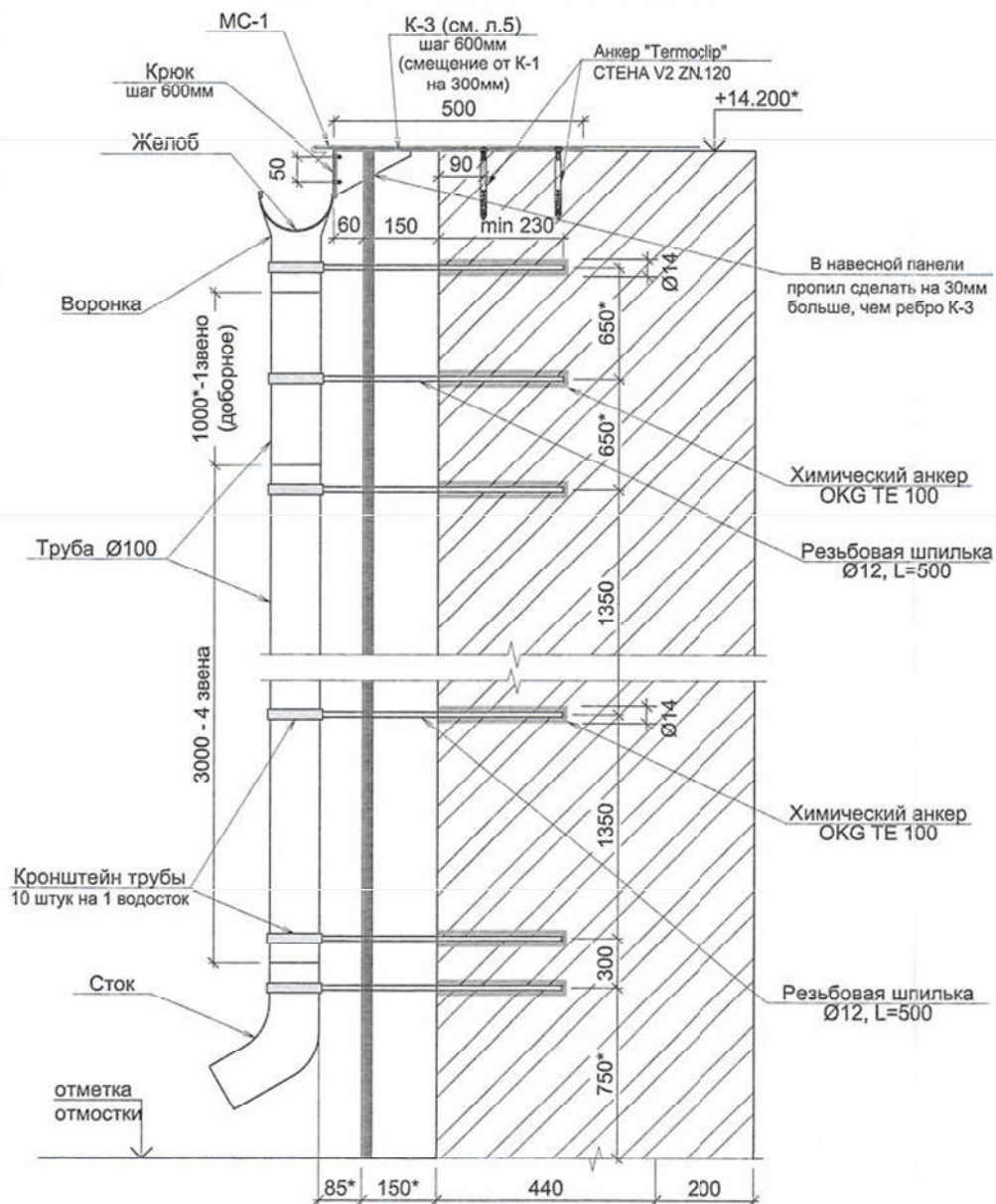


Узел устройства водостока с кровли АБК по оси "1"
(покрытие и "пирог" кровли условно не показаны)

Приложение № 11 к Договору № _____ от _____ г.

Спецификация на водосточную систему Grand Lain 150/100 RAL 9003 (белый)



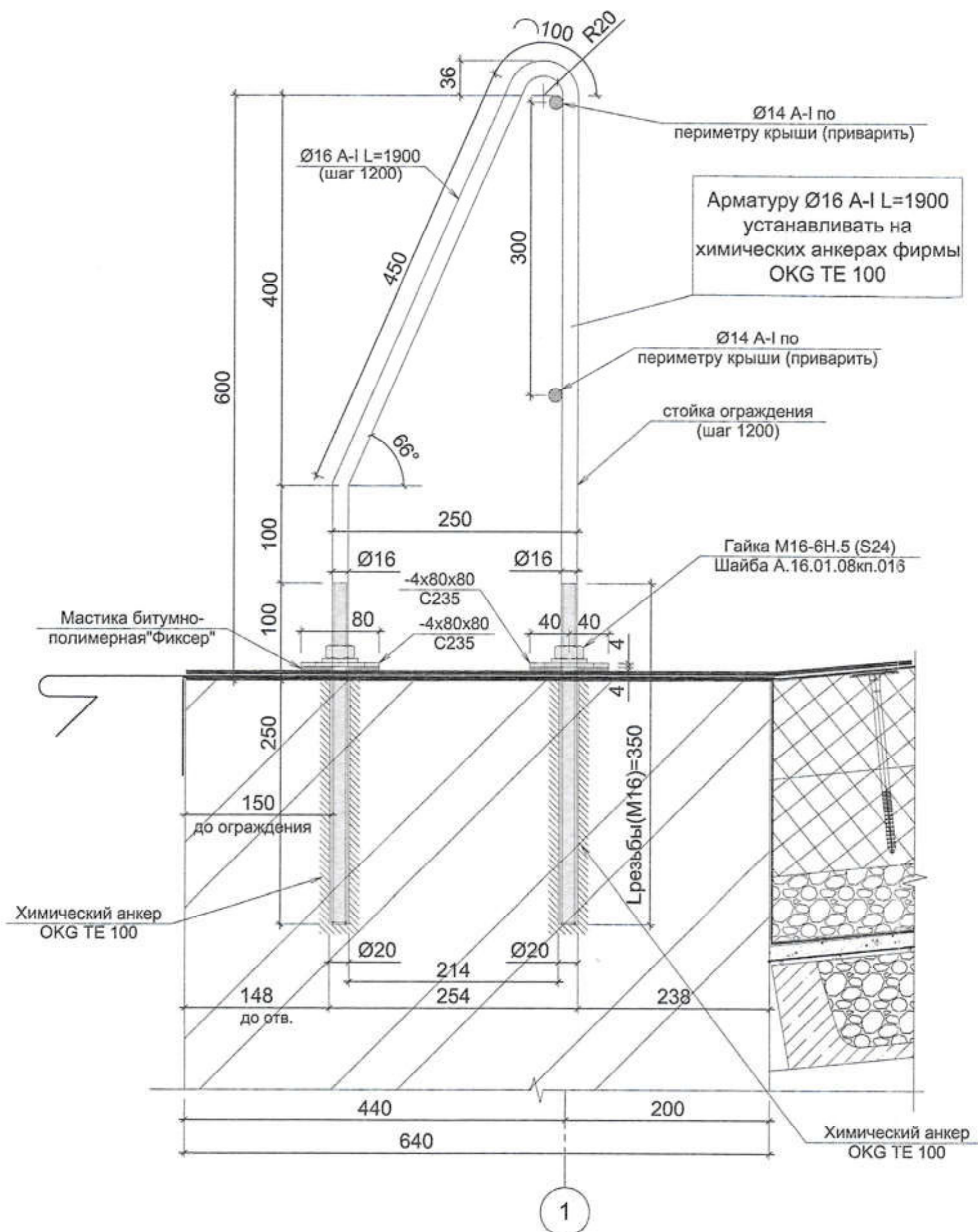
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
б/ч		Крюк усиленный, L=250	,шт.	230	
б/ч		Желоб полукруглый, L=3000	,шт.	46	
б/ч		Соединитель желоба	,шт.	44	
б/ч		Заглушка на желоб	,шт.	2	
б/ч		Воронка желоба	,шт.	10	
б/ч		Труба круглая, L=3000	,шт.	40	
б/ч		Труба соединительная, L=1000	,шт.	20	
б/ч		Колено стока	,шт.	10	
б/ч		Кронштейн трубы на кирп. стену	,шт.	150	
б/ч		Шпилька резьбовая Ø12, L=500	,шт.	150	
б/ч	Химический анкер на эпоксидной основе	ОКГ ТЕ 100 (картридж 500мл.)	,шт.	11	
б/ч	ПК "TERMOCLIP"	Саморез ZCFH 4,2x16	,шт.	300	
б/ч		Колено трубы 60°	,шт.	20	

Чертёж выполнен на организованной водоотвод с кровли здания 10/04 (АБК).
Монтаж вести по водосточной системе "Grand Lain 150/100".
Уклон желоба к воронкам должен составлять не менее 0,5%.

* - размер уточнить при проведении работ.

						Инв.№4207			
						Здание №10/04			
Изм.	Коп.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач. деп.	Артёмов И. П.				11.12		Р	8	8
Нач. подпр.	Голышев М.Я.				01.12.25				
Нач. бюро	Матвеев А.В.				01.12.25				
Разработал	Кириллов А.Н.				01.12.25				
Н.контр.	Бородин Д.Н.				10.12.23	Узел устройства водостока с кровли АБК по оси "1". Спецификация на водосток.	АО "ОКБМ Африкантов" (подр.34)		

В - В



Спецификация на кирпичную кладку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	
8/ч	ГОСТ 379-2015	Кирпич СЧРПо-М150/75/1,8	,м³	77,0	1650	127.00м.
8/ч	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{48p-1-50}{48p-1-50}$ 51x200	,шт.	185	4.08	754.80кг.
8/ч	Серия 1.238-1	Плита парапетная ПП 6.6	,шт.	22	50.00	1100.00кг.

Спецификация на кровельное ограждение ОГКо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	
8/ч	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø16 А-1, L=1900	,шт.	114	3.00	342.00кг.
8/ч	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø14 А-1	,пм.	272,0	1.21	329.12кг.
8/ч	ГОСТ 32496-2013	Гайка М16-6Н.5 (S24)	,шт.	228	0.0376	8.58кг.
8/ч	ГОСТ 32496-2013	Шайба А.16.01.08кп.016	,шт.	228	0.0113	2.58кг.
8/ч		Лист <u>4х80х80 ГОСТ 19903-2015</u> <u>C235 ГОСТ 27772-2021</u>	,шт.	228	0.20	45.60кг.
8/ч	Химический анкер на эпоксидной основе	OKG TE 100 (картридж 500мл.)	,шт.	57		

- Расход арматуры в спецификации дан без учета на раскрой.
- Отверстия под установку анкеров M16 выполнить при помощи перфоратора, прочистить механически и продуть сжатым воздухом в соответствии с инструкцией по установке химических анкеров OKG TE 100. Расход на одно отверстие, без учета потерь и прочих производственных факторов, для шпильки Ø16мм - отверстие Ø20мм расход 110мл/анкер.
- Отверстия в металлических пластинах, под арматуру Ø16 A-I, делать сверлением. Диаметр отверстий в металлических деталях, предназначенных для монтажа арматуры Ø16 A-I, составляет Ø18 мм.
- Подтяжку металлических пластин -4x80x80 производить совместно с битумно-полимерной мастикой "Фиксер" по достижению 50% прочности химического анкера OKG TE 100.
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов (но не менее 4мм).
- Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-75*) по слою грунтовки ГФ 021 (ГОСТ 25129-2020).
- Размеры, отмеченные знаком "*", уточнить по месту.
- Данный лист смотреть вместе с л. 1, 6.
- Произвести натурные испытания ограждения в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009.

Инв.№4207

Здание №10/04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"			Стадия	Лист	Листов
Зам.нач. деп.			Артёмов И. П.		20.12.23	Разрез В-В. Узел установки ограждения ОГКо-1.			Р	7	8
Нач.подр.			Голышев М.Р.		20.12.23						
Нач.бюро			Калмыков А.В.		20.12.23						
Разработал			Кириллов А.Н.		20.12.23						
Н.контр.			Бородин Д.Н.		20.12.23				АО "ОКБМ Африкантов" (подр.34)		

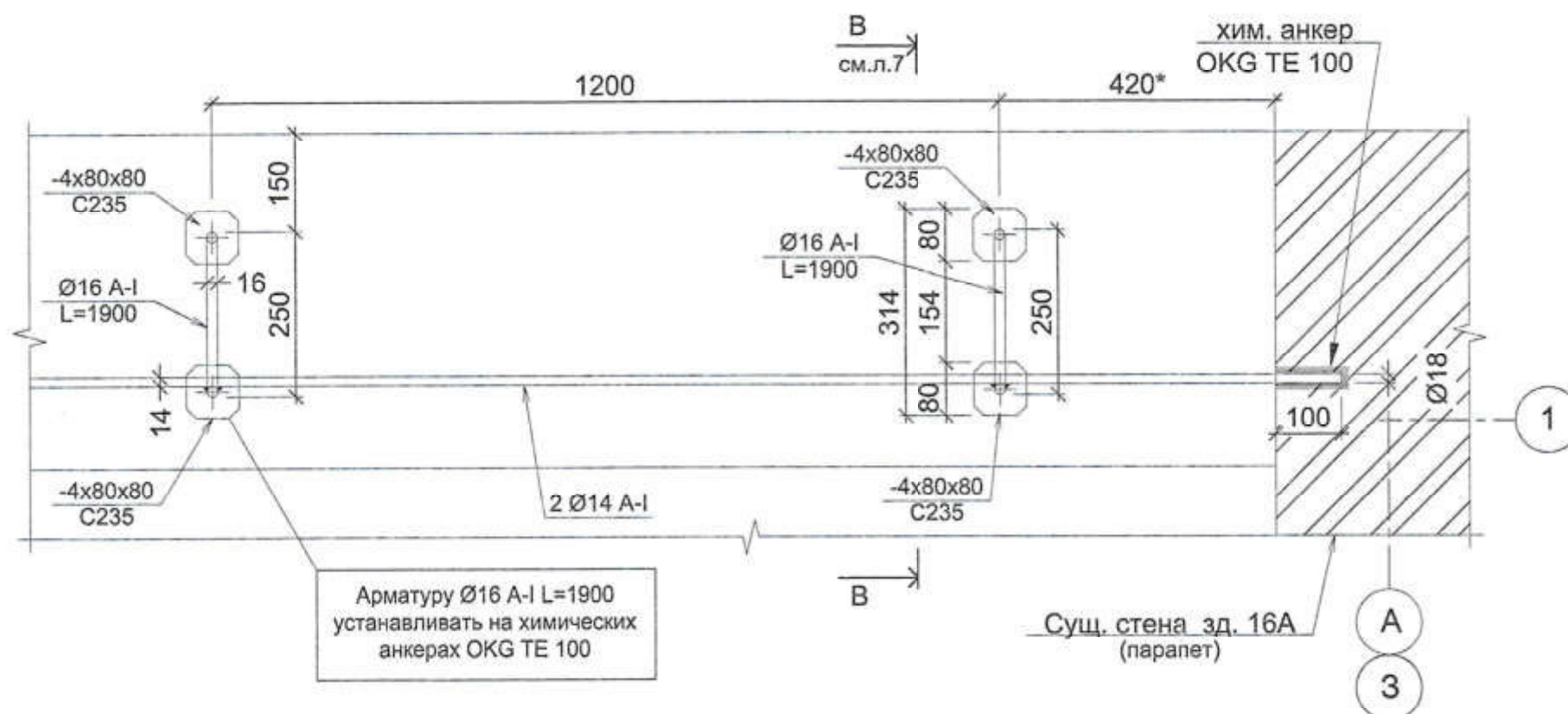
формат А3

Взам.инв.№

Подп. и дата

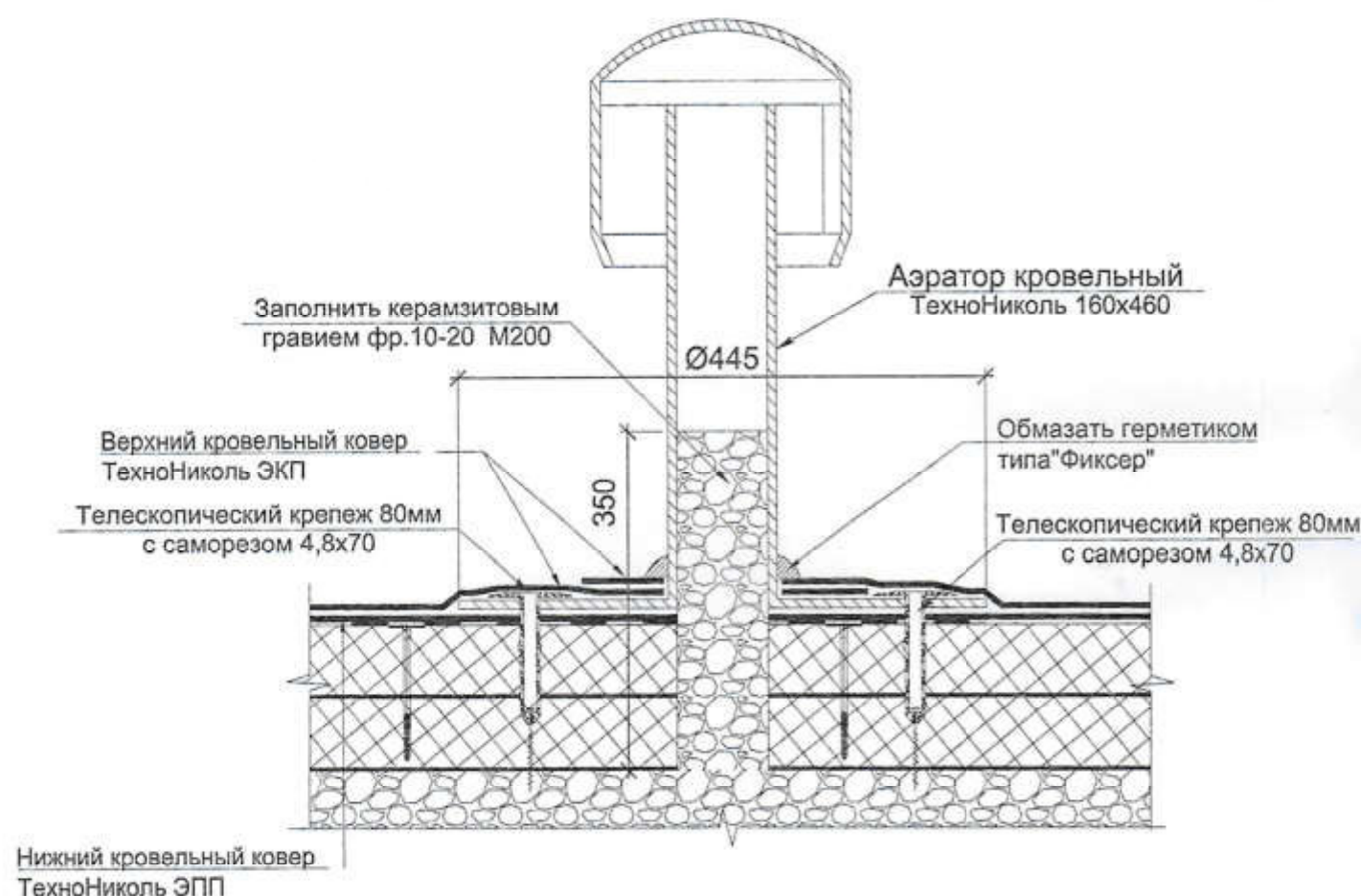
Инв.№ подл.

Фрагмент 1



1. Данный лист смотреть совместно с листами 1, 7.
2. Монтаж и изготовление металлоконструкций производить в соответствии с СП 16.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов (кроме оговорённых). Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-75*) по слою грунтовки ГФ 021 (ГОСТ 25129-2020).
5. Размеры со ""*"" уточнить по месту до начала СМР с подр.34.
6. Выполнить демонтаж существующего кровельного ограждения.
7. После организации примыкания основного кровельного покрытия к карнизу выполнить установку нового ограждения ОГКо по л.7.
8. До начала демонтажа архитектурных элементов, необходимо уточнить их размеры по месту, для последующего восстановления в проектное положение.
9. Объём демонтажа кирпичной кладки смотреть по ведомости дефектов.
10. Новую кладку армировать кладочной сеткой 50х50х3 шириной 640* мм по ГОСТ 23279-2012 через 4 ряда кирпича. При необходимости ширину сетки скорректировать по месту.
11. Правила установки аэраторов смотреть в каталоге "ТехноНиколь".

Узел установки кровельного аэратора А-1



Спецификация на элементы кровли (аэраторы)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
А-1	Аэратор для кровли "ТехноНиколь"	Аэратор 160x460 ,шт.	23		арм. 034591
б/ч	ГОСТ 32496-2013	Керамзитовый гравий фр.10-20 М200 ,м³	0,1	400.0	40.00кг.
б/ч	ПК "ТехноНиколь"	Телескопический крепеж 80мм с саморезом 4,8х70 ,шт.	108		
б/ч	ГОСТ 30693-2000	Мастика битумно-полимерная типа "Фиксер", картридж (310 мл/400гр) ,шт.	5		
б/ч	ПК "ТехноНиколь"	Аэратор кровельный Pilot скатный Ø110мм ,шт.	4		

Инв.№4207

Здание №10/04

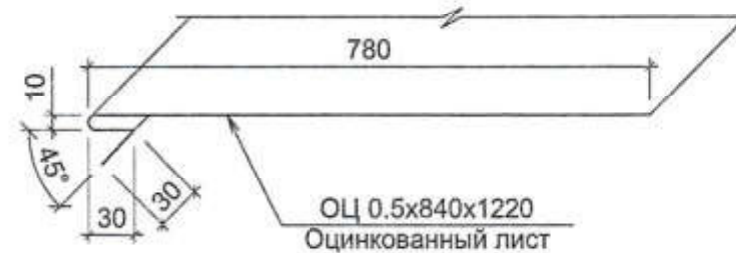
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.дел.	Артёмов И. П.				21.12		Р	6	8
Нач.подр.	Голышев М.Р.				20/12/23				
Нач.бюро	Калмыков А.В.				20/12/23				
Разработал	Кириллов А.Н.				20.12.23				
Н.контр.	Бородин Д.Н.				10.12.23				

- * Основание аэратора монтируется между двумя слоями кровельного ковра.
 ** Типовой узел крепления аэратора выполнять по технологии "ТехноНиколь".

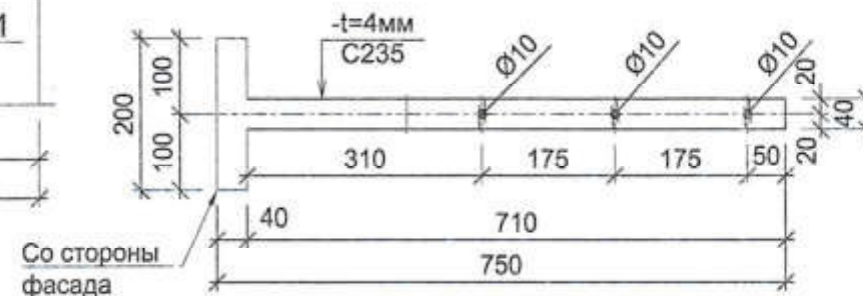
Узел стыковки оцинкованного фартука МС-1 по длине



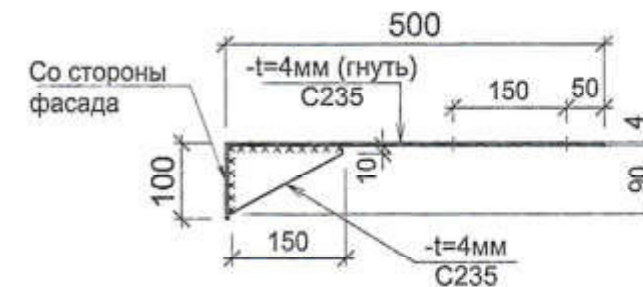
Фартук МС-1



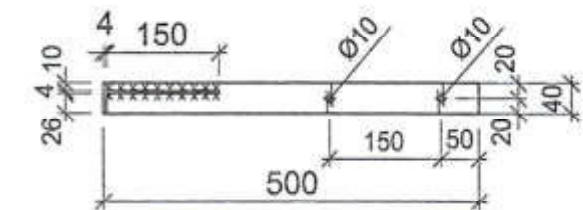
Костыль К-1



Костыль К-3



Б - Б

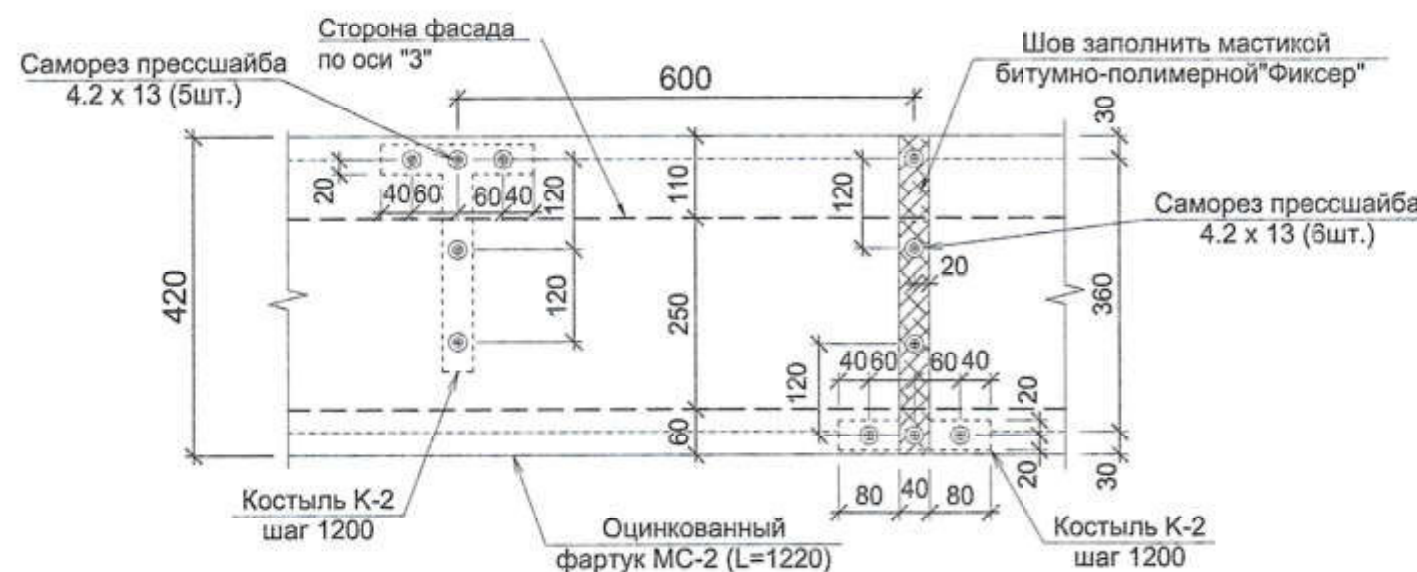


Спецификация на оцинкованные фартуки и костыли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Обрамление по оси "1"					
МС-1	Оцинкованный фартук МС-1, RAL	ОЦ 6-ПН-НО-0.5x840x1220 ГОСТ 19904-90, шт.	114	4.03	470.82кг.
К-1	Костыль К-1	Лист 4x200x750 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021, шт.	230	4.71	1083.30кг.
д/ч	анкера типа "Termoclip"	Анкер "Termoclip" СТЕНА V2 ZN.120, шт.	690		
д/ч	Саморез сверло с прессшайбой	4.2 x 13, шт.	1380		
д/ч	ГОСТ 30693-2000	Мастика битумно-полимерная "Фиксер", картридж (310 мл/0.4кг), шт.	12		
Обрамление по оси "3" и "3"					
МС-2	Оцинкованный фартук МС-2, RAL	ОЦ 6-ПН-НО-0.5x560x1220 ГОСТ 19904-90, шт.	123	2.68	329.64кг.
К-2	Костыль К-2	Лист 4x200x300 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021, шт.	244	1.89	461.16кг.
д/ч	анкера типа "Termoclip"	Анкер "Termoclip" СТЕНА V2 ZN.120, шт.	488		
д/ч	Саморез сверло с прессшайбой	4.2 x 13, шт.	1342		
д/ч	ГОСТ 30693-2000	Мастика битумно-полимерная "Фиксер", картридж (310 мл/0.4кг), шт.	6		
Костыль К-3 для водостока					
К-3		Лист 4x40x600 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021, шт.	230	0.76	174.80кг.
		Лист 4x90x150 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021, шт.	230	0.43	98.90кг.
д/ч	анкера типа "Termoclip"	Анкер "Termoclip" СТЕНА V2 ZN.120, шт.	460		

- Данный лист см. вместе с листами 1, 4.
- Стыковку оцинкованных фартуков МС-1, МС-2 по длине произвести при помощи саморезов с прессшайбой 4.8x19. Стыковочный нахлест фартуков составляет 40мм. Стык заполнить герметиком "Фиксер".

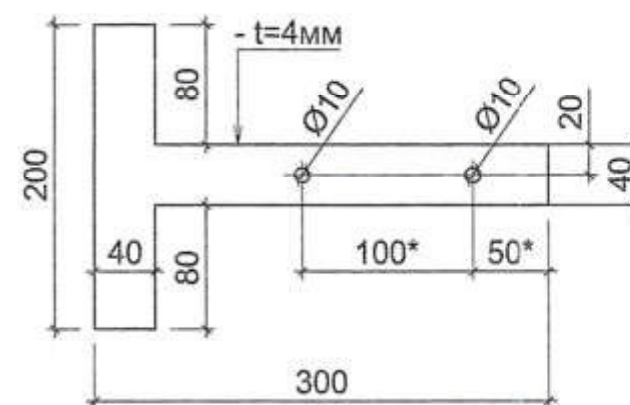
Узел стыковки оцинкованного фартука МС-2 по длине



Фартук оцинкованный МС-2



Костыль К-2

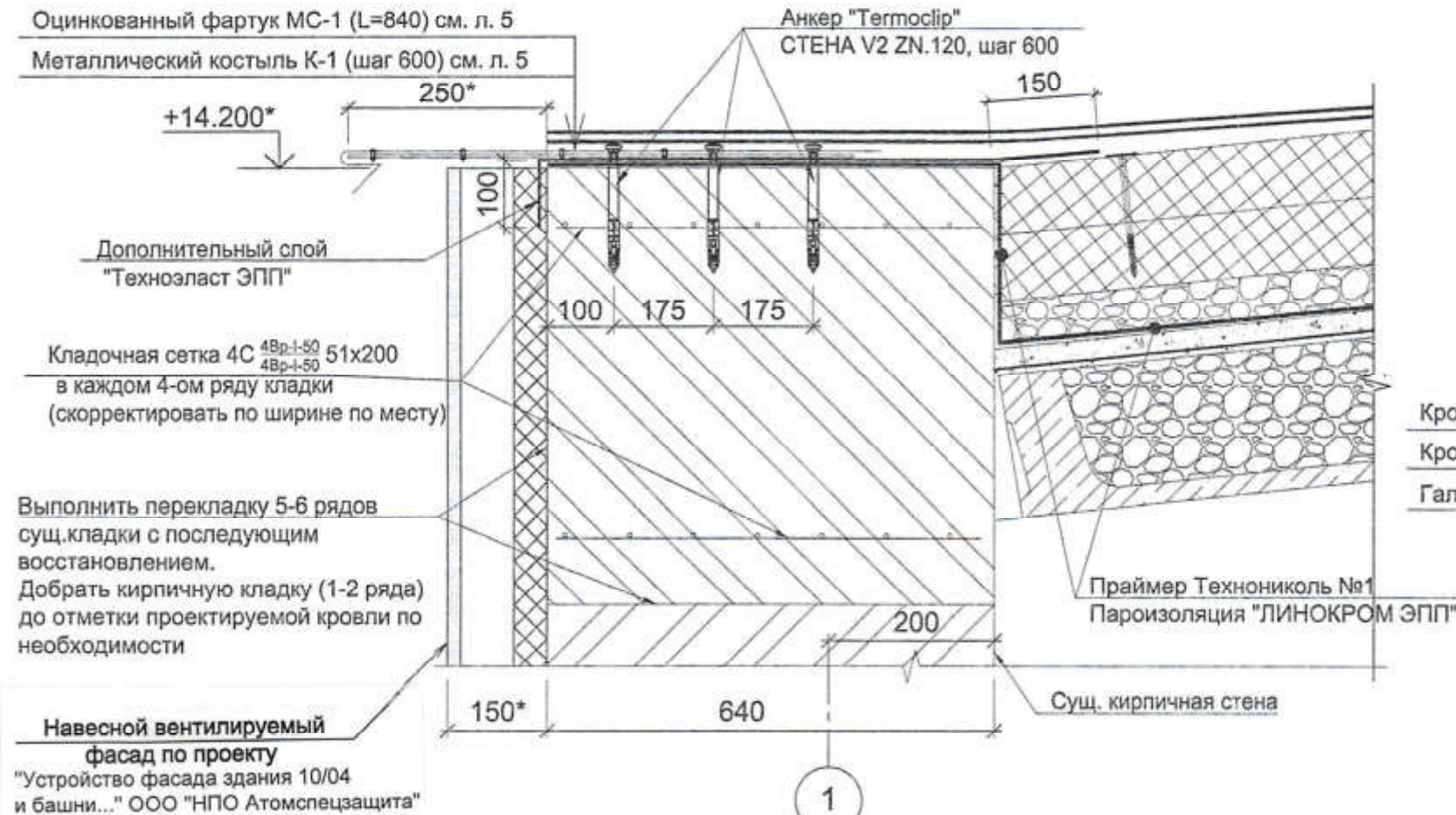


Инв.№4207

Здание №10/04

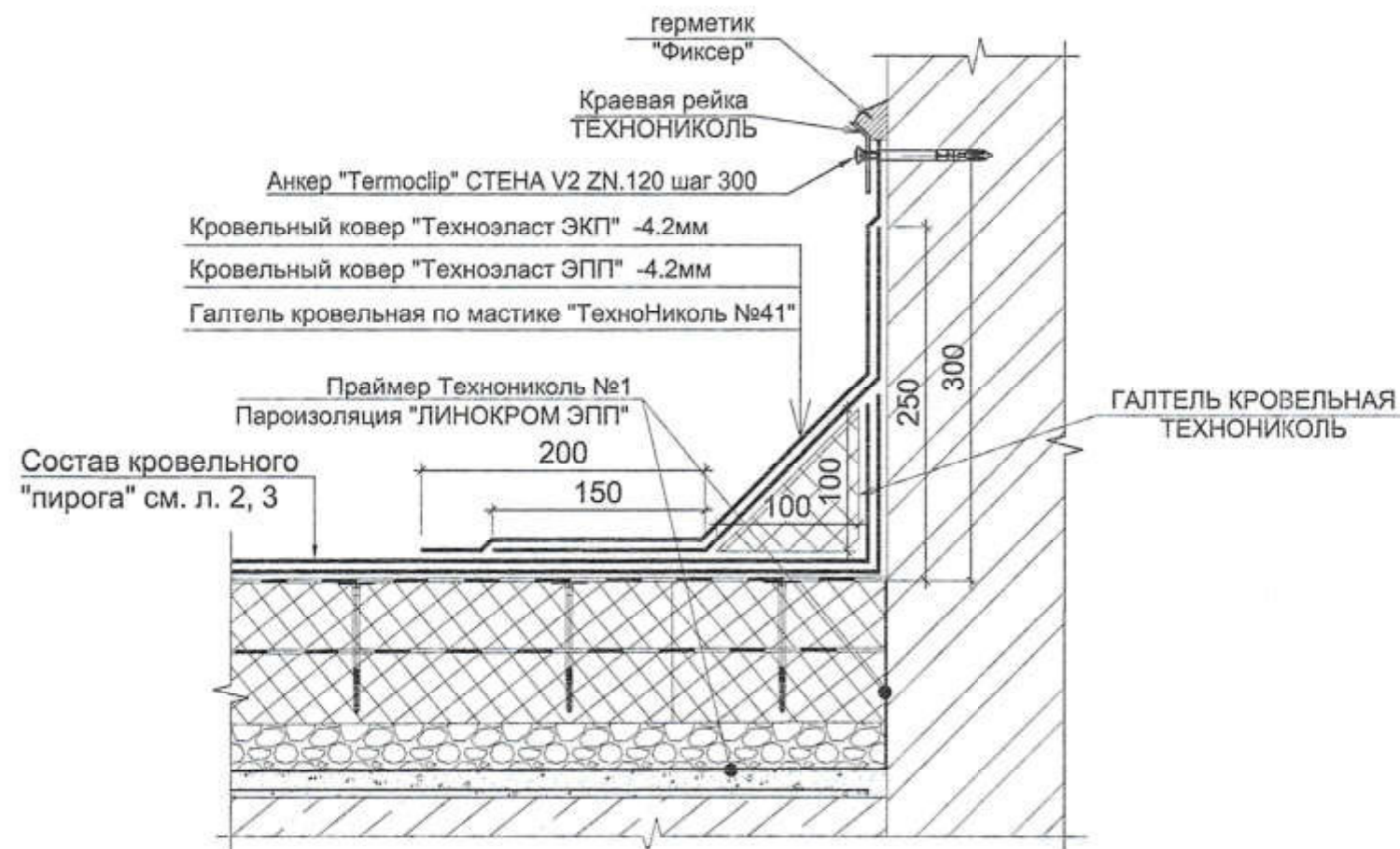
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"		
Зам.нач.деп.	Артёмов И. П.	10	12		20.12.23	Фартук МС-1, МС-2. Костыль К-1, К-2, К-3. Спецификация на фартуки и костыли.	Стадия	Лист
Нач.подр.	Гольшев М.Р.	10	12		20.12.23		Р	5
Нач.бюро	Калмыков А.В.	10	12		20.12.23			Листов
Разработал	Кириллов А.Н.	10	12		20.12.23	АО "ОКБМ Африкантов" (подр.34)		
Н.контр.	Бородин Д.Н.	10	12		20.12.23	формат А3		

Узел организации примыкания основного кровельного покрытия к карнизу

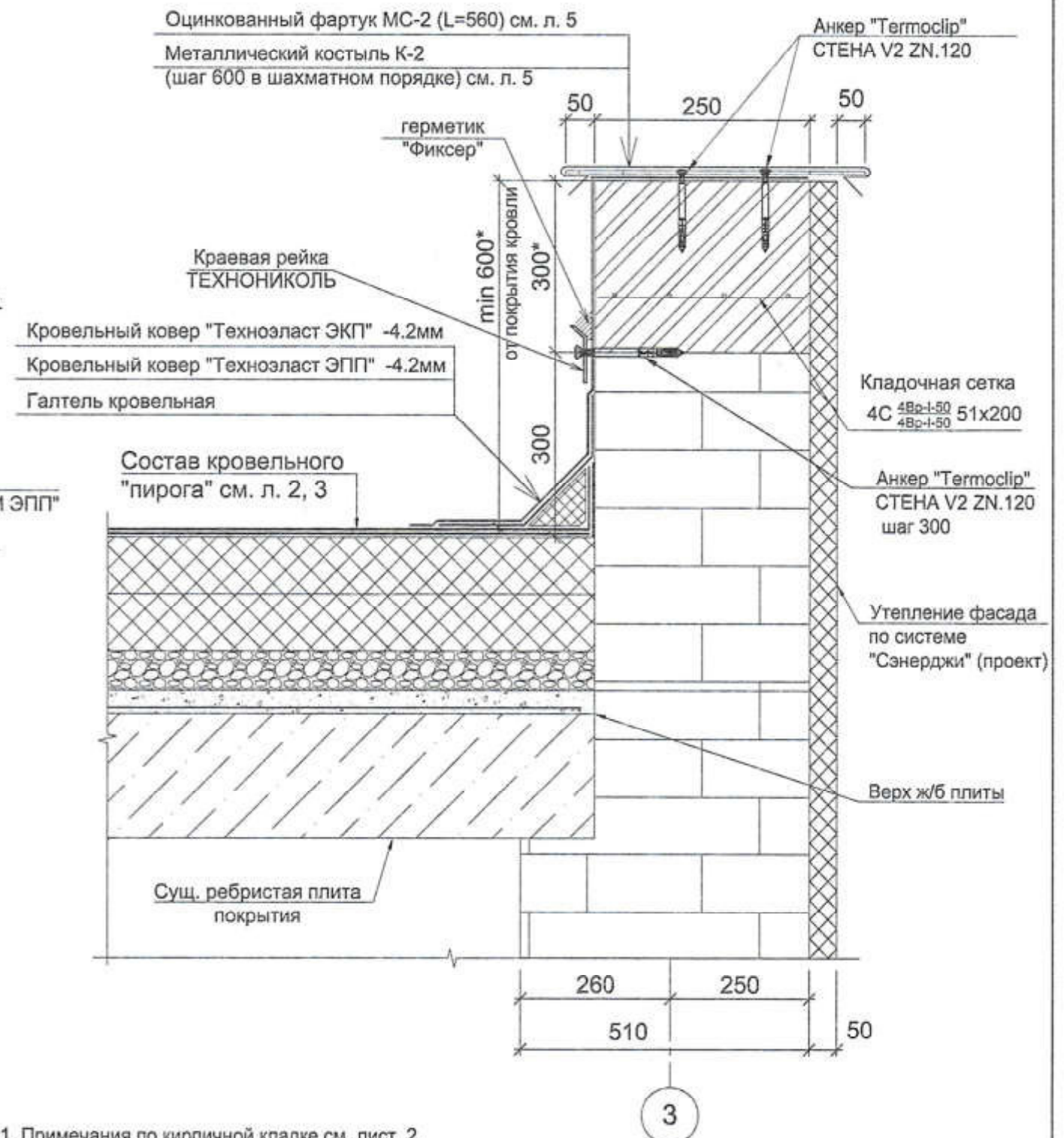


А - А

Узел примыкания основного кровельного покрытия к кирпичной стене и вент. шахте



Узел примыкания основного кровельного покрытия к парапету и наращивание парапета по оси "3"



1. Примечания по кирпичной кладке см. лист 2.
2. Спецификацию на кирпич см. лист 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам.нач. деп.	Артёмов И. П.				2012.12.23
Нач. подр.	Голышев М. Р.				2012.12.23
Нач. бюро	Калмыков А. В.				2012.12.23
Разработал	Кириллов А. Н.				2012.12.23
Н. контр.	Бородин Д. Н.				2012.12.23

Инв. №4207

Здание №10/04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач. деп.	Артёмов И. П.				2012.12.23		Р	4	8
Нач. подр.	Голышев М. Р.				2012.12.23				
Нач. бюро	Калмыков А. В.				2012.12.23				
Разработал	Кириллов А. Н.				2012.12.23				
Н. контр.	Бородин Д. Н.				2012.12.23				

Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"

Узлы по карнизу ось "1" и парапету ось "3". Узел примыкания кровельного ковра к кирпичной стене.

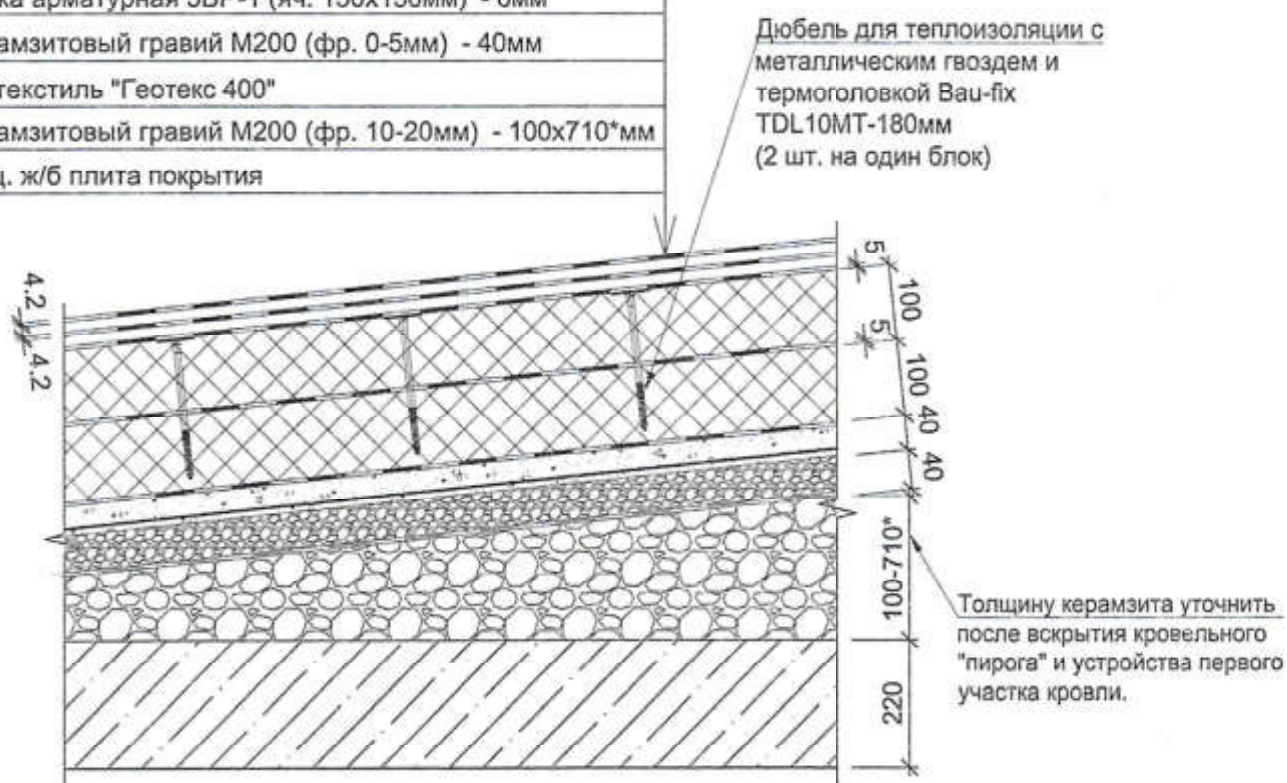
АО "ОКБМ Африкантов" (попр.34)

формат А3

Узел организации кровельного покрытия на участке 2

Кровельный ковер "Техноэласт ЭКП" -4.2мм
Кровельный ковер "Техноэласт ЭПП" -4.2мм
Праймер Технониколь №1 (0,25-0,35л/м²) -1мм
Фасадная армирующая стеклосетка (щелочестойкая) VertexR 131/КРЕПИКС 2000 1м(ш)х50м(д), ячейка 3,5х3,8мм, плотность -160г/м²
Клеевая смесь Weber.term S100 (6кг/м²) - 5мм
Дюбель для теплоизоляции с металлическим гвоздем и термоголовкой Bau-fix TDL10MT-180мм (2шт. на 1 блок)
Теплоизоляция BONOLIT D200 или Poriter 600х250х100(н) - 100мм
Фасадная армирующая стеклосетка (щелочестойкая) VertexR 131/КРЕПИКС 2000 1м(ш)х50м(д), ячейка 3,5х3,8мм, плотность -160г/м²
Клеевая смесь Weber.term S100 (6кг/м²) - 5мм
Теплоизоляция BONOLIT D200 или Poriter 600х250х100(н) - 100мм
Пароизоляция "Линохром ЭПП" - 2.8мм
Праймер Технониколь №1 (0,25-0,35л/м²) - 1мм
Цем.-песчаная стяжка M100 (армированная) - 40мм
Сетка арматурная ЗВР-1 (яч. 150х150мм) - 6мм
Керамзитовый гравий M200 (фр. 0-5мм) - 40мм
Геотекстиль "Геотекс 400"
Керамзитовый гравий M200 (фр. 10-20мм) - 100х710*мм
Суш. ж/б плита покрытия

* Спецификация дана без учёта на подгонку и подрезку материалов.



Спецификация на устройство нового кровельного покрытия * начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Кровельное покрытие	м²	1280	
8/4	"ТехноНиколь" ТУ 5774-004-72746455-2007	"Техноэласт ЭКП"	м²	1669	
8/4	"ТехноНиколь" ТУ 5774-004-72746455-2007	"Техноэласт ЭПП"	м²	1684	
8/4	"ТехноНиколь" ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер "ТехноНиколь" №1 (ведро 20л), шт.	39		
8/4	Фасадная армирующая стеклосетка "Weber Vetonit"	Vertex R131/КРЕПИКС 2000 (рулон 55м/1м)	шт.	58	

Спецификация на устройство нового кровельного покрытия * окончание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	
8/4	Армирующе-клеевая смесь "Weber Vetonit".	Weber.therm S100 (мешок 25кг)	,шт.	615	25.0	15375кг.
8/4	Дюбель для теплоизоляции с металлическим гвоздем и термоголовкой	TDL10MT-180мм	,шт.	17100		
8/4	Теплоизоляция BONOLIT или Poriter	D200 600x250x100(h)	,шт.	17080		256.2м³.
8/4	ГОСТ 32496-2013	Керамзитовый гравий марки М200 фр. 0-5мм (h=40 мм)	,м³.	51,2	600.0	30.72м.
8/4	Геотекстиль	"Геотекс 400" (плотность-400г/м²)	,м².	1280,0		
8/4	ГОСТ 32496-2013	Керамзитовый гравий марки М200 фр. 10-20мм	,м³.	430,8	400.0	172.32м.
8/4	"ТехноНиколь" ТУ 5774-004-72746455-2007	"Линохром ЭПП"	,м².	1460,0		
8/4		Стяжка цементно-песчаная М100	,м³.	51,2	1800.0	92.16м.
8/4	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{3Br-1-150}{3Br-1-150}$ 200x300	,шт.	230	7.92	1821.6кг.
8/4	"ТехноНиколь" ТУ 5762-043-17925162-2006	Галтель кровельная	,пм.	180,0		
8/4	"ТехноНиколь"	Краяевая рейка	,пм.	180,0		
8/4	анкера muna "Termoclip"	Анкер "Termoclip" СТЕНА V2 ZN.120	,шт.	600		
8/4	ГОСТ 30693-2000	Мастика битумно-полимерная "Фиксер", картридж - 310мл/400гр	,шт.	81		180гр/пм. кр. рейки






Указания по укладке кровельного покрытия.

- Укладка теплоизоляции:
 - Укладка теплоизоляционных плит и устройство стяжки рекомендуется производить в одну и ту же смену. Плиты следует укладывать в направлении "на себя". Это уменьшит повреждения плит в процессе их укладки.
 - При устройстве теплоизоляции из двух и более слоев плитного утеплителя швы между плитами располагать "вразбежку", обеспечивая плотное прилегание плит друг к другу. Швы между плитами утеплителя более 5 мм должны заполняться теплоизоляционным материалом.
 - Монтаж выполнять согласно ГОСТ Р 59122-2020 "Работы кровельные" и технологии устройство кровельного пирога "MULTIPOR".
- Укладка наплавляемого рулонного кровельного материала:
 - Перекрестная наклеивка полотнищ рулонов не допускается.
 - Укладку рулонного материала начинают с нижележащих участков.
 - В процессе производства кровельных работ должен быть обеспечен нахлест смежных полотнищ не менее 80 мм (боковой нахлест). Торцевой нахлест рулонов должен составлять 150 мм. Для однослойных материалов боковой нахлест должен быть не менее 120 мм.
 - Одновременно с укладкой первого слоя основного кровельного ковра оклеивают первым слоем выступающие кровельные конструкции и парапетные стены. Такая укладка препятствует попаданию воды под кровельный ковер в местах примыканий.
- Устройство примыканий кровельного ковра к вертикальным поверхностям:
 - Основной кровельный ковер в местах примыкания к вертикальным поверхностям заводиться на вертикальную часть выше переходного бортика. В местах примыкания к вертикальным поверхностям наклеиваются два дополнительных слоя кровельного ковра с основой из стеклоткани или полиэстера, с заведением до проектной отметки на вертикальную поверхность.

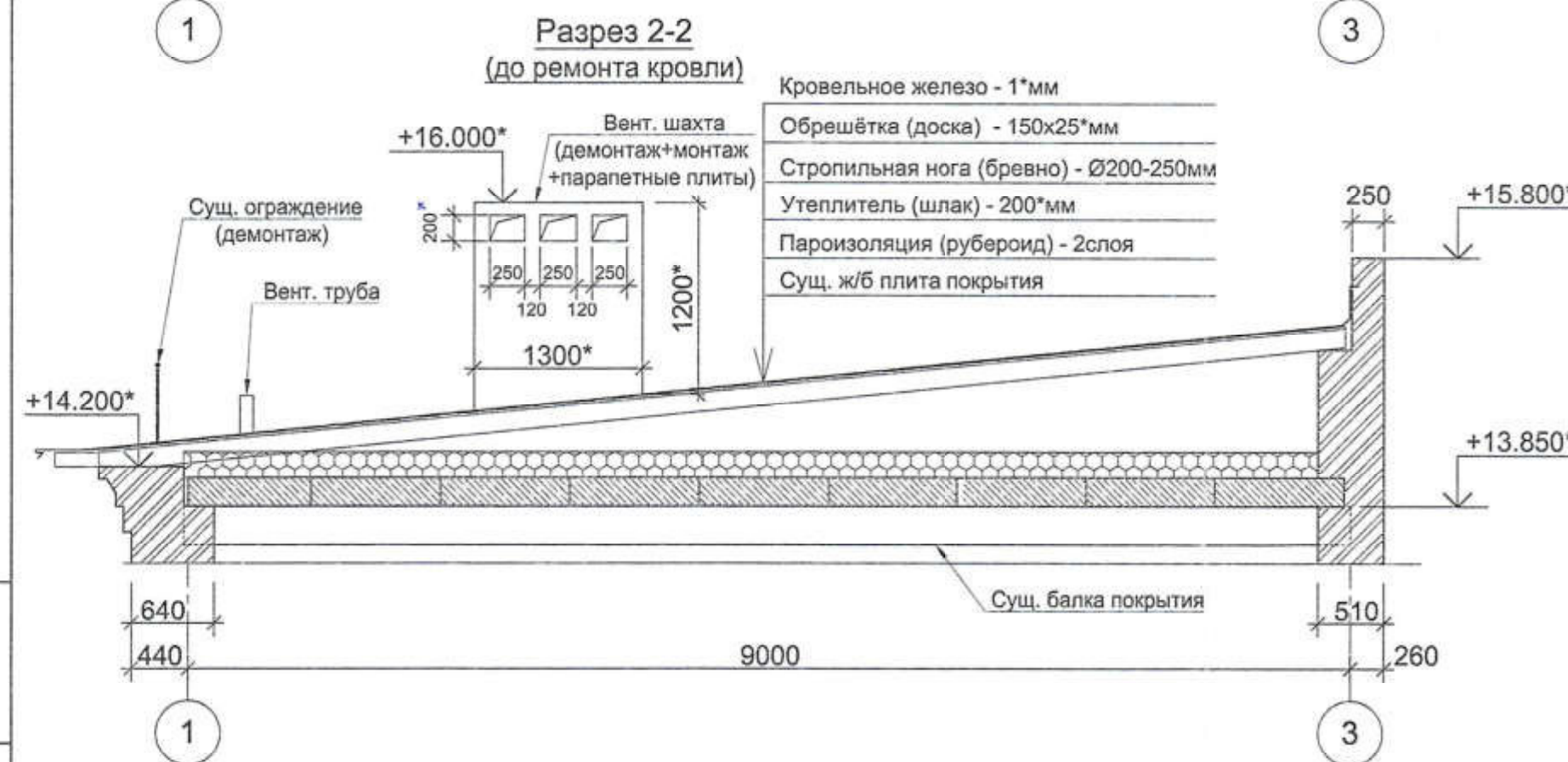
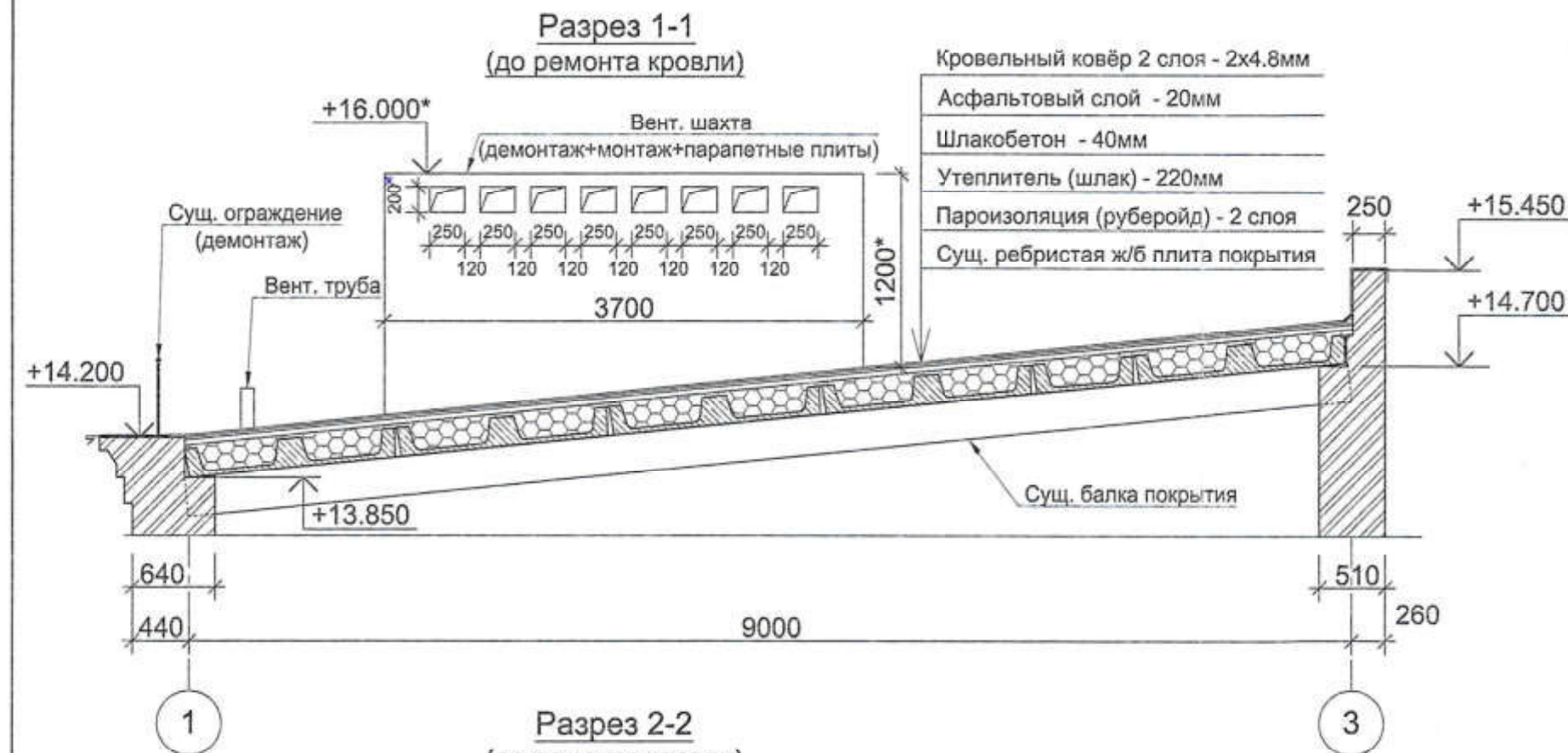
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Инв.№4207

Здание №10/04

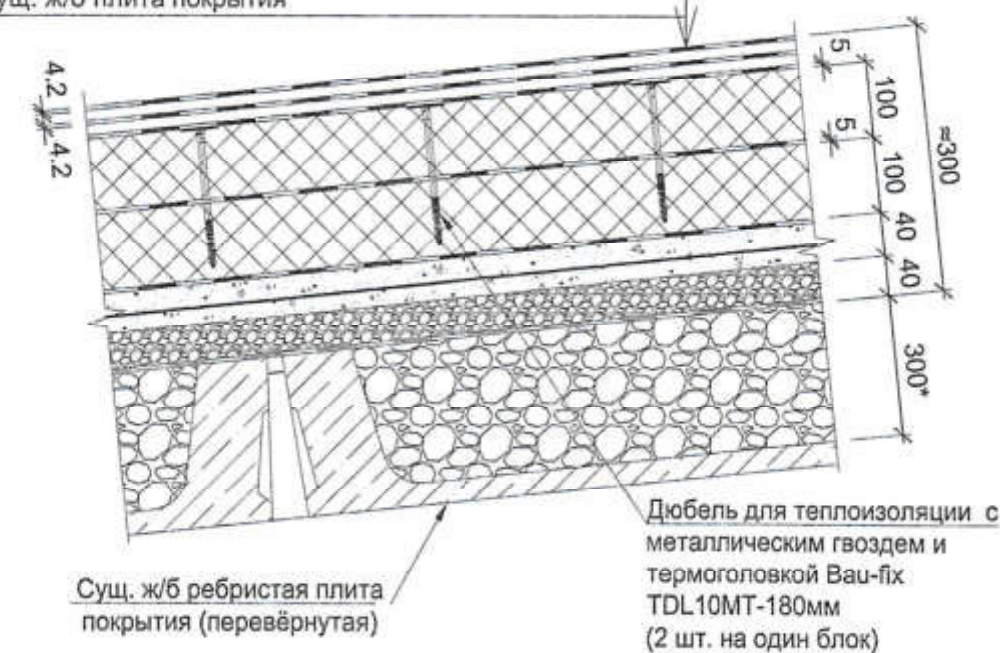
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Зам.нач.деп.	Артёмов И. П.				20.12.23	Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"	Стадия	Лист	Листов
Нач.подр.	Голышев М.Р.				20.12.23		Р	3	8
Нач.бюро	Калмыков А.В.				20.12.23				
Разработал	Кириллов А.Н.				20.12.23	Узел организации кровельного покрытия на участке 2.	АО "ОКБМ Африкантов" (подр.34)		
Н.контр.	Бородин Д.Н.				20.12.23				

формат А3



Узел организации кровельного покрытия на участке 1

Кровельный ковер "Техноэласт ЭКП" -4.2мм
Кровельный ковер "Техноэласт ЭПП" -4.2мм
Праймер Технониколь №1 (0,25-0,35л/м²) -1мм
Фасадная армирующая стеклосетка (щелочестойкая) VertexR 131/КРЕПИКС 2000 1м(ш)х50м(д), ячейка 3,5х3,8мм, плотность -160г/м²
Клеевая смесь Weber.term S100 (6кг/м²) - 5мм
Дюбель для теплоизоляции с металлическим гвоздём и термоголовкой Bau-fix TDL10MT-180мм (2шт. на 1 блок)
Теплоизоляция BONOLIT D200 или Poriter 600х250х100(н) - 100мм
Фасадная армирующая стеклосетка (щелочестойкая) VertexR 131/КРЕПИКС 2000 1м(ш)х50м(д), ячейка 3,5х3,8мм, плотность -160г/м²
Клеевая смесь Weber.term S100 (6кг/м²) - 5мм
Теплоизоляция BONOLIT D200 или Poriter 600х250х100(н) - 100мм
Пароизоляция "Линокрот ЭПП" - 2.8мм
Праймер Технониколь №1 (0,25-0,35л/м²) - 1мм
Цем.-песчаная стяжка М100 (армированная) - 40мм
Сетка арматурная ЗВР-1 (яч. 150х150мм) - 6мм
Керамзитовый гравий М200 (фр. 0-5мм) - 40мм
Геотекстиль "Геотекс 400"
Керамзитовый гравий М200 (фр. 10-20мм) - 300*мм
Сущ. ж/б плита покрытия



1. Произвести демонтаж ограждения и кровельного покрытия на всей площади здания АБК до плит покрытия в осях "А-3"/"1-3".
2. По оси "1" разобрать кирпичную кладку на 5-6 рядов от верха кровли, не затрагивая опорную часть кладки плит покрытия и балки, после кладку восстановить без декоративных элементов.
3. По оси "3" парапет нарастить на 2-3 ряда кирпича, чтобы высота от верха кровельного "пирога" до верхней отметки парапета составляла минимум 600мм.
4. Стенки вентиляционных шахт из кирпича демонтировать и возвести вновь по типу демонтируемых вентшахт до отметки +15.700, покрытия шахт выполнить из бетонных плит ПП 6.6 серии I.238-I выпуск 3 с последующей наклейкой на них наплавляемого материала в 2 слоя.

Инв.№4207					
Здание №10/04					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Зам.нач.деп.	Артёмов И. П.				01.12
Нач.подр.	Голышев М.Р.				20.12.23
Нач.бюро	Калмыков А.В.				20.12.23
Разработал	Кириллов А.Н.				20.12.23
Н.контр.	Бородин Д.Н.				20.12.23
Замена кровельного покрытия над АБК в осях "А-3"/"1-3"				Стадия	Лист
Разрезы существующего покрытия. Узел организации кровельного покрытия на участке 1.				Р	2
				Листов	8
				АО "ОКБМ Африкантов" (подр.34)	

М.П.