

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кровли (монтаж)	
3	Фасад 8-10. Разрез 1-1	
4	Узлы 1...8. Узел стыковки молниеприемной сетки. Стойка ограждения СтОг1. Вид А. Разрез а-а	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к плану кровли (демонтаж)	
	Спецификация элементов к плану кровли (монтаж)	
4	Спецификация элементов на узлы	

11 Температура наружного воздуха по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”:  
– наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 40 °С;  
– наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 44 °С.

12 Нормативное значение ветрового давления для I района по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” составляет 0,23 (23) кПа (кгс/м²).

13 Нормативное значение веса снегового покрова для III района по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” составляет 1,6 (160) кПа (кгс/м²).

14 Сварку ручную электродуговую производить согласно ГОСТ 5264–80 электродами типа Э42А ГОСТ 9467–75. Катет сварных швов принять 6 мм. При сваривании элементов конструкций, толщина которых менее 6 мм, катеты сварных швов принять равными наименьшей толщине из свариваемых элементов.

15 Надземные металлические конструкции окрасить:  
– грунтовкой ГФ–021 по ГОСТ 25129–2020 толщиной 20 мкм в один слой;  
– эмалью ПФ–115 по ГОСТ 6465–76 в два слоя толщиной 30 мкм каждый.

Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку должна составлять не менее 80 мкм.

Грунтовку нанести на сухую поверхность, очищенную до степени очистки 2 (согласно ГОСТ 9.402–2004). Нарушенные лакокрасочные покрытия восстановить.

16 Качество покрытий должно соответствовать классу IV по ГОСТ 9.032–74 согласно СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

17 Цветовую гамму проектируемых конструкций выполнить согласно окраски существующих.

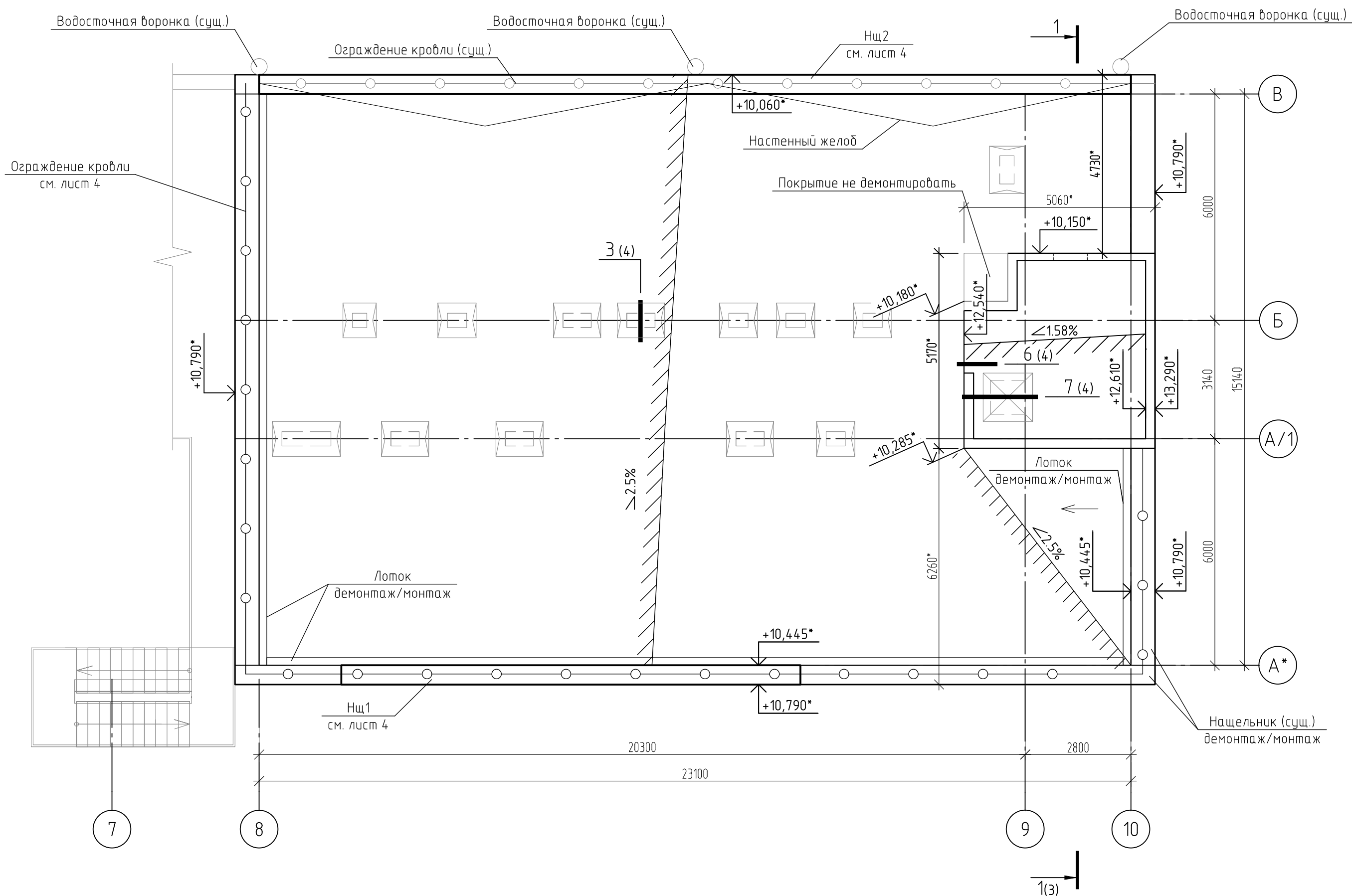
18 Технологическая карта разработана для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 70.13330.2012, СП 72.13330.2016.

Общие указания

- 1 Технологическая карта разработана на основании служебной записки №316 от 20.01.2023, подписанной начальником хозяйственной службы филиала ООО “РУСИНВЕСТ”–“ТНПЗ” Осколковой И.А.
- 2 Технологическая карта разработана с использованием утвержденной проектной документации ш. 1948К.00.12–АС, 020–14–1–АС.
- 3 Технологическая карта является интеллектуальной собственностью филиала ООО “РУСИНВЕСТ”–“ТНПЗ”.
- 4 Технические решения, принятые в технологической карте, соответствуют выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
- 5 Технологическая карта разработана в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:  
– СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”;  
– СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;  
– СП 17.13330.2017 “Кровли. Актуализированная редакция СНиП II–26–76”;  
– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 883н “Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте”;  
– ПБЭ НП–2001 “Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств”;  
– И 09.01–2022 “Инструкция по оформлению проектной продукции”.
- 6 При разработке технологической карты отсутствуют впервые применённые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.
- 7 Технологической картой предусматривается ремонт плоской кровли.
- 8 В соответствии с СП 48.13330.2019 “Организация строительства” акты освидетельствования скрытых работ составляются на:  
– монтаж металлических элементов;  
– узлы соединений элементов и сопряжения металлических конструкций между собой;  
– устройство гидроизоляционного ковра;  
– пароизоляция кровли;  
– теплоизоляция кровли;  
– устройство рулонного кровельного покрытия (акт составляется на каждый слой).
- 9 За относительную отметку 0,000 условно принята отметка чистого пола первого этажа.
- 10 Участок строительства относится к I климатическому району по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”.

						TKN <sup>o</sup> 20.2–2023–1–12–АС			
						Ремонт плоской кровли здания АБК			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс “Площадка производства”. Административно–бытовой корпус (с Электрощитовой 0.4 кВ N5)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.05.23				
Пров.					02.05.23			1	4
Н. контр.					02.05.23	Общие данные	Филиал ООО “РУСИНВЕСТ”–“ТНПЗ”		
ГИП					02.05.23				
Нач. отд.					02.05.23				

### План кровли (монтаж)



### Спецификация элементов к плану кровли (демонтаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Демонтаж</u>			
		Пароизоляция	385		м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
	ГОСТ 32497-2013	Керамзитовый гравий	65		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
	ГОСТ 15588-86	Плиты пенополистирольные	58		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
		Цементно-песчаный раствор М100	8		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
		"УНИФ/ЛЕКС" марки ЭПП	385		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
		"УНИФ/ЛЕКС" марки ЭПП	385		м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
	повторного использования, демонтаж/монтаж	Лоток перфорированный	44		поз. м
	повторного использования, демонтаж/монтаж	Нащельник оцинкованный	95	5.2	поз. м
	демонтаж нащельников и лотков	Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов 8х100	630	0.01	
	повторного использования, демонтаж/монтаж	Ограждение кровли		77.3	
	повторного использования, демонтаж/монтаж	Молниеприемная сетка	110	0.4	поз. м
		Настенный желоб	25.4		поз. м
		Строительный мусор	1		м <sup>3</sup>

### Спецификация элементов к плану кровли (монтаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Монтаж</u>			
	ТУ 5774-005-96067115-2010	Пароизоляциянная пленка "ТехноНиколь"	385		м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
		Минераловатные плиты δ=150 мм ROCKWOOL	58		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
		"РУФФ БАТТС В ОПТИМА" (плотность 160 кг/м <sup>3</sup> )			
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая, Тс, плотно 0,2х1000, высший сорт	385		м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
	ГОСТ 32497-2013	Керамзитовый гравий фр. 5-10, М600	85		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	19		м <sup>3</sup> , см. примеч. 3
	ГОСТ 2715-75	Кладочная сетка сварная Ø1,8 мм с шагом 75х100, 1,5х15 м	17	10,5	м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
		Фиксатор для арматуры Стульчик 20	385	0.006	шт.
		Проволока 1,2 мм ГОСТ 3282-74 (вязка)	19	0.01	поз. м, см. примеч. 5
		"Технозласт" ЭКП	385		м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
		"Технозласт" ЭПП	385		м <sup>2</sup> , см. примеч. 3
	крепление лотков	Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	74		шт.
		Настенный желоб	25.4		поз. м

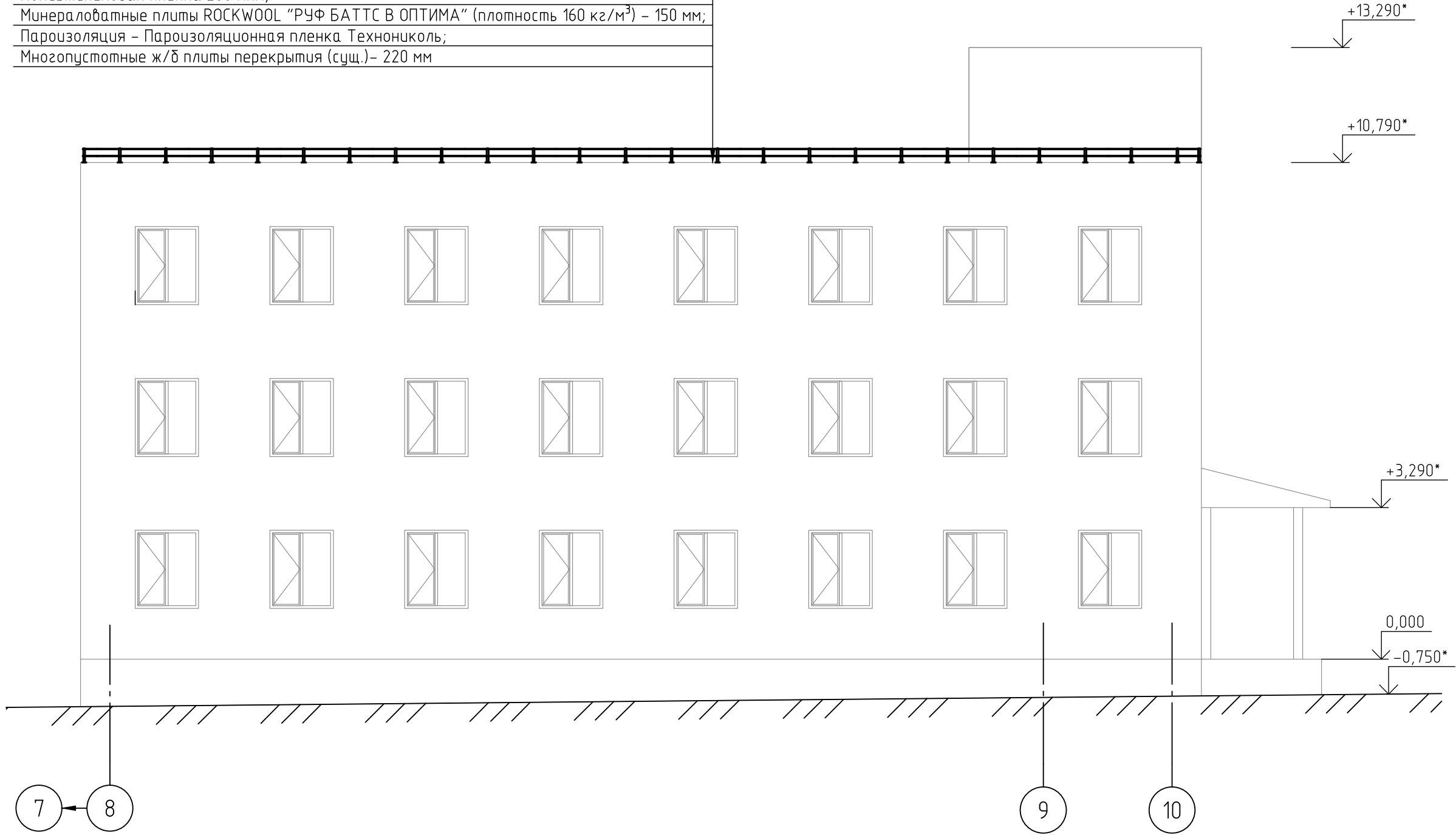
- 1 Размеры и отметки со знаком \* уточнить до начала монтажных работ.
- 2 Данный лист смотреть совместно с листами 3, 4.
- 3 Объемы демонтируемых материалов могут быть скорректированы по дефектным ведомостям.
- 4 В местах пересечения стержни (сетки) соединить вязальной проволокой. Расход дан в спецификации.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						ТК№20.2-2023-1-12-АС			
						Ремонт плоской кровли здания АБК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Административно-бытовой корпус (с Электрощитовой 0.4 кВ NS)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.05.23				
Пров.					02.05.23			2	
Н. контр.					02.05.23	План кровли (монтаж)	Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		

Фасад 8-10

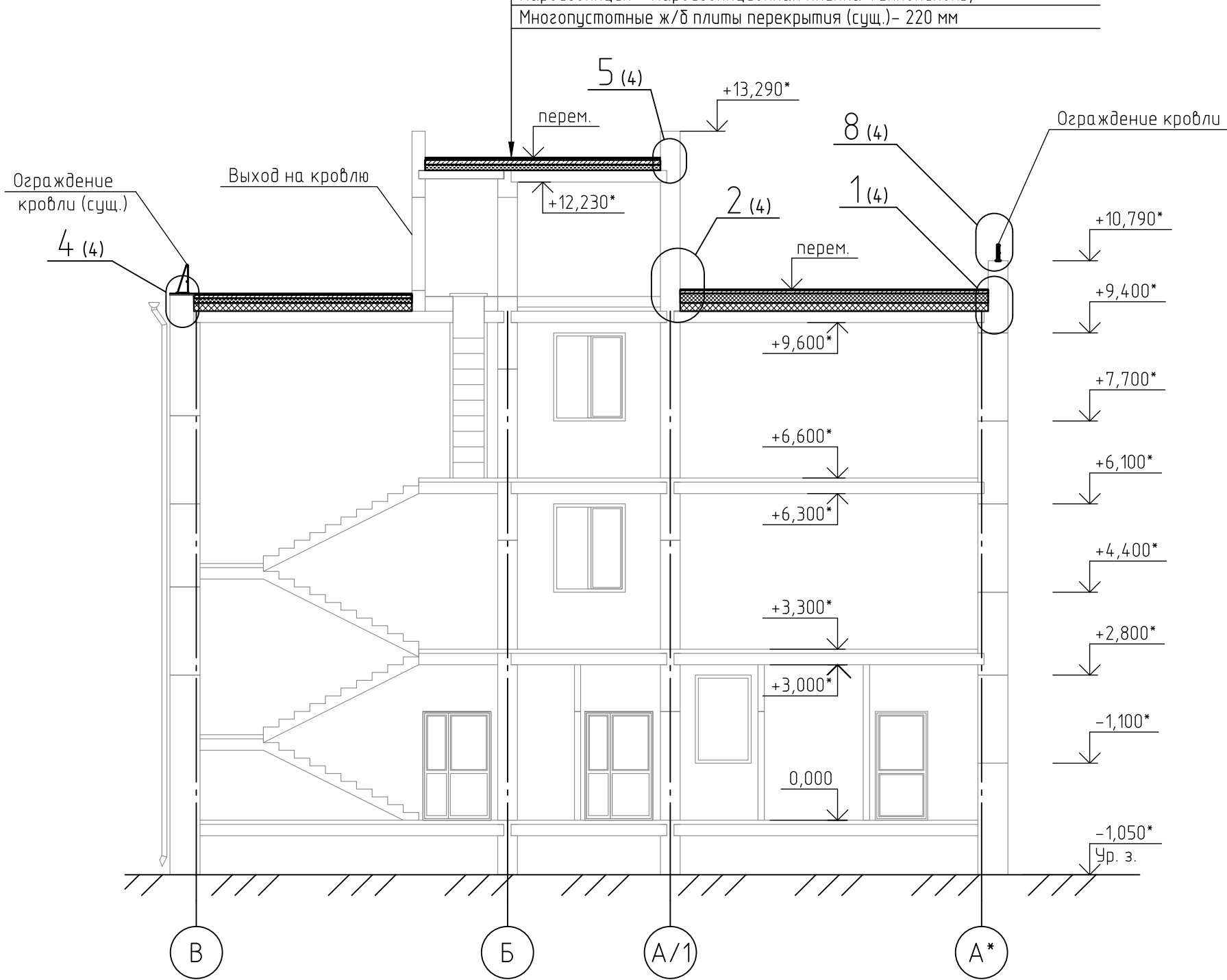
- Гидроизоляция – “Техноэласт” ЭКП – 4 мм;
- Гидроизоляция – “Техноэласт” ЭПП – 4 мм;
- Цементно-песчаная стяжка, армированная сеткой Ø1,8 75x100 – 50 мм;
- Разуклонка – керамзитовый гравий фр. 5-10 – от 30 до 410 мм;
- Полиэтиленовая пленка 200 мкм;
- Минераловатные плиты ROCKWOL “РУФ БАТТС В ОПТИМА” (плотность 160 кг/м³) – 150 мм;
- Пароизоляция – Пароизоляционная пленка Технониколь;
- Многоспустотные ж/б плиты перекрытия (сущ.)– 220 мм



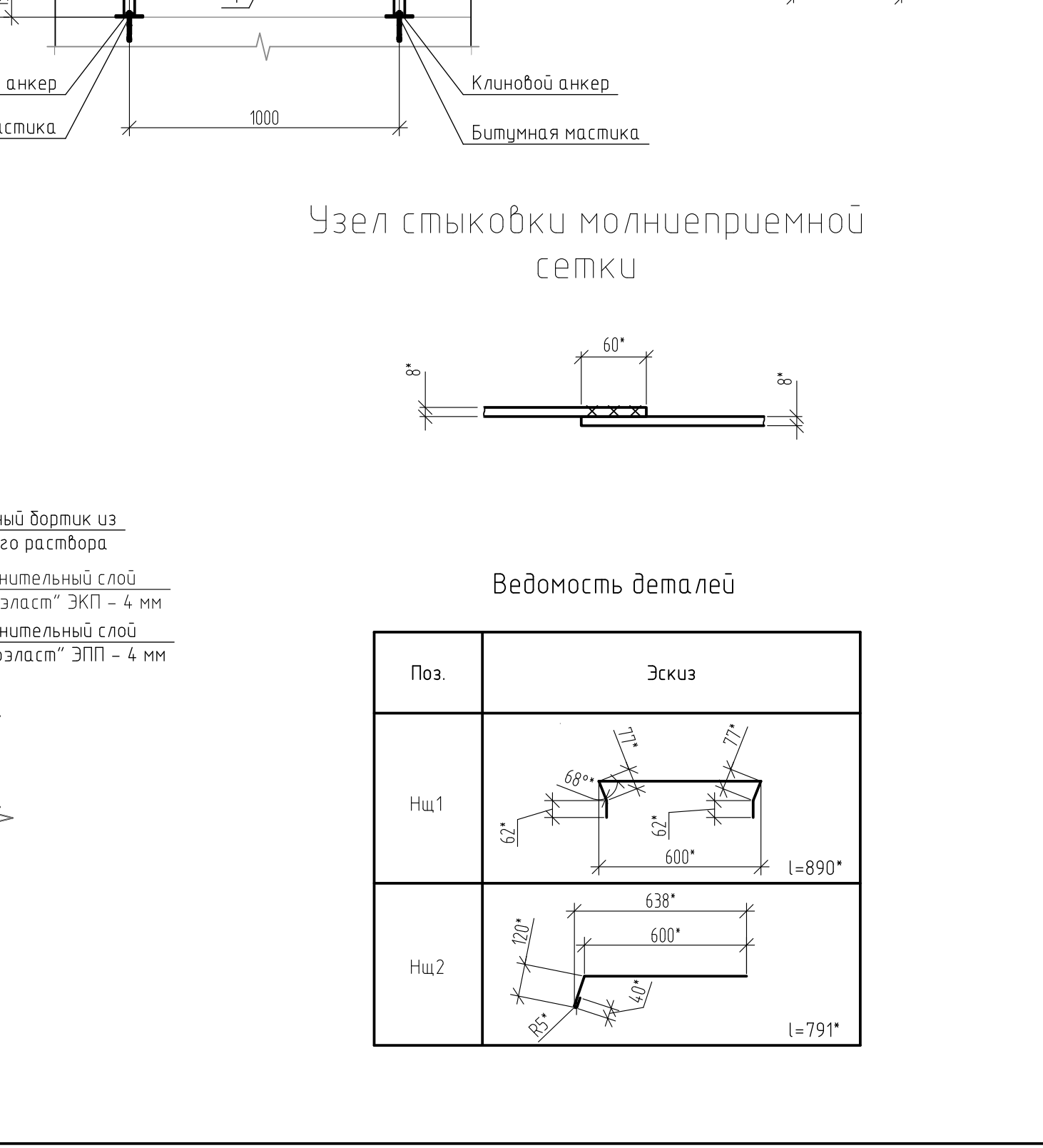
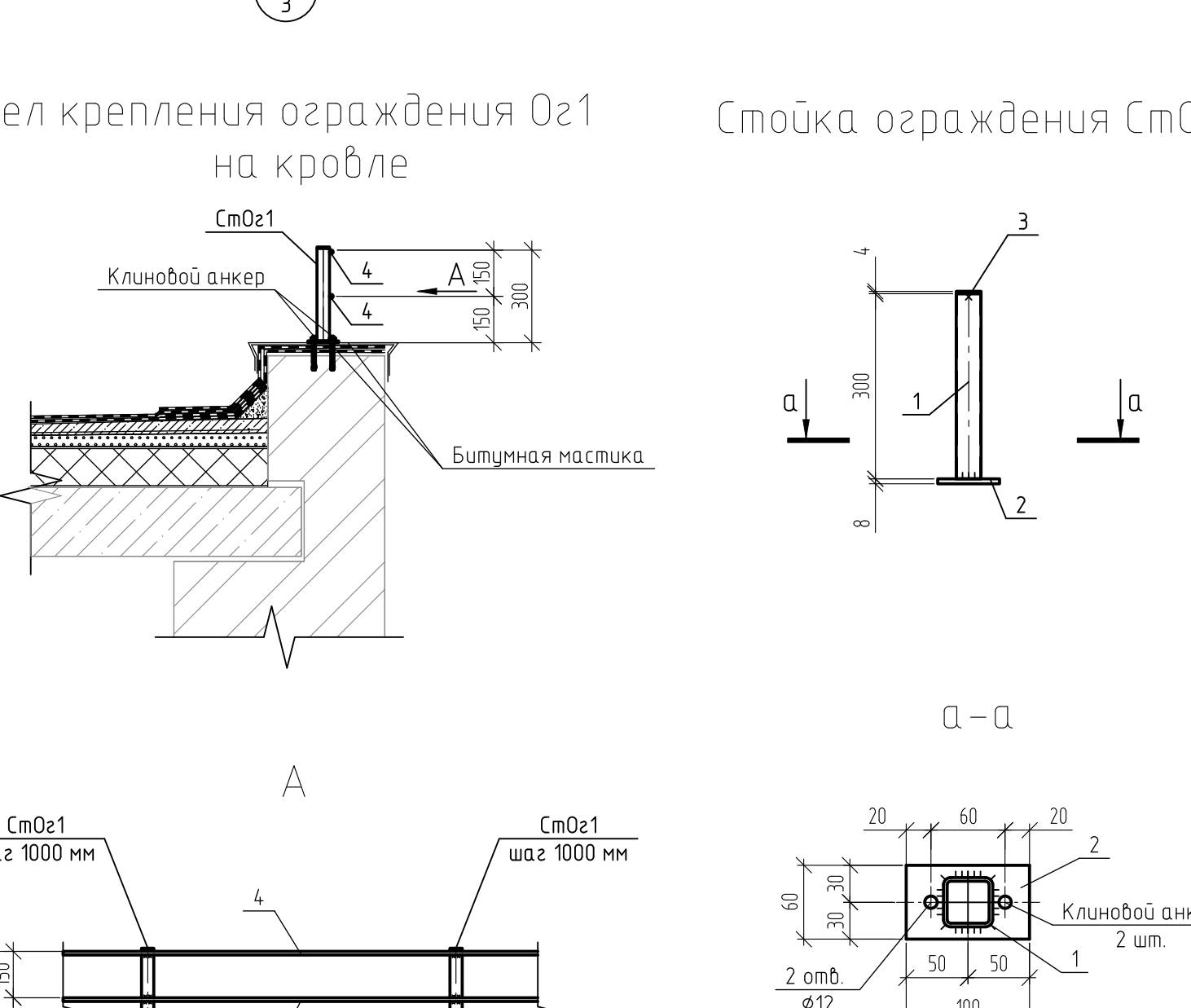
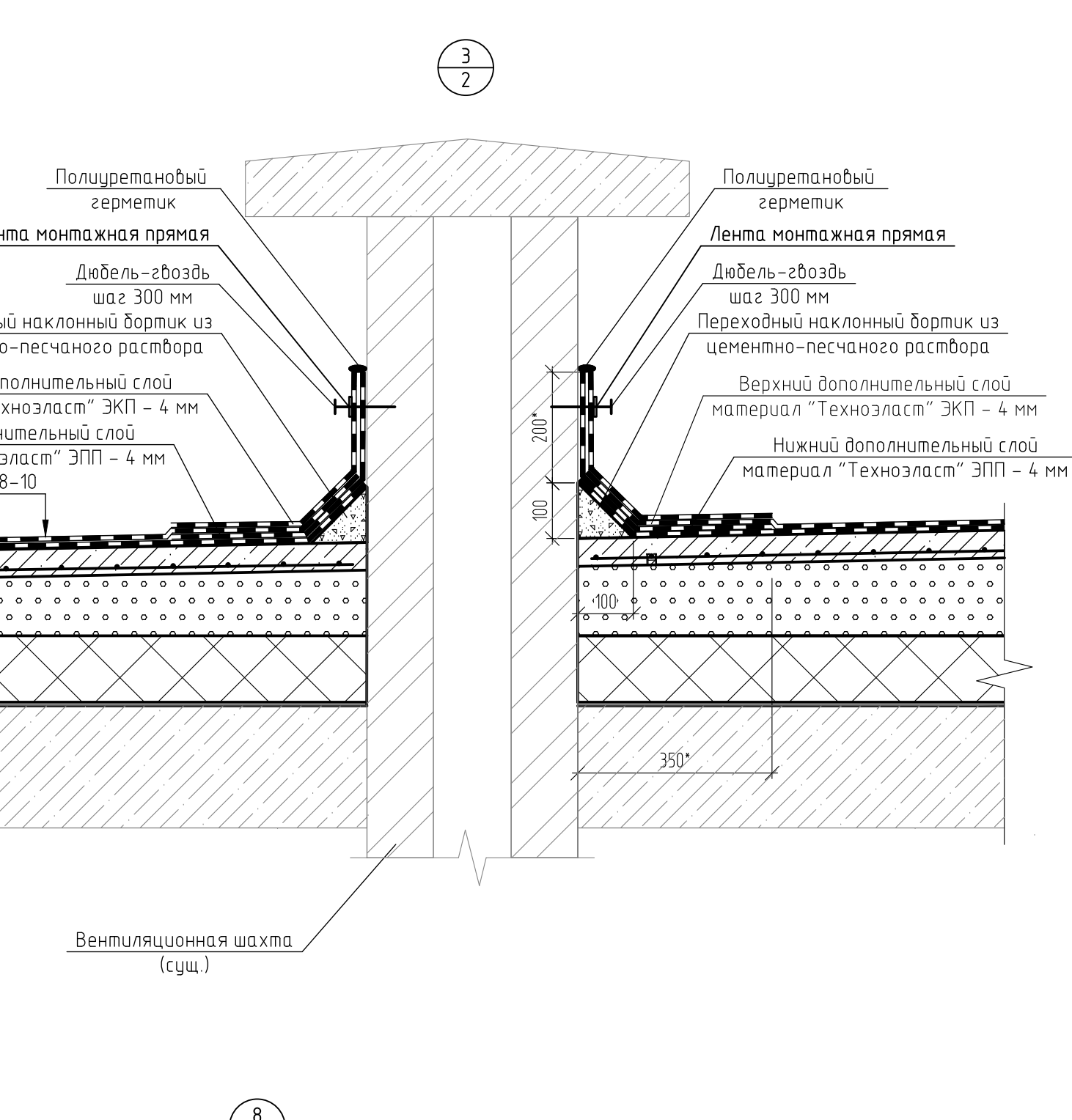
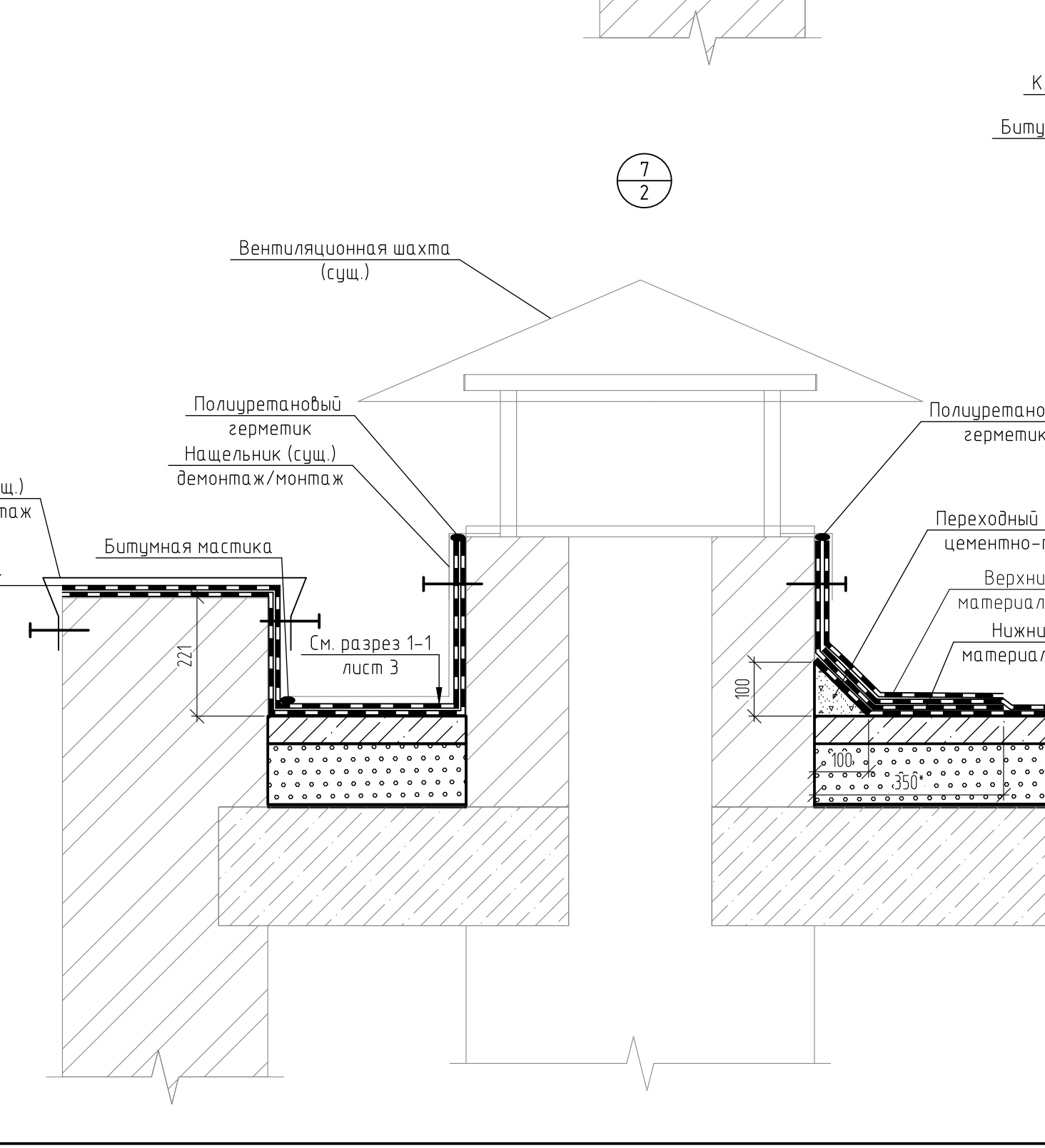
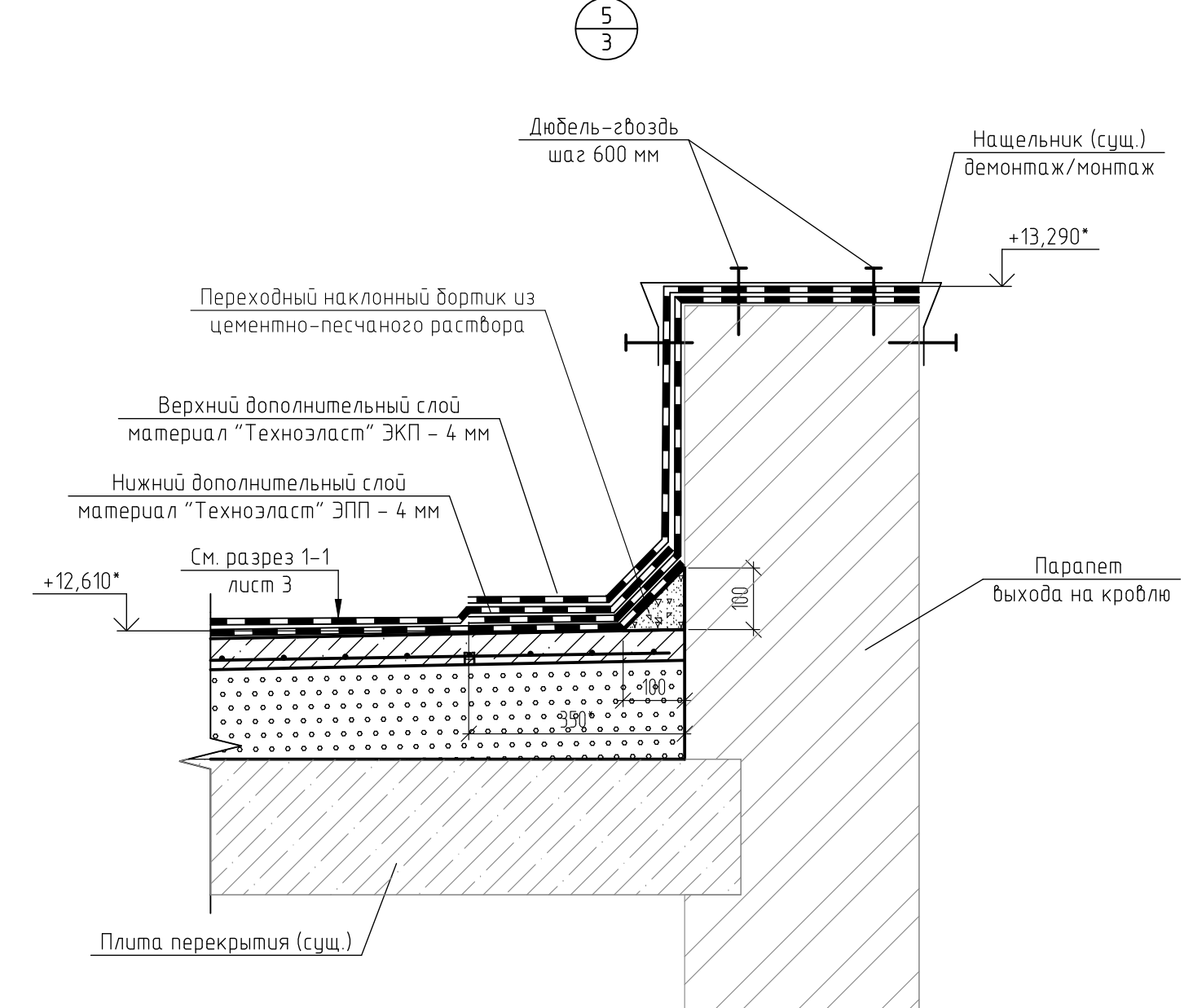
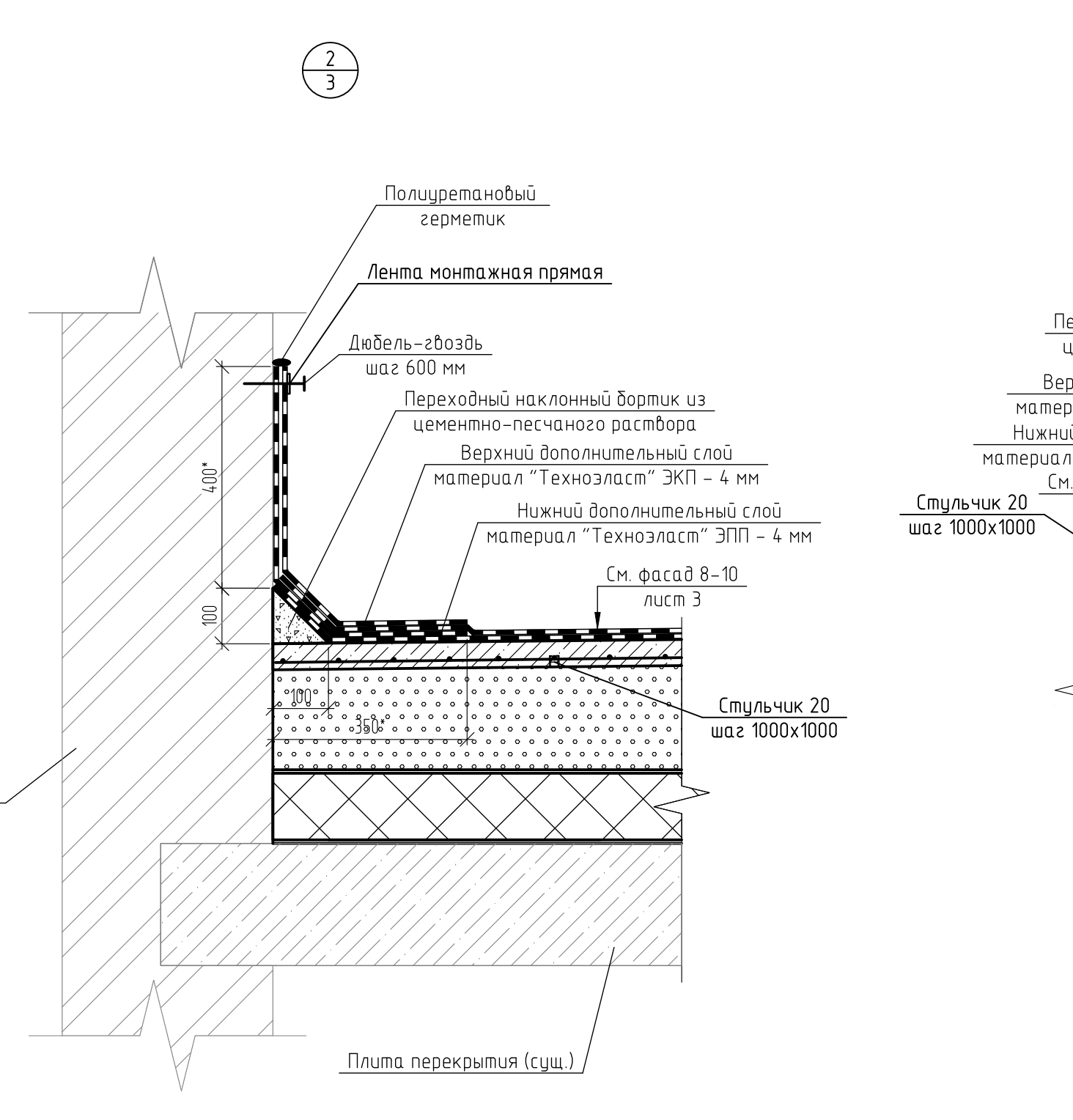
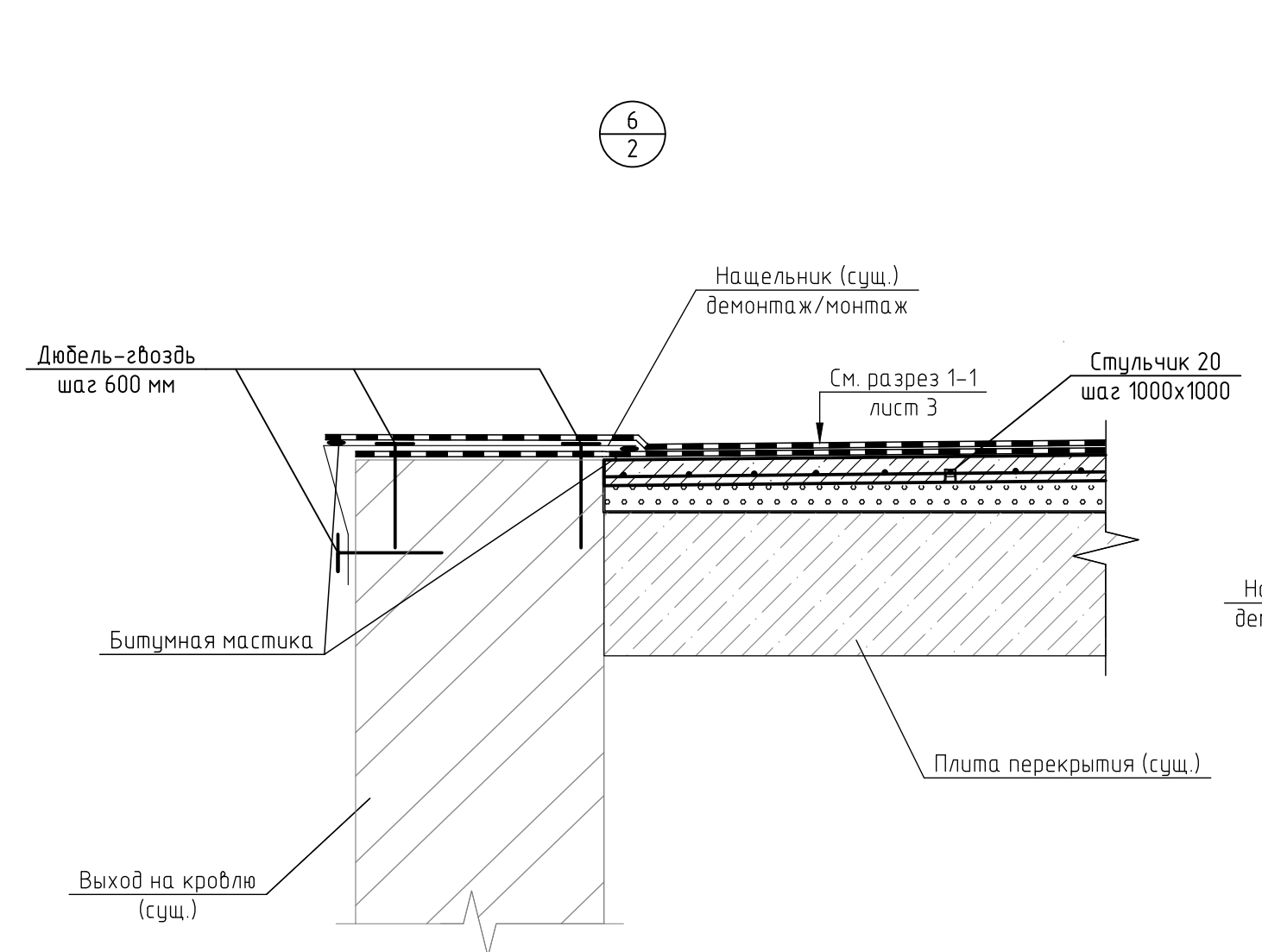
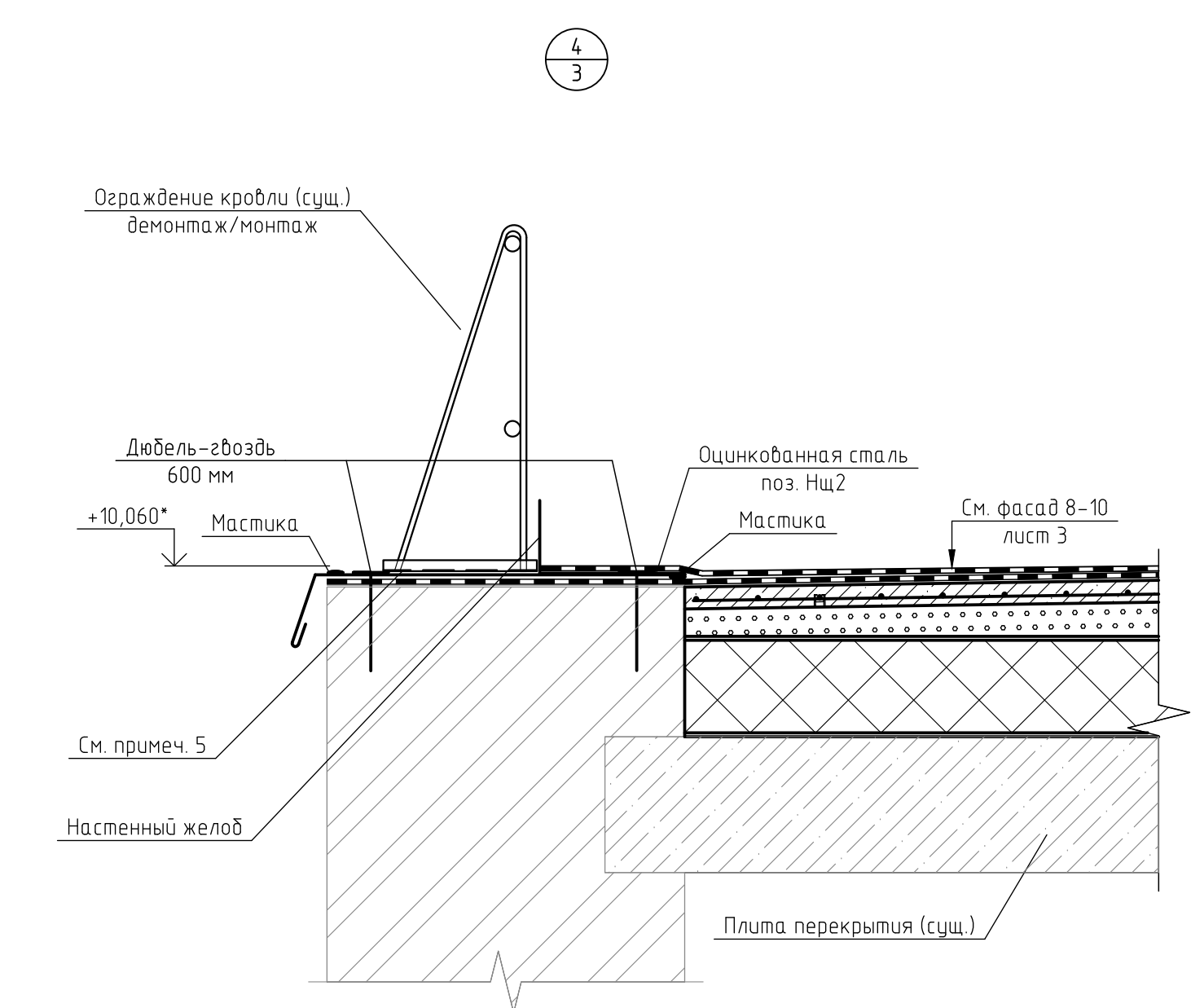
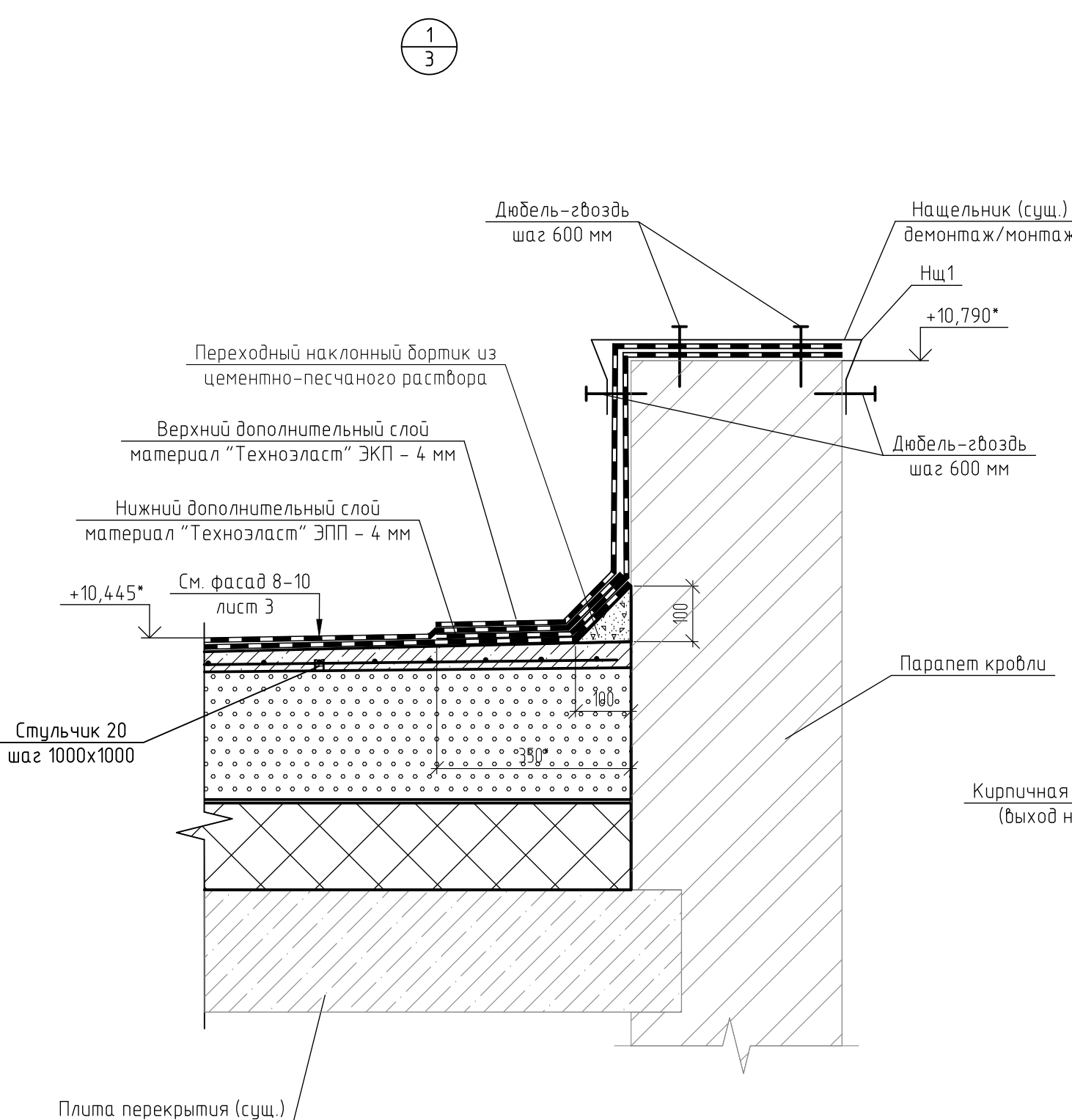
1 Отметки со знаком \* уточнить до начала монтажных работ.  
2 Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4.

1-1 (2)

- Гидроизоляция – “Техноэласт” ЭКП – 4 мм;
- Гидроизоляция – “Техноэласт” ЭПП – 4 мм;
- Цементно-песчаная стяжка, армированная сеткой Ø1,8 75x100 – 50 мм;
- Разуклонка – керамзитовый гравий фр. 5-10 – от 30 до 110 мм;
- Полиэтиленовая пленка 200 мкм;
- Пароизоляция – Пароизоляционная пленка Технониколь;
- Многоспустотные ж/б плиты перекрытия (сущ.)– 220 мм



						TKN <sup>№</sup> 20.2-2023-1-12-AC				
						Ремонт плоской кровли здания АБК				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Административно-бытовой корпус (с Электрощитовой 0.4 кВ NS)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.					02.05.23					
Пров.					02.05.23			3		
Н. контр.					02.05.23	Фасад 8-10. Разрез 1-1	Филиал ООО "РУСИНВЕСТ"- "ТНПЗ"			



Спецификация элементов на узлы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание	
		<u>Узел 1</u>				
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	0.3		м³	
		"Техноэласт" ЭПП	79		м²	
		"Техноэласт" ЭКП	79		м²	
	крепление нащельника	Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	383	0.01		
Нщ1		ОЦ Б-ПН-0.8х890 ГОСТ 19904-90 ПК-МТ-1ГОСТ 14918-2020	12	5.76	поз. м	
		<u>Узел 2</u>				
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	0.07		м³	
		"Техноэласт" ЭПП	15.5		м²	
		"Техноэласт" ЭКП	15.5		м²	
	СТО 032-37547621-2016	Двухкомпонентный полиуретановый герметик	0.006		м³	
		Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	26	0.01		
		Лента монтажная прямая ЛМ 40х0.7 (25 м)	1			
		<u>Узел 3</u>				
		Цементно-песчаный раствор М150	0.28		м³	
		"Техноэласт" ЭПП	36		м²	
		"Техноэласт" ЭКП	36		м²	
	СТО 032-37547621-2016	Двухкомпонентный полиуретановый герметик	0.022		м³	
		Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	265	0.01		
		Лента монтажная прямая ЛМ 40х0.7 (25 м)	3			
		<u>Узел 4</u>				
Нщ2		ОЦ Б-ПН-0.8х791ГОСТ 19904-90 ПК-МТ-1ГОСТ 14918-2020	22.3	5.12	поз. м	
	крепление нащельника, желоба	Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	74	0.01		
	крепление ограждения (сущ.)	Клиновое анкер М8/10х100	42	0.05		
		Битумная мастика	0.018		м³	
		<u>Узел 5</u>				
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	0.1		м³	
		"Техноэласт" ЭПП	25.2		м²	
		"Техноэласт" ЭКП	25.2		м²	
		Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	136	0.01		
		<u>Узел 6</u>				
		Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	8	0.01		
		Битумная мастика	0.001		м³	
		<u>Узел 7</u>				
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	0.01		м³	
		"Техноэласт" ЭПП	4		м²	
		"Техноэласт" ЭКП	4		м²	
	СТО 032-37547621-2016	Двухкомпонентный полиуретановый герметик	0.006		м³	
		Дюбель-гвоздь потайной для полнотелых материалов М8х100	8	0.01		
		<u>Узел 8 (ограждение кровли)</u>				
Ст02г1		Стойка ограждения Ст02г1	48	152	0.06	
1		Профиль 40х3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	0.99	0.04	
2		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 60х100	1	0.38	0.02	
3		Лист 4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 40х40	1	0.05	0.003	
		Клиновое анкер М8/10х100	2	0.05		
4		12-А-II ГОСТ 5781-82	поз. м	96	0.89	0.02
		Битумная мастика	0.1		м³	
		<u>Узел стыковки молниеприемной сетки</u>				
		8-А-I ГОСТ 5781-82	поз. м	4	0.40	
		Общая площадь окраски, м²	5			
	ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021, кг		0.4		
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115, кг		0.8		

1 Размеры и отметки со знаком \* уточнить до начала монтажных работ.  
2 Основные материалы кровельного пирога, ступеньки для вертикали учтены в спецификации на листе 2.  
Расход материалов на узлы дан с учетом 10 % запаса.  
3 Данный лист смонтировать совместно с листами 2, 3.  
4 Зазоры между существующими железобетонными плитами, при необходимости, залить цементно-песчаным раствором.  
5 Ограждение кровли крепить с помощью клиновых анкеров М8/10х100. Анкера установить в заранее просверленные глухие отверстия Ø10, глубиной 80 мм. Места крепления залить битумной мастикой. Расход дан в спецификации на листе 2.

						ТКН№20.2-2023-1-12-АС			
						Ремонт плоской кровли здания АБК			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инжендерный комплекс "Пятишкаровский"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					27.05.23				
Пров.					27.05.23			4	
					27.05.23				
Н. контр.						Узлы 1. 8. Узел стыковки молниеприемной сетки. Стойки ограждения Ст02г1. Вид А. Разрез а-а			
						Филиал ООО "РУСИНВЕСТ"- "ТНПЗ"			
						Формат А1			