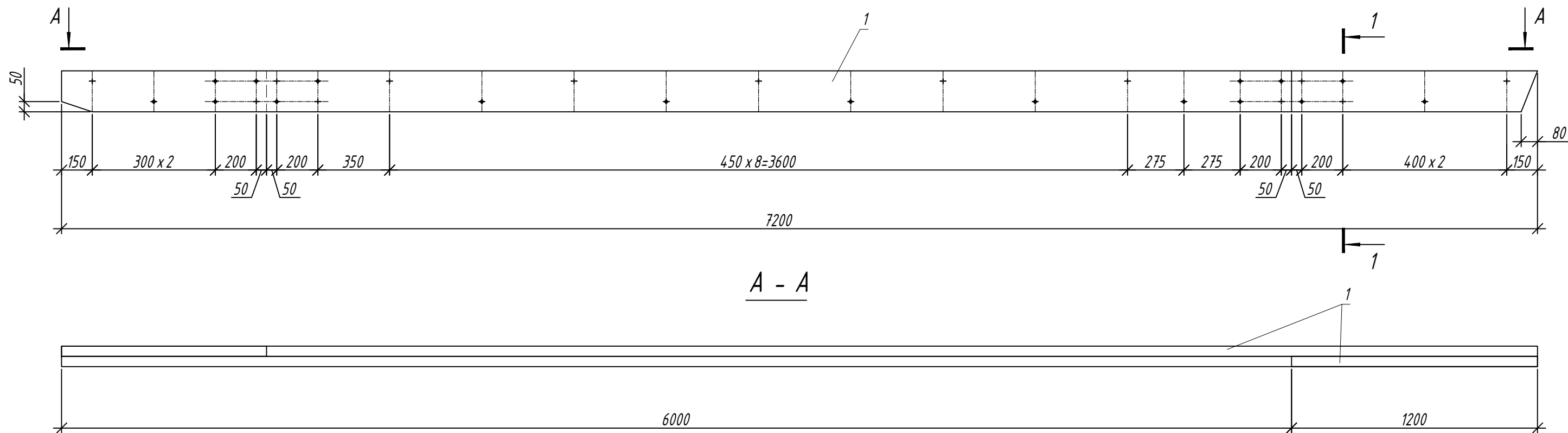
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Узел 4 - 5

ООО "Дельта,  
г. Корсаков

Формат А3

Стропильная нога СН1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг. м3	Примеч.
		Стропильная нога СН1			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 60х200(н) м.п.	14.4	0.175	

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.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	9	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Стропильная нога СН 1	ООО "Дельта, г. Корсаков		

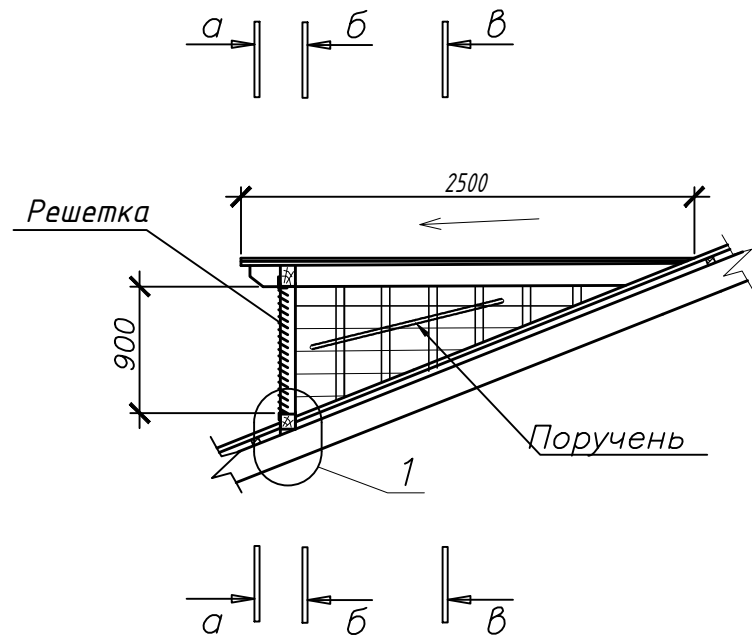
Согласовано:

Взам. инв. N

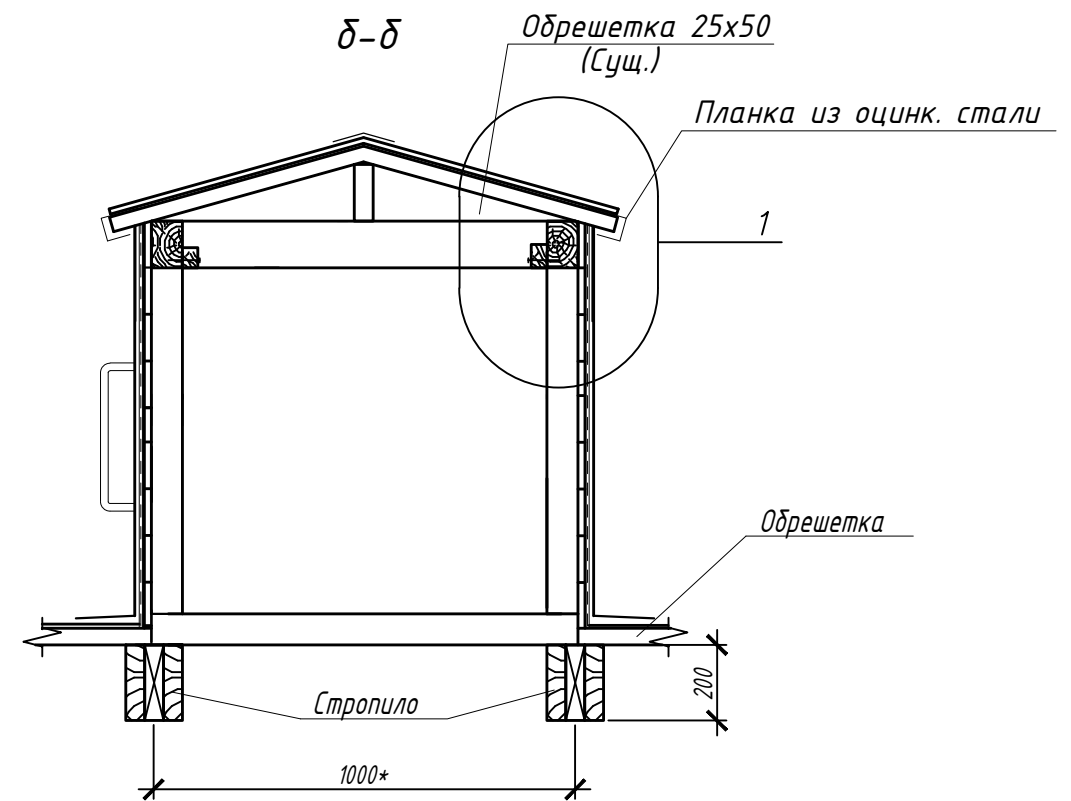
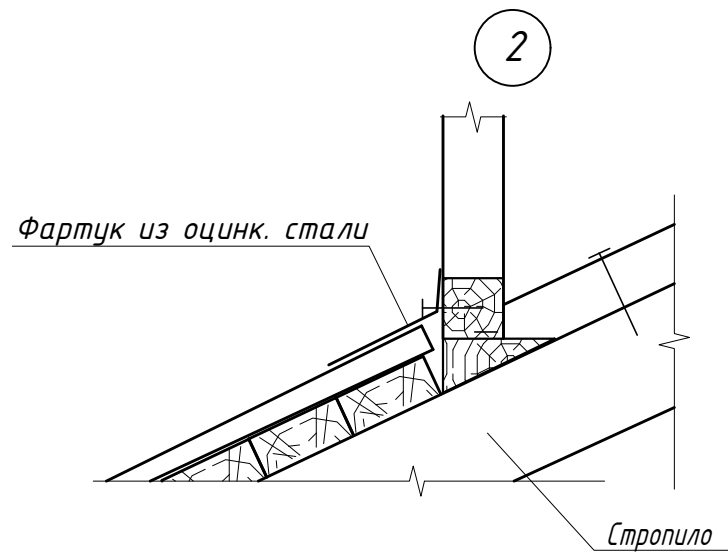
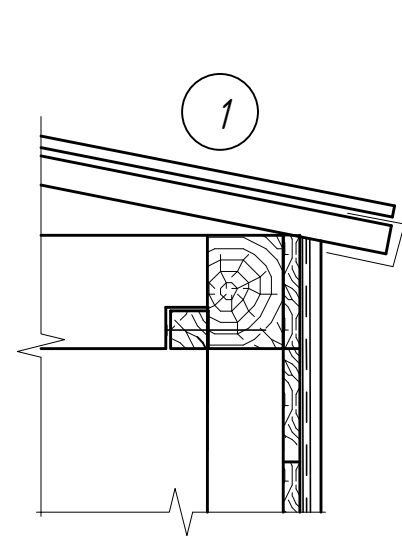
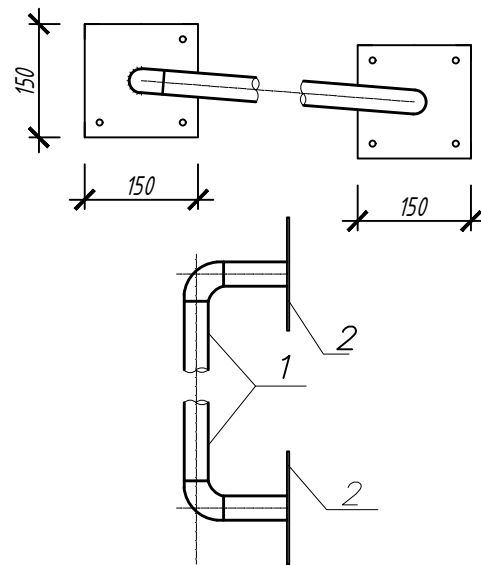
Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема слухового окна



Поручень



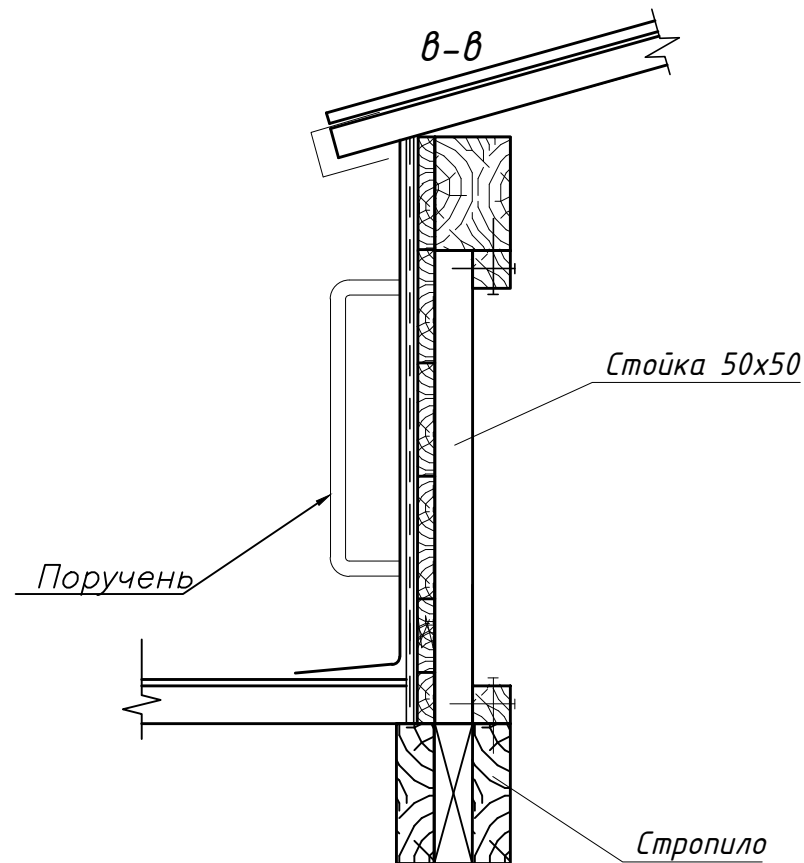
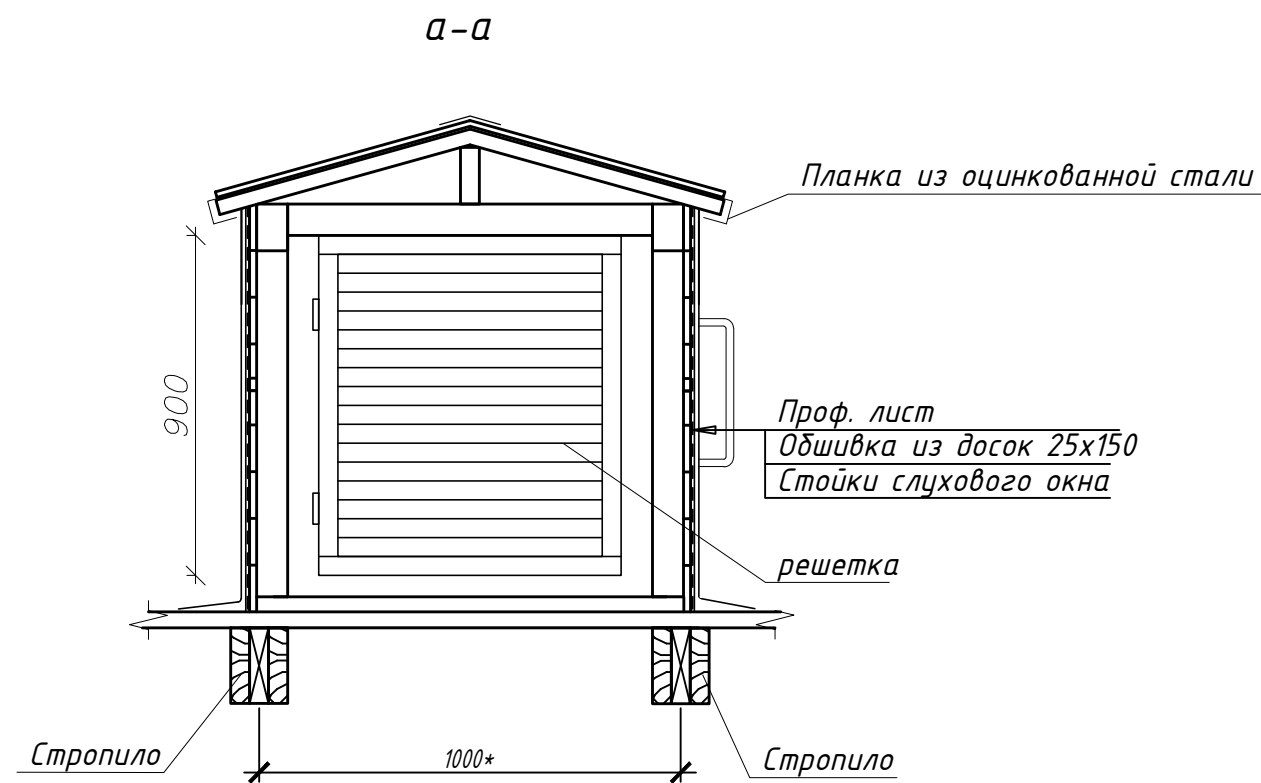
						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	10	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Слуховое окно ОС -1	ООО "Дельта, г. Корсаков		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



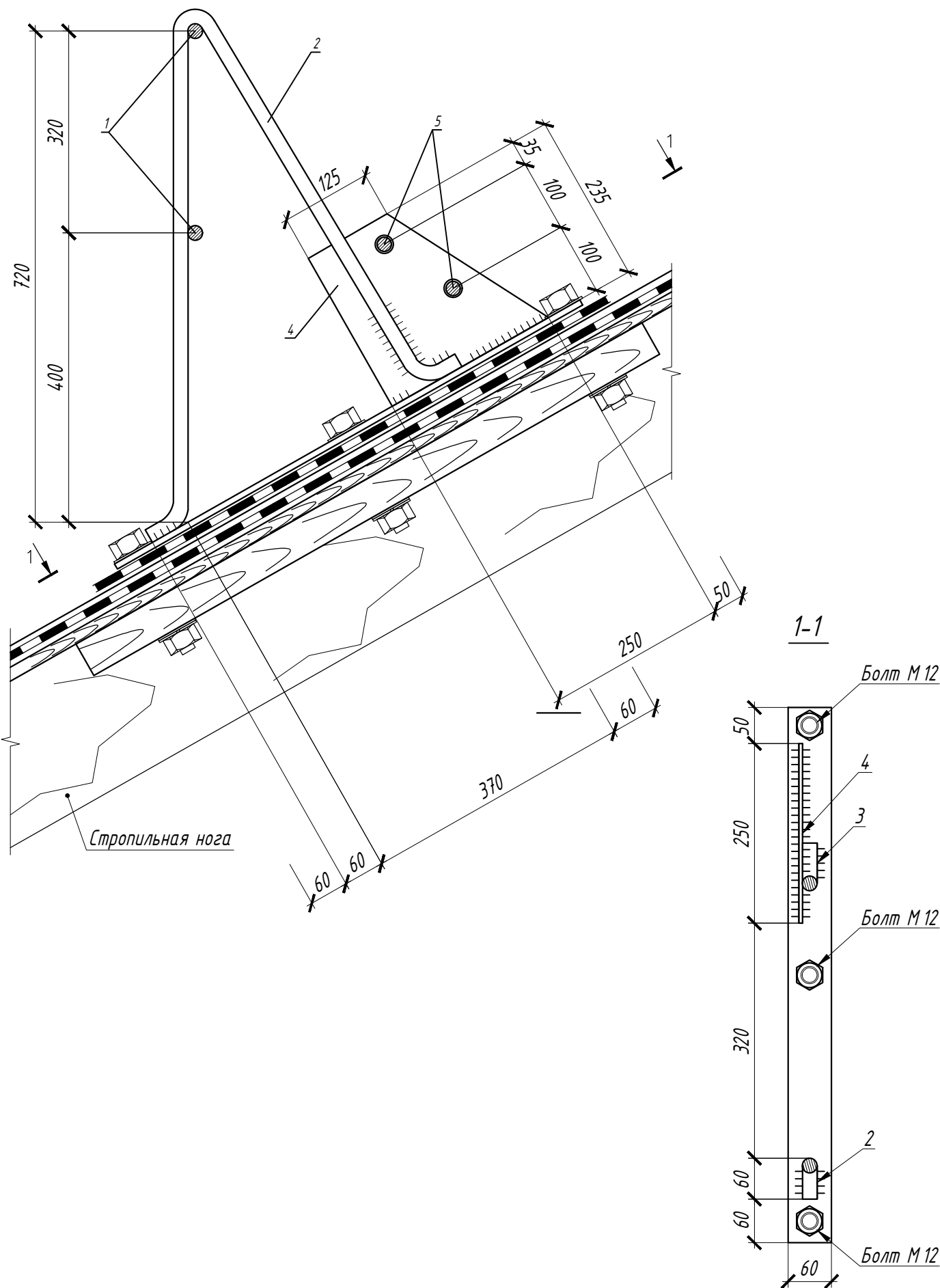
### Спецификация материалов

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 водогазопроводные 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
		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.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	11	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Схема установки створок слухового окна		ООО "Дельта, г. Корсаков	

Ограждение ОГ1

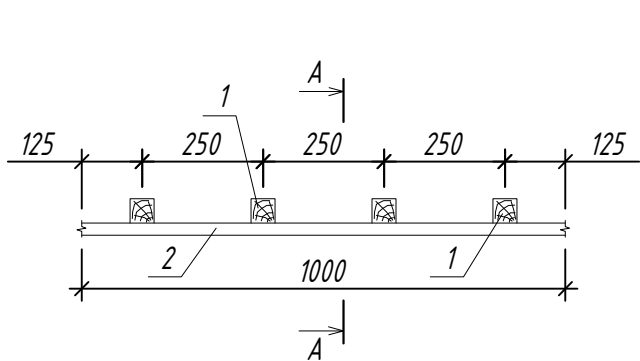


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
		Ограждение ОГ1 (66.0 п.м.)			
1		Ø20A1,	132,0	2,47	п.м
2		Ø20A1, L=1600мм	66	3,95	шт
3		-60x5, L=800	66	1,89	шт
4		-250x4, L=240	66	1,85	шт
5		Труба 20x2.8, м.п.	132,0	1,66	п.м
6		Доска 50x150, L=1500мм, м3	1.0		м3
7		Болт М12-6gx150	198		шт
8		Гайка М12-6Н.5	198		шт
9		Шайба М12	198		шт
10		Стекломаст-П (в 2 слоя)	11.0		м2
11		Эмаль ПФ-115	30.0		кг
12		Грунтовка ГФ-021	14.0		кг

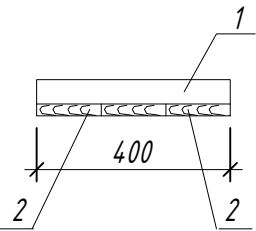
1. Материал стальных элементов С 245.
2. Сварку элементов из арматуры выполнять по ГОСТ 14098-91.
3. Сварку элементов из полосовой стали выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75\*).
- Катеты швов принять по минимальной толщине свариваемых элементов.
4. Все металлоконструкции ограждения окрасить за 2 раза эмалью ПФ-133 по слою грунтовки ГФ-021.
- Цвет эмали принять в цвет кровли

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	12	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Ограждение кровли ОГ 1		ООО "Дельта, г. Корсаков	

Ходовые мостики на 1 п.м.



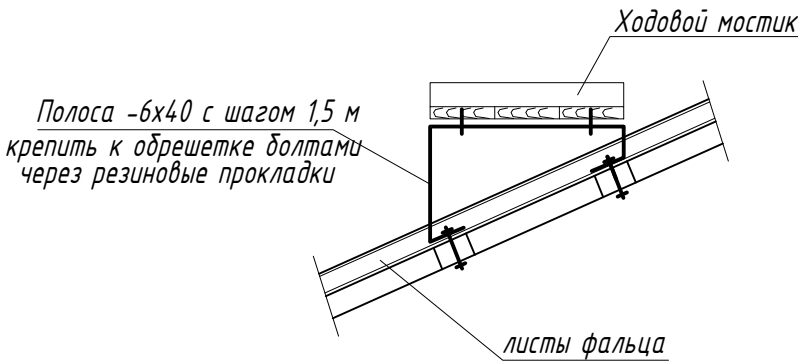
A - A



Спецификация на ходовые мостики

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Ходовые мостики	50		п.м.
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50 l=400мм	4	0.001	0.004 расход на п.м.
2	ГОСТ 24454-80Е	Доски тощ. 40 мм м2	0,4	0.016	0.01 расход на п.м.
3	ГОСТ 19903-74	-40х6 п.м	54.0	1.9	102.6

Узел крепления ходовых мостиков



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

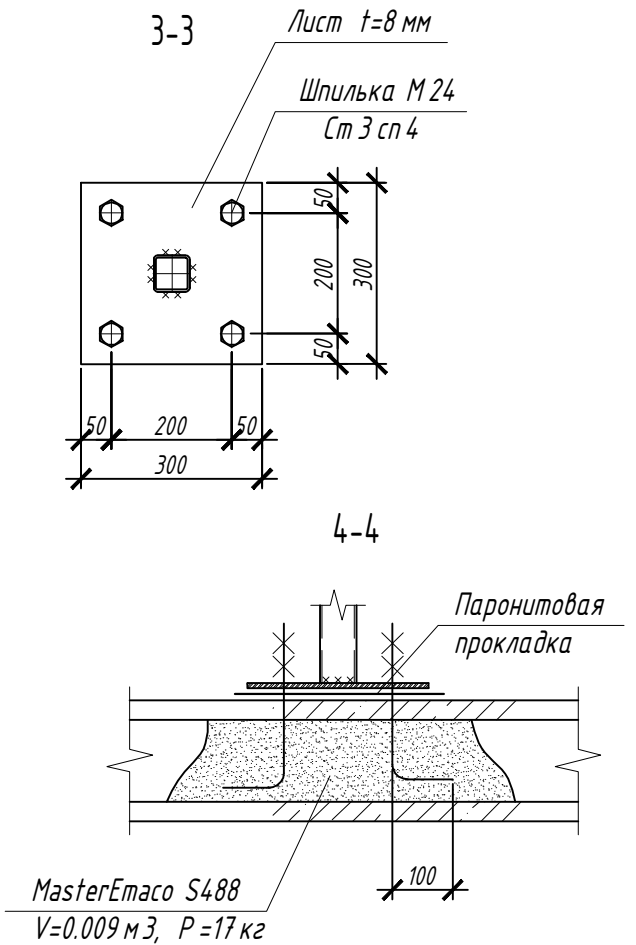
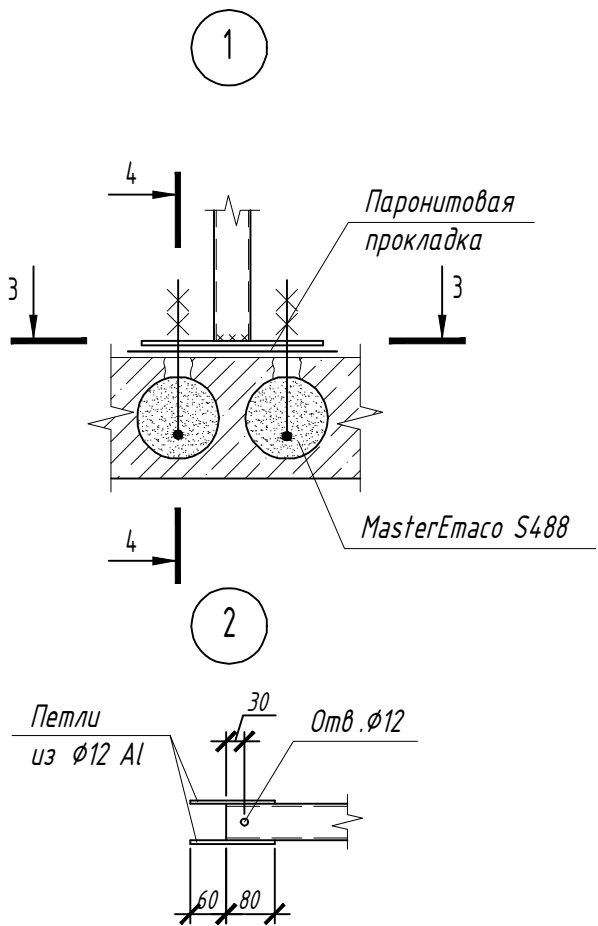
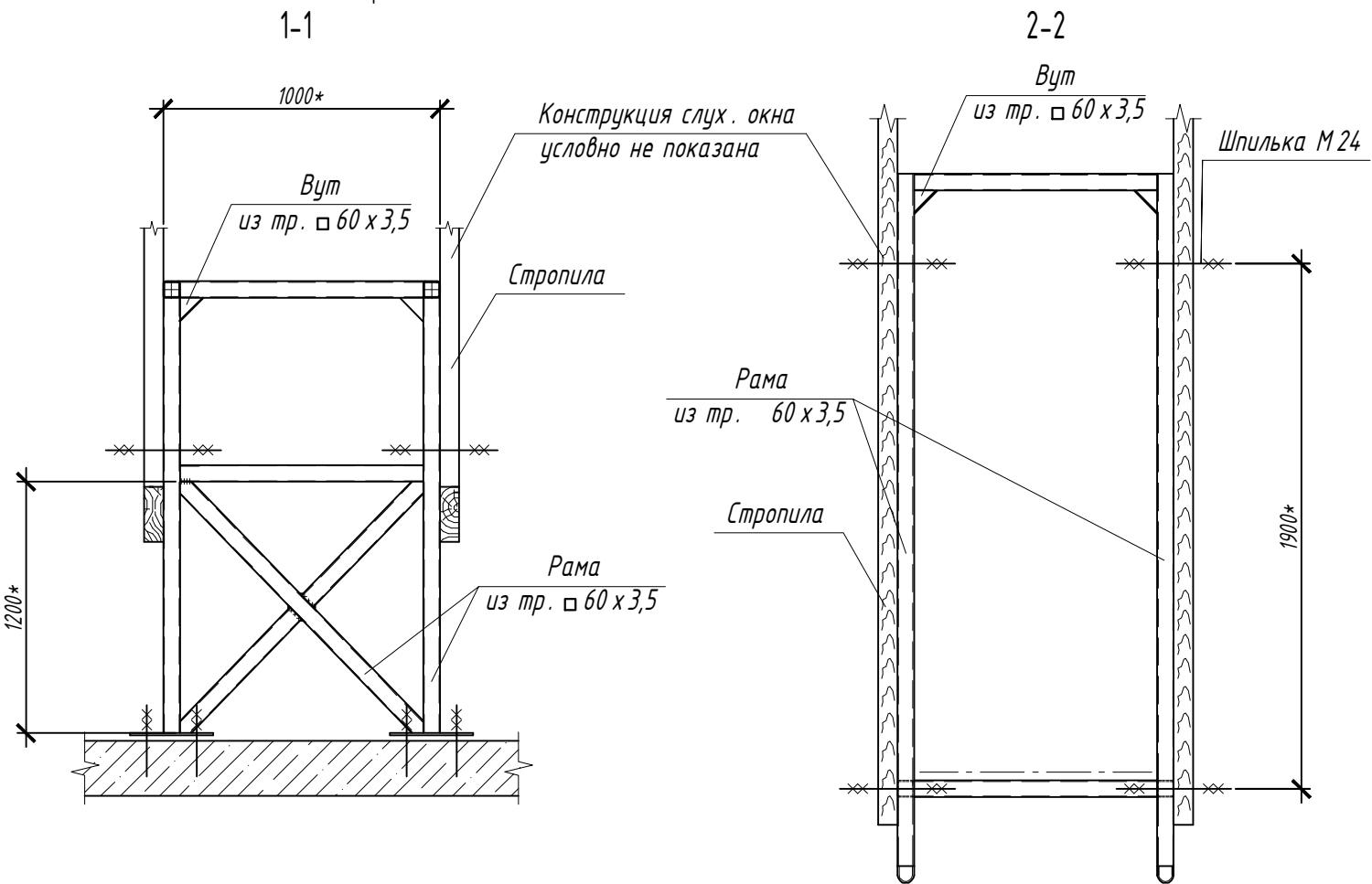
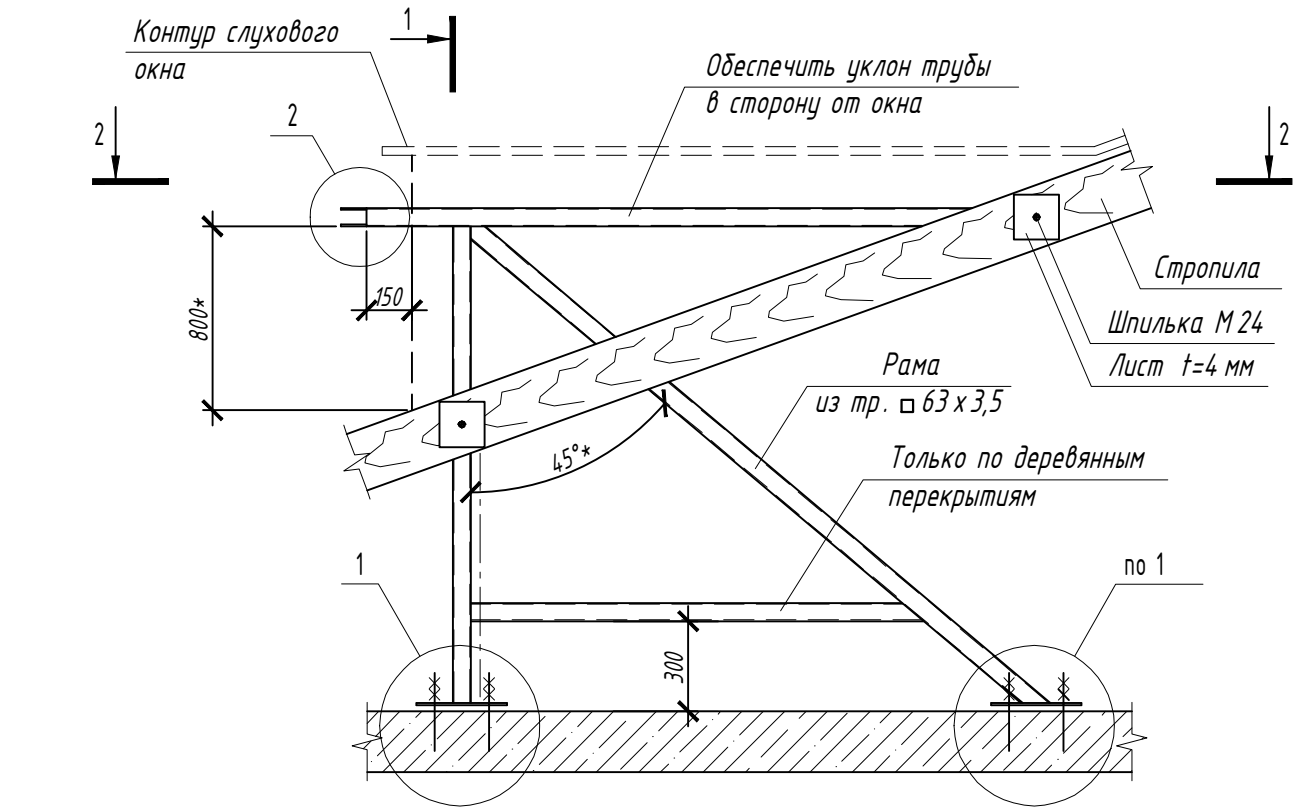
65-129.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:  
с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Кабдуллина					Стадия	Лист
Проверил		Петренко					P	13
Нормоконтр		Кривых					Ходовые мостики	ООО "Дельта, г. Корсаков



Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно



Спецификация элементов рамы для слаботочных кабелей

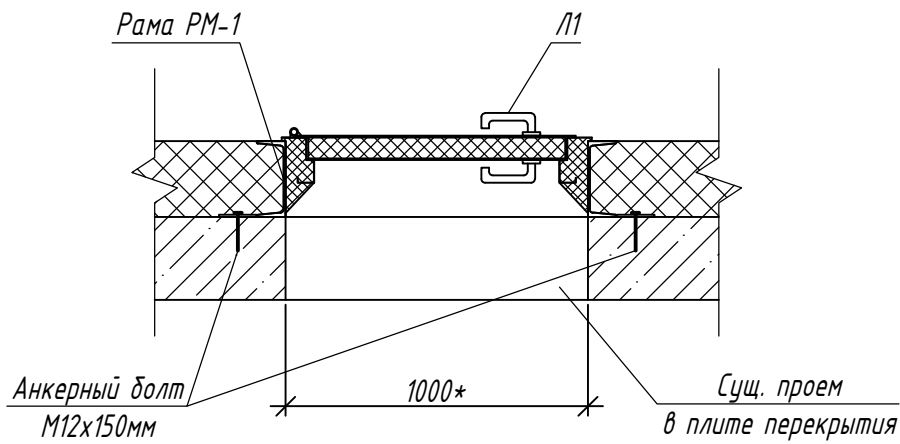
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8639-68	□ 60х3,5 п.м.	15	6,04	90,6
2		-200х200х4 шт.	4	1,26	
3		-300х300х8 шт.	4	5,66	
4		Ар-ра Ø12 Al п.м.	1,5	1,34	
5		Шпилька М 24 шт.	20		
		Паронитовая прокладка шт.	4		

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.

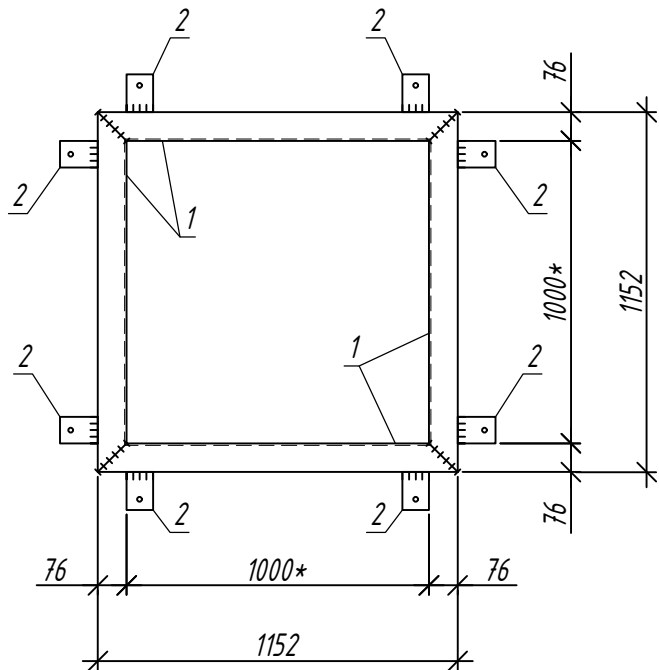
						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабуллина						Р	14	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Деталь устройства рамы для входа слаботочных кабелей через слуховое окно	ООО "Дельта, г. Корсаков		

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

Деталь выхода на чердак



Рама РМ-1

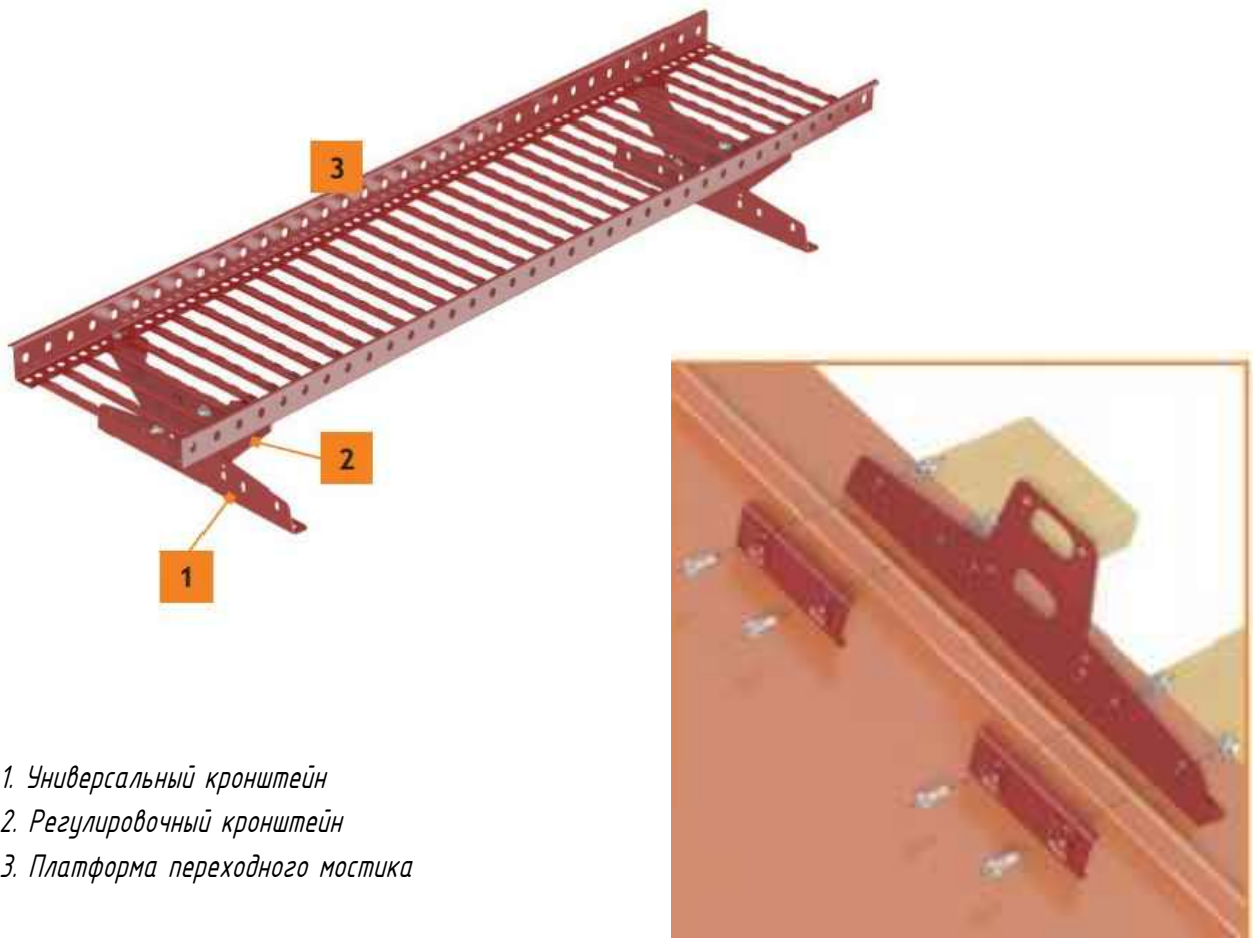


- 1. Материал стальных элементов С245.
- 2. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-46А (ГОСТ 9467-75\*).
- Катеты швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов
- 3. Все металлоконструкции окрасить за два раза огнезащитной краской ТЕРМОБАРЬЕР по слою грунтовки ГФ-021.

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

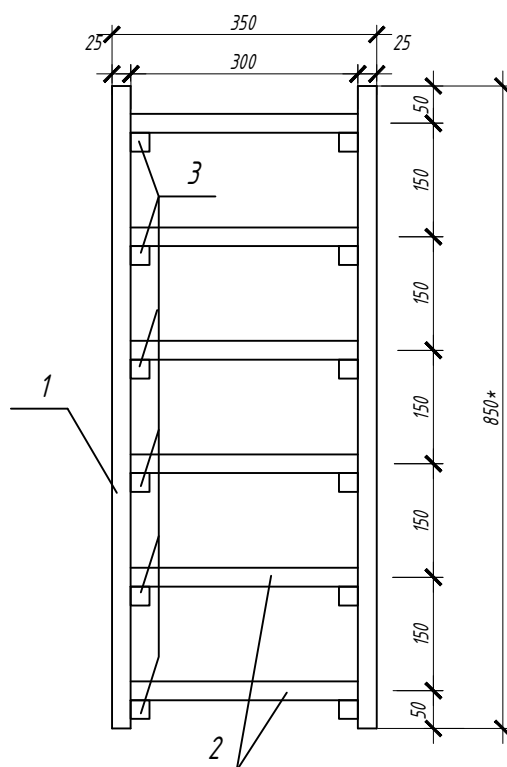
Схема устройства ходовых мостиков



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

						65-129.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	15
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Лаз на чердак		000 "Дельта, г. Корсаков"

# Лестница ЛД -1

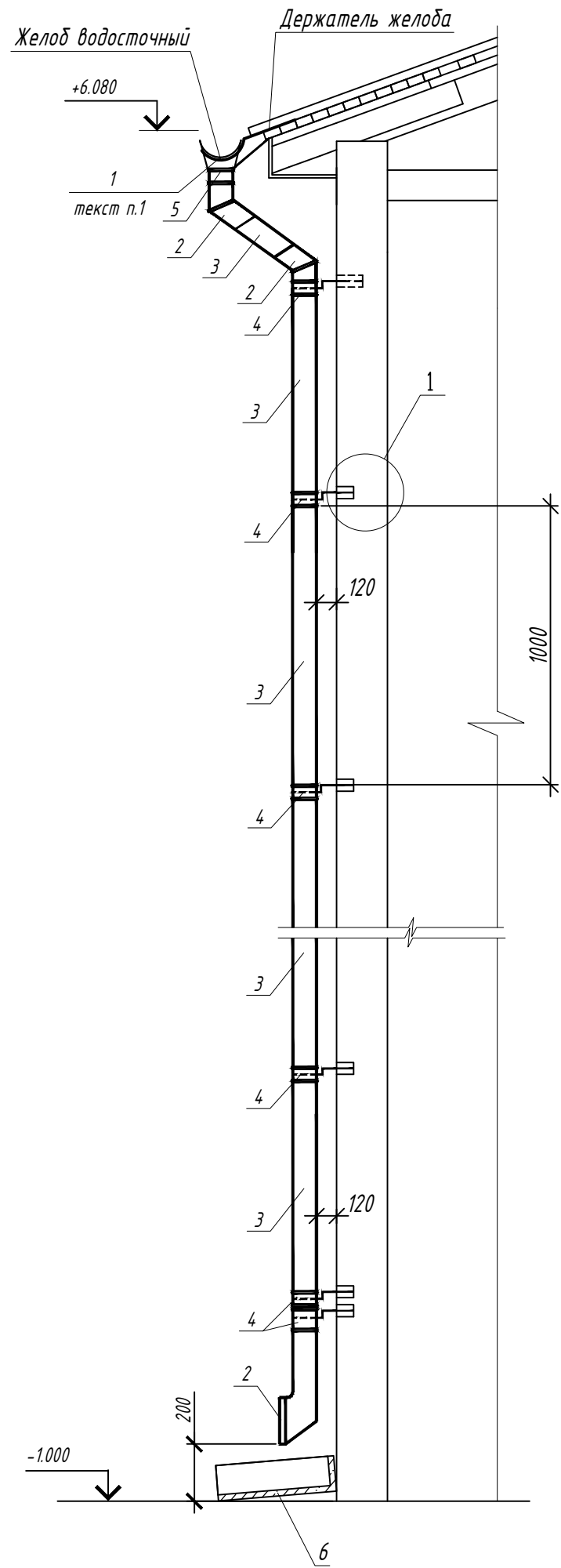


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	<u>Детали</u>		
	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80Е		
1	L=1700	2	0,55
2	L=600	6	0,55
	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е		
3	L=50	12	0,55

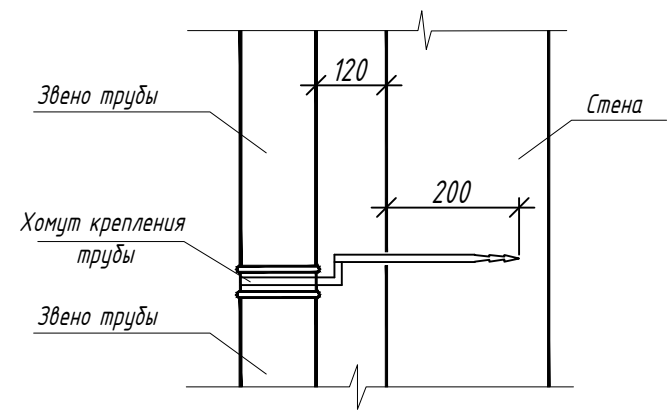
Размеры со знаком \* уточнить по месту

						65-129.08/2019-АС		
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	16
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Лестница ЛД -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.
		Водоприемный лоток l=0,7м	72		п.м.
		Водосточная труба ВВ1			
1	Кровельная сталь $\delta=0.7\text{мм}$ с полимерным покрытием	Воронка выпуска D185/150	1		шт
2	- / / -	Колено универсальное	3		шт
3	- / / -	Труба водосточная d150 мм п.м.	7,0		пм
4		Хомут крепления трубы	9		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.

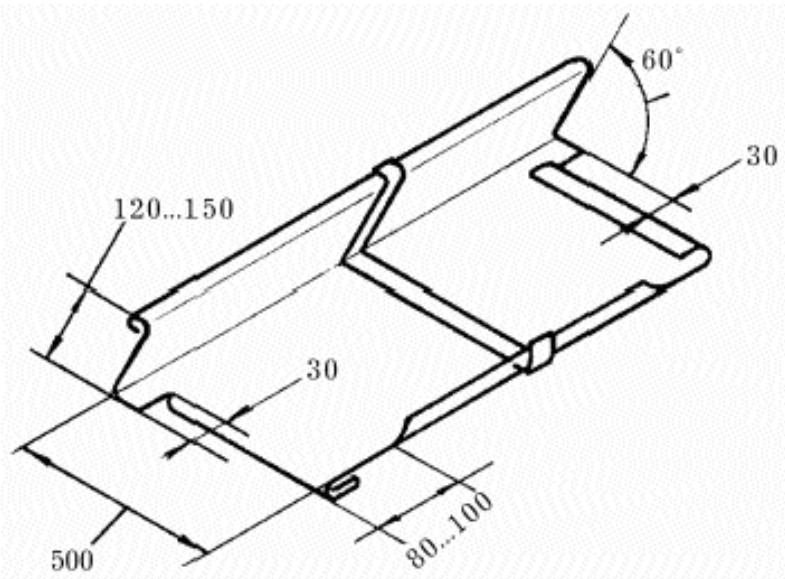
Нижнее звено вставлять в верхний раструб отмета до упора его нижнего валика.

Отмет устанавливать на два штыря и крепить хомутами на болтах так, чтобы валик жёсткости отмета лежал на хомуте второго штыря.

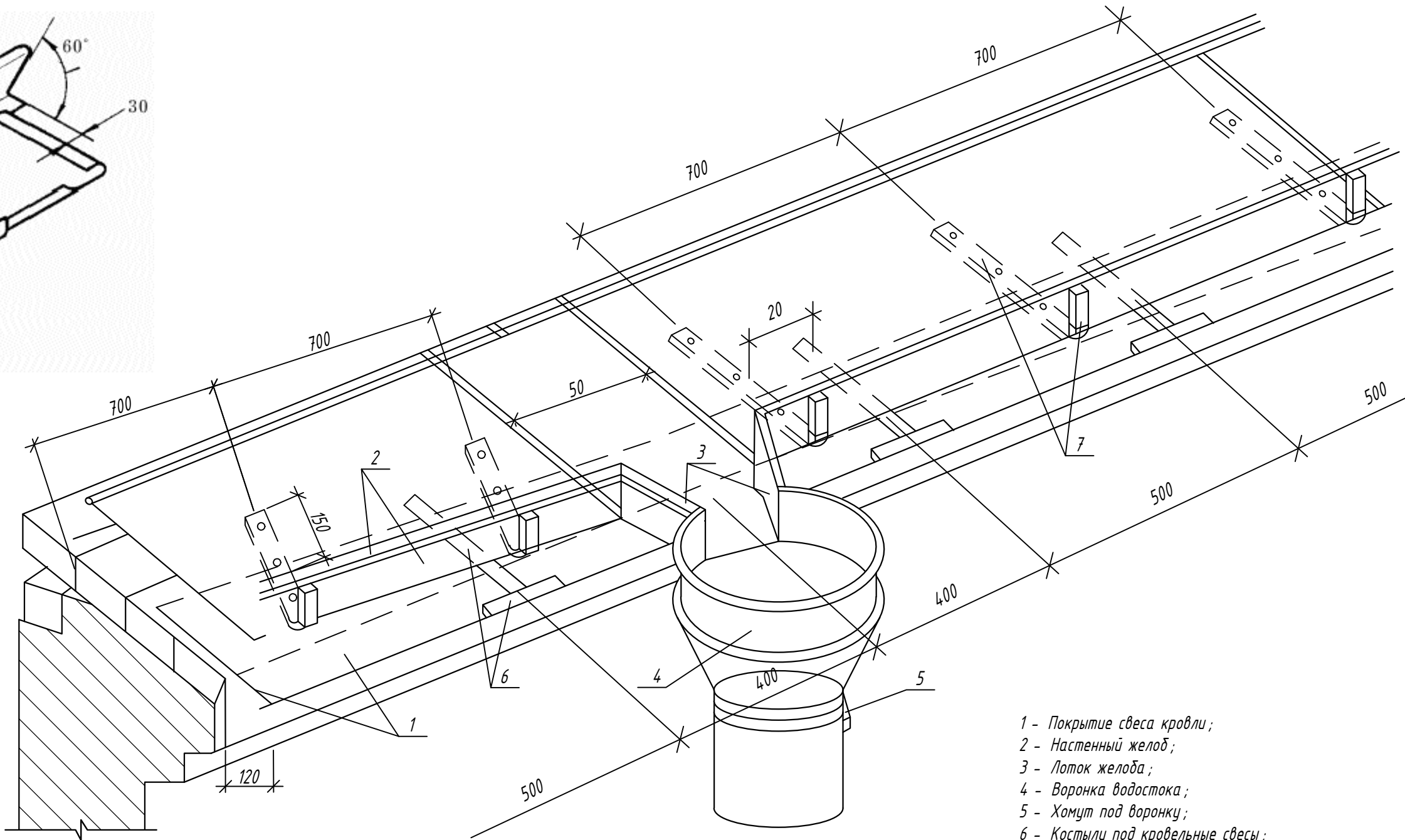
Водосточные трубы и желоба изготовить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
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	

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, отстающими от края обрешетки на 120 мм.



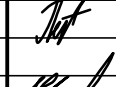
Воронку водосточной трубы соединять с лотком лежащими фальцами, для чего в обечайке воронки предусмотреть вырез шириной, соответствующей ширине лотка.

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.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	18	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых							

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

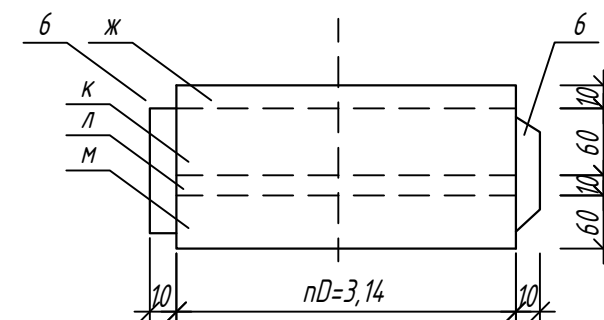
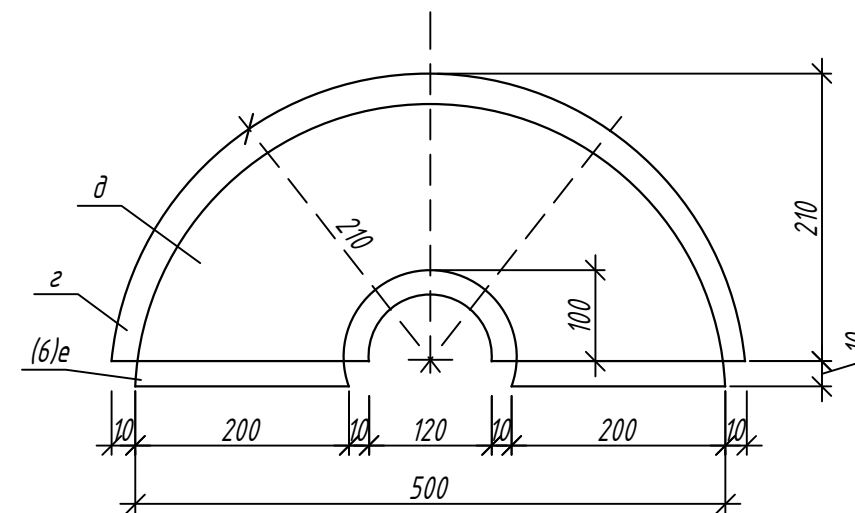
**Side View Dimensions:**


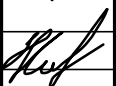
- Top diameter: 250
- Top flange thickness: 100
- Top flange width: 40
- Top flange height: 60
- Main body height: 200
- Bottom flange height: 60
- Bottom diameter: 140

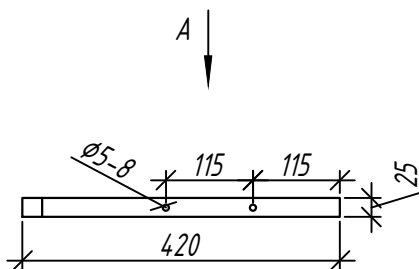
**Cross-section Details:**

- a**: 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 diameter

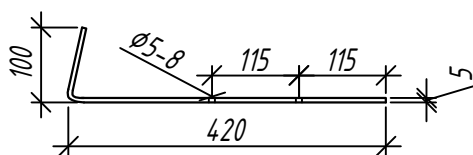
- 
- Technical drawing of a rectangular plate with a central rectangular hole. The drawing shows the front and side views. The front view is a rectangle with a central rectangular hole. The hole has a width of 100 and a depth of 10. The plate has a total width of 100 and a total height of 60. The hole is positioned 10 units from the top and bottom edges. The side view shows the plate has a thickness of 10. The drawing includes dimension lines and labels: '100' for the hole width, '10' for the hole depth, '60' for the plate height, '10' for the hole offset from top/bottom, and '10' for the plate thickness. A formula  $nR=500/2 \times 3,14=785$  is written below the drawing.



						65-129.08/2019-АС				
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина						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 $\frac{5 \times 25 \text{ ГОСТ } 103-76}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$			0.51
	1	L=520	1	0.51	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

65-129.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:  
с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Каддуллина

Проверил Петренко

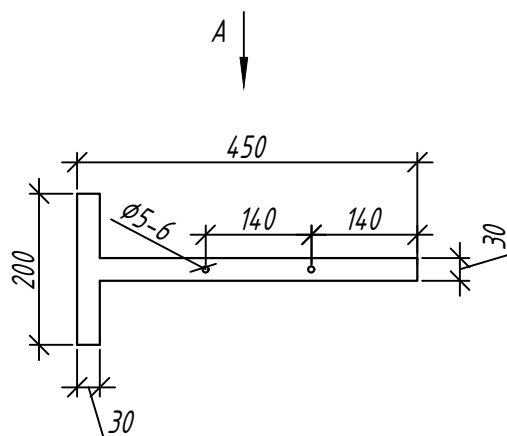
Нормоконтр Кривых

Стадия Лист Листов

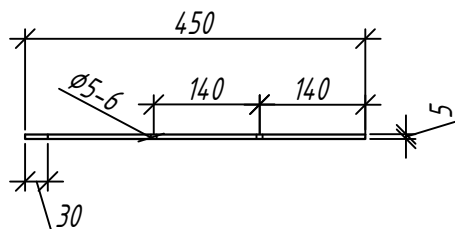
Р 20

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.

65-129.08/2019-АС

Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу:  
с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Кабдуллина

Проверил Петренко

Нормоконтр Кривых

Стадия Лист Листов

P

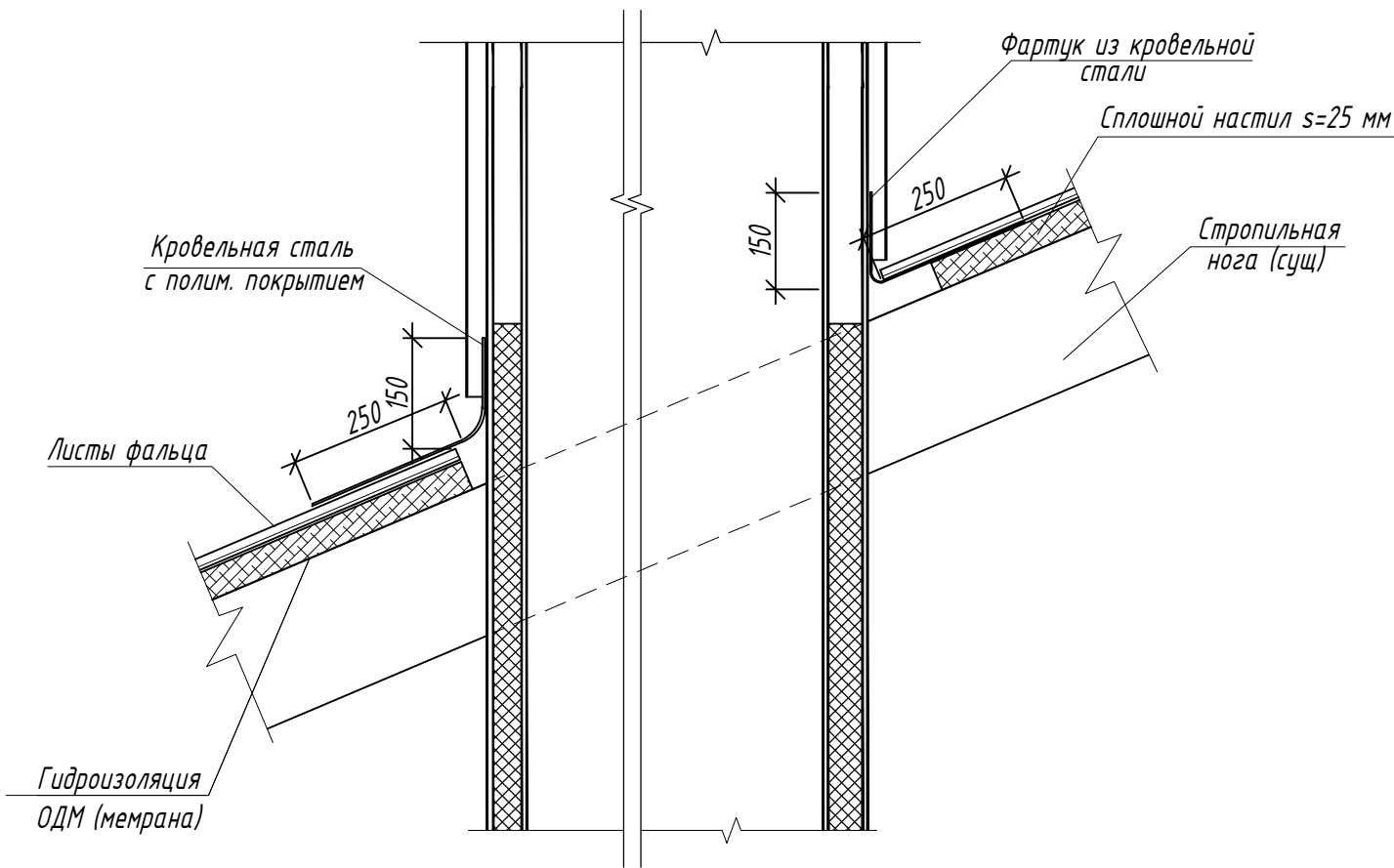
21

Костыль К-1

ООО "Дельта,  
г. Корсаков



Деталь прохода вентшахт ВШ-1



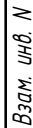
Спецификация на вентшахты ВШ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты	6		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 п.м.	144,0	3.77	542,9
2	ГОСТ 19903-74	- 50x5 п.м.	216,0	1.963	424,3
3		Болт анкерный ф12х100мм	48		шт
4	ГОСТ 23279-85	с $\frac{4Br-1\ 100}{4Br-1\ 100}$ м <sup>2</sup>	108,0	2,0	480,0
5		Оштукатуривание ц/п раствором s=30 мм м <sup>2</sup>	108,0		
6		L 40x40 фасадный п.м.	216,0		
7	ТУ 5769-017-00287220-96	Плиты Базалит Л-30 м <sup>3</sup>	5,4		
8		Изоспан А с ОСД м <sup>2</sup>	216,0		
9	ГОСТ 24045-2010	Проф. лист С10-1000-0,5 м <sup>2</sup>	72,0		
	лист АС-24	Зонты металлические			

Расход материалов в спецификации дан на все вентиляционные шахты

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	22	
Проверил		Петренко				Вентшахты ВШ-1	ООО "Дельта, г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

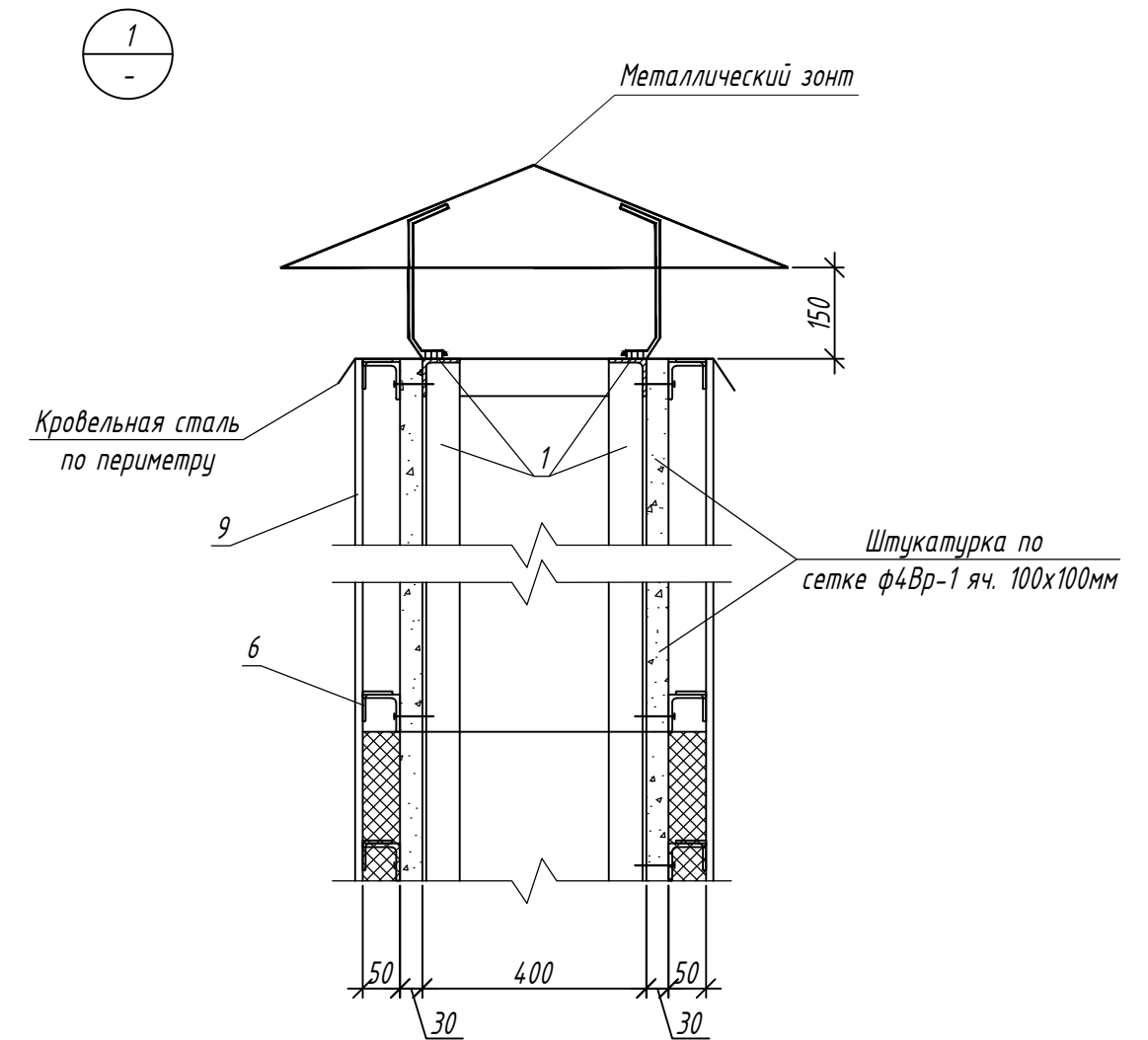
Согласовано:



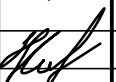


Подпись и дата

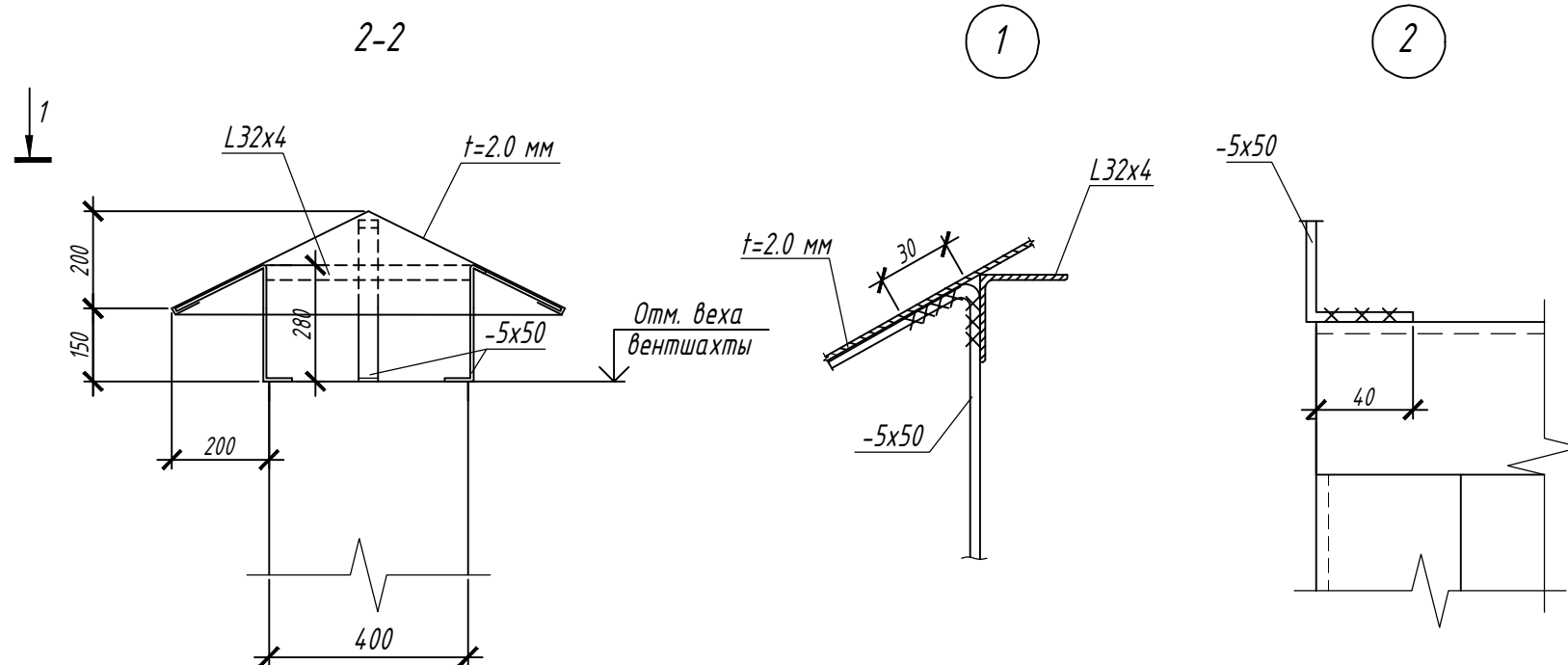
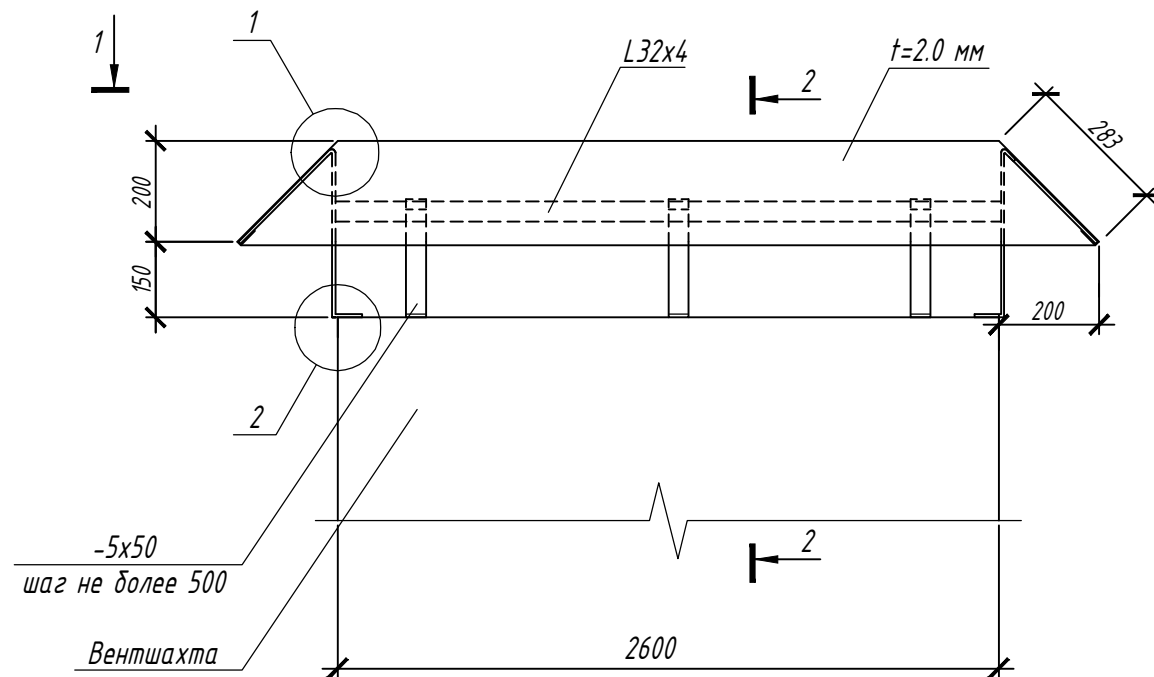
Инв. N подл.

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



						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	23	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Деталь обрамления вентшахт ВШ-1	ООО "Дельта, г. Корсаков		

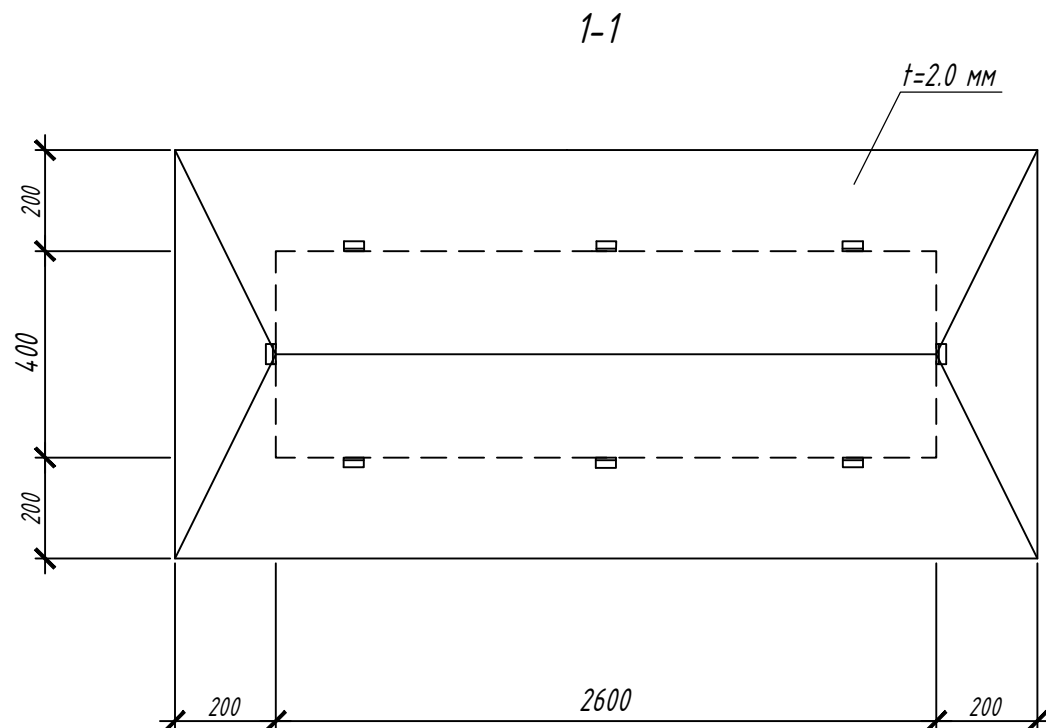
### Деталь устройства зонтов вентшахт



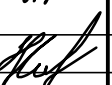


Спецификация на зонты вентшахт ВШ-1 (6 шт)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты			
1	ГОСТ 19903-74	лист δ=2мм м2	20,0	15.7	533,8
2	ГОСТ 8509-93	L 32x4 п.м.	36,0	1.91	68,8
3	ГОСТ 19903-74	- 5x50x450 шт	48	0.883	84,8
4		Окраска м2	80.0		

1. Расположение вентшахт 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.



						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	24	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Деталь устройства зонтов вентшахт	ООО "Дельта, г. Корсаков		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

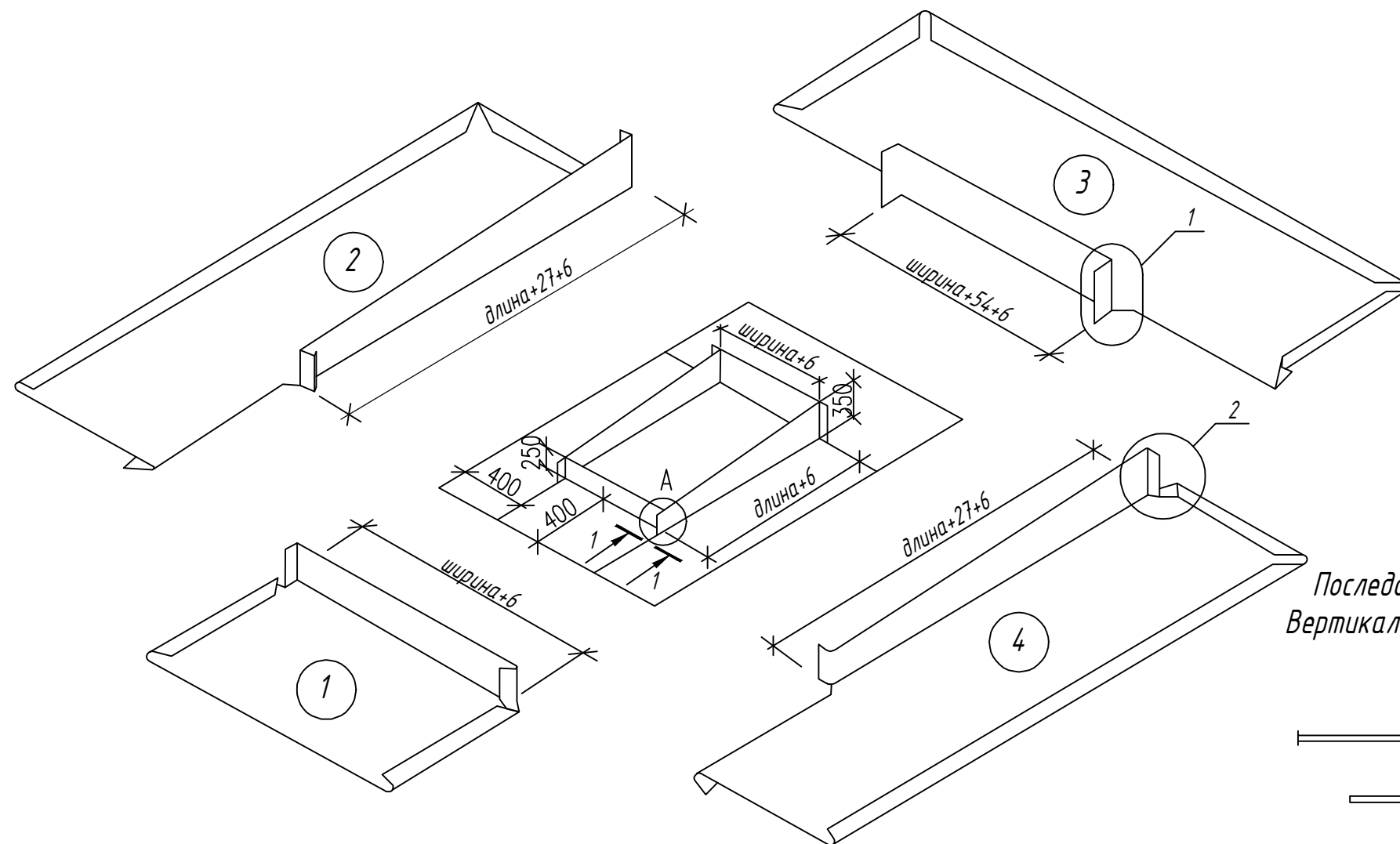
Согласовано:

Взам. инв. №

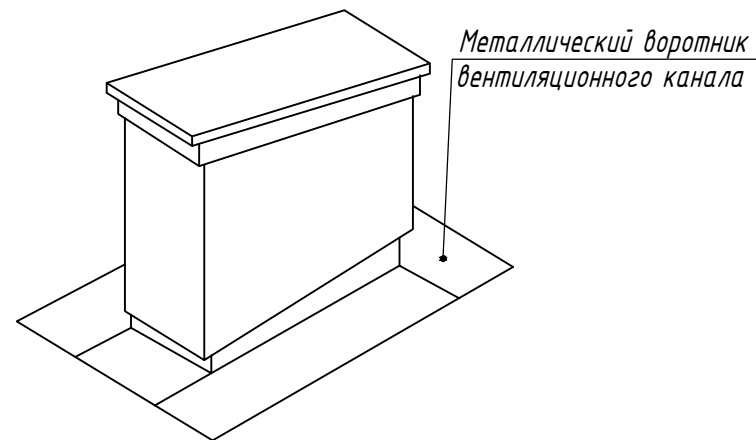
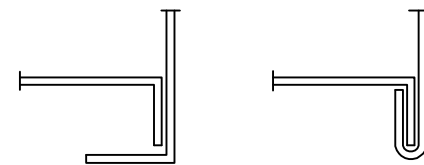
Подпись и дата

Инв. № подл.

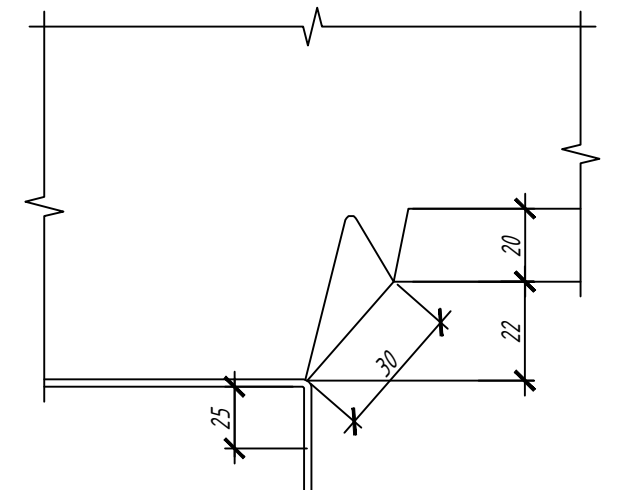
Металлический воротник вентиляционного канала



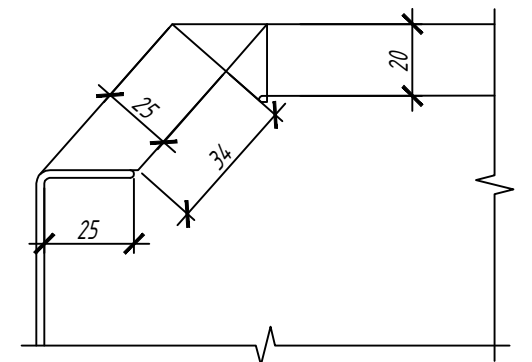
Последовательность соединения  
Вертикальных отворотов в месте А



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

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	25	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Металлический воротник вентиляционного канала	ООО "Дельта", г. Корсаков		

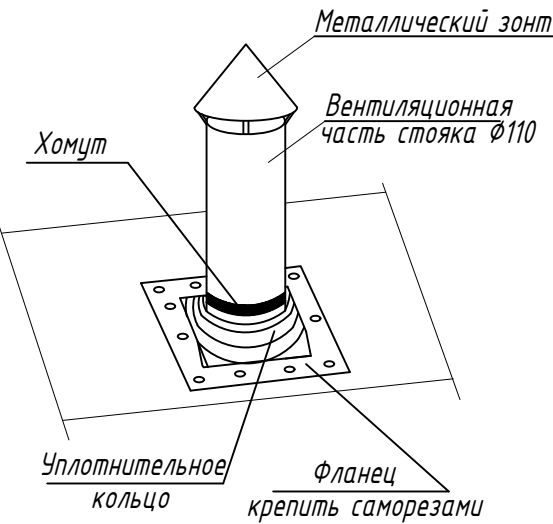
Согласовано:

Взам. инв. N

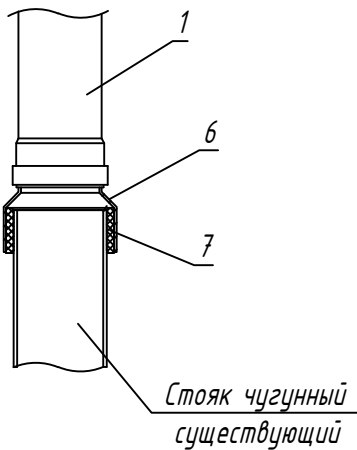
Подпись и дата

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 $\phi 110$ п.м.	20,0		
2		Фасонный элемент для прохода труб через кровлю с хомутом из оцинк. стали	6		
3		Энергофлекс Супер 110/9 мм п.м.	20,0		
4		Прочистка	6		шт
5		Зонт	6		шт
6	ГОСТ 32413-2013	Переходник на НПВХ (редуктор)	6		шт
7	ТУ 4992-088-00284581-2003	Манжет резиновый	6		шт

Привязку канализационных стояков смотреть листы АС-7.  
Расход дан на весь объем.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	26	
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.

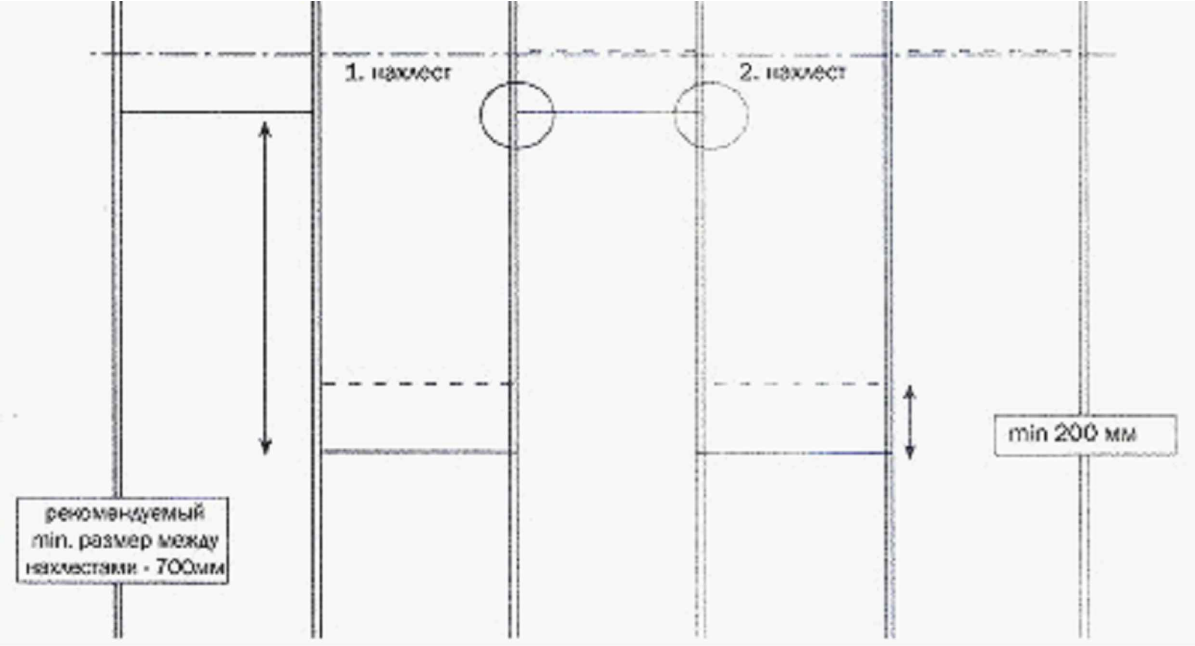
Вертикальные фальцы должны быть оборудованы в сторону уклона крыши, горизонтальные – не должны препятствовать стеканию воды с крыши. Горизонтальные фальцы должны быть над обрешёткой. Интервалы крепления картин с вертикальными фальцами в сторону уклона крыши, не должно превышать 300 мм.

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.



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
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		

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 вентиля, а также фартуки по фронтонам выполнять из оцинкованной кровельной стали по ГОСТ 14918-80. Фартуки вентиля и канализационных стояков должны заводиться под хомут и крепиться 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 плотно 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, нарушении 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  $20^{\circ}$  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 водостоков, 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 колпаков и зонтов на оголовках дымовых и вентиляционных труб следует выполнять с подмостей. Запрещается использовать для этих целей приставные лестницы.



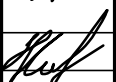
Запрещается сбрасывать с крыши материалы и инструменты.

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).

						65-129.08/2019-АС				
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина						Р	28	
Проверил		Петренко								
Нормоконтр		Кривых				Общие указания по кровле (окончание)		ООО "Дельта, г. Корсаков		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг. м3	Примеч.
СН1	лист АС-10	Стропильная нога СН1	70	0.175	12.3
31	ГОСТ 24454-80Е	Затяжка 50х150(н) L=6000мм	70	0.045	3.15
Ст1	- / / -	Брус 100х150(н) м.п.	35,0	0.54	0.54
Лж1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	34.0	1.1	1.1
Пз1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	34.0	1.1	1.1
Р1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	80,0	1.2	1.2
П1	- / / -	Брус 120х100(н) м.п.	190.0	2.3	2.3
Мт1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	92.0	1.4	1.4
Кδ1	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1300мм	49	0.008	0.39
Кδ2	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1800мм	21	0.01	0.21
	- / / -	Сплошная обрешетка δ=25мм м2	550.0	13.8	13.8
	- / / -	Пробки накладки и т.д. м3		2.5	2.5
		Огнебиозащита	3200		м2
		L 100х100х7 м.п.	10	107,9	107,9
скрутка	ГОСТ 2590-71	φ 4 В-I м.п.	500.0	0.1	50.0
ерш	ГОСТ 2590-71	φ 12 А III l=150мм	72	0.13	9.36
		Болт анкерный М12х300	72		
ОС-1	данный альбом, лист АС-10	Слуховые окна ОС-1	2		шт.
Л-1	данный альбом, лист АС-14	Люк Л-1	2		шт.
ЛД-1	данный альбом, лист АС-15	Лестница ЛД-1	1		шт.
ВШ1	данный альбом, лист АС-21	Вентшахта ВШ1			
КС1	данный альбом, лист АС-25	Канализационный стояк КС1			
ВВ1	данный альбом, лист АС-16	Труба водосточная ВВ1	8		шт.
ХМ	данный альбом, лист АС-13	Ходовые мостики	50.0		п.м.
ОГ1	данный альбом, лист АС-13	Ограждение кровли ОГ1	66,0		п.м.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		ОДМ (объёмная диффузионная мембрана)	550,0		м2
		Листы фальца	500,0		м2
		Дефлектор Ø250	3		шт.
с полимер. покрыт.	ГОСТ 14918-80	Сталь кровельная 0,7мм	134.0		м2
	данный альбом, лист АС-19	Держатель желоба Д-1	100		шт.
	данный альбом, лист АС-20	Костыль К-1	136		шт.
		Подшивка карнизов			
с полимер. покрыт.	"МеталлПрофиль"	Софитные панели	82.0		м2
	ГОСТ 24454-80Е	Доска подшивки δ=22мм м2	90.0	2,0	м3
	- / / -	Доска 50х100(н) м.п.	168,0	0,9	м3
	"МеталлПрофиль"	Планка угла наружного 50х50	104.0		м.п.
	- / / -	Планка угла внутреннего 50х50	208.0		м.п.
		Подшивка фронтонов			
с полимер. покрыт.	"МеталлПрофиль"	Софитные панели	62.0		м2
	ГОСТ 24454-80Е	Доска подшивки δ=22мм м2	45.0	1.0	м3
	"МеталлПрофиль"	Планка торцевая 135х145	34.0		мп
	- / / -	Планка угла внутреннего 50х50	34.0		м.п.
		Вентиляционная решетка 400х400 мм шт	4		шт.

						65-129.08/2019-АС			
						Капитальный ремонт крыши жилого дома, расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д. 4 лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал			Кабдуллина				Р	29	
Проверил			Петренко						
Нормоконтр			Кривых			Спецификация крыши	ООО "Дельта, г. Корсаков		