

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Имя. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

N/N п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Общие указания по кровле (начало)	
5	Общие указания по кровле (окончание)	
6	Схема демонтажных работ	
7	Схема чердака	
8	Спецификация	
9	Деталь утепления чердачного перекрытия	
10	Схема стропил	
11	Схема кровли	
12	Разрез 1-1 - 2-2.	
13	Узел 1; 2	
14	Узел 3 - 5	
15	Узел 6	
16	Слуховое окно СО1	
17	Ограждение кровли ОГ1.	
18	Лестница ЛД-1. Деталь Д1.	
19	Ходовые мостики. Лаз на чердак Л1	
20	Обрамление вентхты ВШ1	
21	Вентиляционная шахта ВШ1	
22	Зонт Зт1	
23	Вентиляционная шахта ВШ2	
24	Металлический воротник вентшахт	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС (окончание)

N/N п/п	Наименование	Примечание
25	Металлический упор М-1	
26	Анкер А-2	
27	Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.	
28	Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	
29	Раскрой водосточной воронки ВР-1	
30	Держатель желоба Д-1	
31	Костыль К-1	
32	Спецификация расхода материалов (начало)	
33	Спецификация расхода материалов (окончание)	

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

						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабадулина					P	1	33
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие данные	ООО "Дельта", г. Корсаков		




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

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24454-80Е	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация демонтируемых элементов	
8	Спецификация элементов чердака	
9	Спецификация элементов утепления чердака	
32	Спецификация крыши	

						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	2	
Проверил		Петренко					Общие данные	ООО "Дельта", г. Корсаков	
Нормоконтр		Кривых							

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

Общие указания

1. Данный комплект содержит чертежи марки АС объекта “Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу : ул. Ленина, д. 242 ”, выполненные на основании :
- задания на проектирование .

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 2023 г. И обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении мероприятий , предусмотренных в проекте .
- СП 54.13330. 2016 « Здания жилые многоквартирные »
- СП 131.13330.2020 « Строительная климатология »
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123– ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности »
- СП 17.13330.2017 « Кровли »
- СП 112.13330.2016 « Пожарная безопасность зданий и сооружений »
- СП 20.13330.2016 « Нагрузки и воздействия »
- СП 70.13330.2016 « Несущие и ограждающие конструкции »
- СП 28.13330.2017 « Защита строительных конструкций от коррозии »
- СП 64.13330.2017 « Деревянные конструкции »
- Федеральный закон N384– ФЗ « Технический регламент о безопасности зданий и сооружений »

3. Природно –климатические характеристики :
- Климатический район II, подрайон II Г (СП 131.13330.2020);
- Нормативная снеговая нагрузка - 3,0 кН / м² (VI район по СП 20.13330.2016);
- Нормативная ветровая нагрузка (скоростной напор) - 0,73 кН / м² (VI район по СП 20.13330.2016);
- Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) обеспеченностью 0,92 - минус 21°С (СП 131.13330.2020);
- Продолжительность , сут. периода со средней суточной температурой воздуха ниже 8°С - 228 сут.
- Сейсмичность района строительства - 8 баллов (По карте ОСР –2015– А СП 14.13330.2018)
- Степень огнестойкости здания - II;
- Класс конструктивной пожарной опасности - С1;
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3;
- Уровень ответственности - нормальный

4. Общая характеристика существующего здания :

Здание многоквартирного дома расположено по адресу : г.Южно –Сахалинск, ул. Ленина, д. 242.
Здание пятиэтажное, прямоугольной в плане формы с размерами в осях 89.0 х 12.0 м.

Фундаменты - существующие ленточные из сборных бетонных блоков.
Наружные стены - существующие шлакоблочные
Перекрытия - железобетонные
Кровля - четырехскатная с покрытием из профилированного настила .
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 профилированного настила , на стропильную двускатную крышу с покрытием из листов фальца . (В качестве кровельного покрытия применять оцинкованное кровельное железо , толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием, толщиной не менее , 25 микрон, 1 класса цинкования, не менее 140 гр / м²)

Стропильные ноги приняты сечением 100 х 200(н) мм, мауэрлат принят сечением 150 х 150 мм.
Обшивка вентиляционных шахт принята оцинкованной кровельной сталью с полимерным покрытием .
По периметру кровли предусмотрено ограждение из профильной трубы высотой 1.2 м

Основные технико –экономические показатели :

N п / п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Площадь капремонта	м ²	1500.0
2	Продолжительность капремонта	мес.	4

6. Противопожарные мероприятия .

Здание имеет вторую степень огнестойкости .
Деревянные конструкции обработать комплексным составом “Огне –Биозащита ” фирмы ООО “Биозащита ” - до II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ 53292–2009. Расход рабочего раствора не менее 224 г / м²

7. Антикоррозийная защита .

Все металлические конструкции , покрыть атмосферостойкой эмалью ПФ –115 ГОСТ 6465–75* в два слоя (толщина 1- го слоя 20–25 мкм) по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129–2020 (толщина слоя 15–20 мкм)

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 .



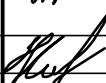
Вредное производство отсутствует .

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

						65–44.06/2023–АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кабдуллина						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Петренко						Р	3	
Нормоконтр	Кривых					Общие данные (окончание)	ООО “Дельта”, г. Корсаков		




Согласовано:

						65-44.06/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	4
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Общие указания по кровле (начало)	ООО "Дельта", г. Корсаков	

Согласовано:

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).

Контакт деревянных конструкций с бетонными поверхностями выполнить через гидроизоляционную прокладку (2 слоя рубероида).

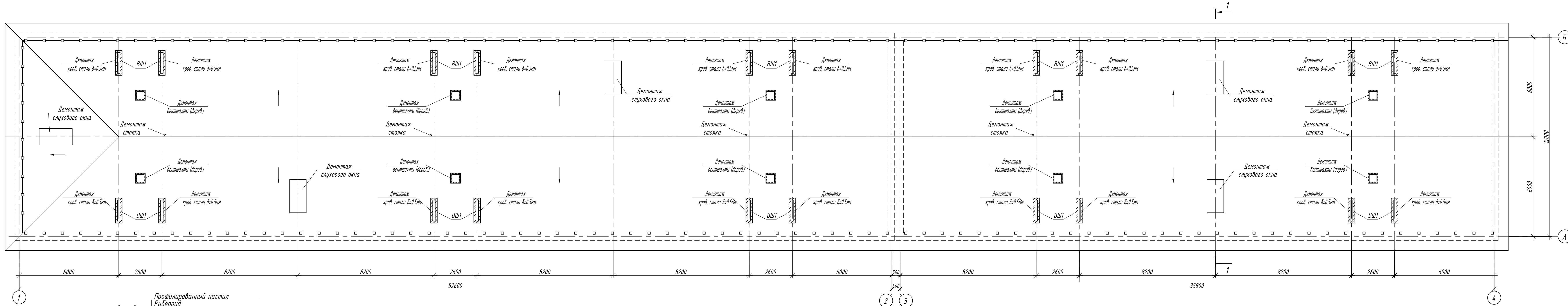
						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	5	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Общие указания по кровле (окончание)	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Согласовано:

Взам. инв. №

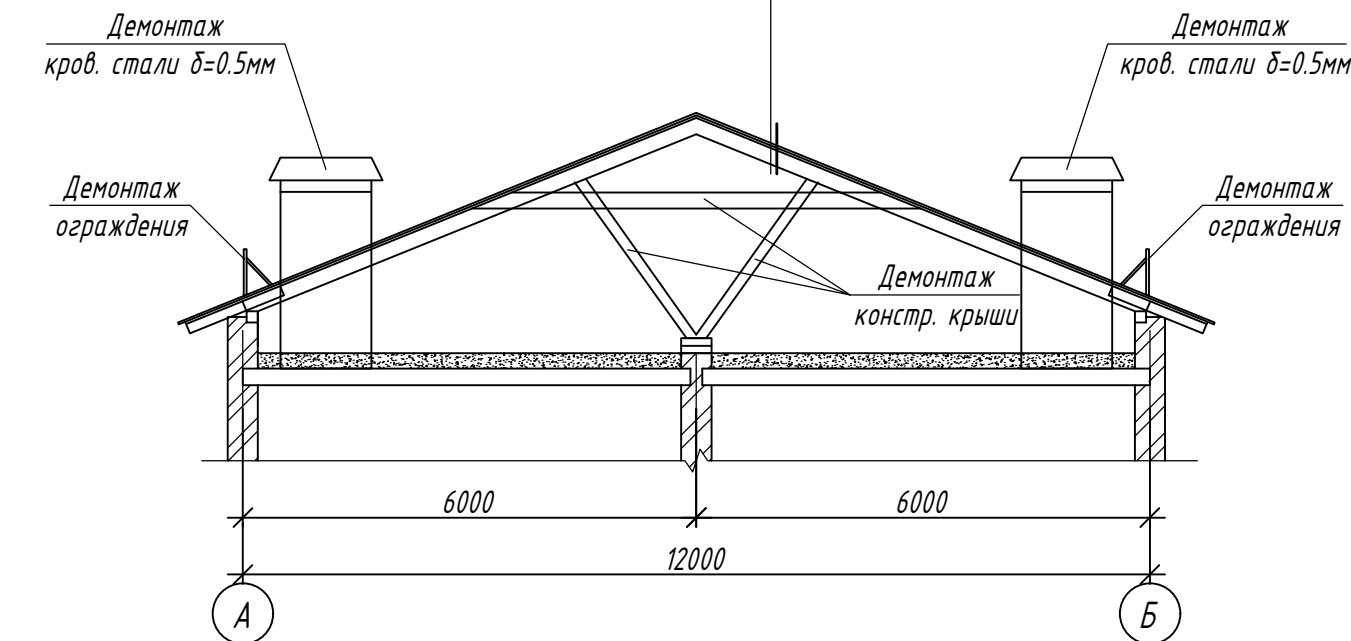
Листов 1 из 1

Изд. 1



1 - 1

Профилированный настил
Рубероид
Обрешетка сплошным настилом s=30мм
Стропила 40х150 шаг 700 мм



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Демонтаж			
		Профилированный настил	1460.0		м2
		Обрешетка сплошным настилом s=30мм	1460.0		м2
		Рубероид	1460.0		м2
		Стропильная система	85.0		м3
		Обшивка вентилят из кров. стали δ=0.5мм	300.0		м2
		Чердачный люк 1,0х1,0	2		шт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Демонтаж			
		Металлическое ограждение h=0.6м	190.0		мп
		Слуховые окна	5		шт
		Демонтаж/монтаж канализационных стояков ф110мм	60.0		п.м.
		Вентиляхты (дерев.) 0.6х0.6х2.2(н) м	5.3		м3
		Уборка мусора	15.0		м3

За относительную отметку ±0.000 принята отметка пола первого этажа. Оси здания показаны условно.

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 вентилят и других выступающих частей.

Затем разъединить отдельные листы покрытия и спустить их на чердачное перекрытие для дальнейшего пакетирования и перемещения на склад.

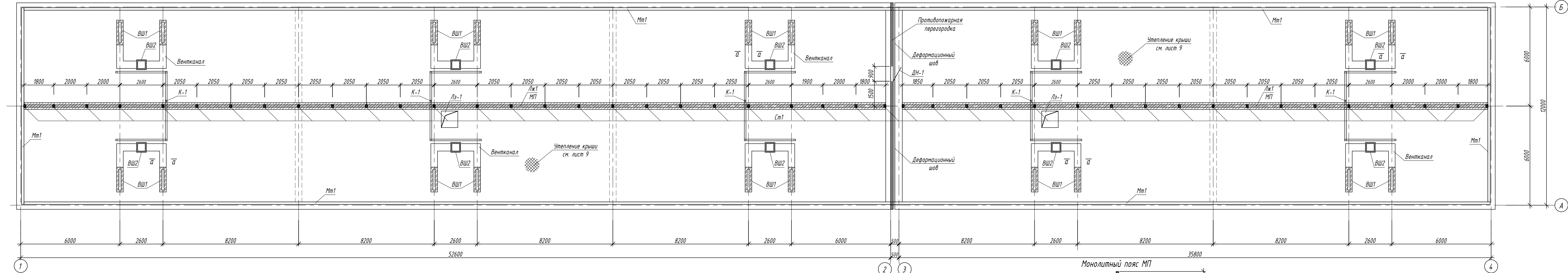
Разборку обрешетки производить до карнизного свеса. Снятие оставшегося кровельного покрытия от паралетной решетки до свеса, включая карнизные свесы, а также оставшиеся части обрешетки производить с уровня чердачного перекрытия, после чего разбирать стропильную систему.

Обрешетку и стропила разбирать при помощи переносной цепной электропилы, ломиков и топоров. Стропильные конструкции разбирать по принципу удаления свободно лежащих элементов, сняв предварительно металлические крепежные детали (скобы и т.д.).

Весь разобранный материал пакетировать и складывать на земле для последующей транспортировки на полигон ТБО.

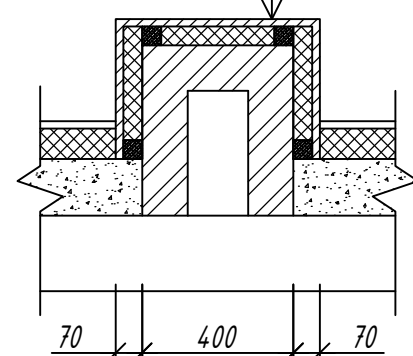
65-44.06/2023-AC					
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кабдуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				
Стadia				Лист	Листов
Р				6	
Схема демонтажных работ				ООО "Дельта", г. Корсаков	

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



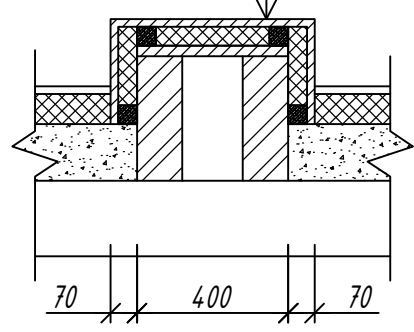
а - а
(41 п.м.)

Плита ЦСП - 20мм
Утеплитель, $\gamma=35$ кг/м³ - 50мм
Каркас из бруса 50х50 мм
Кирпичный вентканал

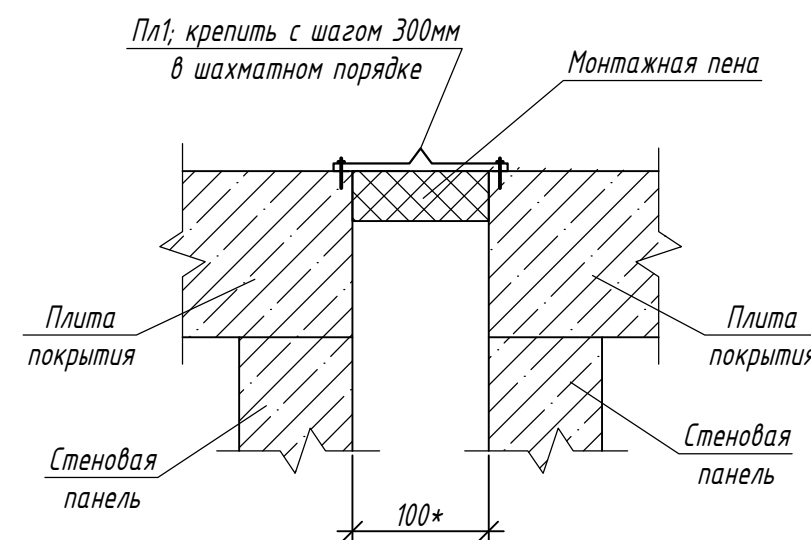


а - а*
(5 п.м.)

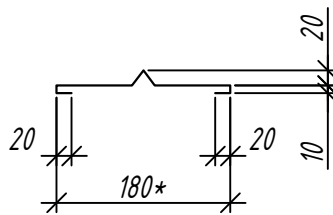
Плита ЦСП - 20мм
Утеплитель, $\gamma=35$ кг/м³ - 50мм
Каркас из бруса 50х50 мм
Плита ЦСП - 30мм



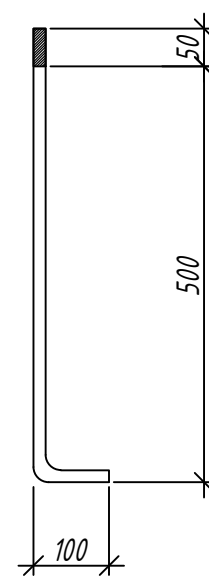
Узел устройства деформационного шва



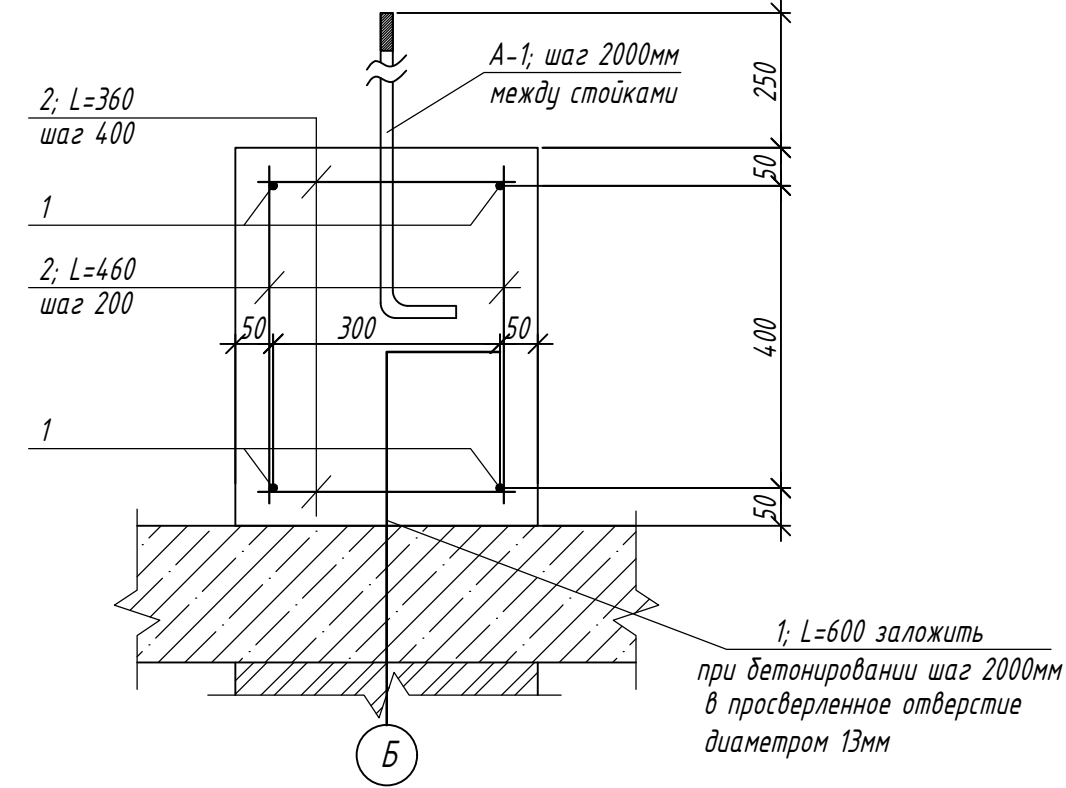
Планка Пл1






Анкер А-1



Монолитный пояс МП



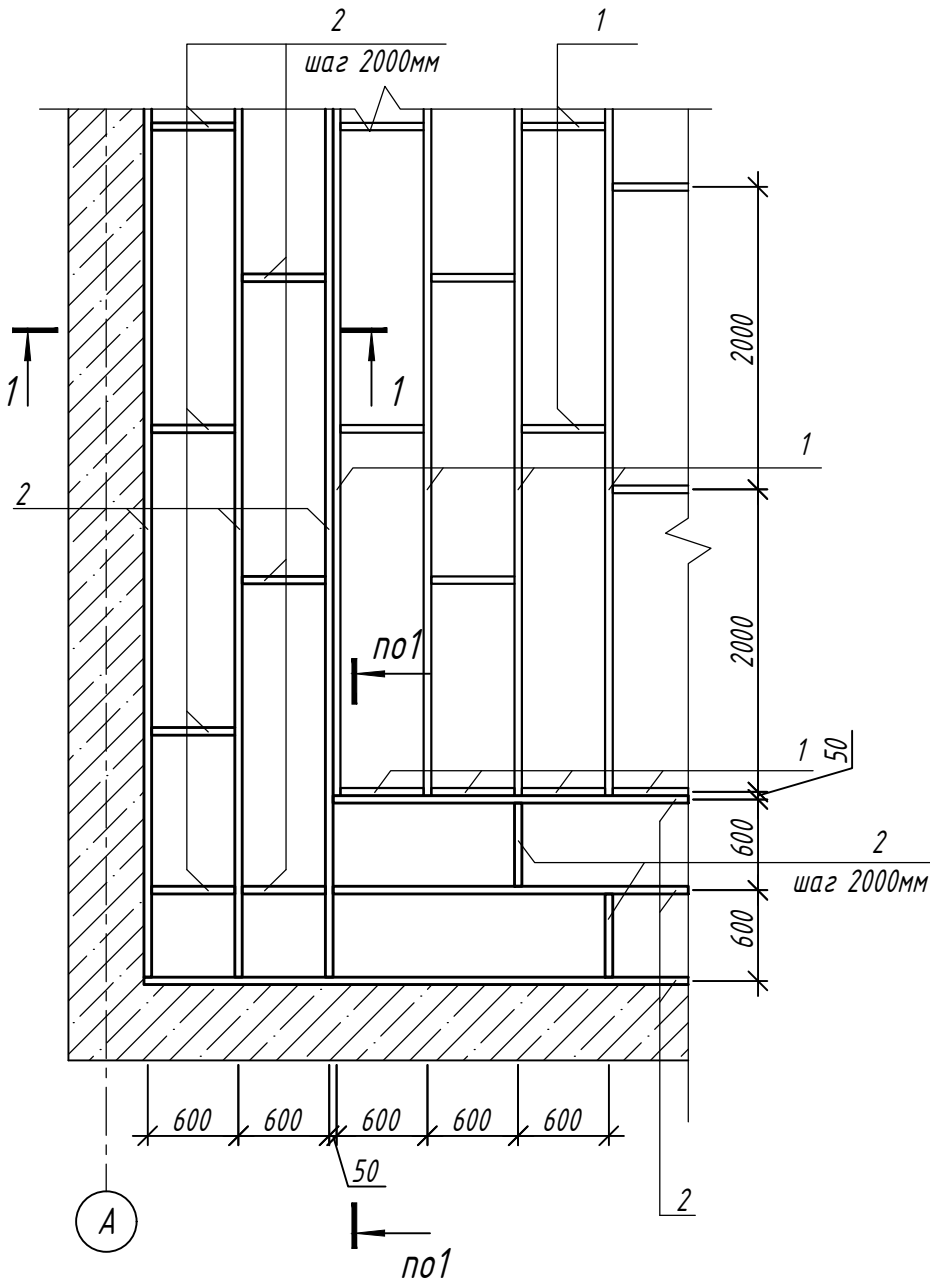
- Соединение поперечной и продольной арматуры выполнить контактно-точечной сваркой или вязальной проволокой 1 мм.
- Марка бетона по морозостойкости F100, на портландцементе: класс B 20.

						65-44.06/2023-AC			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стация	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						P	7	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Схема чердака	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Спецификация элементов утепления чердака

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50х150(н)	14.8		м3
2	- / / -	Доска 50х200(н)	5.3		м3
3		Изоспан АF+	1070.0		м2
4		BASWOOL Лайт, γ-35 кг/м3	117.0		м3
5		Доска 150х25	12.2		м3

Деталь утепления чердачного перекрытия



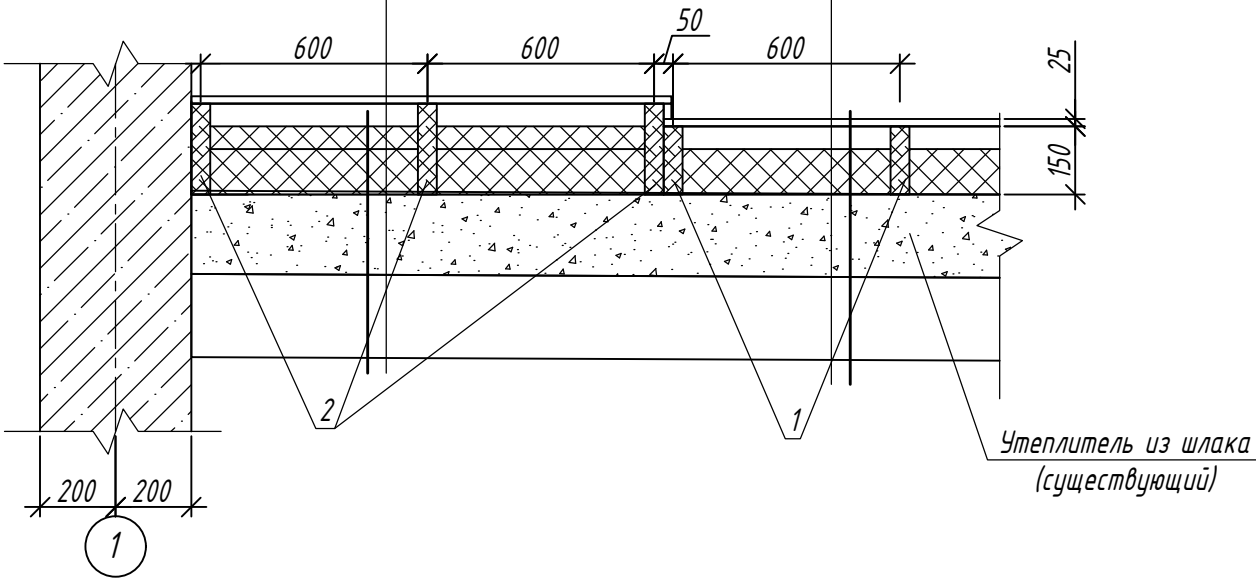
1 - 1

Разреженный настил из досок - 25 мм (шаг 300 мм)

Изоспан АF+
Утеплитель BASWOOL Лайт -150 мм
Утеплитель шлак (сущ.)
Ж/б плита

Разреженный настил из досок - 25 мм (шаг 300 мм)

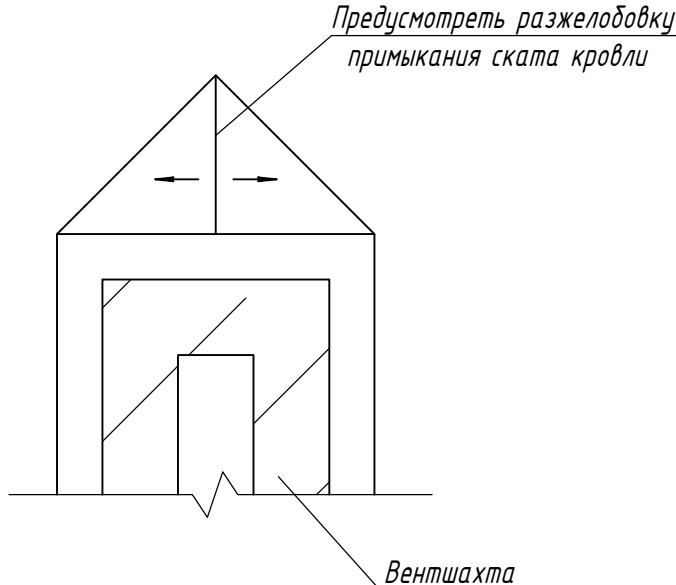
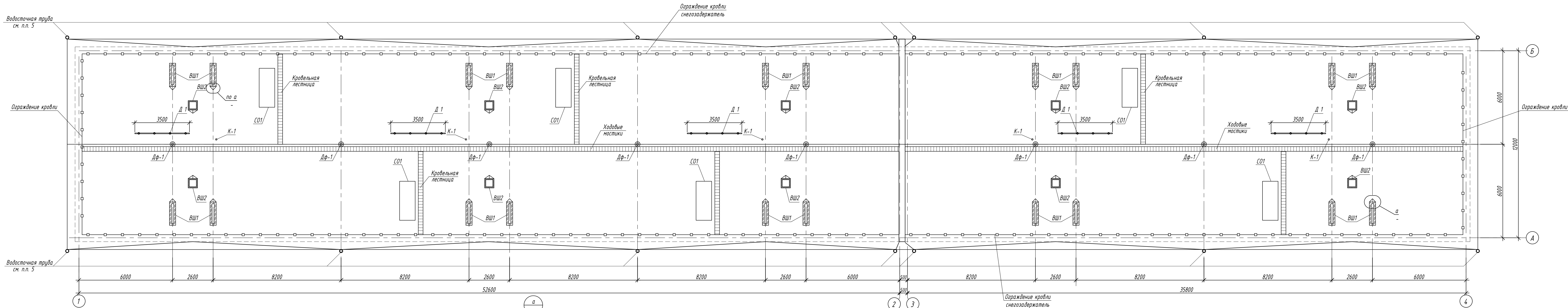
Изоспан АF+
Утеплитель BASWOOL Лайт -100 мм
Утеплитель шлак (сущ.)
Ж/б плита



65-44.06/2023-АС

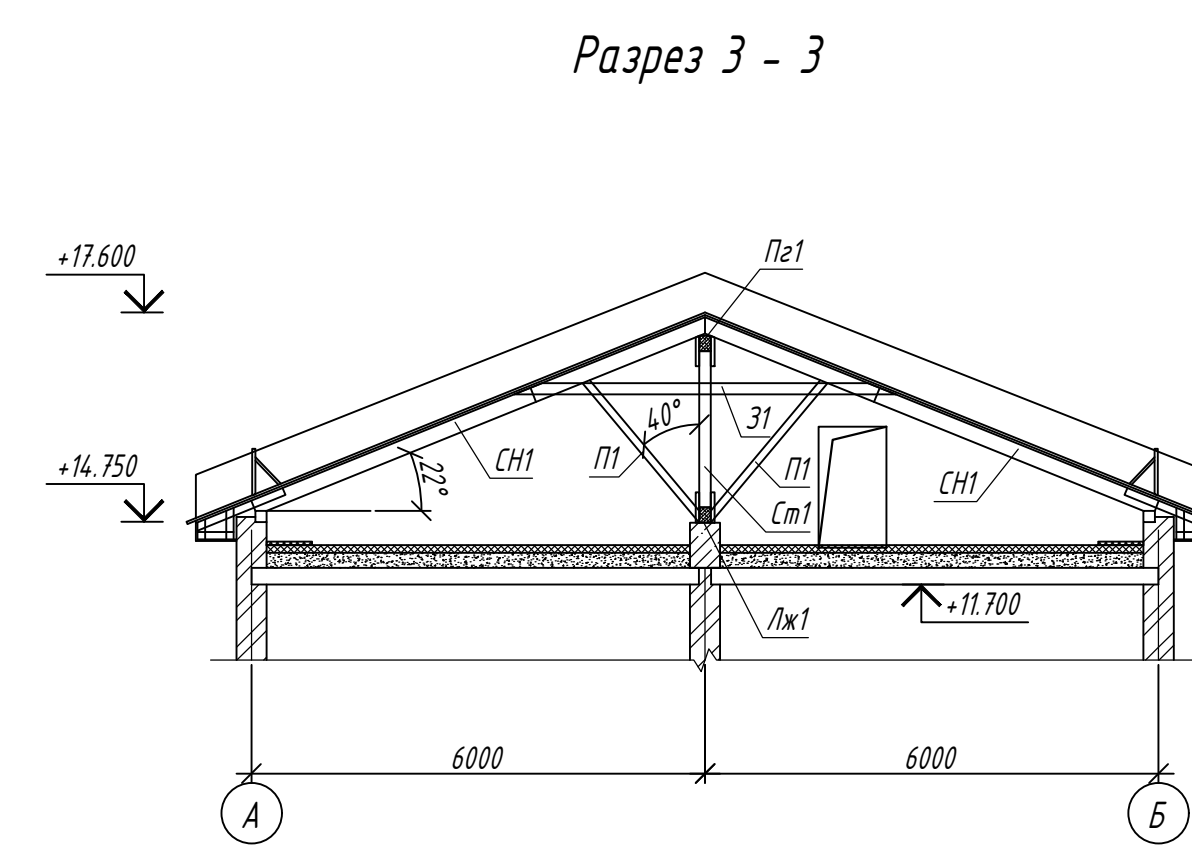
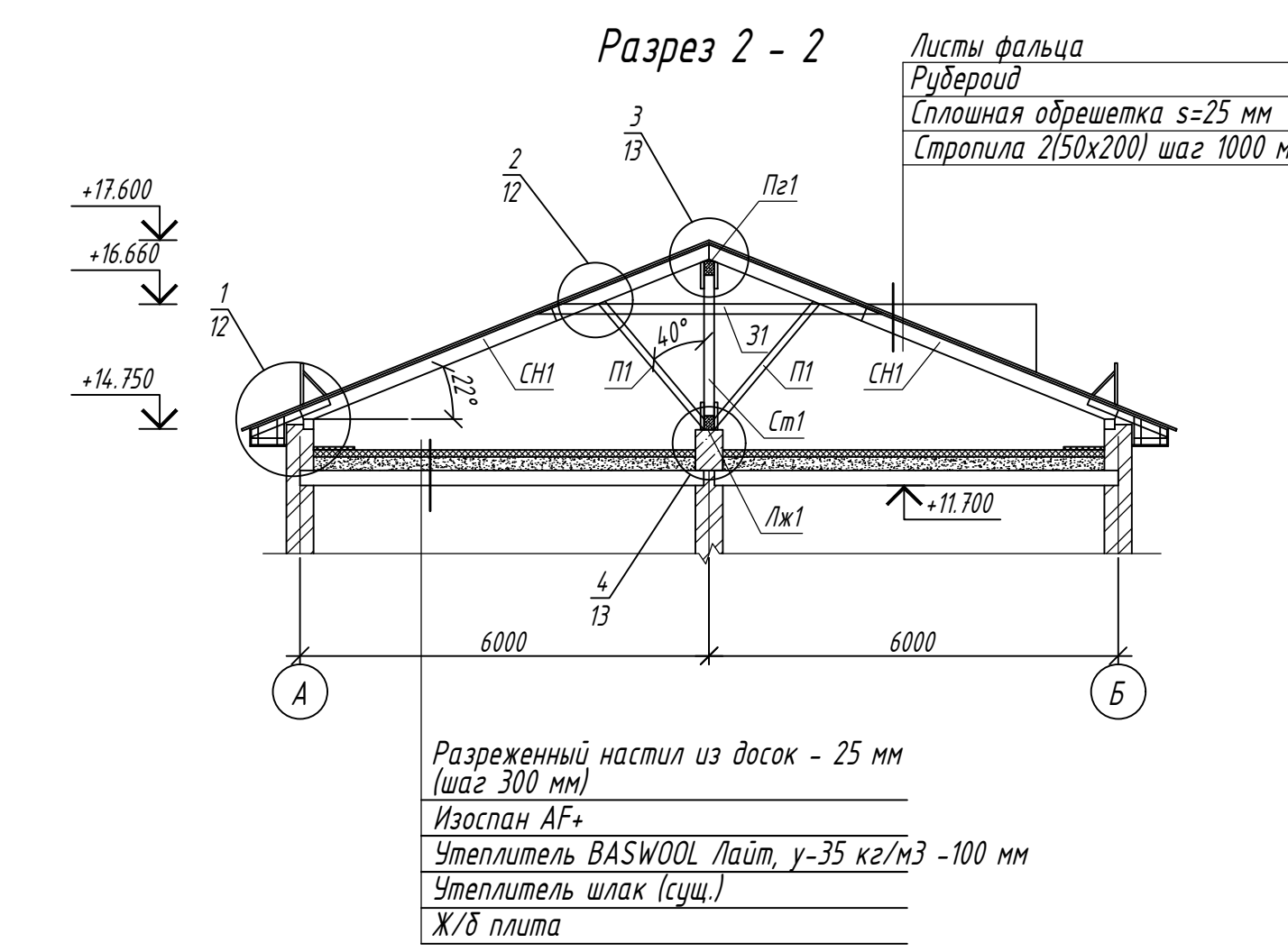
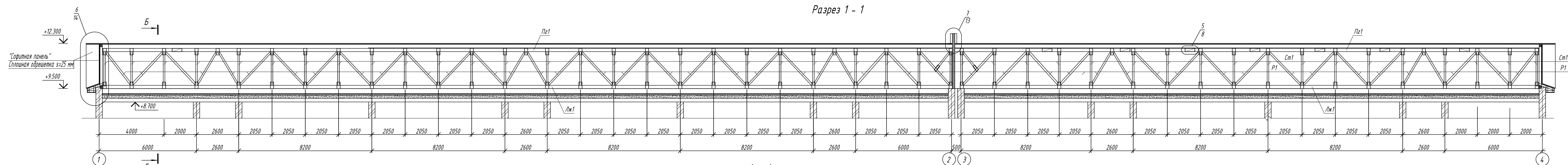
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу:
ул. Ленина, д. 242

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина					Р	9	
Проверил	Петренко					Деталь утепления чердачного перекрытия		
Нормоконтр	Кривых							
							ООО "Дельта", г. Корсаков	

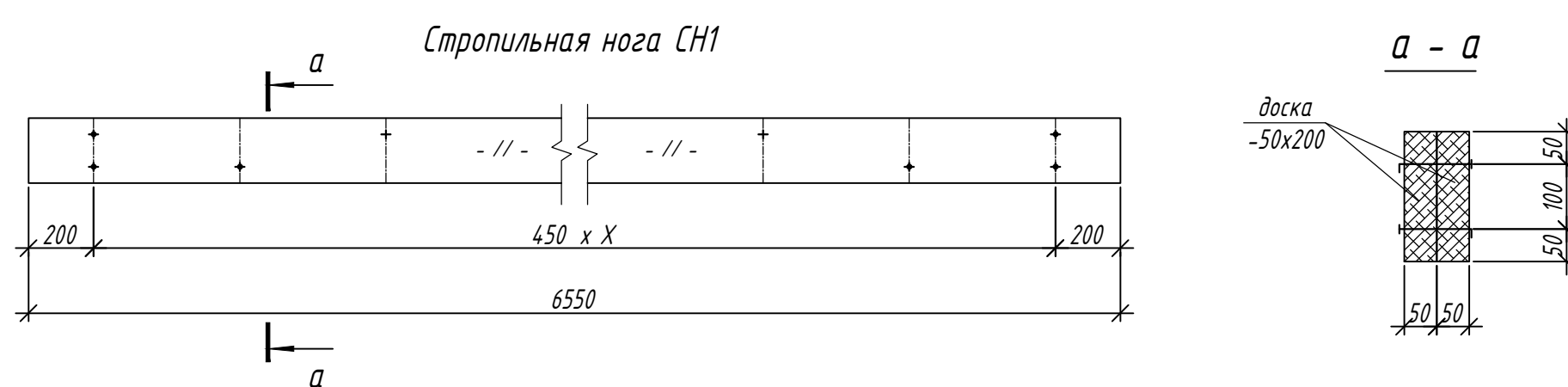
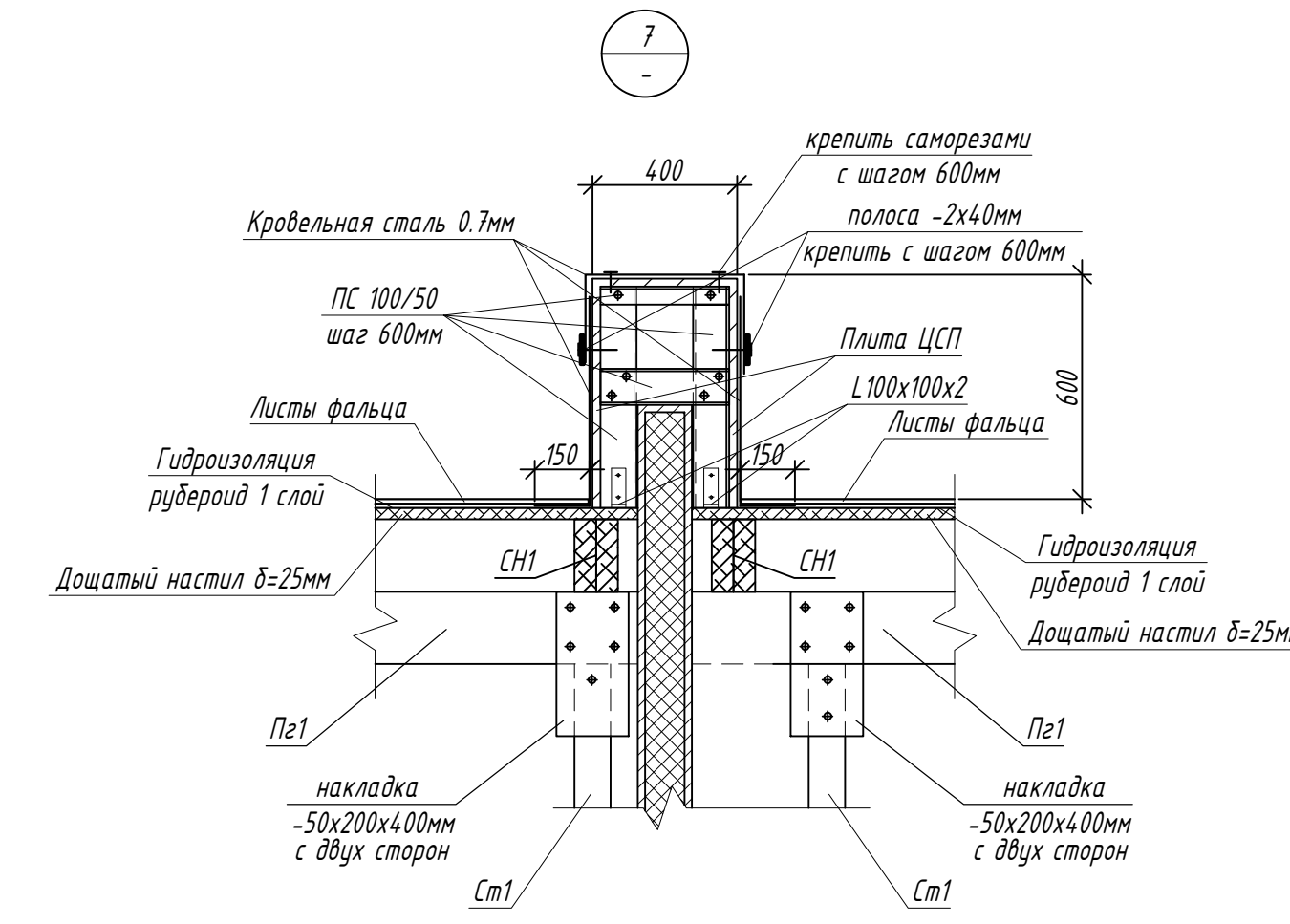
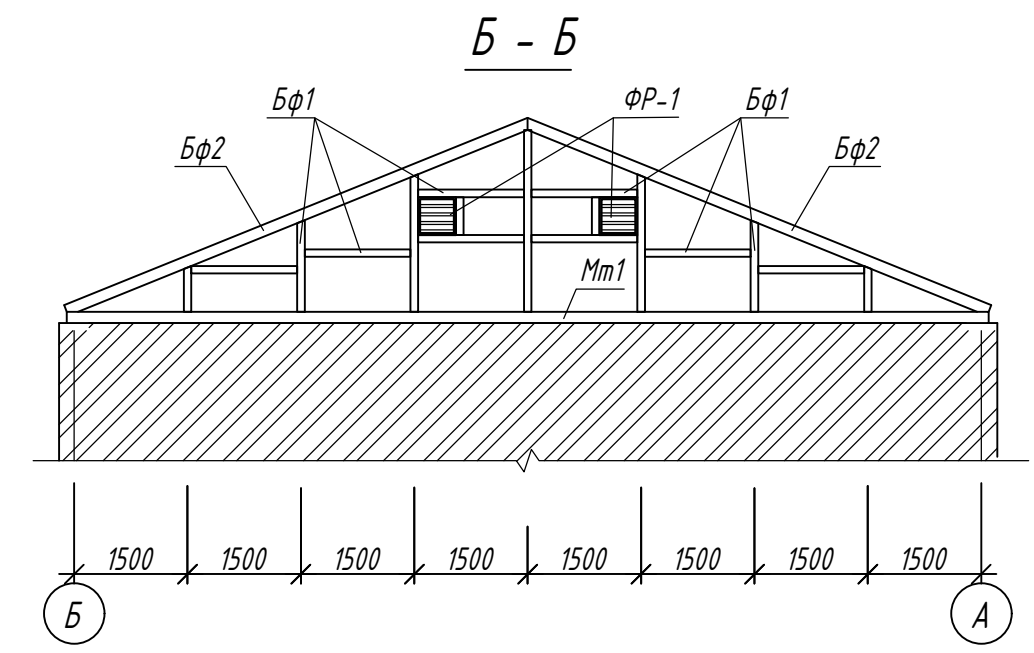
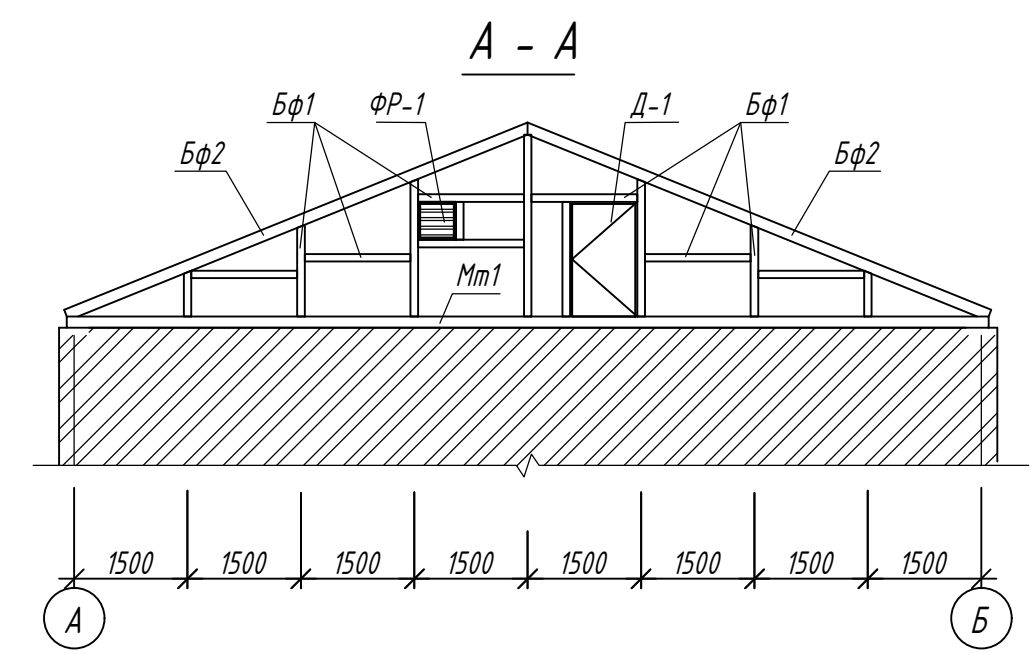


1. За относительную отметку ± 0.000 принята отметка первого этажа. Оси здания показаны условно.
2. Вентшхты и канализационные стояки возводить на месте существующих.
3. В местах расположения слуховых окон установить стремайки (ЛД-1), через которые осуществляется выход на кровлю. Стремянки выполнить по месту.
4. Предусмотреть установку в коньке кровли дефлекторов, для обеспечения вентиляции чердачного пространства.
5. Водосточные трубы установить по центру простенков между окнами и на расстоянии не менее 200 мм от балконов.

65-44.06/2023-AC						
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Абдуллина					
Проверил	Петренко					
Нормоконтр	Кривых					
Схема кровли						ООО "Дельта", г. Корсаков



- Общие примечания смотри лист АС-9.
- Перед изготовлением СН-1 все размеры уточнить по месту.
- Выполнить контрольные СН-1 после чего приступить к изготовлению остальных стропильных ног.
- Доски между собой спланивать гвоздями К 4.0 х 120; К 4.0 х 150 по всей длине в шахматном порядке, с загибом конца с обратной стороны.



Спецификация на стропильную ногу					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50x200(н)	м.п.	13.0	0.13 м³

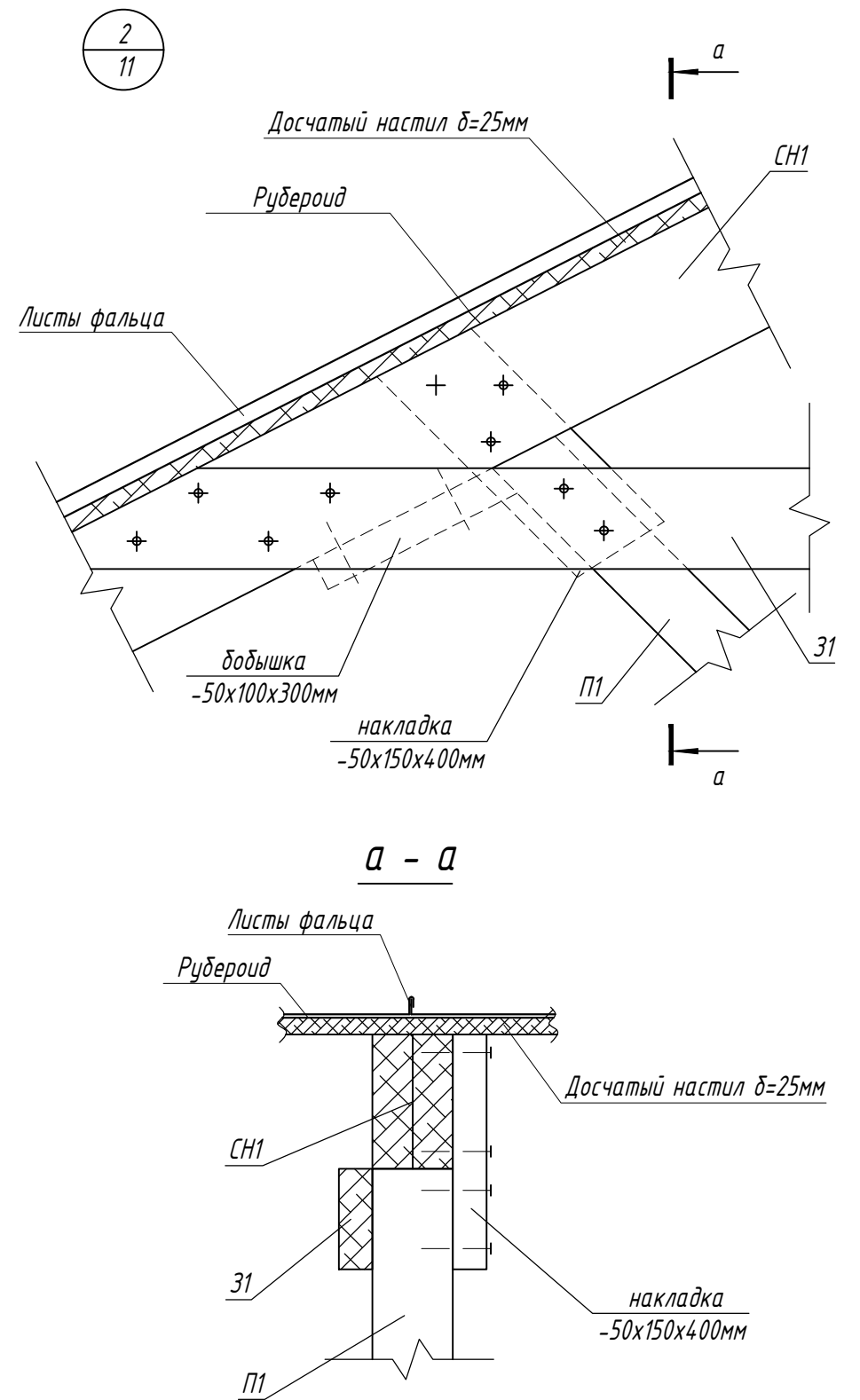
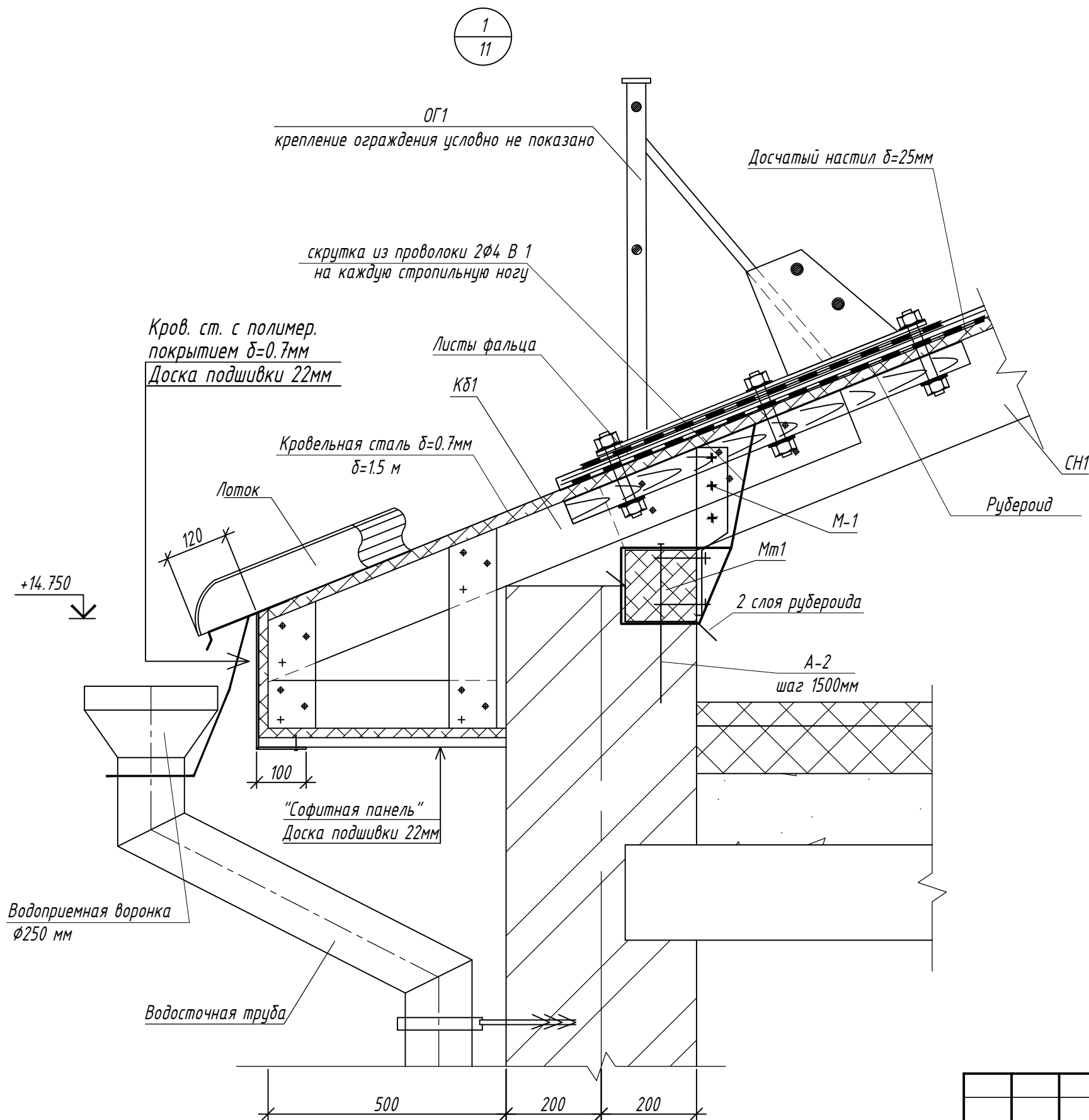
65-44.06/2023-АС					
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кабдуллина				
Проверил	Петренко				
Нормоконтр	Кривых				
Разрез 1-1 - 2-2.					ООО "Дельта", г. Корсаков

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 1; 2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	13	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых					ООО "Дельта", г. Корсаков		

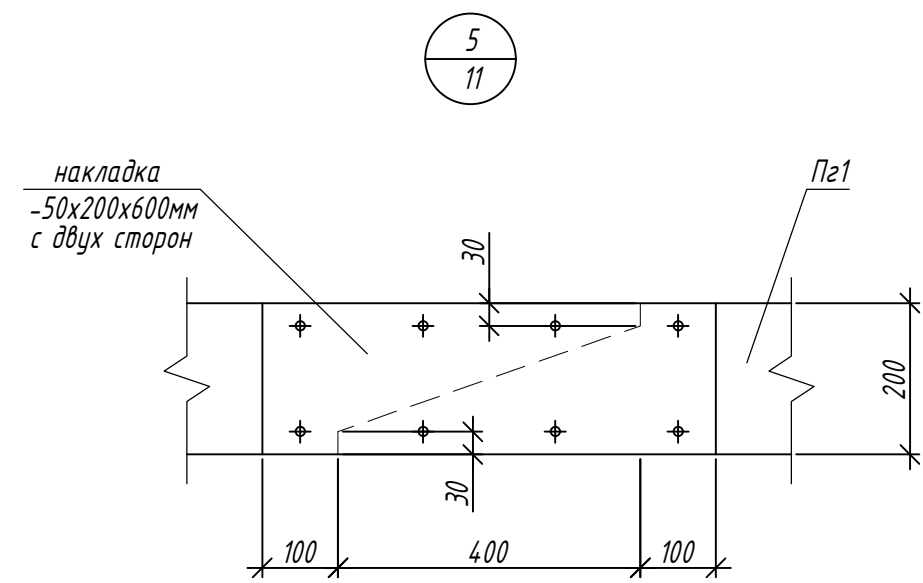
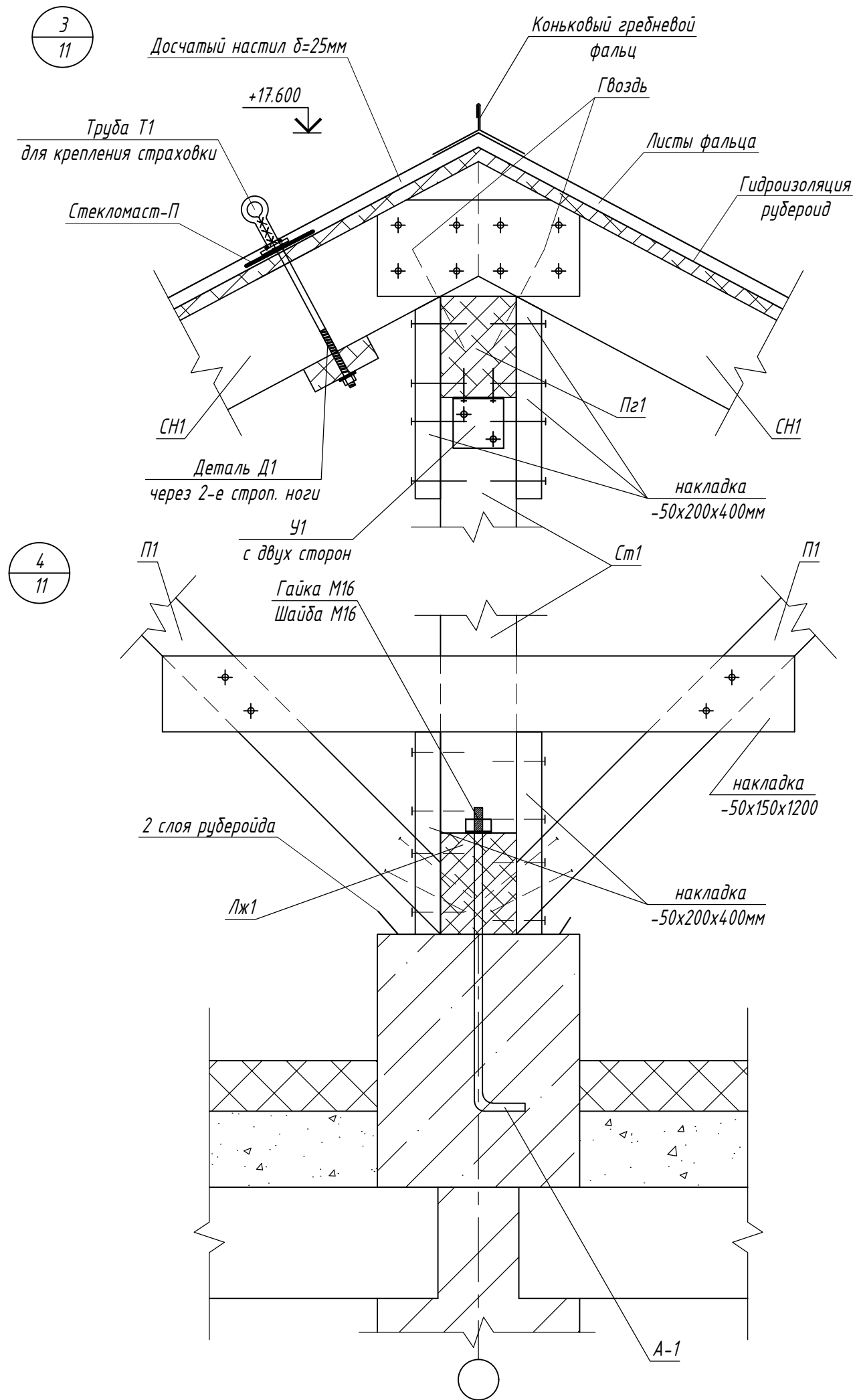
Формат А3

Согласовано:

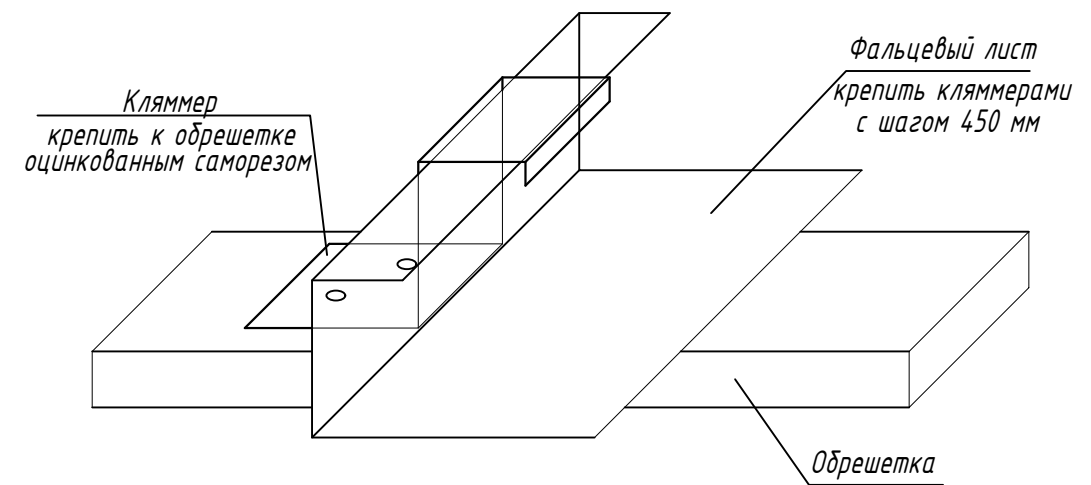
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Крепление листов фальца



Ребра крыши покрывать деталями из кровельной стали, толщиной 0,6 мм V-образной формы, ширина каждой из сторон которых составляет не менее 200 мм.

						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	14	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Узел 3 - 5		ООО "Дельта", г. Корсаков	

6
11

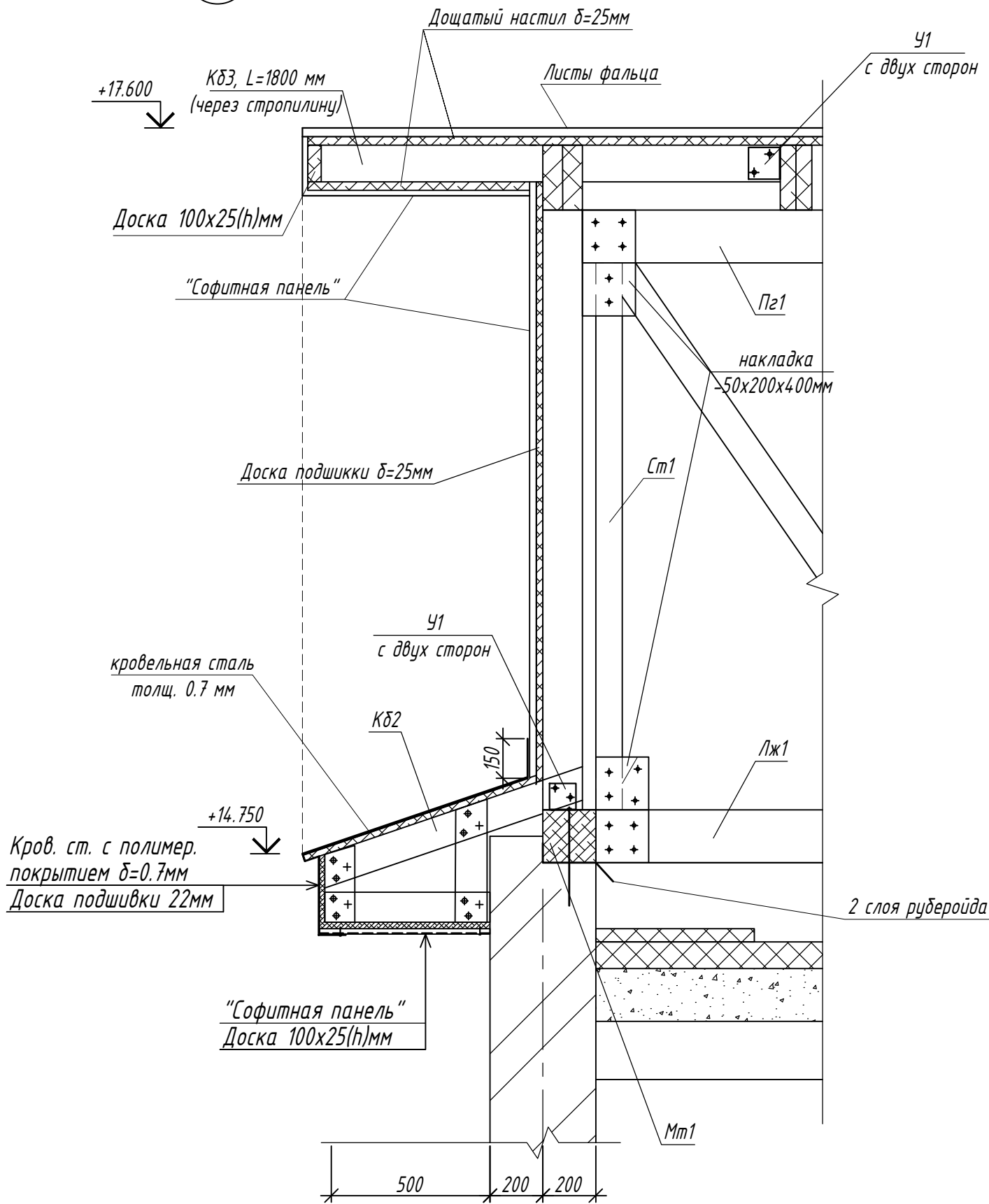
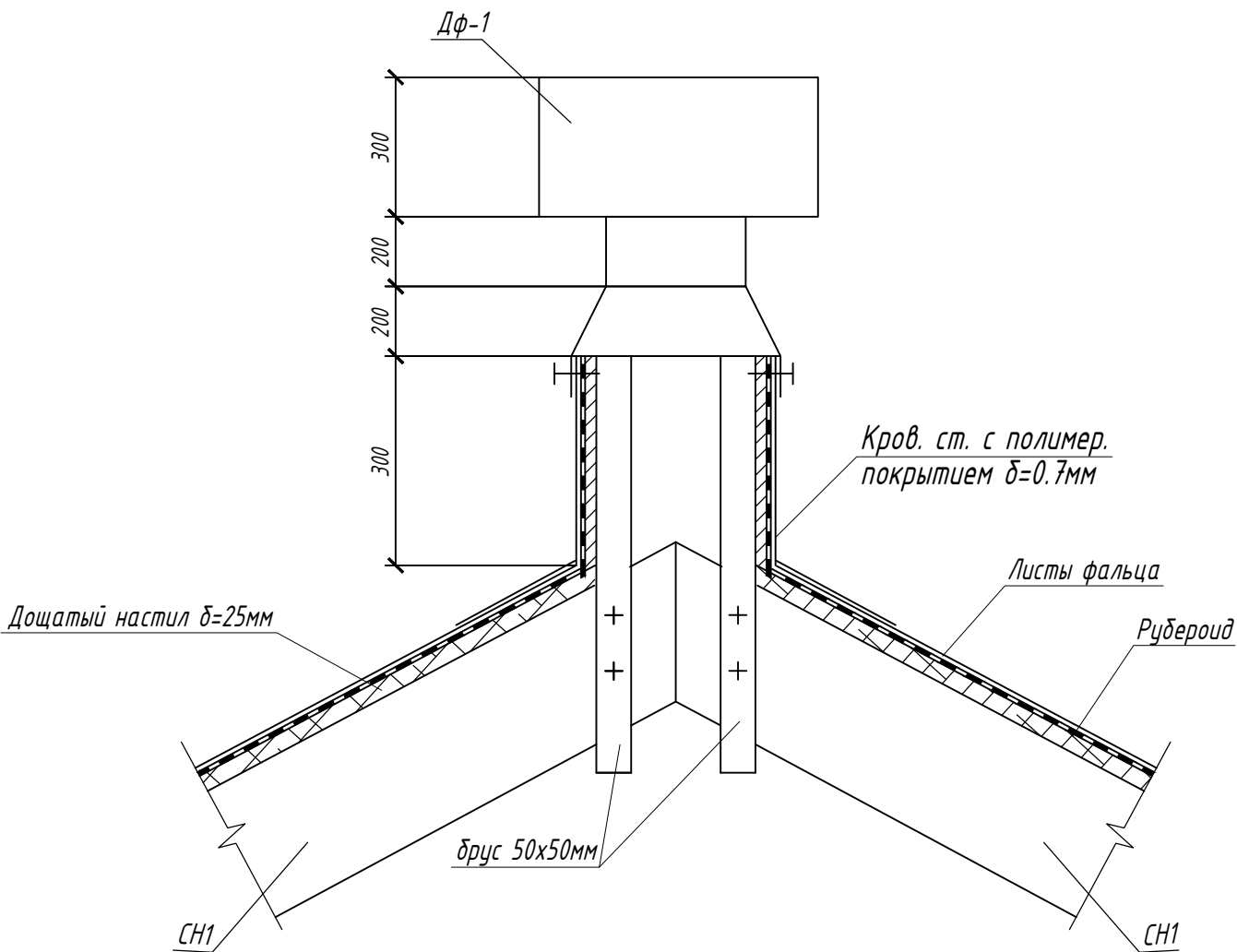


Схема установки дефлектора



Согласовано:

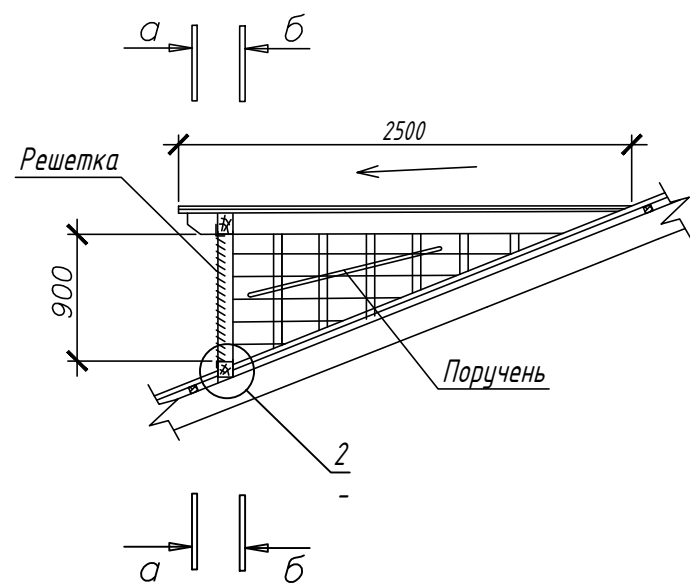
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

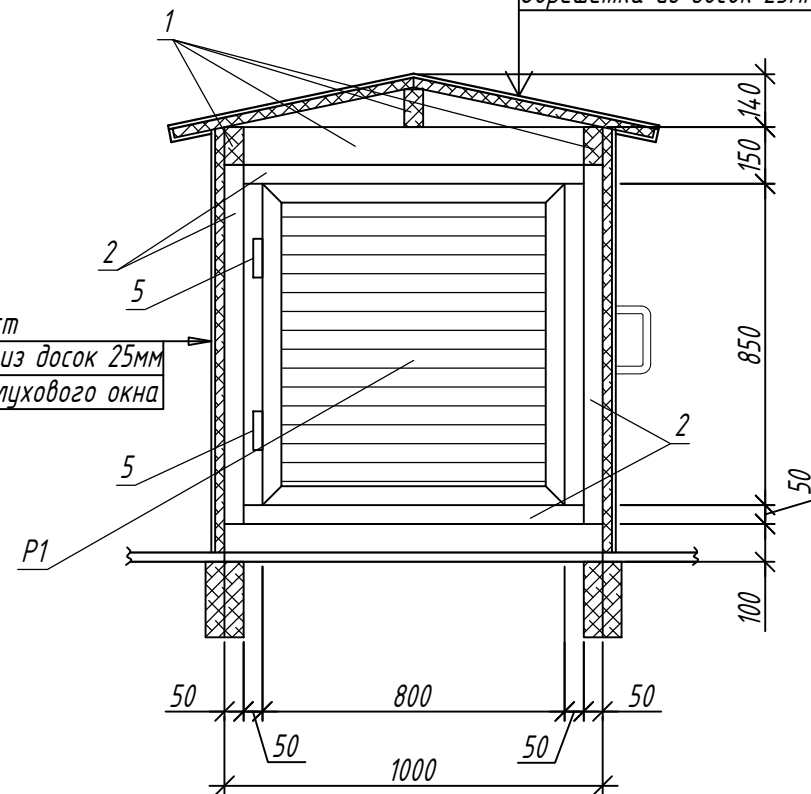
						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина							
Проверил		Петренко					Р	15	
Нормоконтр		Кривых				Узел 6	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Схема слухового окна



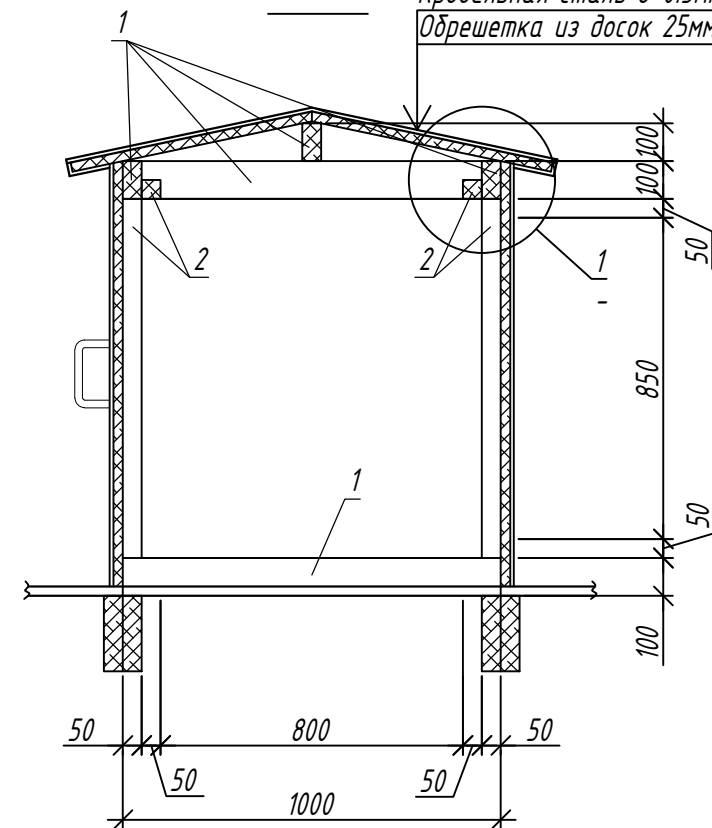
а - а

Кровельная сталь $\delta=0.5\text{мм}$
Обрешетка из досок 25мм

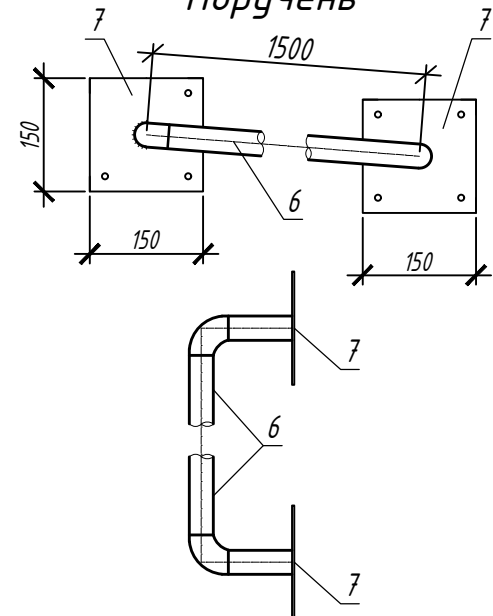


б - б

Кровельная сталь $\delta=0.5\text{мм}$
Обрешетка из досок 25мм



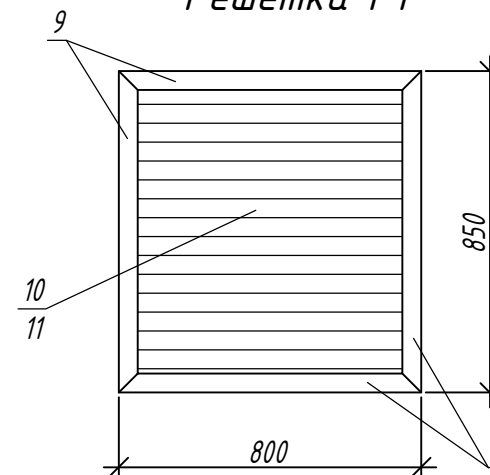
Поручень



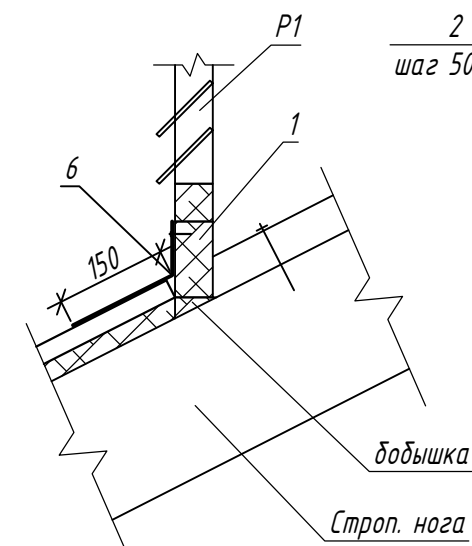
Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50x100(н) м.п.	14.0	0.07	м3
2	- / / -	Брус 50x50(н) м.п.	20.0	0.05	м3
3	- / / -	Сплошная обрешетка $\delta=25\text{мм}$ м2	11.0	0.28	м3
4	ГОСТ 24045-2016	Проф. лист С8-1150-0,6	3.0		м2
5	ГОСТ 5088-2005	Петля оконная правая ПНЗ-130П	2		шт.
6	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,5 мм	5.0		м2
		Поручень			
7	ГОСТ 3263-75*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 32x2.8 п.м.	2.0	2.73	5.46
8	ГОСТ 19903-2015	-3x150, L=150	2	0.53	шт.
		Решетка Р1			
9	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50x50,	3.3		п.м.
10	ГОСТ 14918-2020	Сталь оцинкованная 0,7мм, 110x800мм.	10		шт.
11		Сетка оцинкованная 5x5 м2	0.7		Установ. с внут. стороны

Решетка Р1



2 -



65-44.06/2023-АС

Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу:
ул. Ленина, д. 242

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

Слуховое окно С01

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ООО "Дельта",
г. Корсаков

Формат А3

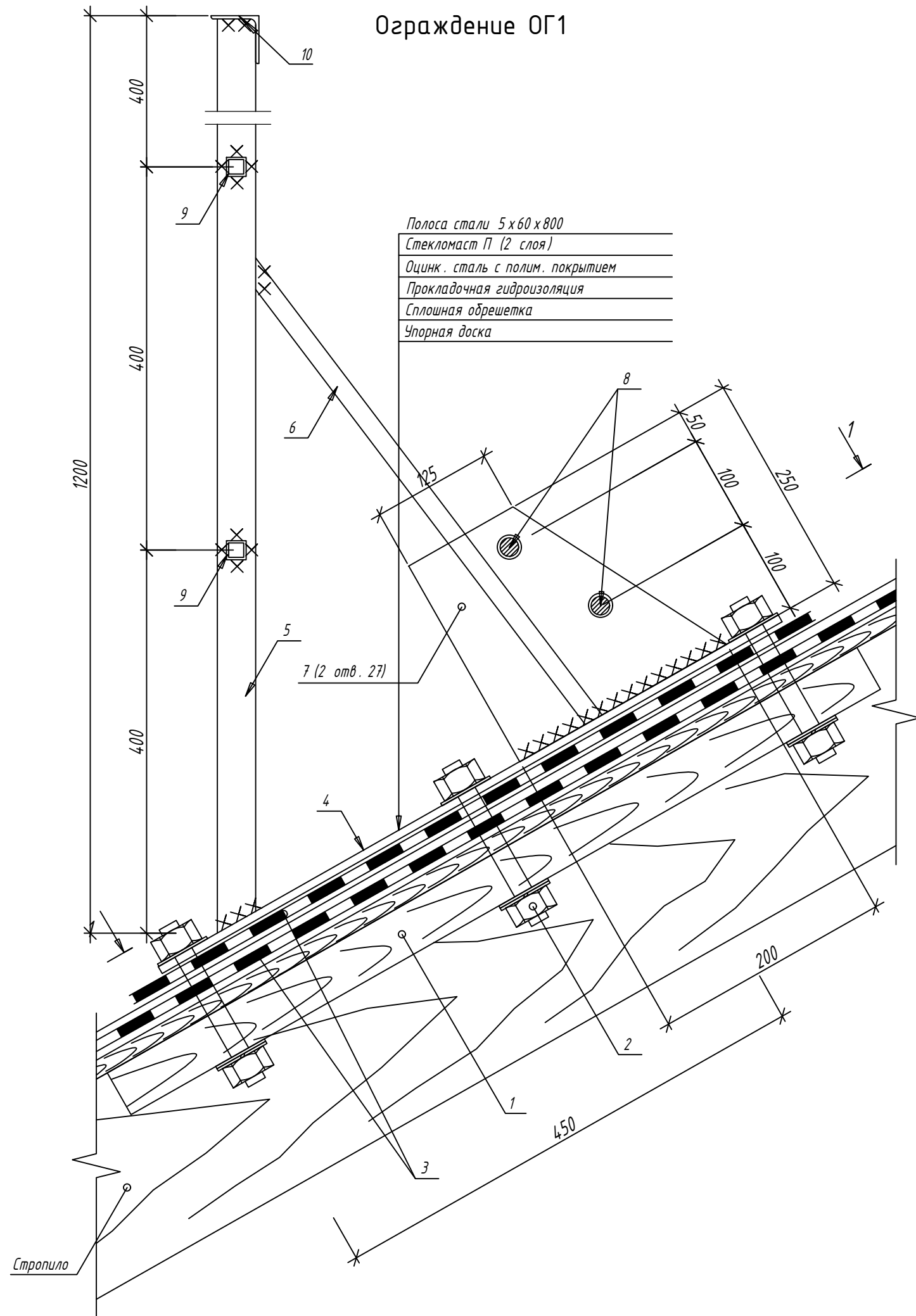
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

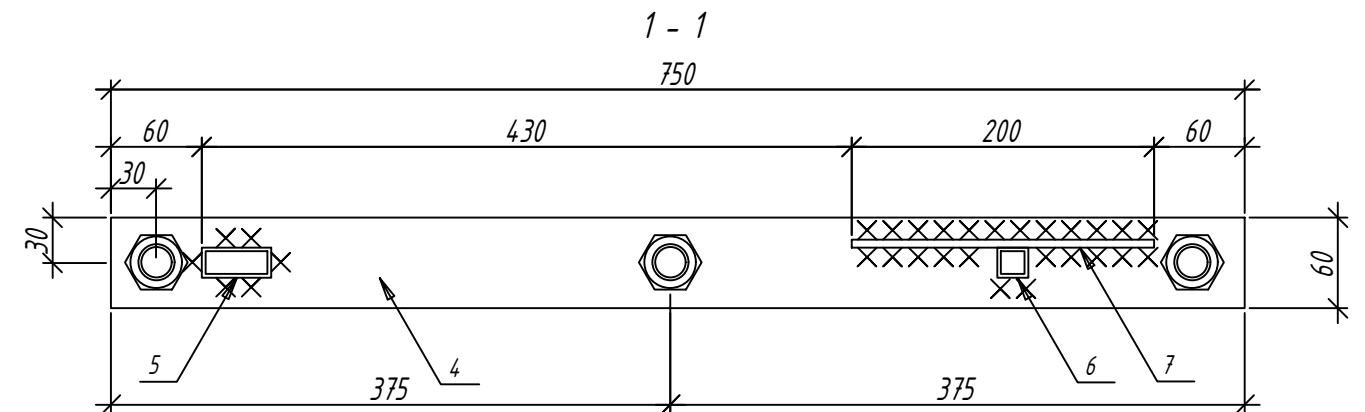
Инв. N подл.

Ограждение ОГ1



Спецификация элементов ограждения кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Ограждение ОГ1	202.0		пог.м.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50 х 150, L=1000 мм	202	0.008 м ³	1.6 м ³
2	ГОСТ 7798-70	Болт М 12, L=200	606		
3	ТУ 21-5744710-519-92	Стекломаст -П (в 2 слоя), м2	26.0		
4	ГОСТ 103-2006	-5 х 60, L=750 мм	202	1.77	357.5 кг
5	ГОСТ 8645-68	40 х 20 х 2.5, L=1200 мм	202	2.48	501.0 кг
6	ГОСТ 8639-82	20 х 20 х 2.0, L=600 мм	202	0.65	131.3 кг
7	ГОСТ 103-2006	-4 х 200 х 250	202	1.57	317.2 кг
8	ГОСТ 8734-75	Труба 20 х 2.8, м.п.	404.0	1.19	480.8 кг
9	ГОСТ 8639-82	20 х 20 х 2.0, м.п.	404.0	1.08	436.3 кг
10	ГОСТ 103-2006	L 50 х 5, м.п.	202	3.77	761.5 кг
	ГОСТ 5915-70	Гайка М 12	1212		
	ГОСТ 11371-78	Шайба М 12	606		
	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная М 12, шт.	606		

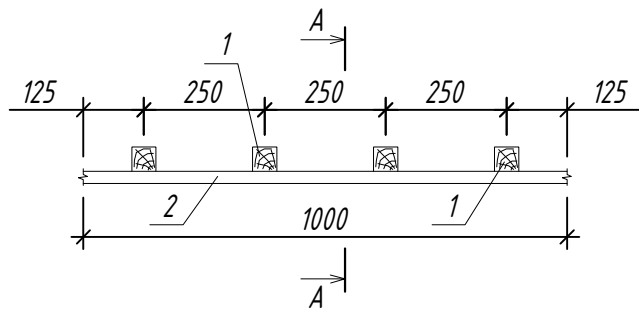


1. Материал стальных элементов С 245 по ГОСТ 27772-2015.
2. Сварку элементов из арматуры выполнять по ГОСТ 14098-2014.
3. Сварку элементов из полосовой стали выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*). Катеты швов принять по минимальной толщине свариваемых элементов.
4. Все металлоконструкции ограждения окрасить за 2 раза эмалью ПФ-133 по слою грунтовки ГФ-021. Цвет эмали принять в цвет кровли

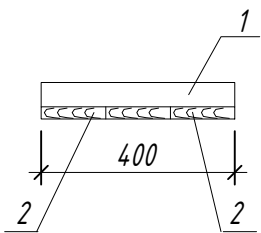
						65-44.06/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение кровли ОГ1	Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					P	17
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				ООО "Дельта", г. Корсаков		

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

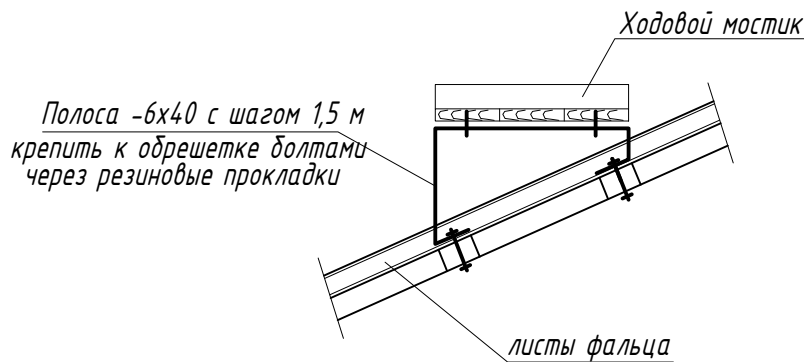
Ходовые мостики на 1 п.м.



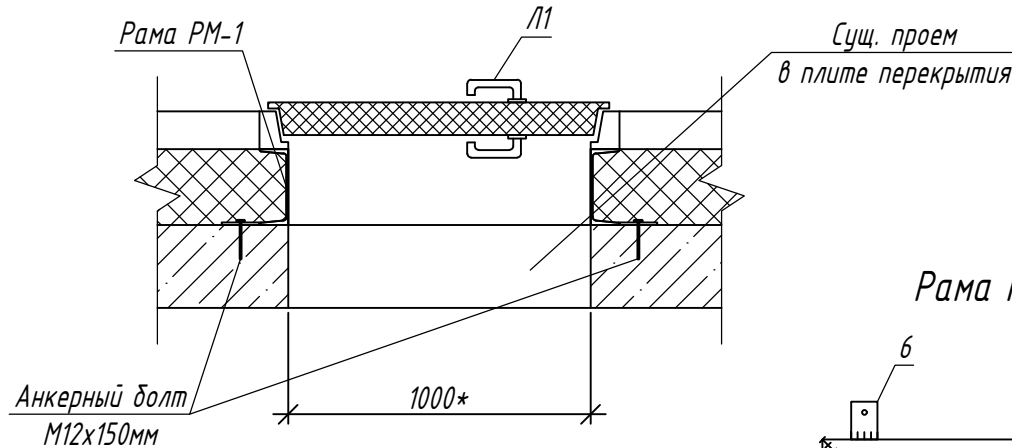
А - А



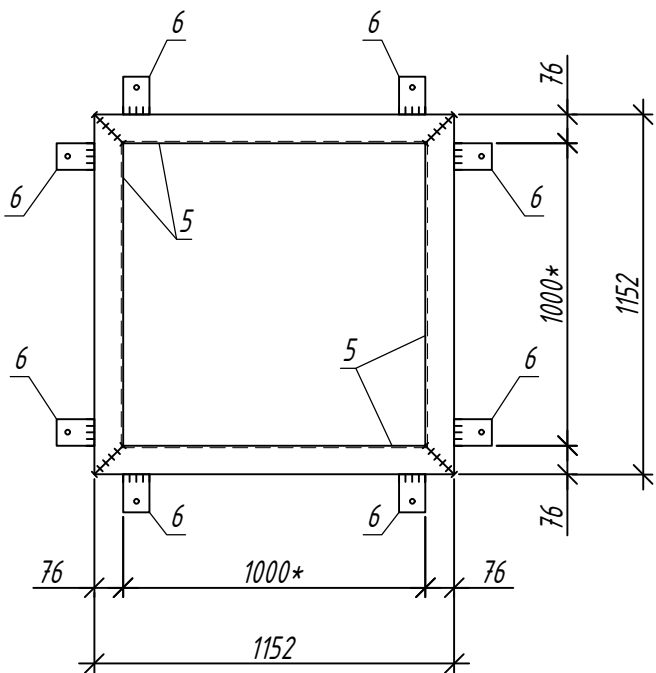
Узел крепления ходовых мостиков



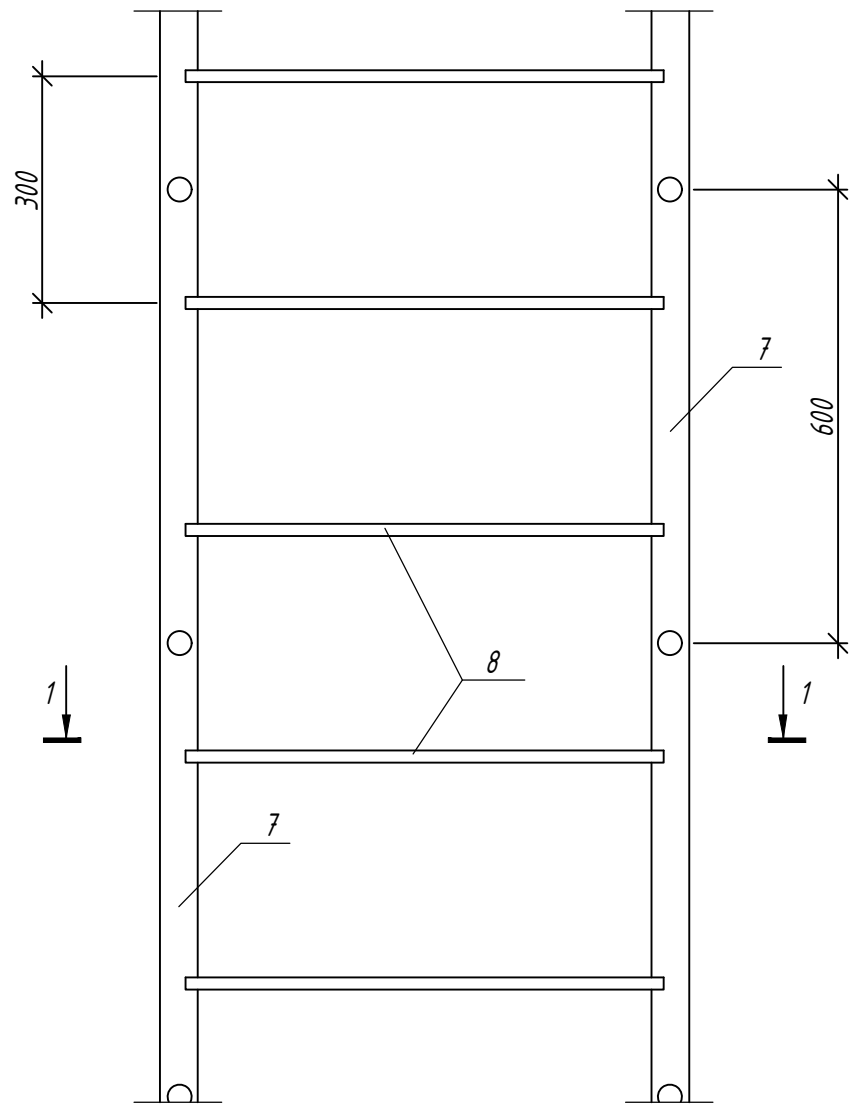
Деталь выхода на чердак



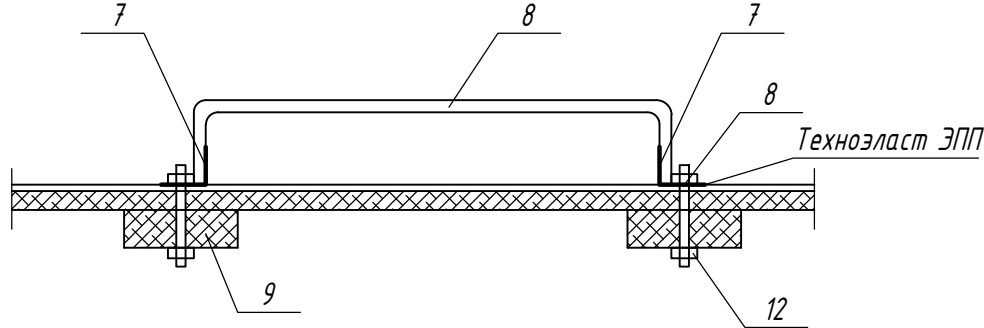
Рамa PM-1



Кровельная лестница ЛК-1



1 - 1



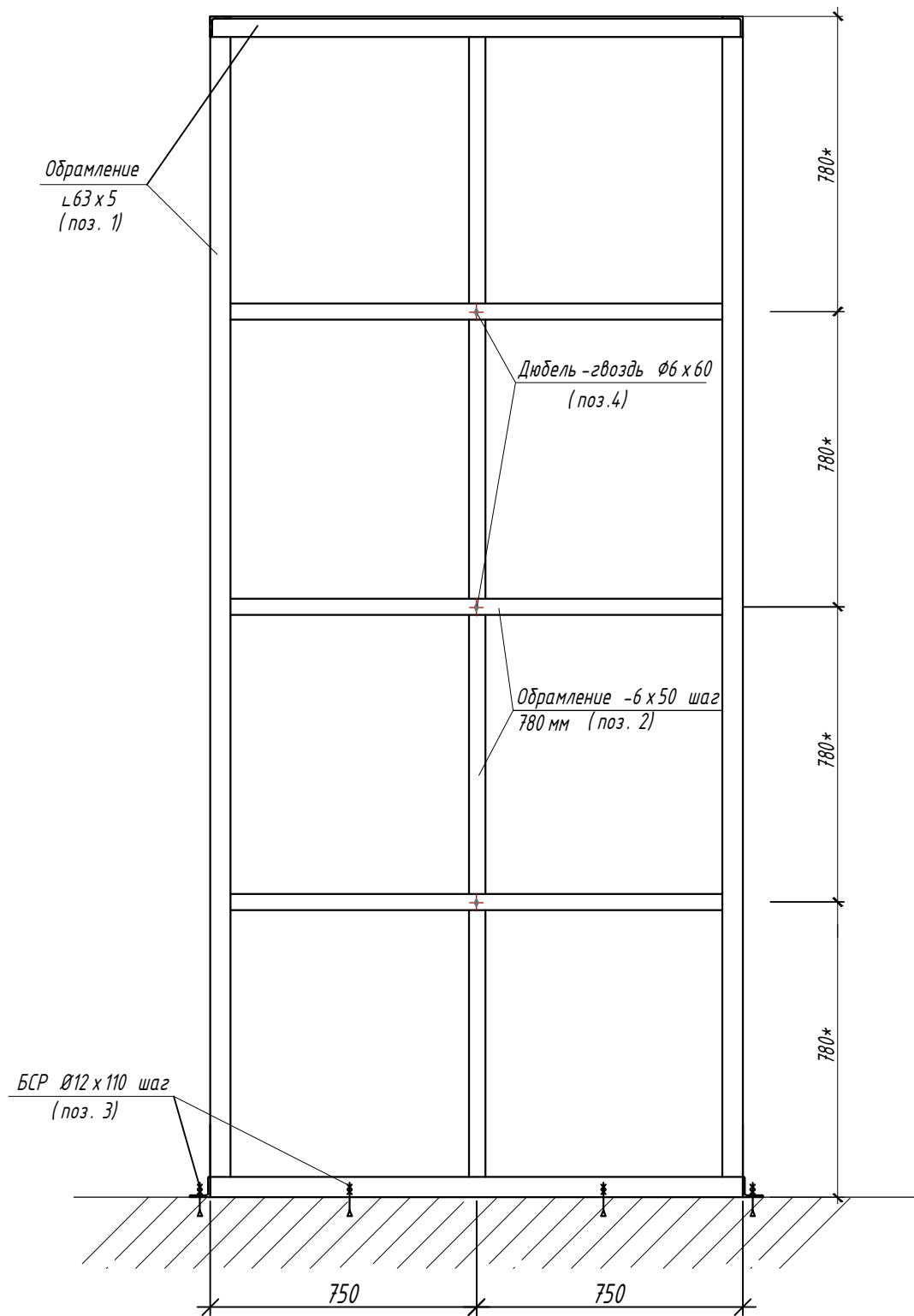
Спецификация на ходовые мостики, люк выхода на чердак

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Ходовые мостики	89,0		п.м.
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50 l=400мм	4	0.001	расход на п.м.
2	ГОСТ 24454-80Е	Доски тощ. 40 мм м2	0,4	0.016	расход на п.м.
3	ГОСТ 19903-2015	-40х6 п.м	89.0	1.9	169.1
4		Болт М 6х50 с гайкой и шайбой	178		
		Резиновая прокладка 50х50 мм	178		
		Чердачный люк			
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер N20	4.8	18.4	м.п.
6	ГОСТ 103-2006	-6х70х100	8	0.33	шт
		Анкерный болт ф12х150мм	8		шт
Л-1	ГОСТ 31173-2003	Д/М EI 60 1.0х1.0	1		шт
		Кровельная лестница ЛК-1	6		шт
7	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=5800 мм	2	21.87	шт
8	ГОСТ 2590-2006	ф16 АIII L=780 мм	20	1.24	шт
9	ГОСТ 8486-86	Доска 50 х 150 L=5800 мм	2	0.05	м3
10		Техноэласт ЭПП	1.0		м2
11	ГОСТ 7798-70	Болт М 12 L=200	22		шт
12	ГОСТ 7798-70	Гайка М 12	22		шт
13	ГОСТ 7798-70	Шайба М 12 (усиленная)	44		шт
14		Грунт ГФ -021	3.0		м2
15		Краска ПФ -115	3.0		м2

- * Перед изготовление люка все размеры уточнить по месту.
1. Материал стальных элементов С245.
 2. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*).
 3. Все металлоконструкции окрасить за два раза огнезащитной краской ТЕРМОБАРЬЕР по слою грунтовки ГФ-021.

							65-44.06/2023-АС			
							Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина						Р	19	
Проверил		Петренко								
Нормоконтр		Кривых								
							Ходовые мостики Лаз на чердак Лз-1	ООО "Дельта", г. Корсаков		

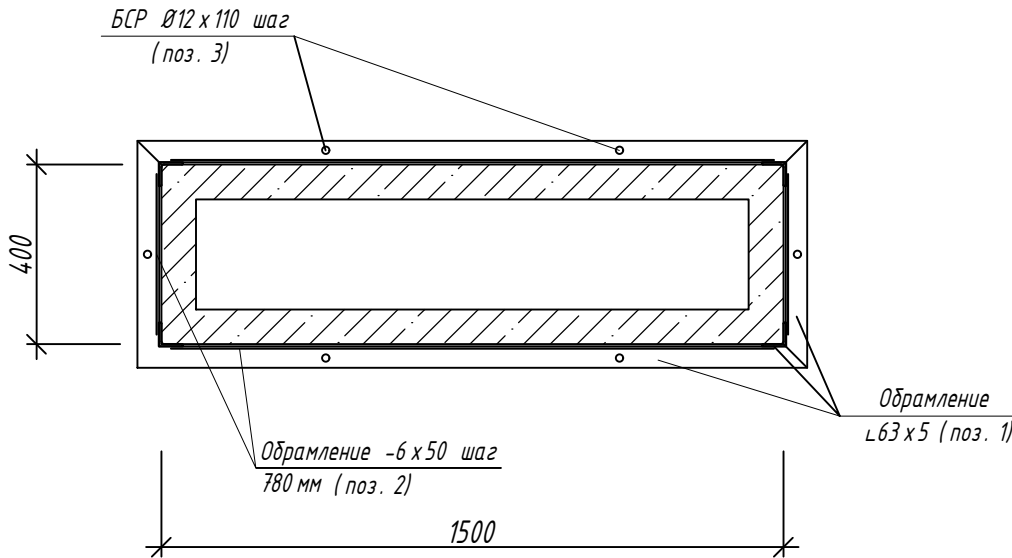
Рама усиления вентиляционной шахты ВШ 1



Спецификация элементов вентшахты ВШ 1

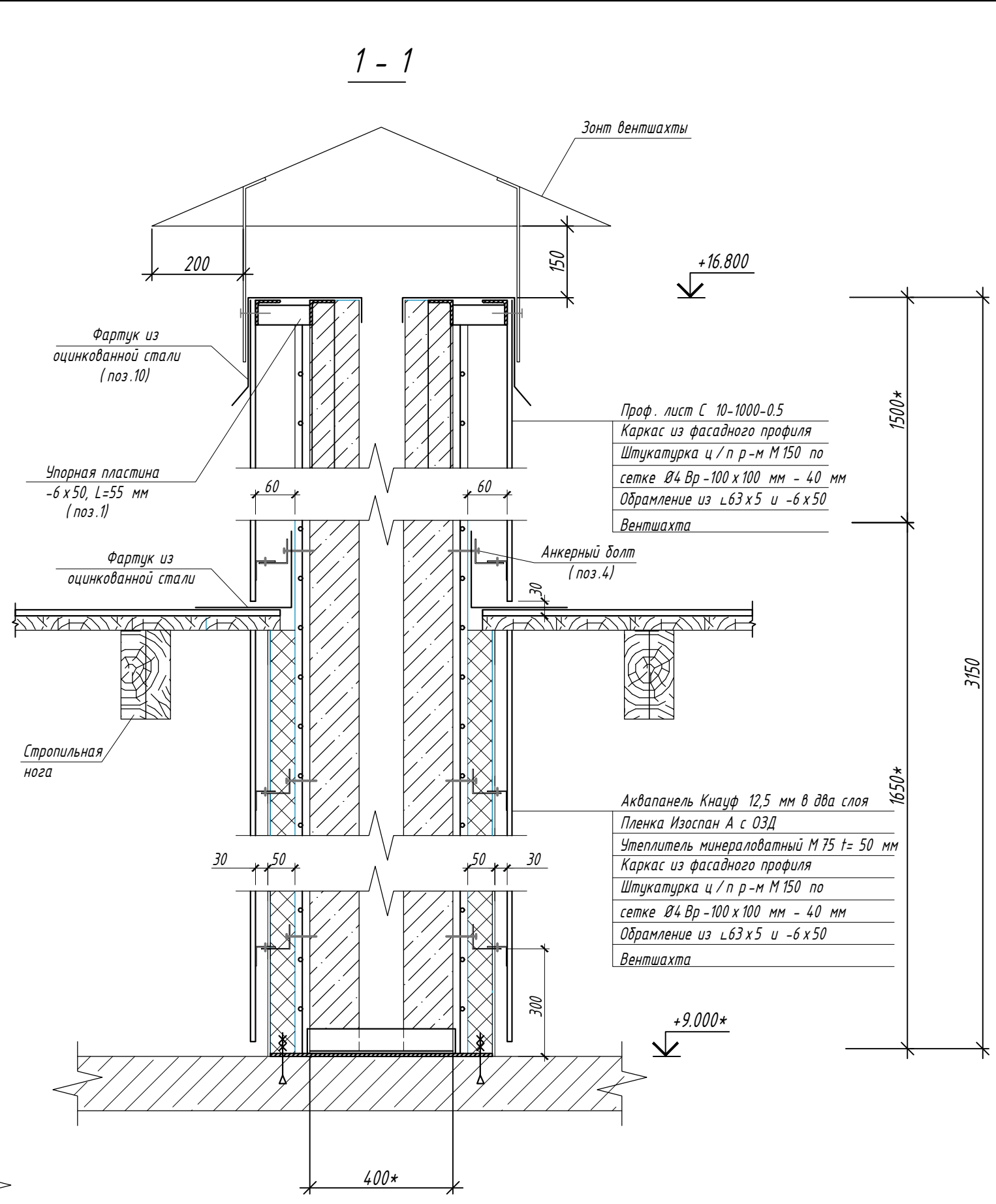
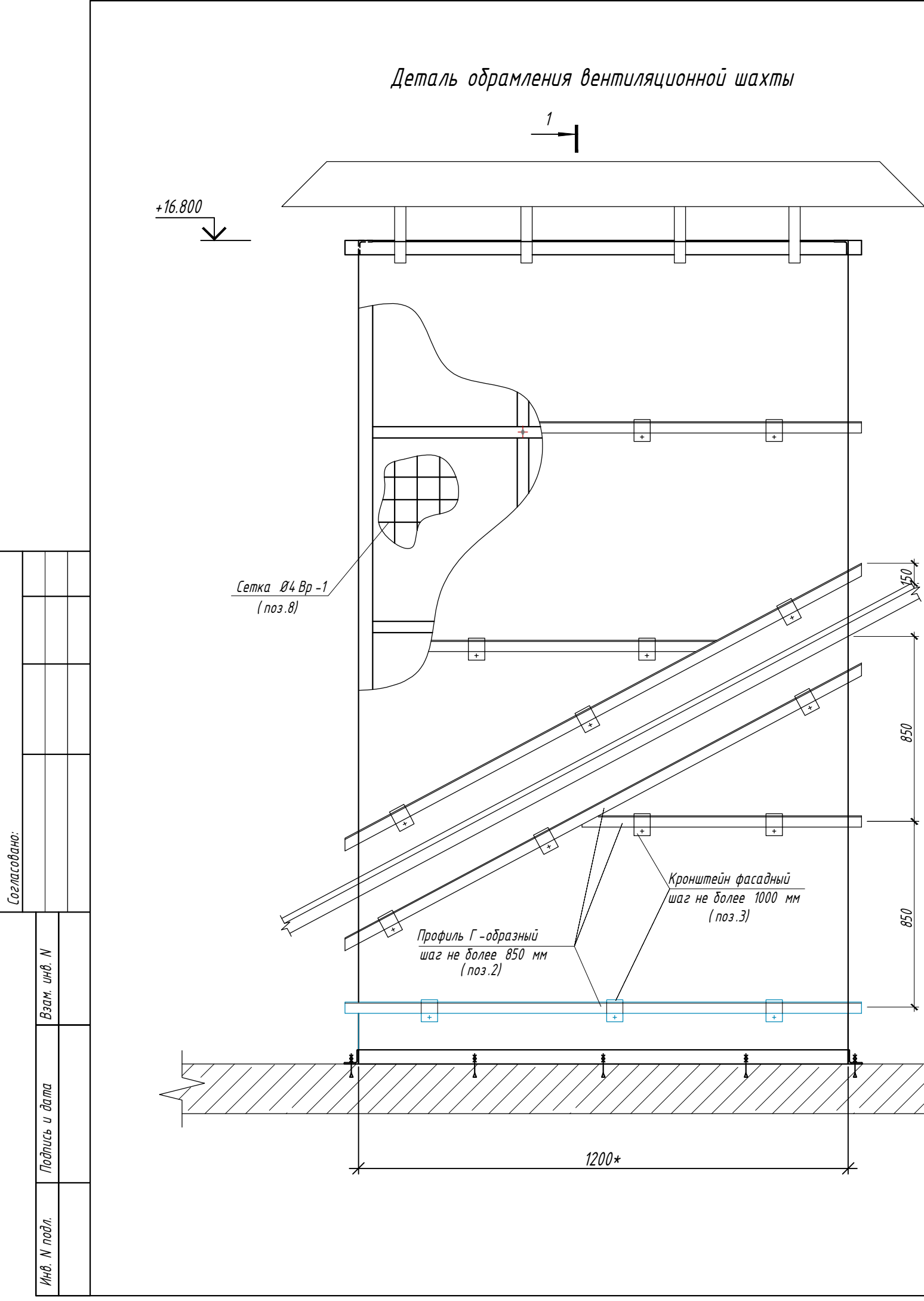
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты ВШ1			
1	ГОСТ 8509-93	L 63x5	400.0	4.81	мп
2	ГОСТ 103-2006	полоса - 6x50	350.0	2,36	мп
3	ГОСТ 28778-90	БСР 12x110	120	0.13	шт
4		Дюбель-гвоздь SM-L 6x60	120		шт

1 - 1



Расход материалов в спецификации дан на все вентиляционные шахты ВШ 1 - 20 шт

						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	20	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Обрамление вентшахты ВШ1		ООО "Дельта", г. Корсаков	



Спецификация элементов вентшахты ВШ 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты ВШ1			
1	ГОСТ 103-2006	упорная пластина - 6х50х55	120	0.13	шт
2		Профиль фасадный 50х50	305,0		мп
3		Кронштейн фасадный 50х50	1000		шт
4		Дюбель-гвоздь SM-L 6х60	1000		шт
5	ГОСТ 24045-2016	Проф. лист С10-1000-0,6	115,0		м2
6		Изоспан А с ОЗД	130,0		м2
7	ГОСТ 9573-2012	Мин. плита М75	6,5		м3
8	ГОСТ 23279-2012	4С Ø4 Вр-100 Ø4 Вр-100	240,0	2,0	м2
9		Штукатурка ц / п р-м М150	240,0		м2
10	с полимерным покрытием (фартуки)	Сталь оцинкованная 0,5мм	76,0		м2
11		Аквапанель Кнауф 12,5 мм	130,0		м2
12	лист АС-22	Зонт 3т1	20	29,6	шт

Для защиты кладки вентиляционных шахт от атмосферных осадков проектом предусматривается обшивка шахт профилированным настилом С 10-1000-0,6

Фасадный профиль для крепления профнастила крепить с шагом 600 мм при помощи дюбель-гвоздей.

Профнастил к фасадному профилю крепить кровельными саморезами 4,8х28

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

Листы воротника в картины следует соединять двойным лежачим фальцем.

Для защиты кладки трубы от увлажнения поверх неё установить металлический зонт из оцинкованной стали. Зонт крепить на сварке.

В пределах чердака вентшахты утеплить.

Расход материалов в спецификации дан на все вентиляционные шахты ВШ 1 - 20 шт

						65-44.06/2023-АС				
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина						Р	21	
Проверил		Петренко								
Нормоконтр		Кривых				Вентиляционная шахта ВШ1		ООО "Дельта", г. Корсаков		

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section. The drawing includes a dimension line at the bottom indicating a width of 400. Labels 1 and 2 point to specific structural components.

Technical drawing of a roof corner detail. It shows a sloped roof (1) and a vertical wall (3) meeting at a corner. A horizontal line (2) is shown at the top of the wall. A dimension of 30 is indicated between two points on the roof slope.

Technical drawing of a support plate (Упорная пластина). The drawing shows a cross-section of the plate with a vertical dimension of 50 mm. A label '3' points to a vertical line, and another label 'Упорная пластина' points to the plate itself.

Technical drawing of a rectangular box (1) showing dimensions and internal components. The box has a total width of 200 and a total height of 200. The internal width is 1500 and the internal height is 400. The box is divided into three horizontal sections by two internal horizontal lines. The top and bottom sections are 200 high, and the middle section is 400 high. The internal components are represented by dashed lines and small rectangular blocks.


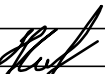
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.	
		Зонт		29,6		
1	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь $\delta=1.0$ мм	м2	1,5	7.85	235.5
2	ГОСТ 8509-93	L 40x4	п.м.	3,2	2.42	121.0
3	ГОСТ 19903-2015	- 5x50	п.м.	5,0	2.0	28.0

1. Данный лист смотреть совместно с листом - 19.
2. Материал стальных элементов С245.
3. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*).

Катеты швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов

4. Все металлоконструкции окрасить за два раза эмалью ПФ-133 по слою грунтовки ГФ-021.

Цвет эмали принять в цвет кровли.

						65-44.06/2023-AC		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Кабдуллина				Стадия		
Проверил		Петренко				Р		
Нормоконтр		Кривых				Зонт 3м1		
						ООО "Дельта", г. Корсаков		

Формат АЗ

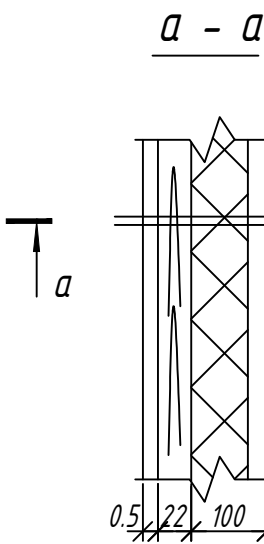
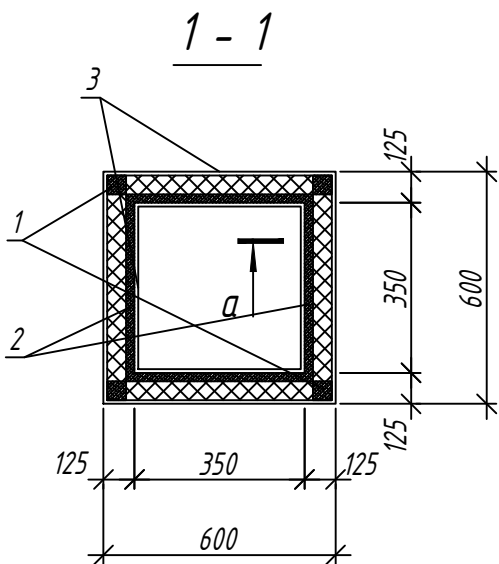
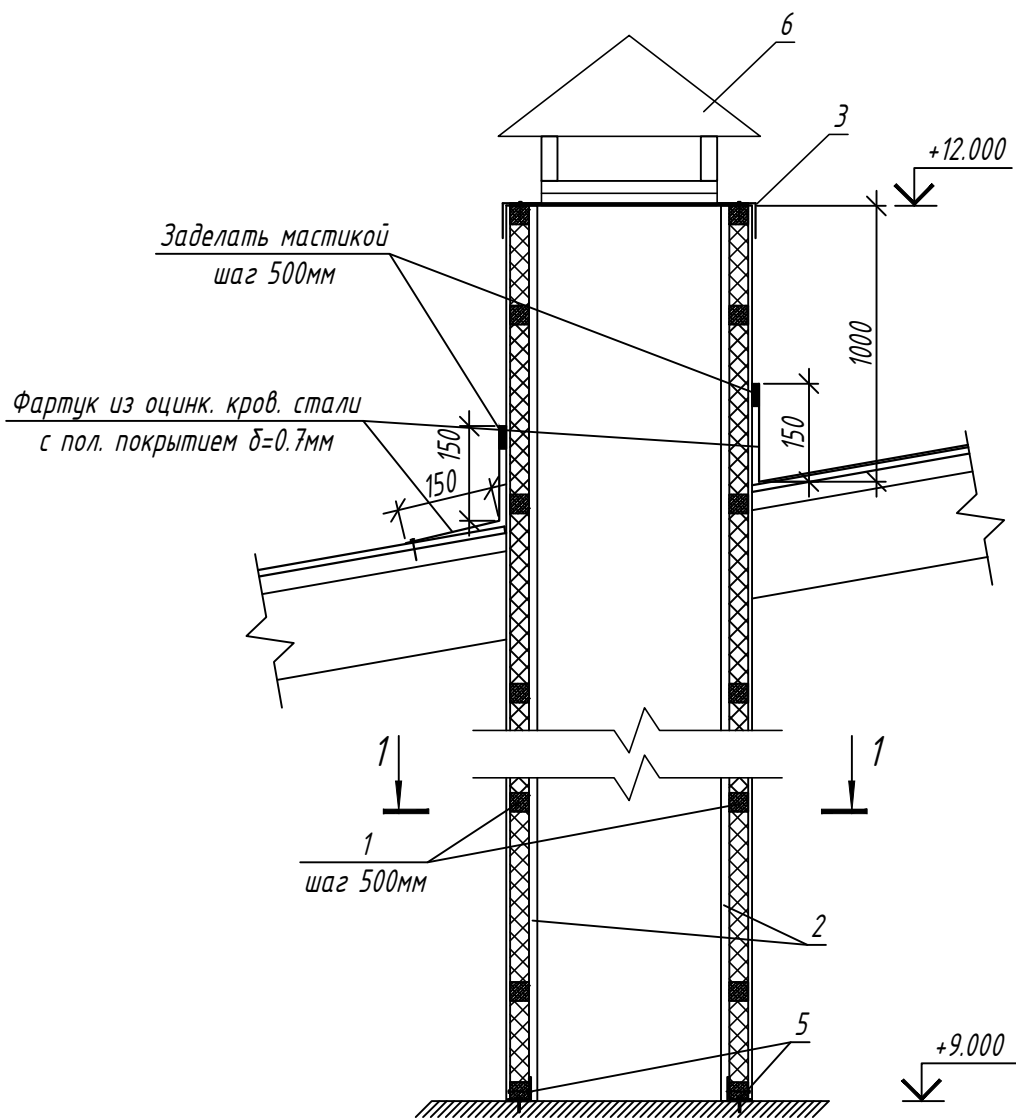
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вентшахта ВШ 2



Сталь кровельная оцинкованная
толщ. 0.5 мм
Доска обшивки толщ. 22 мм
Мин. плита ПЖ-100
Сталь кровельная оцинкованная
толщ. 0.5 мм (ниже уровня кровли)
Сталь кровельная с полимер. покрытием
-0.7мм по ГОСТ 14918-80*(выше уровня кровли)

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		ВШ2; 600х600 (L=3000*мм)			
1	ГОСТ 24454-80*	Брус 100х100мм	0.3		м3
2	- / / -	Щит толщ. 22мм	7.2		м2
3	ГОСТ 14918-2020*	оцин. кровельная сталь δ=0.5мм кров. сталь с полим. покрытием s=0.7мм	4.0 4.8		м2
4	ГОСТ 9573-2012	ПЖ-100(НГ)-1000.500.100	0.75		м3
5	ГОСТ 8509-93	L 63х5	2.4	4.81	м.п.
6		Зонт вен. прямоугольный 600х600 мм	1		шт

Расположение и привязка вентшахт см. лист АС-7.
Вентиляционные шахты вывести выше кровли на 1000 мм.
Расход материала дан на одну вентшахту ВШ-2. Всего вентшахт - 10 шт.

						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	23	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Вентиляционная шахта ВШ2		ООО "Дельта", г. Корсаков	

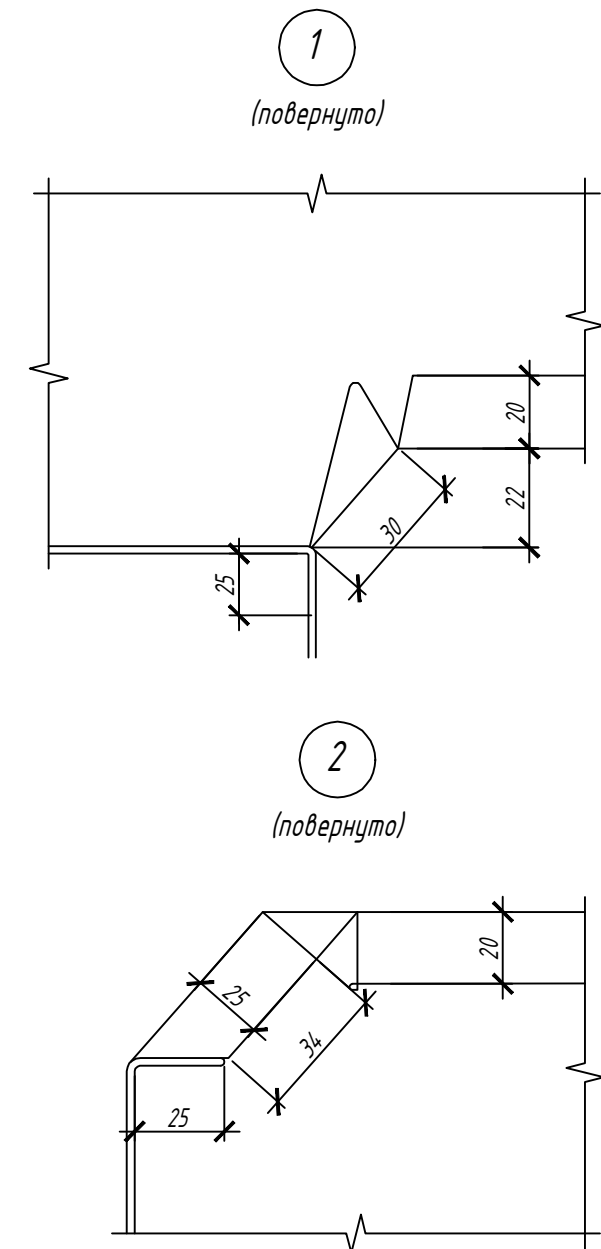
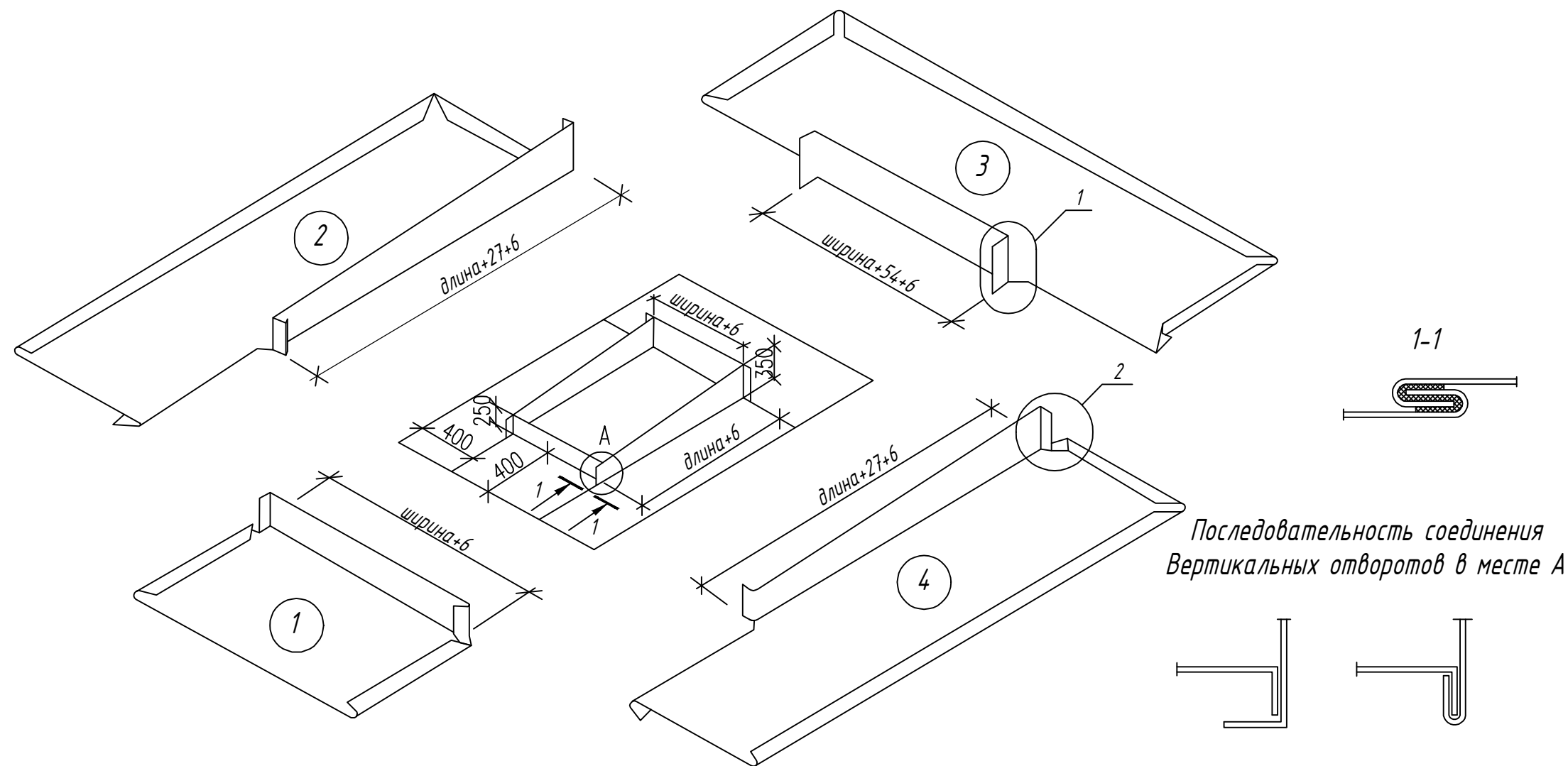
Согласовано:

Взам. инв. N

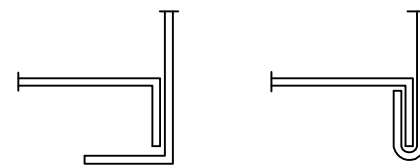
Подпись и дата

Инв. N подл.

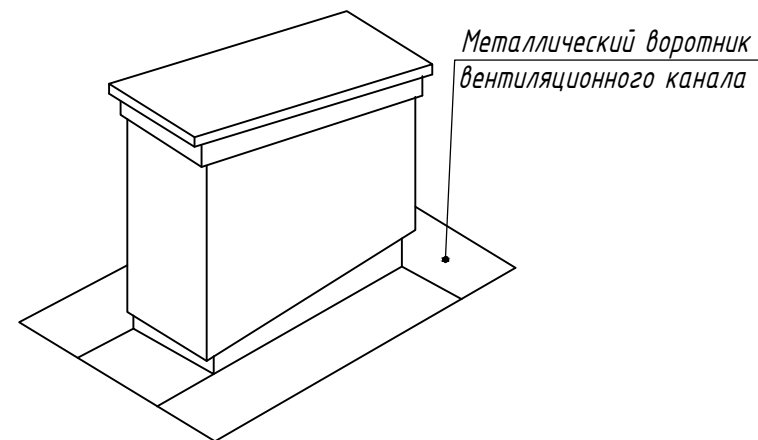
Металлический воротник вентиляционного канала



Последовательность соединения
Вертикальных отворотов в месте А



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



Металлический воротник
вентиляционного канала

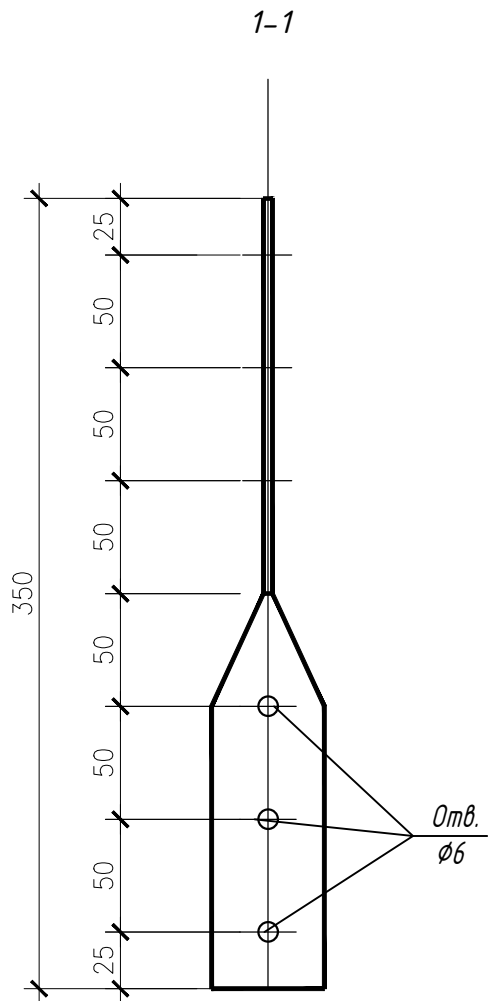
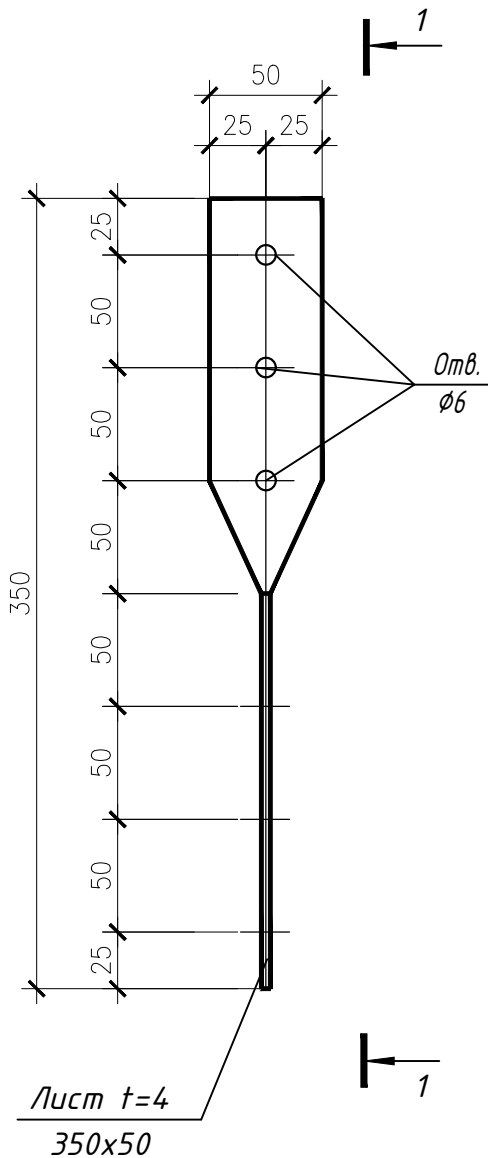
						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	24	
Проверил		Петренко				Металлический воротник вентшахт	ООО "Дельта", г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	<u>Детали</u>		
	Лист <u>4x50 ГОСТ 19903-2015</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u>		
1	L=350	1	0,55

65-44.06/2023-АС

Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу:
ул. Ленина, д. 242

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

Металлический упор М-1

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

ООО "Дельта",
г. Корсаков

Формат А4

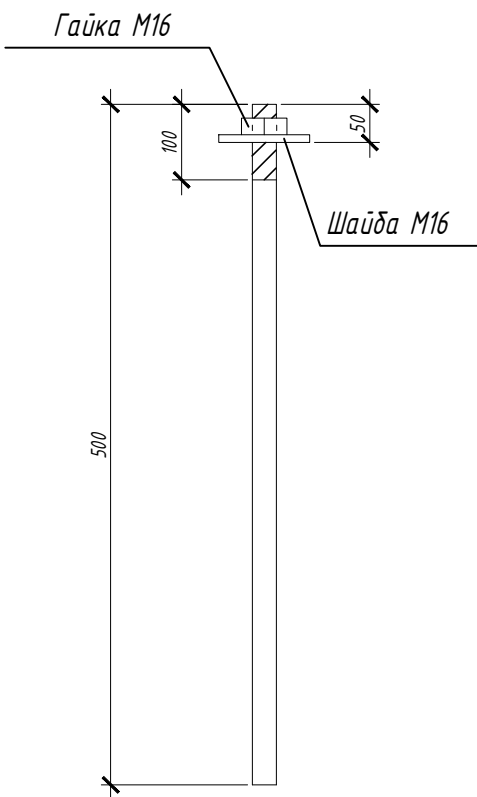
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

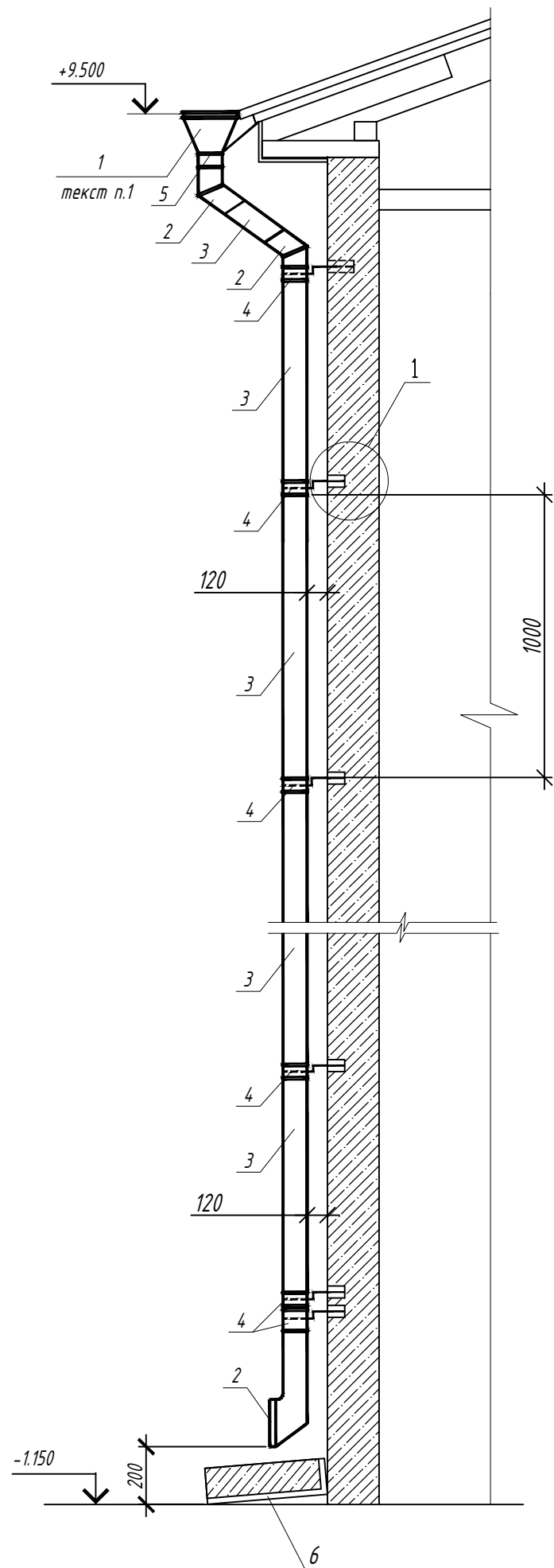
A -2



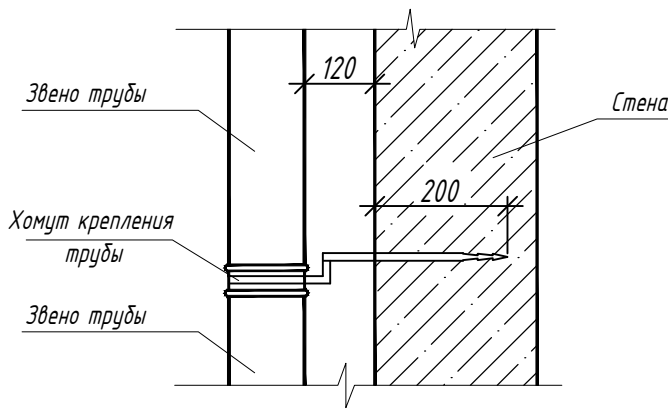
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг
	<u>Детали</u>		
	Анкер $\phi 16$ ГОСТ 2590-2006		
1	L=500	1	0.8
	Шайба M16	1	
	Гайка M16	1	

						65-44.06/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	26
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Анкер А -2	ООО "Дельта", г. Корсаков	

Схема устройства водосточной трубы ВВ1



Узел крепления к стене



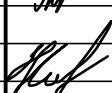


Спецификация элементов водосточной системы

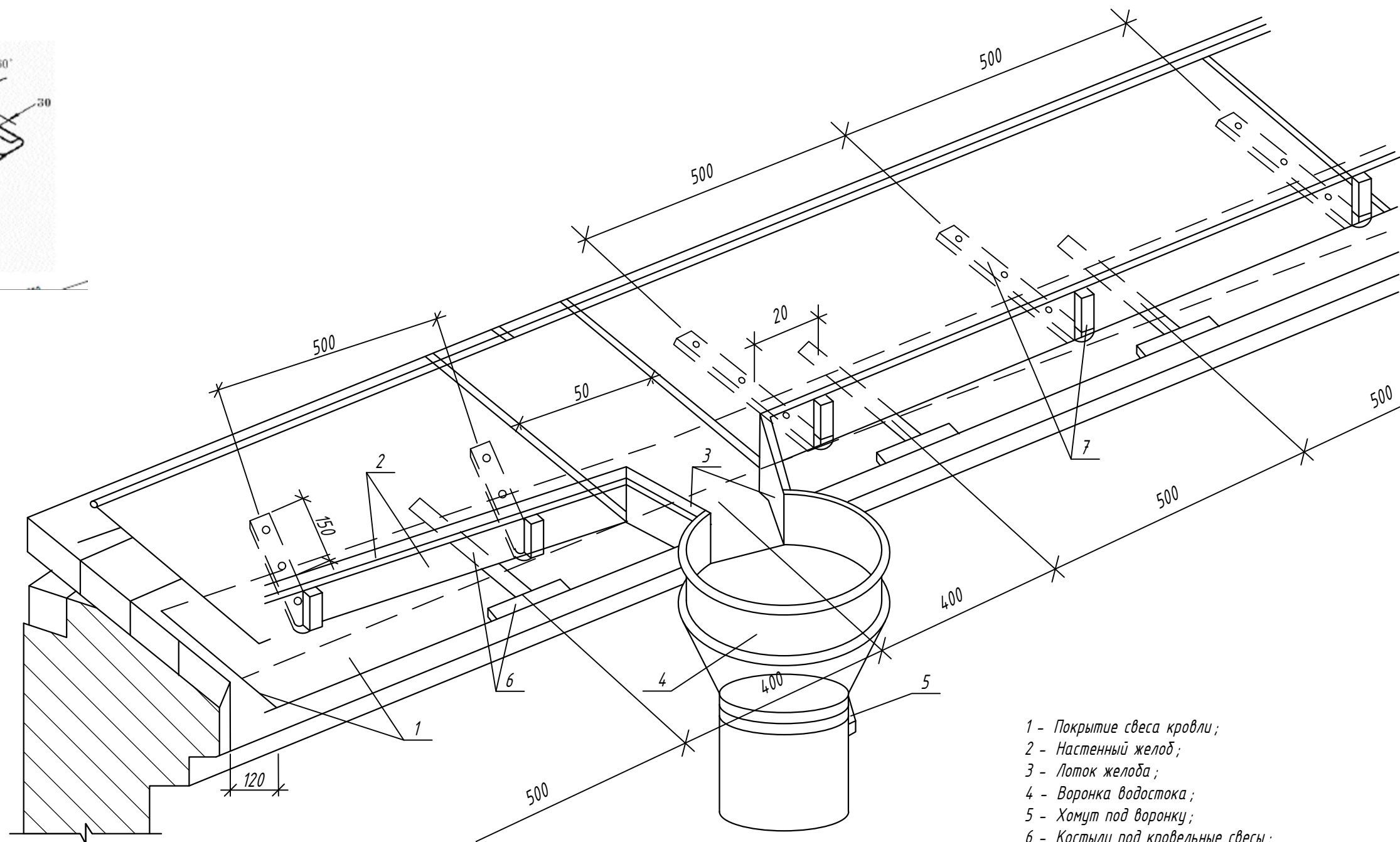
Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
Водосточная труба ВВ1					
1	данный альбом, лист АС-28	Воронка подкарнизная ВР-1	1		
2		Колено универсальное	3		
3		Труба водосточная d140 мм п.м.	13.0		
4		Хомут крепления трубы	14		
5		Хомут с планкой	1		
6	СТО 57388863-001-2008	Лоток водосточный 1.0x0.3x0.27	1	0.06	мЗ

1. Расположение лотков и водосточных труб см. план кровли.
2. Водосточные трубы крепить к стенам при помощи стальных хомутов, заделываемых в стену 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.



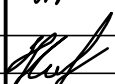
						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	27	
Проверил		Петренко							
						Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.	ООО "Дельта", г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Устройство настенного желоба с воронкой под водосток

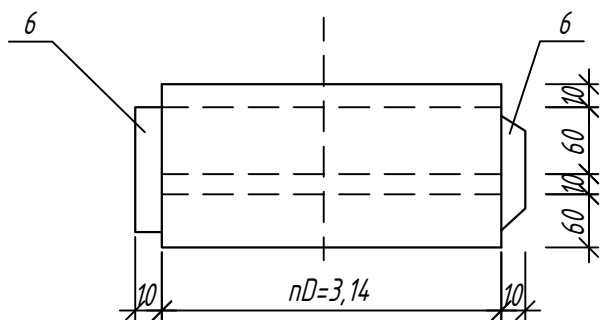
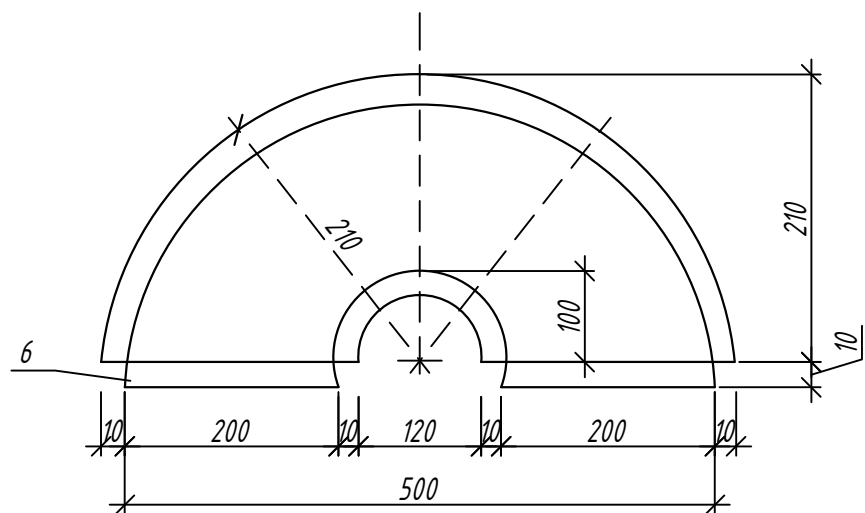
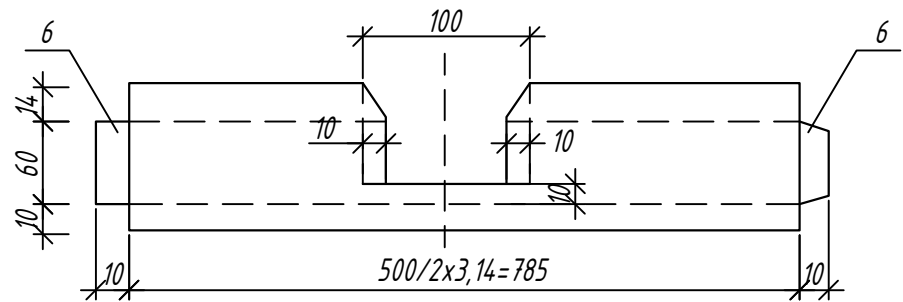
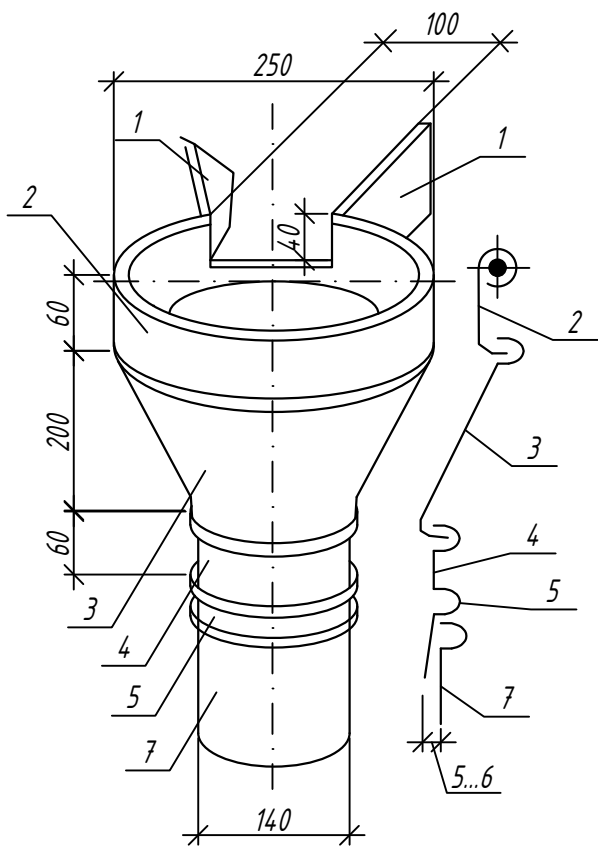


- 1 - Покрытие свеса кровли;
- 2 - Настенный желоб;
- 3 - Лоток желоба;
- 4 - Воронка водостока;
- 5 - Хомут под воронку;
- 6 - Костыли под кровельные свесы;
- 7 - Крюки крепления настенного желоба.

Водосборные воронки изготовить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

						65-44.06/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	28
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	ООО "Дельта", г. Корсаков	

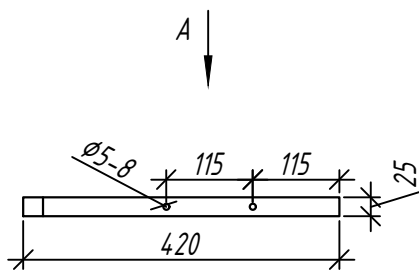
Раскрой водосточной воронки ВР -1



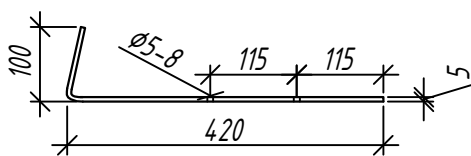
Условные обозначения

- 1 - Водосточный лоток ;
- 2 - Ограничитель перелива водосточной воронки ;
- 3 - Водосточная воронка из стального листа толщиной 0,7 мм ;
- 4 - Стакан воронки ;
- 5 - Бортовой ободок ограничения крепления детали ;
- 6 - Отвероты сборки деталей узла шириной 10-12 мм ;
- 7 - Труба водосточная .

						65-44.06/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	29	
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 $\frac{5 \times 25 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$			0.51
	1	L=520	1	0.51	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

65-44.06/2023-АС

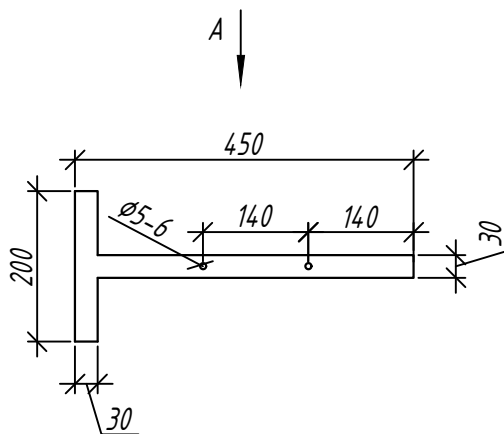
Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу:
ул. Ленина, д. 242

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

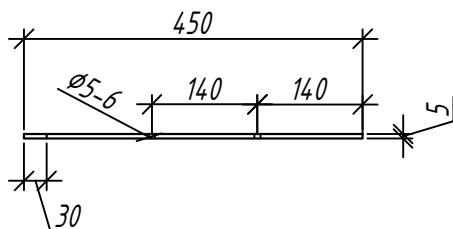
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

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 $\frac{5 \times 30 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$			0.73
	1	L=620	1	0.73	

Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65-44.06/2023-АС					
							Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242					
							Стадия			Лист		
							Р			31		
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Костыль К-1			ООО "Дельта", г. Корсаков		
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



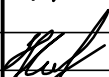
Спецификация расхода материалов (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
Лж1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 150х200(н) м.п.	89.0		2.7 м3
Мм1	- / / -	Брус 150х150(н) м.п.	202.0		4.6 м3
Ст1	- / / -	Брус 100х150(н) м.п.	110.0		1.7 м3
СН1	лист АС-10	Стропильная нога СН1	230	0.13	29.9 м3
П1	- / / -	Брус 100х100(н) м.п.	575.0		5.75 м3
З1	- / / -	Затяжка 50х150(н) L=5000мм	115		4.3 м3
Пз1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	89.0		2.7 м3
Р1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	138.0		2.1 м3
Кδ1	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1300мм	230		1.8 м3
Кδ2	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1000мм	32		0.2м3
Кδ3	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1800мм	28		0.3 м3
Бф1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	40.0		0.6 м3
Бф2	- / / -	Брус 150х150(н) м.п.	30.0		0.68 м3
	- / / -	Сплошная обрешетка δ=25мм м2	1500.0		32.5 м3
карнизная деталь	- / / -	Доска 100х25(н) м.п.	315.0		0.8 м3
	- / / -	Доска подшивки δ=22мм м2	166.0		3.7 м3
	- / / -	Пробки накладки и т.д. м3			5.0 м3
		Огнебиозащита	9000.0		м2
М-1	данный альбом, лист 24	Упор М-1	230		шт.
А2	данный альбом, лист 25	Анкер А-2	135		шт.
узел "4"	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16-6Н.5	44		шт.
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 16.01.08кп0.16	44		шт.
ОГ1	данный альбом, лист 15	Ограждение кровельное ОГ1	202.0		п.м.
	данный альбом, лист 17	Ходовые мостики	89.0		п.м.
У1		Уголок оц. 100х100х2	176		шт.
скрутка	ГОСТ 2590-2006	φ 4 В-І м.п.	800.0	0.1	40.0

Коэффициент расхода фальцевой стали - 1.54

Спецификация расхода материалов (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
С01	данный альбом, лист 16	Слуховые окна С01	6		шт.
ЛД-1	данный альбом, лист 18	Лестница ЛД-1	6		шт.
ВШ1	данный альбом, лист 21	Вентиляционная шахта ВШ1	20		шт.
ВШ2	данный альбом, лист 23	Вентиляционная шахта ВШ2	10		шт.
ВВ1	данный альбом, лист 27	Водосточная труба ВВ1	14		шт.
Д-1	данный альбом, лист 30	Держатель желоба Д-1	415		шт.
К-1	данный альбом, лист 31	Костыль К-1	415		шт.
	данный альбом, лист 18	Спецификация на элементы крепления для страховочного троса			
Дф-1	Серия 5.904-51	Дефлектор Д315.00.000 ф 315мм	8	8.3	шт
		Рубероид	1500.0		м2
		Листы фальца 0.5 мм	1300.0		м2
покрытие свеса	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	310.0		м2
настенный желоб	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	154.0		м2
карнизная деталь	"МеталлПрофиль"	"Софитная панель"	105.0		м2
	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	83.0		м2
		Фронтон			
	ГОСТ 24454-80Е	Доска подшивки δ=25мм м2	61.0		1.53 м3
	- / / -	Брус 50х50(н) м.п.	100.0		0.25 м3
	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	30.0		м2
	"МеталлПрофиль"	"Софитная панель"	55.0		м2
ФР-1		Решетка 500х500мм	3		шт.
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Брз Н П2лс 900х1500(н)	1		шт.

						65-44.06/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал		Кабдуллина						
Проверил		Петренко				Стадия		
						Р		
						Лист		
Нормоконтр		Кривых				Листов		
						000 "Дельта", г. Корсаков		

Формат АЗ

Спецификация расхода материалов (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Узел 6			
		ПС 100/50	52.0		п.м.
	ГОСТ 26816-2016	Плита ЦСП-1 толщ. 20 мм	23.0		м2
	ГОСТ 14918-2020	Сталь кровельная 0,7мм	32.0		м2
полоса	ГОСТ 19903-2015*	-2.0х40мм	28.0	0.65	п.м.
		Уголок крепежный оцинкованный L 100х100*2.0 мм	48		шт

Согласовано:

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

						65-44.06/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши дома, расположенного по адресу: ул. Ленина, д. 242		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата			
Разработал	Кабдуллина						Стадия	Лист
Проверил	Петренко						P	33
Нормоконтр	Кривых					Спецификация расхода материалов (окончание)	ООО "Дельта", г. Корсаков	