
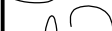




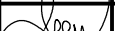
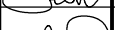
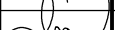
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1,1	Общие данные	
1,2	Дефектная ведомость	
2,1-2,4	Общие указания	
3	План кровли	
4	Устройство дудки выхода на кровлю	
5	Обшивка дудки выхода на кровлю	
6	Ограждение Ог1	
7	Люк выхода на чердак	
8	Шахта ВШ1 (обрамление уголком)	
9	Шахта ВШ2 (обшивка)	
10	Зонт Зн1	
11	Узел д. Узел обшивки угла шахт	
12	Примыкание к строительным конструкциям	
13	Устройство карнизного свеса	
14	Устройство водосточной системы	
15	Пропуск канализационного стояка	
16	Устройство кровельного аэратора	
17	Раскрой кровельного материала (внешний угол)	
18	Раскрой кровельного материала (внутренний угол)	
19	Сводная спецификация	

Главный инженер проекта Борисов М.С.

- Ремонт вентиляций

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Борисов				Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РД	1,1	
Проверил	Борисов					Общие данные	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		
Выполнил	Кононов								

Дефектная ведомость			
Поз.	Наименование	Ед.изм	Всего
	Кровля		
1	Демонтаж кровельного битумного покрытия (с учетом разделок)	м2	861,2
2	Демонтаж бетонной стяжки толщ. 50мм	м2	774
3	Демонтаж фартуков карнизных из оцинкованной стали	м2	46,5
4	Демонтаж деревянных люков чердака (700х700мм)	м2	2
5	Демонтаж стальных трубостоек под кабеля 50х50мм, l=1500мм	шт	2
6	Демонтаж зонтов из оцинкованной стали	м2	30
7	Демонтаж обшивки шахт кровельно сталью	м2	75
8	Демонтаж фановых труб стальных Ø100мм, l=1000мм	шт	12
9	Демонтаж деревянных будок выхода на крышу 1600х1600х1800, толщ. стенок 200мм, на деревянном каркасе с утеплением из минераловатных плит, обшивка листами ДСП внутри, профлистом С21 снаружи.	шт	2

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	1,2	
Проверил		Борисов							
Выполнил		Кононов					000 "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Альбом содержит материалы для проектирования и конструктивные решения узлов покрытий и кровель по монолитным железобетонным плитам для отапливаемых зданий различного назначения.

1.2. Материалы разработаны для следующих условий:

- здания одно- и многоэтажные, I-II степеней огнестойкости, с сухим, нормальным и влажным температурно-влажностным режимом.
- несущие конструкции - монолитные железобетонные;
- стены монолитные железобетонные и кладка кирпичная или газобетонных блоков;
- отвод воды с покрытия - неорганизованный и организованный по внутренним и наружным водостокам.

1.3. Проектирование следует вести с учетом требований.

СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания";
СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения";
СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания";
СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий";
СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

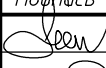
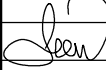

2. КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ

2.1. Покрытие с рулонной кровлей неэксплуатируемое.

2.2. Покрытие с рулонной кровлей неэксплуатируемое рекомендуется предусматривать на уклонах 1,5-3%.

2.3. Покрытие включает:

- монолитные железобетонные плиты;
- пароизоляционный слой;
- выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150;
- огрунтовку бетонной поверхности раствором праймера.
- рулонный кровельный ковер (нижний слой)
- рулонный кровельный ковер (верхний слой)

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	2,1	
Проверил		Борисов							
Выполнил		Кононов				Общие указания	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		

3. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР

3.1. Основанием служит ровная поверхность монолитной стяжки.

3.2. Цементно-песчаную стяжку следует выполнять из жесткого (с осадкой конуса до 30 мм) раствора марки М150 с армированием по проекту.

3.3. Температурно-усадочные швы в монолитной стяжке рекомендуется выполнять путем прорезки пилой или путем установки реек, при укладке цементно-песчаного раствора, которые удаляют после твердения раствора, а швы заполняют мастиками с последующей односторонней наклейкой на шов полосок рулонного материала шириной 150 мм.

3.4. Укладку стяжки из цементно-песчаного раствора следует производить полосами шириной не более 3 м, ограниченными рейками, которые служат маяками.

3.5. Для обеспечения необходимой адгезии наплавливаемых рулонных кровельных материалов все поверхности основания из цементно-песчаного раствора должны быть грунтованы грунтовочными холодными составами, – праймером по проекту. Грунтовку наносят при помощи кистей или щеток. Грунтовка должна иметь прочное сцепление с основанием. На приложенном к ней тампоне не должно оставаться следов вяжущего.

3.6. В местах примыкания к стенам, парапетам, деформационным швам и другим конструктивным элементам, должны быть выполнены наклонные под углом 45° бортики из цементно-песчаного раствора. Высота их у места примыкания кровли должна быть не менее 100 мм. Вертикальные поверхности конструкций, выступающих над кровлей (стенки деформационных швов, парапеты и т.п.), выполненные из штучного материала, должны быть оштукатурены цементно-песчаным раствором на высоту устройства дополнительного водоизоляционного ковра, но не менее 250 мм.

3.7. Перед устройством изоляционных слоев основание должно быть сухим, обеспыленным, на нем не допускаются уступы, борозды и другие неровности.

						19-09/16-АС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2,2

4. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ

4.1. Устройство кровли следует выполнять в соответствии с указаниями СНиП II-26-76 и СНиП 3.04.01-87.

4.2. Устройство кровельного ковра в пределах рабочих захваток следует начинать с пониженных участков (зона водосточного желоба)

7.3. Кровли из рулонных материалов предпочтительно применять в покрытиях с уклоном до 3%.

4.3. При укладке водоизоляционных слоев следует обеспечить нахлест смежных полотнищ не менее 150 мм.

4.4. Рулонные битумно-полимерные материалы наклеивают методом подплавления битумно-полимерного слоя.

4.5. Технологические приемы наклейки наплавленного рулонного материала методом подплавления выполняют в следующей последовательности:

- на подготовленное основание раскатывают 2-3 рулона, примеряют один рулон по отношению к другому и обеспечивают необходимую нахлестку. Приклеивают концы всех рулонов с одной стороны и полотнища рулонного материала обратно скатывают в рулоны (при значительном охлаждении полотнищ в зимний период эти операции производят при легком подогреве ручной горелкой наружной поверхности рулона);

- разогревая покровный (приклеивающий) слой наплавленного рулонного материала с одновременным нагревом основания или поверхности ранее наклеенного водоизоляционного слоя, рулон раскатывают, плотно прижимают к основанию и дополнительно прикатывают катком. Раскатка и раскрой полотнищ наплавленного рулонного материала при устройстве дополнительного и основного водоизоляционного ковра в углу парапета и на поверхности внешнего угла даны в проекте.

4.6. Наклейку полотнищ из наплавляемых рулонных материалов на вертикальные поверхности производят снизу вверх при помощи ручной горелки.

4.7. У мест примыкания к стенам, парапетам и т.п. наклейку нижнего полотнища дополнительного водоизоляционного ковра производят только в местах сопряжения с основным водоизоляционным ковром.

4.8. В местах пропуска через покрытие стояков основной водоизоляционный ковер и дополнительные слои размером не менее, чем 1х1 м, должны быть наклеены на фланец водоприемной воронки. Прижимной фланец воронки устанавливают на герметизирующей мастике.

						19-09/16-АС	Лист
							2,3
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

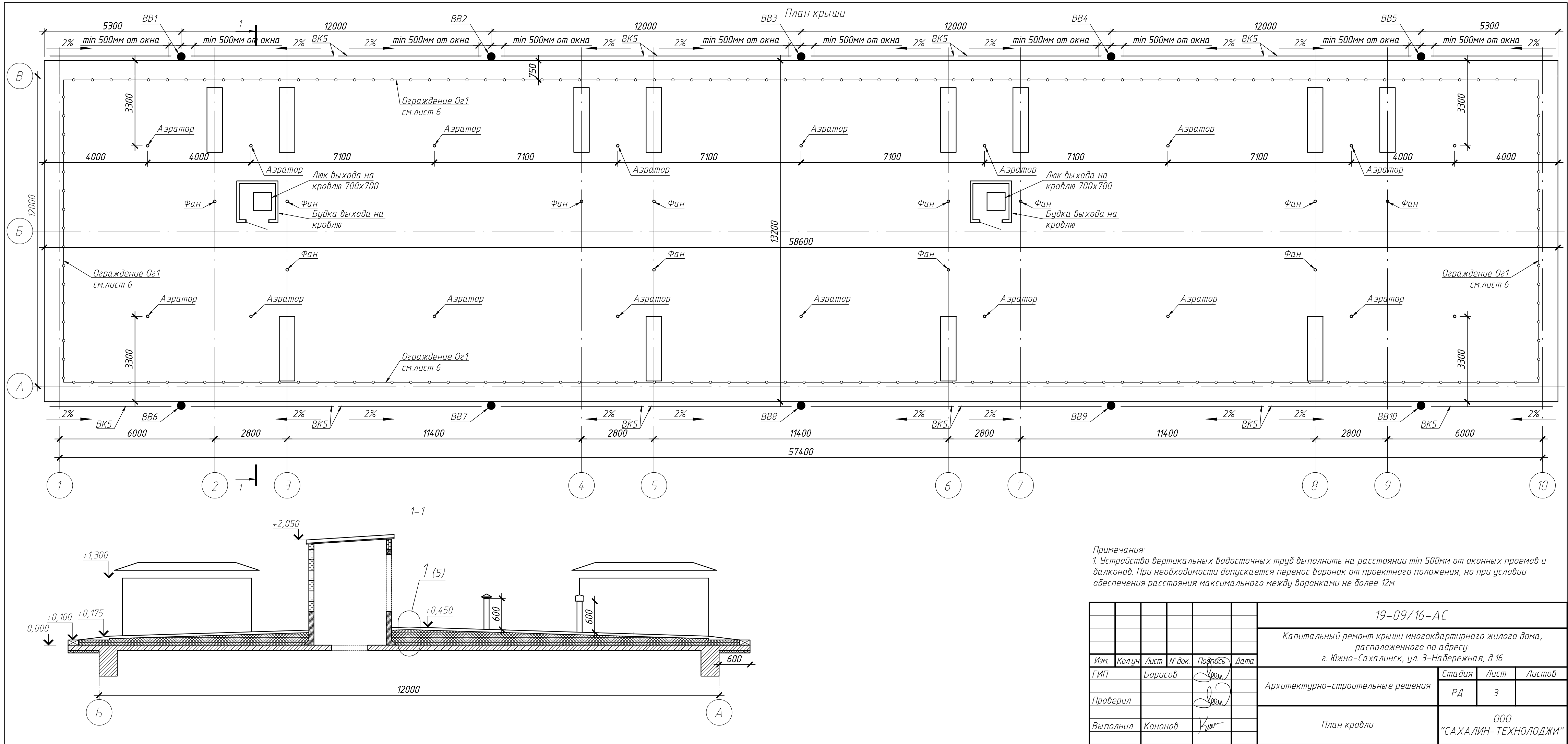
4.9. В местах примыкания покрытий к выступающим элементам (стенки парапетов и деформационных швов) основной водоизоляционный ковер усиливают двумя слоями кровельного материала с перекрытием краев нижних слоев верхними на 100-150 мм.

4.10. В местах примыкания кровли к парапетам высотой до 600 мм. слои дополнительного ковра заводят на верхнюю грань парапета.

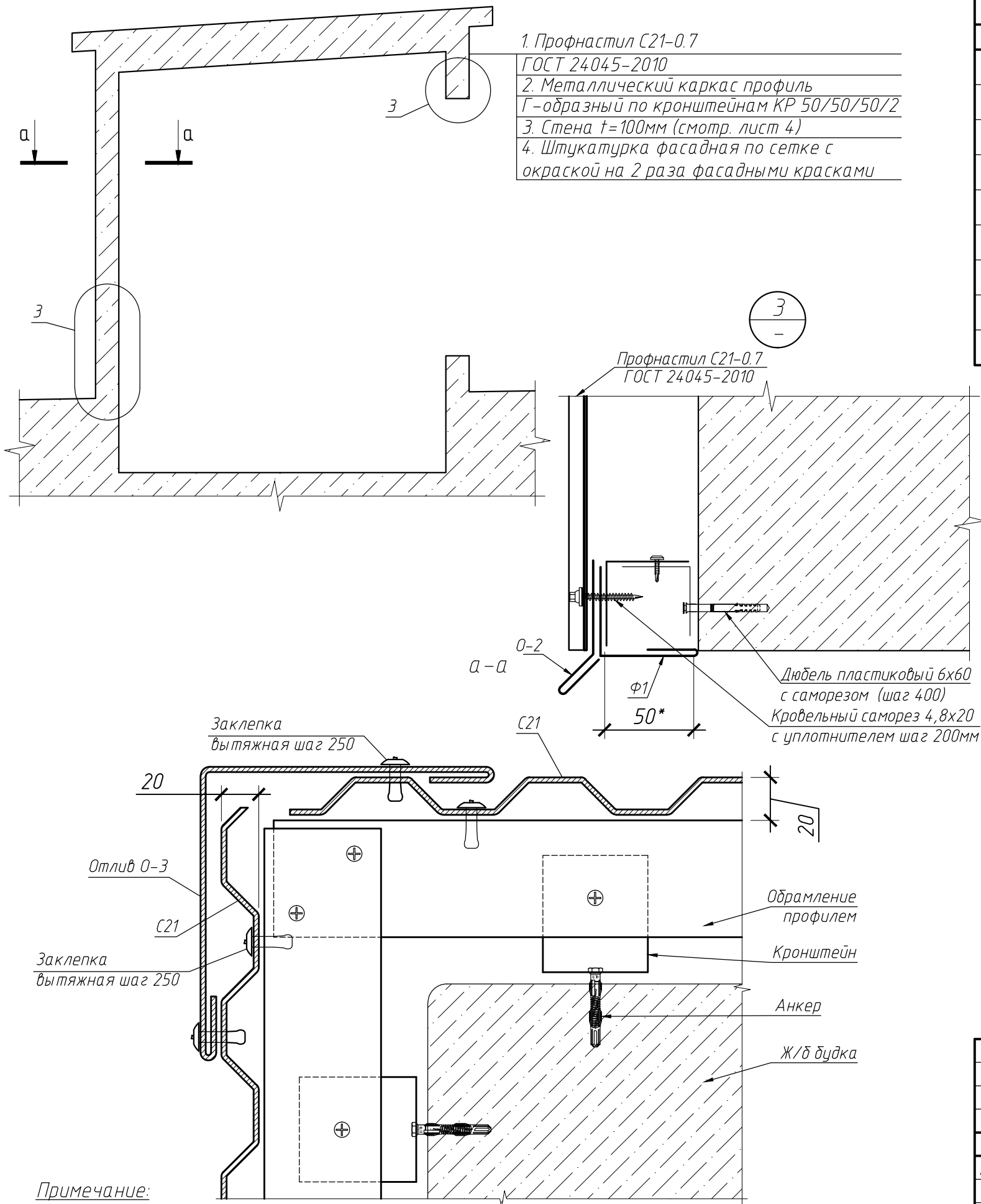
4.11. Дополнительные слои защищают фартуками из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм. Крепление защитных фартуков к конструкциям производят дюбельным гвоздем через стальную полосу, либо при помощи стальных костылей. Между собой фартуки соединяют одинарным фальцем. Сопряжение защитных фартуков со стенами уплотняют герметизирующей мастикой.

4.12. Требуемое количество слоев рулонного материала в основном водоизоляционном ковре при уклоне кровли до 3% принимается двум – нижний и верхний (без учета дополнительных слоев в местах примыкания к строительным конструкциям)

						19-09/16-АС	Лист
							2,4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



план набетонки

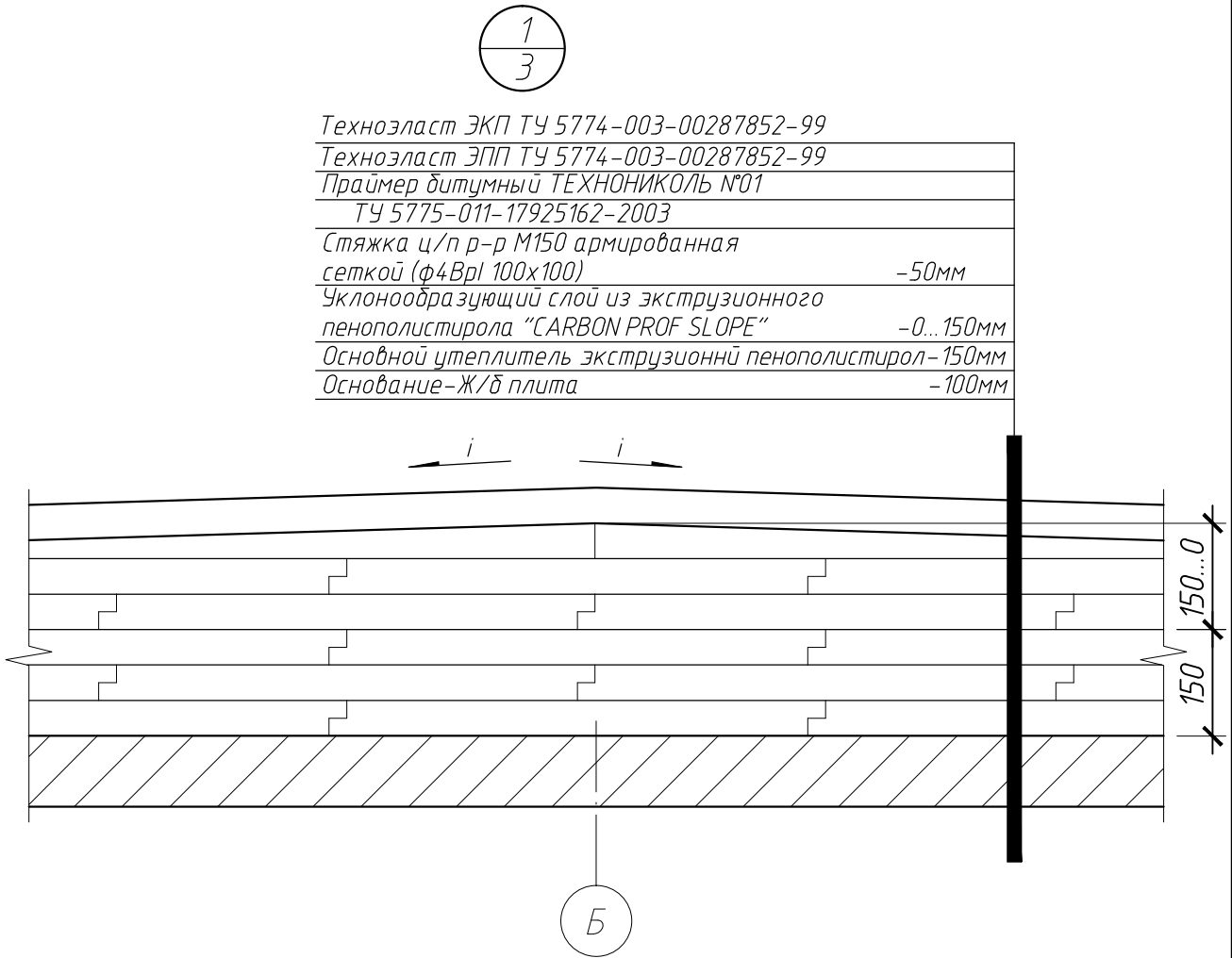


Примечание:

1. Внутренние стенки будки выхода на кровлю окрасить фасадными красками на 2 раза, площадь обрабатываемой поверхности – 9,4м.2
- 2 Шаг кронштейнов по высоте 450мм, расстояние между кронштейнами 500мм

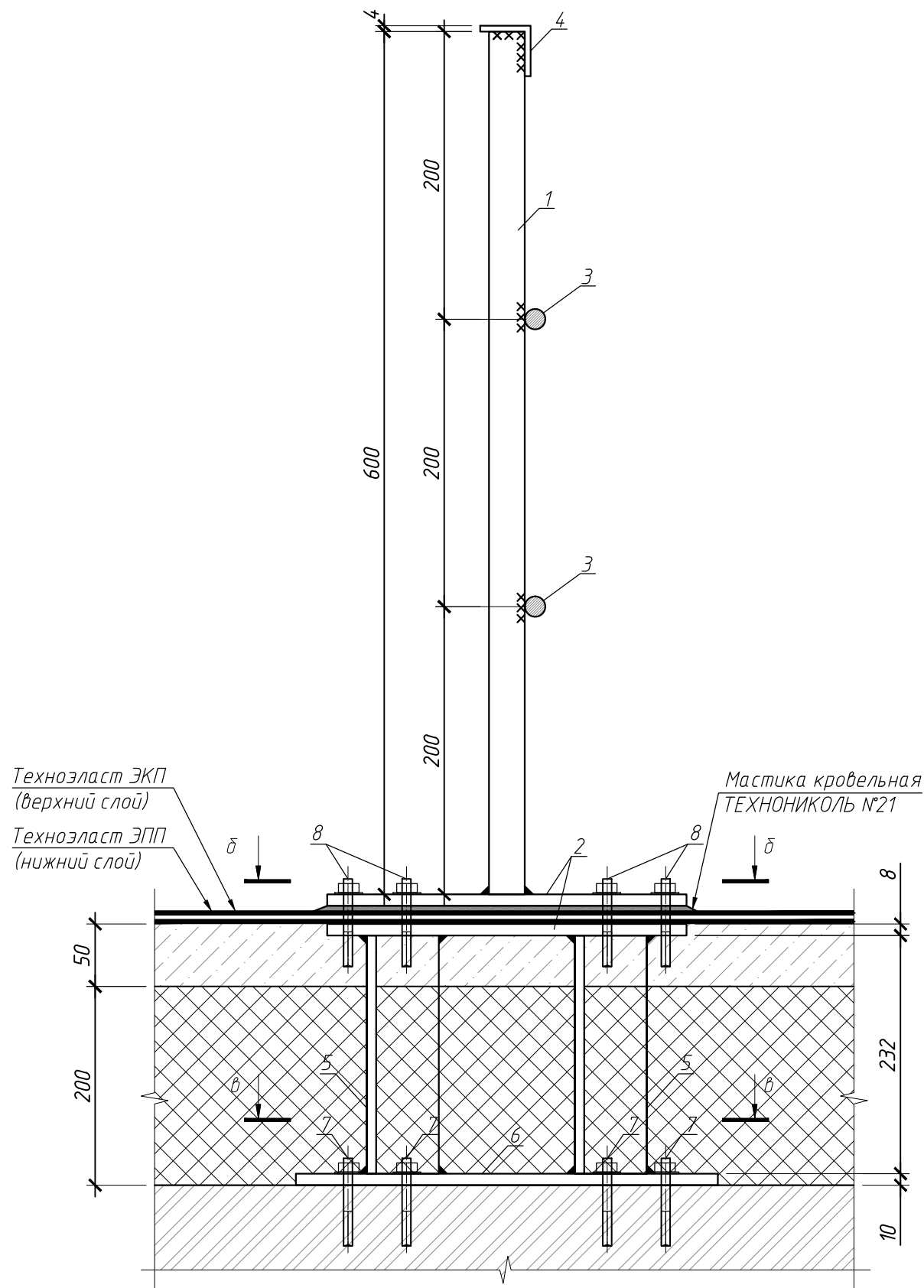
Спецификация обшивки будки выхода на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Обрамление будки выхода на кровлю	3		
1	ТУ 1121-012-04001508-2011	Кронштейн КР 50/50/50/2, шт	48		
2	ГОСТ 1577-93	Профиль Г-образный 40х40х1,2, м.п	18,6		
3	ГОСТ Р52146-2003	Профлист С21δ=0,7, м²	12,4	5,9	
4		Анкер НЛ TI HRD-H 60х10, шт	48		
5		Шайба увеличенная М10, шт	48		
6		Отлив О-2 (см. лист 11), м.п.	7,2	0,55	4 кг
		Отлив О-3 (см. лист 11), м.п.	7,5	0,82	6,15 кг
7		Фасонный эл-т Ф-1 (см. лист 11), м.п.	7,2	0,68	4,9 кг



						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	5	
Проверил		Борисов				Обшивка будки выхода на кровлю	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		
Выполнил		Кононов							

Разрез а-а (примыкание к основанию)

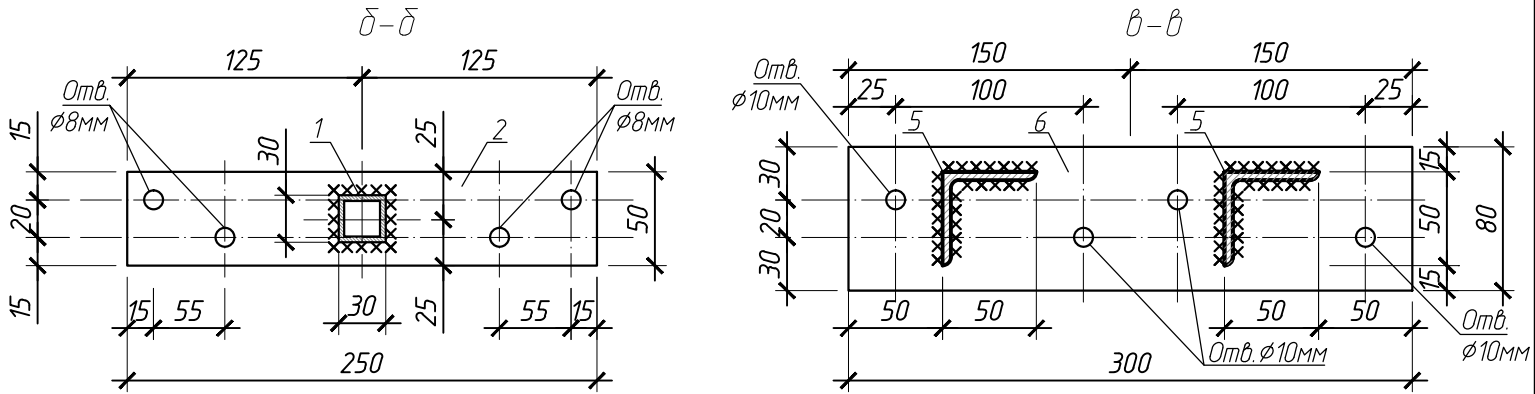


Примечание:

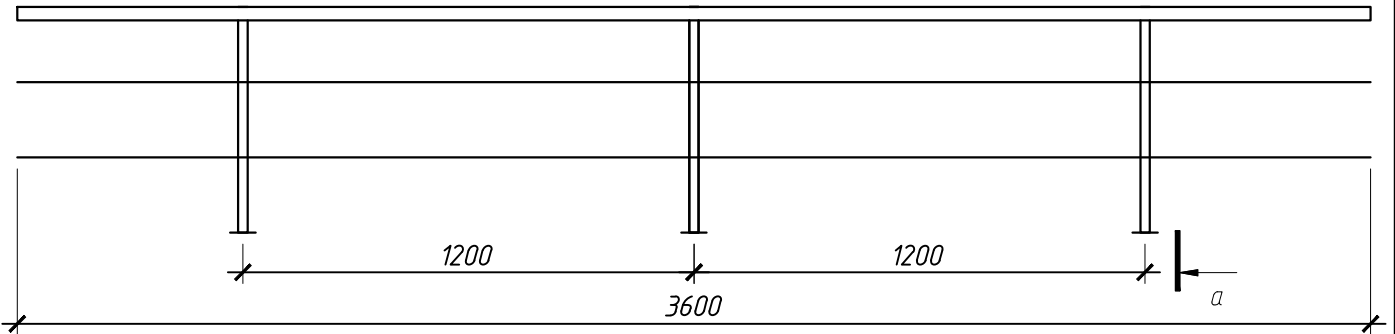
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80*. Высоту сварных швов принять равными 4мм. Швы тщательно зачистить. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
3. Все металлические элементы покрыть на два раза эмалью ВИНΙΚОР-62 марка А (ТУ 2312-001-54 359536-2011) при толщине слоя не менее 60мкм, по грунту ВИНΙΚОР-061 (ТУ 2312-001-54 при толщине слоя не менее 50мкм. Подготовку поверхности перед окраской выполнить в 359536-2011)соответствии с ГОСТ 9.402-80*.
4. Крепление элемента поз. 5 выполнить распорными анкерами Hilti HST 55x10мм. Крепление элемента поз. 2 выполнить распорными анкерами Hilti HST 55x8мм.
5. Для обеспечения более равномерной укладки утеплителя и во избежании возгорания ЭППС при проведение сварочных работ, утепление в радиусе 500мм вокруг основания стоек произвести из базальтовых плит "ТЕХНОРУФ В" ТУ 5762-010-74 182181-2012 $\gamma=165-195\text{кг/м}^3$. Утепление выполнить в 2 слоя внахлест не менее 250мм

Спецификация Ог1.1

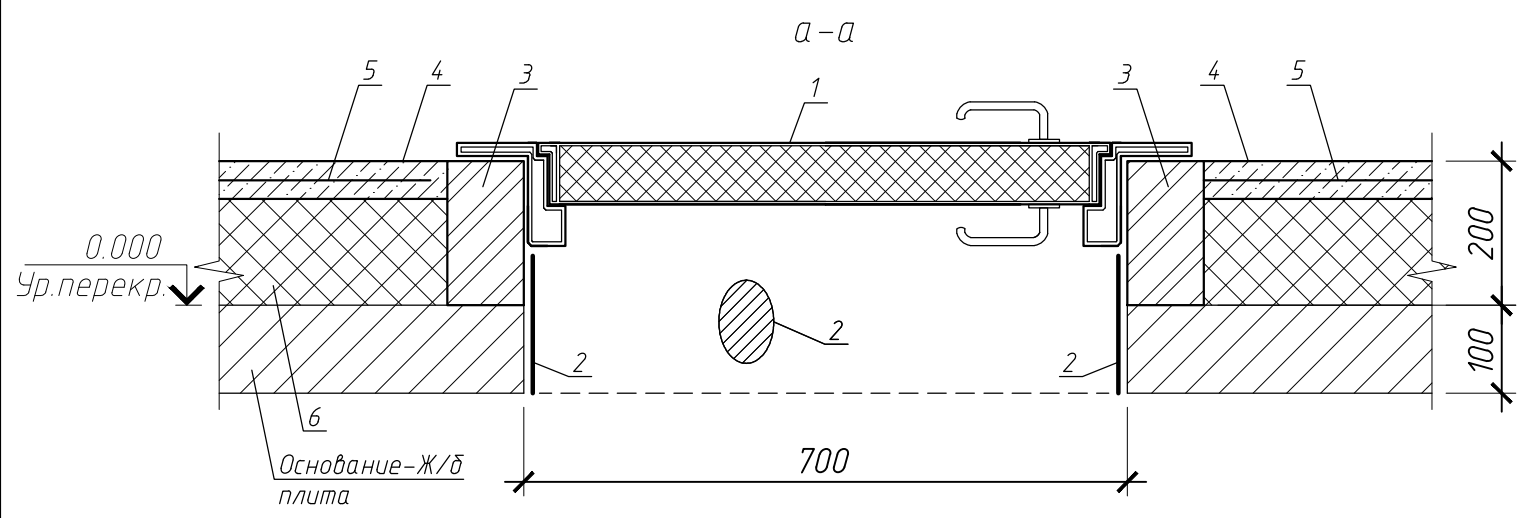
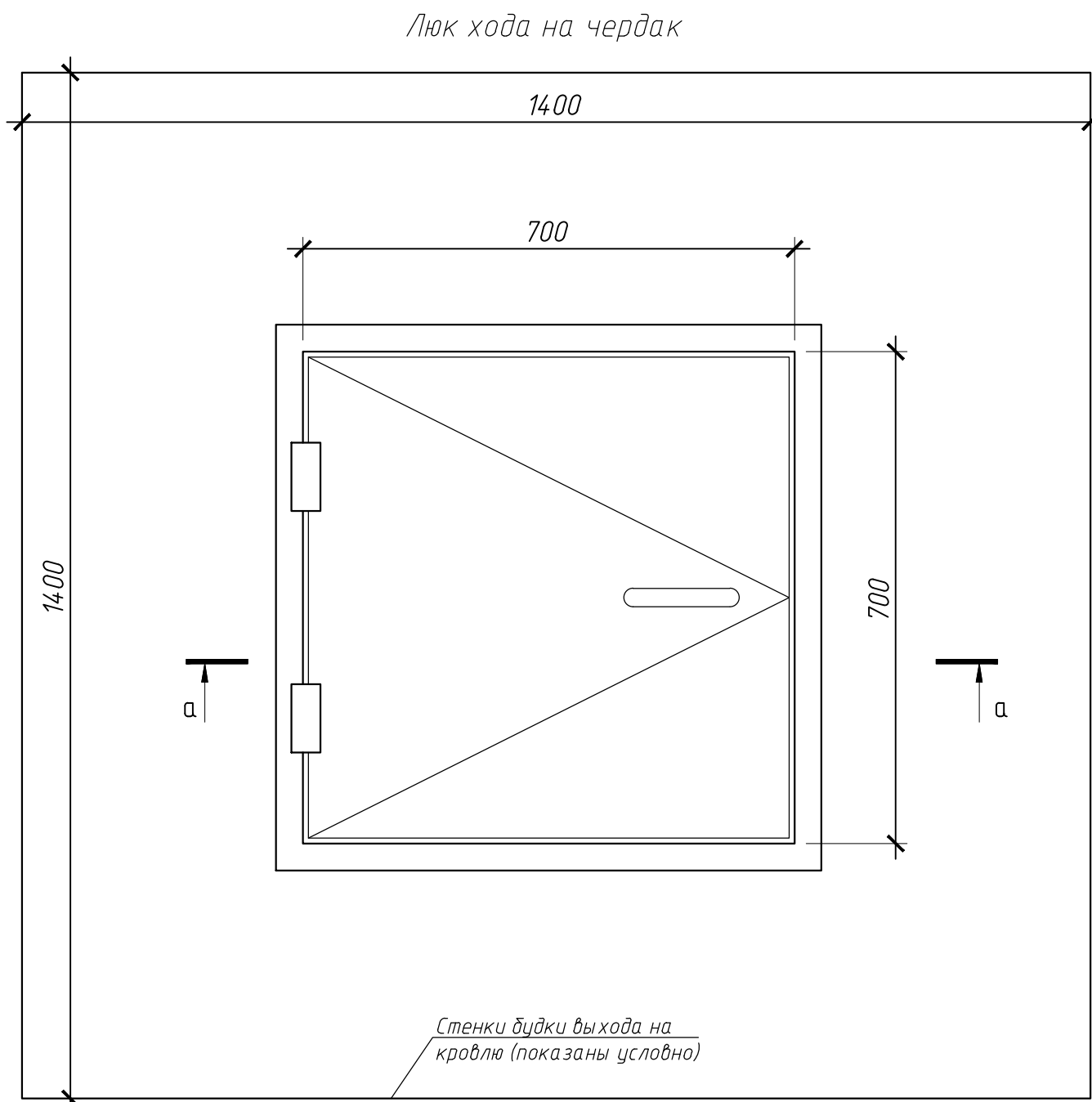
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Кровельное ограждение Ог1	42		
1	ГОСТ 8639-82	□30x4, l=600	3	1,82	
2	ГОСТ 103-76	Полоса 8x50, l=250	6	0,79	
3	ГОСТ 5781-82	∅18AI, l=3600	2	7,2	
4	ГОСТ 8509-93	L35x4, l=3600	1	7,56	
5	ГОСТ 8509-93	L50x5, l=232	2	0,88	
6	ГОСТ 103-76	Полоса 8x80, l=300	3	1,51	
		Материалы	42		
7	Hilti	Анкер металлический HST 55x10мм.	4		
8	Hilti	Анкер металлический HST 75x10мм.	4		
9	ТУ 5762-010-74 182181-2012	Утеплитель ТЕХНОРУФ В t=50,100мм	-	-	См. лист 26



Секция кровельного ограждения Ог1



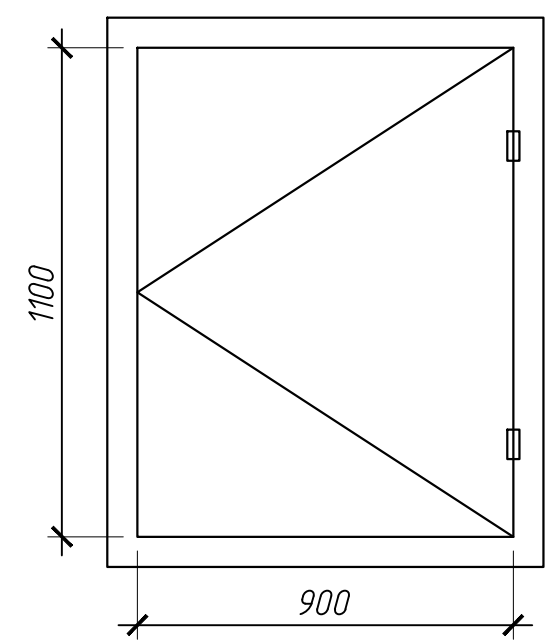
						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. З-Набережная, д.16		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	6
Проверил		Борисов						
Выполнил		Кононов						
						Ограждение Ог1	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	



Сводная спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Люк и дверь выхода на кровлю	3		
1	ТУ 5262-600-34595938-2004	ЛМП-01/60 750х750, шт	1		
2	Индивидуальное	Штукатурка фасадная по сетке с окраской на 2 раза фасадными красками, м2	0,9		
3	ГОСТ 21520-89	Блок D800 200х100х400, м3	0,01		
4	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150, δ=50мм, м2	1,5		
5	ГОСТ 23279-85	φ4ВрI 100х100, м2	1,5		
6	ТУ 2244-001-42809359-02	Пенополистирольная экструдированная плита, δ=50мм,м3	0,23		
ДЛ	Индивидуальное	Дверь металлическая утепленная 900х1100(н)	1		с замком и ручкой

Дверной блок
выхода на кровлю



Технические характеристики противопожарного люка ЛМП-01/60 :

Полотно двери производится из 2-х листов стали толщиной 1.2мм. Внутри полотно заполнено теплоизоляционным материалом.

Коробка двери сварная, изготавливается из прямоугольных труб, наполненных теплоизоляционным материалом.

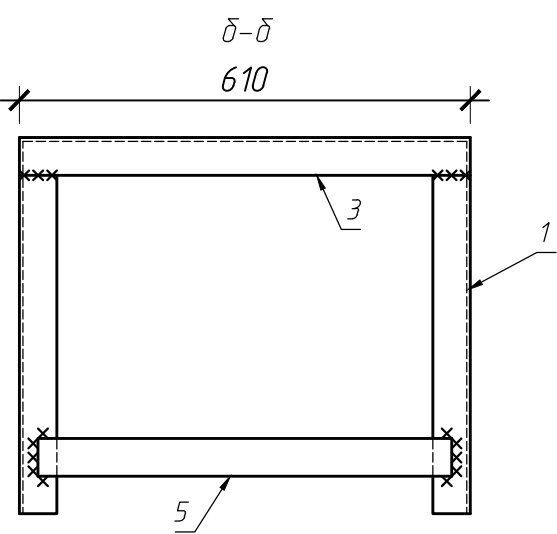
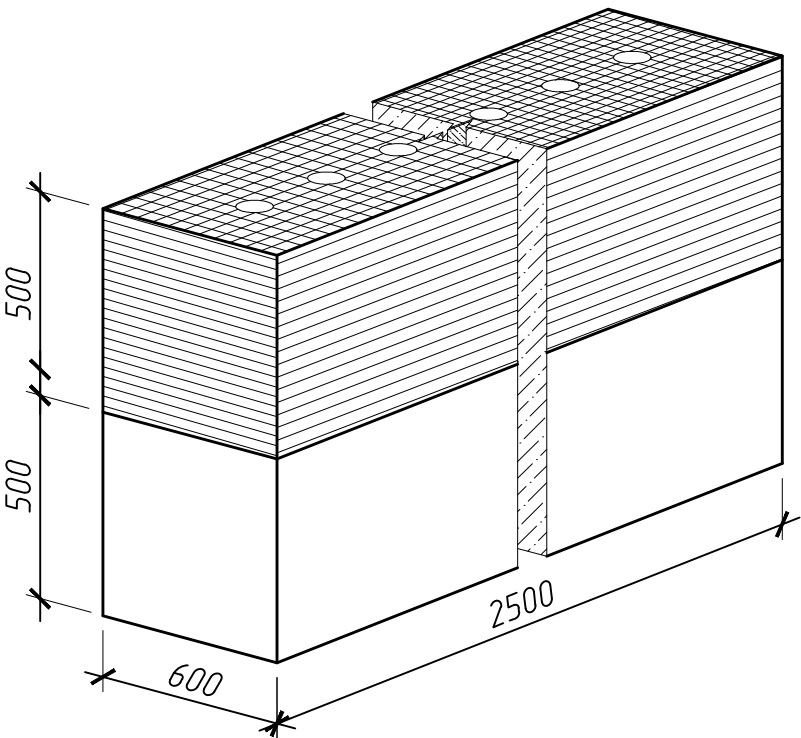
Сертификат соответствия пожарной безопасности № С-RU.ПБ58.В.00103.ч

Люк противопожарный изготовлен по ТУ 5262-60-34595938-2004, СНиП 21-01-97 (строительные нормы и правила) и соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ глава 10, статья 37, п. 2, глава 19, статья 88, п.п. 3, 8, 13, глава 31, статья 138., пункт 5). ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции стальные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на огнестойкость.

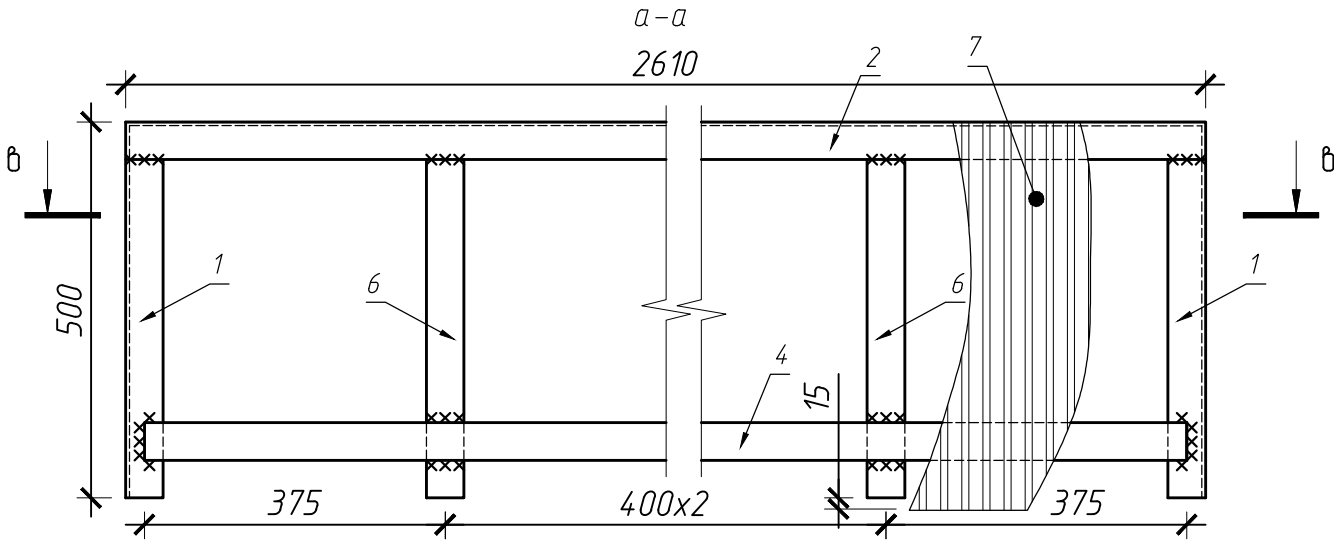
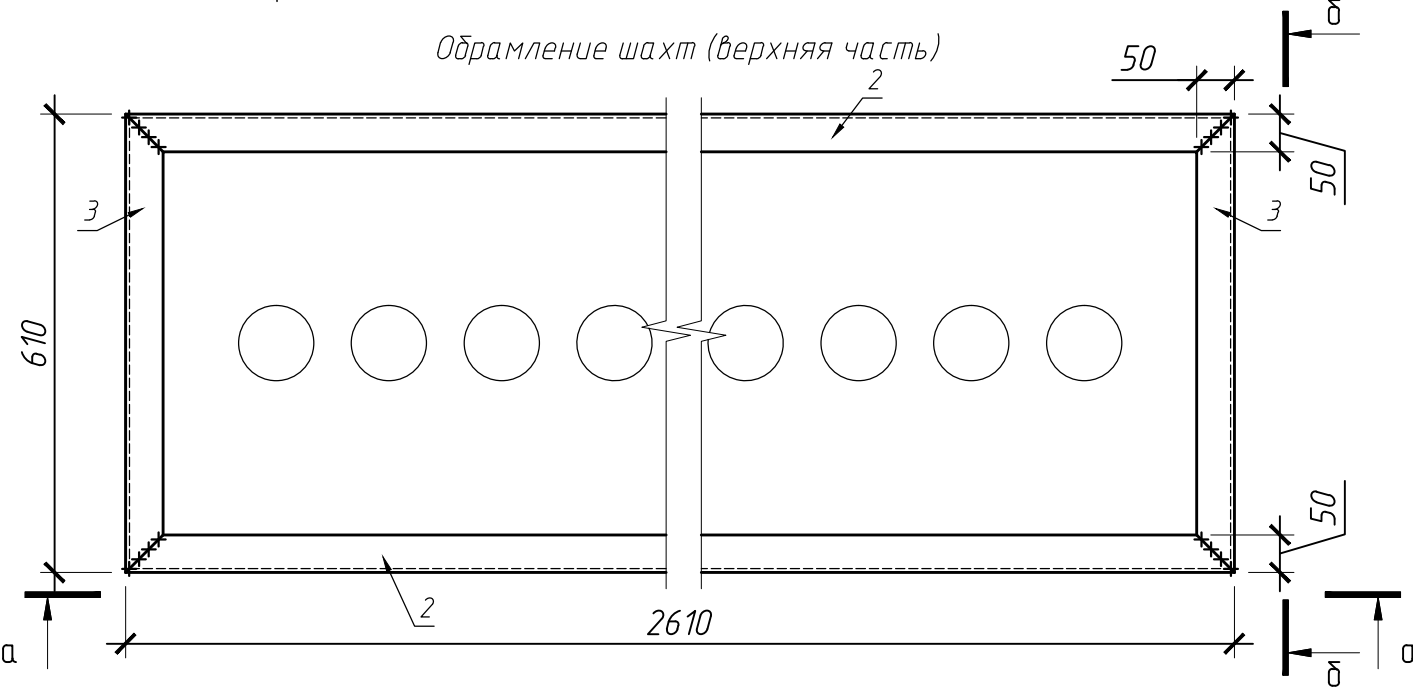
Примечание:
Размеры люка даны без учета монтажного зазора, перед заказом готовых и изготовлением индивидуальных изделий уточнить все размеры.

						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	7
Проверил		Борисов						
Выполнил		Кононов				Люк выхода на чердак	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	

Шахта ВШ1 (обрамление уголком)

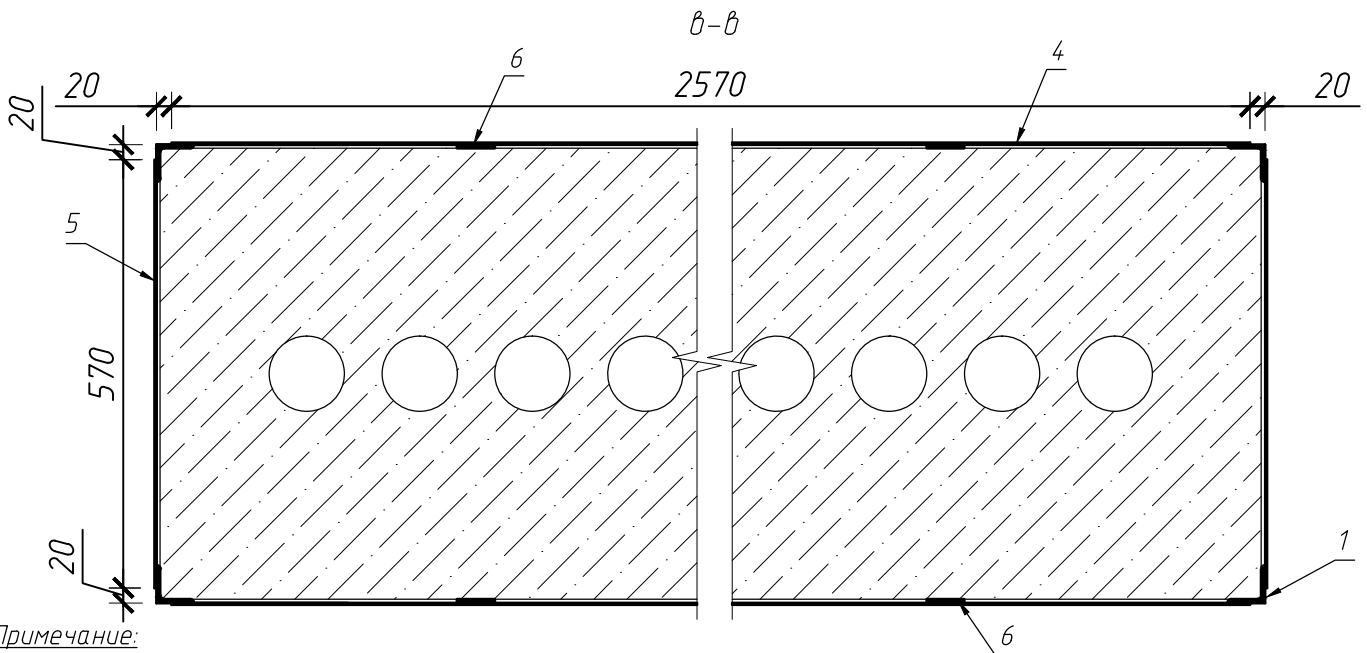


Обрамление шахт (верхняя часть)



Спецификация

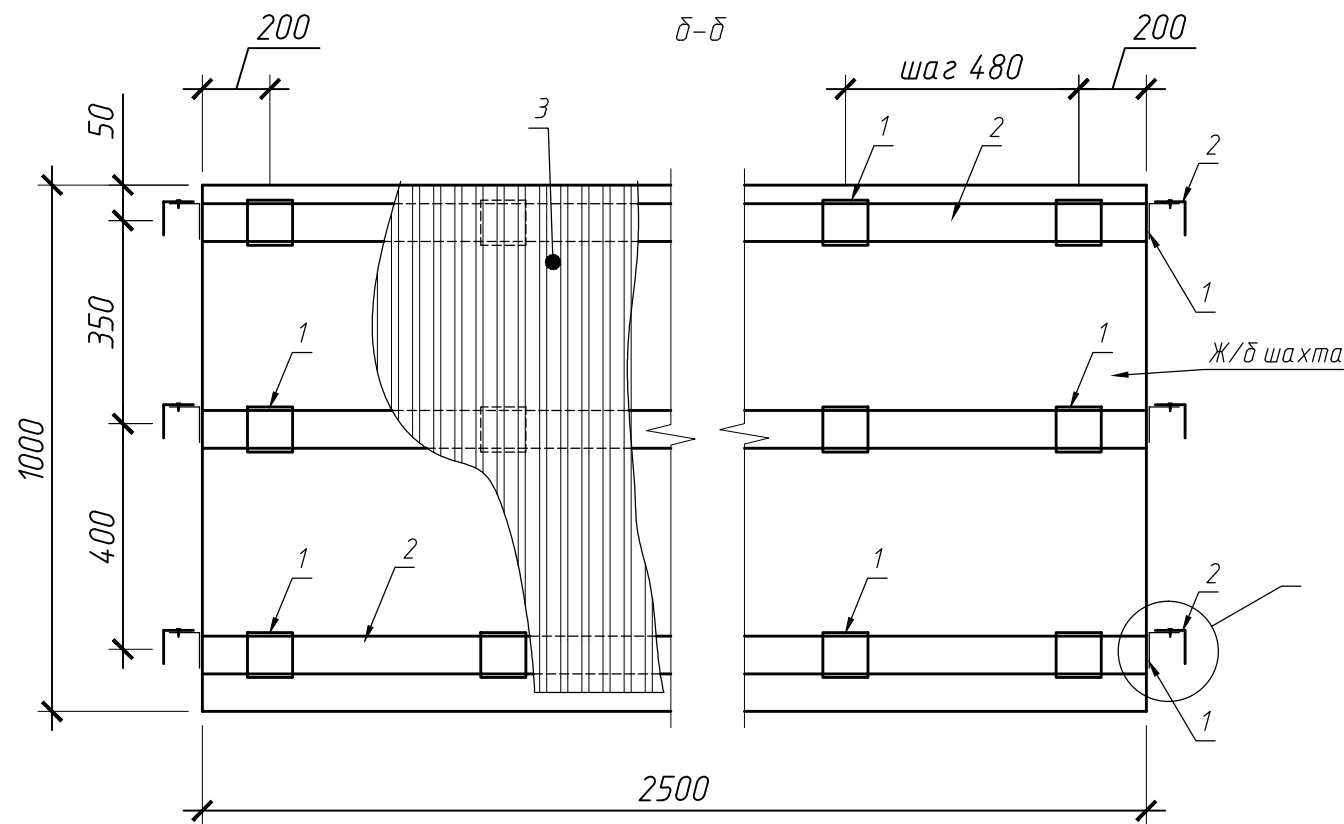
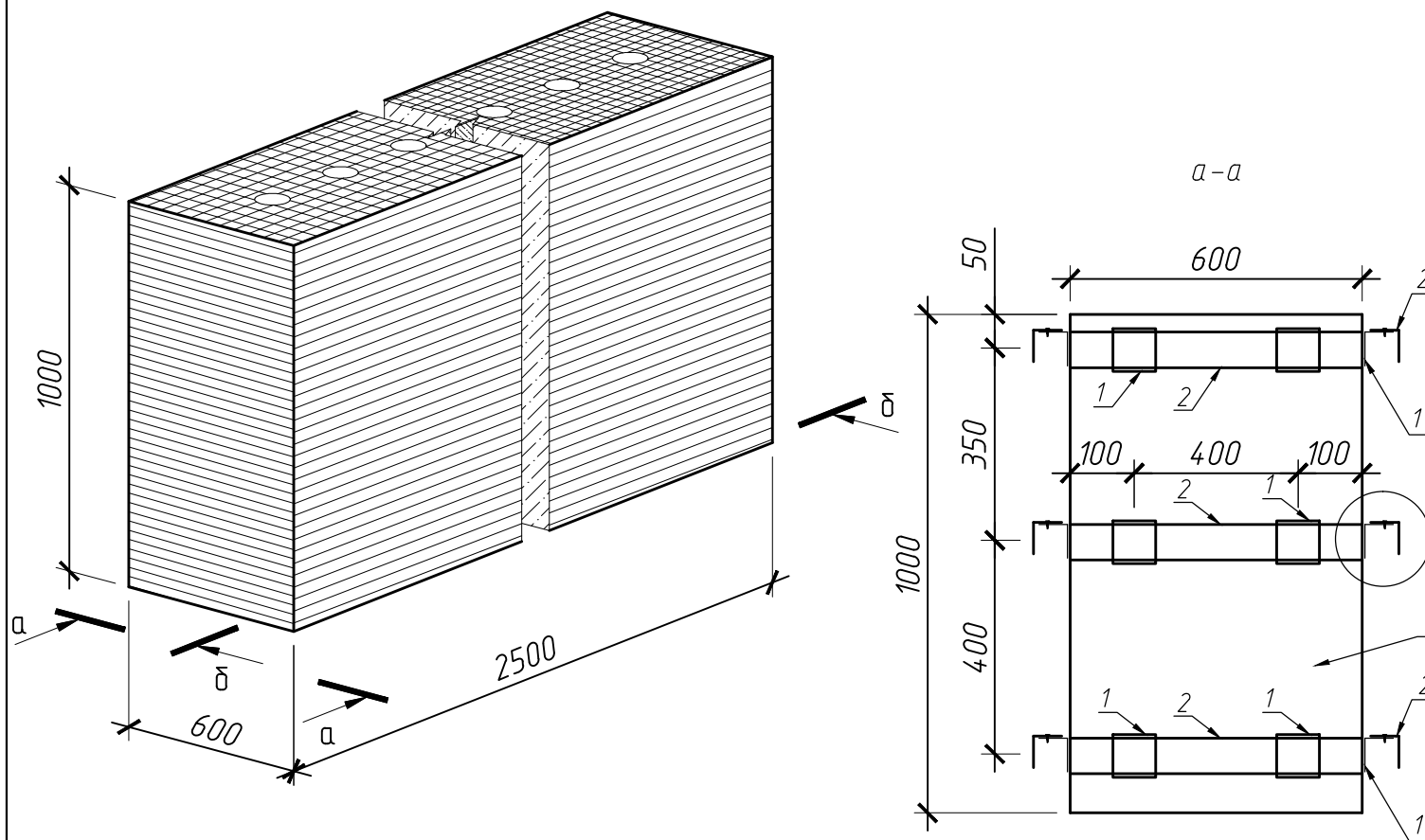
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Обрамление вентиляционных шахт (обрамление уголком)	12		
1	ГОСТ 8509-93	Л 50x5, l=450мм	4	1,69	6,76 кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50x5, l=2610мм	2	9,84	19,68 кг
3	ГОСТ 8509-93	Л 50x5, l=610мм	2	2,3	4,6 кг
4	ГОСТ 103-76	Полоса 5x50, l=2570мм	2	5,04	10,08 кг
5	ГОСТ 103-76	Полоса 5x50, l=540мм	2	1,06	2,12 кг
6	ГОСТ 103-76	Полоса 5x50, l=450мм	6	0,88	5,28 кг



Примечание:
1. Материал металлоконструкций – сталь С 245 по ГОСТ 27772-88.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80*. Высоту сварных швов принять равным 5 мм. Швы тщательно зачистить.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
4. Все металлические элементы покрыть на два раза эмалью ВИНКОР-62 марка А (ТУ 2312-001-54359536-2011) при толщине слоя не менее 60мкм, по грунту ВИНКОР-061 (ТУ 2312-001-54359536-2011) при толщине слоя не менее 50мкм. Подготовку поверхности перед окраской выполнить в соответствии с ГОСТ 9.402-80*.
5. Все размеры уточнить по месту.
6. Произвести дополнительное крепление полосы поз.4 к железобетонному каналу дюбелями ф8 (шаг 400мм).
7. Узел обшивки шахт см. лист 11

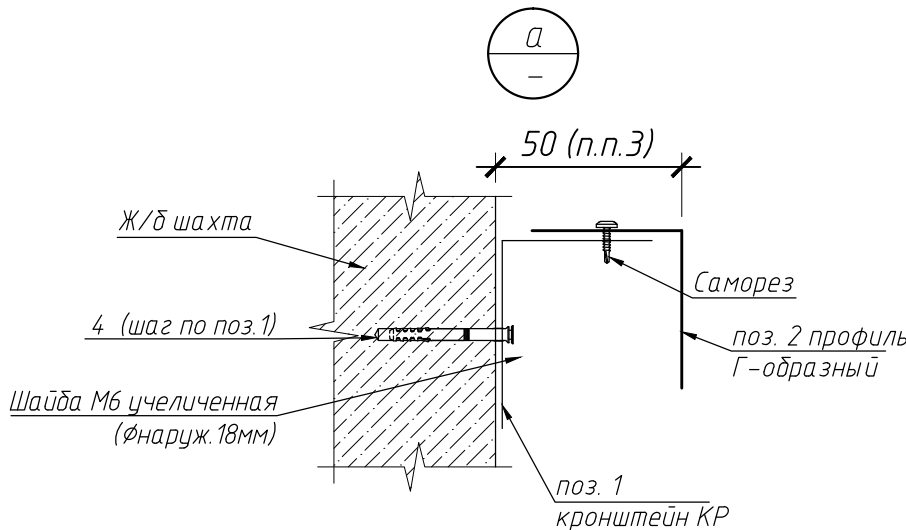
						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	8
Проверил		Борисов				Шахта ВШ1 (обрамление уголком)	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	
Выполнил		Кононов						

Шахта ВШ1 (обшивка)



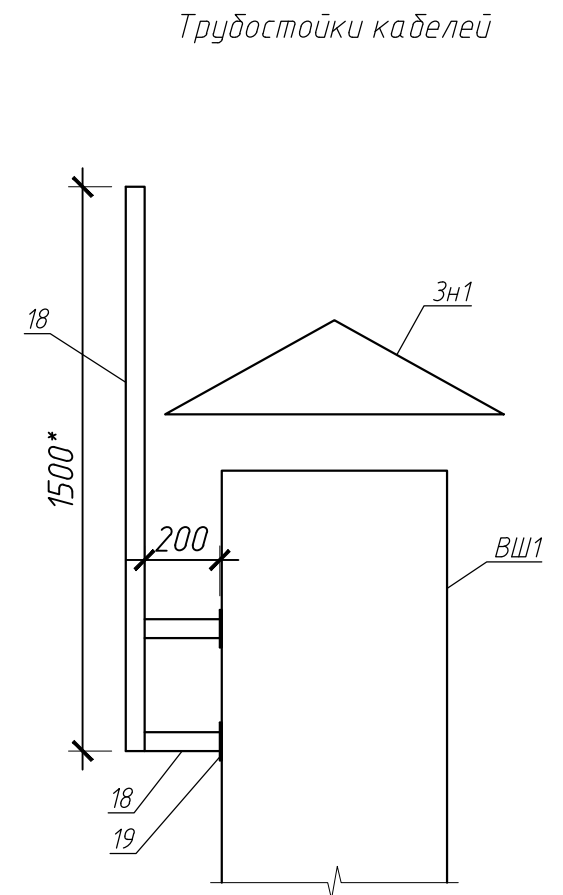
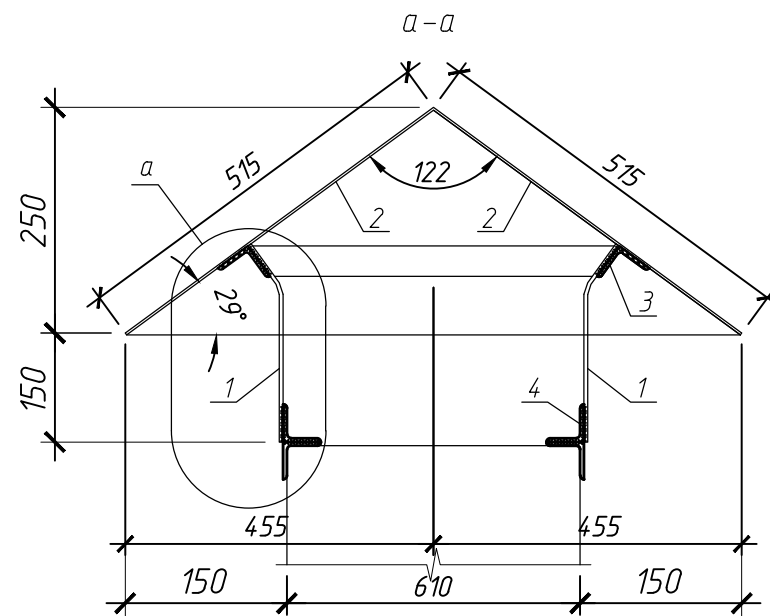
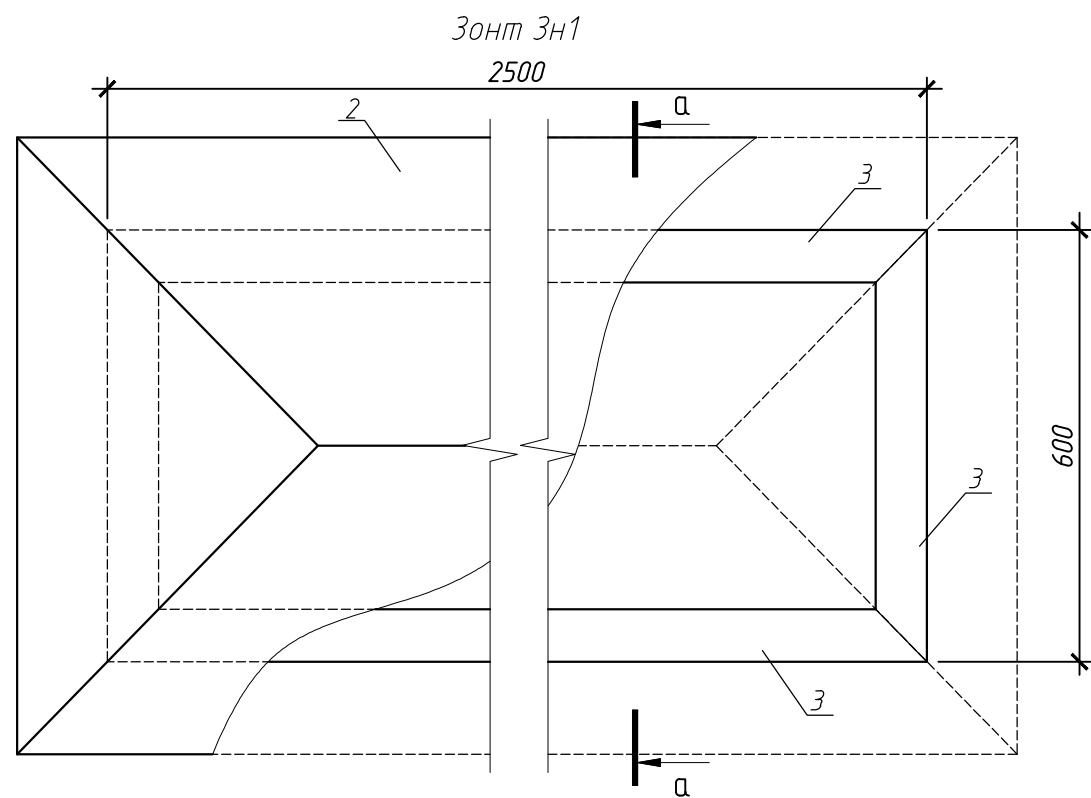
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Обрамление вентиляционных шахт (обшивка)	12		
1	ТУ 1121-012-04001508-2011	Кронштейн КР 50/50/50/2, шт	48		
2	ГОСТ 1577-93	Профиль Г-образный 40х40х1,2, м.п	19,8		
3	ГОСТ Р52146-2003	Профлист С21δ=0,7, м²	6,6	5,9	38,9 кг
4		Анкер НЛ Т1 НRD-Н 60х10, шт	48		
5		Шайба увеличенная М10, шт	48		
6		Отлив О-3 (см. лист 11), м.п.	4	0,82	2,5 кг
7		Отлив О-4 (см. лист 11), м.п.	6,6	0,82	5,4 кг



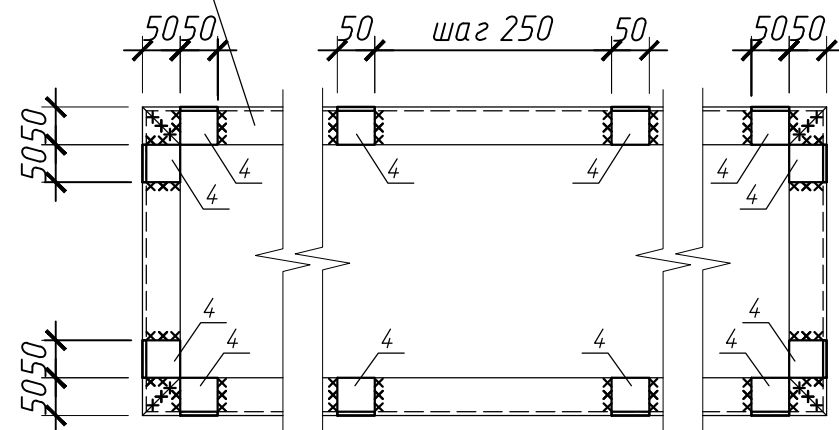
- Примечание:
- Все размеры уточнить по месту.
 - Узел обшивки шахт см. лист 11
 - Расстояние уточнить на месте с учетом неровностей ж/б шахты.
 - В угловой зоне профиля соединить.
 - Обрамление верхней части уголком условно не показано.

						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. З-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	9
Проверил		Борисов				Шахта ВШ1 (обшивка)	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	
Выполнил		Кононов						

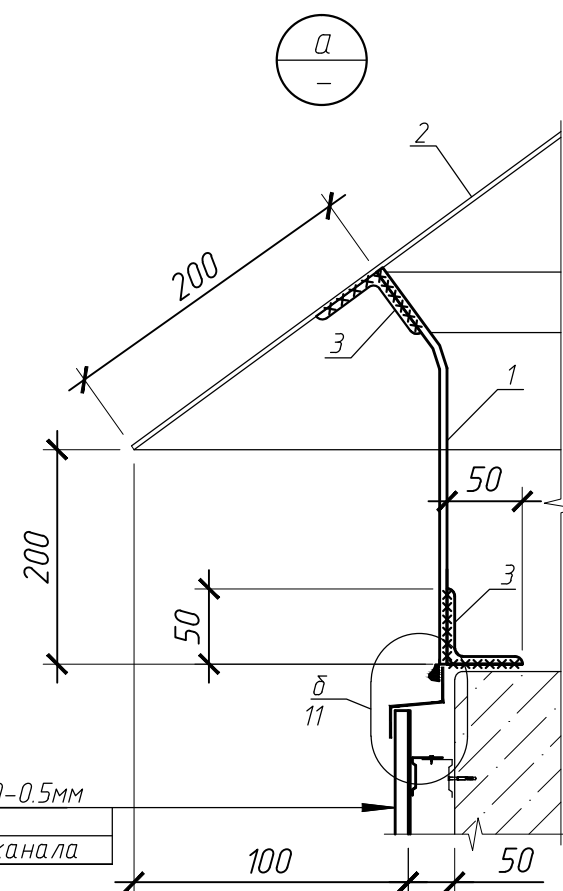


Обрамление ВШ
(см. лист 9, 11)

Крепление зонта



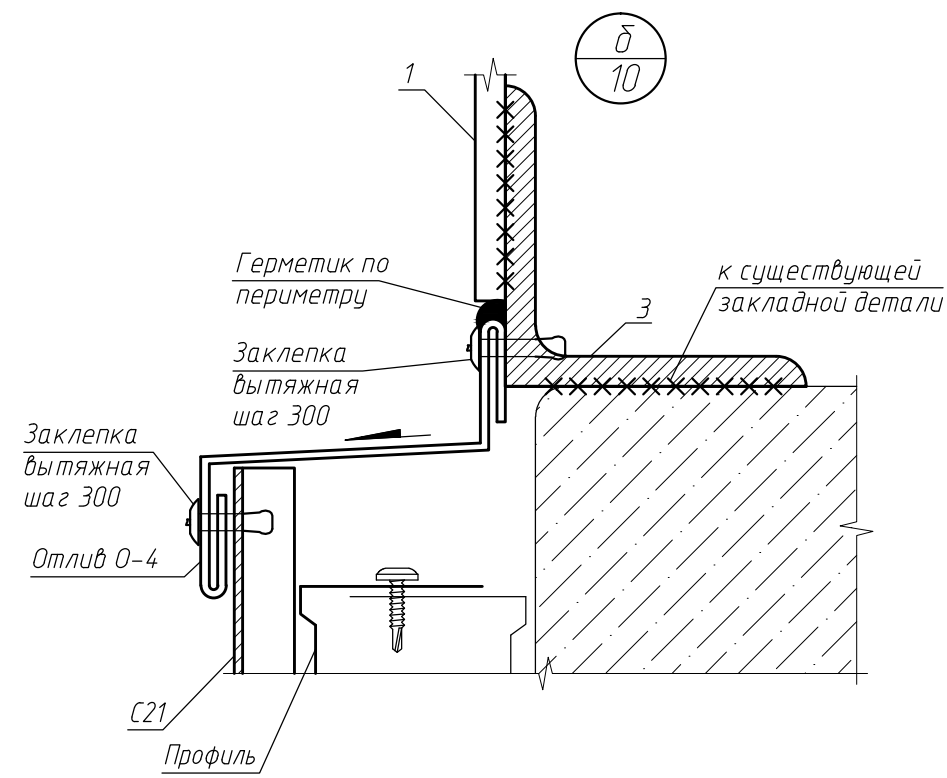
Обшивка: ГОСТ 24045-2010 С10-0.5мм
Стальной каркас обрамления
Основание: конструкция ж/б канала



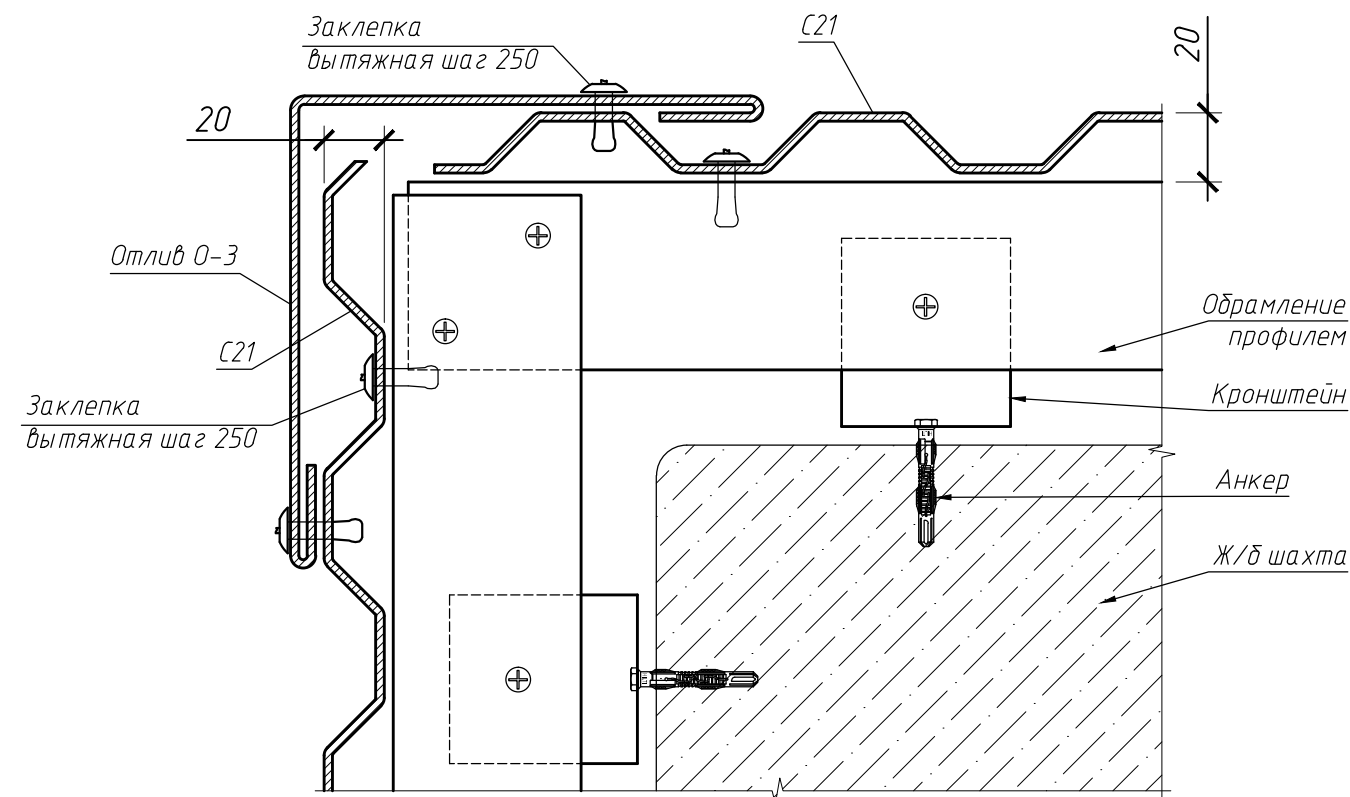
Примечание:

1. Материал металлоконструкций – сталь С 245 по ГОСТ 27772-88.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80*. Высоту сварных швов принять равным 5 мм. Швы тщательно зачистить.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
4. Все металлические элементы покрыть на два раза эмалью ВИНΙΚОР-62 марка А (ТУ 2312-001-54359536-2011) при толщине слоя не менее 60мкм, по грунту ВИНΙΚОР-061 (ТУ 2312-001-54359536-2011) при толщине слоя не менее 50мкм. Подготовку поверхности перед окраской выполнить в соответствии с ГОСТ 9.402-80*.
5. Установку стоек поз. 1 произвести после монтажа уголков поз. 4.
6. Материалы на устройство трубостоек указаны в сводной спецификации.

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. З-Набережная, д.16			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	10	
Проверил		Борисов							
Выполнил		Кононов				Зонт ЗН1	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		



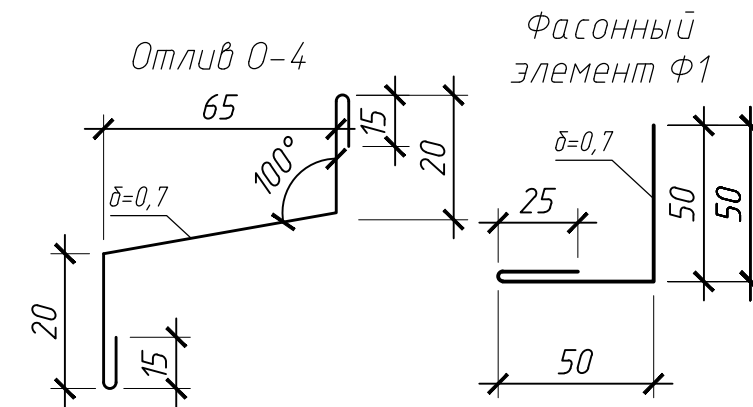
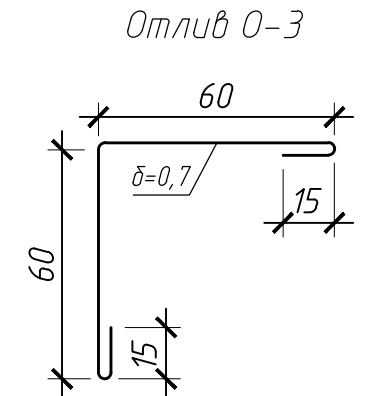
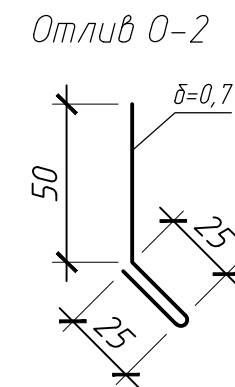
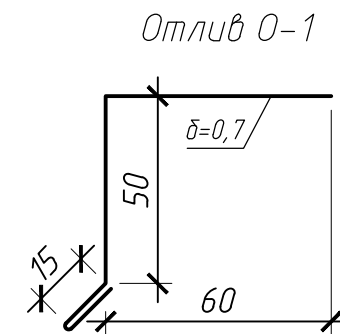
Узел обшивки угла шахт



Примечание:

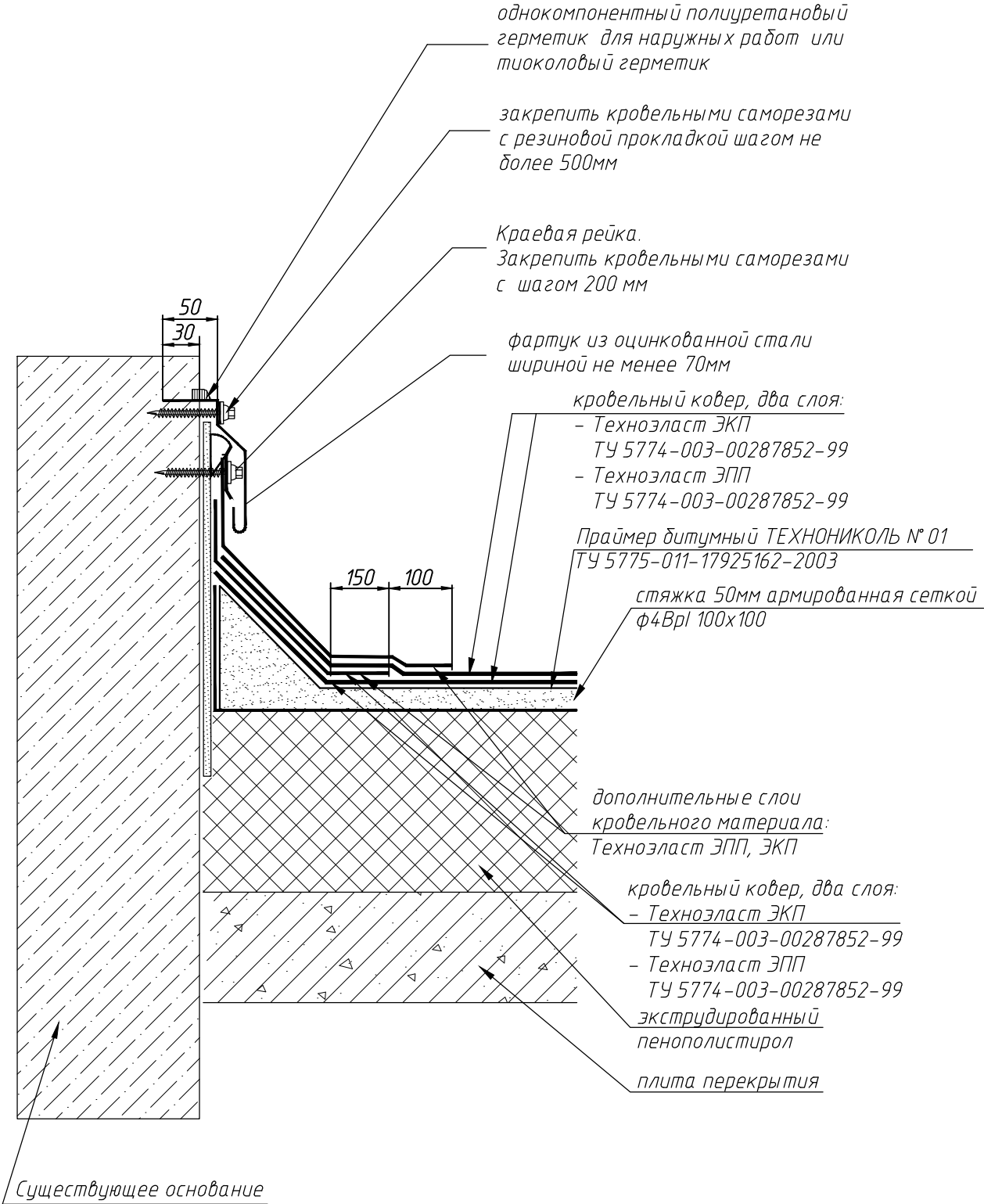
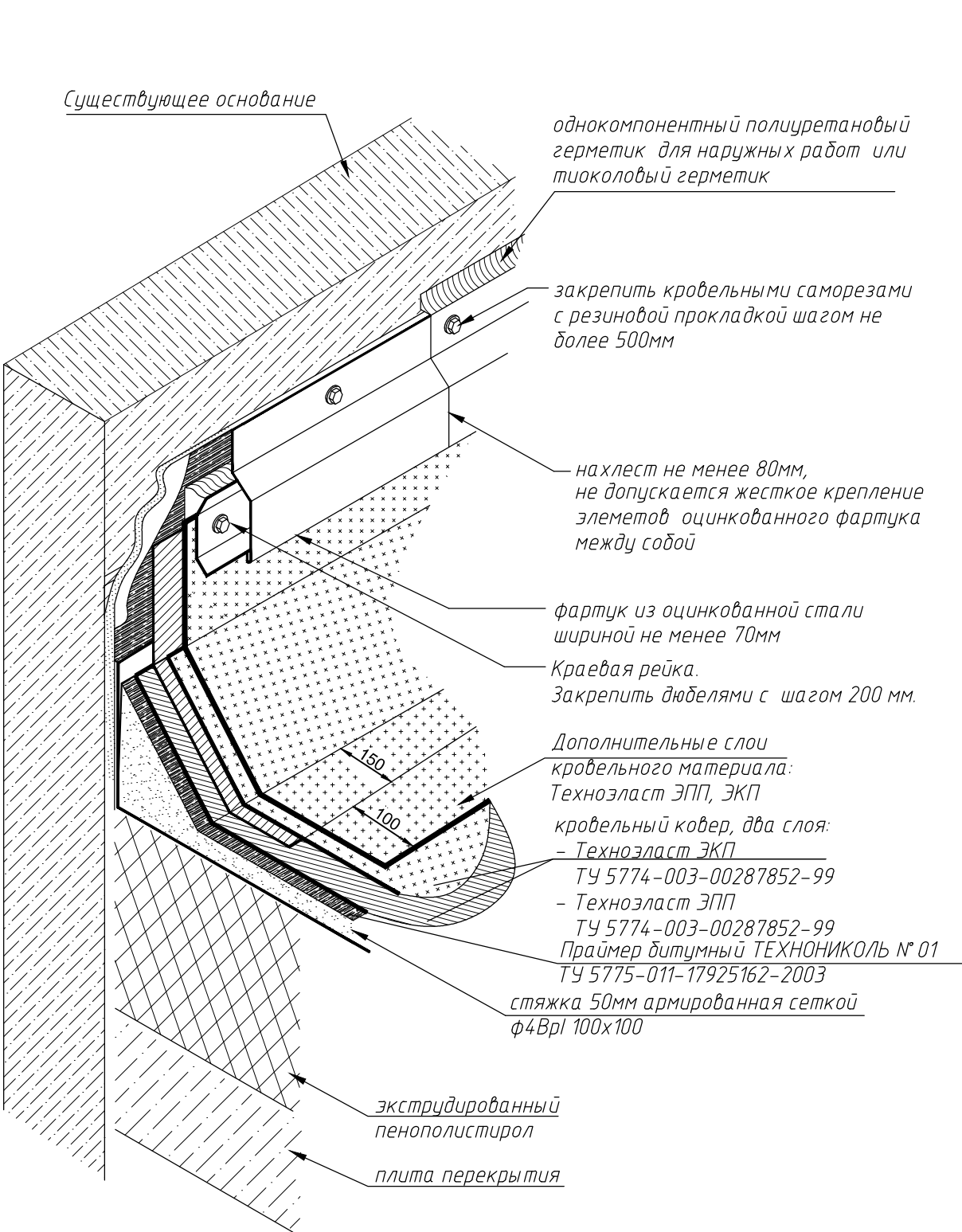
1. Материал металлоконструкций – сталь С 245 по ГОСТ 27772-88.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80*. Высоту сварных швов принять равным 5 мм. Швы тщательно зачистить.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
4. Все металлические элементы покрыть на два раза эмалью ВИНΙΚОР-62 марка А (ТУ 2312-001-54359536-2011) при толщине слоя не менее 60мкм, по грунту ВИНΙΚОР-061 (ТУ 2312-001-54359536-2011) при толщине слоя не менее 50мкм. Подготовку поверхности перед окраской выполнять в соответствии с ГОСТ 9.402-80*. Подготовку поверхностей перед окраской выполнять в соответствии с ГОСТ 9.402-2004.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Зн1 для ВШ1:</u>	12		
1	ГОСТ 103-76	Полоса 5х50, L=320мм	16	0,63	Стройки
2	ГОСТ 19903-74	Покрытие: сталь листовая t=3мм, м.2	3,5	23,4	81,9 кг
3	ГОСТ 8509-93	Л. 50х5 м.п	6,2	3,77	23,4 кг
4	ГОСТ 8509-93	Л. 50х5, l=50мм	26	0,19	4,94 кг



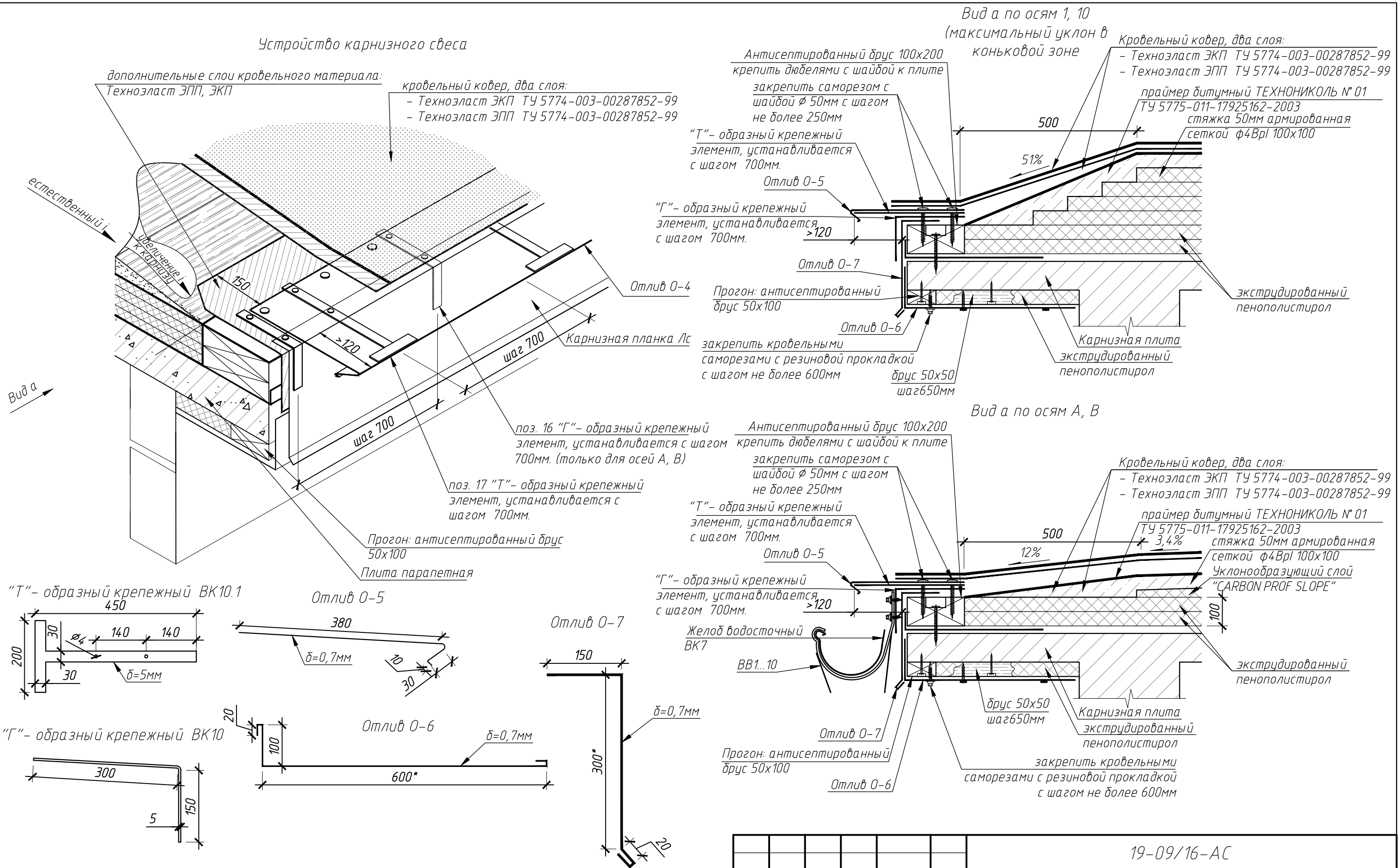
						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	11
Проверил		Борисов						
Выполнил		Кононов				Узел б. Узел обшивки угла шахт	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	

Примыкание к строительным конструкциям



						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. З-Набережная, д.16			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	12	
Проверил		Борисов							
Выполнил		Кононов				Примыкание к строительным конструкциям.	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		

Устройство карнизного свеса

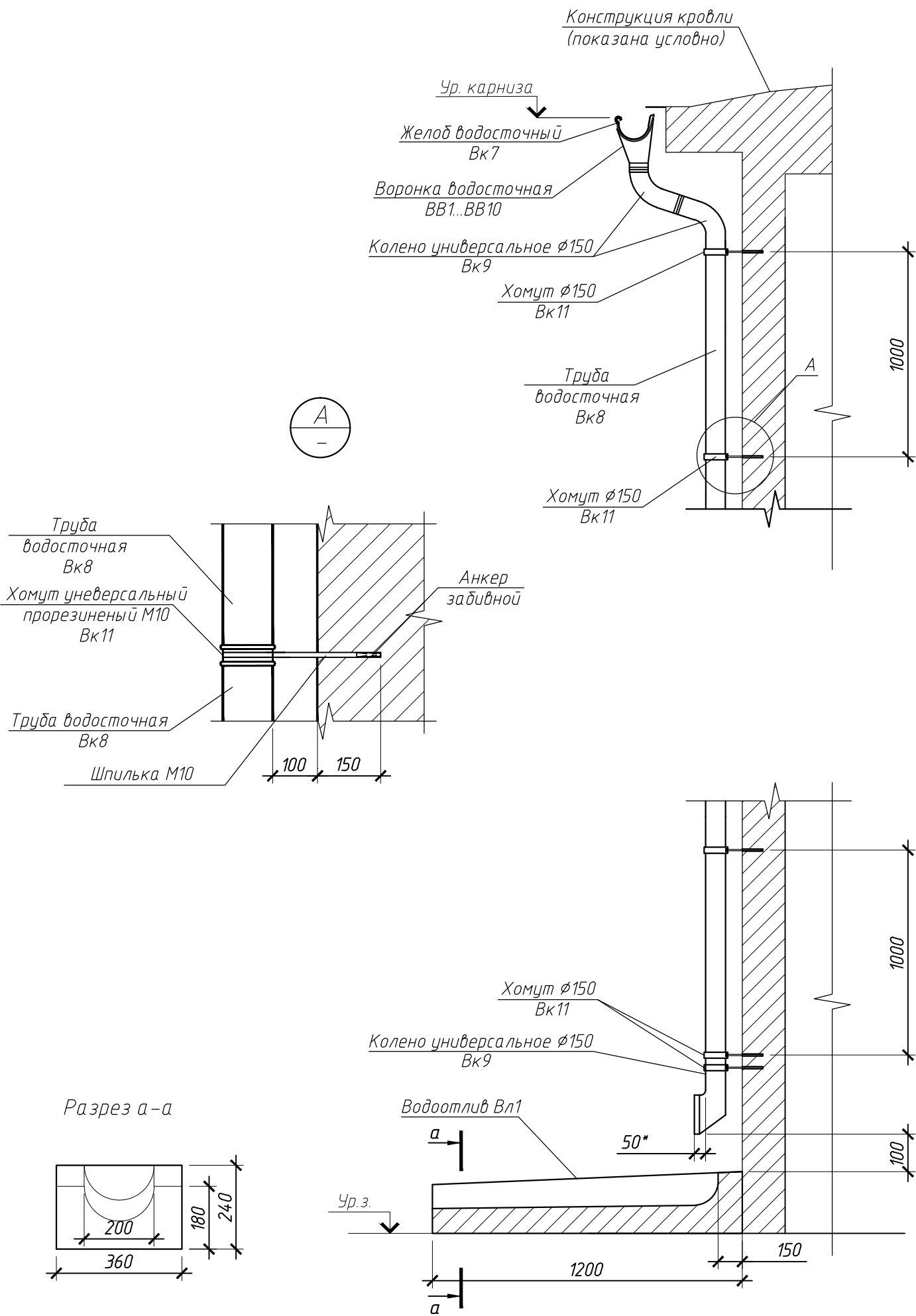


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узел используется только при устройстве неорганизованного стока с кровли.
2. При монтаже свеса из оцинкованного металла необходимо обеспечить сток воды с плоскости свеса (недопустимо чтобы край свеса был выше внешнего края антисептированной доски).
3. Дополнительные слои и окончание основного кровельного ковра соприкасающиеся с металлом изготавливаются из материалов Техноласт, Унифлекс с основой из полиэстера.
4. Брус 100x200 укладывать на плиту через прокладку из двух слоев толи.
5. Двухслойную теплоизоляцию ТЕХНОПЛЕКС укладывать с нахлестом швом не менее 200мм.
6. Размеры с индексом (*) уточнить по месту

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
						г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	13	
Проверил		Борисов							
Выполнил		Кононов				Устройство карнизного свеса	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		

Устройство водосточной системы



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Водосточная система			
Вк7	ГОСТ Р 52146-2003	Желоб водосточный надстенный h=120, м2	117		Сталь листовая с полимер-м покрытием t=0.7мм
	Гкрметизация стыка лежащего фальца	Бутилкаучуковая лента 30х3, м	234		
Вк8	ГОСТ Р 52146-2003	Водосточная труба $\phi 150$ мм, м.п.	151		
ВВ-1	ГОСТ Р 52146-2003	Воронка водосточная $\phi 150$ мм, шт.	10		
Вк9	ГОСТ Р 52146-2003	Колено универсальное $\phi 150$ мм, шт	30		
Вк10	ГОСТ 19903-74	Полоса 30х3, L=450мм, шт	168	0,53	
Вк10.1	ГОСТ 19903-74	Полоса 30х5, L=650, шт.	168	0,77	
Вк11	Индивидуальное	Хомут универсальный со звукоизоляцией М10 d=145-155 шт.	161		
		Шпилька М10 L=400, шт	161		
		Анкер забивной латунный М10, шт	161		
Вл1		Водоотлив (шт)	10		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F200, м.3	0,11		

Примечание:

1. Крепление держателей желоба осуществляется самосверлящими болтами 4.8х 20мм для металлических балок и 4.8х 35мм для деревянных балок.

2. Водосливная труба крепится к конструкции стены с помощью держателей трубы, которые устанавливаются с шагом 1.0 м.

3. Данный лист см. с узлом А на листе 7.

4. Элементы водосточной системы выполнить из оцинкованной 0.7мм стали с полимерным покрытием по ГОСТ Р 52146-2003.

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.

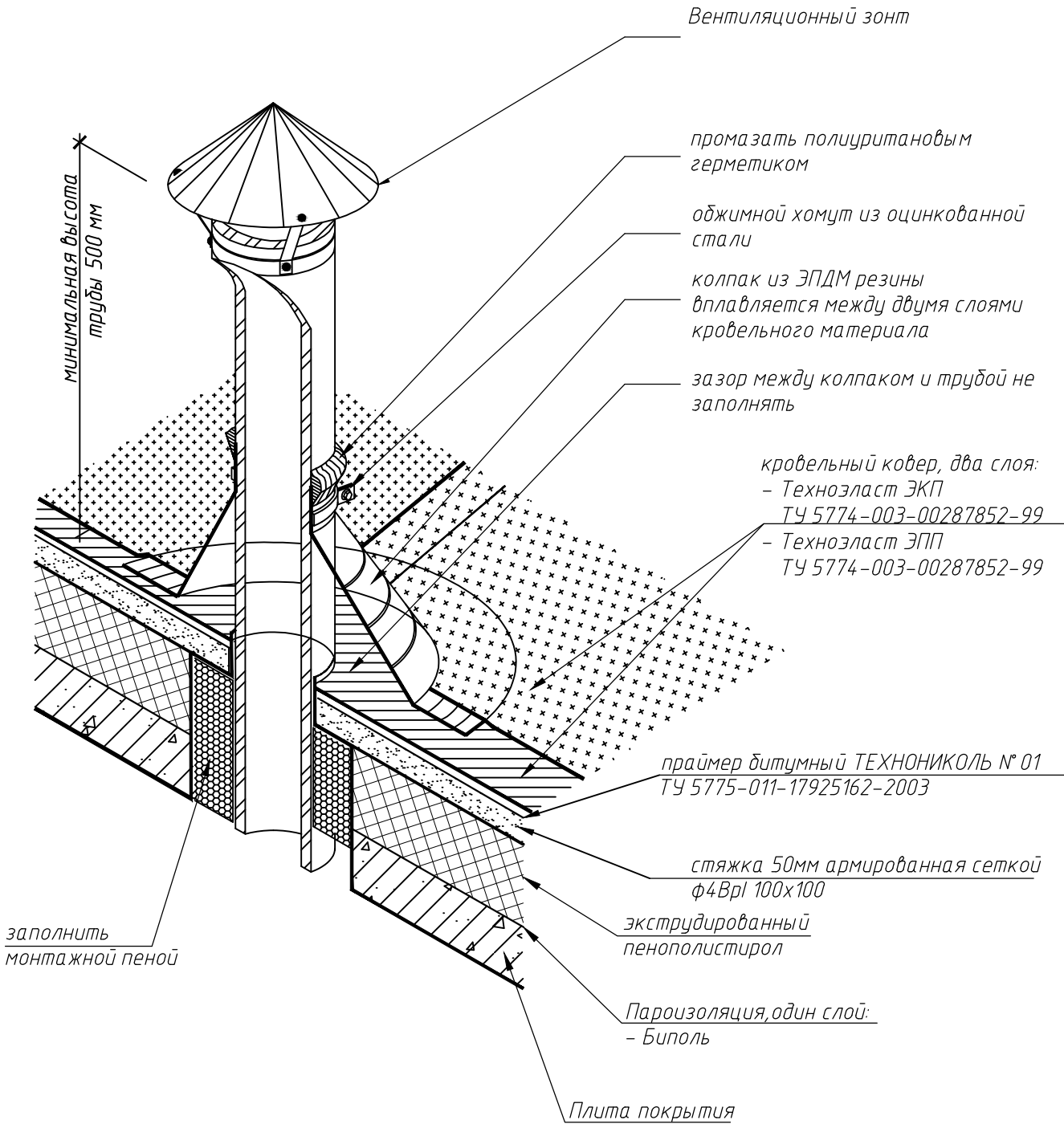
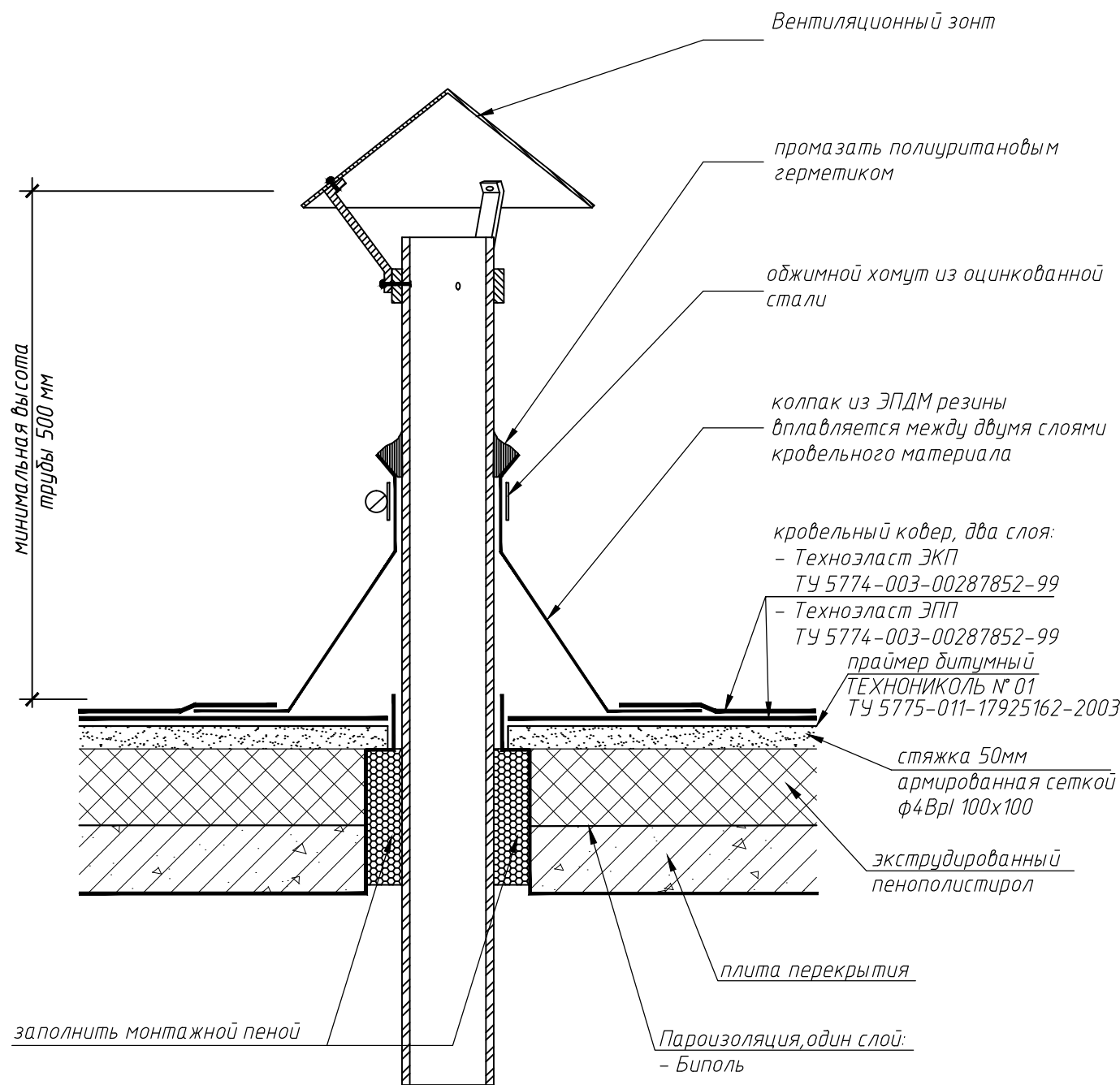
Нижнее звено вставлять в верхний раструб отмета до упора его нижнего валика.

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.

						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:		
						г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	14
Проверил		Борисов				Устройство водосточной системы	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	
Выполнил		Кононов						

Пропуск канализационного стояка

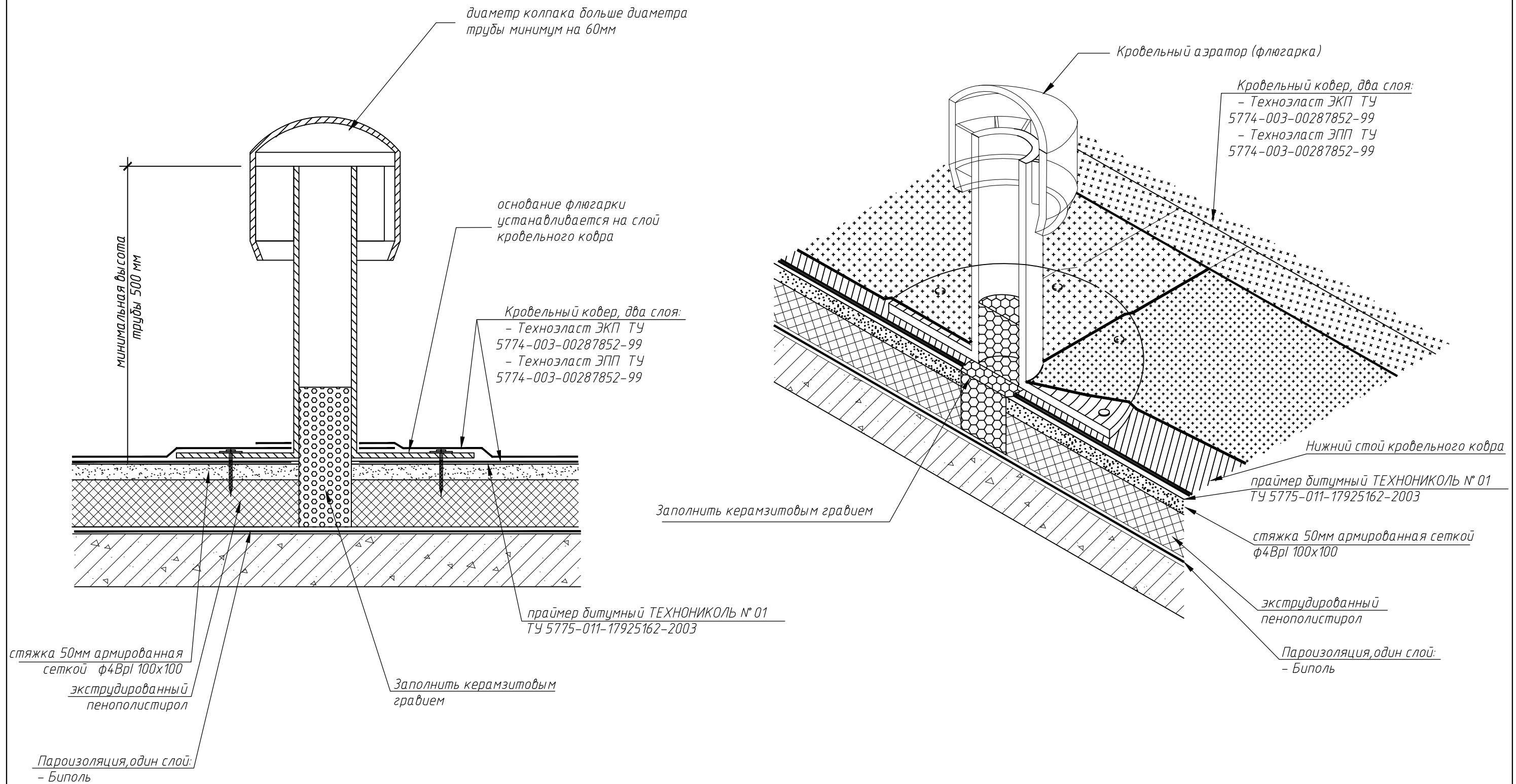





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узел применится для одиночных холодных труб любых диаметров до 250 мм, для анкеров, антенных растяжек.

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. З-Набережная, д.16			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	15	
Проверил		Борисов							
Выполнил		Кононов				Пропуск канализационного стояка	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		

Устройство кровельного аэратора



						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов				Архитектурно-строительные решения	РД	16
Проверил		Борисов						
Выполнил		Кононов				Устройство кровельного азуратора	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	

Раскрой кровельного материала
(внешний угол)

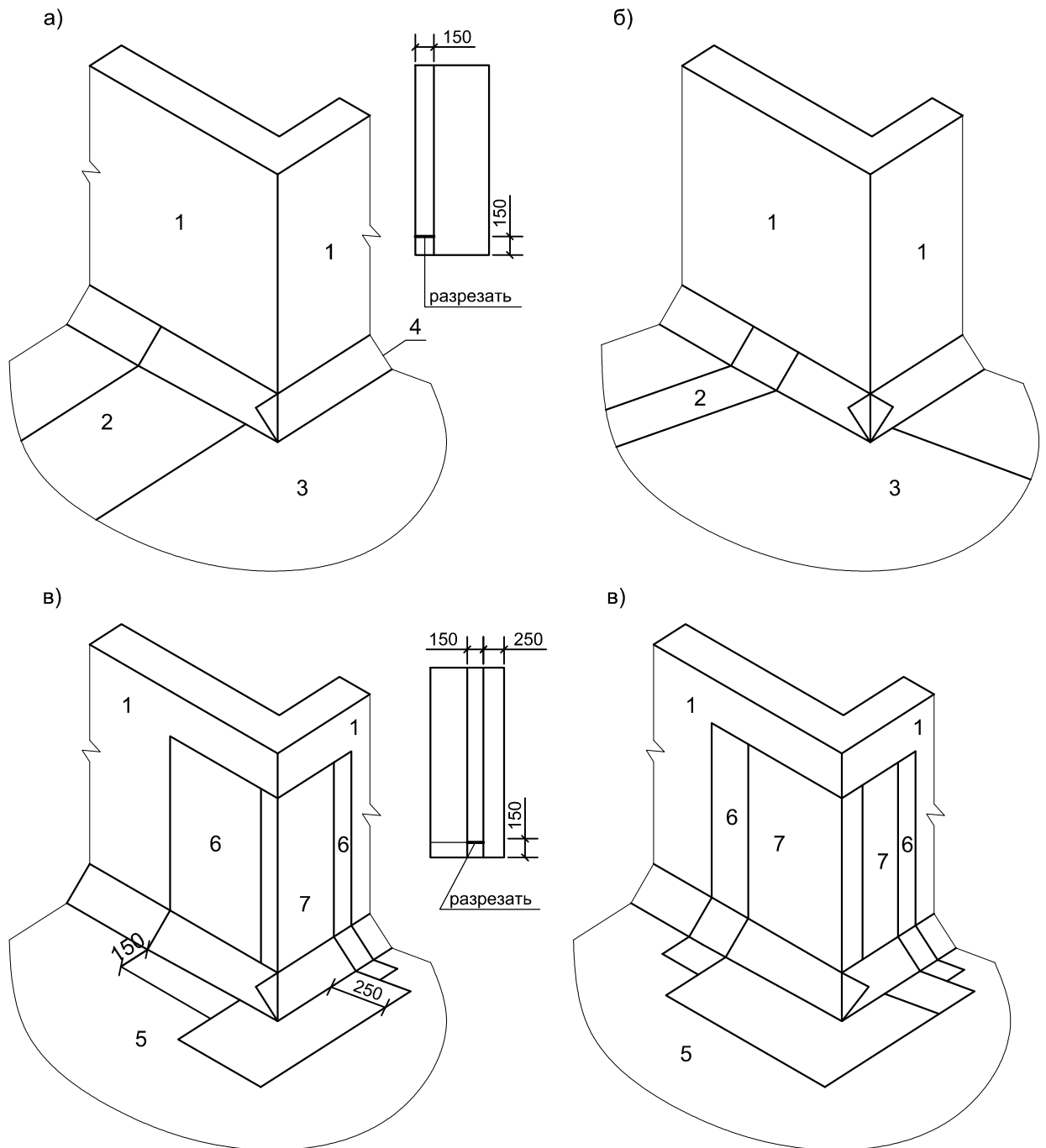
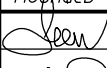
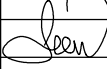
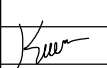


Рис.1. а и б - раскладка и раскрой основного водоизоляционного ковра, в и г - дополнительного водоизоляционного ковра на поверхности внешнего угла, например, вентшахты.

1 - стены вентшахты, 2 - нижний слой основного водоизоляционного ковра, 3 - верхний слой (с крупнозернистой посыпкой) основного ковра, 4 - наклонный бортик, 5 - основной водоизоляционный ковёр, 6 - нижний слой дополнительного ковра, 7 - верхний слой дополнительного ковра

						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП		Борисов					РД	17
Проверил		Борисов				Раскрой кровельного материала (внешний угол)	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"	
Выполнил		Кононов						

Раскрой кровельного материала
(внутренний угол)

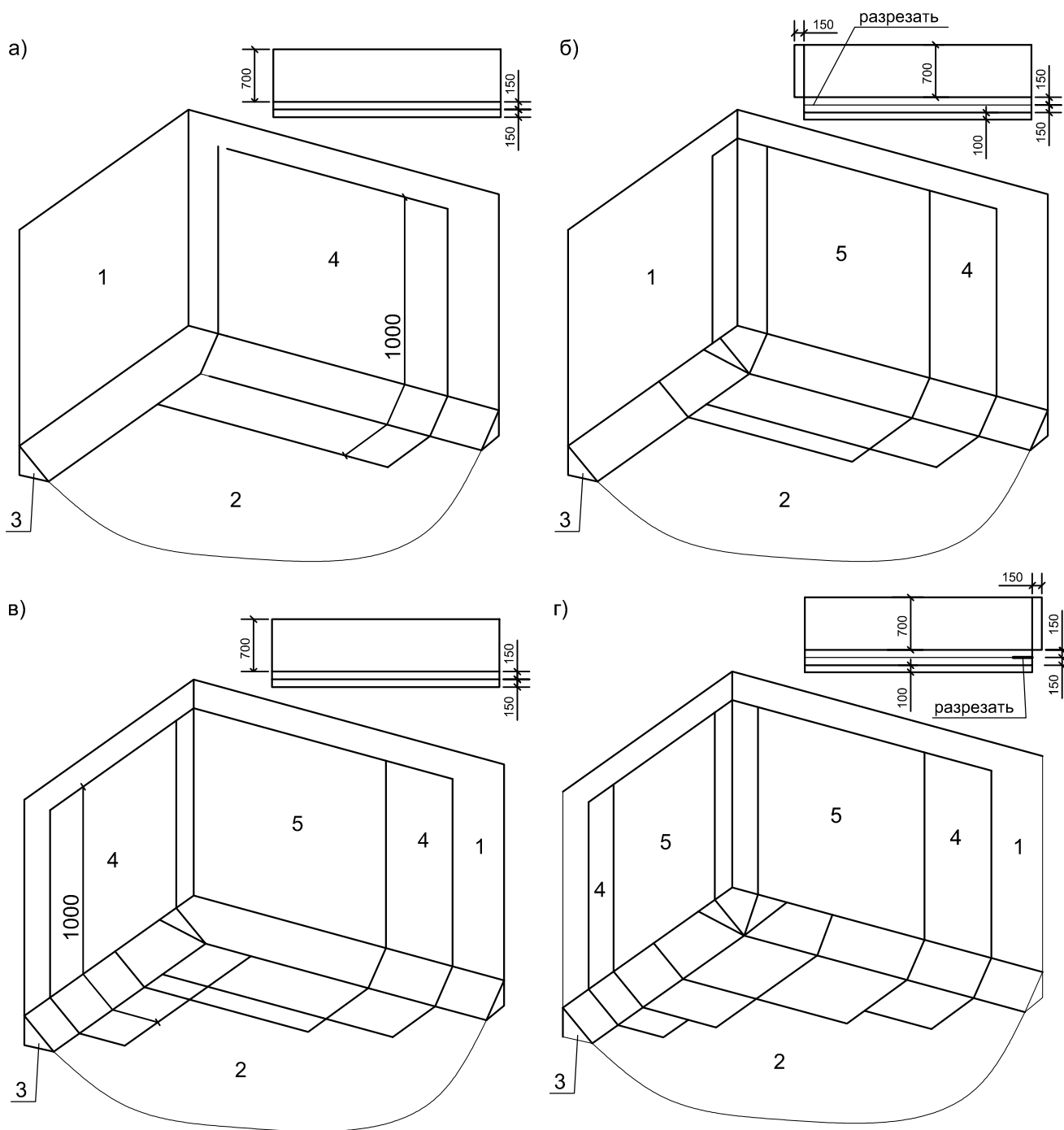
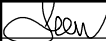
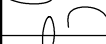
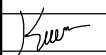


Рис. 2. Раскладка и раскрой полотнищ наплавляемого рулонного материала при устройстве дополнительного водоизоляционного ковра в углу парапета

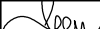
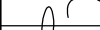
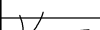
1 - парапет, 2 - основной водоизоляционный ковер, 3 - наклонный бортик, 4 - нижний слой дополнительного ковра, 5 - верхний слой дополнительного ковра

						19-09/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. 3-Набережная, д.16			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					РД	18	
Проверил		Борисов				Раскрой кровельного материала (внутренний угол)	ООО "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"		
Выполнил		Кононов							

Сводная спецификация (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
		<u>Покрытие кровли</u>	774		м2
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП, м2	774		
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП, м2	774		
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, м2	774		0,35л/м,2
4	ГОСТ 23279-85	ф4ВрI 100х100, м2	750		Армирование стяжки
5	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150, δ=50мм, м2	750		Стяжка
6	ТУ 2244-001-42809359-02	Пенополистирольная экструдированная плита, δ=50мм, м3	133		
7	СТО 72746455-3.3.1-2012	Пенополистирольный экструдированный уклонообразующий слой "CARBON PROF SLOPE" , δ=50...30, элемент J (3,4%)мм, м2	680		Технониколь
		<u>Отделка карницов</u>	143,6		м.п.
0-5	ГОСТ Р 52146-2003	Сталь листовая с полимерным покрытием t=0,7мм, l=420мм, м.п.	155		
0-6	ГОСТ Р 52146-2003	Сталь листовая с полимерным покрытием t=0,7мм, l=740мм, м.п.	155		
0-7	ГОСТ Р 52146-2003	Сталь листовая с полимерным покрытием t=0,7мм, l=490мм, м.п.	155		
8	ТУ 2244-001-42809359-02	Пенополистирольная экструдированная плита, δ=50мм, м3	72		
9	ГОСТ 244540-80*Е	Брус 100х200, м.п	143,6		
10	ГОСТ 244540-80*Е	Брус 50х100, l=500мм, шт	221		
11	ГОСТ 244540-80*Е	Брус 50х50, м.п	143,6		
		<u>Примыкания к вертикальным конструкциям</u>	87,2		м.п.
12	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП, м2	87,2		
13	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП, м2	87,2		
14	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, м2	87,2		
		<u>Фановая система</u>	12		шт.
15	ТУ 4926-005-41989945-97	Тр. Канализационная Ø110, l=1000мм, шт.	12		
16	ГОСТ 32414-2013	Переход ПП с чугуна на пластик Ø110мм полипропиленовый канализационный с манжетой	12		
17	ТУ 2248-043-00284581-2000	Вентиляционный зонт РОССИЯ 110 мм, шт	12		

Сводная спецификация (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Штучные элементы</u>			
18	Каталог ТЕХНИКОЛЬ	Кровельный аэрактор	18		
19	ГОСТ 8639-82	□50х5, l=м.п	4		Трубоотстойки кабелей – 2шт
20	ГОСТ 103-76	Полоса 5х100, l=100	4		
21	Hilti	Анкер металлический HST 55х10мм.	16		

Устройство карниза выполнить при помощи автовышки

						19-09/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. З-Набережная, д.16		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Борисов				Архитектурно-строительные решения		Стадия
								Лист
Проверил		Борисов				РД		19
								Листов
Выполнил		Кононов				Сводная спецификация		000 "САХАЛИН-ТЕХНОЛОДЖИ"