



# **ООО «Дельта», г. Корсаков**

Адрес: 694020, Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая, д. 2, оф. 403  
Тел.: +7 914 094-21-01, e-mail: deltakorsakov@mail.ru

**Заказчик: ООО «ЖЭУ-2»**

**Капитальный ремонт крыши  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Ленина, д. 217**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Книга 2. Архитектурно-строительные решения**

Шифр: 65-96.09/2023-АС

г. Корсаков,  
2023 г.



# ООО «Дельта», г. Корсаков

Адрес: 694020, Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая, д. 2, оф. 403

Тел.: +7 914 094-21-01, e-mail: deltakorsakov@mail.ru

**Заказчик: ООО «ЖЭУ-2»**

**Капитальный ремонт крыши  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Ленина, д. 217**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Книга 2. Архитектурно-строительные решения**

Шифр: 65-96.09/2023-АС

Директор

Пятилетов А.А.

Главный инженер проекта

Кабдуллина Е.Н.

г. Корсаков,  
2023 г.

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Иная № 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	Деталь утепления чердачного перекрытия	
9	Схема стропил	
10	Схема кровли	
11	Разрез 1-1 - 2-2.	
12	Узел 1; 2	
13	Узел 3 - 5	
14	Узел 6	
15	Слуховое окно С01	
16	Ограждение кровли ОГ1.	
17	Лестница ЛД-1. Деталь Д1.	
18	Ходовые мостики. Лаз на чердак Л1	
19	Обрамление вентиляты ВШ1	
20	Вентиляционная шахта ВШ1	
21	Зонт Зт1	
22	Металлический воротник вентшахт	
23	Канализационный стояк К-1	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС (окончание)

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

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.

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	1	31
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	
7	Спецификация элементов чердака	
8	Спецификация элементов утепления чердака	
32	Спецификация крыши	

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	2	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие данные	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Имя. № подл.

Общие указания

1. Данный комплект содержит чертежи марки АС объекта “Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома , расположенного по адресу: Сахалинская область , г. Южно –Сахалинск, ул. Ленина , д. 217 “, выполненные на основании :  
- задания на проектирования

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 112.13330.2011 « Пожарная безопасность зданий и сооружений »  
- СП 20.13330.2016 « Нагрузки и воздействия »  
- СТО 36554501-015-2008 « 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 / м<sup>2</sup>(VI район по СП 20.13330.2016);  
- Нормативная ветровая нагрузка (скоростной напор) - 0,73 кН / м<sup>2</sup> (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 - С 1;  
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3  
Уровень ответственности - нормальный

4. Общая характеристика существующего здания :

Здание многоквартирного жилого дома расположено по адресу: г. Южно –Сахалинск, ул. Ленина , д. 217.  
Здание трехэтажное, простой в плане формы с размерами в осях 33,6 х 12,0 м.  
Фундаменты - существующие ленточные из сборных бетонных блоков.  
Наружные стены - существующие шлакоблочные  
Перекрытия - железобетонные  
Кровля - четырехскатная с покрытием из асбестоцементного листа .  
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 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 / м 2)

Стропильные ноги приняты сечением 100 х 200(н) мм, мауэрлат принят сечением 150 х 150 мм.  
Обшивка вентиляционных шахт принята профилированным листом С 10–1000–0.5.  
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 <sup>2</sup>	540.0
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 / м 2

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 25129–82 ( 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 складываются на покрытии здания не более 150 кг / м 2

						65–96.09/2023–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие данные (окончание)		ООО “Дельта”, г. Корсаков	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КРОВЛЕ

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

Работы по ремонту и замене 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;
- обустройство чердачного лаза;
- устройство карнизного свеса;
- обшивка вентиляционных шахт профилированным настилом С 10-1000- 0,6 с устройством воротника из листовой стали;
- устройство фальцевого кровельного покрытия;
- устройство покрытия коньков и рёбер крыши из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7 мм.

Разборки кровли и частей стропильной системы здания выполнять в следующей последовательности: Снимают профлисты 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.

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.



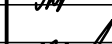
Наращивание листов фальцевой кровли делается с нахлёстом 200 мм. Нахлёсты делают вразбежку так, чтобы расстояние между линиями нахлёстов соседних листов было не меньше 700 мм. В области нахлёста в одном месте накладываются 3 листа. На верхней части нижнего листа с обеих сторон по гребню отмечают 200 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. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	4	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Общие указания по кровле (начало)	ООО "Дельта", г. Корсаков		



70370808110.



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 вентилях 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 рапешной решетки до свеса, включая карнизные свесы, а также оставшиеся части обрешетки производить с обвязки чердачного перекрытия, после чего разбирать стропильную систему.

Обрешетку и стропила разбирать при помощи переносной цепной электропилы, ломиков и топоров.

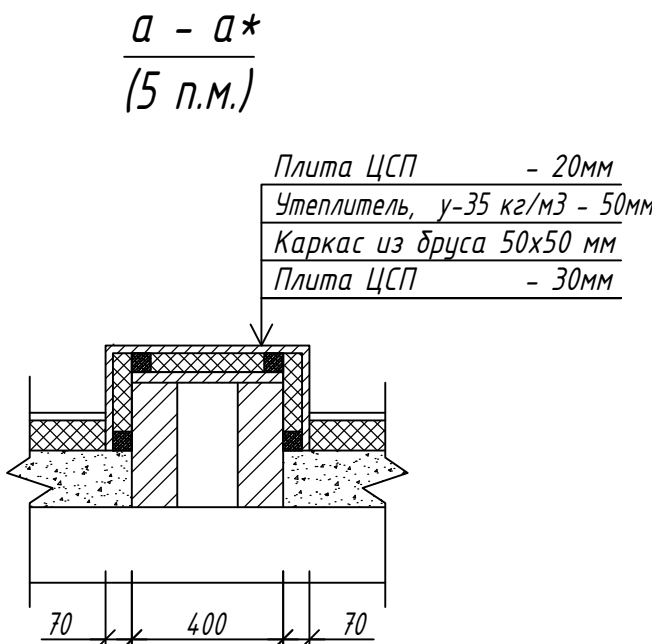
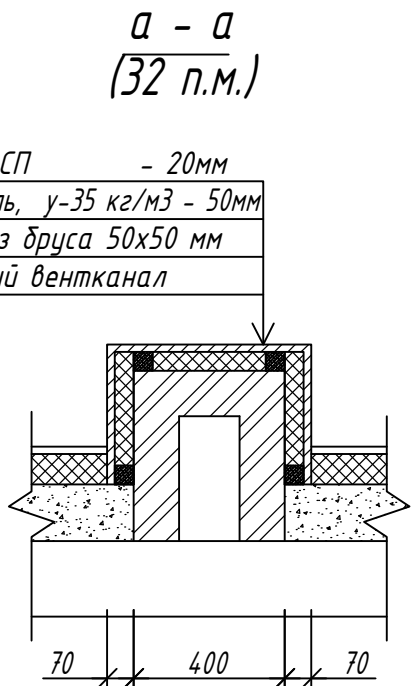
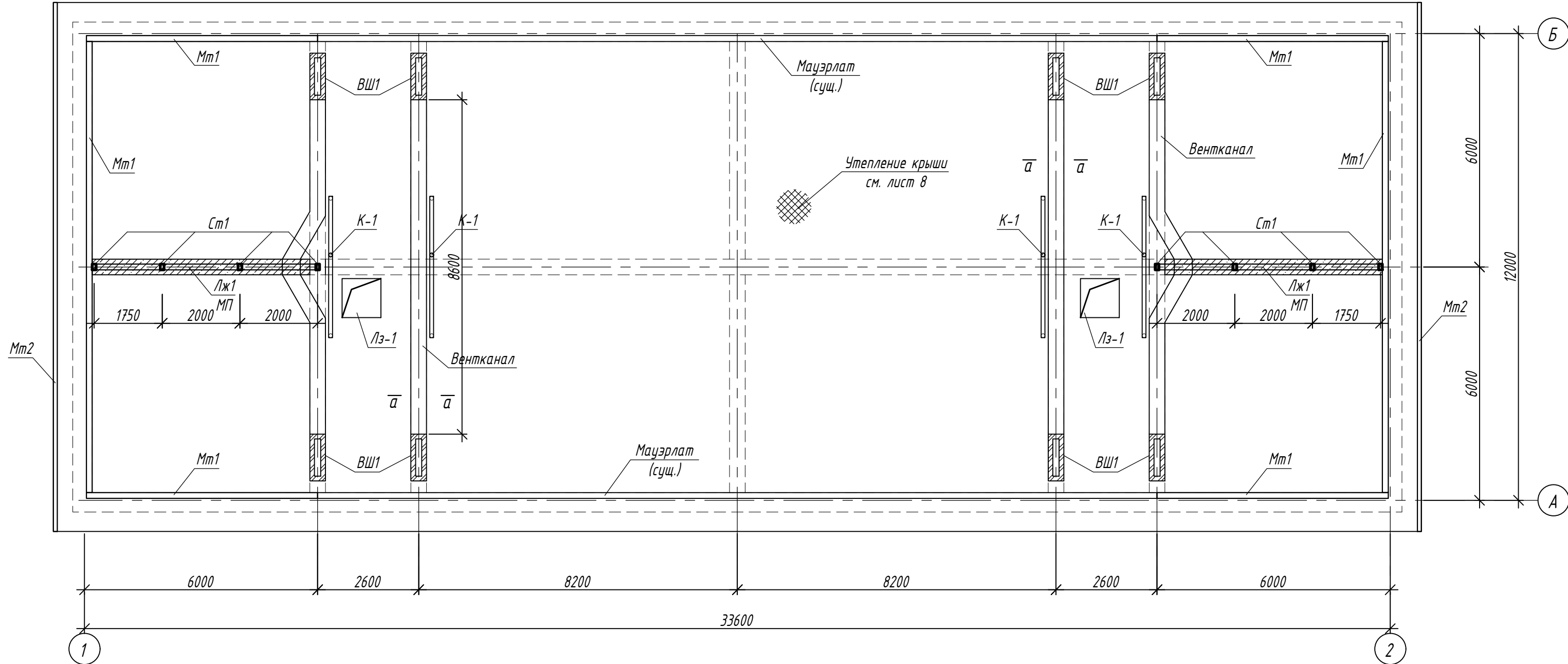
Стропильные конструкции разбирать по принципу удаления свободно лежащих элементов, сняв предварительно металлические крепежные детали (скобы и т.д.).

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

Формат А4х3

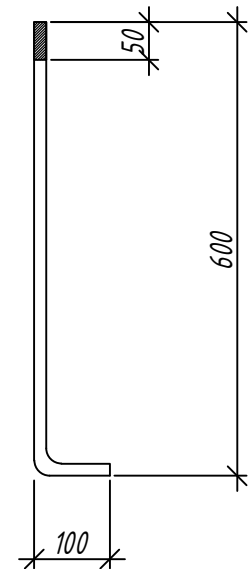


Согласовано:							
				Взам. инв. №			
				Подпись и дата			
				Инв. № подл.			

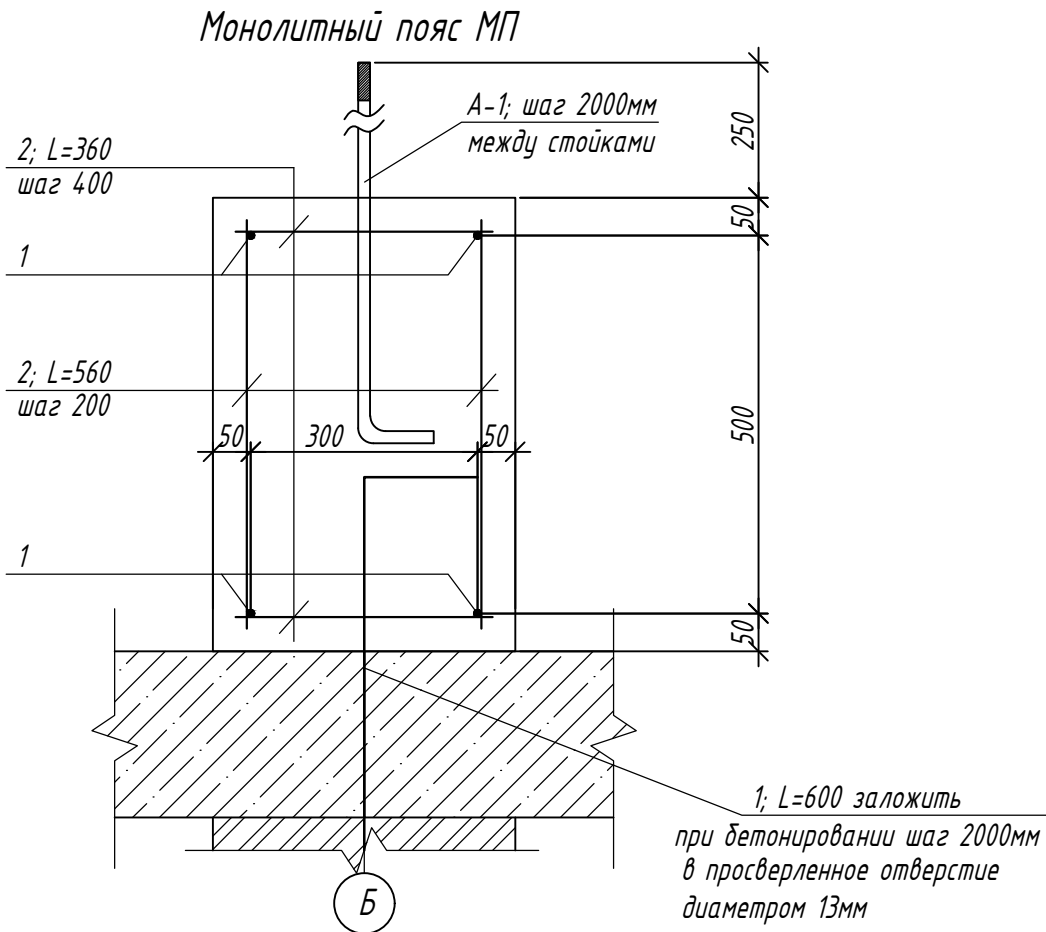


- Соединение поперечной и продольной арматуры выполнить контактно-точечной сваркой или вязальной проволокой 1 мм.
- Марка бетона по морозостойкости F100, на портландцементе: класс В 20.
- Кирпичную кладку вентканалов выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250 х 120 х 65/1НФ /100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Анкер А-1

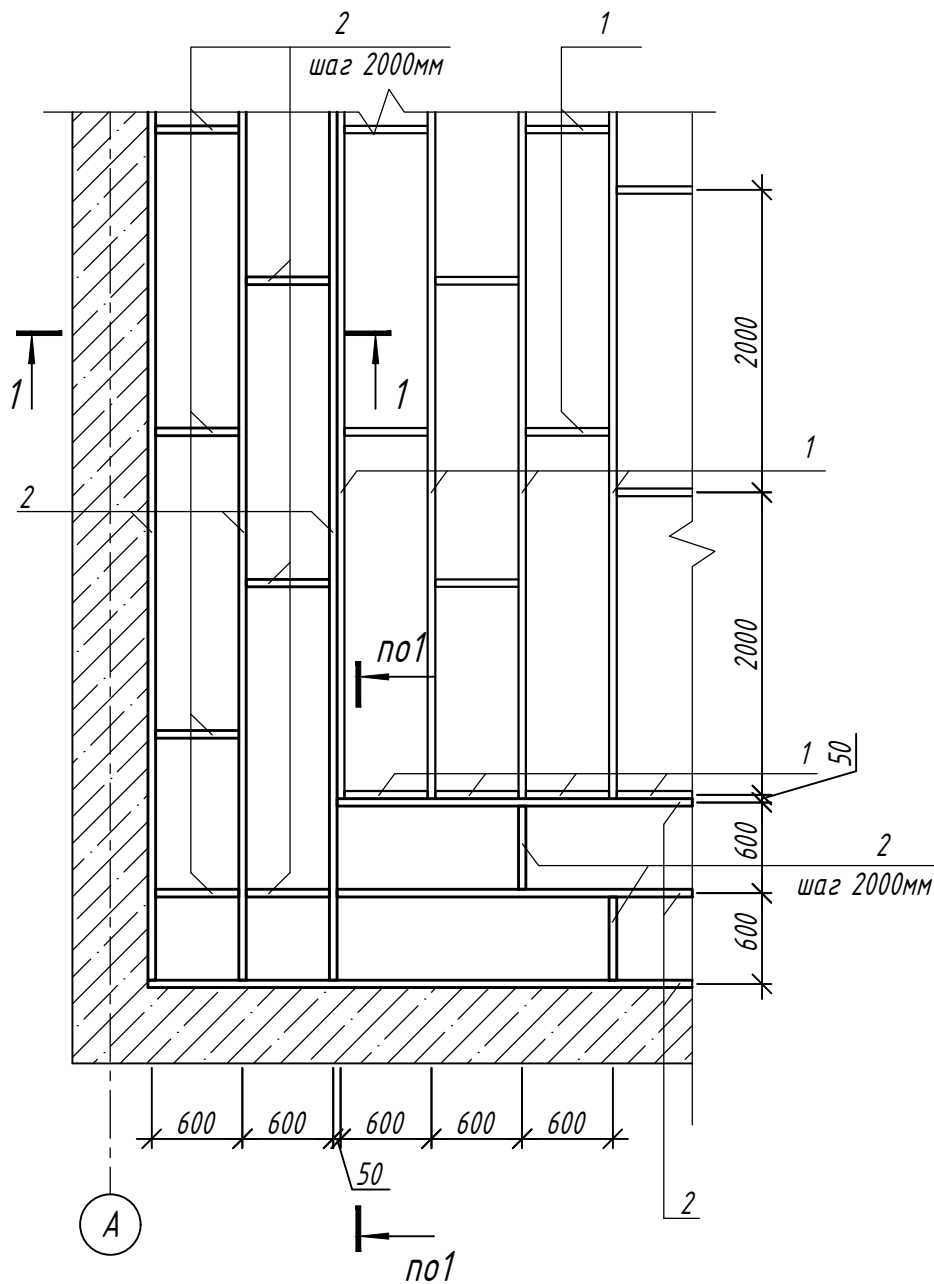


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Монолитный пояс МП (12 п.м.)			
1	ГОСТ 2590-71	φ 12 А III	52.0	0.888	мп
2	- / / -	φ 6 А I	90.0	0.222	мп
А-1	ГОСТ 19281-89*	Круг φ 16; L=750мм	6	1.2	шт
		Керамзитобетон В20	2.9		м3
Лз-1	лист 17	Лаз на чердак Лз-1	2		шт
		сеч. а-а			
	ГОСТ 26816-86	ЦСП-1 толщ. 20мм	60.0		м2
	ГОСТ 26816-86	ЦСП-2 толщ. 30мм	2.0		м2
	ГОСТ 9573-2012	BASWOOL Лайт, γ-35 кг/м3	3.0		м3
	ГОСТ 24454-80*	Брус 50х50 мм	0.4		м3



						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал			Кабдуллина				Р	7
Проверил			Петренко					
Нормоконтр			Кривых			Схема чердака	ООО "Дельта", г. Корсаков	

Деталь утепления чердачного перекрытия



Спецификация элементов утепления чердака

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50х150(н)	6.3		м3
2	- / / -	Доска 50х200(н)	3.2		м3
3		Изоспан АF+	450.0		м2
4		BASWool Лайт, γ-35 кг/м3	45.0		м3
5		Доска 150х25	5.3		м3

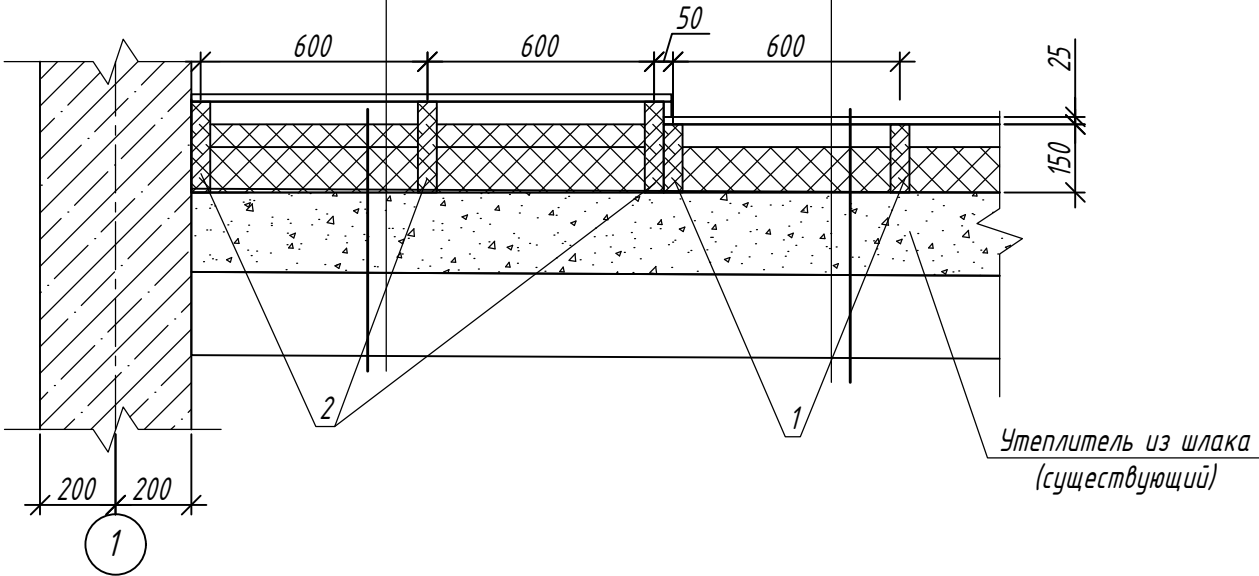
1 - 1

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

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

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

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



Утеплитель из шлака (существующий)

65-96.09/2023-АС

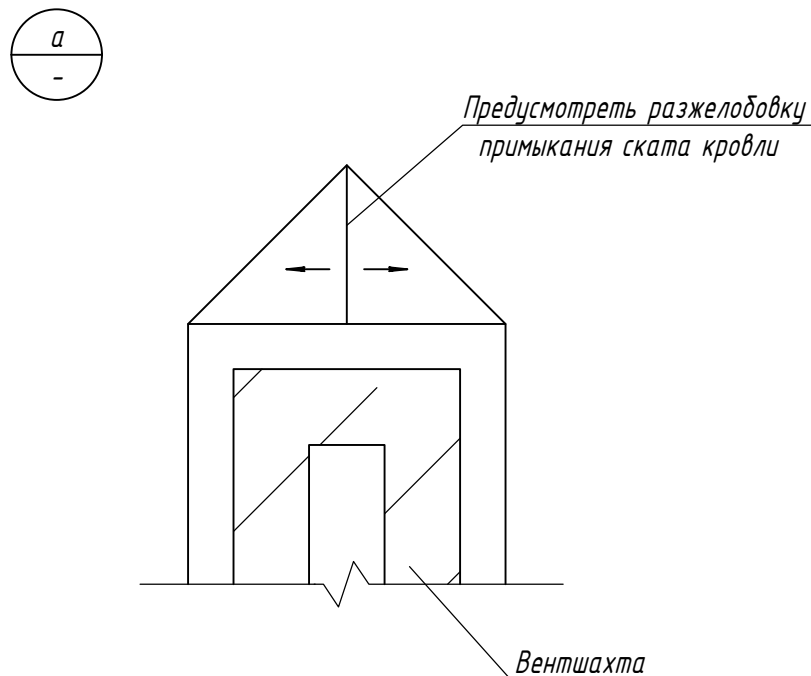
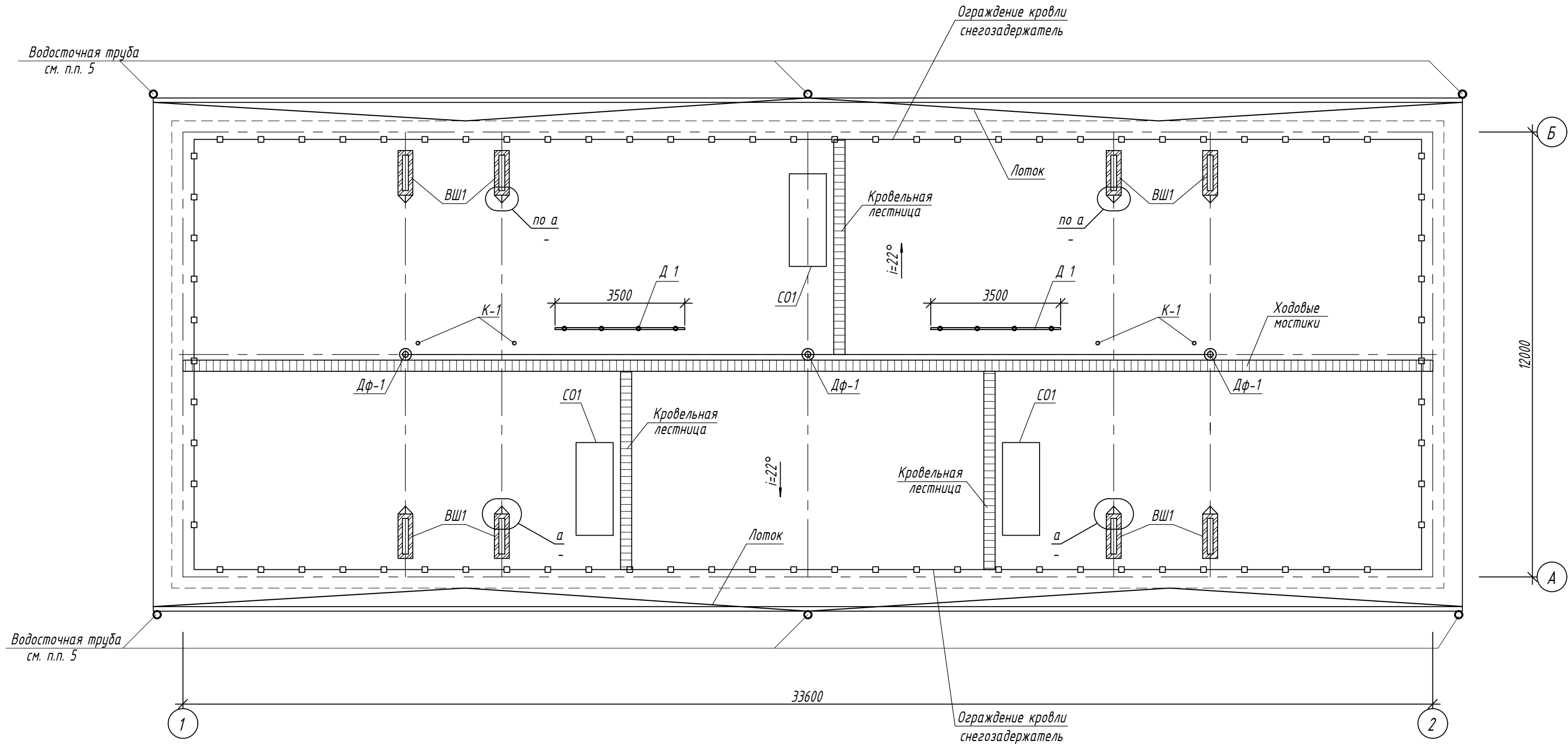
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина					Р	8	
Проверил	Петренко							
Нормоконтр	Кривых					Деталь утепления чердачного перекрытия		

ООО "Дельта", г. Корсаков



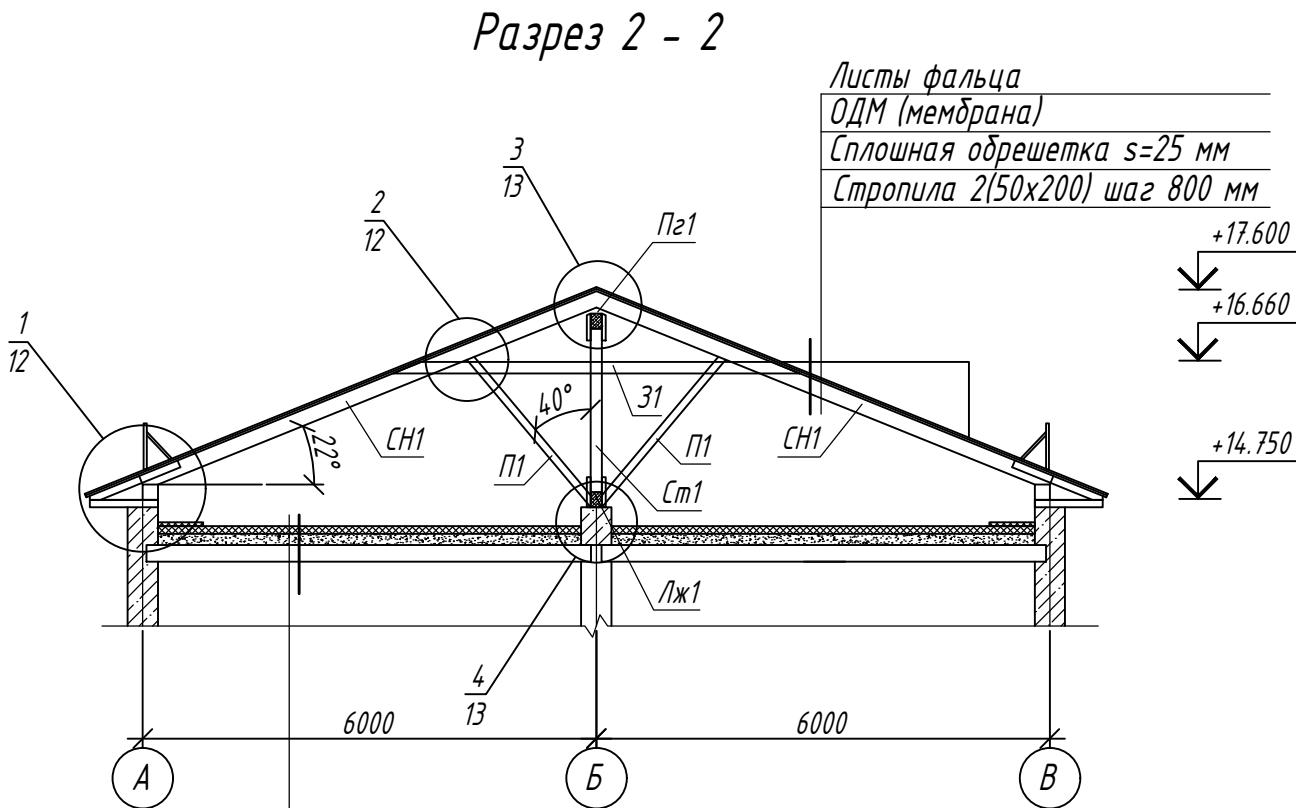
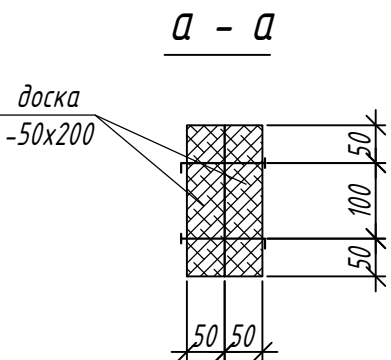
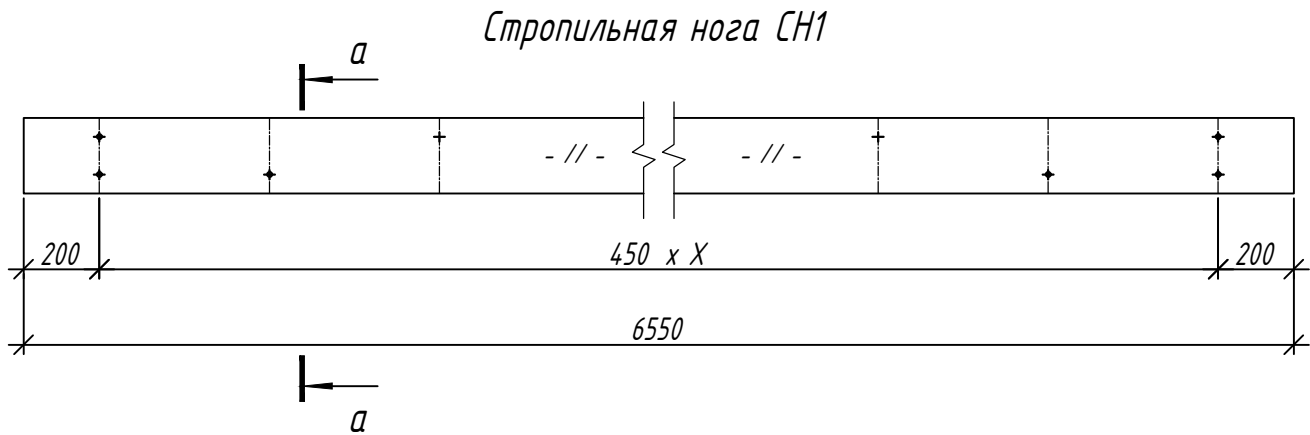
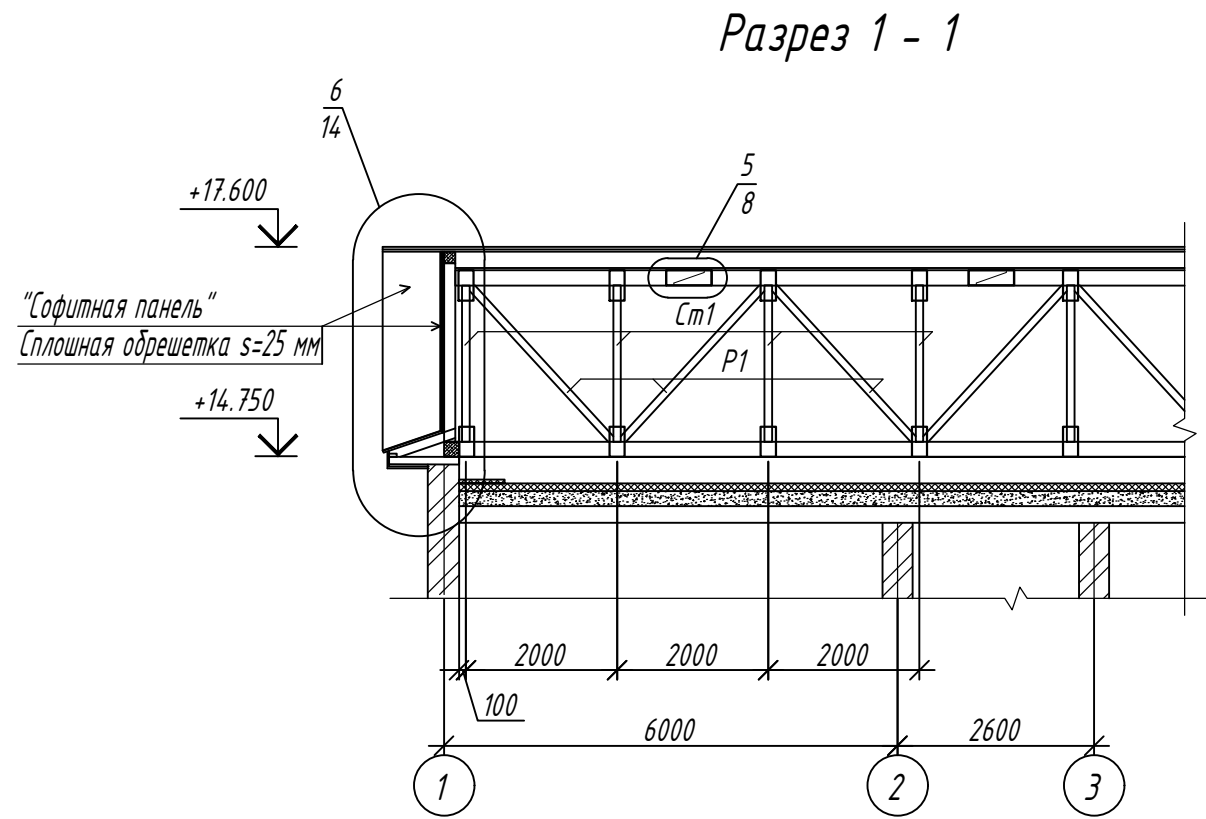
Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



- 1. За относительную отметку ±0.000 принята отметка первого этажа. Оси здания показаны условно.
- 2. Вентшахты и канализационные стояки возводить на месте существующих.
- 3. В местах расположения слуховых окон установить стремянки (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.

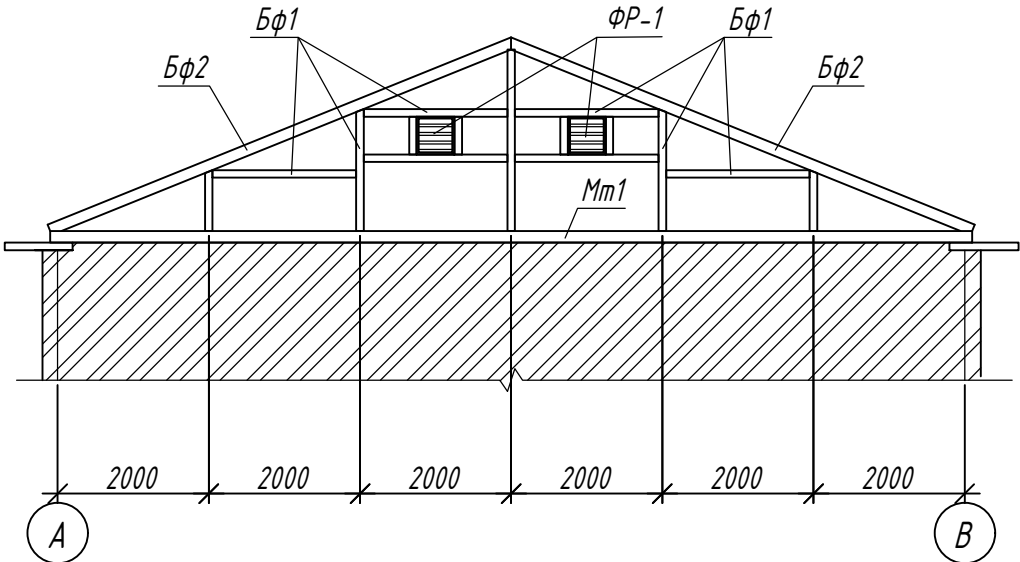
						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	Стадия	Лист
Разработал	Кабдулина						Р	10
Проверил	Петренко							
Нормоконтр	Кривых					Схема кровли		ООО "Дельта", г. Корсаков

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



Листы фальца  
ОДМ (мембрана)  
Сплошная обрешетка s=25 мм  
Стропила 2(50x200) шаг 800 мм




Разреженный настил из досок - 25 мм  
(шаг 300 мм)  
Изоспан АF+  
Утеплитель BASWOOL лайт - 100 мм  
Утеплитель шлак (сущ.)  
Ж/б плита



- 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 сплавивать гвоздями К 4.0 x 120; К 4.0 x 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.
		Стропильная нога СН1			
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50x200(н)	м.п.	13.0	0.13 м3

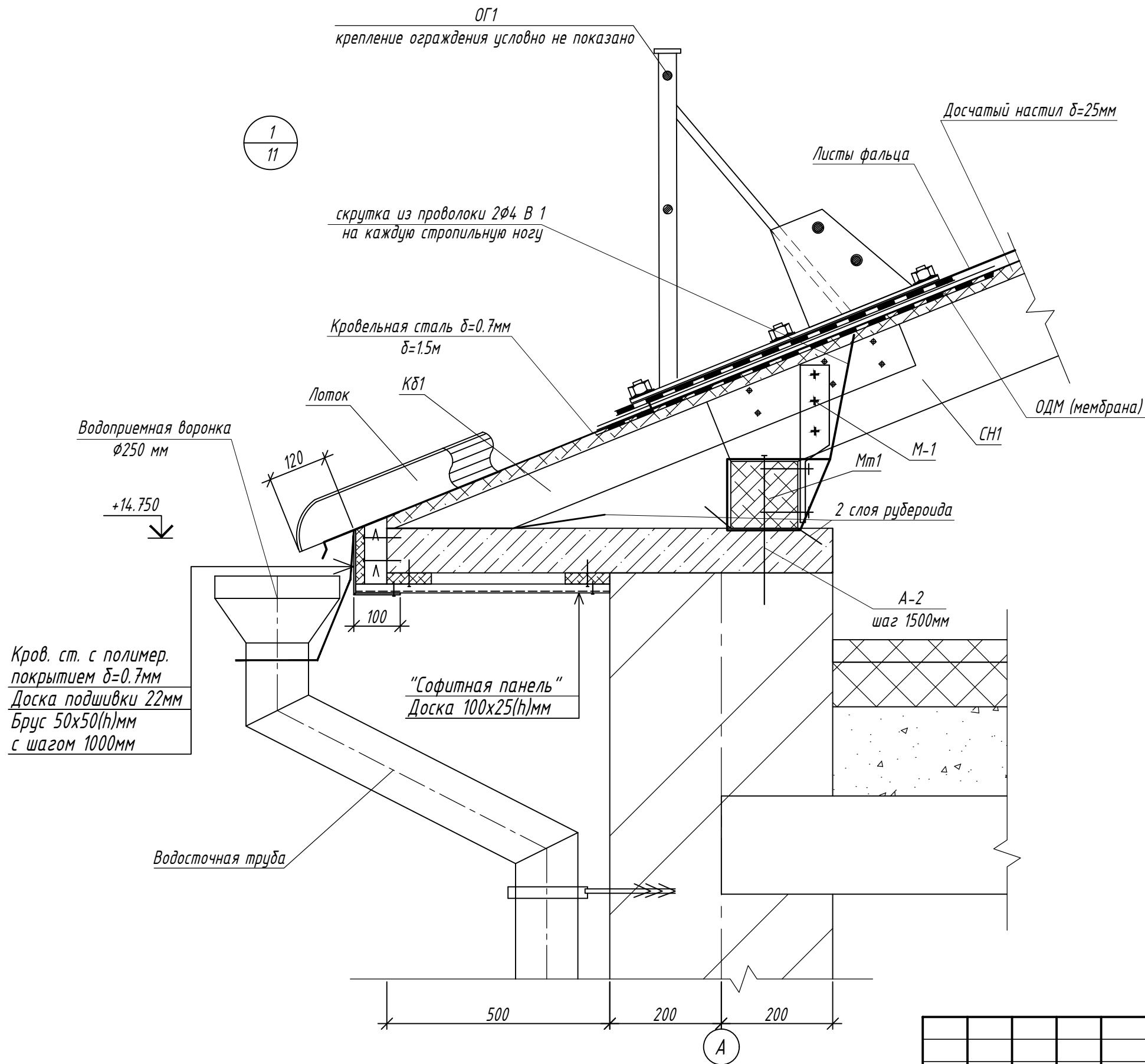
						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина						Р	11	
Проверил	Петренко								
Нормоконтр	Кривых					Разрез 1-1 - 2-2.	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Согласовано:

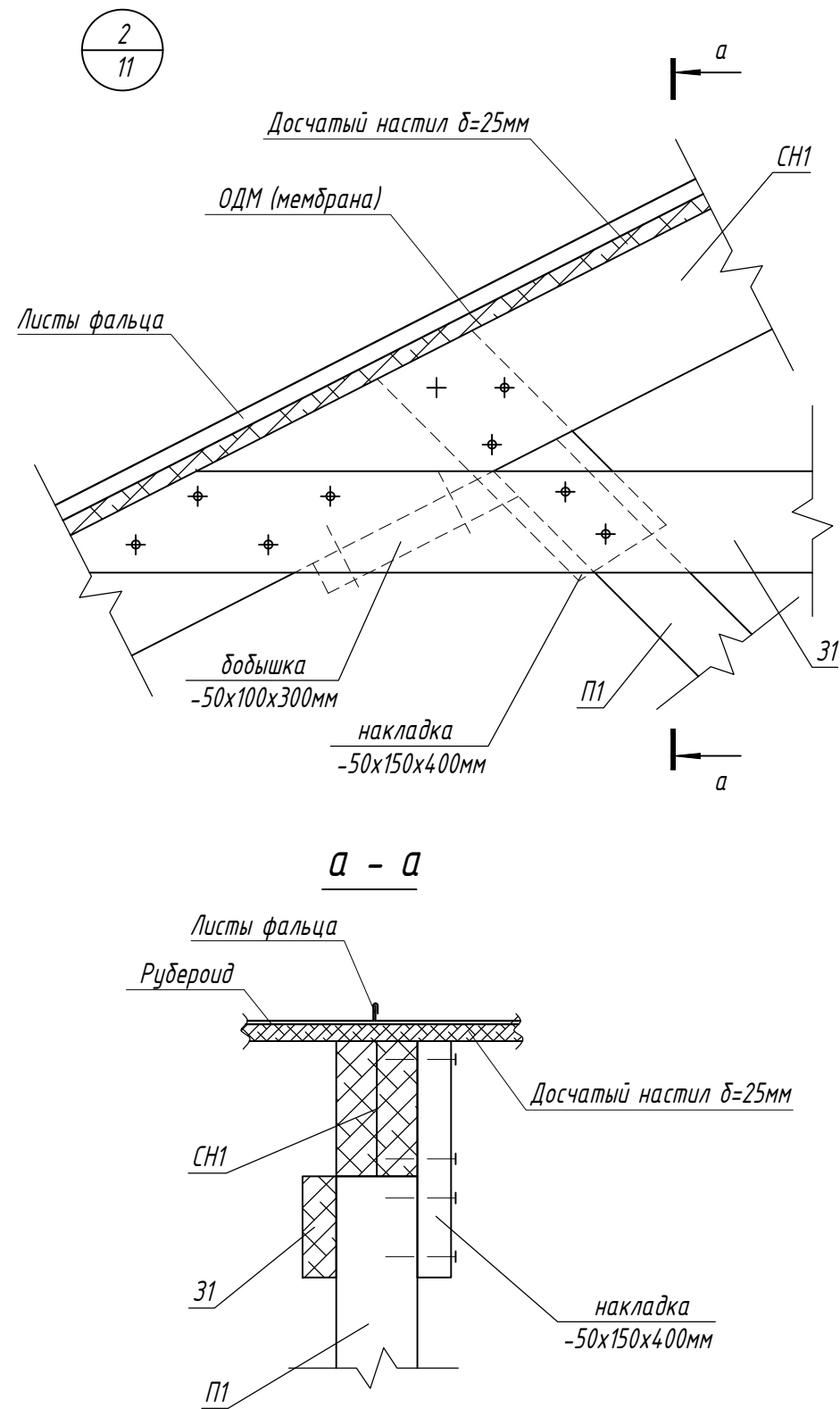
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Кров. ст. с полимер.  
покрытием  $\delta=0.7\text{мм}$   
Доска подшивки 22мм  
Брус 50x50(н)мм  
с шагом 1000мм



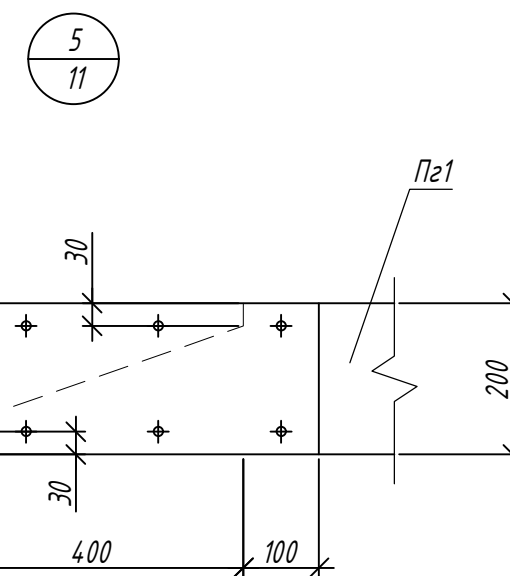
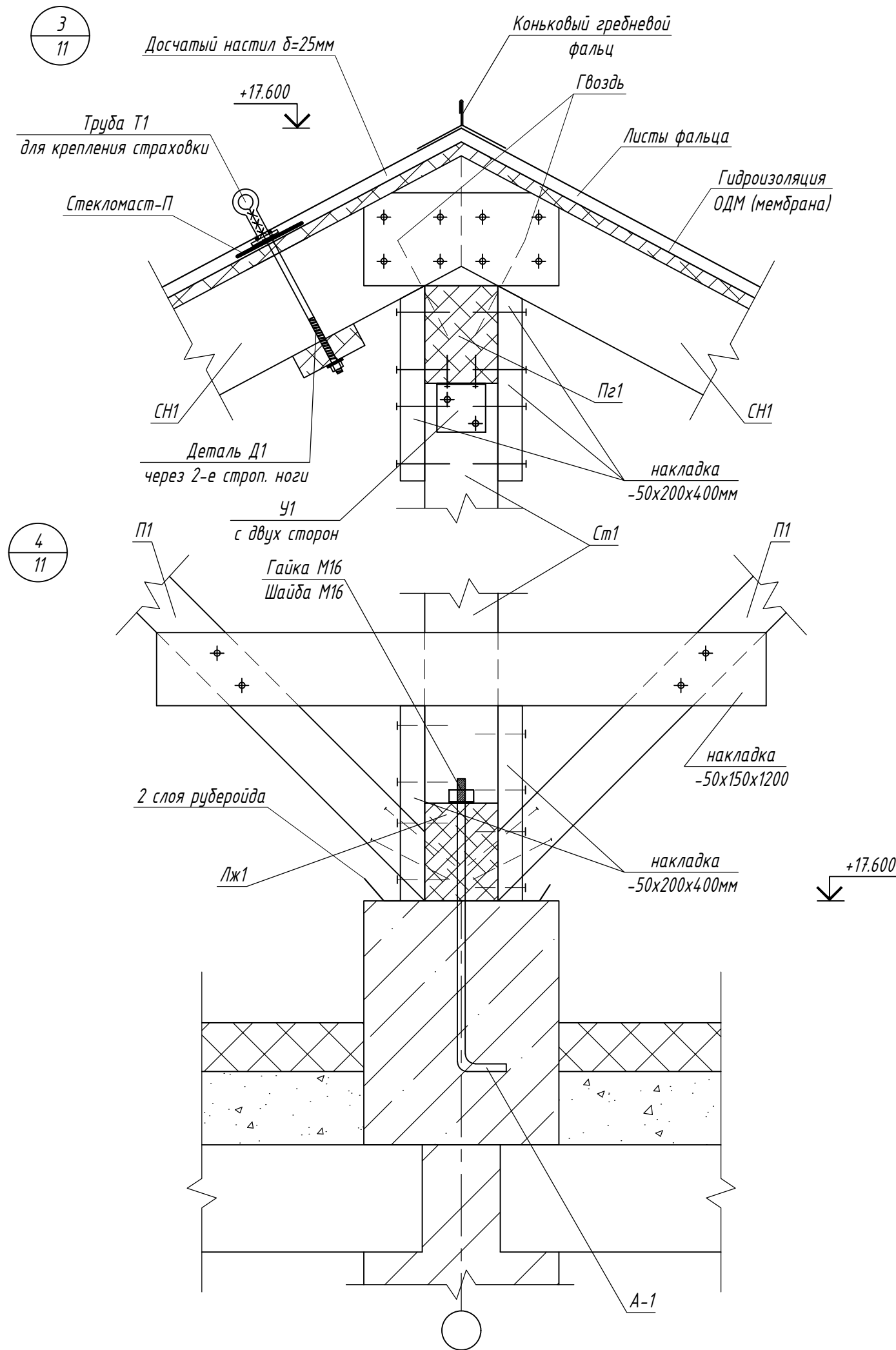
						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	12	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Узел 1; 2	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Согласовано:

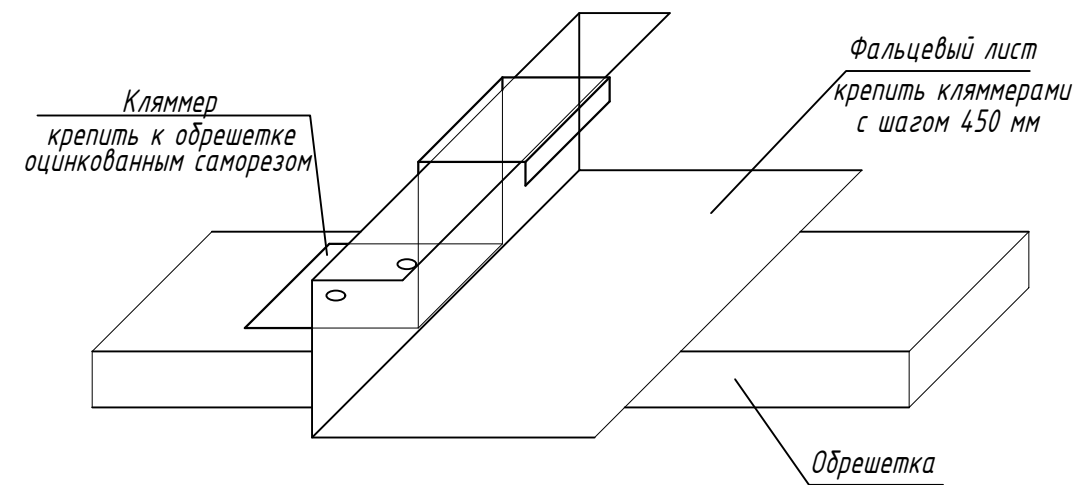
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Крепление листов фальца



						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	13	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Узел 3 - 5			ООО "Дельта", г. Корсаков

Формат А3

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

7  
11

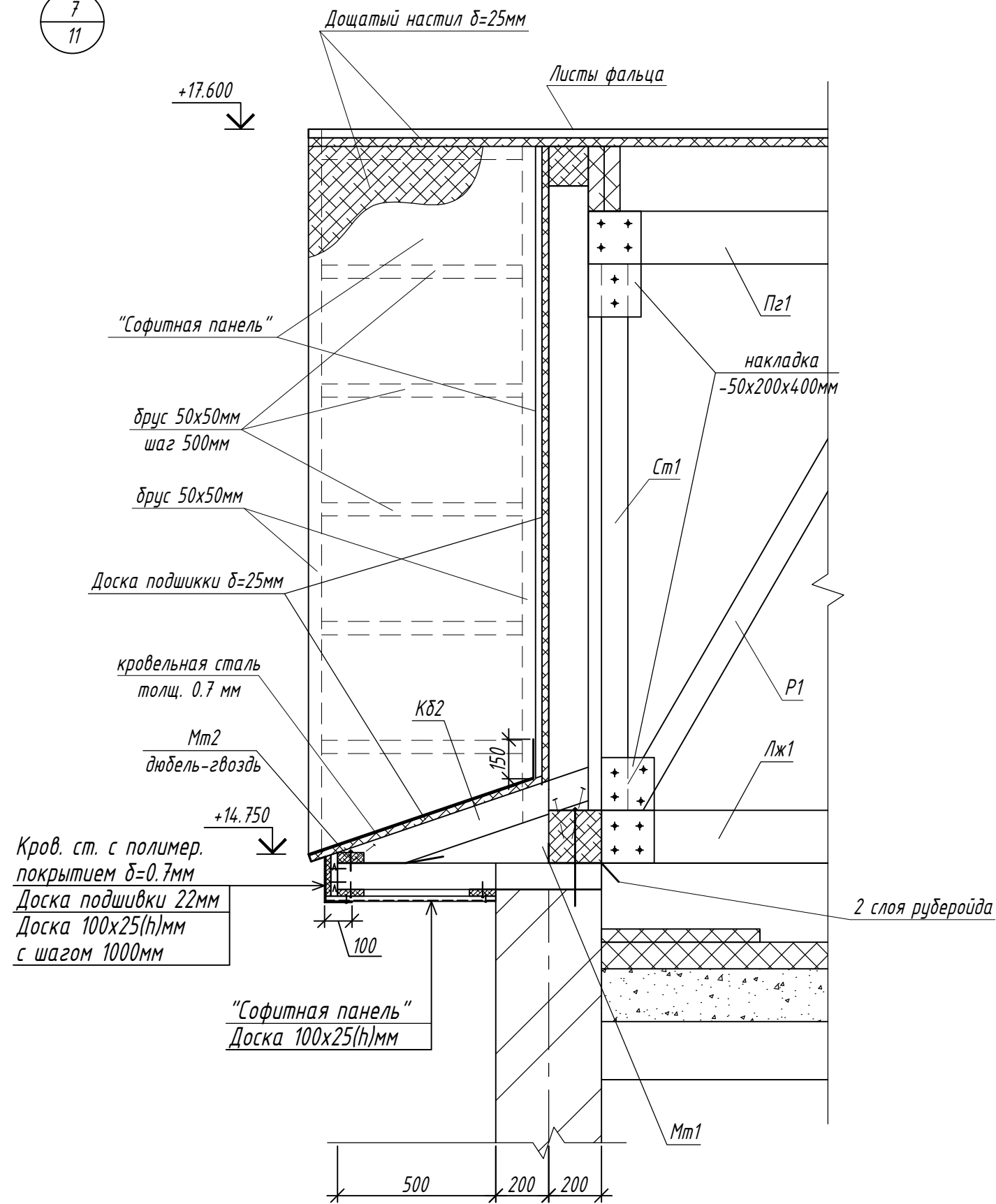
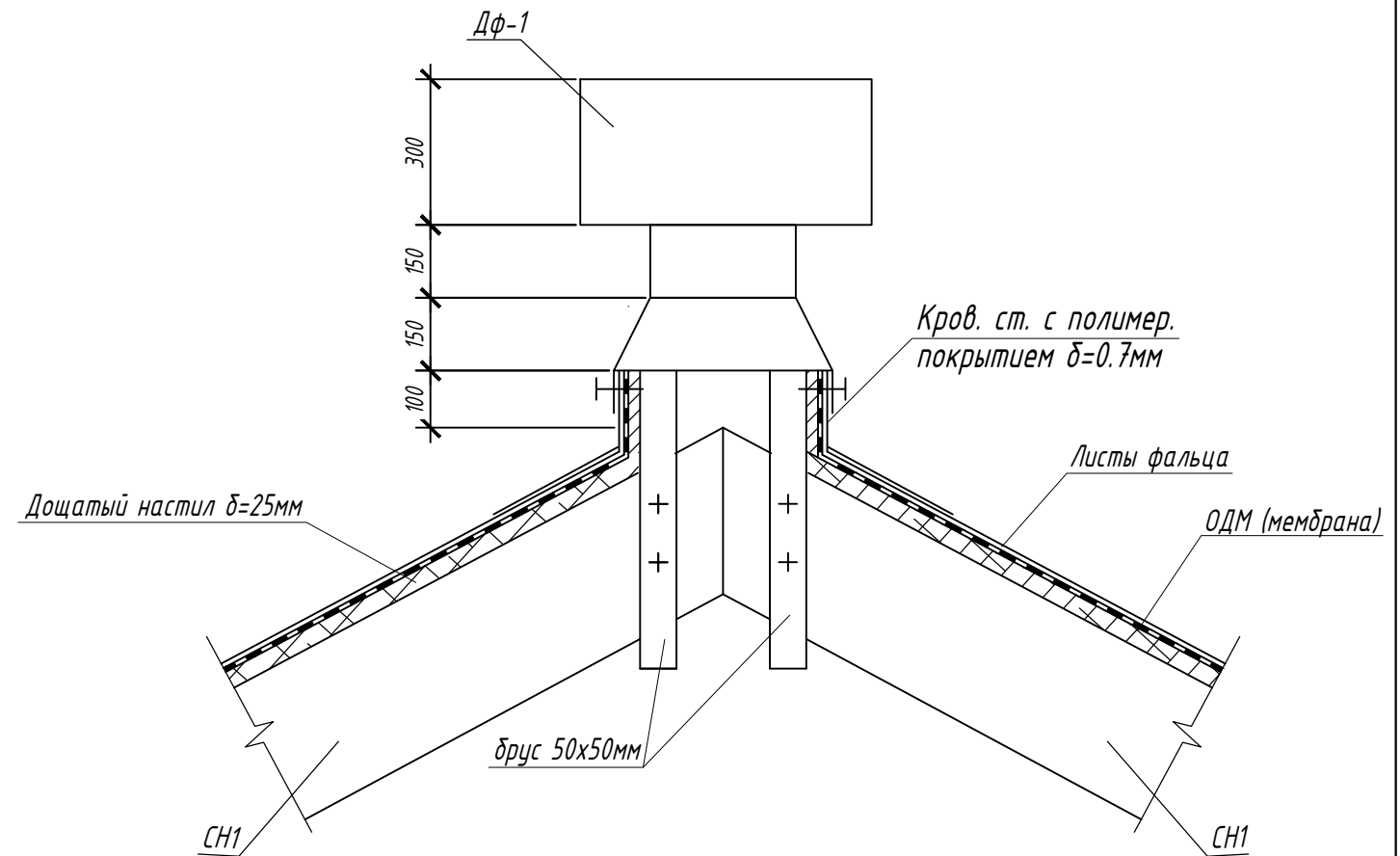


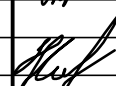


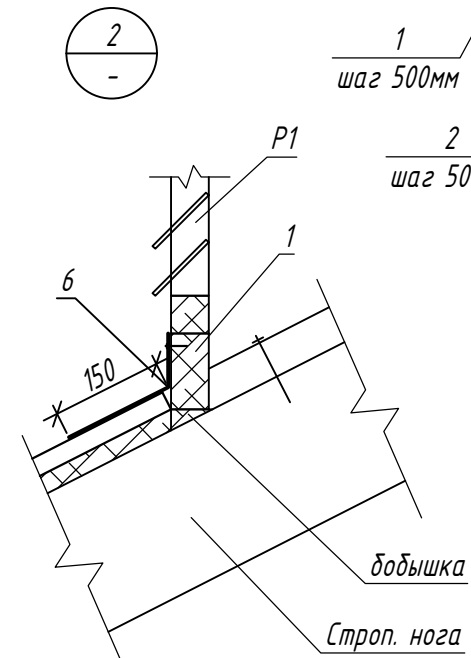
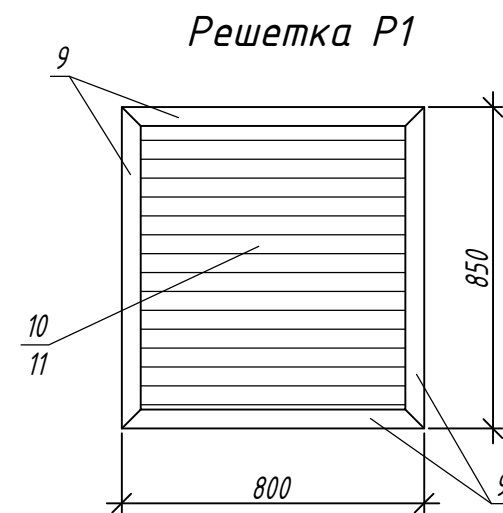
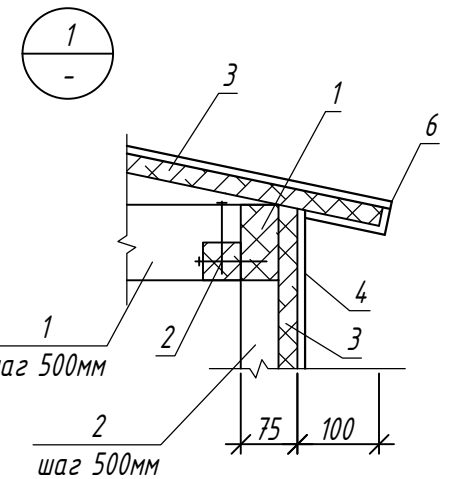
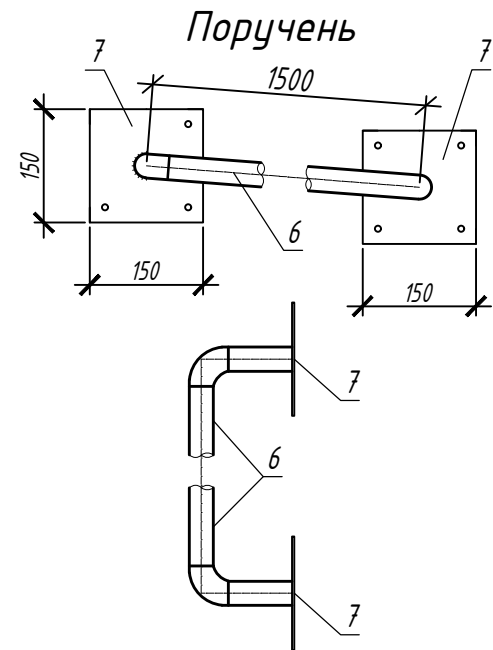
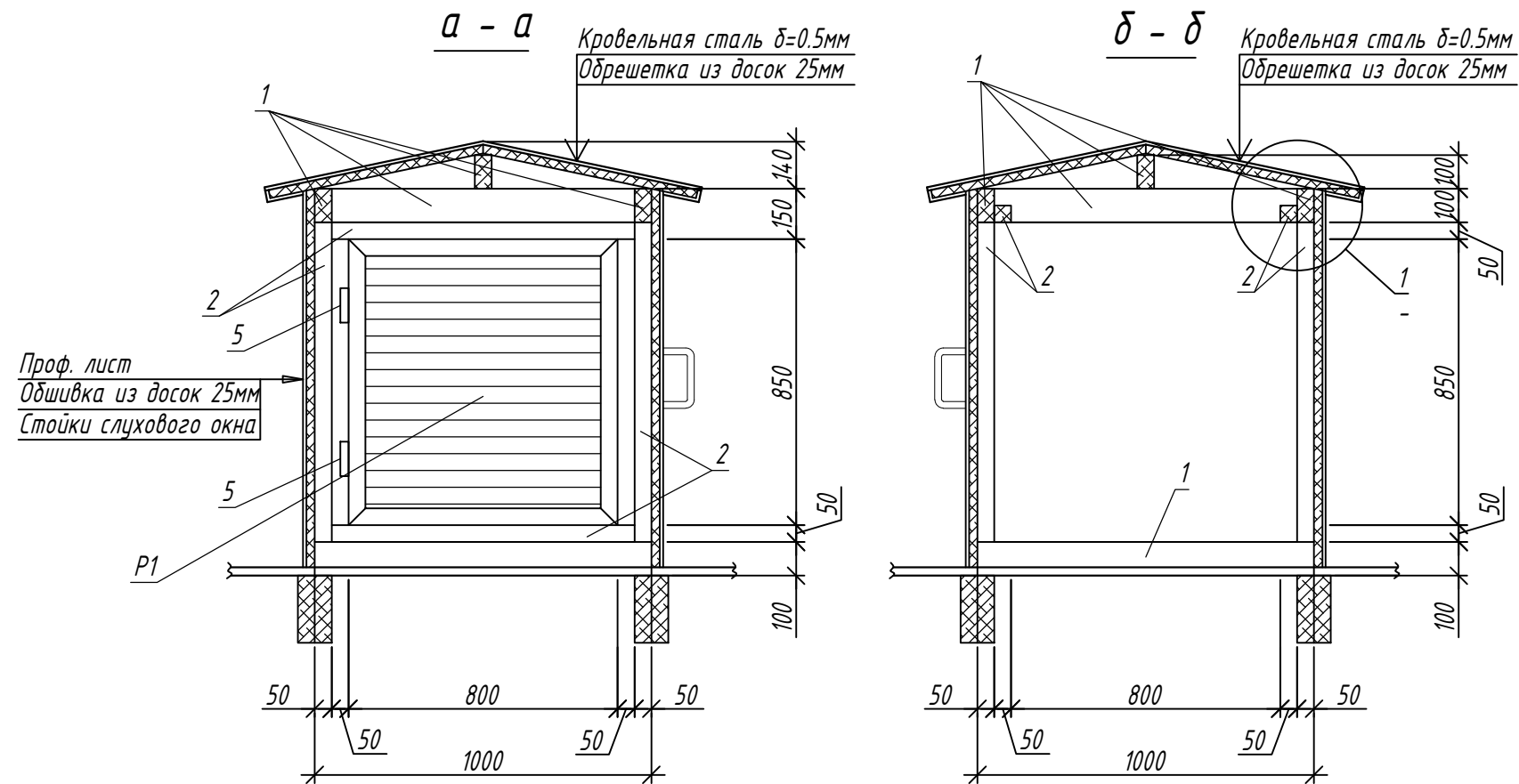
Схема установки дефлектора





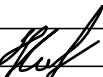
						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	14	
Проверил		Петренко				Узел 6	ООО "Дельта", г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							



Technical drawing of a staircase railing assembly. The drawing shows a side elevation of a railing with a horizontal top rail (labeled '2') and a vertical post (labeled '1'). The railing is supported by a grid (labeled 'Решетка') and a handrail (labeled 'Поручень'). Dimensions are given: a horizontal distance of 2500 and a vertical distance of 900. Section lines 'a-a' and 'б-б' are shown at the top and bottom of the drawing.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 50х100(н) м.п.	14.0	0.07	м3
2	- / / -	Брус 50х50(н) м.п.	20.0	0.05	м3
3	- / / -	Сплошная обрешетка δ=25мм м2	11.0	0.28	м3
4	ГОСТ 24045-2016	Проф. лист С8-1150-0,6	3.0		м2
5	ГОСТ 5088-94	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 diam. 32х2.8 п.м.	2.0	2.73	5.46
8	ГОСТ 19903-2015	-3х150 , L=150	2	0.53	шт.
		Решетка Р1			
9	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50,	3.3		п.м.
10	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,7мм, 110х800мм.	10		шт.
11		Сетка оцинкованная 5х5 м2	0.7		Установ. с внут. сторон.

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	15	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Слуховое окно С01	ООО "Дельта", г. Корсаков		

Формат АЗ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

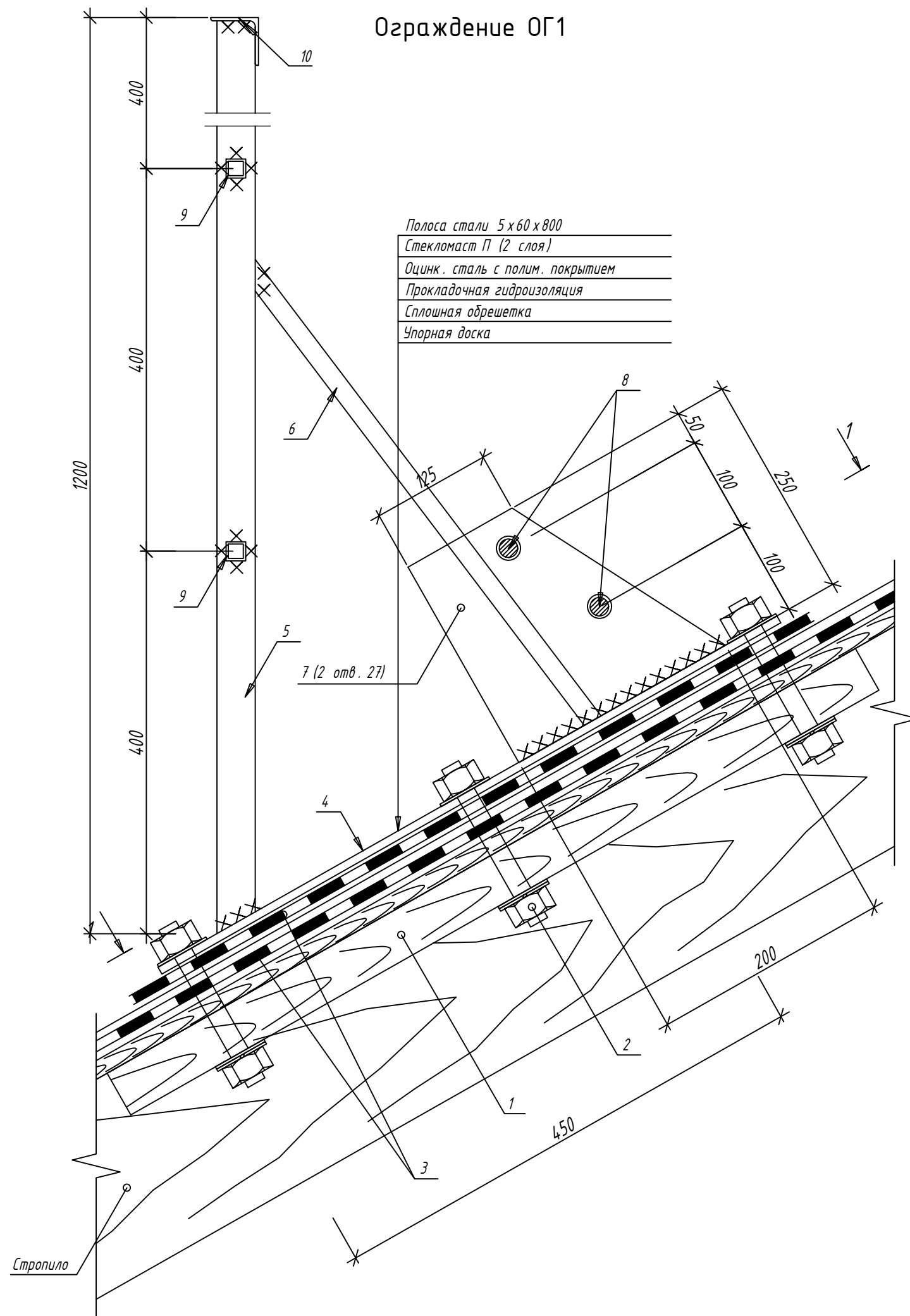
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

## Ограждение ОГ1



Полоса стали 5х60х800

Стекломаст П (2 слоя)

Оцинк. сталь с полим. покрытием

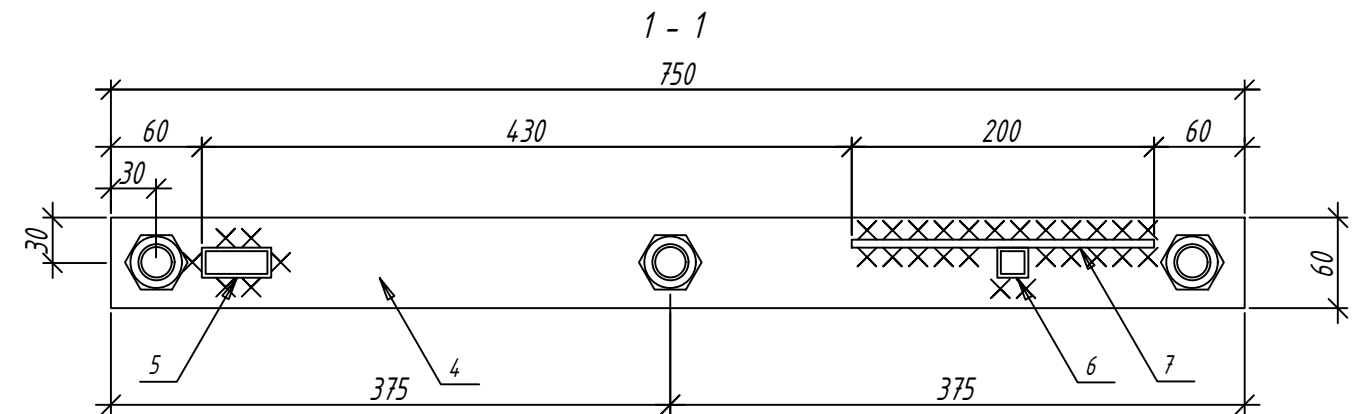
Прокладочная гидроизоляция

Сплошная обрешетка

Упорная доска

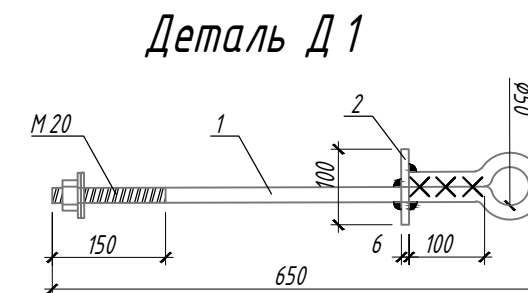
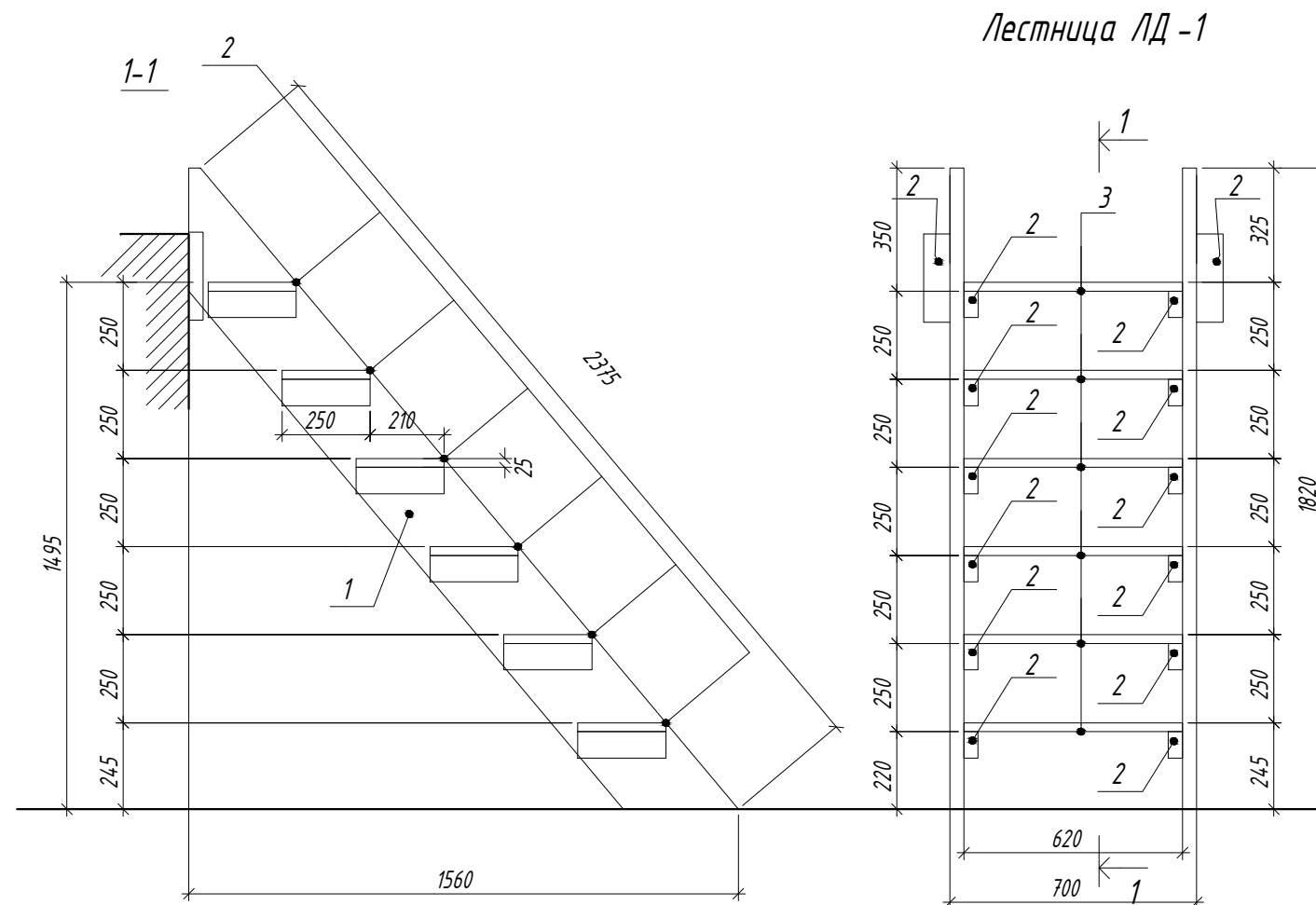
## Спецификация элементов ограждения кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Ограждение ОГ1	92.0		пог.м.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х150, L=1000 мм	92	0.008 м <sup>3</sup>	0.74 м <sup>3</sup>
2	ГОСТ 7798-70	Болт М12, L=200	276		
3	ТУ 21-5744710-519-92	Стекломаст-П (в 2 слоя), м2	13.0		
4	ГОСТ 103-2006	-5х60, L=750 мм	92	1.77	162.9 кг
5	ГОСТ 8645-68	40х20х2.5, L=1200 мм	92	2.48	228.2 кг
6	ГОСТ 8639-82	20х20х2.0, L=600 мм	92	0.65	59.8 кг
7	ГОСТ 103-2006	-4х200х250	92	1.57	144.5 кг
8	ГОСТ 8734-75	Труба 20х2.8, м.п.	184.0	1.19	219.0 кг
9	ГОСТ 8639-82	20х20х2.0, м.п.	184.0	1.08	198.8 кг
10	ГОСТ 103-2006	L 50х5, м.п.	92	3.77	346.8 кг
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	552		
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	276		
	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная М12, шт.	276		



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

						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	16
Проверил		Петренко				Ограждение кровли ОГ1	ООО "Дельта", г. Корсаков	
Нормоконтр		Кривых						






### Спецификация на элементы крепления для страховочного троса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме - чание
		Крепление для страх. троса п.м.	7.0	5.64	39.48 кг.
Г 1		Труба 40 x 3.5 ГОСТ 3262-75	7.0	3.84	26.88 кг.
		Деталь Д 1	8	2.57	20.48 кг.
1	ведомость деталей *	Ø20- А 240 ГОСТ 34028-2016 L=850	1	2.1	с двумя шайбами и гайкой
2		-6 x 100 ГОСТ 103-2006* L=100	1	0,47	

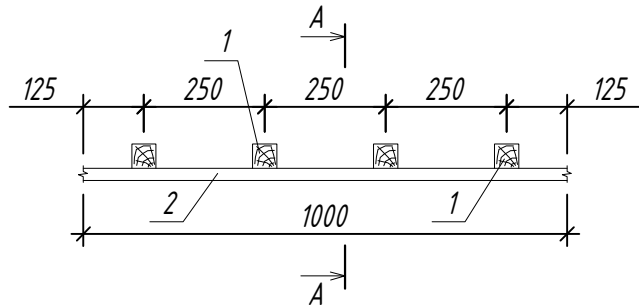
## Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м <sup>3</sup>	Примеч.
		Лестница ЛД-1			0,09
1	ГОСТ 24454-80	доска 40 х 250 L=2375 мм	2	0,024	0,048
2	ГОСТ 24454-80	доска 40 х 125 L=250 мм	14	0,0013	0,019
3	ГОСТ 24454-80	доска 25 х 250 L=620 мм	6	0,0038	0,023

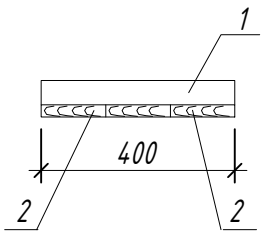
						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Кабадуллина						Р	17
Проверил	Петренко							
Нормоконтр	Кривых					Лестница ЛД-1. Деталь Д1.	ООО "Дельта", г. Корсаков	

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

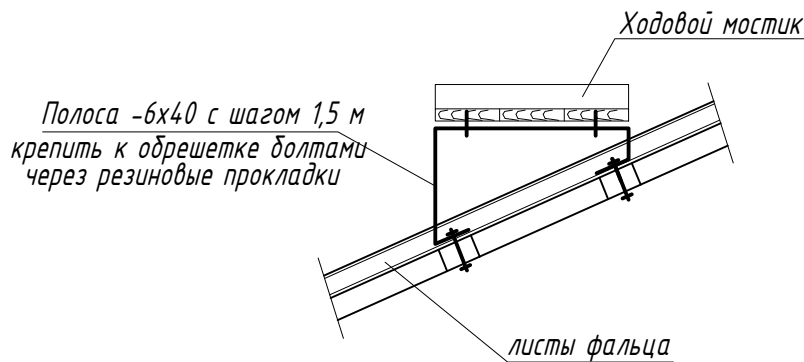
Ходовые мостики на 1 п.м.



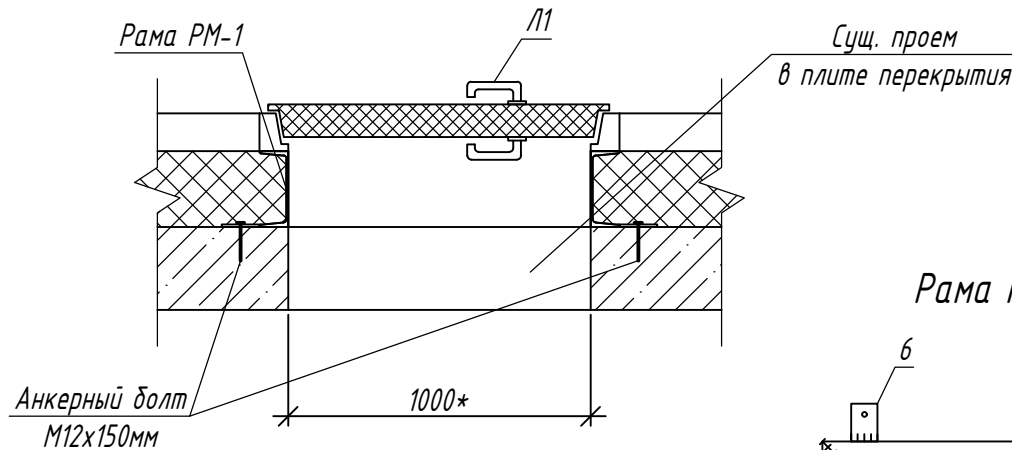
А - А



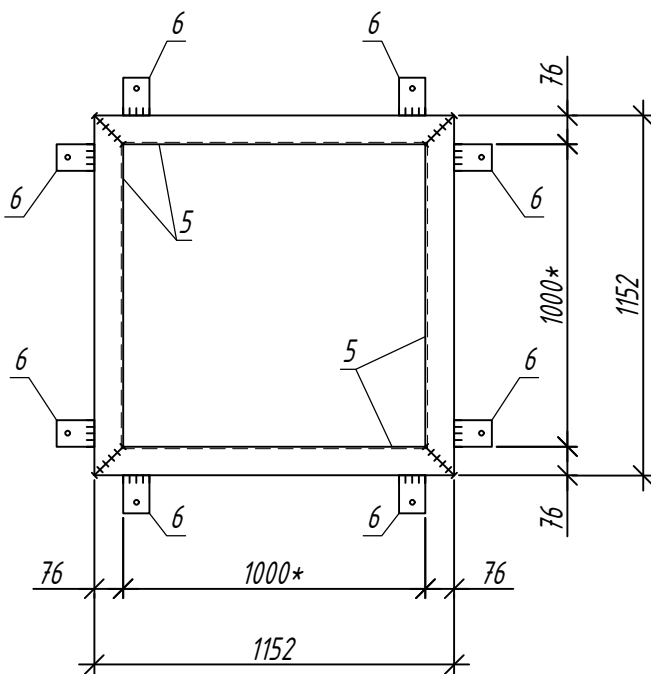
Узел крепления ходовых мостиков



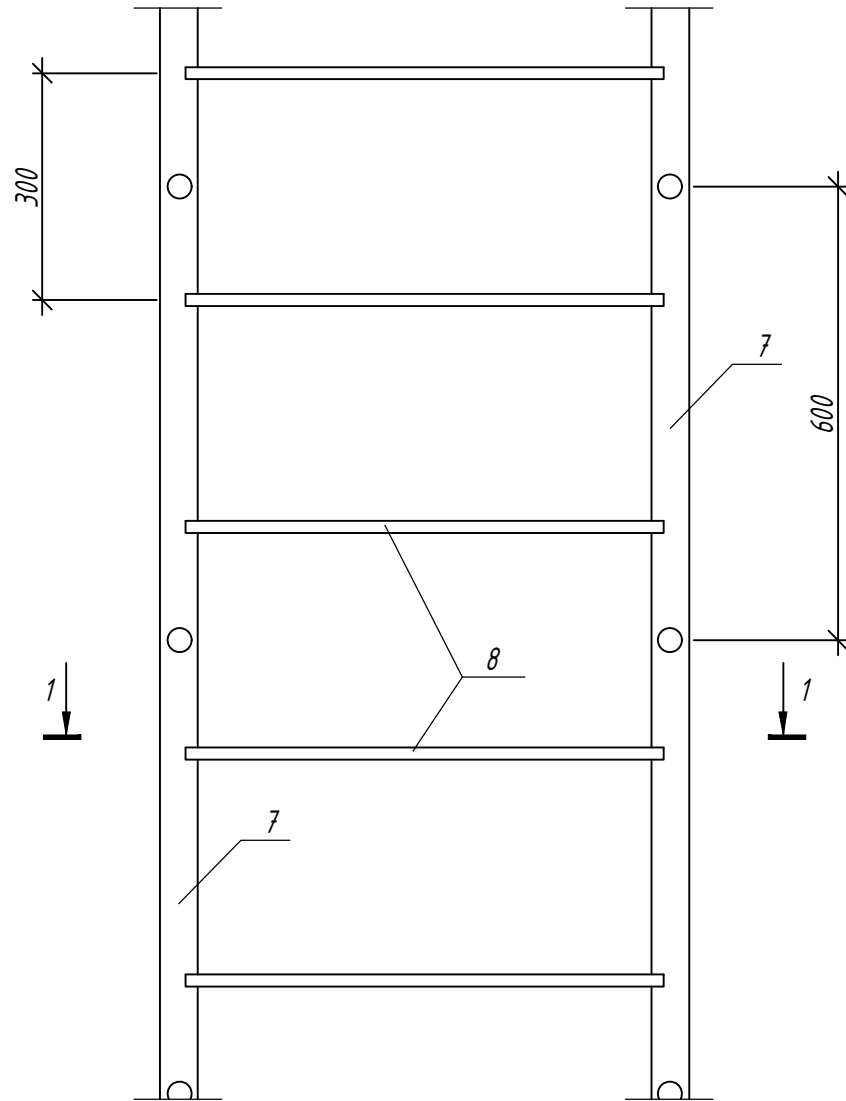
Деталь выхода на чердак



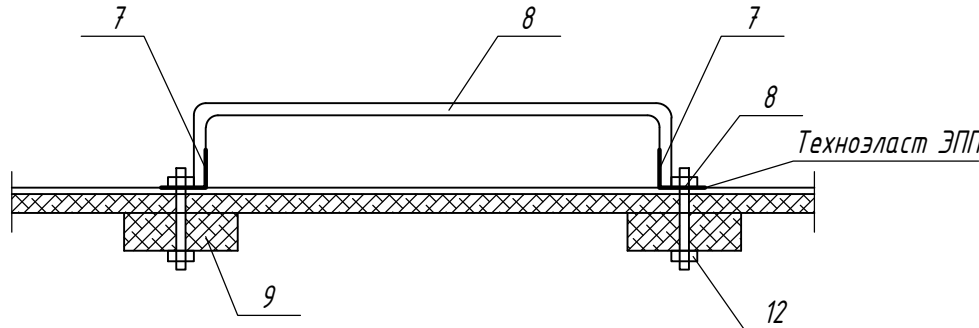
Рама РМ-1



Кровельная лестница ЛК-1



1 - 1



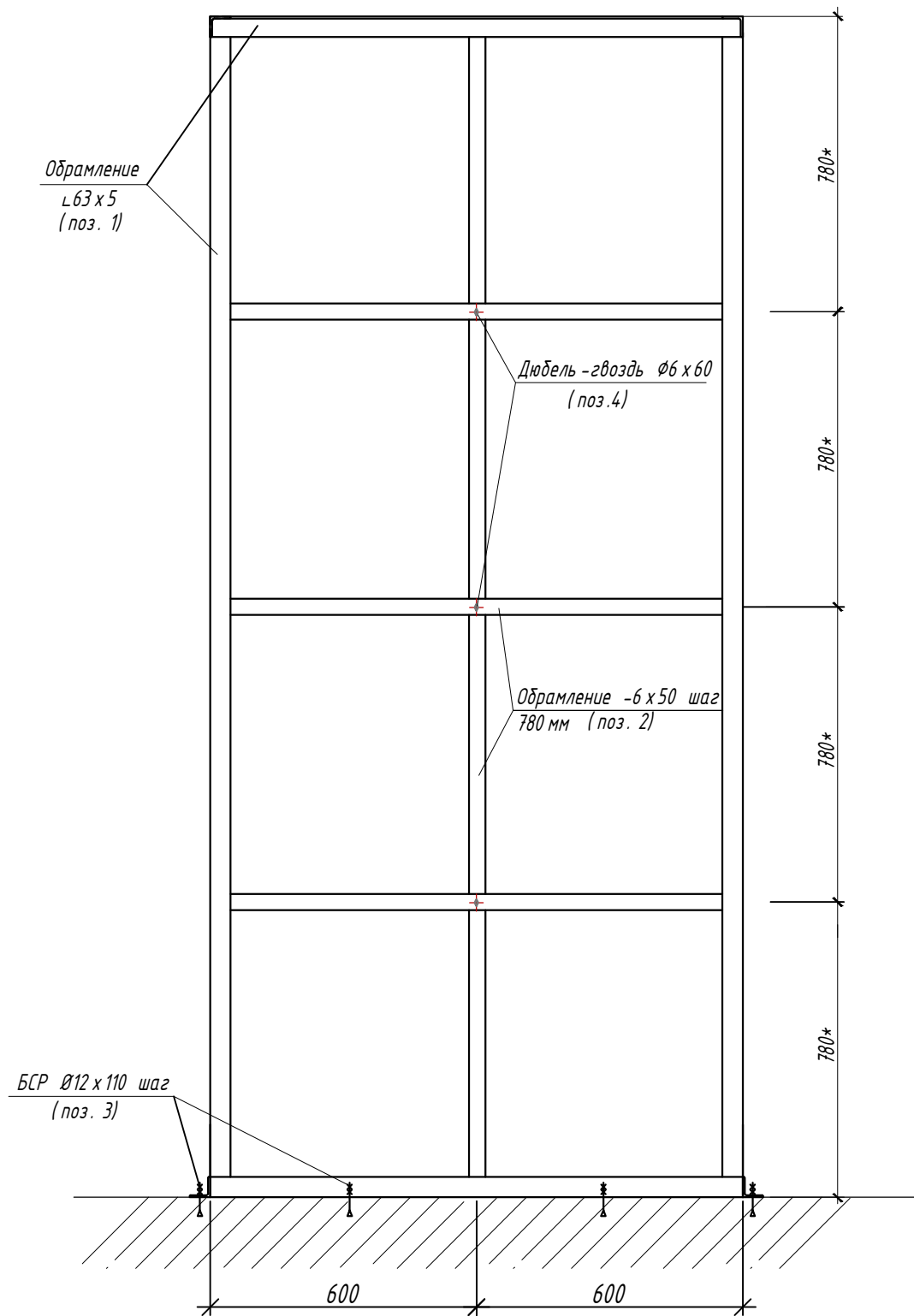
Спецификация на ходовые мостики, люк выхода на чердак

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Ходовые мостики	33.0		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	22.0	1.9	30.4
4		Болт М 6х50 с гайкой и шайбой	44		
		Резиновая прокладка 50х50 мм	44		
		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	3		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.
- Материал стальных элементов С245.
  - Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75\*). Катеты швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов
  - Все металлоконструкции окрасить за два раза огнезащитной краской ТЕРМОБАРЬЕР по слою грунтовки ГФ-021.

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	18	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Ходовые мостики Лаз на чердак Лз-1		ООО "Дельта", г. Корсаков	

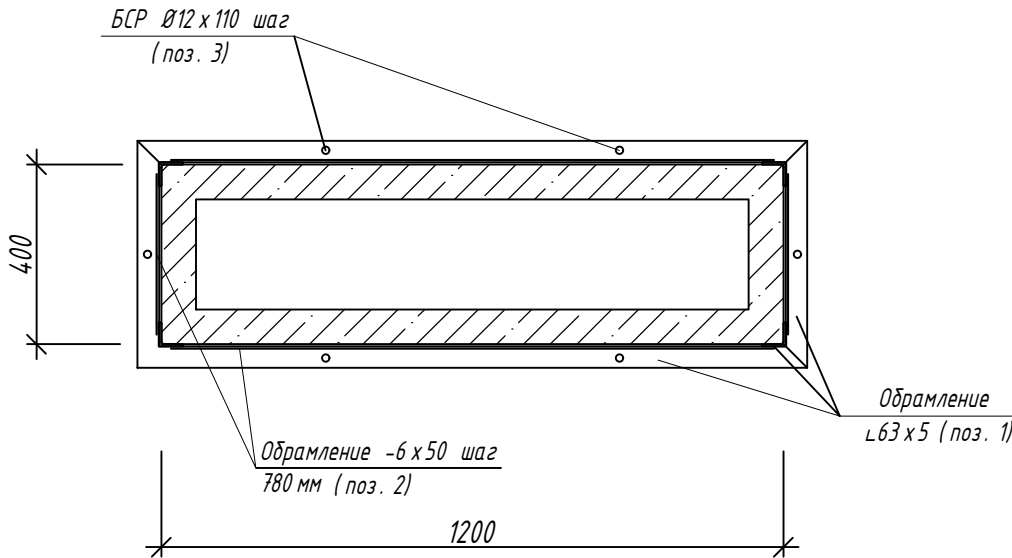
Рама усиления вентиляционной шахты ВШ 1



Спецификация элементов вентшахты ВШ 1

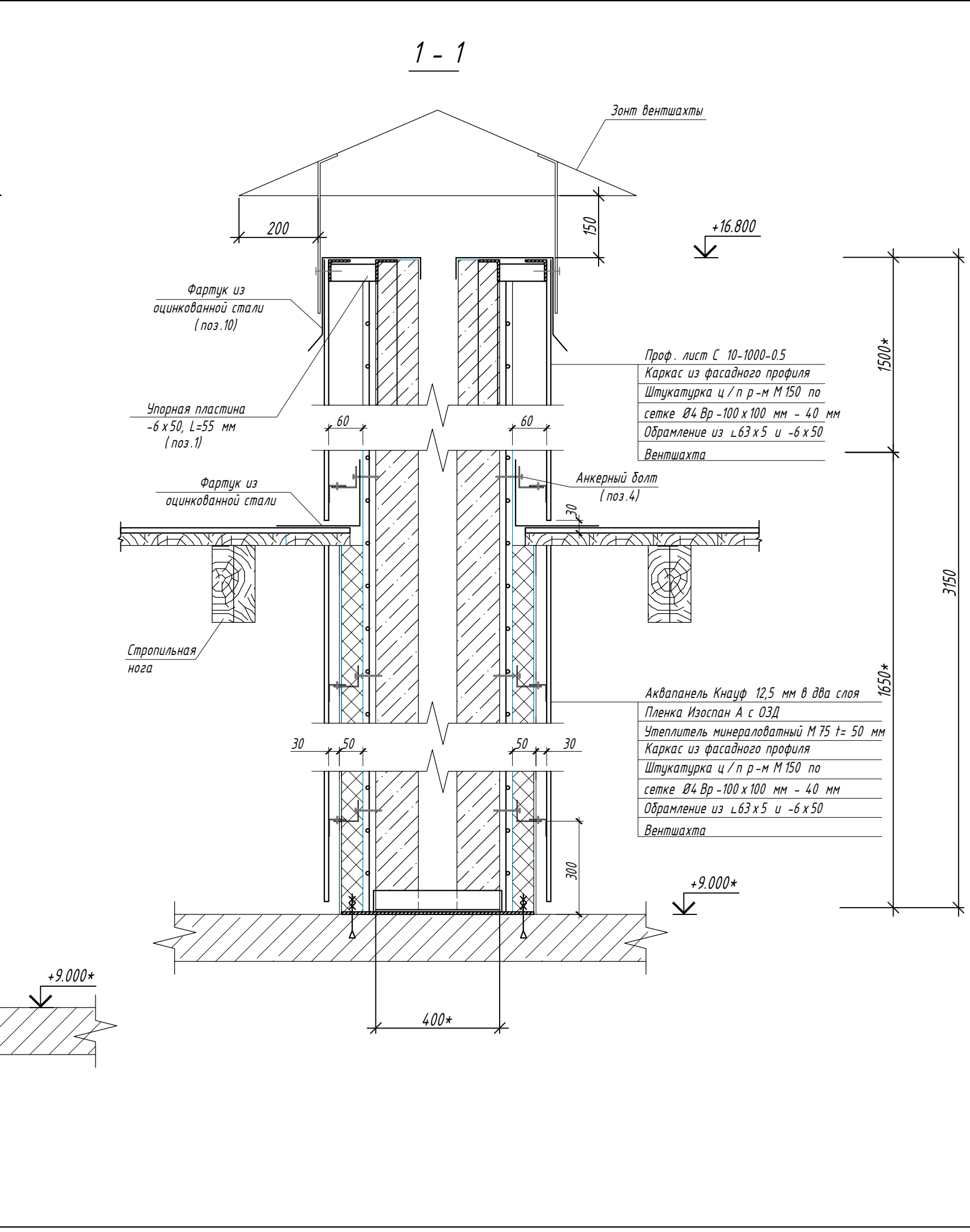
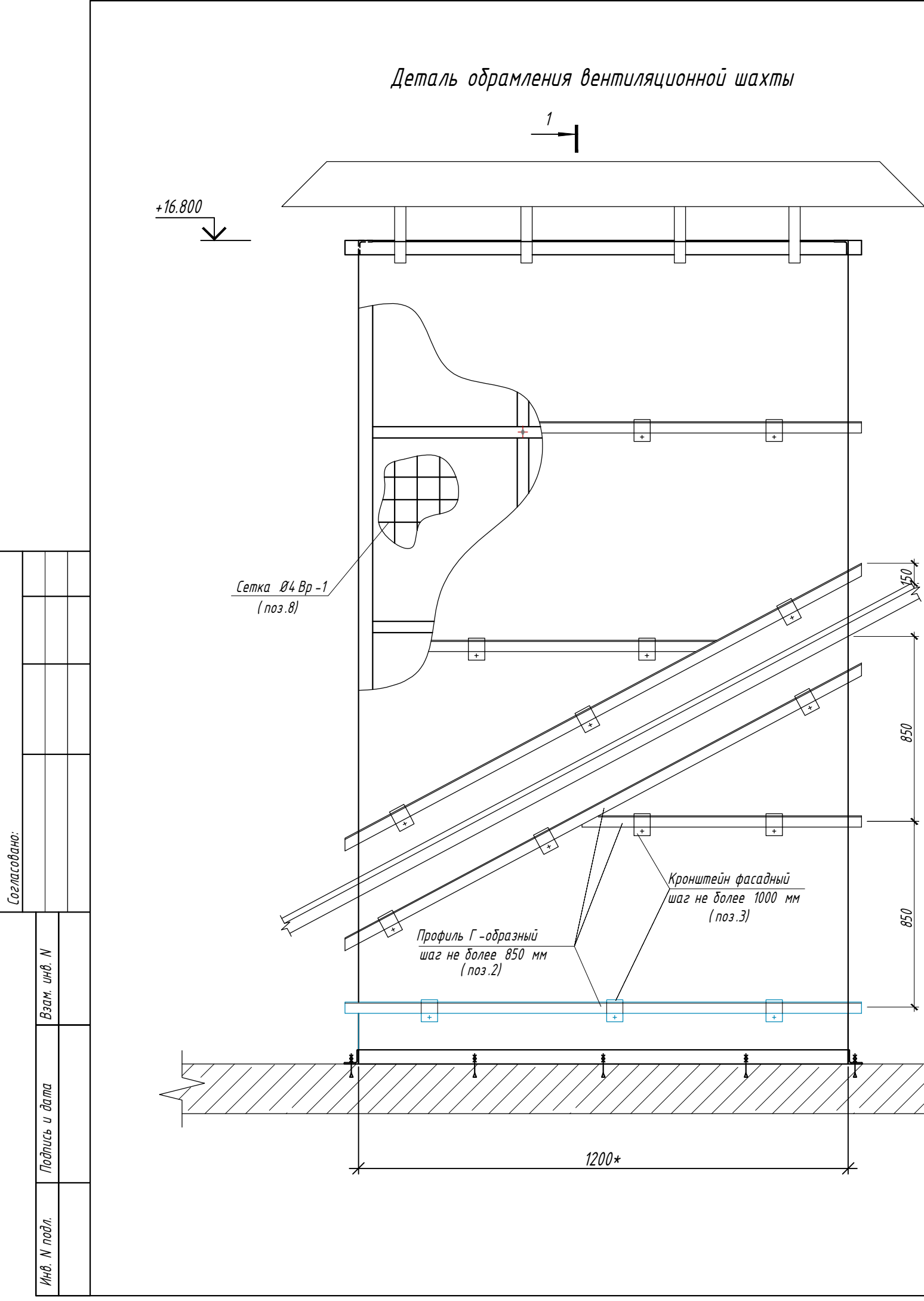
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
		Вентшахты ВШ1			
1	ГОСТ 8509-93	L 63x5	152.0	4.81	мп
2	ГОСТ 103-2006	полоса - 6x50	205.0	2,36	мп
3	ГОСТ 28778-90	БСР 12x110	48	0.13	шт
4		Дюбель-гвоздь SM-L 6x60	6		шт

1 - 1



Расход материалов в спецификации дан на все вентиляционные шахты ВШ 1 - 8 шт

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	19	
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	48	0.13	шт
2		Профиль фасадный 50х50	130.0		мп
3		Кронштейн фасадный 50х50	400		шт
4		Дюбель-гвоздь SM-L 6х60	500		шт
5	ГОСТ 24045-2016	Проф. лист С10-1000-0,6	50.0		м2
6		Изоспан А с ОЗД	91.0		м2
7	ГОСТ 9573-2012	Мин. плита М75	4.1		м3
8	ГОСТ 23279-2012	4С Ø4 Вр -100 Ø4 Вр -100	75.0	2.0	м2
9		Штукатурка ц / п р-м М150	75.0		м2
10	с полимерным покрытием (фартуки)	Сталь оцинкованная 0,5мм	32.0		м2
11		Акваланель Кнауф 12,5 мм	55.0		м2
12	лист АС-21	Зонт 3т1	8	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 - 8 шт

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдулина					Р	20	
Проверил		Петренко				Вентиляционная шахта ВШ1	ООО "Дельта", г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

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 the roof slope and the chimney structure respectively.



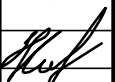
Отм. Веха  
вентшахты

Technical drawing of a rectangular structure, labeled 1. The drawing shows a rectangular frame with a dashed internal rectangle. Dimensions are indicated by arrows and numbers:

- Vertical dimensions (from top to bottom): 200, 400, 200.
- Horizontal dimensions (from left to right): 200, 1200, 200.

The dashed rectangle is centered within the main rectangle. The label 1 points to the top-right corner of the main rectangle.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.	
		Зонт 3м1		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

						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп/	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	21
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Зонт 3м1	ООО "Дельта", г. Корсаков	

Формат АЗ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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.

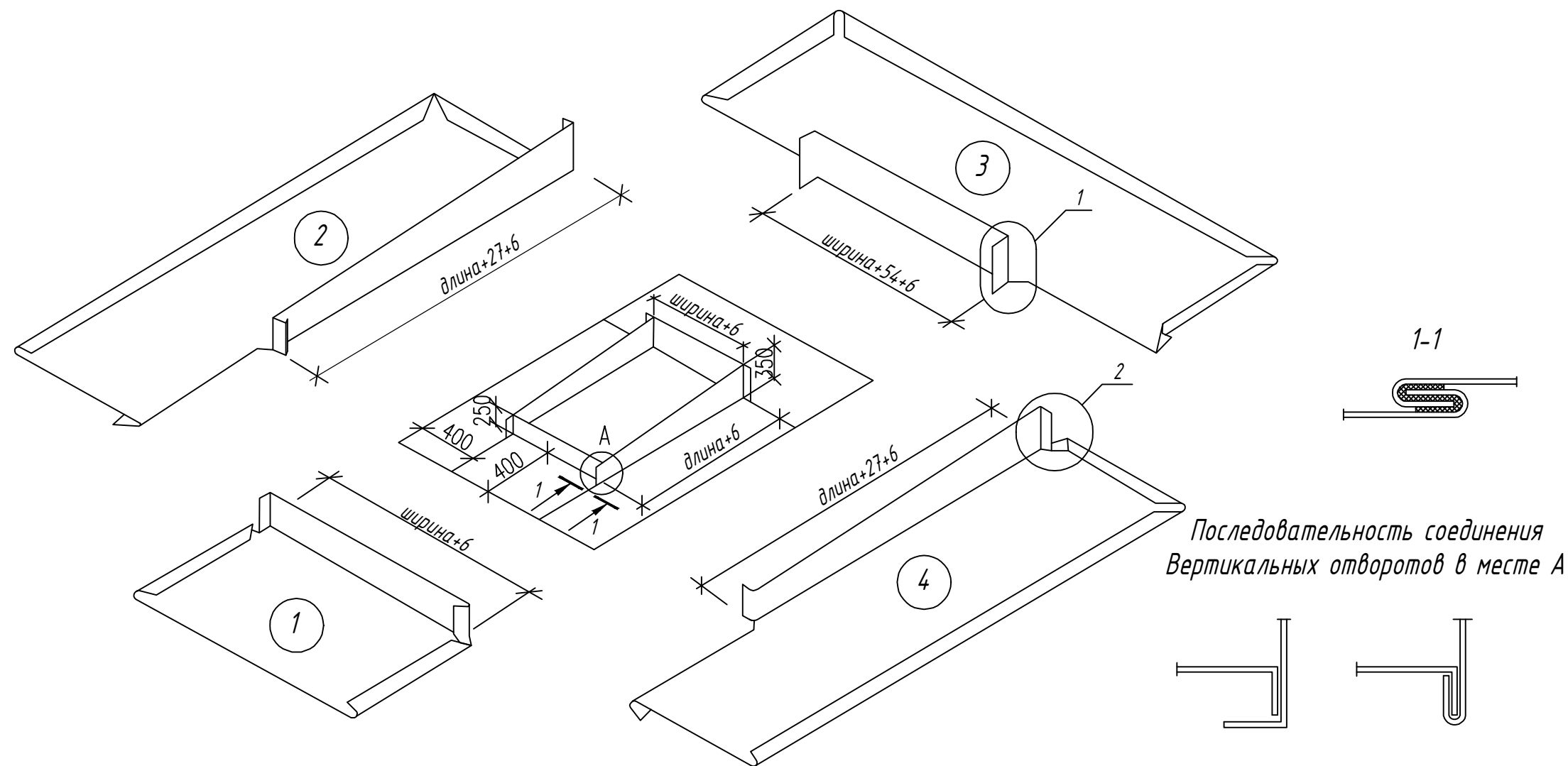
Согласовано:

Взам. инв. N

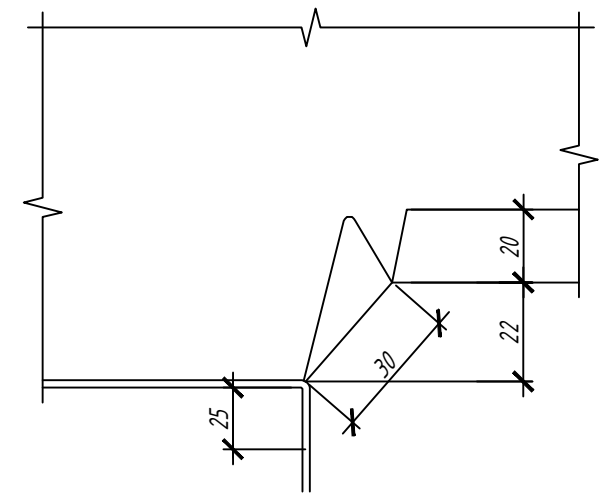
Подпись и дата

Инв. N подл.

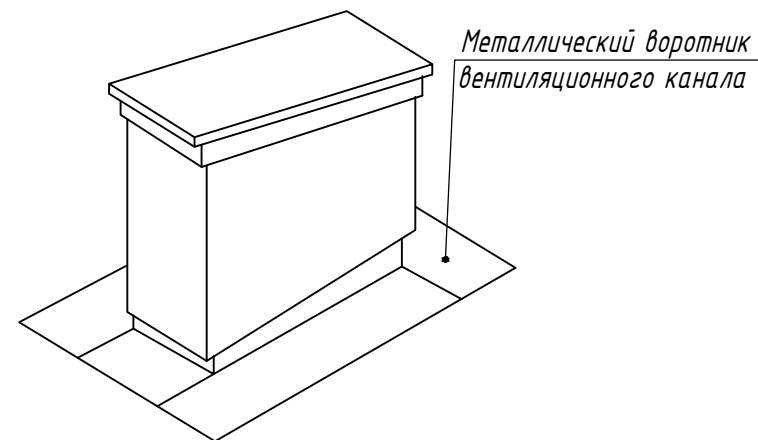
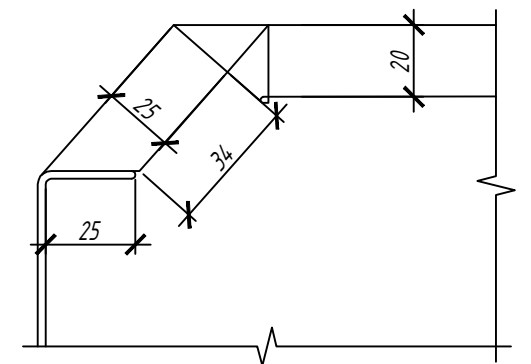
Металлический воротник вентиляционного канала



1  
(повернуто)



2  
(повернуто)

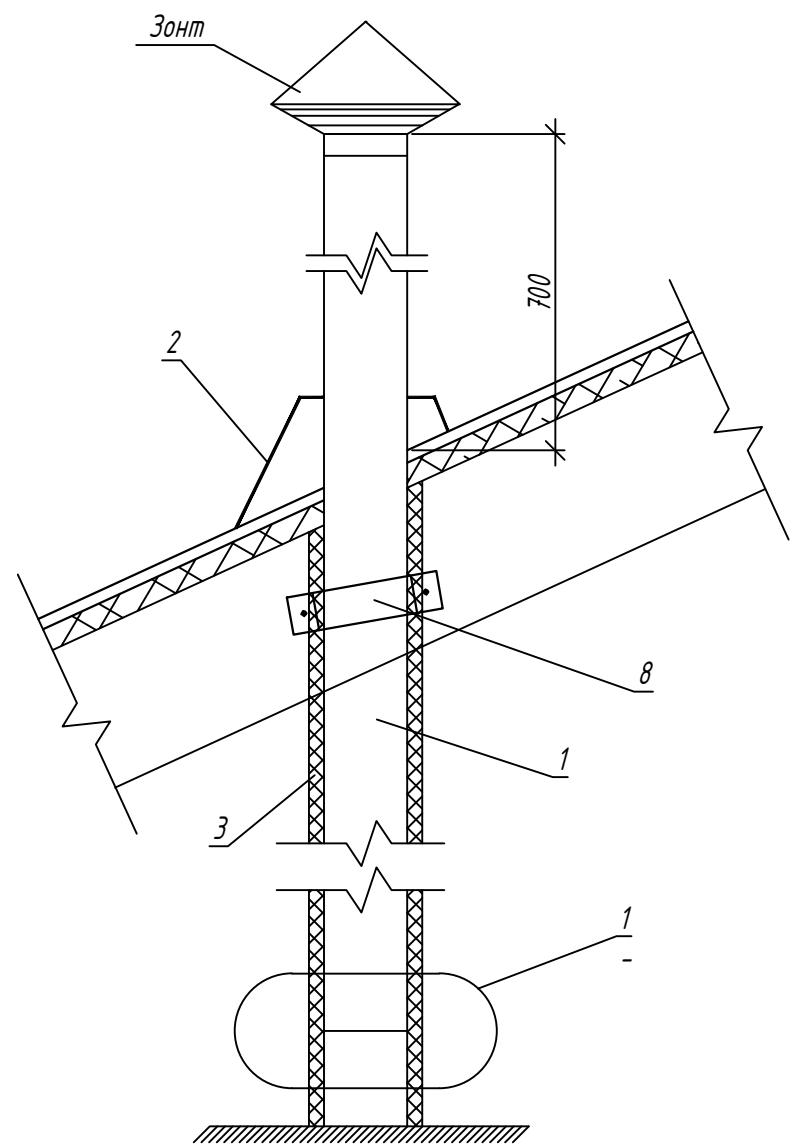


1. Металлический воротник вентиляционного канала изготавливают из четырех картин кровельного железа, см. данный чертеж
2. Раскрой заготовок воротника в листах соединения между собой осуществлять путем загиба кромок, см узлы 1 и 2
3. Все фальцевые соединения металлического воротника с кровлей выполнять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

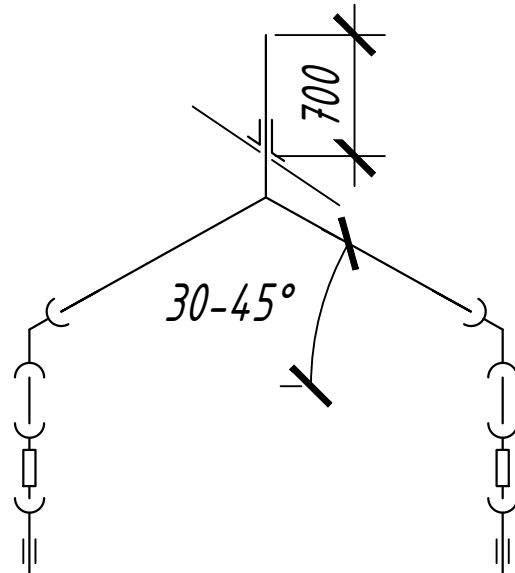
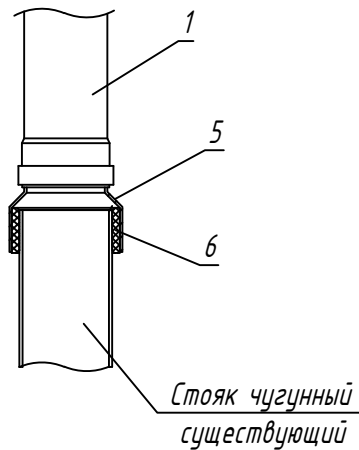
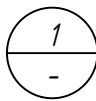
						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	22	
Проверил		Петренко				Металлический воротник вентшахт	ООО "Дельта", г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							



Канализационный стояк К-1



Деталь объединения канализ. стояков.  
(размеры и расположение элементов уточнить по месту)



Спецификация элементов канализационных стояков К-1

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Канализационные стояки К-1			
1		Трубопровод из канализационных труб $\phi 110$ п.м.	33.0		
2		Фасонный элемент для прохода труб через кровлю с хомутом из оцинк. стали	4		
3		Энергофлекс Супер 110/9 мм п.м.	31.0		
4		Прочистка	8		шт
5	ГОСТ 32413-2013	Переходник на НПВХ (редуктор)	8		шт
6	ТУ 4992-088-00284581-2003	Манжет резиновый	8		шт
7		Колено трубы $\phi 110$ мм	12		шт
8	ГОСТ 103-2006	Хомут - 5x50; l=300 мм	4	0.6	шт
		Зонт вент. 110	4		шт

Привязку канализационных стояков смотреть листы 7; 10.  
Канализационные стояки утеплить в чердачном пространстве.  
Расход дан на весь объем.

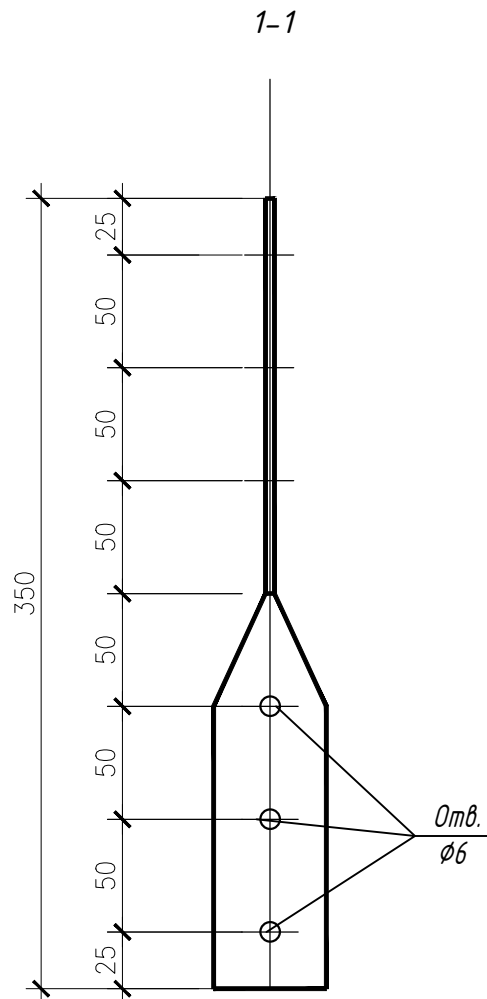
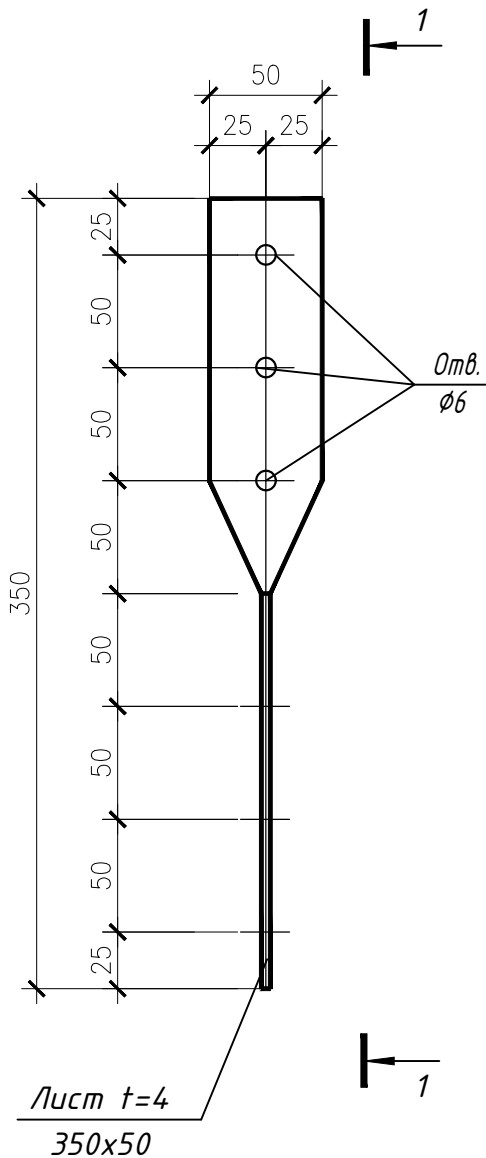
						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					Р	23	
Проверил		Петренко				Канализационный стояк К-1	ООО "Дельта", г. Корсаков		
Нормоконтр		Кривых							

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	<u>Детали</u>		
	Лист <u>4x50 ГОСТ 19903-2015</u> <u>C245 ГОСТ 27772-2015</u>		
1	L=350	1	0,55

65-96.09/2023-АС

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: Сахалинская область,  
г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217

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

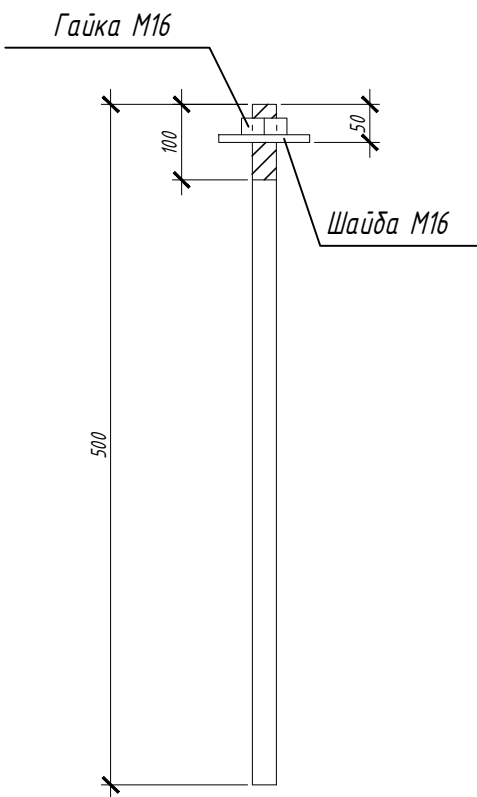
Металлический упор М-1

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ООО "Дельта",  
г. Корсаков

Формат А4

A -2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг
	<u>Детали</u>		
	Анкер $\phi 16$ ГОСТ 2590-2006		
1	L=500	1	0.8
	Шайба М16	1	
	Гайка М16	1	

Согласовано:

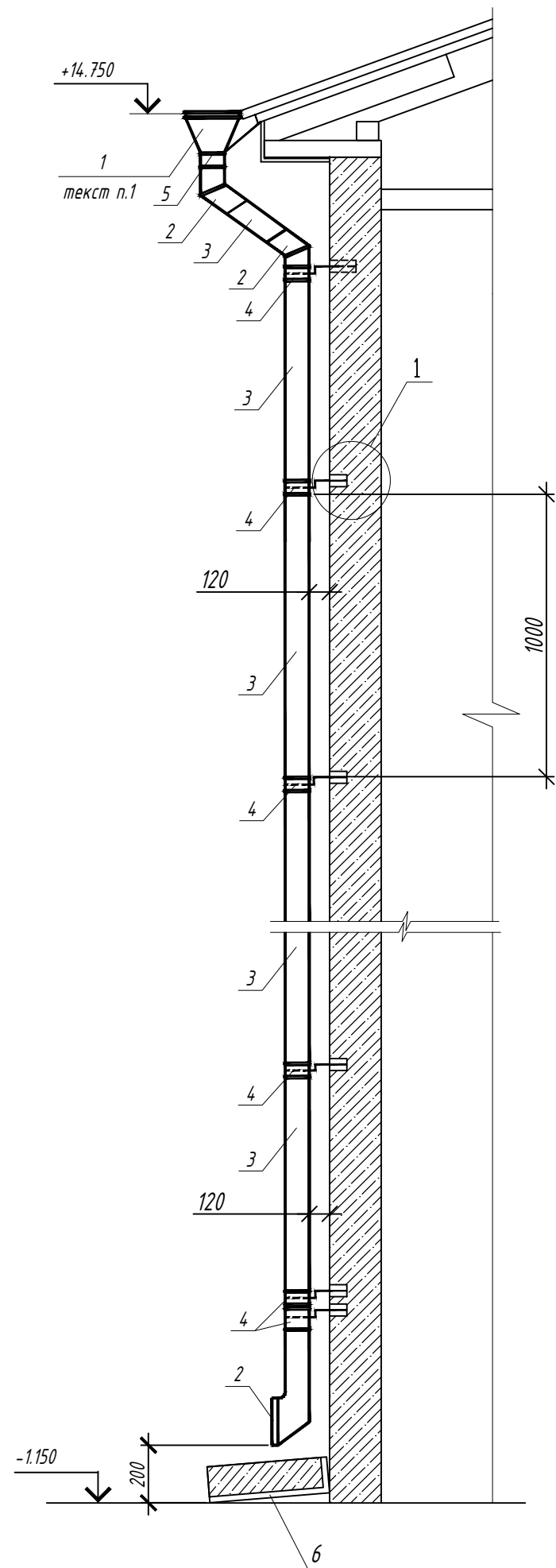
Взам. инв. N

Подпись и дата

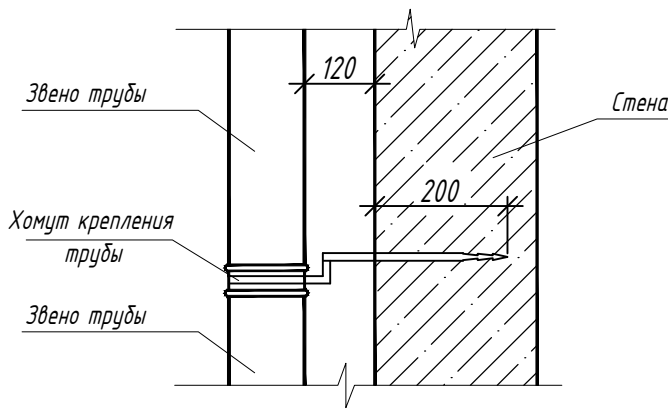
Инв. N подл.

						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	25
Проверил		Петренко				Анкер А -2	ООО "Дельта", г. Корсаков	
Нормоконтр		Кривых						

Схема устройства водосточной трубы ВВ1



Узел крепления к стене



Спецификация элементов водосточной системы

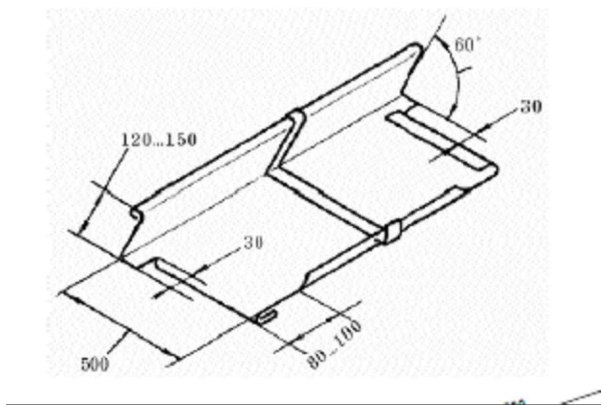
Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Водосточная труба ВВ1			
1	данный альбом, лист АС-23	Воронка подкарнизная ВР-1	1		
2		Колено универсальное	3		
3		Труба водосточная d140 мм п.м.	16.0		
4		Хомут крепления трубы	17		
5		Хомут с планкой	1		
6	СТО 57388863-001-2008	Лоток 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.

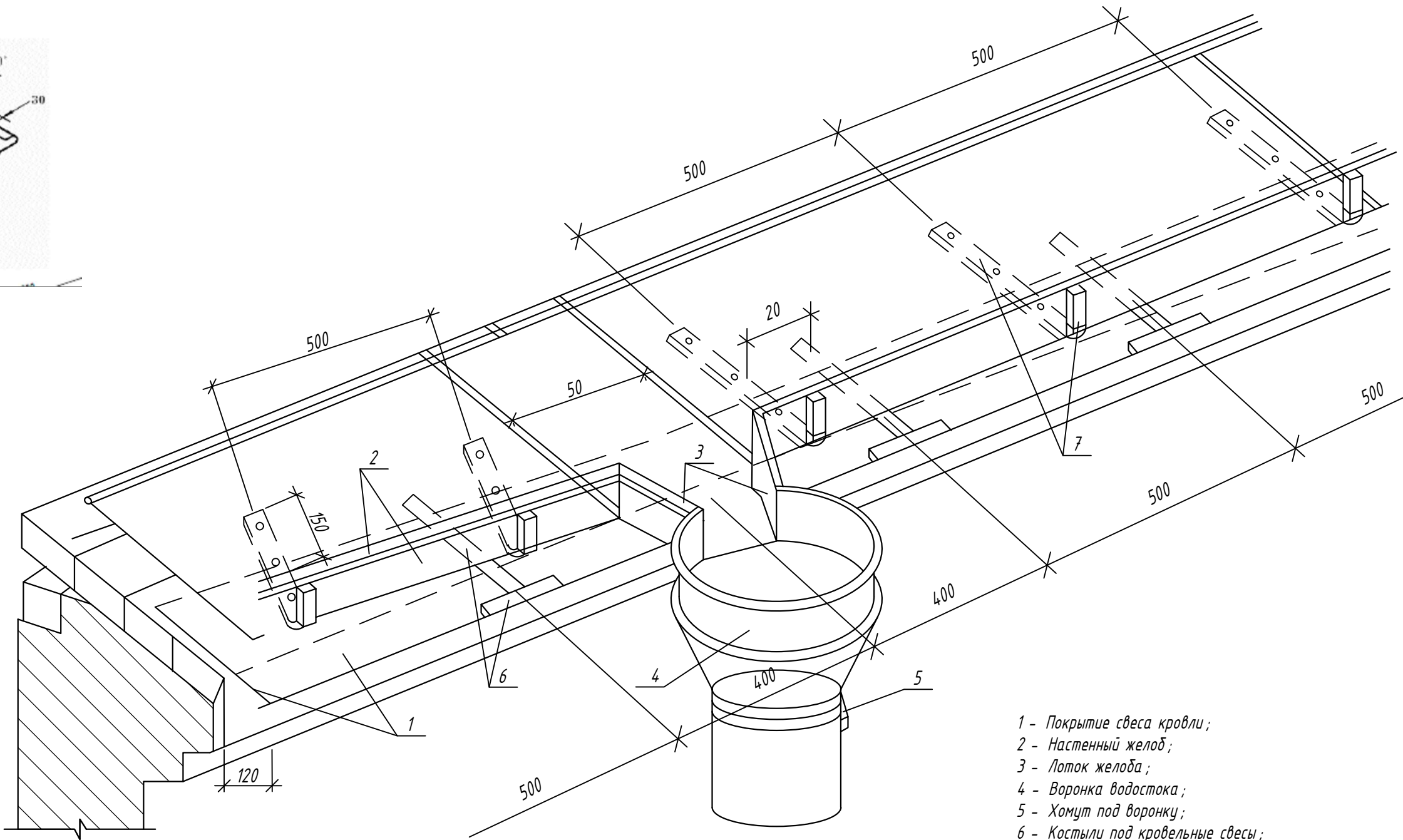
Общие указания по монтажу.  
В первую очередь устанавливать и крепить горизонтальные детали покрытия, настенные лотки;  
Во вторую очередь собирать в узлы и монтировать вертикальные детали системы - водосточные трубы и переходные колена водостока.  
Сборку звеньев водосточных труб выполнять сверху вниз;  
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.

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	26	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Схема устройства водосточной трубы. Узел крепления.			

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.

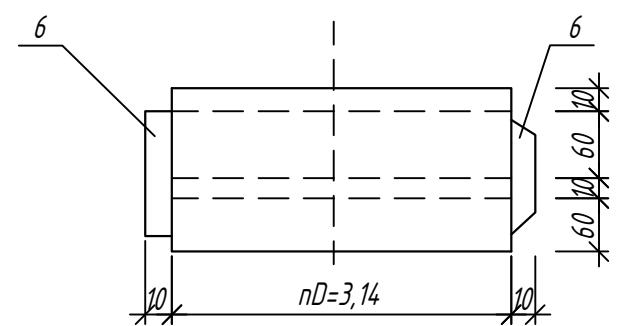
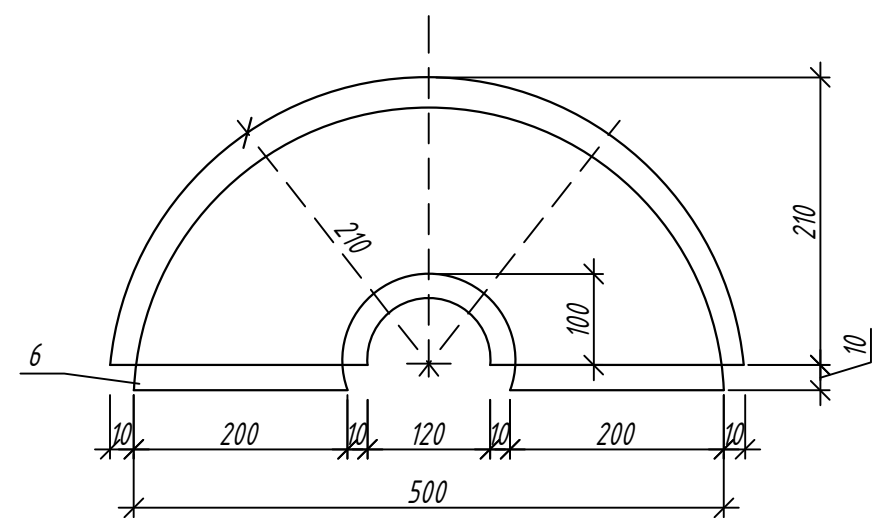
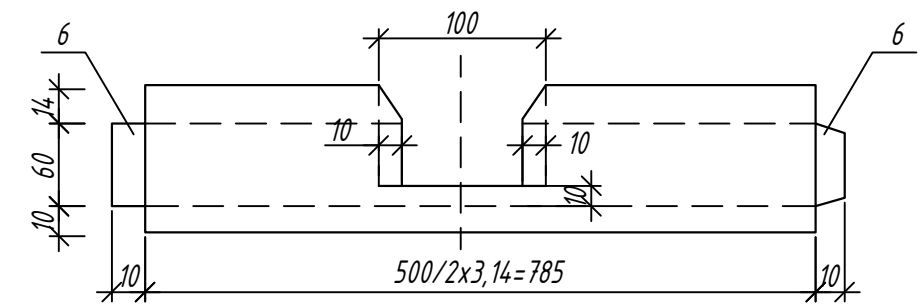
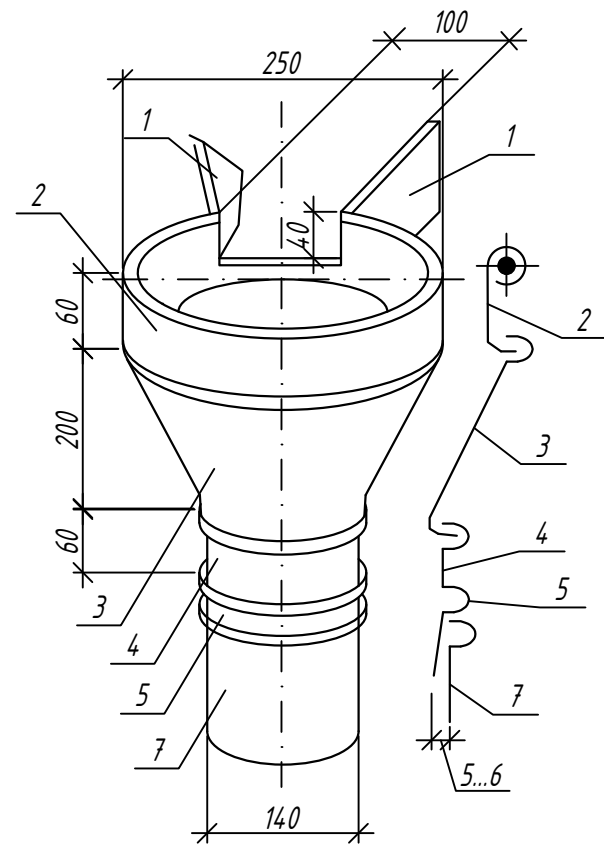
Картинки лотков крепить к дощатому настилу при помощи кляммеров.

Кровлю из листов фальца завести на лоток с нахлестом 300 мм

Водосборные воронки изготовить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

						65-96.09/2023-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина					P	27	
Проверил		Петренко							
Нормоконтр		Кривых				Устройство настенного желоба с воронкой под водосток			
									ООО "Дельта", г. Корсаков

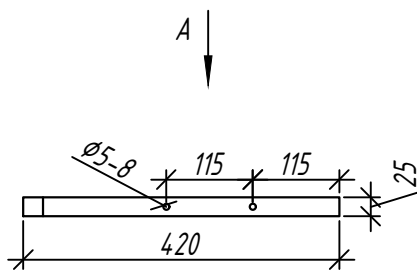
Раскрой водосточной воронки ВР -1



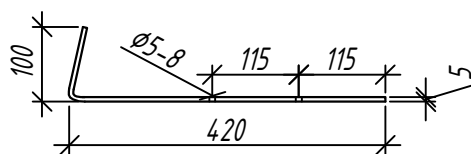
Условные обозначения

- 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.



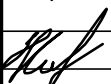
						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	28
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Раскрой водосточной 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	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N										
							65-96.09/2023-АС					
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217					
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Кабдуллина								Р	29	
	Проверил	Петренко										
Нормоконтр	Кривых					Держатель желоба Д -1			ООО "Дельта", г. Корсаков			



Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 450 and the overall height is 30. A hole with a diameter of  $\varnothing 5-6$  is located on the left side. The distance from the left edge to the center of the hole is 140. The distance from the center of the hole to the right edge is 140. The distance from the right edge to the center of the hole is 5.

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.	Подпись и дата	Взам. инв. N										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65-96.09/2023-АС						
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217						
										Стадия	Лист	Листов
						Разработал Кабдуллина						
						Проверил Петренко						
Нормоконтр Кривых				Костыль К-1		ООО "Дельта", г. Корсаков						






Спецификация расхода материалов (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Примеч.
Лж1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 150х200(н) м.п.	12.0		0.36 м3
Мм1	- / / -	Брус 150х150(н) м.п.	48.0		1.08 м3
Ст1	- / / -	Брус 100х150(н) м.п.	20.0		0.3 м3
СН1	лист АС-11	Стропильная нога СН1	46	0.13	6.0 м3
П1	- / / -	Брус 100х100(н) м.п.	115.0		1.15 м3
З1	- / / -	Затяжка 50х150(н) L=5000мм	23		0.9 м3
Пз1	- / / -	Брус 150х200(н) м.п.	12.0		0.36 м3
Р1	- / / -	Брус 150х100(н) м.п.	24.0		0.36 м3
Кδ1	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1300мм	76		0.6 м3
Кδ2	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1000мм	32		0.2м3
Кδ3	- / / -	Кобылка 50х120(н) L=1800мм	30		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	540.0		13.5 м3
карнизная деталь	- / / -	Доска 100х25(н) м.п.	140.0		0.4 м3
	- / / -	Доска подшивки δ=22мм м2	76.0		0.33 м3
	- / / -	Пробки накладки и т.д. м3			2.5 м3
		Огнебиозащита	3200.0		м2
М-1	данный альбом, лист 24	Упор М-1	50		шт.
А2	данный альбом, лист 25	Анкер А-2	40		шт.
узел "4"	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16-6Н.5	6		шт.
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 16.01.08кп0.16	6		шт.
ОГ1	данный альбом, лист 15	Ограждение кровельное ОГ1	92.0		п.м.
	данный альбом, лист 17	Ходовые мостики	33.0		п.м.
У1		Уголок оц. 100х100х2	100		шт.
скрутка	ГОСТ 2590-2006	φ 4 В-1 м.п.	200.0	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 14	Слуховые окна С01	3		шт.
ЛД-1	данный альбом, лист 16	Лестница ЛД-1	3		шт.
ВШ1	данный альбом, лист 19	Вентиляционная шахта ВШ1	8		шт.
К-1	данный альбом, лист 23	Канализационный стояк К-1	4		шт.
ВВ1	данный альбом, лист 26	Водосточная труба ВВ1	6		шт.
Д-1	данный альбом, лист 29	Держатель желоба Д-1	140		шт.
К-1	данный альбом, лист 30	Костыль К-1	140		шт.
	данный альбом, лист 16	Спецификация на элементы крепления для страховочного троса			
Дф-1	Серия 5.904-51	Дефлектор ДЗ15.00.000 ф 315мм	3	8.3	шт
	K-ROOF C10 BRAVO	ОДМ (объёмная диффузионная мембрана)	540.0		м2
		Листы фальца 0.5 мм	485.0		м2
покрытие свеса	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0.7 мм	150.0		м2
настенный желоб	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0.7 мм	70.0		м2
карнизная деталь	"МеталлПрофиль"	"Софитная панель"	50.0		м2
	с полимерным покрытием	Сталь оцинкованная 0,7 мм	30.0		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	4		шт.

						65-96.09/2023-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 217		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Кабдуллина					Р	31
Проверил		Петренко						
Нормоконтр		Кривых				Спецификация расхода материалов	ООО "Дельта", г. Корсаков	

Формат АЗ