



УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор:
ООО "ВидналПрофиль"
Искорнев В.С.
09.06.2018г.

Альбом технических решений

Устройство противопожарных отсеков в районе
межэтажных перекрытий при возведении навесных
светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50.
Степень огнестойкости зданий I-II-III.

РАЗРАБОТАНО:

Свидетельство к ТЗ № 23 от 03.08.2018
ИИ "Огнестойкость"
ЗАО "ИИ "Огнестойкость"
Инженер - Иван Гольц
ИИ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ ИСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ФР. 026
Действителен от 07.12.2017

Руководитель
конструкторского отдела:
ООО "ВидналПрофиль"
Кормилина Ю.В.
09.06.2018г.

г. Домодедово 2018г.

1. Общие данные

Данный альбом содержит технические решения конструкций противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для светопрозрачных фасадных систем "VIDNAL Prof" серии F50 для зданий и сооружений различного назначения. Технические решения разработаны с учетом результатов, ранее проведенных ЗАО ЦСИ "Огнестойкость" огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 подобных фасадных систем с заполнением светопрозрачными элементами.

Ненесущие стены из фасадных систем "VIDNAL Prof" серии F50 с заполнением светопрозрачными элементами должны выполняться строго в соответствии с данным "Альбомом технических решений".

Наружные ненесущие стены на основе алюминиевых профилей системы "VIDNAL Prof" серии F50 со светопрозрачными элементами по способу установки и монтажа на фасадах зданиях разделяются на стены межэтажного заполнения и навесные стены.

Крепление навесных стен стоечно-ригельного типа осуществляется при помощи сухарных элементов, изготавливаемых из алюминиевых профилей.

Крепление каркаса к несущим конструкциям здания осуществляется при помощи стальных или алюминиевых кронштейнов, устанавливаемых на торцах перекрытий и защищенных от воздействия высоких температур.

Навесные стены из фасадных систем "VIDNAL Prof" серии F50 состоят из прозрачной и непрозрачной части (глухой) - междуэтажный пояс.

В глухой части каркаса могут использоваться следующие заполнения:

- стекло закаленное;
- стеклопакет однокамерный или двухкамерный с закаленным стеклом;
- металлическая сэндвич панель с наполнителем из жесткой минераловатной плиты.

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

В светопрозрачной части каркаса могут использоваться следующие заполнения:

- стекло;
- стеклопакет однокамерный;
- стеклопакет двухкамерный;
- стеклопакет двухкамерный противопожарный с закаленным стеклом.

Крепление стеклопакетов навесных стен и стен межэтажного заполнения осуществляется механически прижимными планками с креплением стальными самонарезающими винтами в стойки и ригеля системы.

Межэтажный пояс является частью светопрозрачной фасадной системы в пределах сопряжения с перекрытием здания.

В зданиях должны быть предусмотрены проектом конструктивные решения, обеспечивающие в случае пожара возможность эвакуации людей и нераспространения пожара на выше или рядом расположенные помещения.

Для обеспечения нераспространения огня и дыма через стыки межэтажного перекрытия и навесной светопрозрачной конструкцией из алюминиевой профильной системы устанавливаются противопожарные отсеки.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					<p>Свидетельство о подтверждении компетентности</p> <p>№ ИСОПБ ЮАБ.И.И.00.ПР.086 Действителен от 07.12.2017</p>			
Изм.	Кол.	Лист	N Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						P	2	
<p>ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»</p> <p>Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50. Степень огнестойкости зданий I-II-III</p>								

Справка к ТЗ №23-2018 от 02.09.2018
 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»
 Инженер-испытатель Фадеев Я.С.

4. Требования к пожарной безопасности при производстве работ.
 При производстве на фасаде огневых работ (в том числе сварочных) следует соблюдать требования ППБ 01-03 (см. пп. 587, 589, 591 и др.). При этом следует в обязательном порядке изолировать негорючими материалами (группа горючести НГ по ГОСТ 30244-94) все открытые участки, в т.ч. воздушный зазор, монтируемого фасада с целью исключения попадания во внутренний объем открытого огня или расплавленных (раскаленных) продуктов огневых работ.

Сечение примера рассматриваемых конструкций междуэтажного пояса представлено на листах 6-9.

Согласовано

*Приложение к ТЗ №23 от 03.08.2018
 ООО "Огнезащитные системы" ЗАО "Уси" (Москва)
 инженер-испытатель Фадеев С.Е.*

Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N			
	Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разработал	Горохов А.В.		<i>[Подпись]</i>	09.06.18		
Проверил	Кормилина Ю.В.		<i>[Подпись]</i>	09.06.18		
N. контр.						
Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50. Степень огнестойкости зданий I-II-III						
Свидетельство о подтверждении компетентности						
Стадия Лист Листов P 4						
Описание № НСОП ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017						
						

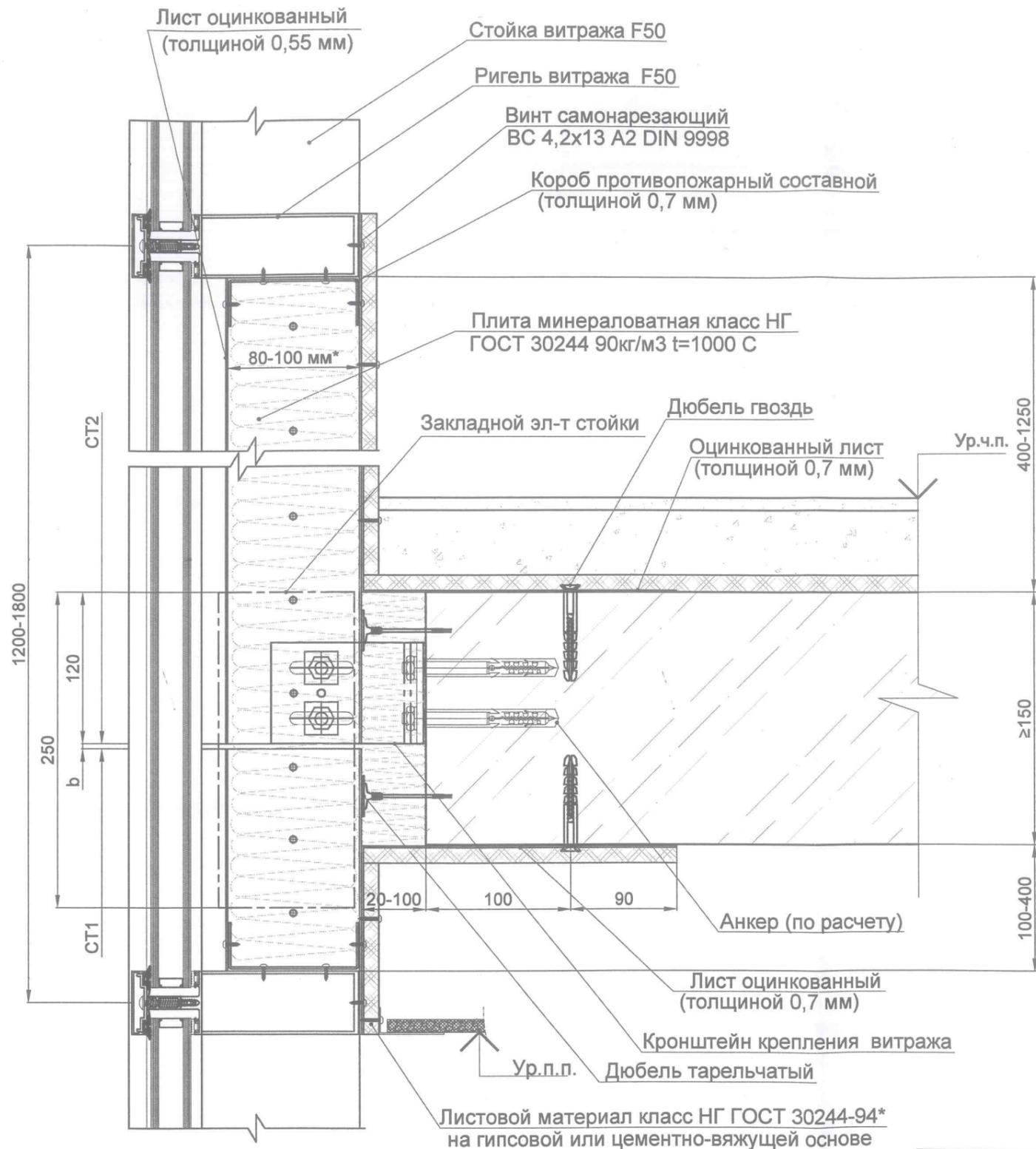
Техническая и нормативная документация

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008 г.)
2. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
3. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
4. ГОСТ 30247.0-94 Межгосударственный стандарт. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость.
5. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
6. ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость».
7. ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.
8. СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Согласовано

*Техническое задание № 23 от 03.08.2018
ИЦ "Огнестойкость" ЗАО "Цели+ОмегаИнвест"
Менеджер проекта Фадеев С.В.*

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N									
			Изм.	Кол.	Лист	N Док	Подпись	Дата	Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL PROF серии F50. Степень огнестойкости зданий I-II-III		
									Свидетельство о подтверждении компетентности		
Разработал	Горохов А.В.				<i>[Подпись]</i>	09.06.18			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кормилина Ю.В.				<i>[Подпись]</i>	29.06.18			P	5	
N. контр.									№ Перечень используемой литературы Действителен от 07.12.2017		
											



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

*Справка к ТЗ №23-2018 от 03.08.2018
 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «УСЧ «Огнестойкость»
 инженер-испытатель Фадеев С.С.*

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
 Свидетельство о
 подтверждении компетентности
 № ИСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ПР. 086
 Действителен от 07.12.2017

Согласовано

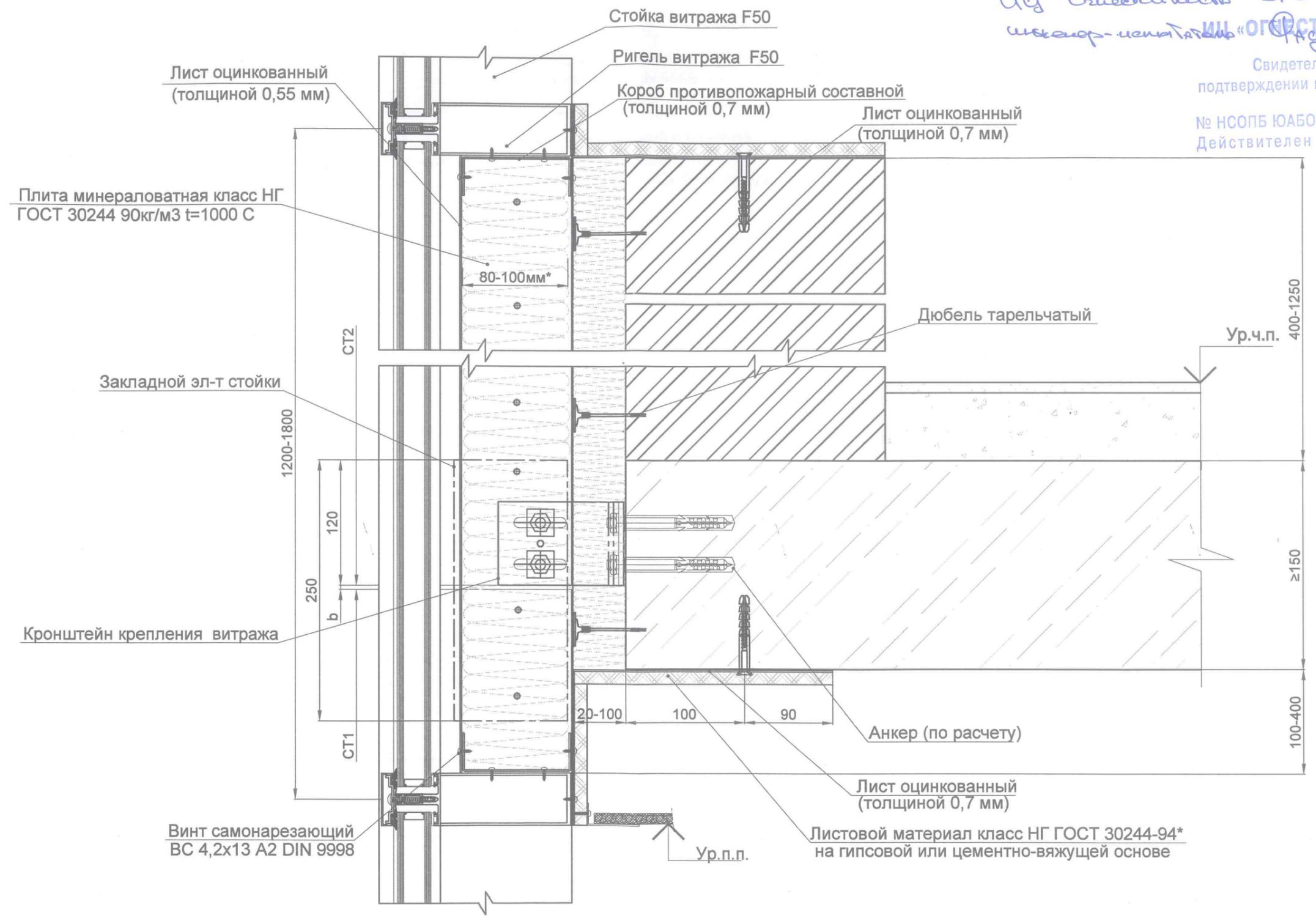
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N Док	Подпись	Дата	Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50. Степень огнестойкости зданий I-II-III	Стадия	Лист	Листов
								P	6
Разработал				Горохов А.В.	09.06.18	Предел огнестойкости перекрытий междуэтажных EI60			
Проверил				Кормилина Ю.В.	09.06.18				
Н. контр.									

Применение к ТЗ №23-2018 от 03.08.2018
 ИУ "Огнезащитность ЗАО "УСН" Огнезащитность
 инженер-технолог "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"
 Свидетельство о
 подтверждении компетентности
 № НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
 Действителен от 07.12.2017



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

Изм.	Кол.	Лист	N Док	Подпись	Дата
Разработал	Горохов А.В.				09.06.18
Проверил	Кормилина Ю.В.				09.06.18
Н. контр.					

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50. Степень огнестойкости зданий I-II-III		
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Предел огнестойкости перекрытий междуэтажных EI60	VIDNAL PROF
---	--------------------

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лист оцинкованный
(толщиной 0,55 мм)

Стойка витража F50

Ригель витража F50

Короб противопожарный составной
(толщиной 0,7 мм)

Лист оцинкованный
(толщиной 0,7 мм)

Плита минераловатная класс НГ
ГОСТ 30244 90кг/м3 t=1000 С

Дюбель тарельчатый

Плита минераловатная класс НГ
ГОСТ 30244 90кг/м3 t=1000 С

Анкер (по расчету)

Дюбель гвоздь

Листовой материал класс НГ ГОСТ 30244-94*
на гипсовой или цементно-вяжущей основе

Лист оцинкованный
(толщиной 0,7 мм)

Кронштейн крепления витража

Винт самонарезающий
BC 4,2x13 A2 DIN 9998

Примечания:

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

*Исполнение к ТЗ №23-2018 от 03.08.2018
ИУ "Огнезащитность ФГО" УИИ "Огнезащитность"
Иванов-Иванов ИИЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"*

Свидетельство о
подтверждении компетентности
№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

Ур.ч.п. 400-1000

150

250

100-400

Ур.п.п.

Согласовано

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. Лист	N Док	Подпись	Дата	Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50. Степень огнестойкости зданий I-II-III	Стадия	Лист	Листов
						P	9	
Разработал	Горохов А.В.			09.06.18	Предел огнестойкости перекрытий междуэтажных EI60			
Проверил	Кормилина Ю.В.			09.06.18				
Н. контр.								

Формат А3