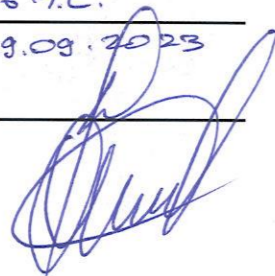


СОГЛАСОВАНО:

Пазеев Я.С.  
от 29.09.2023



Проектное задание № 13  
№ 31 от 01.09.2023 от  
29.09.2023.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО ТБМ

Витер В



## Альбом технических решений

шифр: № ALM002-506005-2023

Устройство противопожарных поясов в зоне  
междуэтажных перекрытий и простенков при возведении навесных  
светопрозрачных фасадных стен системы  
Alumark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60 и  
классом пожарной опасности K0  
Степень огнестойкости зданий I-II-III.

РАЗРАБОТАНО:

инженер-конструктор ООО ТБМ

Кормилина Ю.В.



г.Мытищи. 2023г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

В данном альбоме представлены технические решения конструкций междуэтажных поясов в районе межэтажных перекрытий, а также узлы примыкания к внутренним стенам с нормируемым пределом огнестойкости светопрозрачных конструкций с каркасами из алюминиевых профилей серий F50 и FE50 ALUMARK для зданий и сооружений различного назначения. Технические решения разработаны на основе результатов ранее проведенных в АО ЦСИ "Огнестойкость" огневых испытаний по ГОСТ 30247.1-94 конструкций междуэтажных поясов.

Конструкции с каркасами из алюминиевых профилей серий F50 и FE50 alumark с заполнением светопрозрачными элементами должны выполняться строго в соответствии с данным "альбомом технических решений" и его приложениями.

Наружные конструкции, изготовленные из алюминиевых профилей серий F50 и FE50 ALUMARK со светопрозрачными элементами по способу установки и монтажа на фасадах зданиях, разделяются на стены междуэтажного заполнения и навесные стены.

Крепление ригелей к стойкам в фасадных сериях F50 и FE50 ALUMARK стоечно-ригельного типа осуществляется при помощи закладных элементов, изготавливаемых из алюминиевых профилей.

Крепление каркаса фасадных серий F50 и FE50 ALUMARK к несущим конструкциям здания осуществляется при помощи стальных или алюминиевых кронштейнов, устанавливаемых на торцах перекрытий и защищенных от воздействия высоких температур. кронштейны могут быть заводского и индивидуального изготовления.

Крепление рамной конструкции к несущим элементам здания осуществляется с помощью стальных рамных анкеров, подобранных по расчету и защищенных от воздействия высоких температур.

Для ограничения распространения опасных факторов пожара через зазоры в стыках между перекрытиями и/или внутренними стенами/перегородками и навесной светопрозрачной конструкцией устанавливаются противопожарные отсечки (пояса).

Междуэтажные пояса и простенки являются частями вертикальной ограждающей светопрозрачной конструкции наружной стены в зонах ее сопряжения с перекрытиями и внутренними стенами здания.

Размер междуэтажного пояса/простенка определяется в соответствии с СП 2.13130.2020 п.5.4.17, п.5.4.18. в зависимости от нормируемого предела огнестойкости основных элементов здания.

1. Непрозрачная часть междуэтажного пояса/ простенка состоит из:

- П-образного короба (цельного или составного), изготовленного из стального оцинкованного листа толщиной 0,55-0,7 мм в т.ч. с полимерно-порошковым покрытием или без, заполненного минераловатной негорючей плитой плотностью не менее 90±10 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 30244; короб крепится к каркасу фасадной системы при помощи самонарезающих винтов 3,9x13 A2 DIN 7504 с шагом не более 200 мм; с наружной стороны к коробу крепится стальной оцинкованный лист толщиной не менее 0,55 мм (с полимерно-порошковым покрытием или без);
- уголка из стального оцинкованного листа толщиной 0,55-0,7 мм, закреплённого к элементу фасадной системы при помощи самонарезающих винтов 3,9x13 A2 DIN 7504 с шагом не более 250 мм; к несущим элементам здания - стальными крепежными элементами с шагом не более 250 мм; уголок устанавливается с двух сторон относительно элемента здания (с нормируемым пределом огнестойкости), к которому выполняется примыкание фасадных конструкций.
- пустоты заполняются минераловатной негорючей плитой плотностью не менее 45±10 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 30244.
- с внутренней стороны короб закрывается листовым материалом на гипсовой или цементно-вяжущей основе ГОСТ 30244 (ГВЛ, ГВЛВ, ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО и др.); толщина данного материала зависит от толщины минераловатной плиты (наполнителя короба); при толщине минераловатной плиты 80-100 мм необходимо два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм; при толщине минераловатной плиты более 100 мм необходим один слой листового материала толщиной не менее 12,5 мм; после монтажа листового материала выполняется его внутренняя отделка.

СОГЛАСОВАНО  
ИЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"

Я.С. ФАДЕЕВ  
*Применение к ТБ-371-2013 от 29.08.2013*

Погр. и дата  
Инв. N дубл.  
Взам. инв. N  
Погр. и дата

ALM 002-506005-2023				
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alumark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				
Изм.	Лист	N докум.	Проц.	Дата
Разраб.	Кормилина Ю.В.			24.04.23
Пров.	Бирюков И.А.			
Т.контр.				
Нач. КБ				
Н.контр.				
Утв.	Скрипкин Д.Е.			
			Стадия	Лист
			Р	1
			ООО "ТБМ" ПРД Алюминиевые конструкции	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Продолжение).

2. В качестве внешней отделки междуэтажного пояса могут применяться:

- лист алюминиевый композитный или металлическая сэндвич-панель с наполнителем из жесткой минераловатной негорючей плиты;
- стекло закаленное толщиной от 6 мм;
- стеклопакет однокамерный или двухкамерный с закаленным стеклом;
- стеклопакет противопожарный однокамерный или двухкамерный с пределом огнестойкости не ниже требуемого предела огнестойкости к поясам/ простенкам.

Марку стекла и формулу стеклопакетов подбирают в зависимости от условий эксплуатации, требуемых характеристик по теплоизоляции и огнестойкости, с учетом рекомендации изготовителя стеклопакетов.

3. В светопрозрачных фасадах, где используется противопожарное остекление, необходимо предусмотреть дополнительные элементы:

- винты дополнительного крепления прижимной планки с фасонными шайбами толщиной 2 мм из нержавеющей стали с креплением во внутреннюю камеру профилей стоек и ригелей;
- опорные подкладки под заполнение изготавливаются из нержавеющей стали или алюминиевого профиля с креплением через ус ригеля во внутреннюю камеру профиля;
- терморасширяющаяся лента для блокировки прохода пламени в защищаемое помещение приклеивается на пластиковый термомост в зоне фальца по периметру огнестойкого стеклопакета.

Установка стеклопакетов проводится в соответствии с рекомендациями в каталогах F50 и FE50 ALUMARK.

4. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.

4.1. Все элементы каркаса систем - стойки, ригели, закладные элементы, прижимные планки, декоративные элементы каркаса систем должны изготавливаться из алюминиевого сплава марки АД31, 6063 по ГОСТ 22233-2001.

4.2. Для устройства противопожарных поясов должны применяться минераловатные плиты, имеющие:

- «Техническое свидетельство» ФЦС и допущенные к применению в навесных фасадных системах;
- Сертификат НСОПБ по классу пожарной опасности - КО, по группе горючести - НГ.

4.3. Для крепления элементов несущего каркаса между собой должны применяться метизы из коррозионностойкой стали.

4.4. Для крепления стоек навесного каркаса к несущим конструкциям должны применяться металлические или алюминиевые кронштейны. Кронштейны должны быть защищены от коррозии.

4.5. Для крепления стоек каркаса к несущим конструкциям «в проем» должны применяться металлические пластины. Пластины должны быть защищены от коррозии.

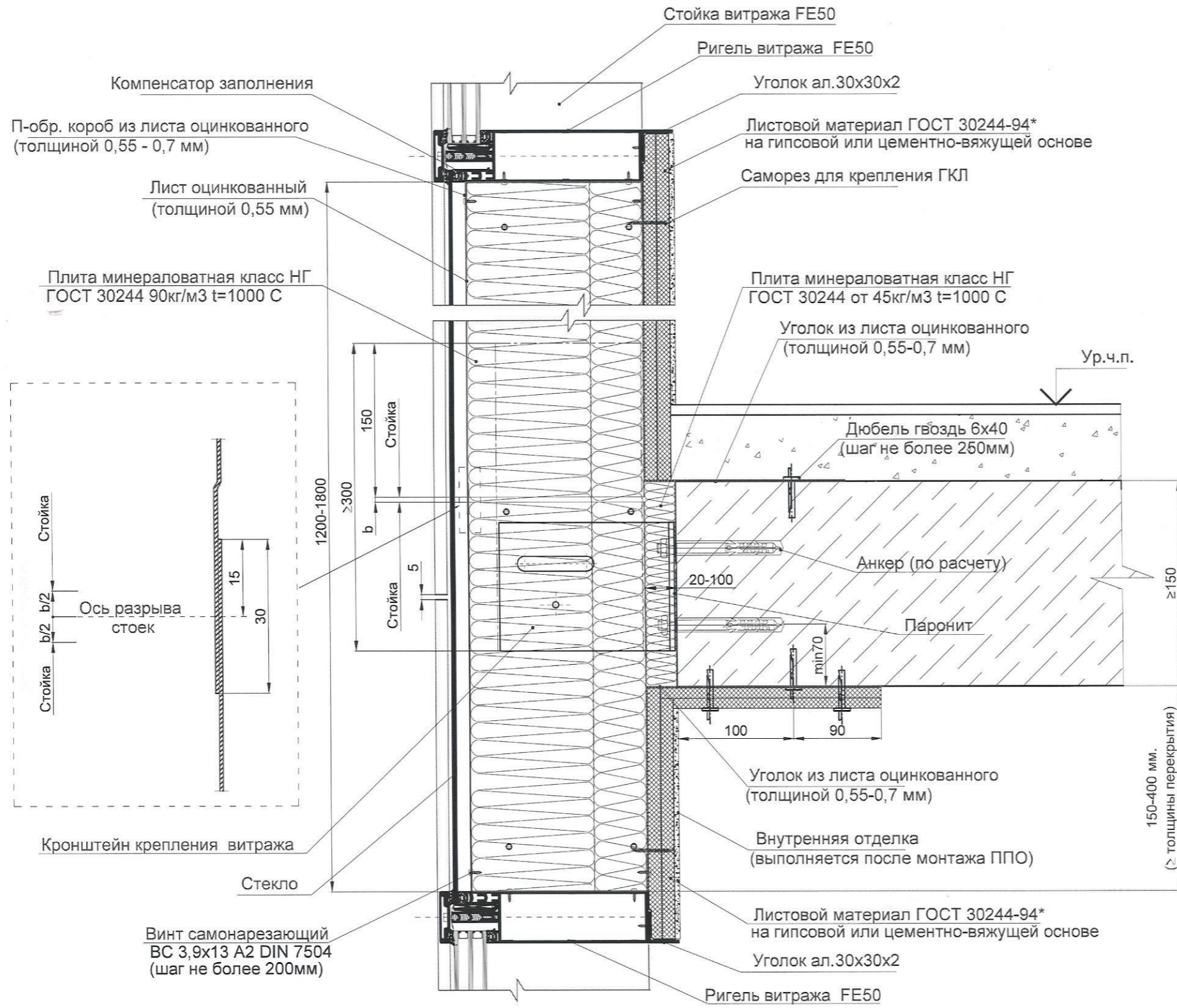
Погр. и дата  
Инв. N дубл.  
Взам. инв. N  
Погр. и дата

СОГЛАСОВАНО  
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Я.С. ФАДЕЕВ

*Продолжение к  
ТБ и Фасад - 2023 от  
29.08.2023*

				ALM 002-506005-2023				
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alumark серии F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности КО. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	 <p>Общие данные (Продолжение).</p> <p>2.4</p> <p>Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.</p>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кормилина Ю.В.			24.04.23		Р	2	
Пров.	Бирюков И.А.							
Т. контр.								
Нач. КБ								
Н. контр.								
Утв.	Скрипкин Д.Е.							
						ООО "ТБМ" ПРД Алюминиевые конструкции		



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
ИЦ «ОТВЕТОУСТОЙЧИВОСТЬ»  
Я.С. ФАДЕЕВ  
21.04.23  
Л.В. БИРЮКОВ

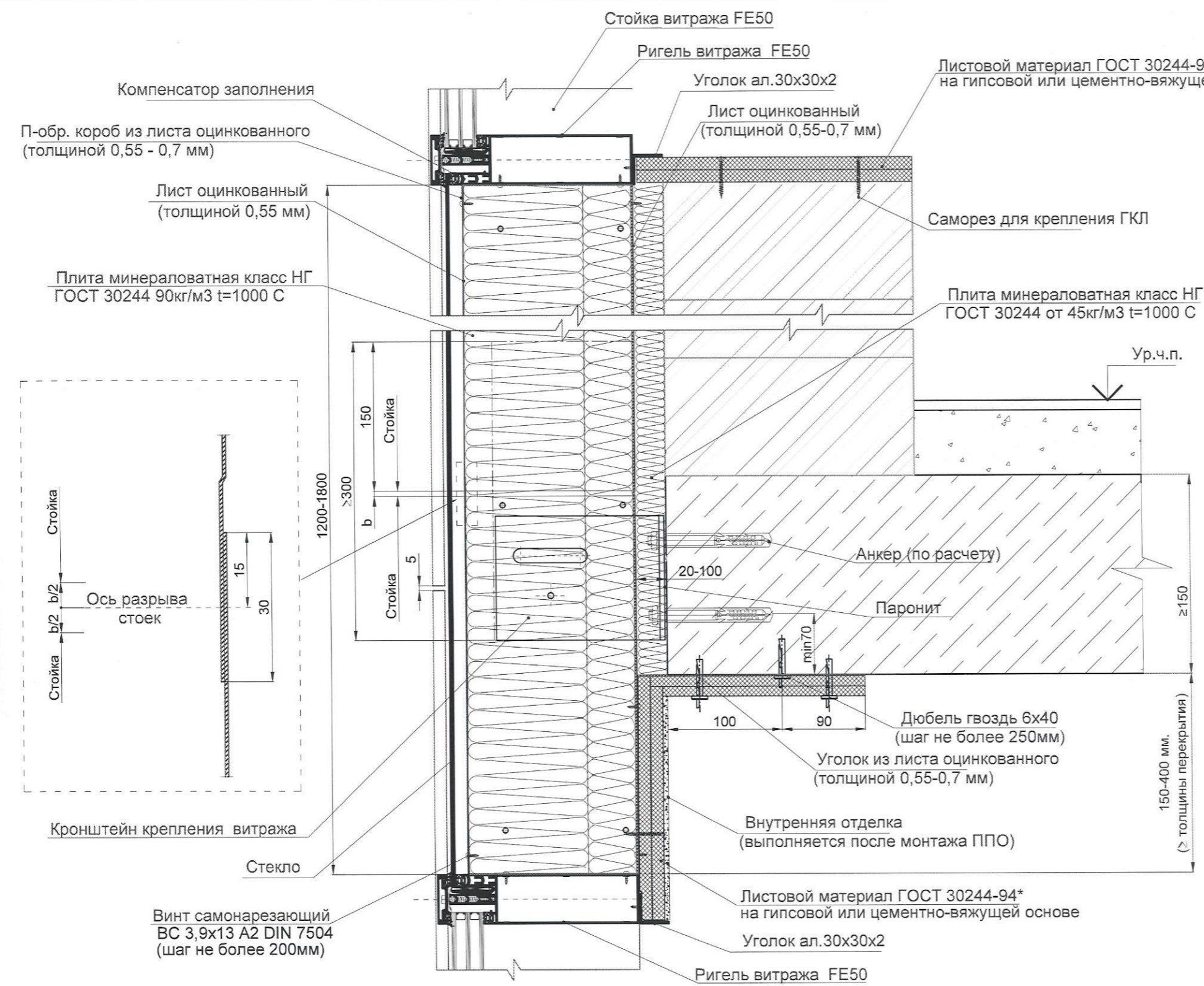
Погр. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Погр. и дата

Примечания:  
b - зазор температурного расширения  
\* - при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
- при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

				ALM 002-506005-2023			
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alutark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Проф.	Дата	Статус	Лист	Листов
	Разраб.	Кормилина Ю.В.		21.04.23	Р	3	
	Пров.	Бирюков И.А.					
	Т. контр.						
	Нач. КБ						
	Н. контр.						
	Утв.	Скрипкин Д.Е.					
					Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклом в зоне плиты перекрытия от 150мм.		
					Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.		
					000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		

Приложение к  
ТЗ и спецификации - 2023  
от 29.09.2023г.

Погр. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Погр. и дата



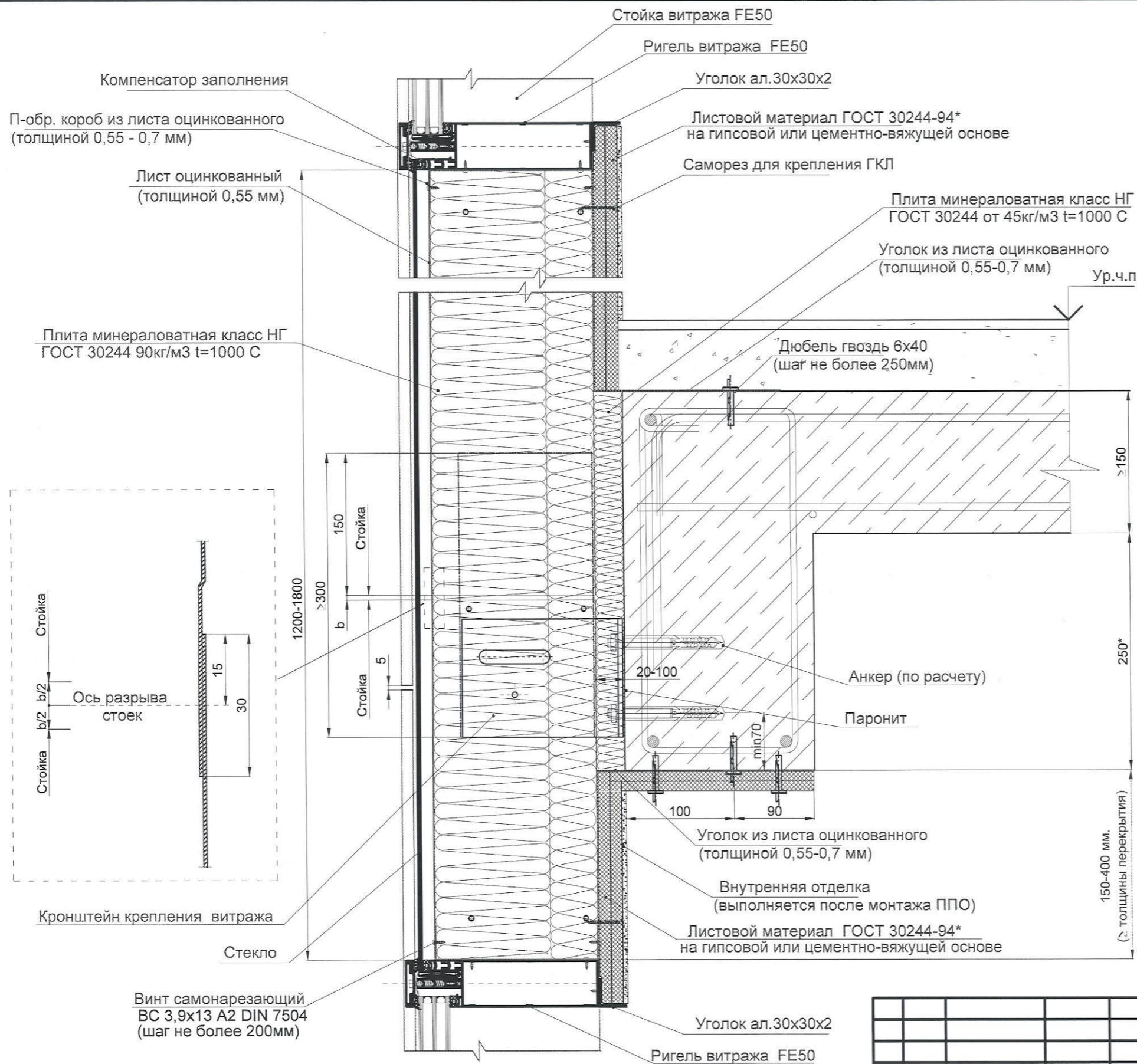
- Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
- По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
  - С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  - Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  - Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м<sup>3</sup>.
  - С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м<sup>3</sup>.
  - С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  - С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.
- Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Я.С. ФЕДЕЕВ

Примечания:  
b-зазор температурного расширения  
\*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
-при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

				ALM 002-506005-2023		
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы монтажа серий FE50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
	Разраб.	Кормилина Ю.В.		24.04.23	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стемалитом в зоне плиты перекрытия от 150мм с парапетом	Стадия
	Пров.	Бирюков И.А.				Лист
	Т. контр.					Листов
	Нач. КБ				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.	
	Н. контр.					
	Утв.	Скрипкин Д.Е.				000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Проектирование  
 В.И. Скрипкин - 2023 г.  
 29.09.2023



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

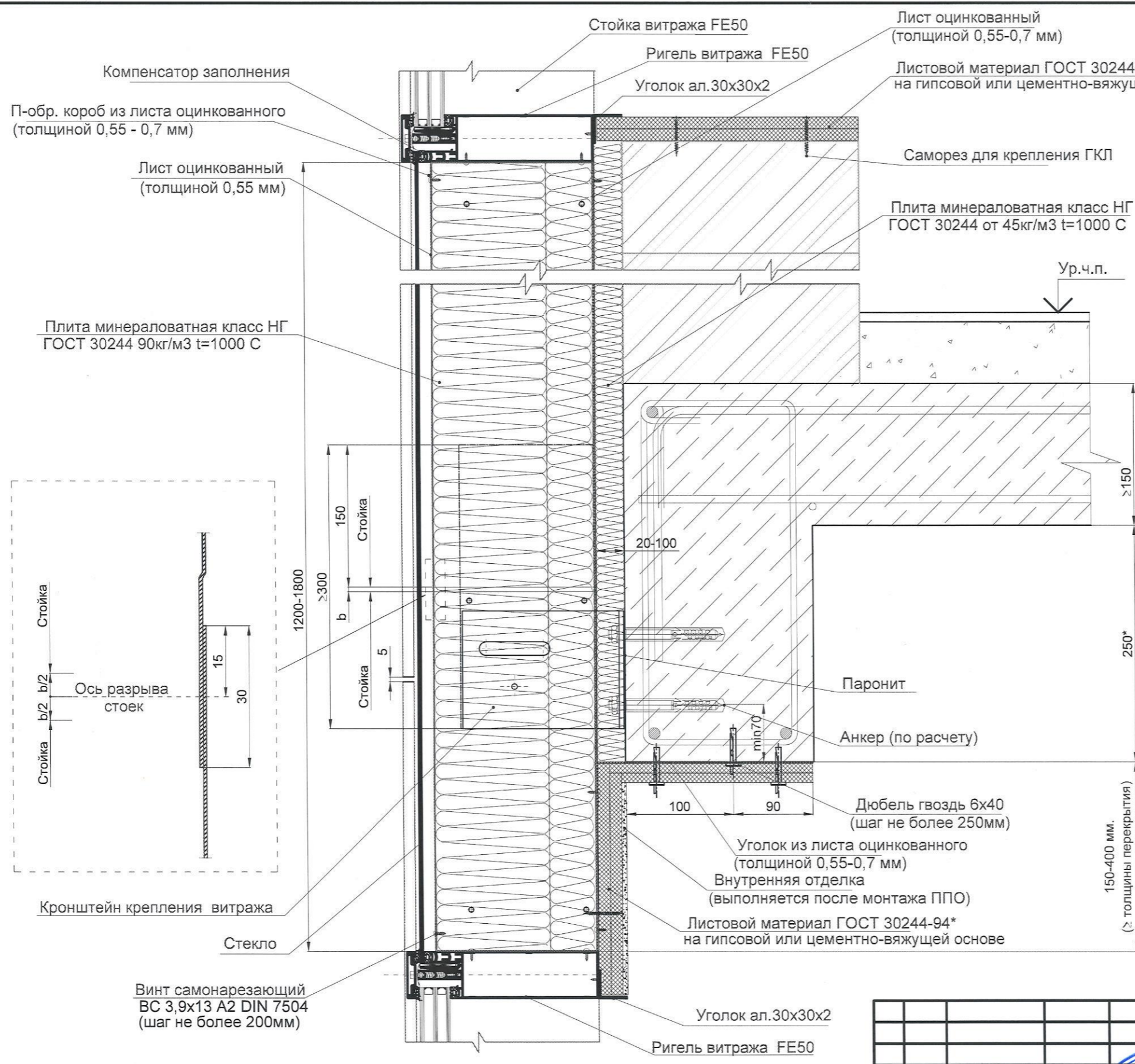
**СОГЛАСОВАНО**  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Инв. N дубл. Погр. и дата  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \* - при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 - при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023				
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы				
Изоляционный материал: минераловатные плиты серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кормилина Ю.В.			24.04.23
Пров.	Бирюков И.А.			
Т. контр.				
Нач. КБ				
Н. контр.				
Утв.	Скрипкин Д.Е.			
Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стемалитом в зоне плиты перекрытия с усилением.			Стадия	Лист
			Р	5
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.			ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции	

Примечание к  
ТЗ к 31 проекту - 2022 от  
29.09.2023г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м3.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

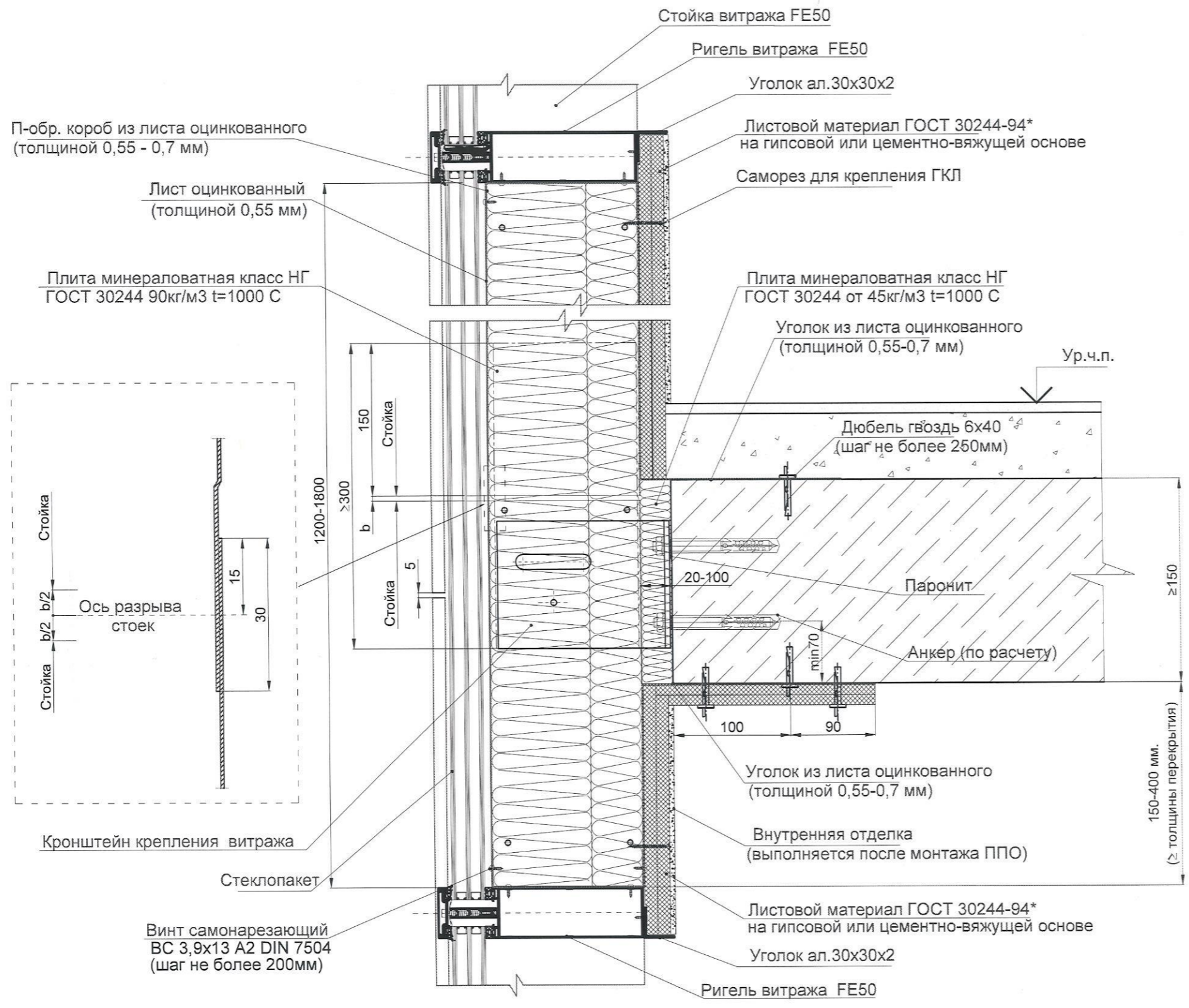
СОГЛАСОВАНО  
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата	Инв. N дубл.	Погр. и дата
Взам. инв. N		
Погр. и дата		

Примечания:  
b-зазор температурного расширения  
\*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
-при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/предельных при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Алюминий Серия F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости здания I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кормилина Ю.В.			24.04.23	Р	6	
Пров.	Бирюков И.А.						
Т. контр.							
Нач. КБ							
Н. контр.							
Утв.	Скрипкин Д.Е.						
Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стемалитом в зоне усиленной плиты перекрытия с парапетом.						000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции	
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.							

Применение  
 ТБ к 31/07/21 - 2023 от  
 29.08.2023г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м³. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

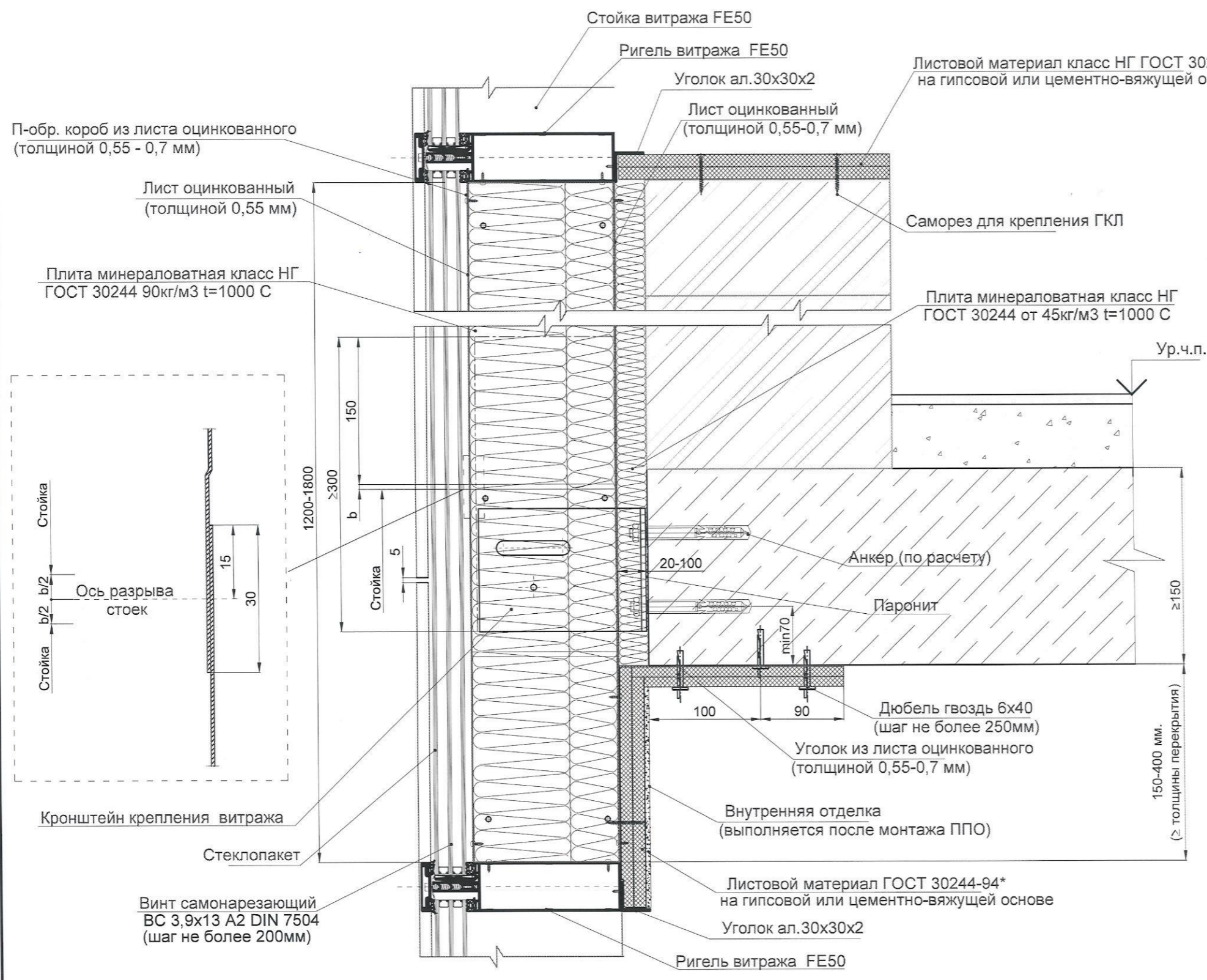
Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

				ALM 002-506005-2023			
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alumat серии F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Статус	Лист	Листов
	Разраб.	Кормилина Ю.В.		24.04.23	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклопакетом в зоне плиты перекрытия от 150мм.	Р	7
	Пров.	Бирюков И.А.					
	Т.контр.						
	Нач. КБ				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.		
	Н.контр.						
	Утв.	Скрипкин Д.Е.					
						ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции	



Проект  
В - 31 м/с - 2025 см  
29.05.2025



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м3.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

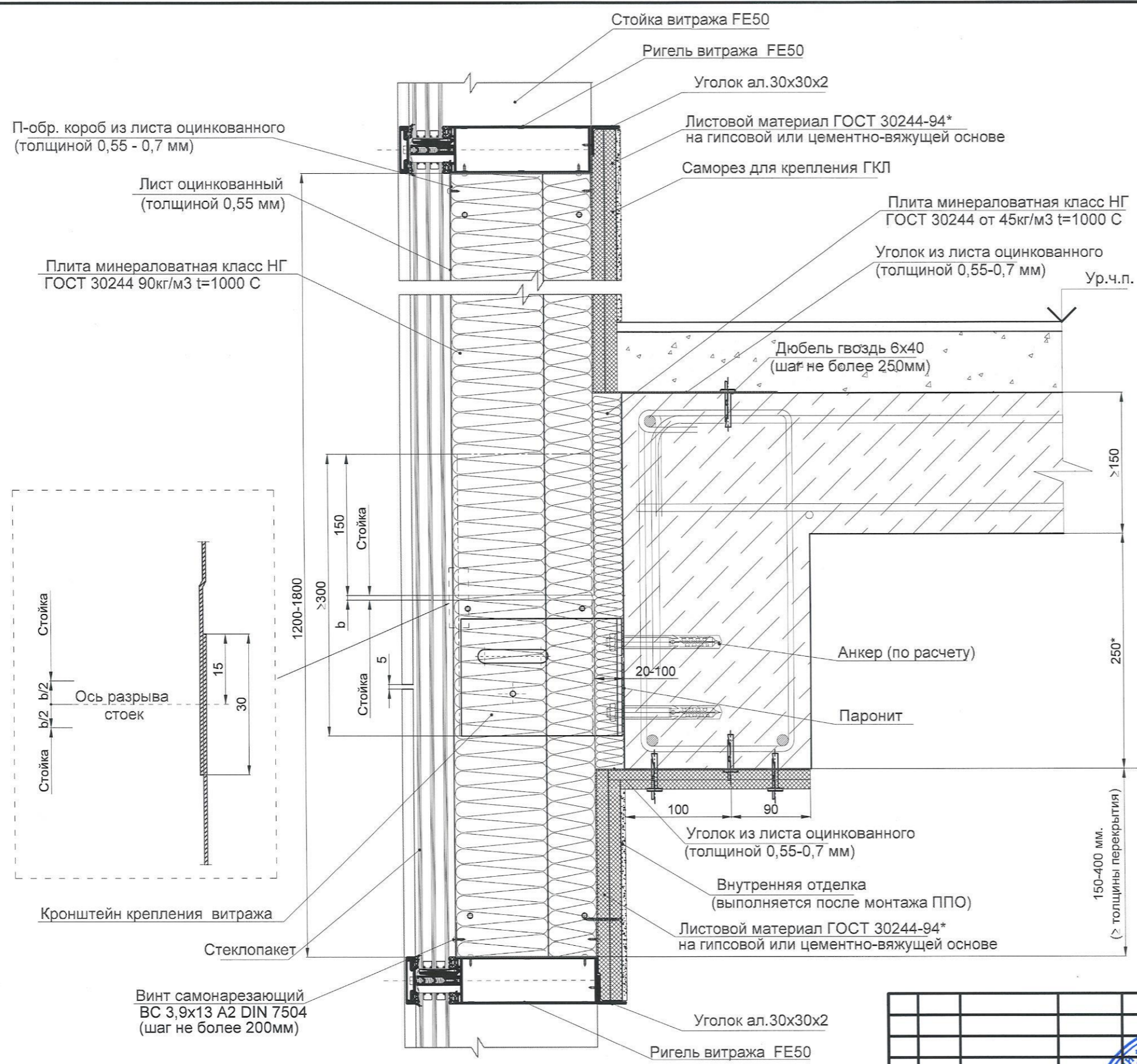
СОГЛАСОВАНО  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
Инв. N дубл.  
Взам. инв. N  
Погр. и дата

Примечания:  
b-зазор температурного расширения  
\*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
-при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

				ALM 002-506005-2023		
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Алютек серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.		
Изм.	Лист	N докум.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Кормилина Ю.В.		24.04.25	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклопакетом в зоне плиты перекрытия от 150мм с парапетом.	P	8
Пров.	Бирюков И.А.					
Т.контр.						
Нач. КБ				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.		
Н.контр.						
Утв.	Скрипкин Д.Е.					ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Проектировщик  
 ТЗ к проекту - 2023  
 от 25.09.2023г.



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торцы плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

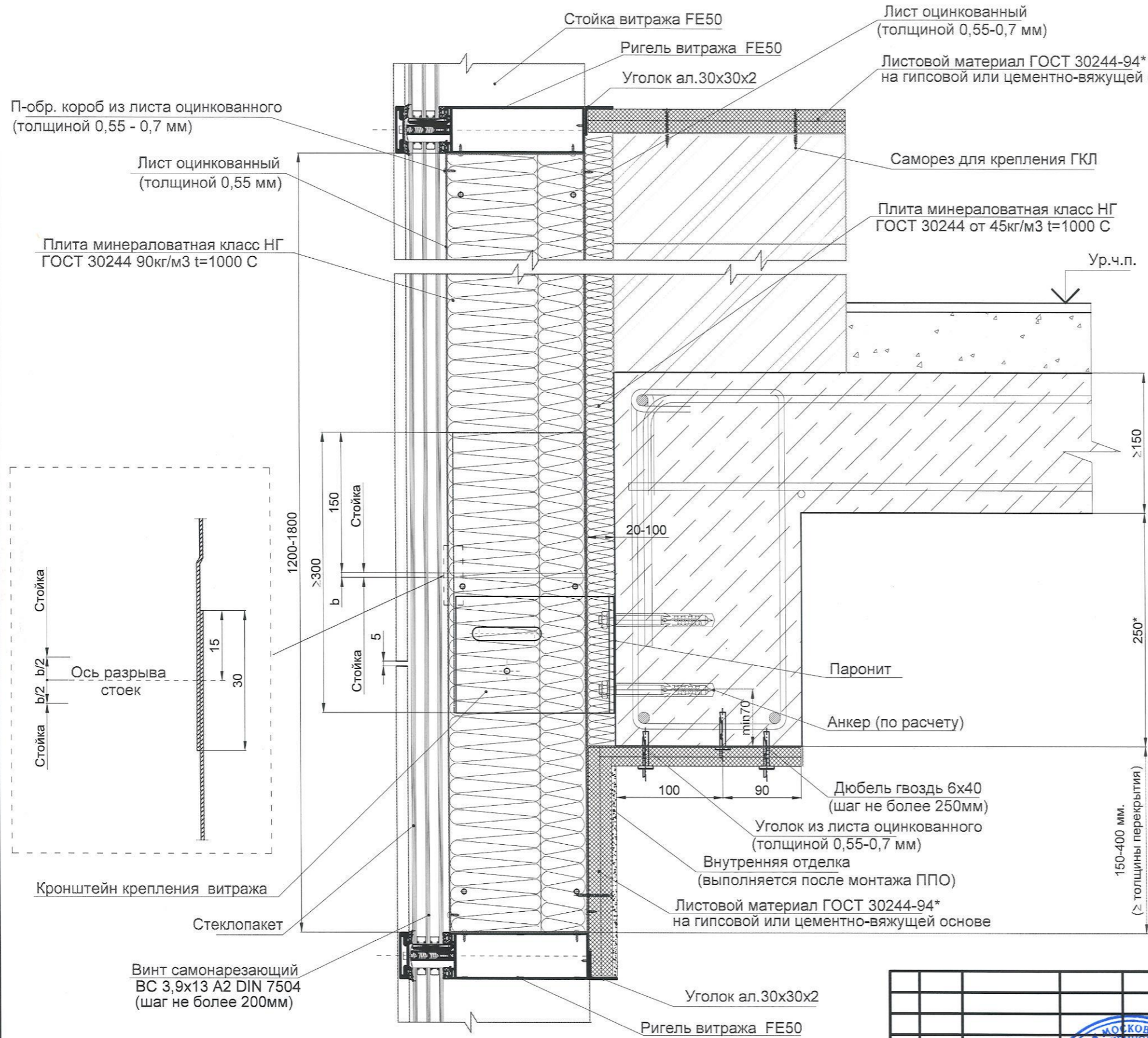
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата	Интв. N дубл. N	Погр. и дата
Взам. интв. N		
Погр. и дата		

Примечания:  
 б-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023			Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alutark слайд FE50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Статус
Разраб.	Кормилина Ю.В.			24.04.23	Лист
Пров.	Бирюков И.А.				9
Т. контр.					Р
Нач. КБ					
Н. контр.					
Утв.	Скрипкин Д.Е.				
Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклопакетом в зоне плиты перекрытия с усилением.					000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.					

Примечание к  
ТЗ к 31мг/ск - 2025 от  
29.08.2025.



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
  2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м3.
  5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  7. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Я.С. ФИДЕЕВ

Погр. и дата  
Интв. N дубл.  
Взам интв. N  
Погр. и дата

Примечания:  
b-зазор температурного расширения  
\*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
-при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Изм. Лист				ALM 002-506005-2023		
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Айтатк серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.						
Разраб.	Кормилина Ю.В.	Погр.	Дата	Статус	Лист	Листов
Пров.	Бирюков И.А.		24.04.23	P	10	
Т.контр.			24	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклопакетом в зоне усиленной плиты перекрытия с парапетом.		
Нач. КБ				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.		
Н.контр.				ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		
Утв.	Скрипкин Д.Е.					

Проектирование ТБ  
 23.09.2023  
 29.09.2023

Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).  
 При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса монтаж необходимо разделить на две части.

1 часть. Огнестойкий стеклопакет EI60.

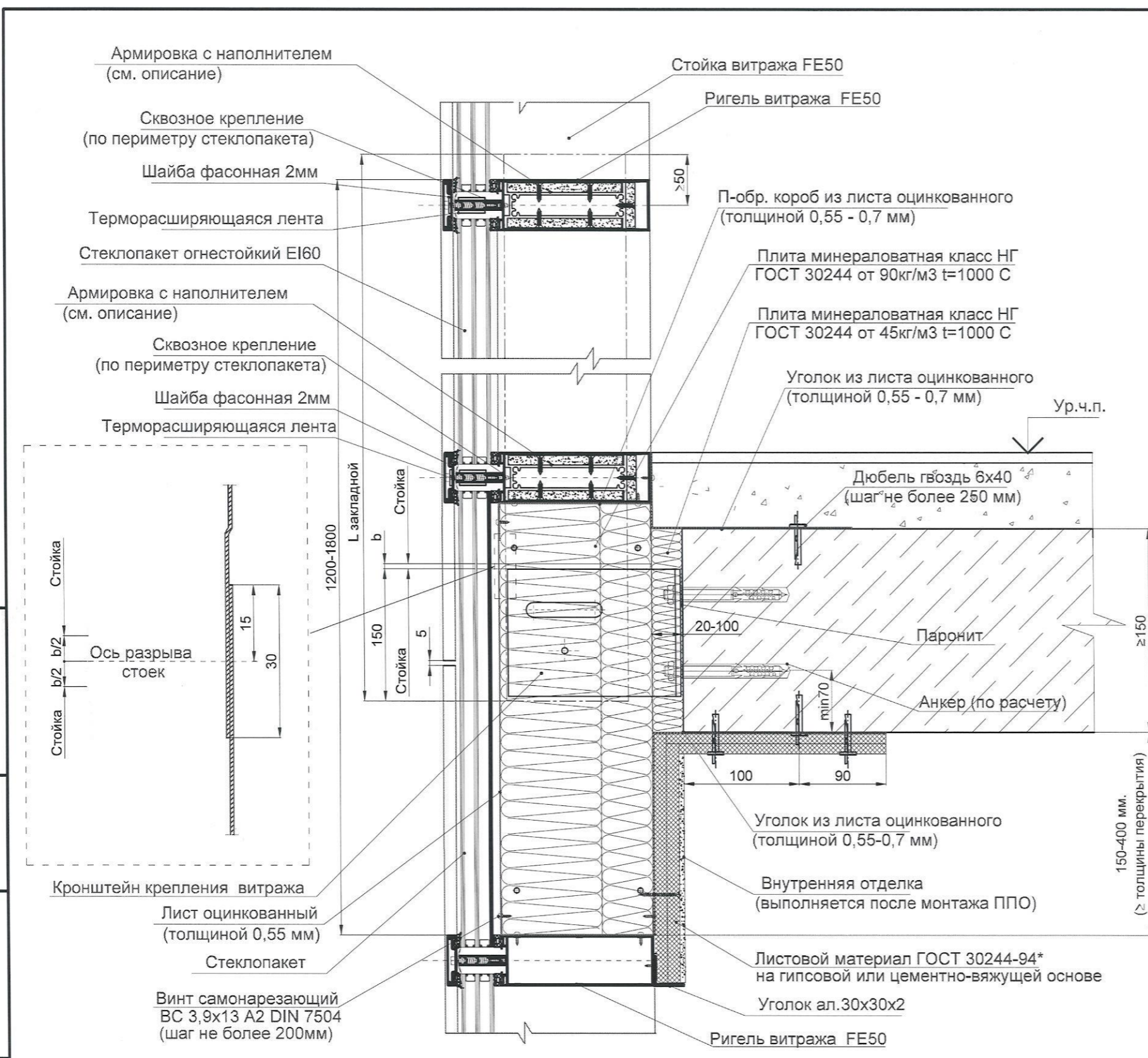
1. Необходима армировка каркаса фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:
  - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);
  - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);
  - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.

2 часть. П - образный короб.

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

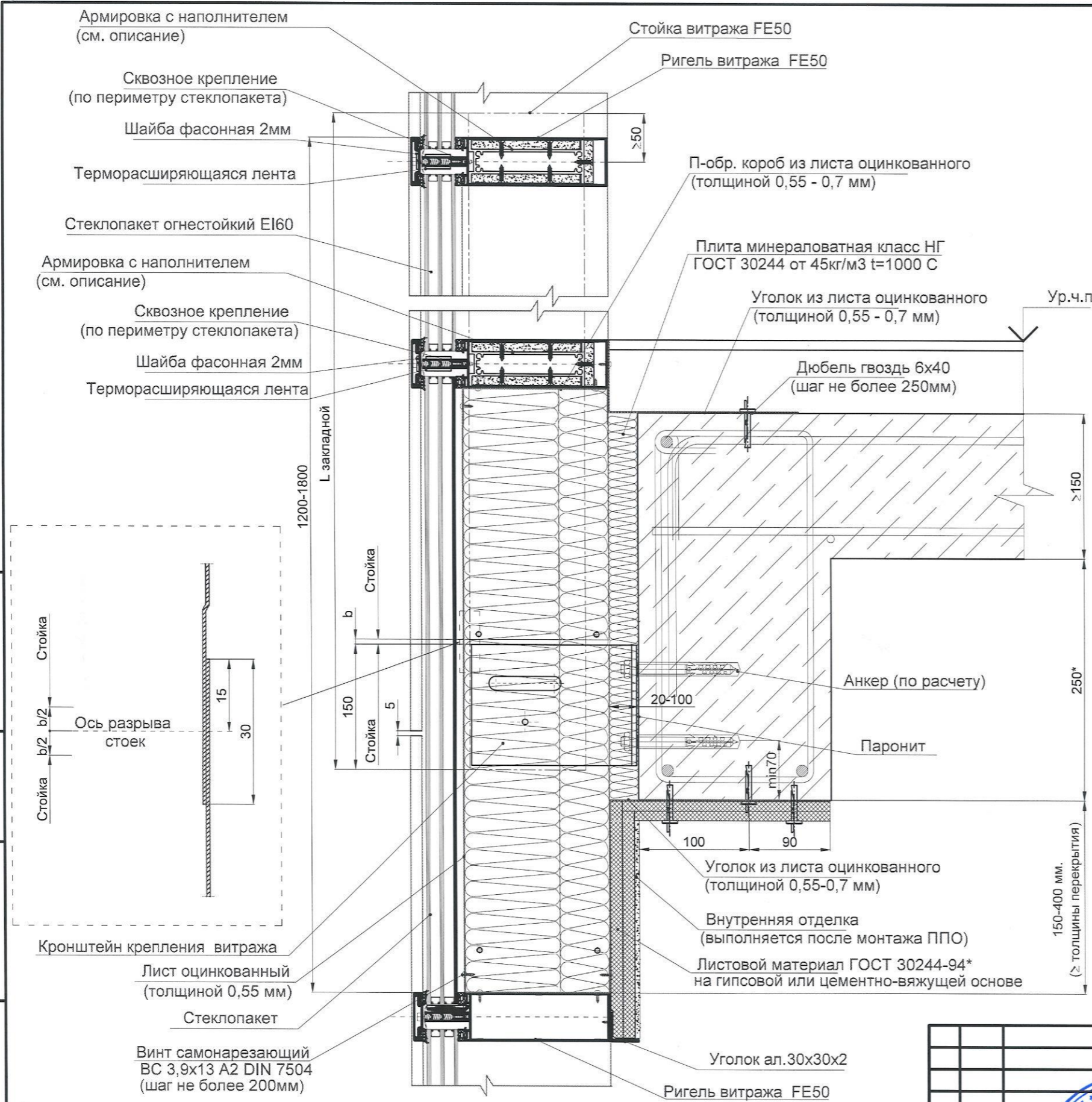


Погр. и дата	Изм. N дубл.	Погр. и дата
Взам. инв. N		
Погр. и дата		

Примечания:  
 б-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

				ALM 002-506005-2023		
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Алютех серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.		
Изм.	Лист	N докум.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Кормилина Ю.В.		24.09.23	Р	11	
Пров.	Бирюков И.А.					
Т. контр.						
Нач. КБ						
Н. контр.						
Утв.	Скрипкин Д.Е.					
				Предельная огнестойкость междуэтажных перекрытий REB0; простенков E30.		
				ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		

Проект № 23  
 2-этаж - 2023 от  
 29.09.2023.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).  
 При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса монтаж необходимо разделить на две части.

1 часть. Огнестойкий стеклопакет EI60.

1. Необходима армировка каркаса фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:
  - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);
  - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);
  - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.

2 часть. П - образный короб.

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Торцы плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

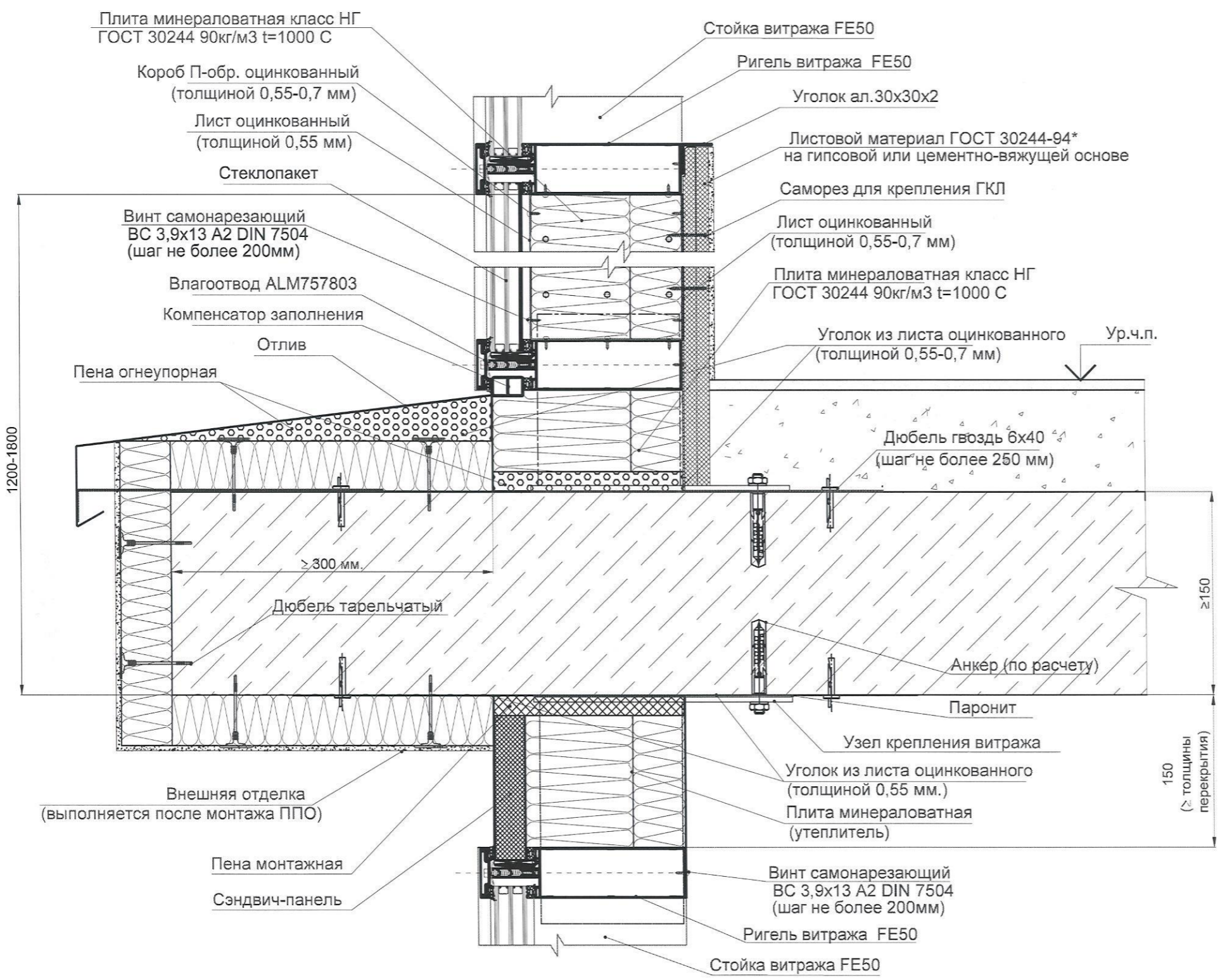
СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. БАДЯЕВ

Погр. и дата  
 Возм. инв. N  
 Инв. N дубл.  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Изм. Лист				ALM 002-506005-2023		
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы AluMark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кормиличина Ю.В.	Погр.	Дата	P	12	
Пров.	Бирюков И.А.					
Т.контр.						
Нач. КБ						
Н.контр.						
Утв.	Скрипкин Д.Е.					
Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со огнестойким стеклопакетом в зоне плиты перекрытия с усилением				000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.						

Проектирование ЛЗ  
 ЛЗ № 31 м/с - 2023 от  
 29.09.2023.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. С внутренней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м3. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

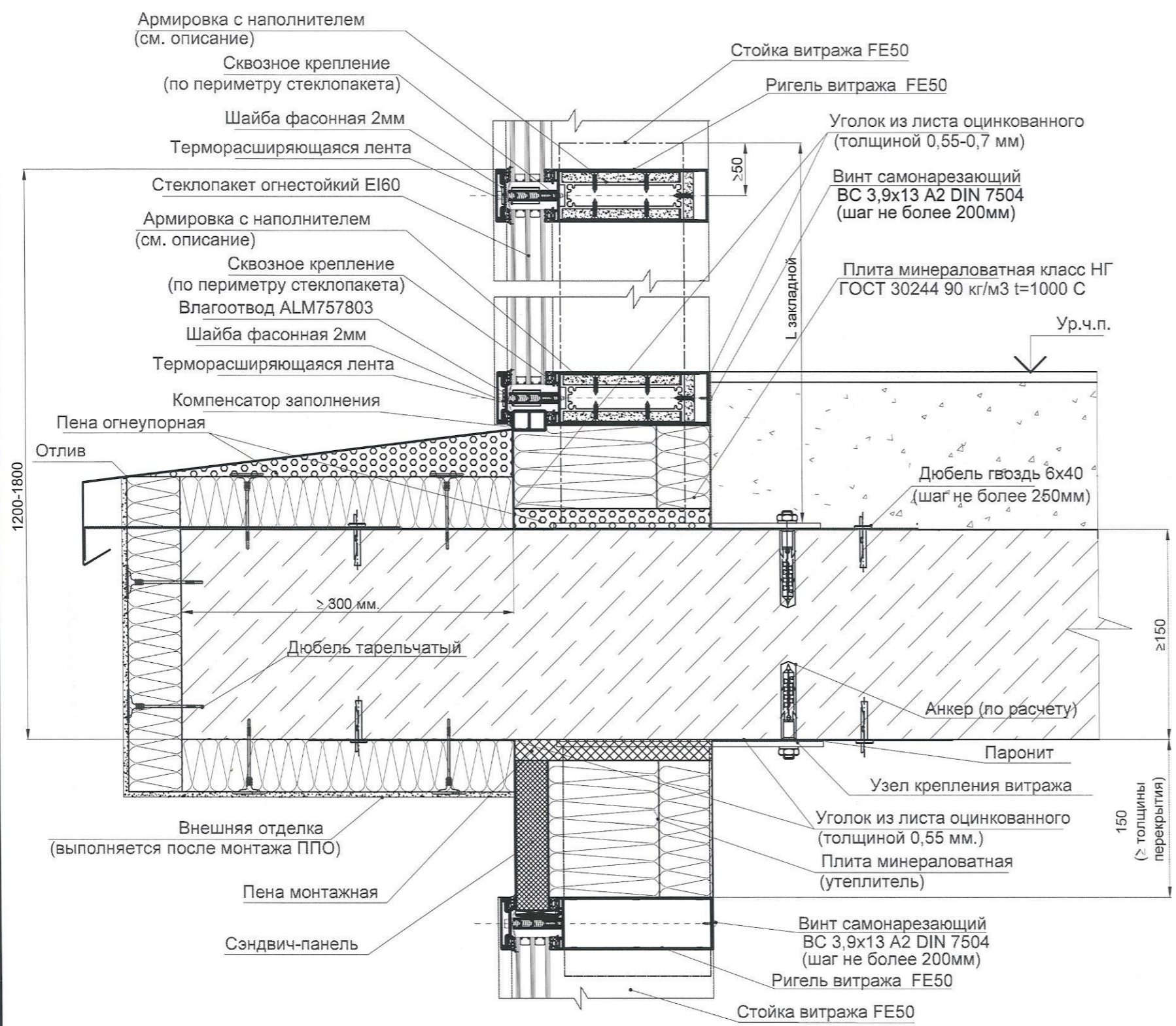
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФИДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.  
 Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

				ALM 002-506005-2023			
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы AluMark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Статус	Лист	Листов
	Разраб.	Корнилова Ю.В.		24.09.23	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа.	Р	13
	Пров.	Бираков И.А.					
	Т.контр.						
	Нач. КБ				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.		
	Н.контр.						
	Утв.	Скрипкин Д.Е.					
					ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		

Согласование Л 73  
 к проекту - 2023 от  
 29.09.2023.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса необходимо армировать каркас фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:
  - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);
  - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);
  - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м3. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

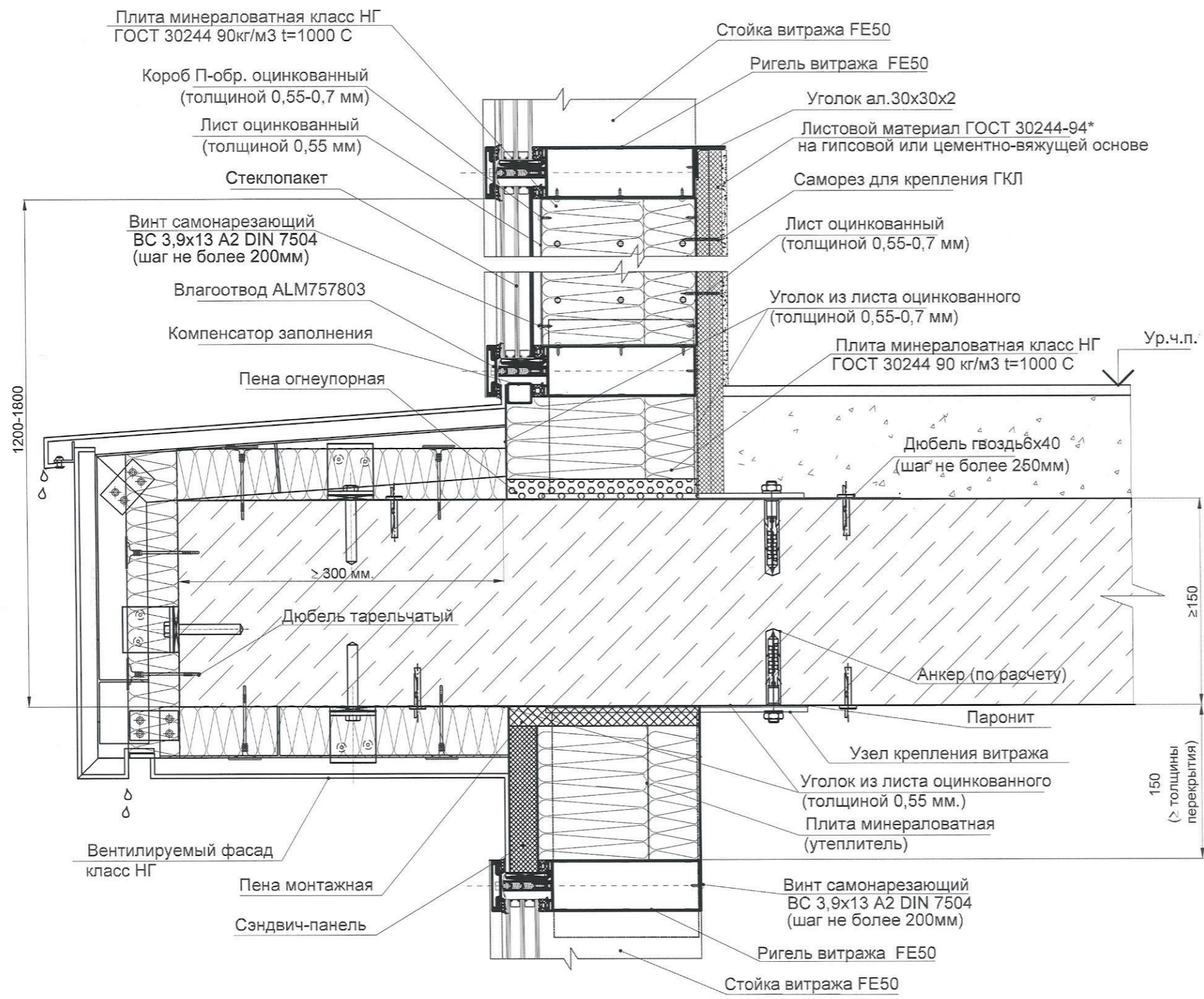
Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

				ALM 002-506005-2023					
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alimark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.					
Изм.	Лист	N	Формат	Погр.	Дата	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 с огнестойким стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа.	Страница	Лист	Листов
	Разраб.	Кормицкая Ю.В.			24.09.23		Р	14	
	Пров.	Бирюков И.А.				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.	ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		
	Т.контр.								
	Нач. КБ								
	Н.контр.								
	Утв.	Скрипкин Д.Е.							

Проектирование к ТЗ  
 к 51 проекту - 2025 от  
 29.09.2025г.



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. С внутренней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м3. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

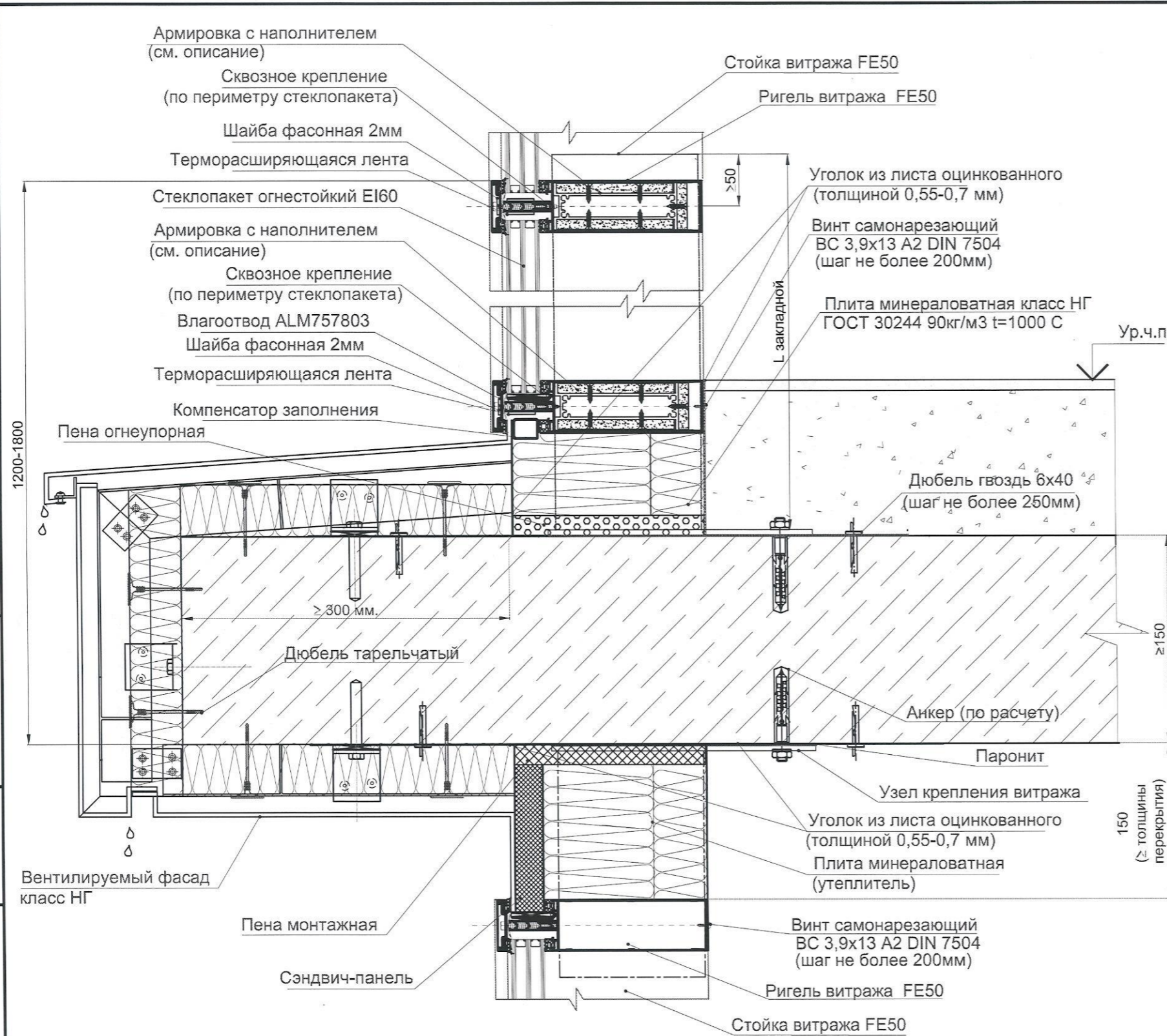
Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

				ALM 002-506005-2023				
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Aluark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Узел противопожарного междуэтажного пояса FE50 со стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа (отделка НВФ).	Стация	Лист	Листов
	Разраб.	Кормилов Ю.В.		20.09.25		Р	15	
	Пров.	Бирюков В.А.						
	Т.контр.							
	Нач. КБ							
	Н.контр.							
	Утв.	Скрипкин Д.Е.			Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.			
						ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		



Спроектировано ЛТЗ  
 31 марта - 2023 г.  
 29.09.2023 г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса необходимо армировать каркас фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:
  - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);
  - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);
  - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м3. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

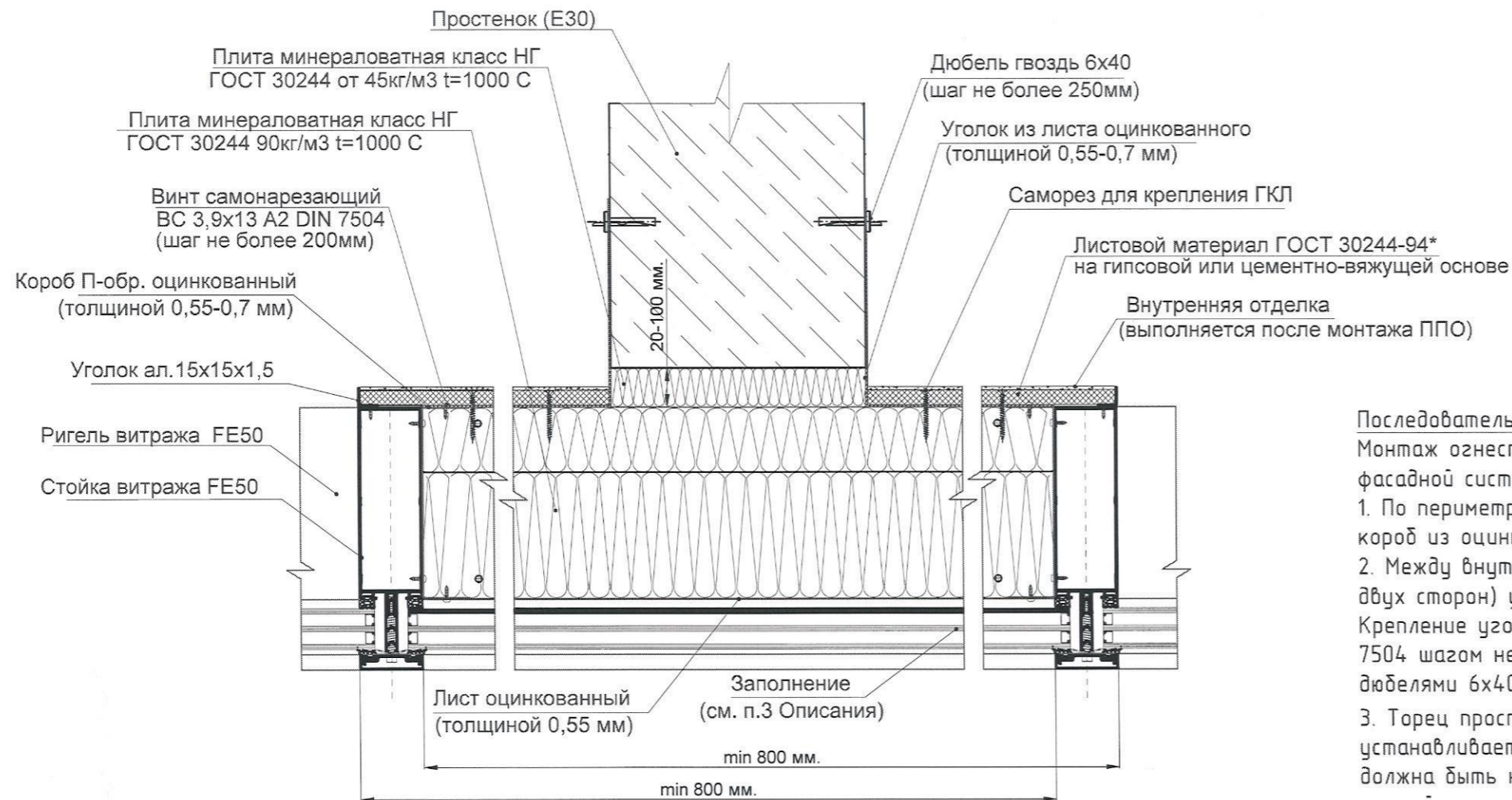
Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 \* - при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 - при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

				ALM 002-506005-2023		
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alutark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.		
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Элемент	Статус
	Разраб.	Кормилина О.В.		24.04.23	Элемент противопожарного междуэтажного пояса FE50 с огнестойким стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа (отделка НВФ).	Лист Листов
	Пров.	Бирюков И.А.				P 16
	Т.контр.					
	Нач. КБ					
	Н.контр.					
	Утв.	Скрипкин Д.Е.			Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.	ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Применение Л 73  
 - 31 проект - 2015 от  
 29.09.2015г.



Последовательность монтажа огнестойкого простенка.

Монтаж огнестойкого простенка проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и простенком (с двух сторон) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к простенку - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Торцы простенка закрыть минераловатной плитой 45 кг/м³. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов огнестойкого простенка.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

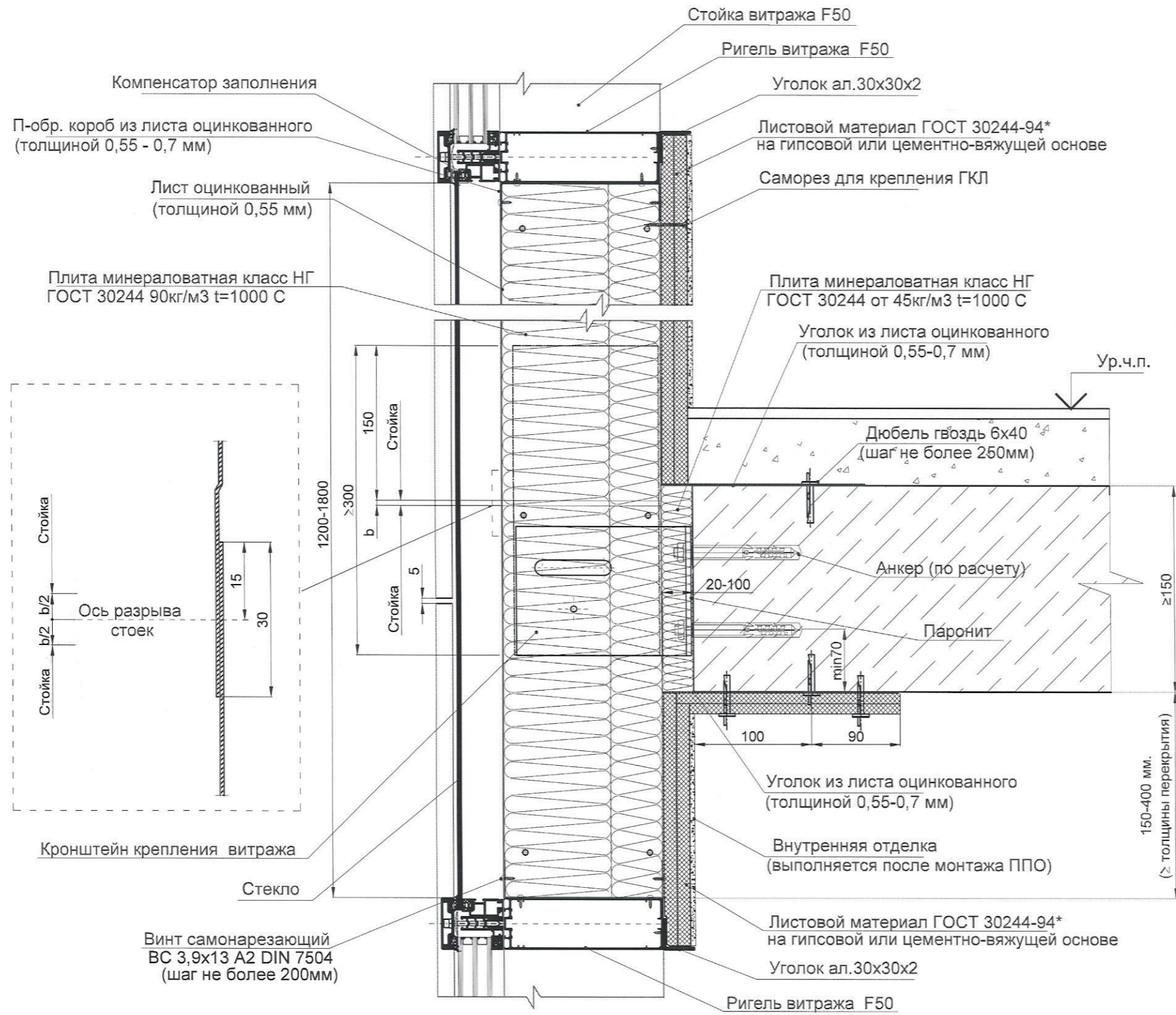
Примечания:

- \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.
- при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Погр. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Погр. и дата

ALM 002-506005-2023			
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы с маркировкой серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Дата
Разраб.	Кормилина Ю.В.	24.04.23	
Пров.	Бирюков И.А.		
Т.контр.			
Нач. КБ			
Н.контр.			
Утв.	Скрипкин Д.Е.		
Узел примыкания конструкции FE50 к огнестойким внутренним стенам.			Страница
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.			Лист
			Листов
			Р 17
			ООО "ТБМ"
			ПРД Аллюминиевые конструкции

Примечание к ТЗ  
 L 31 м/сн - 2025 см  
 29.09.2023г.



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м<sup>3</sup>. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м<sup>3</sup>.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

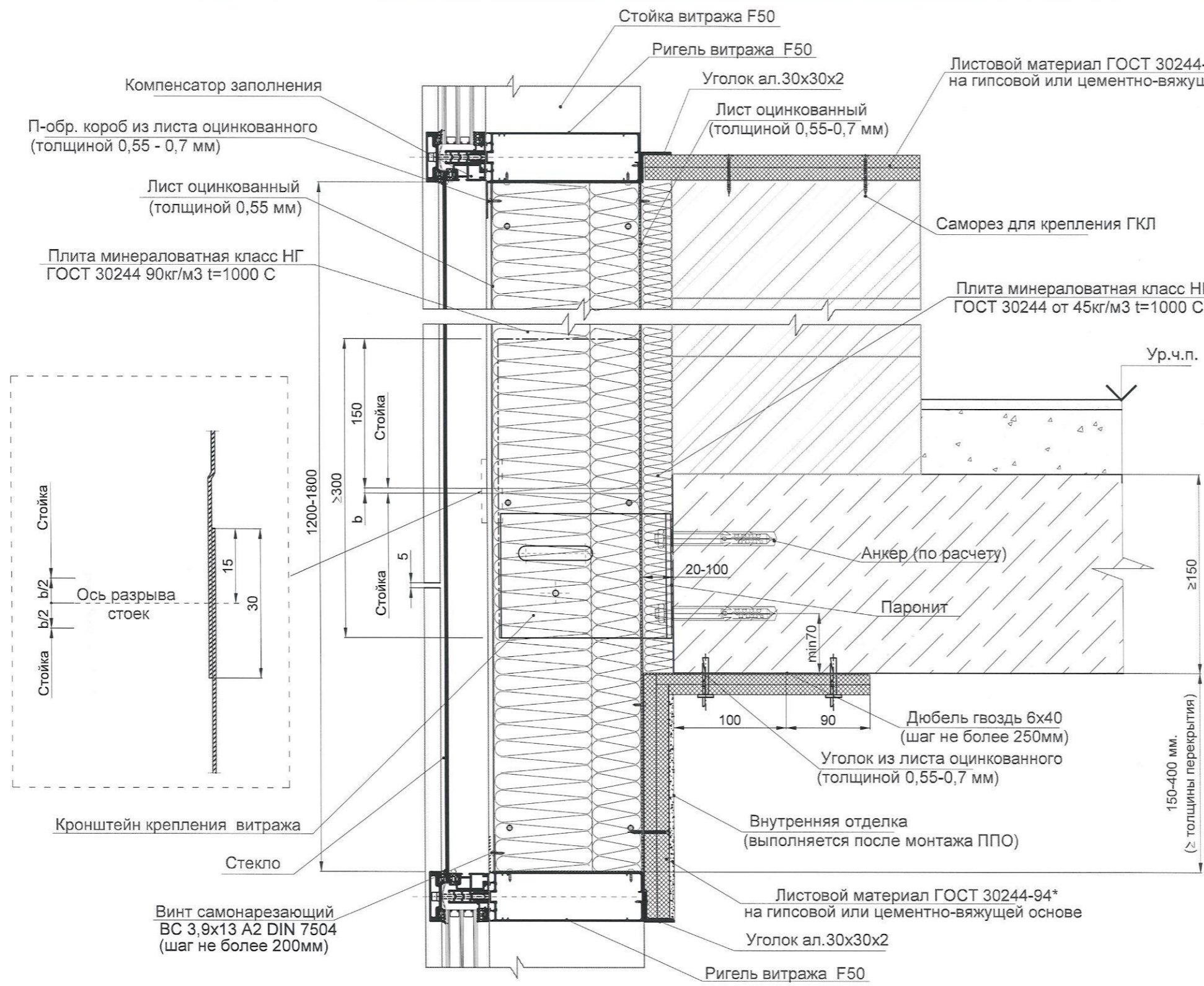
СВЕТЛОСОВАНО  
 ИЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Подп. и дата  
 Инв. N субл.  
 Взам. инв. N  
 Подп. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023			
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы AluMark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.
Разраб.	Кормилина И.В.	24.04.23	И.С. ФАДЕЕВ
Пров.	Бирюков И.А.		
Т.контр.			
Нач. КБ			
Н.контр.			
Утв.	Скрипкин Д.Е.		
Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стемалитом в зоне плиты перекрытия от 150мм.			Стадия
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.			Лист
			Листов
			Р 18
			ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Проектирование Л 73  
 Л 31 м/ср - 2025 см  
 29.09.2025



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
  2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м3.
  5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  7. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

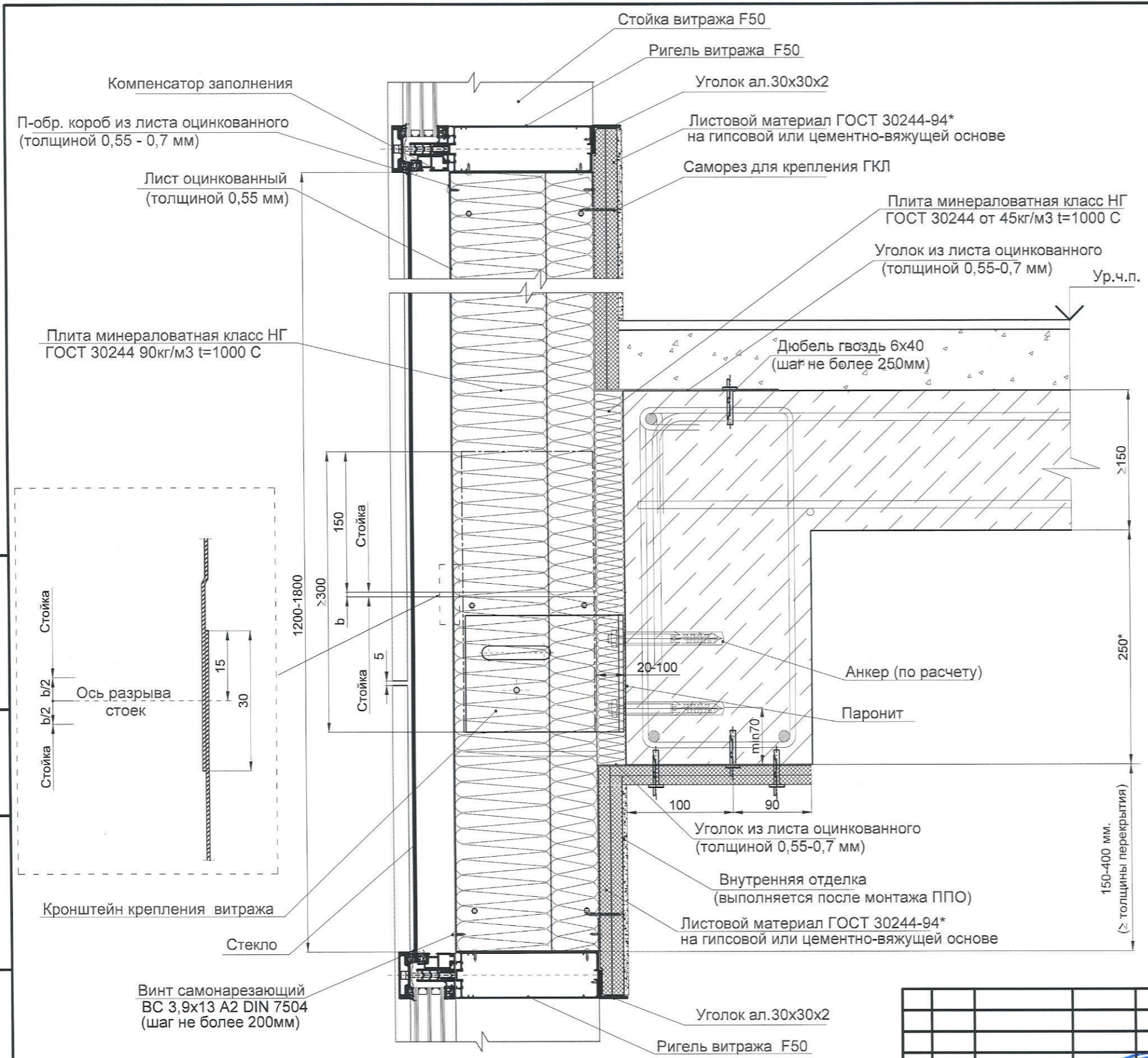
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Изм. N дубл. Подп. и дата  
 Взам. инв. N  
 Подп. и дата

Примечания:  
 б-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023				
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alimark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				
Изм.	Лист	N докум.	Дата	Статус
Разраб.	Кормилина И.В.	24.04.23		Лист
Пров.	Бирюков И.			Листов
Т.контр.				Р
Нач. КБ				19
Н.контр.				
Утв.	Скрипкин Д.Е.			
Предельная огнестойкость междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.				ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Проект № 73  
 23.09.2023  
 29.09.2023



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м³. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

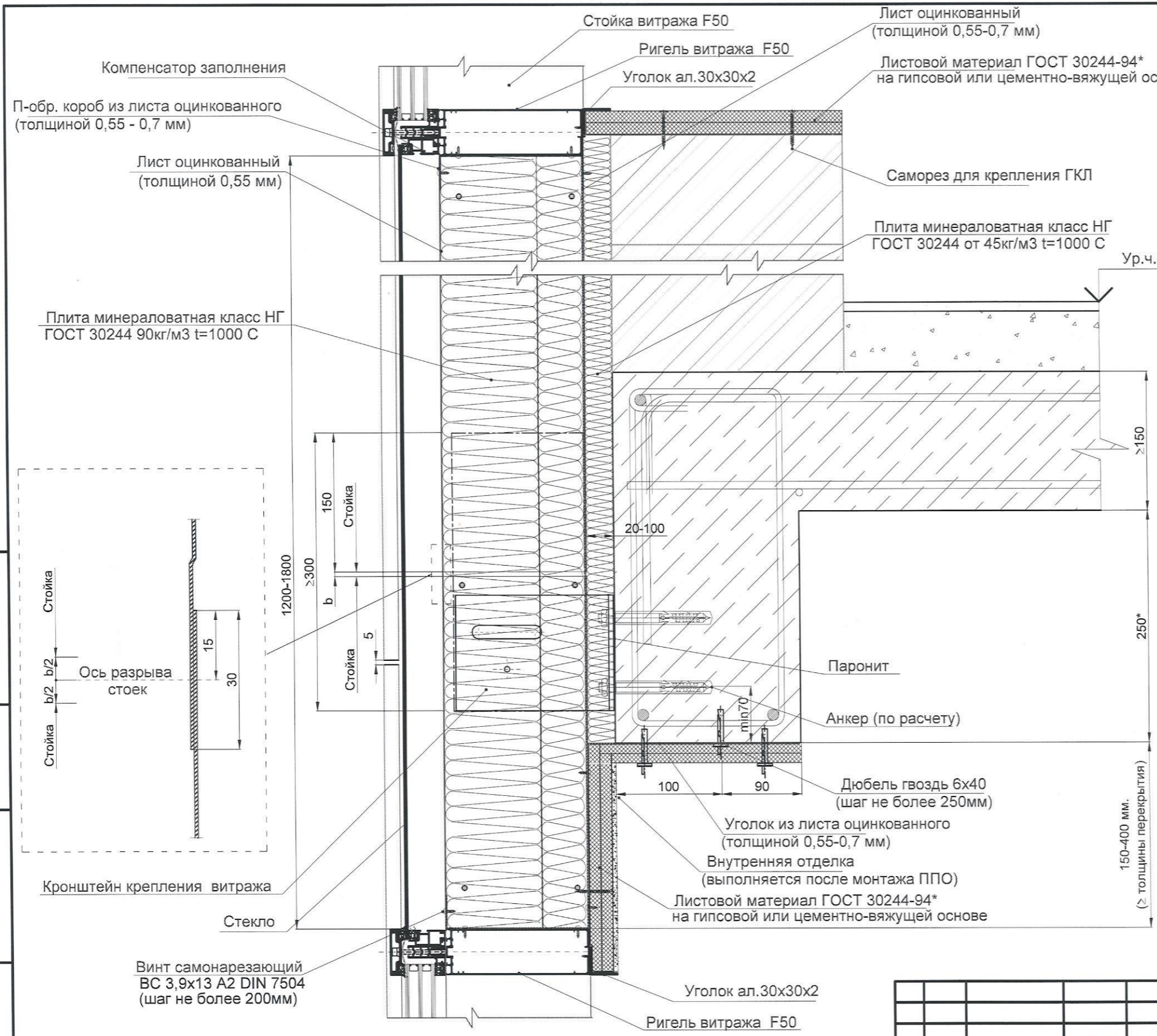
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата	Инт. N дубл.	Взам. инв. N	Погр. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023			
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Lymark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм. Лист	N докум.	Дата	Стадия
Разраб.	Кормилина Ю.В.	24.04.23	Лист
Пров.	Бирюков И.А.		Листов
Т. контр.			Р
Нач. КБ		2.4	20
Н. контр.			
Утв.	Скрипкин Д.Е.		
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.			ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Проект № 1 ТЗ  
 1-31 му/ср - 2023 от  
 29.09.2023.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).  
 1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.  
 2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.  
 3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.  
 4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м3.  
 5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.  
 6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.  
 7. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

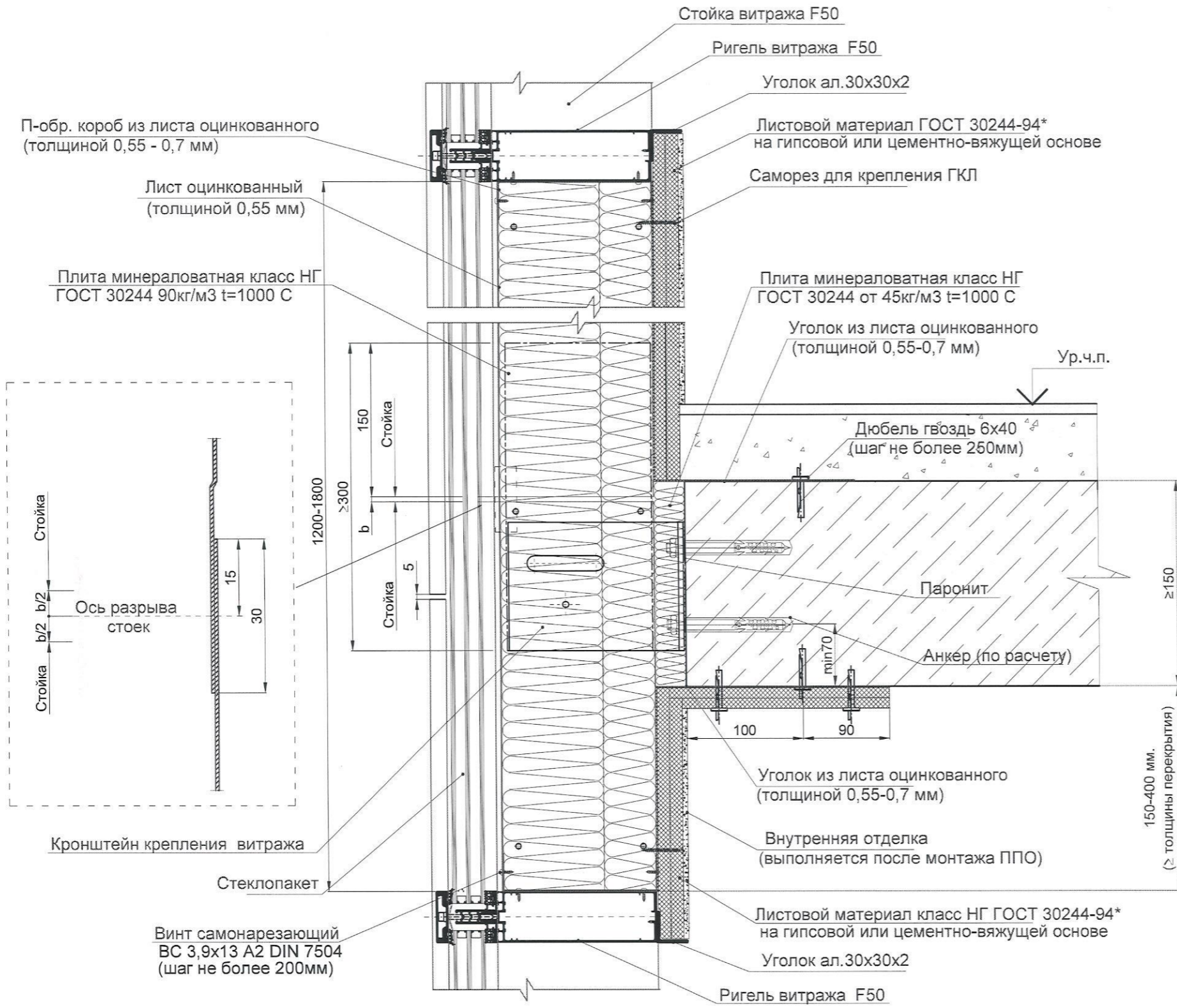
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Изм.		Лист		N докум.		Погр.		Дата		
Разраб.		Кормильца Ю.В.		24.09.23		24.09.23		24.09.23		
Пров.		Бирюков И.А.		ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»		ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»		ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»		
Т. контр.										
Нач. КБ										
Н. контр.										
Утв.		Скрипкин Д.Е.								
ALM 002-506005-2023										
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alumark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.										
Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стемалитом в зоне усиленной плиты перекрытия с парапетом								Стадия	Лист	Листов
								P	21	
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.								000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		

Проектное Л 23  
 к 31 узлу - 2023 от  
 29.09.2023.



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торцы плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

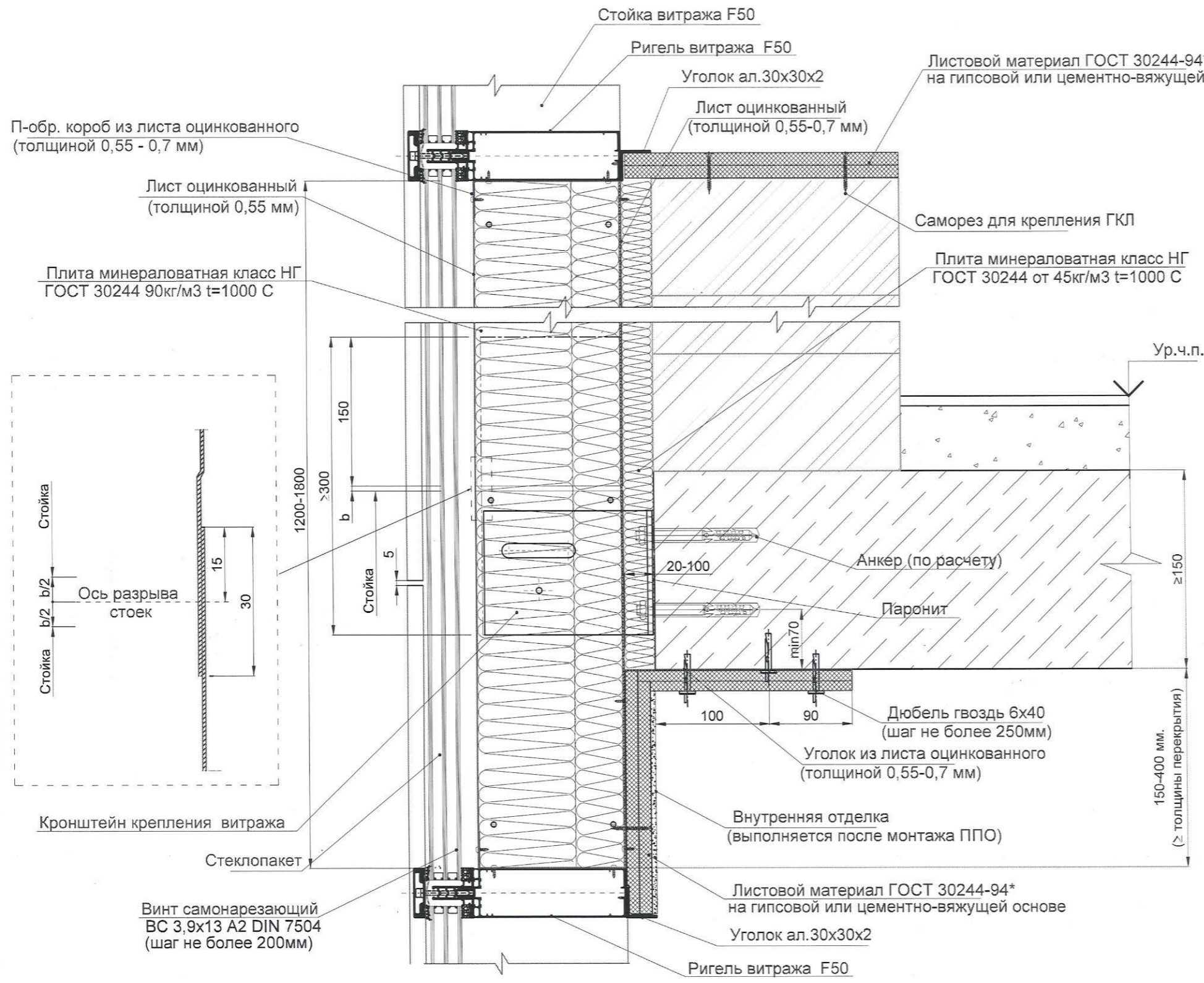
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023			
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alimark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Побп.
Разраб.	Кормилица Ю.В.		24.09.23
Пров.	Биряков И.А.		
Т.контр.			
Нач. КБ			
Н.контр.			
Утв.	Скрипкин Д.Е.		
		Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стеклопакетом в зоне плиты перекрытия от 150мм.	Стация
			Лист
			Листов
		Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.	000 "ТБМ"
			ПРД Аллюминиевые конструкции

Проект № 23  
 23.04.2023  
 29.09.2023



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
  2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м³.
  5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.
  6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  7. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

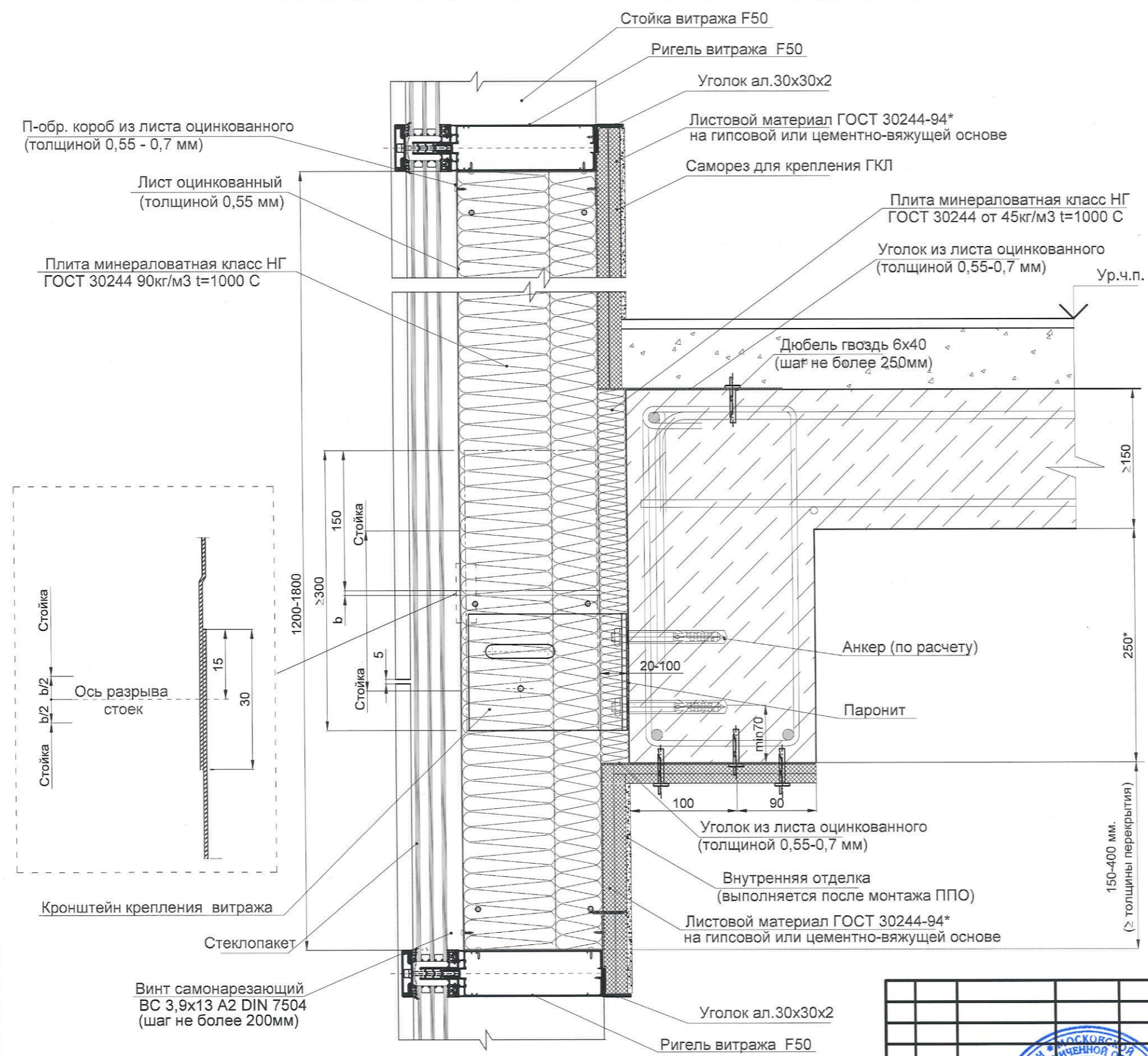
Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

				ALM 002-506005-2023			
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы AluMark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	№ докум.	Попр.	Дата	Стация	Лист	Листов
	Разраб.	Кормицкая Ю.В.		24.04.23	Р	23	
	Пров.	Биряков И.А.					
	Т.контр.						
	Нач. КБ						
	Н.контр.						
	Утв.	Скрипкин Д.Е.					
					Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стеклопакетом в зоне плиты перекрытия от 150мм с парапетом.		
					Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.		000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции



Проект № 273  
 к 31 м/с - 2015 см  
 29.08.2015г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

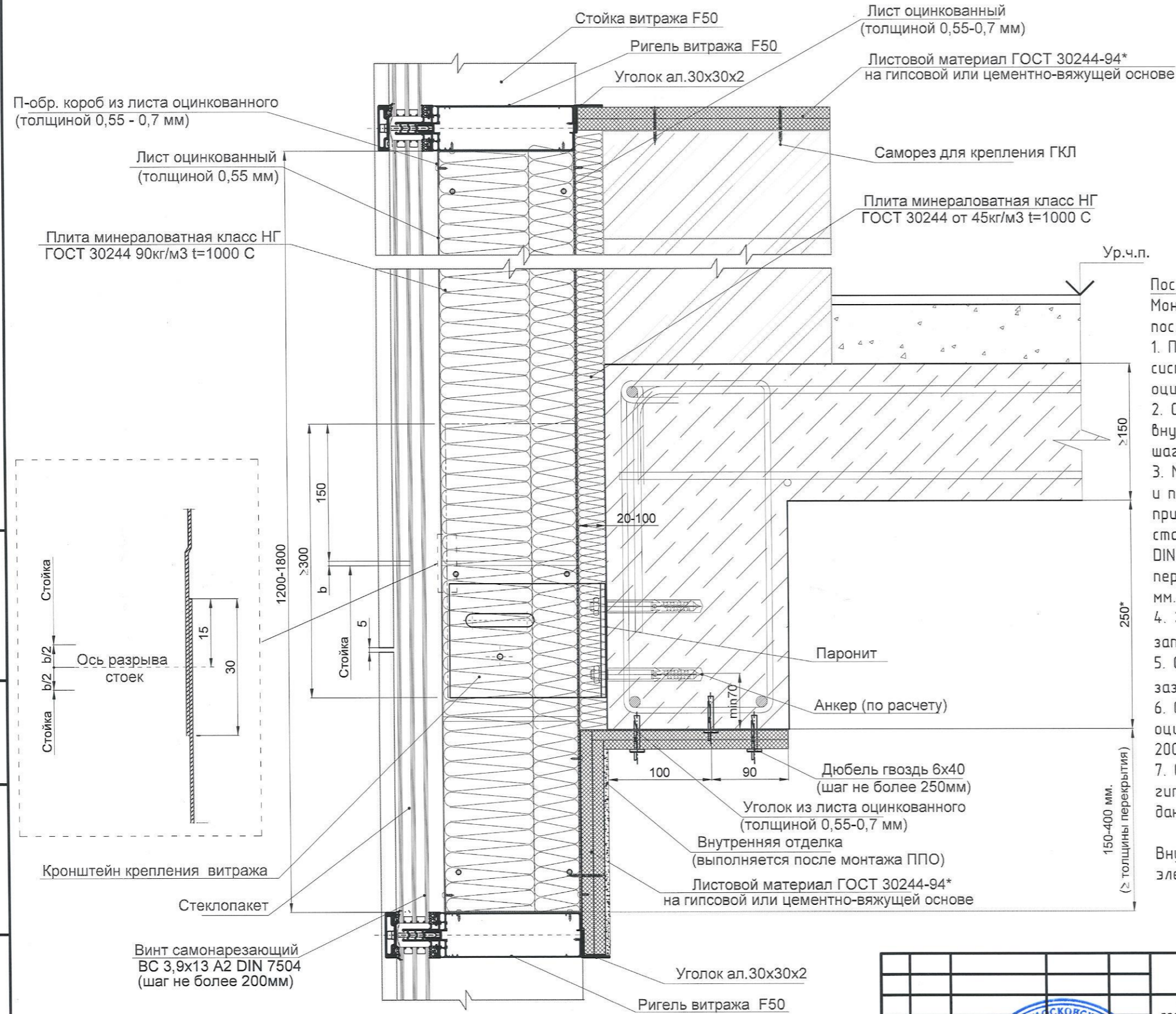
СЕРТИФИЦИРОВАНО  
 ИД «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Погр. и дата  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Изм. Лист				ALM 002-506005-2023		
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alutark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кормилицы О.В.	Погр.	Дата	Р	24	
Пров.	Бирюков И.А.					
Т.контр.						
Нач. КБ						
Н.контр.						
Утв.	Скрипкин Д.Е.					
Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стеклопакетом в зоне плиты перекрытия с усилением.				000 "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий REB0; простенков E30.						

Проект № 273  
 23/09/2023  
 29.09.2023



Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить саморезами 3,9X13 DIN 7504- короб из оцинкованной стали.
2. С внешней стороны по периметру короба закрепить внутренний лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к стальному листу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между парапетом и оцинкованным листом плотно заполнить минераловатной плитой 45 кг/м3.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

Сделано  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

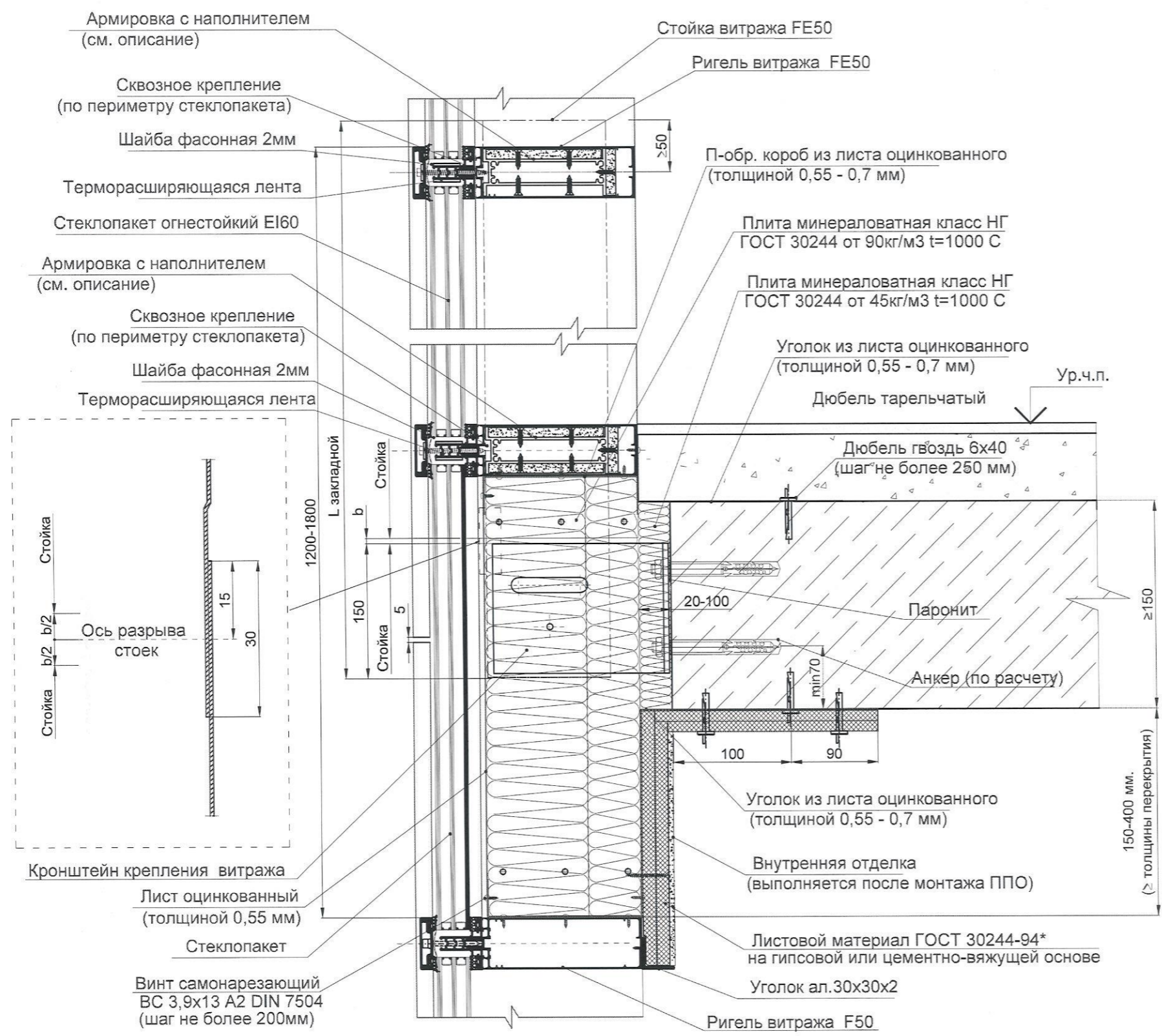
Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Изм. Лист		N докум.		Погр. Дата	
Разраб.	Корнилова Ю.В.	23/09/23			
Пров.	Биряков И.А.				
Т. контр.					
Нач. КБ					
Н. контр.					
Утв.	Скрипкин Д.Е.				

ALM 002-506005-2023		
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alutark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.		
Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стеклопакетом в зоне усиленной плиты перекрытия с парапетом.	Стадия	Лист
	P	25
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.	ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции	

Проектирование к ТЗ  
и СП 113.130.2012 от  
29.09.2025г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).  
При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса монтаж необходимо разделить на две части.  
1 часть. Огнестойкий стеклопакет E160.  
1. Необходима армировка каркаса фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).  
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:  
- сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);  
- фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);  
- на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.  
2 часть. П - образный короб.  
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.  
2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.  
3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м³. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.  
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.  
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.  
6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.  
Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

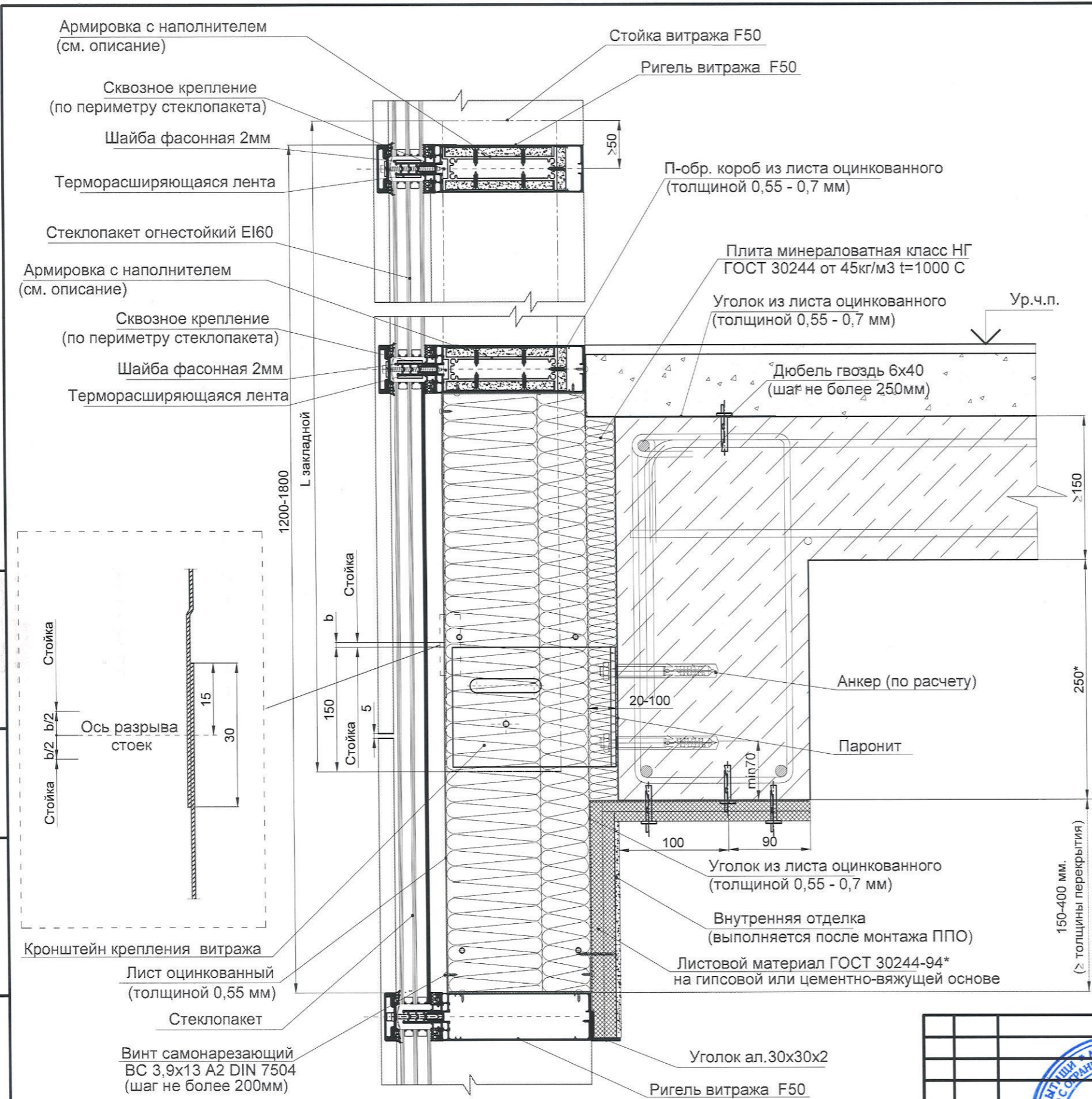
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
Инв. N дубл.  
Взам инв. N  
Погр. и дата

Примечания:  
b-зазор температурного расширения  
\*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5 - 10 мм.  
-при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023			
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы AluMark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Погр. Дата
Разраб.	Кормильца Ю.В.		04.04.25
Пров.	Бирюков И.А.		
Т.контр.			
Нач. КБ			
Н.контр.			
Утв.	Скрипкин Д.Е.		
Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со огнестойким стеклопакетом в зоне плиты перекрытия от 150 мм.			Страница Лист Листов Р 26
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.			ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Спецификация № 73  
 к проекту - 2023 от  
 29.09.2023г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).  
 При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса монтаж необходимо разделить на две части.  
 1 часть. Огнестойкий стеклопакет EI60.  
 1. Необходима армировка каркаса фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).  
 2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:  
 - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);  
 - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);  
 - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.  
 2 часть. П - образный короб.  
 1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.  
 2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (под/ над плитой) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.  
 3. Торец плиты перекрытия закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.  
 4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.  
 5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.  
 6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.  
 Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

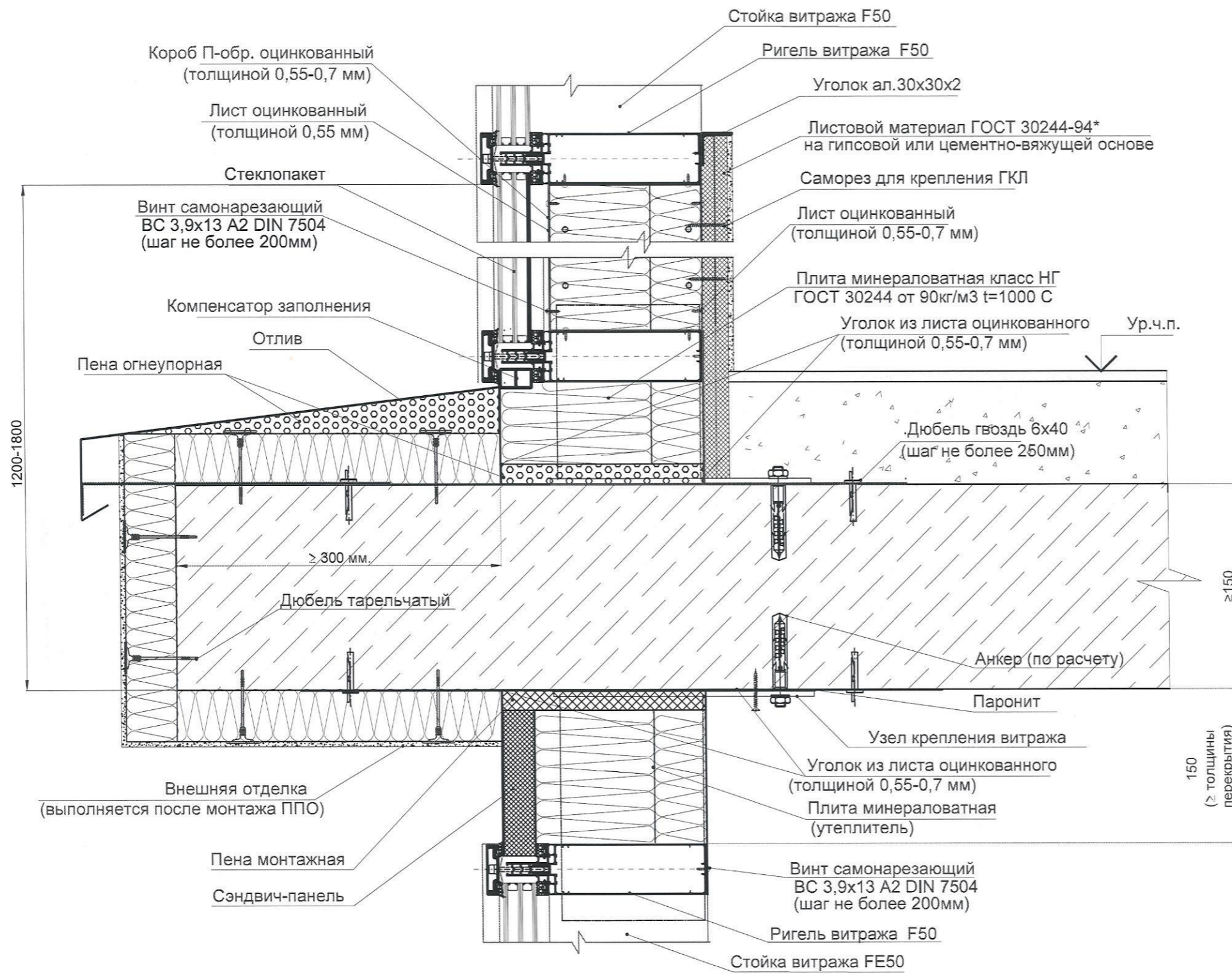
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 b-зазор температурного расширения  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Изм. Лист				ALM 002-506005-2023		
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alimark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.						
Разраб.	Кормилица Ю.В.	Дата	24.09.23	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Бирюков И.А.			P	27	
Т. контр.				Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со огнестойким стеклопакетом в зоне плиты перекрытия с усилением		
Нач. КБ				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.		
Н. контр.				ООО "ТБМ"		
Утв.	Скрипкин Д.Е.			ПРД Аллюминиевые конструкции		

Применение ЛТЗ  
 Л 31 м/сек - ЛТЗ ОИ  
 29.09.2023.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
2. С внутренней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
3. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м<sup>3</sup>. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м<sup>3</sup>.
5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
6. С внутренней стороны установить листовой материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФИЛИН

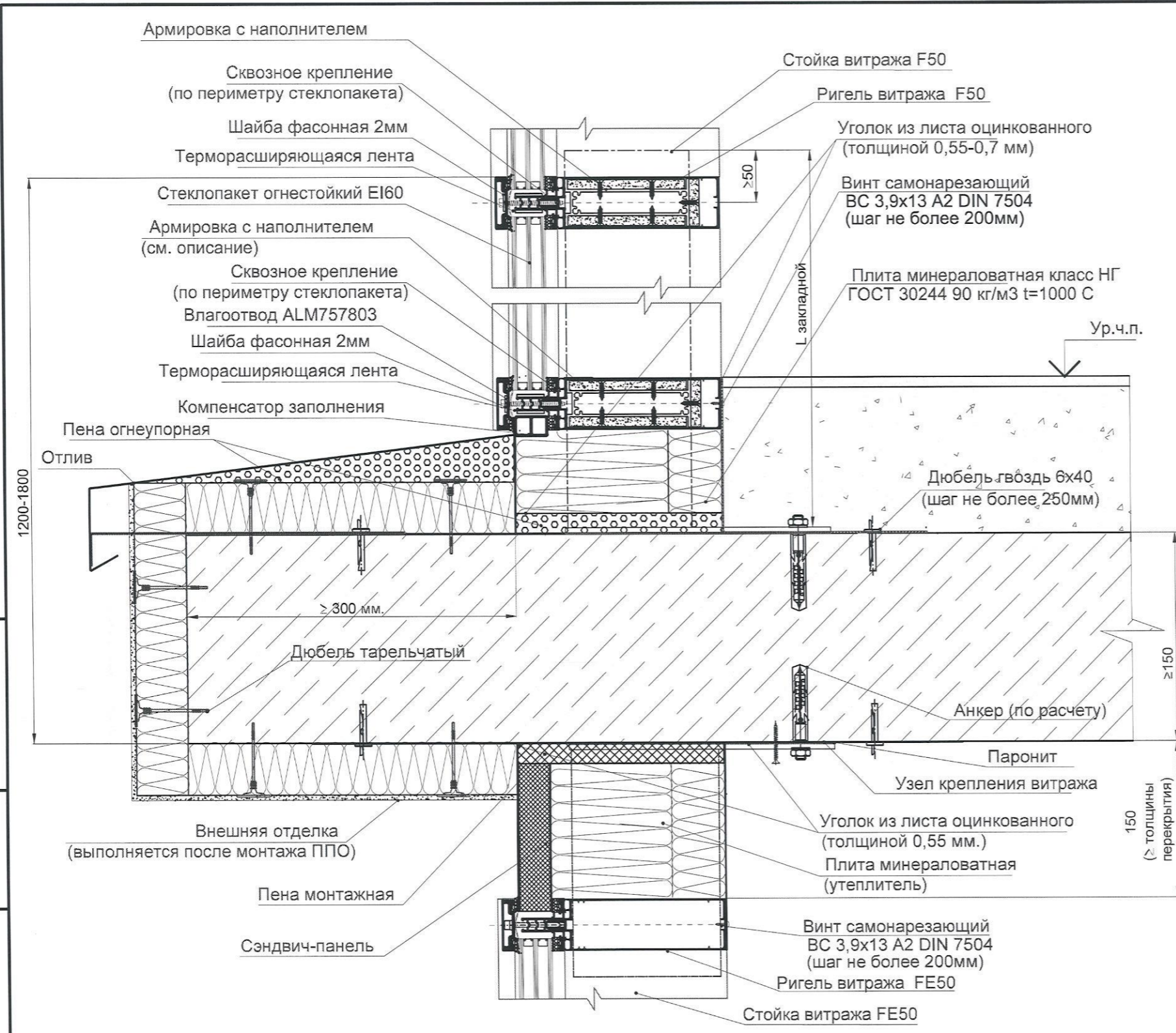
Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 \* - при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 - при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

ИЗМЕНЕНИЯ					ALM 002-506005-2023			
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Aluark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости E160/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Разраб.	Корнилова Ю.В.	ИЗМ.	24.04.23		Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа.	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Бирюков М.А.					Р	28	
Т.контр.								
Нач. КБ					Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.			
Н.контр.								
Утв.	Скрипкин Д.Е.							ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции

Согласованно Л 73  
 23 июля - 2023  
 29.09.2023.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса необходимо армировать каркас фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:
  - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);
  - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);
  - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющуюся ленту.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м³. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

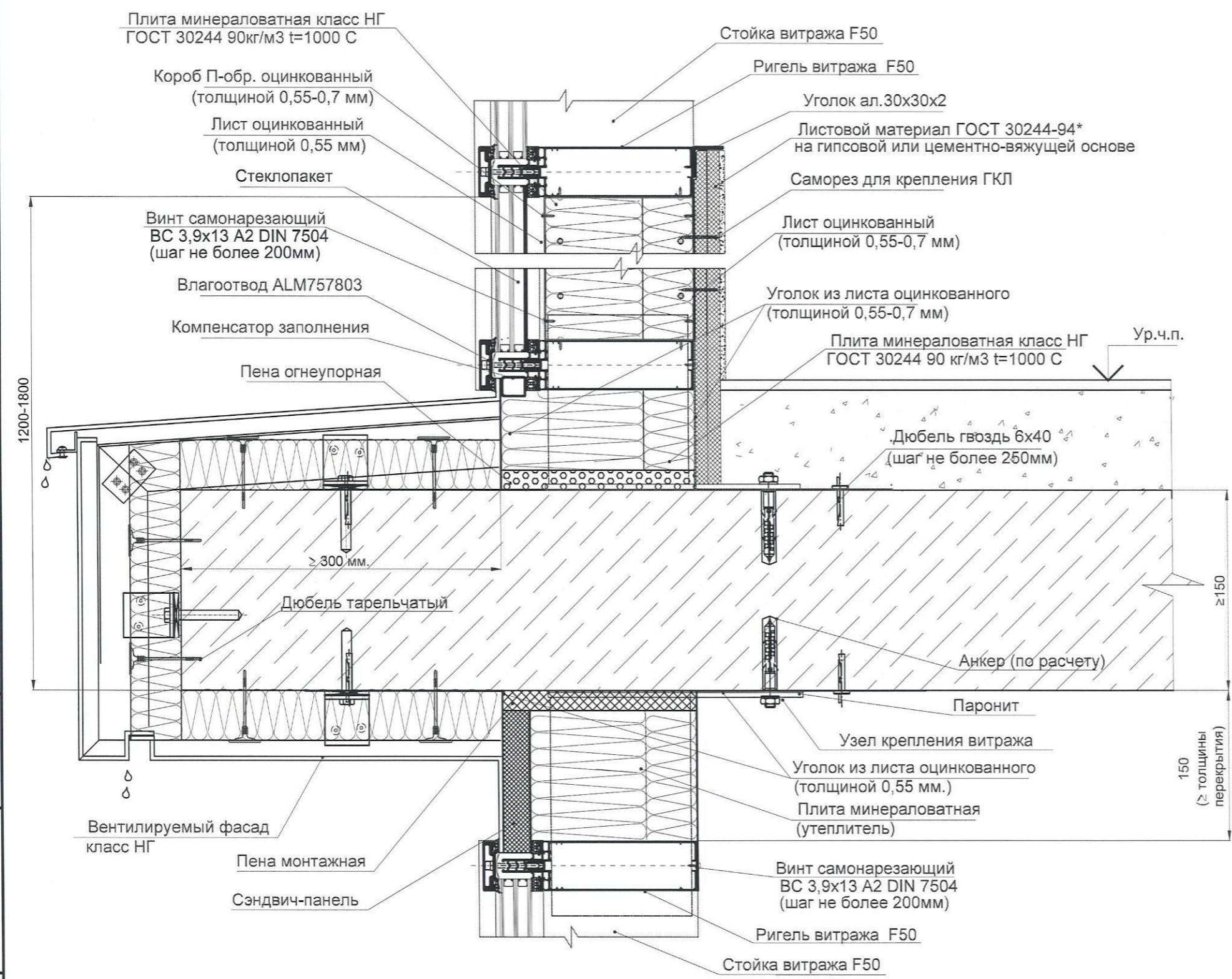
СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. АЛЕЕВ

Подп. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Подп. и дата

Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.  
 Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

					ALM 002-506005-2023			
					Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alumark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 с огнестойким стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корнилова Ю.В.			24.04.23		P	29	
Пров.	Бирюков И.А.							
Т. контр.								
Нач. КБ								
Н. контр.								
Утв.	Скрипкин Д.Е.				Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.	ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		

Применение 2 ТЗ  
 23.08.2023  
 29.09.2023



- Последовательность монтажа междуэтажного пояса. Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. С внутренней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м<sup>3</sup>. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м<sup>3</sup>.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

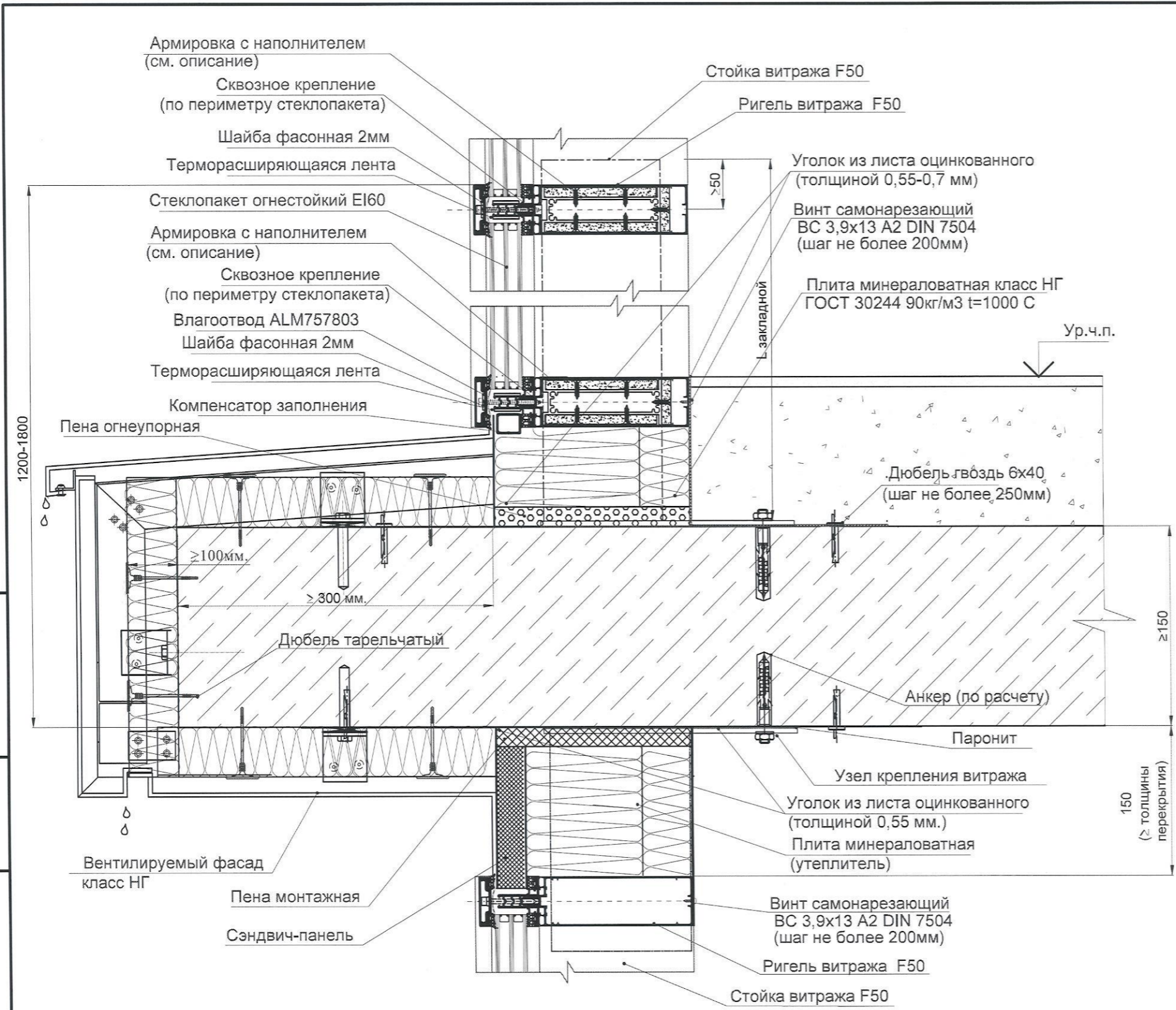
Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

				ALM 002-506005-2023				
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы AluMark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.				
Изм.	Лист	N дубл.	Погр.	Дата	Узел противопожарного междуэтажного пояса F50 со стеклопакетом в зоне противопожарного перекрытия 1го типа (отделка НВФ).	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Корыгина Ю.В.		23.08.23		Р	30	
	Пров.	Бирюков И.А.						
	Т. контр.							
	Нач. КБ							
	Н. контр.							
	Утв.	Скрипкин Д.Е.			Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RB60; простенков E30.			
						ООО "ТЭМ" ПРД Аллюминиевые конструкции		

Предложение Л 73  
 к проекту - 2023 от  
 29.09.2023г.



Последовательность монтажа междуэтажного пояса.  
 Монтаж противопожарного междуэтажного пояса проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).

1. При применении огнестойкого заполнения в качестве остекления фасадной системы в зоне междуэтажного пояса необходимо армировать каркас фасадной системы (ригелей/ стоек) вставным профилем с соответствующим наполнителем (см. описание).
2. Необходима дополнительная фиксация огнестойкого стеклопакета от выпадения в случае воздействия огневой нагрузки:
  - сквозная фиксация прижимной планки в стойку кровельными саморезами (по периметру стеклопакета);
  - фасонная шайба из нержавеющей стали 2 мм (под кровельный саморез);
  - на термомост с обеих сторон необходимо наклеить терморасширяющую ленту.
3. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и плитой перекрытия (с внутренней стороны) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к ригелю витража осуществить с помощью саморезов 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к плите перекрытия - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
4. Зазор между нижним ригелем витража и плитой перекрытия заполнить минераловатной плитой 90 кг/м³. Пустоты заполнить огнеупорной пеной.
5. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м³.
6. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9x13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
7. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов противопожарного междуэтажного пояса.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата

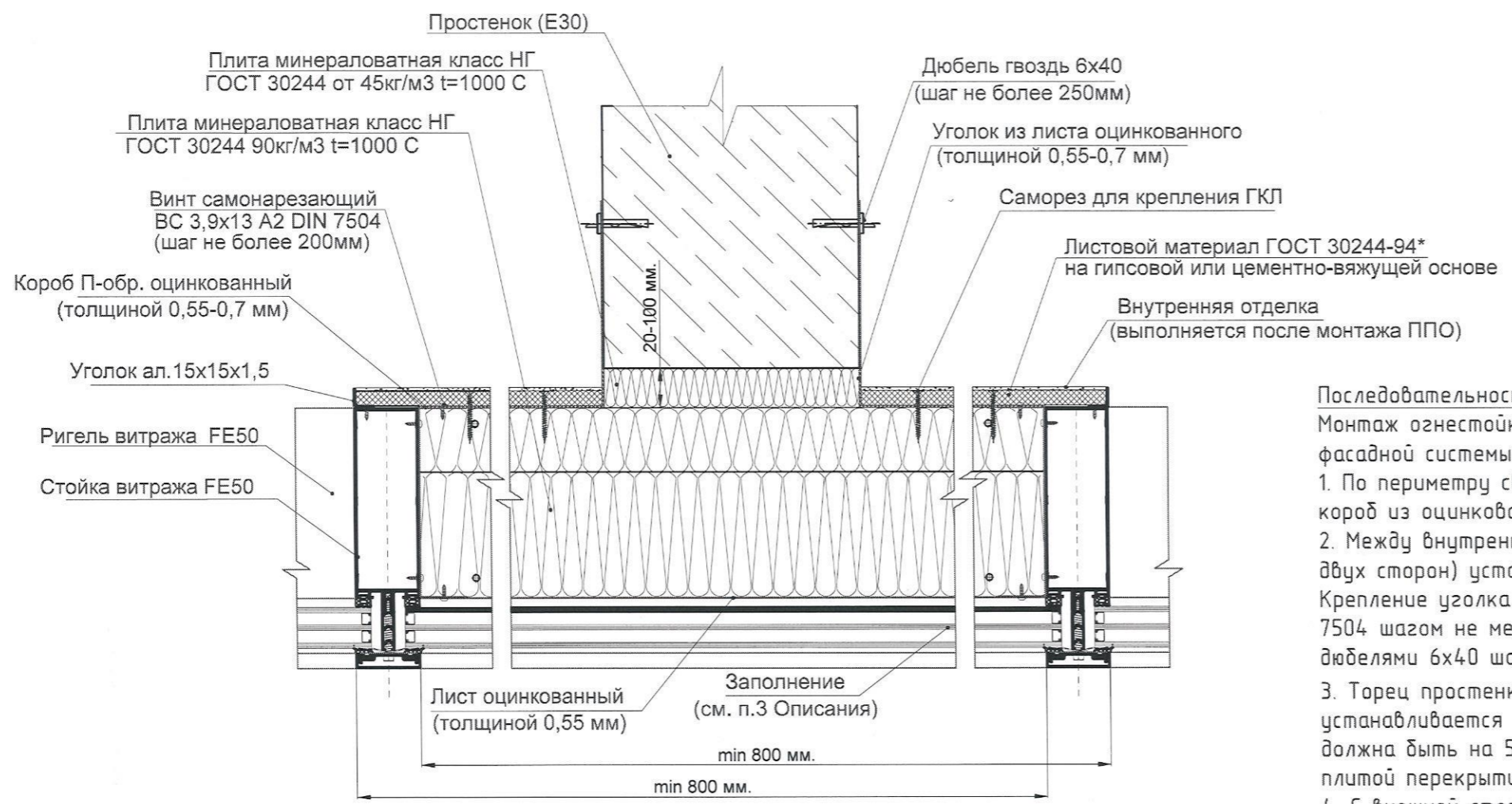
Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

Нижняя отметка ригеля над плитой перекрытия не должна превышать отметки уровня чистого пола внутри помещения.

				ALM 002-506005-2023			
				Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/ простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alimark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	N дубл.	Логп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Кормилина О.В.		24.09.23	Р	31	
	Пров.	Бирюков И.А.					
	Т.контр.						
	Нач. КБ						
	Н.контр.						
	Утв.	Скрипкин Д.Е.					
					Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.		ООО "ТБМ" ПРД Аллюминиевые конструкции



Проектирование 273  
 23.09.2023 от  
 29.09.2023



- Последовательность монтажа огнестойкого простенка.  
 Монтаж огнестойкого простенка проводится после монтажа каркаса фасадной системы (до остекления).
1. По периметру светового проема каркаса фасадной системы закрепить короб из оцинкованной стали саморезами 3,9X13 DIN 7504.
  2. Между внутренней плоскостью каркаса фасадной системы и простенком (с двух сторон) установить уголок примыкания из оцинкованной стали. Крепление уголка к коробу осуществить с помощью саморезов 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм. Крепление уголка к простенку - стальными дюбелями 6x40 шагом не более 250 мм.
  3. Торец простенка закрыть минераловатной плитой 45 кг/м3. Плита устанавливается в распор между уголками примыкания. Толщина плиты должна быть на 5% больше воздушного зазора между каркасом витража и плитой перекрытия.
  4. С внешней стороны в короб установить (без воздушных зазоров) плиту минераловатную 90 кг/м3.
  5. С внешней стороны к коробу закрепить лист оцинкованный саморезами 3,9X13 DIN 7504 шагом не менее 200 мм.
  6. С внутренней стороны установить листовый материал на гипсовой или цементно-вяжущей основе в соответствии с данной схемой.

Внутреннюю отделку проводить после окончания монтажа элементов огнестойкого простенка.

СОГЛАСОВАНО  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Я.С. ФАДЕЕВ

Примечания:  
 \*-при толщине утеплителя от 80 мм до менее 100 мм, устанавливается два слоя листового материала толщиной 9,5-10 мм.  
 -при толщине утеплителя от 100 мм. устанавливается один слой листового материала толщиной 12,5 мм.

ALM 002-506005-2023			
Устройство противопожарных поясов в зоне междуэтажных перекрытий/простенков при возведении навесных светопрозрачных фасадных стен системы Alumark серий F50 и FE50 с пределом огнестойкости EI60/ E30 и классом пожарной опасности К0. Степень огнестойкости зданий I-II-III.			
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.
Разраб.	Кармалина Ю.В.	24.09.23	
Пров.	Буряков И.А.		
Т.контр.			
Нач. КБ			
Н.контр.			
Утв.	Скрипкин Д.Е.		
Узел примыкания конструкции F50 к огнестойким внутренним стенам.			Страница
Предел огнестойкости междуэтажных перекрытий RE60; простенков E30.			Лист
ООО "ТМ" ПРД Аллюминиевые конструкции			Листов
			Р 32

Погр. и дата  
 Инв. N дубл.  
 Взам. инв. N  
 Погр. и дата