

# АлюминТехно

Утверждаю  
Директор ООО "АлюминТехно"  
Советников Сергей Иванович

## Альбом технических решений

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости I-II-III.

Минск  
2016

### Описание конструкции

Наружные несущие светопрозрачные стены Алютех ALT F50 стоечно-ригельного типа. Каркасом конструкции являются вертикальные стойки и горизонтальные ригели.

Крепление ригелей к стойкам осуществляется внахлест при помощи сухарных элементов, изготавливаемых из алюминиевых профилей.

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

Глухая часть каркаса может состоять:

1. Из системы утепления фасадов здания с утеплителем из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит, допущенных ФЦС к применению в фасадных системах.

2. Из сэндвич-панели толщиной не менее 100мм, состоящей из наружных слоев из оцинкованной стали и теплоизоляционного материала. Сэндвич-панель крепится к каркасу при помощи стальных самонарезающих винтов.

3. Из короба, изготовленного из стального оцинкованного листа толщиной 0,7мм, заполненного плитой минераловатной негорючей плотностью 80-100кг/м<sup>3</sup>. Короб крепится к каркасу при помощи самонарезающих винтов. С наружной стороны короб может закрываться стальным оцинкованным листом, стекломагнезитовым листом либо полосой оцинкованной шириной 50мм и толщиной 1мм. С внутренней стороны короб может закрываться двумя слоями огнестойких гипсокартонных листов. Между каркасом с коробом и несущей конструкцией здания устанавливается негорючий утеплитель. Утеплитель с торцов закрывается стальным оцинкованным листом толщиной 0,7-0,8мм, который крепится к строительному основанию с помощью металлических дюбель-гвоздей.

Внутри профилей системы могут устанавливаться дополнительные усиливающие алюминиевые профили, на которые крепится тепловая защита (активные теплозащитные элементы или вставки из огнестойких гипсокартонных листов).

В глухой части каркаса могут использоваться следующие заполнения:

- стекло закаленное толщиной 6мм;

Согласовано			

Инв. № подл.	№ инв.	Взам. инв. №	Погнись и дата	

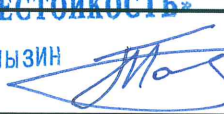
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Коржан			
Проверил		Манько			
Утвердил					
Н. контр.					

**П Р И Н Я Т О**

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости I – II – III

**ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Инженер-испытатель: **А. А. ТАЛЫЗИН**

Подпись: 

Свидетельство № 1

№ ИСОП ЮАБС.РУ.ИЛ.ПР.С24/Э

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

**ALUMIN**  
TECHNO

Описание

- стеклопакет однокамерный или двухкамерный с закаленным стеклом;
- стекло Pyrobel или аналог;
- стеклопакет однокамерный или двухкамерный с внутренним стеклом Pyrobel или аналогом;
- металлическая сэндвич-панель с наполнителем из жесткой минераловатной плиты.

В светопрозрачной части могут использоваться следующие заполнения:

- стеклопакет однокамерный;
- стеклопакет двухкамерный;
- стеклопакет двухкамерный противопожарный с внутренним стеклом Pyrobel или аналогом.

В светопрозрачных частях фасада, где используется противопожарное остекление, необходимо предусматривать дополнительные элементы:

1. К штатному креплению прижимных планок в «ус» профилей могут добавляться частично или заменяться полностью креплением саморезами в усиливающий профиль.

2. Все саморезы, крепящие прижимные планки, комплектуются фасонными шайбами из нержавеющей стали для удержания заполнения при расплавлении алюминиевого прижима.

3. Опоры под остекление выполняются стальными с дополнительной поддержкой их винтами самонарезающими, закрепленными в усиливающем профиле.

4. В зоне фальца по длине профилей приклеивается терморасширяющаяся лента для блокировки прохода пламени после выгорания уплотнителей из EPDM.

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости III 0

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**А. А. ТАЛЫЗИН**

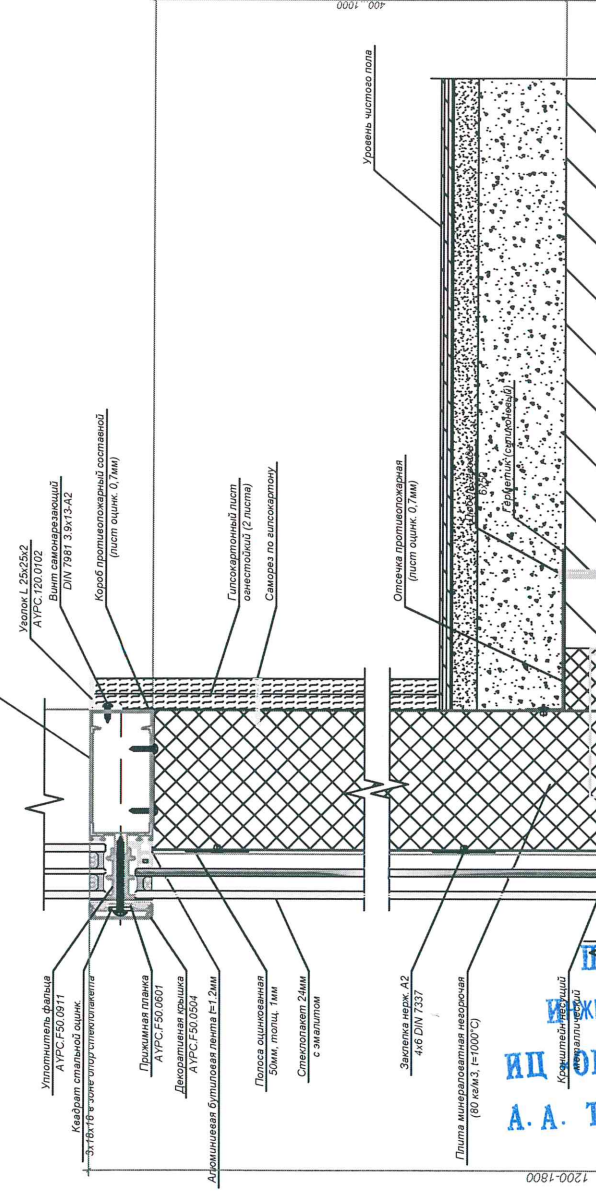
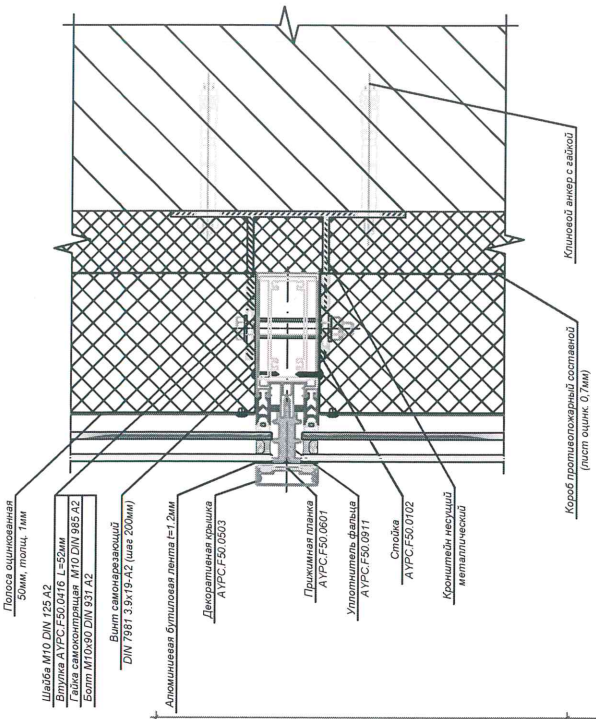
Описание







A-A



**ПРИНЯТО**  
**ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ**  
**ИД «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**А. А. ТАЛЫЗИН**

**ИД «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**СВЯЗЬ С ВАШЕЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ**  
**ИНСОПБ 50.RU. ИЛ. ПР. 024/3**  
**ДЕЙСТВИЕ ДЛЕН ДО 17.12.2017 Г**

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости – II – III

Стация	Лист	Листов
		5

Предел огнестойкости перекрытий межэтажных E160

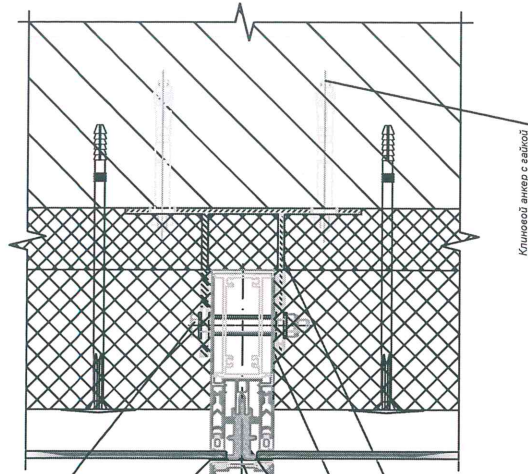


Формат А3

Согласовано

Ил. № погн. Логнупс и гомп. Взом. инб. №

A-A



Шайба M10 DIN 125 A2  
 Втулка АУРС-F50.0416 L=52мм  
 Гайка самоконтражная M10 DIN 985 A2  
 Болт M10x30 DIN 9317 A2

Алюминиевая бутылочная лента t=1,2мм  
 АУРС-F50.0563

Прокладочная планка  
 АУРС-F50.0601

Уплотнитель фальца  
 АУРС-F50.0911

Створка  
 АУРС-F50.0104

Крепежный несущий  
 металлический

Клиновой анкер с гайкой

Резиновый уплотнитель  
 АУРС-F50.0207

Опалесневшая полипропиленовая  
 (лист сечик 0,7мм)  
 Доборель-вазель  
 6x50

Герметик (силиконовый)

Кладка  
 (плотность не менее 600кг/м3)

Уровень чистого пола

Плита минераловатная нагоршая  
 (15-30 кг/м3, t=1000°C)

Плита минераловатная нагоршая  
 (80 кг/м3, t=1000°C)

**ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ**  
**ИЛ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
 ЗОНА СВОБОДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ  
 А. А. ТАЛЫЗИН

Уплотнитель  
 АУРС-F50.0304

Алюминиевая бутылочная лента t=1,2мм  
 АУРС-F50.0564

Прокладочная планка  
 АУРС-F50.0601

Уплотнитель фальца  
 АУРС-F50.0911

Стенопанель

Виты самонарезающиеся  
 DIN 7981 3x13-13-A2  
 Утеплит. L 30x30x2  
 АУРС-120.0103

Виты самонарезающиеся  
 DIN 7981 3x19-19C (высв. 20мм)

Конструкция подвешенного потолка

Герметик (силиконовый)

Опалесневшая полипропиленовая  
 (лист сечик 0,7мм)

Виты самонарезающиеся  
 DIN 7981 3x13-13-A2  
 Утеплит. L 30x30x2  
 АУРС-120.0103

Виты самонарезающиеся  
 DIN 7981 3x19-19C (высв. 20мм)

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных  
 перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем  
 ALT F50. Степень огнестойкости – I

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					

Стадия Лист Листов

6

Предел огнестойкости  
 перекрытий  
 E160



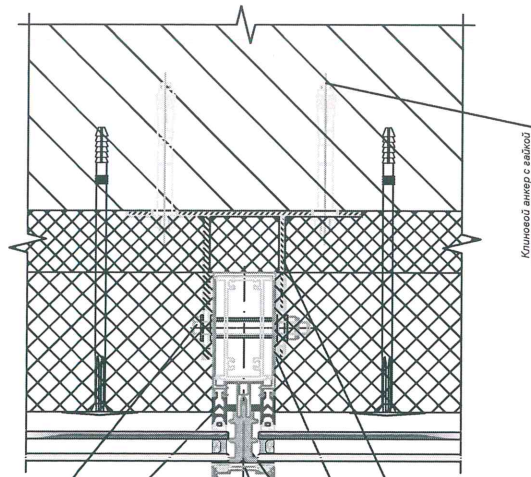
Формат А3

**ИЛ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
 ЗОНА СВОБОДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ  
 ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ  
 А. А. ТАЛЫЗИН  
 №НСОБ 1550.RU. ИЛ. ПР. 024/3  
 ДЕЙСТВИЕ ДЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Согласовано

ИЛ. № подл. Логотип и гомо Вам. инб. №

A-A



Шайба M10 DIN 125 A2  
 Втулка АУРС-F50.0416 L=52мм  
 Гайка самоконтрающая M10 DIN 985 A2  
 Болт M10x90 DIN 931 A2

Алюминиевая бутиловая лента t=1,2мм

Декоративная крышка АУРС-F50.0503

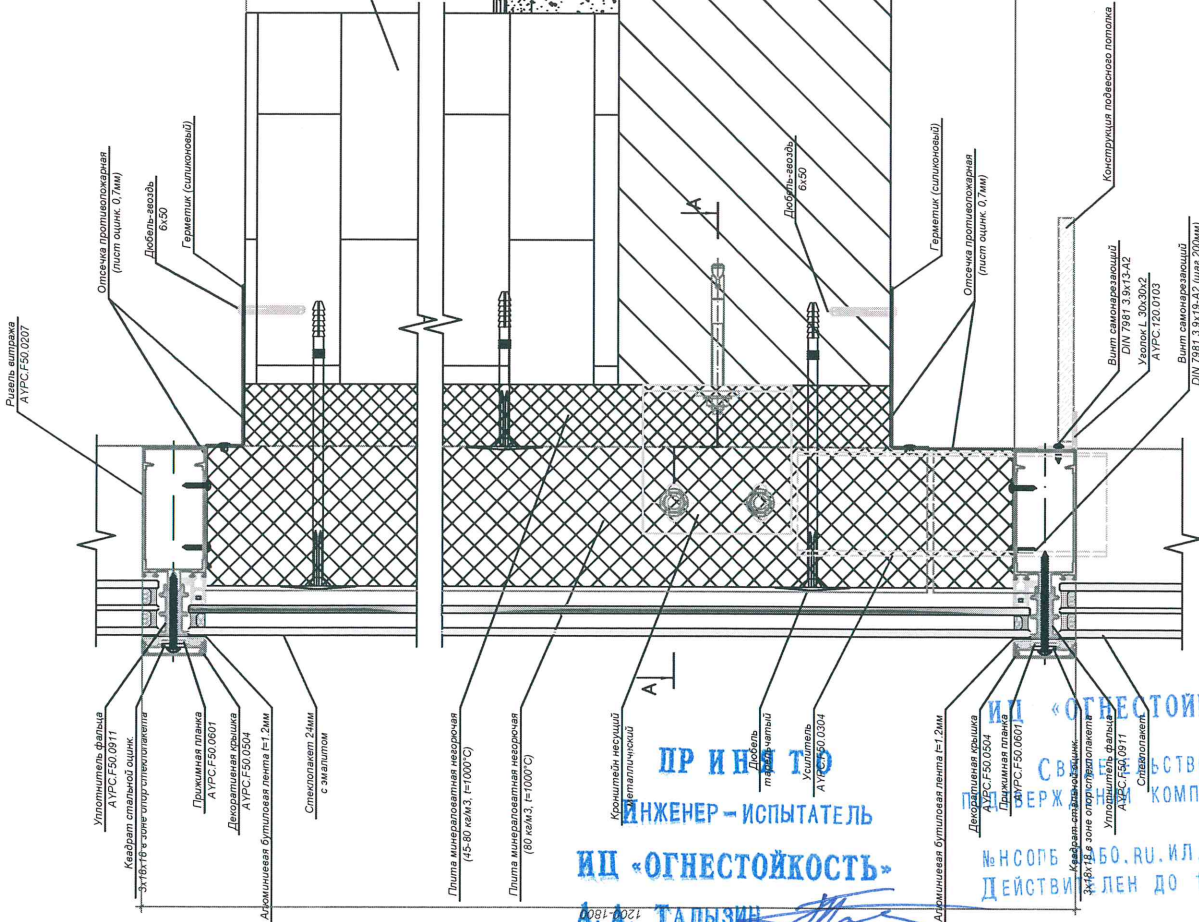
Дожимная планка АУРС-F50.0601

Уплотнитель фланца АУРС-F50.0811

Стойка АУРС-F50.0104

Кронштейн несущий металлический

Клиновое анкер с вайбой



Резьба шпатель АУРС-F50.0207

Отсечка пропильножарная (лист оцинк. 0,7мм)

Дюбель-гвоздь 6x30

Герметик (силиконовый)

Клейка (плотность не менее 600кг/м3)

Уровень чистового пола

Дюбель-гвоздь 6x30

Герметик (силиконовый)

Отсечка пропильножарная (лист оцинк. 0,7мм)

Конструкция подвесного потолка

Виты самоконтражающей DIN 7981 3.9x13-A2 Услов. L 30x30x2 АУРС-F50.0103

Виты самоконтражающей DIN 7981 3.9x19-A2 (шаг 200мм)

Уплотнитель фланца АУРС-F50.0811

Квадрат стальной оцинк.

Защитная самоклеющаяся лента

Декоративная крышка АУРС-F50.0504

Алюминиевая бутиловая лента t=1,2мм

Стеклопакет 24мм с мультиполем

Плита минераловатная негорючая (45-80 кг/м3, T=1000°C)

Плита минераловатная негорючая (80 кг/м3, T=1000°C)

Кронштейн несущий металлический

Дюбель-гвоздь 6x30

Уплотнитель АУРС-F50.0304

Алюминиевая бутиловая лента t=1,2мм

Декоративная крышка АУРС-F50.0503

Защитная самоклеющаяся лента

Уплотнитель фланца АУРС-F50.0811

Стеклопакет

**ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ**  
**ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**И.А. ТАЛЫЗИН**

**ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**СВЕТОВОЕ О КОМПЕТЕНТНОСТИ**  
 №НСОПБ 50.РУ.ИЛ.ПР.024/3  
 ДЕЙСТВИЕ ДЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадных систем ALT F50. Степень огнестойкости – I

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					

Стация	Лист	Листов
		7

Предел огнестойкости  
 перекрытий  
 E160



Формат А3

Согласовано

Ил. № подл. Логин и г.м. Взам. инб. №





A-A

Полоса оцинкованная 50мм, толщ. 1мм

Шпатель M10 DIN 125 A2

Втулка АУРС-F50.0416 L=52мм

Гайка самоконтрастная M10 DIN 985 A2

Болт МТО-80 DIN 937 A2

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2 (панель 250мм)

Алюминиевая бутылочная лента t=1,2мм

Декоративная крышка АУРС-F50.0563

Прокладочная планка АУРС-F50.0601

Уплотнитель фальшивый АУРС-F50.0911

Стрелка АУРС-F50.0102

Кронштейн несущий металлический

Крышовой вентер с гайкой

Короб противопожарный составной (лист оцинк. 0,7мм)

Уголник L 25x25x2 АУРС-120.0102

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2

Короб противопожарный составной (лист оцинк. 0,7мм)

Гипсокартонный лист огнестойкий (2 листа) Саморез по гипсокартону

Опсечная теплоизоляция (лист оцинк. 0,7мм)

Уровень чистого пола

Дубель-веревка

Грунтотек (силиконовый)

Опсечная теплоизоляция (лист оцинк. 0,7мм)

Конструкция подвешенного потолка

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2

Уголник L 30x30x2 АУРС-120.0103

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2 (панель 250мм)

Резьба шпатель АУРС-F50.0207

Уголник L 25x25x2 АУРС-120.0102

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2

Короб противопожарный составной (лист оцинк. 0,7мм)

Гипсокартонный лист огнестойкий (2 листа) Саморез по гипсокартону

Опсечная теплоизоляция (лист оцинк. 0,7мм)

Уровень чистого пола

Дубель-веревка

Грунтотек (силиконовый)

Опсечная теплоизоляция (лист оцинк. 0,7мм)

Конструкция подвешенного потолка

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2

Уголник L 30x30x2 АУРС-120.0103

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2 (панель 250мм)

Уплотнитель фальшивый АУРС-F50.0911

Квадрат стальной оцинк. 3x18x18 с оцинк. оплотнителями

Прокладочная планка АУРС-F50.0601

Декоративная крышка АУРС-F50.0564

Алюминиевая бутылочная лента t=1,2мм

Полоса оцинкованная 50мм, толщ. 1мм

Стеклопакет 24мм с силиконом

Заклепка нерж. А2 4x6 DIN 7337

Плита минераловатная негорючая (80 ммx3, t=1000°С)

Кронштейн несущий металлический

Плита минераловатная негорючая (80 ммx3, t=1000°С)

Уплотнитель АУРС-F50.0304

Алюминиевая бутылочная лента t=1,2мм

Декоративная крышка АУРС-F50.0564

Прокладочная планка АУРС-F50.0601

Уплотнитель фальшивый АУРС-F50.0911

Вент. самоконтрастующий DIN 7987 3.9x13-A2 (панель 250мм)

ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
А.А. ТАЛЫЗИН  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
А.А. ТАЛЫЗИН  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
А.А. ТАЛЫЗИН

Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALTI F50. Степень огнестойкости - I

Table with 3 columns: Стадия, Лист, Листов. Value: 9



Формат А3

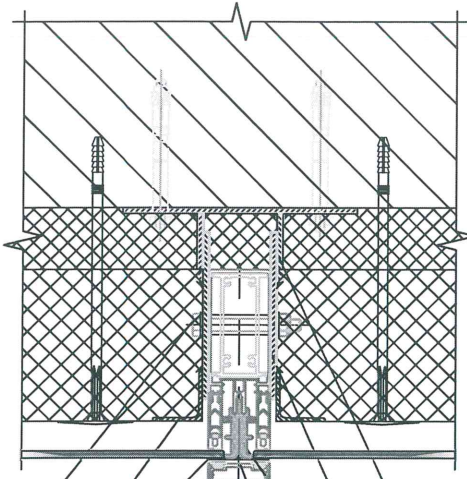
Table with 4 columns: Изм., Кол-во, Листов, Подпись, Дата. Rows for Разработчик, Проверил, Утвердил, Н. контр.

Предел огнестойкости перекрытий междуэтажных E160

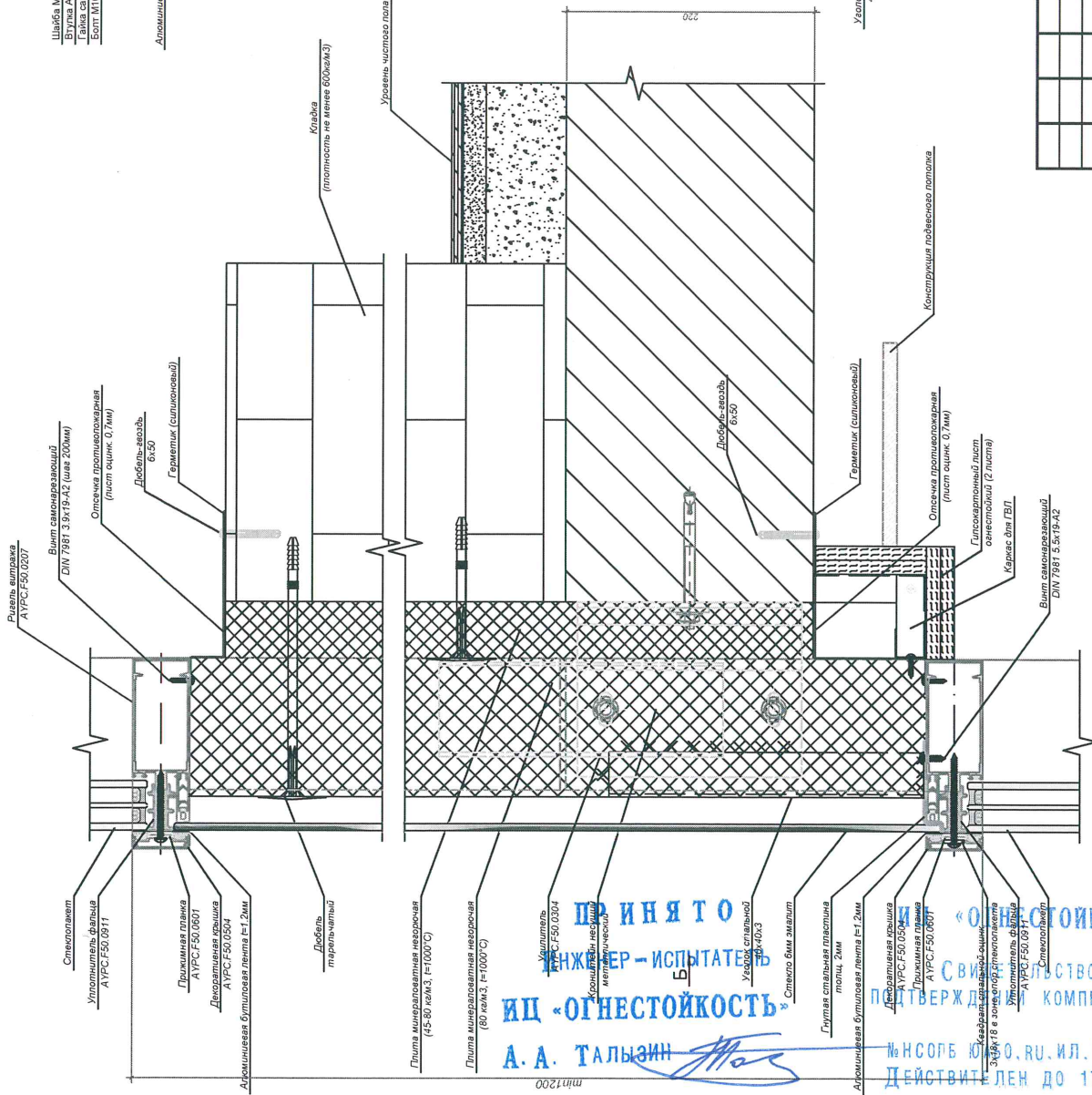
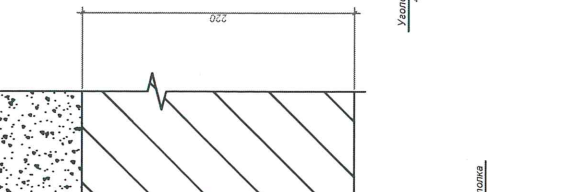
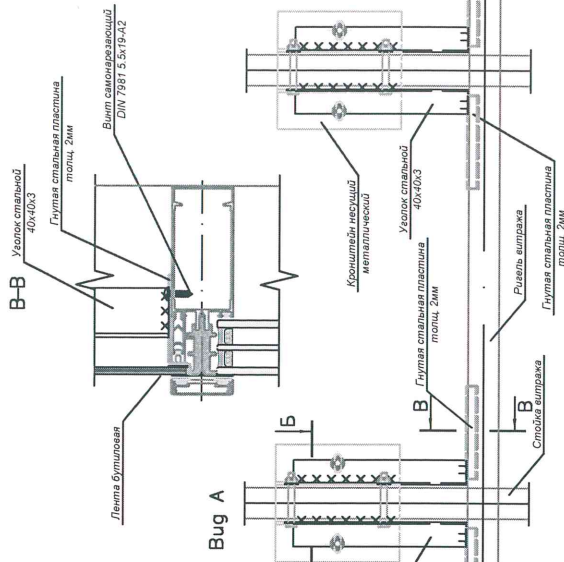
ИИ, № подл. Логин и гомт. Власт. чнб. №

Согласовано

Б-5



- Шарики M10 DIN 125 A2
- Винты АУРС F50.0416 L=55mm
- Пласти самонарезающая M10 DIN 965 A2
- Болты M10x50 DIN 931 T42
- Уголок стальной 40x40x3
- Алюминиевая бутылочная лента t=1,2mm
- Декоративная крышка АУРС F50.0503
- Пластиковая лента АУРС F50.0601
- Уплотнитель фальца АУРС F50.0911
- Стойка АУРС F50.0107
- Кронштейн несущий металлический



**ПРИНЯТО**  
**ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ**  
**ИД «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**А.А. ТАЛЫЗИН**

**«ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО С**  
**ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ДО 17.12.2017 Г**  
**№НСОЛЬ ЮКО.О.РУ.ИЛ.ПР.024/3**

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем АЛТ F50. Степень огнестойкости – I

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					
Стация	Лист	Листов			
		10			
Предел огнестойкости перекрытий EI60					

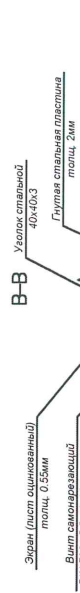
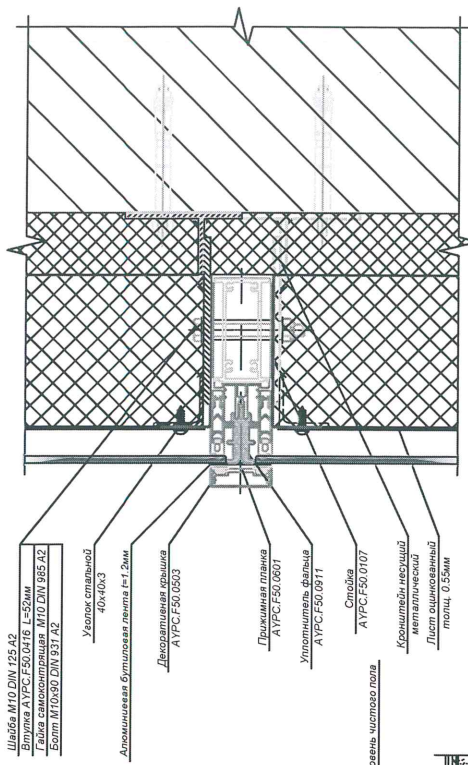


Формат А3

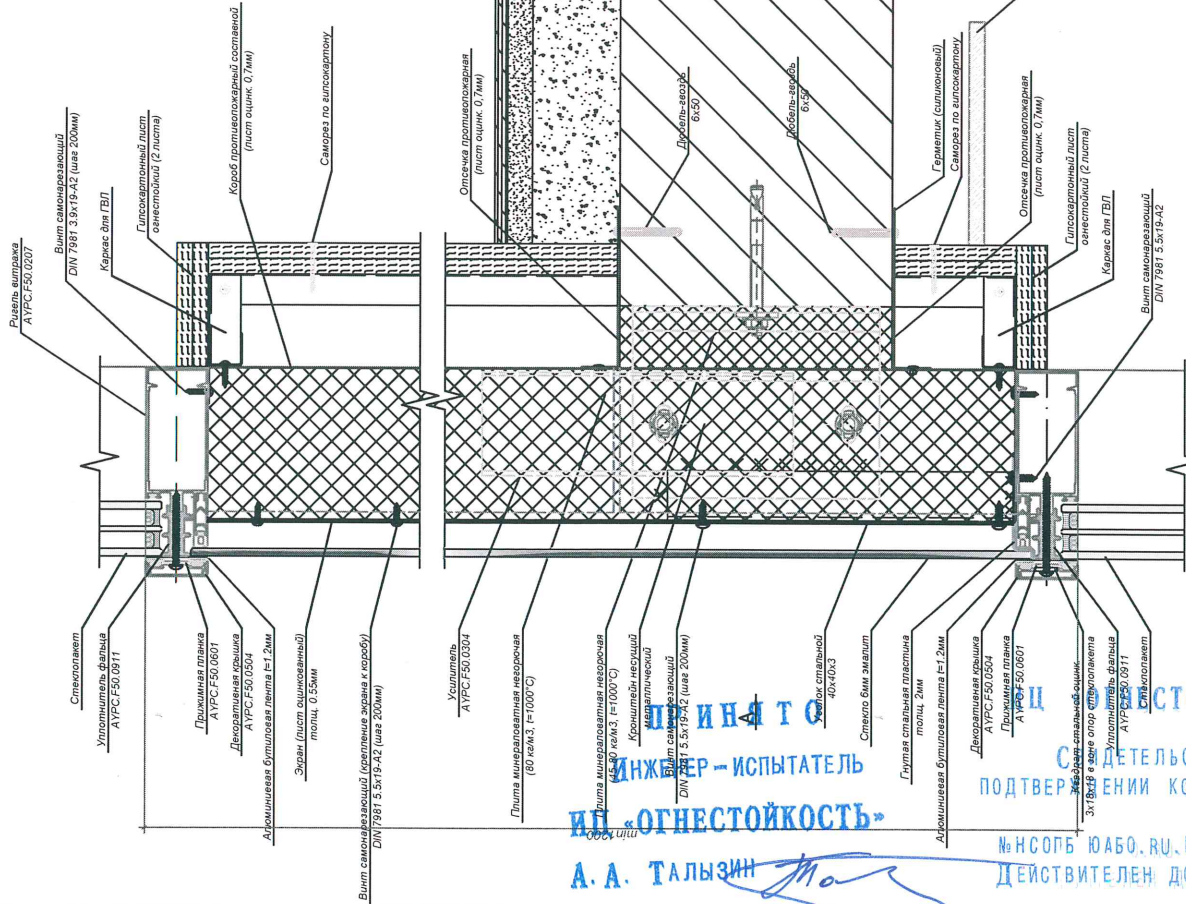
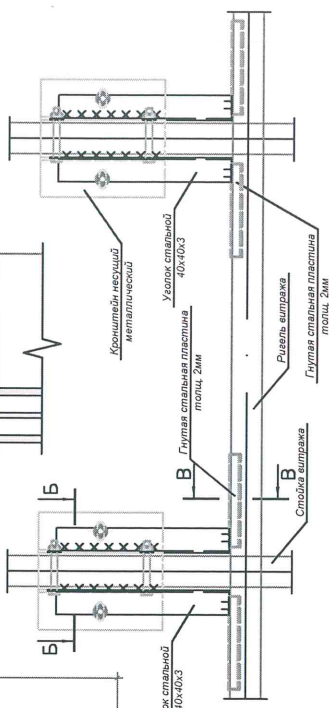
Согласовано

Ил. № подл. Лист № 10 из 10

Б-Б



Вуг А



Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем АЛТ F50. Степень огнестойкости - I

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					
Предель огнестойкости перекрытий Е160					
Стедия Лист Листов					
11					



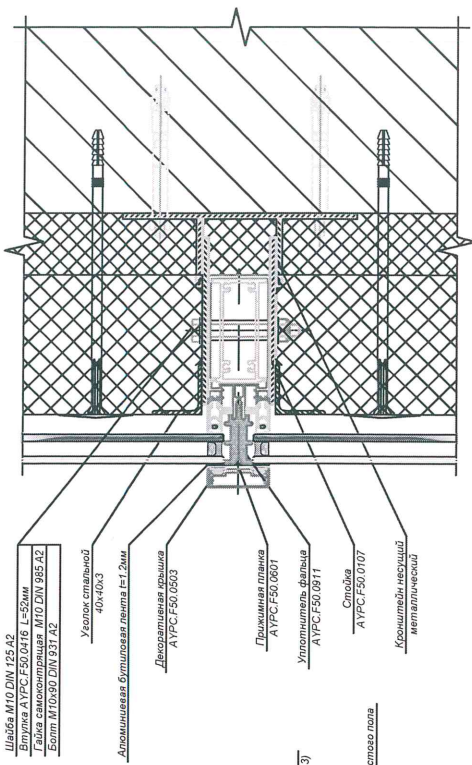
Формат А3

ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
ИЗ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
А.А. ТАЛЫЗИН

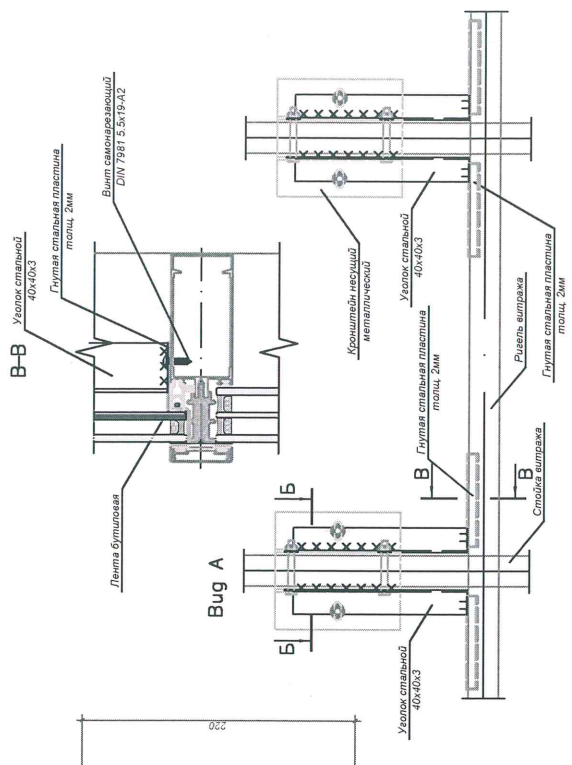
«ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
ДЕТЕЛЬСТВО О  
ПОДТВЕРЖЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
ИНСОПБ ЮАБО.РУ, ИЛ. ПР. 024/3  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

№ п/п	№ подл.	№ подл.	№ подл.	№ подл.	№ подл.
Согласовано					

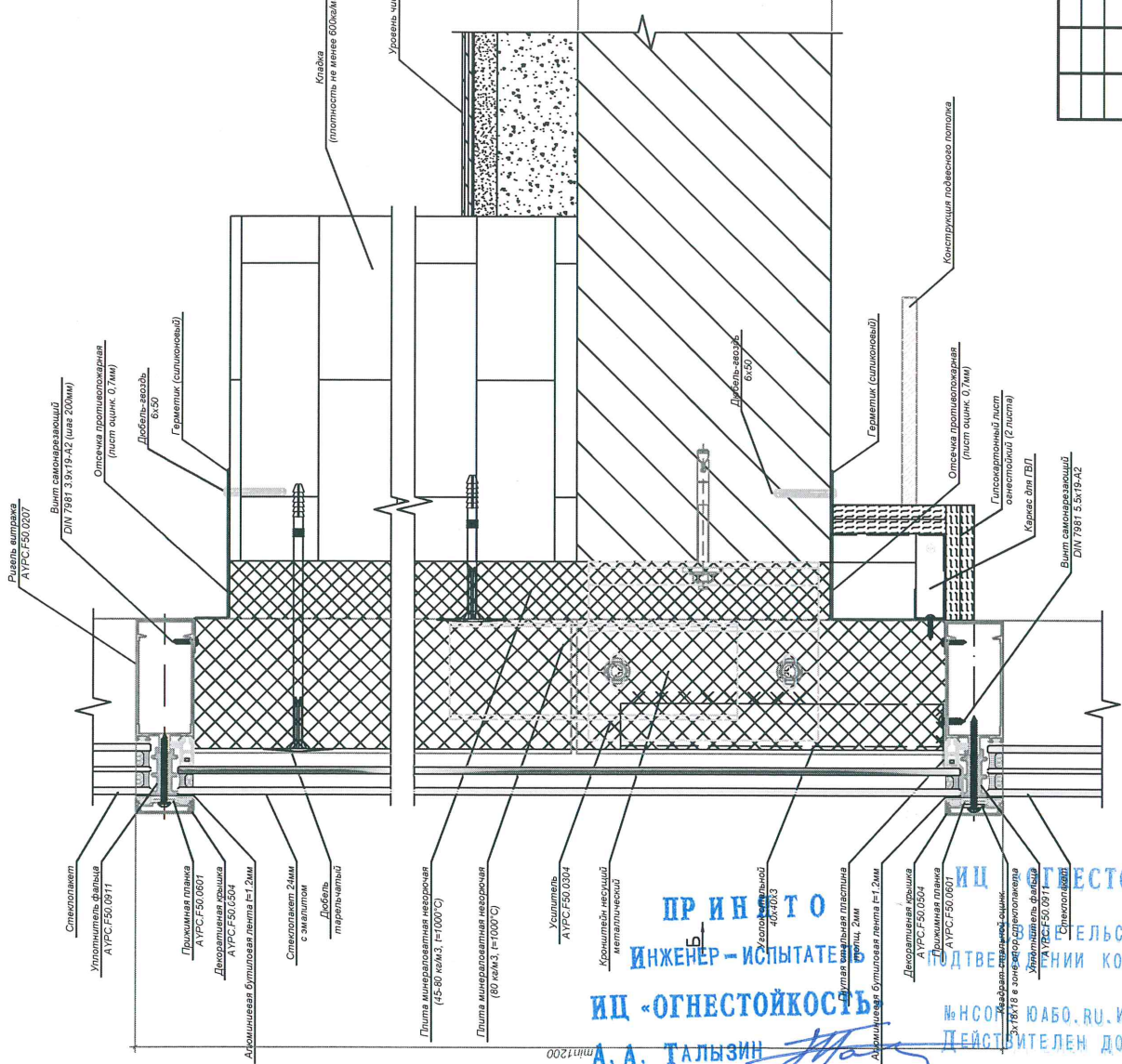
Б-Б



- Шайба M10 DIN 125 A2
- Втулка АУРС F50 0416 L=52мм
- Гайка самоконтрастная M10 DIN 985 A2
- Винт M10x50 DIN 9317 A2
- Уголок стальной 40x40x3
- Алюминиевая бутиловая лента t=1,2мм
- Декоративная крышка АУРС F50 0503
- Пластиливая планка АУРС F50 0601
- Уплотнитель фальца АУРС F50 0811
- Стойка АУРС F50 0107
- Кронштейн несущий металлический



- Уголок стальной 40x40x3
- Гнутая стальная пластина толщиной 2мм
- Винт самоконтрастный DIN 9817 3x19-A2
- Лента бутиловая
- Кронштейн несущий металлический
- Уголок стальной 40x40x3
- Гнутая стальная пластина толщиной 2мм
- Стойка внутренняя
- Резьба вкрутка
- Гнутая стальная пластина толщиной 2мм



- Резьба вкрутка АУРС F50 0207
- Винт самоконтрастный DIN 9817 3x19-A2 (шаг 20мм)
- Оплетка протекторная (лист оцинк. 0,7мм)
- Добель-защель 6x50
- Герметик (силиконовый)
- Уплотнитель фальца АУРС F50 0811
- Стеклопакет
- Уплотнитель фальца АУРС F50 0811
- Пластиливая планка АУРС F50 0601
- Декоративная крышка АУРС F50 0504
- Алюминиевая бутиловая лента t=1,2мм
- Стеклопакет 2мм с жалюзи
- Добель тарельчатый
- Кладка (плотность не менее 600кг/м3)
- Уровень чистового пола
- Плита минераловатная негорючая (45-80 кг/м3, T=1000°С)
- Плита минераловатная негорючая (60 кг/м3, T=1000°С)
- Уплотнитель АУРС F50 0304
- Кронштейн несущий металлический
- Уголок стальной 40x40x3
- Добель-защель 6x50
- Герметик (силиконовый)
- Оплетка протекторная (лист оцинк. 0,7мм)
- Листок оцинкованный (2 листа)
- Корпус для ГВЛ
- Винт самоконтрастный DIN 9817 5.5x19-A2
- Конструкция подвесного потолка
- Уголок стальной 40x40x3
- Гнутая стальная пластина толщиной 2мм
- Стойка внутренняя
- Резьба вкрутка
- Гнутая стальная пластина толщиной 2мм
- Стойка внутренняя
- Резьба вкрутка
- Гнутая стальная пластина толщиной 2мм

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**ИЦ «ПРЕСТОИТЕЛЬНОСТЬ»**  
**ИЦ «ТЕХНОЛОГИИ»**  
**ИЦ «ЭКОЛОГИИ»**  
**ИЦ «ЭНЕРГЕТИКА»**  
**ИЦ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»**  
**ИЦ «ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ»**  
**ИЦ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
**ИЦ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**  
**ИЦ «ОБРАЗОВАНИЕ»**  
**ИЦ «НАУКА»**  
**ИЦ «КУЛЬТУРА»**  
**ИЦ «СПОРТ»**  
**ИЦ «ОБЩЕСТВО»**  
**ИЦ «ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ЗАКОННОСТИ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ЧЛЕНОВ ПАРЛАМЕНТА»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ КОНКУРЕНЦИИ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ФИНАНСОВ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ТРУДА»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ЭКОЛОГИИ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ КУЛЬТУРЫ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ПАМЯТНИКОВ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ ПАРКАМ И ЛЕСАМ»**  
**ИЦ «СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТОЙ РАЙОНОВ**

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALI F50. Степень огнестойкости – I

Изм.	Кол-во	Листы	Всего	Подписи	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					

Стация	Лист	Листов
	12	



Предел огнестойкости  
перекрытий E160

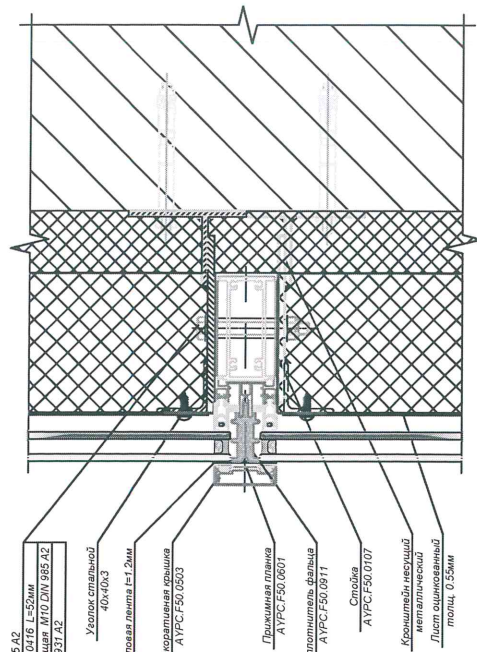
Формат А3

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам.	Имя, №
--------------	----------------	-------	--------

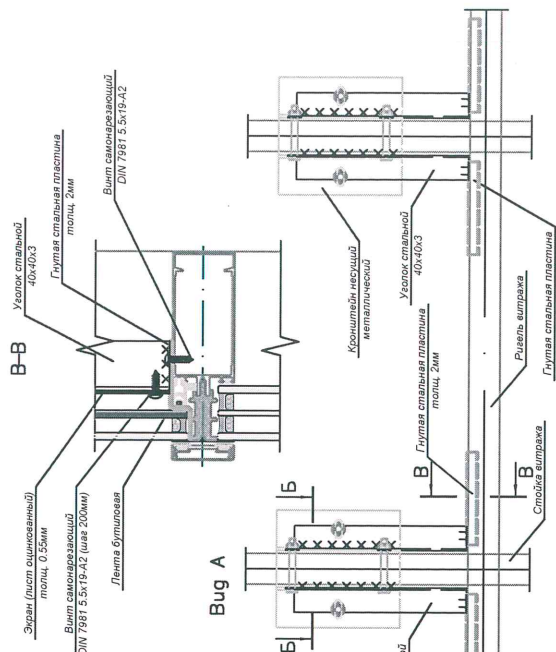
Согласовано

И. А. ТАЛЫЗИН

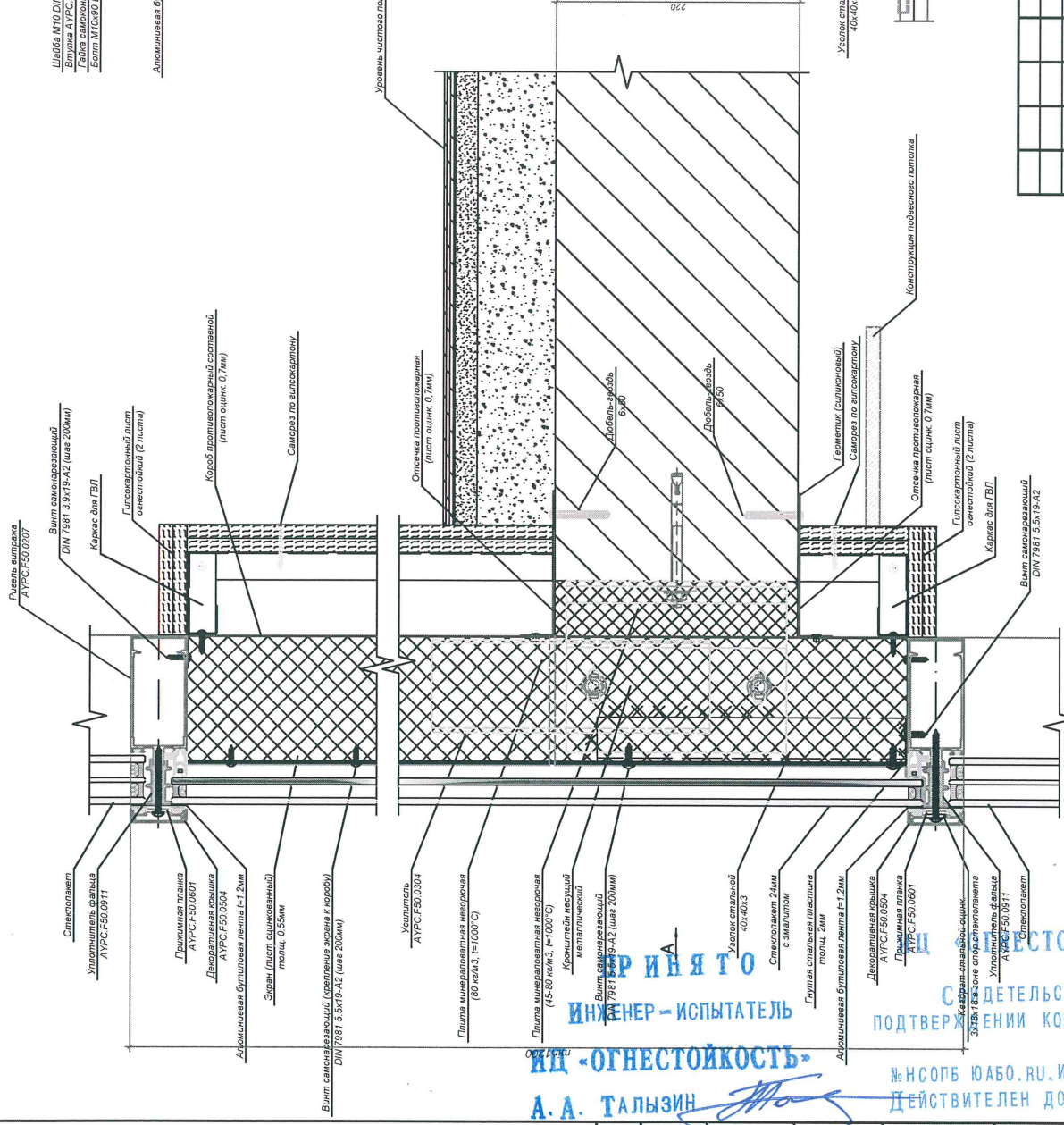
Б-Б



- Шлибы М10 DIN 125 A2
- Втулка АУРС-F50.0416 L=52мм
- Гайка самоконтрастная М10 DIN 985 A2
- Болт М10х90 DIN 934 A2
- Уголок стальной 40х40х3
- Алюминиевая бутылочная лента t=1, 2мм
- Декоративная крышка АУРС-F50.0503
- Прокладка планка АУРС-F50.0601
- Уплотнительная фальца АУРС-F50.0911
- Стойка АУРС-F50.0107
- Кронштейн несущий металлический
- Лист оцинкованный толщ. 0,35мм



- Уголок стальной 40х40х3
- Глухая стальная пластина толщ. 2мм
- Виты самоконтрастные DIN 7981 5.5х19-A2
- Лента бутылочная
- Уголок стальной 40х40х3
- Кронштейн несущий металлический
- Уголок стальной 40х40х3
- Глухая стальная пластина толщ. 2мм
- Рельеф вытрава
- Глухая стальная пластина толщ. 2мм
- Стойка вытрава



- Рельеф вытрава АУРС-F50.0207
- Виты самоконтрастные DIN 7981 3.5х19-A2 (шаг 200мм)
- Корпус для ГВП
- Гипсокартонный лист оштетовый (2 листа)
- Короб противопожарный стальной (лист оцинк. 0,7мм)
- Саморез по гипсокартону
- Уровень чистого пола
- Опесочная теплозащитная (лист оцинк. 0,7мм)
- Дюбель-гвоздь Ø450
- Грунт (сильконовый) Саморез по гипсокартону
- Опесочная теплозащитная (лист оцинк. 0,7мм)
- Гипсокартонный лист оштетовый (2 листа)
- Корпус для ГВП
- Виты самоконтрастные DIN 7981 5.5х19-A2
- Стеклопакет
- Уплотнительная фальца АУРС-F50.0911
- Прокладка планка АУРС-F50.0601
- Декоративная крышка АУРС-F50.0504
- Алюминиевая бутылочная лента t=1, 2мм
- Экран (лист оцинкованный) толщ. 0,35мм
- Виты самоконтрастные (крепление экрана к корпусу) DIN 7981 5.5х19-A2 (шаг 200мм)
- Уплотнитель АУРС-F50.0304
- Плита минераловатная негорючая (87 кл.з, t=100°C)
- Плита минераловатная негорючая (45-80 кл.з, t=1000°C)
- Кронштейн несущий металлический
- Виты самоконтрастные DIN 7981 5.5х19-A2 (шаг 200мм)
- Стеклопакет 2мм с мультипл
- Уголок стальной 40х40х3
- Алюминиевая бутылочная лента t=1, 2мм
- Декоративная крышка АУРС-F50.0504
- Прокладка планка АУРС-F50.0601
- Уплотнительная фальца АУРС-F50.0911
- Стеклопакет

ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
**ТАЛЫЗИН А.А.**  
 «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

«ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СДЕТЕЛЬСТВО О  
 ПОДТВЕРЖЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 №НСОП ЮАБО.РУ.ИЛ.ПР.024/3  
 ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадов систем ALI F50. Степень огнестойкости - I	
Изм.	Дата
Разработал	Коржан
Проверил	Манько
Утвердил	
Н. контр.	
Имя, Кол-во листов	Подпись
Статус	Лист
13	Листов
Предел огнестойкости межэтажных EI60	

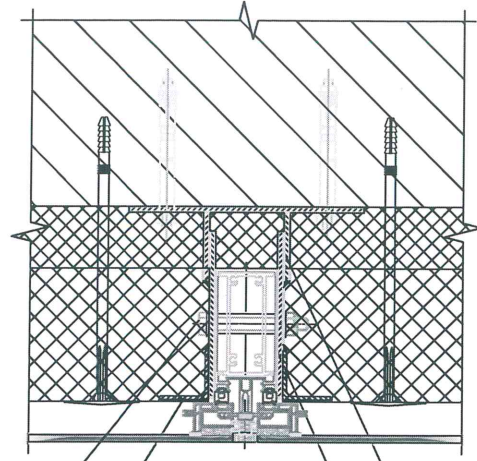


Формат А3

Согласовано

№ п/л, № подл, Логин и пароль, унб, №

Б-Б

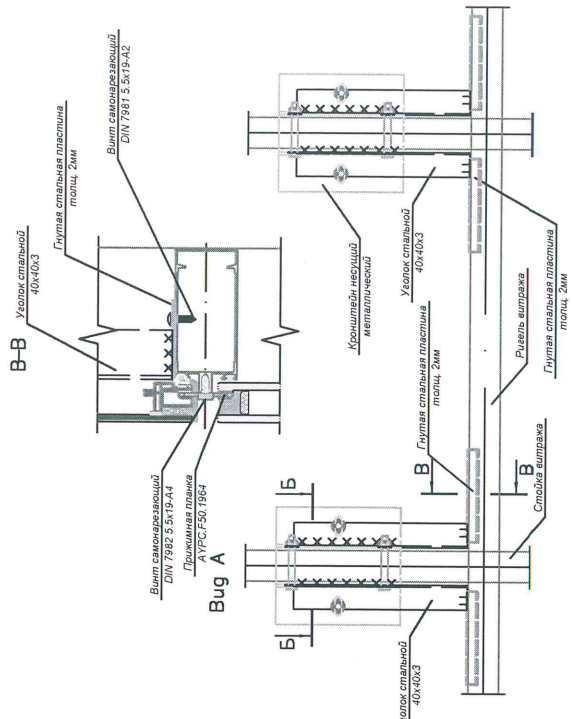


Шайба M10, DIN 125 A2  
 Втулка АУРС F50.0416, L=52мм  
 Дыла самоконтрацепции M10 DIN 985 A2  
 Болт M10x50 DIN 934 A2

Уголок стальной 40x40x3

Стойка АУРС F50.0107

Кронштейн несущий металлический



Уголок стальной 40x40x3

Глухая стальная пластина толщиной 2мм

Винт самоконтрацепционный DIN 7981 5.5x19-A2

Кронштейн несущий металлический

Уголок стальной 40x40x3

Резель-выправка

Глухая стальная пластина толщиной 2мм

Стойка выправка

Винт самоконтрацепционный DIN 7982 5.5x19-A4

Прижимная планка АУРС F50.1964

Уголок стальной 40x40x3

Стойка выправка

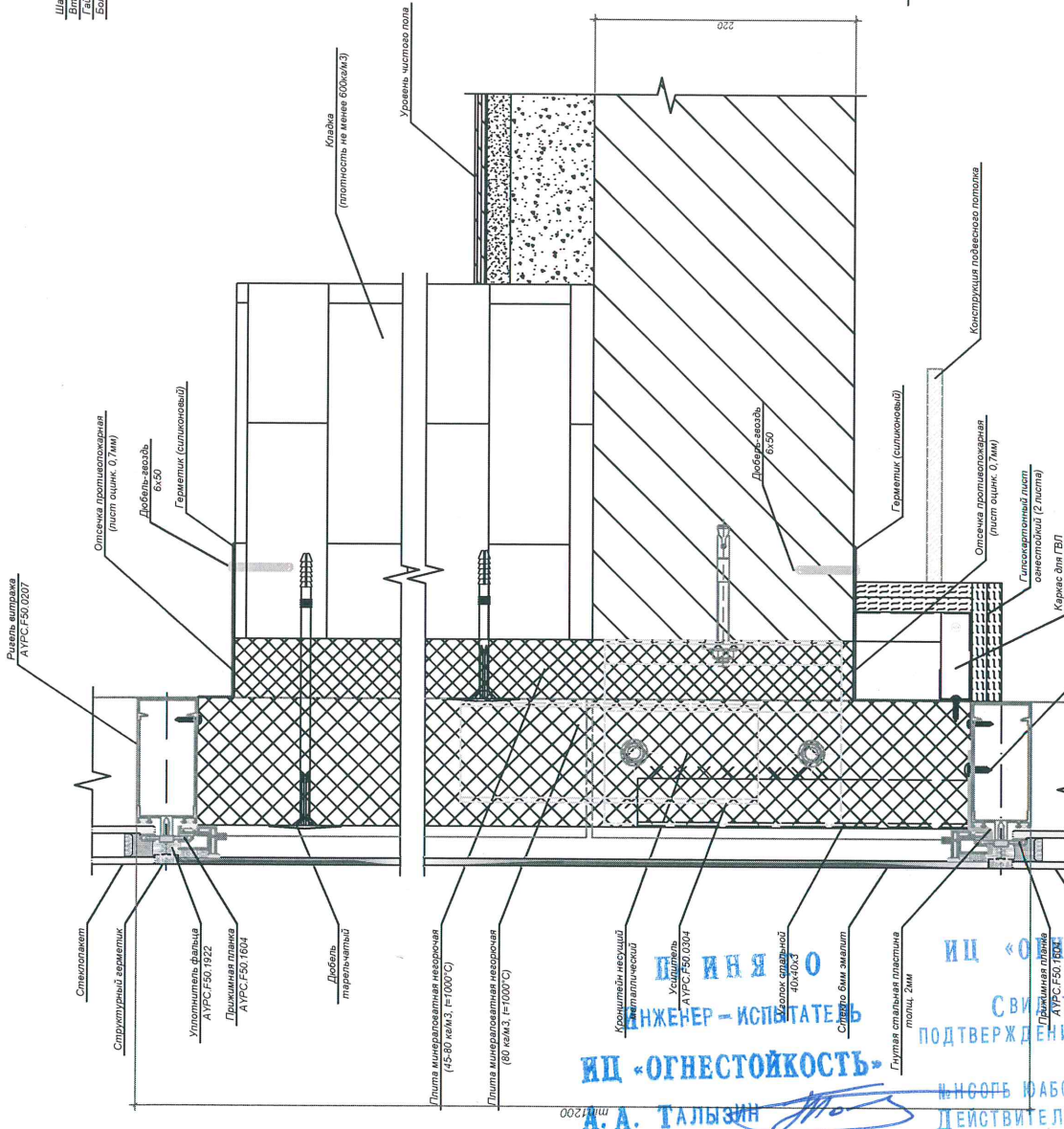
Винт самоконтрацепционный DIN 7981 5.5x19-A2

Глухая стальная пластина толщиной 2мм

Резель-выправка

Стойка выправка

Уголок стальной 40x40x3



Резель-выправка АУРС F50.0207

Опсечка протискивающая (лист оцинк. 0,7мм)

Добель-кладь 6x40

Герметик (силиконовый)

Кладь (плотность не менее 600кг/м<sup>3</sup>)

Уровень чистого пола

Структурный герметик

Уплотнитель фальц АУРС F50.1922

Держимая планка АУРС F50.1604

Добель тарельчатый

Плита минераловатная мажорская (45-50 мм.з., T=1000°С)

Плита минераловатная мажорская (80 мм.з., T=1000°С)

Кронштейн несущий металлический

Усильитель АУРС F50.0304

Уголок стальной 40x40x3

Стойка выправка

Глухая стальная пластина толщиной 2мм

Добель-кладь 6x30

Герметик (силиконовый)

Опсечка протискивающая (лист оцинк. 0,7мм)

Конструкция подвесного потолка

Гликокатаный лист оцинкованный (2 листа)

Каркас днт. ГВЛ

Винт самоконтрацепционный DIN 7981 5.5x19-A2

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 № ИСОФР 10450. RU, ИД. ПР. 024/3  
 ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадов систем ALI F50. Степень огнестойкости - I

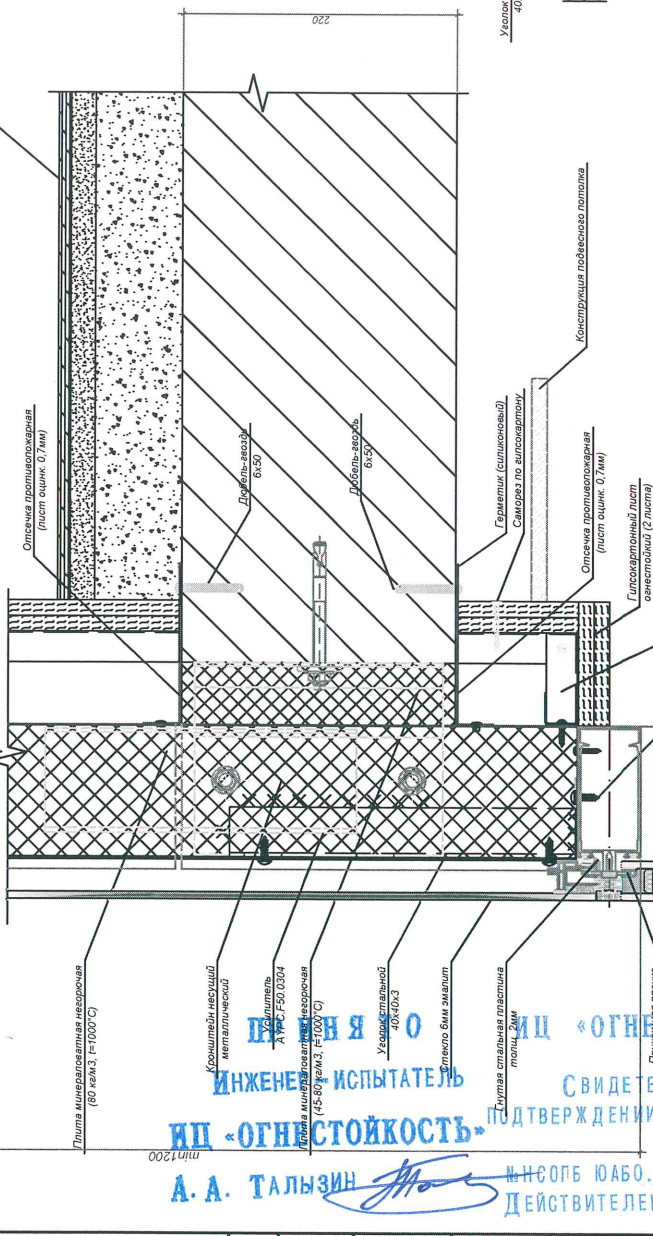
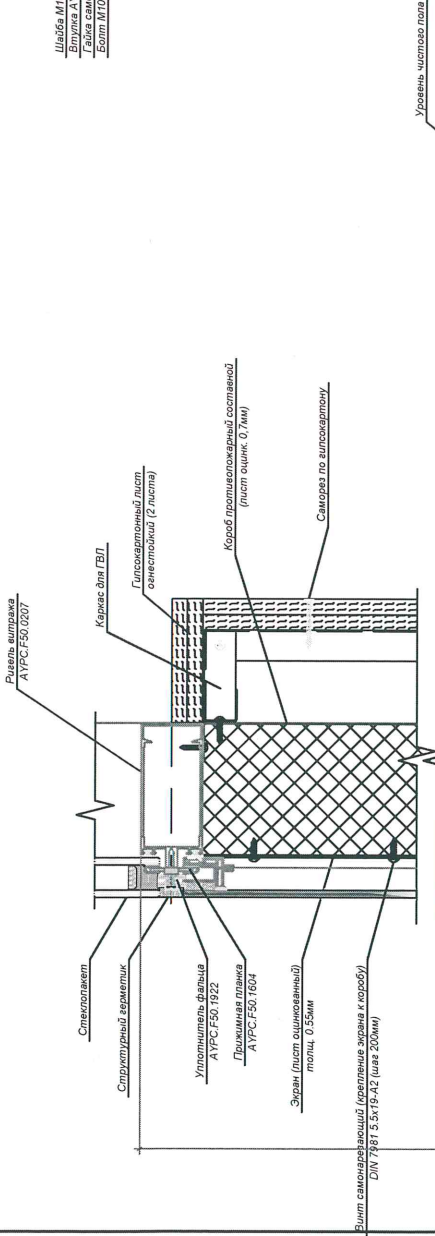
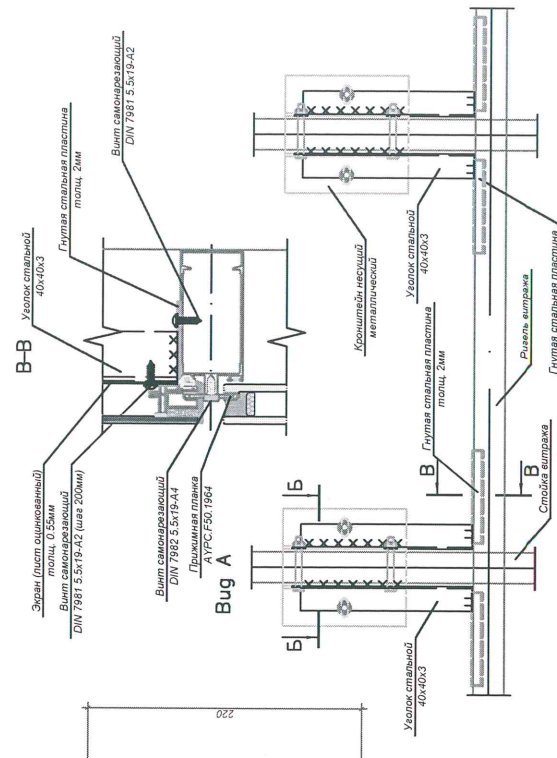
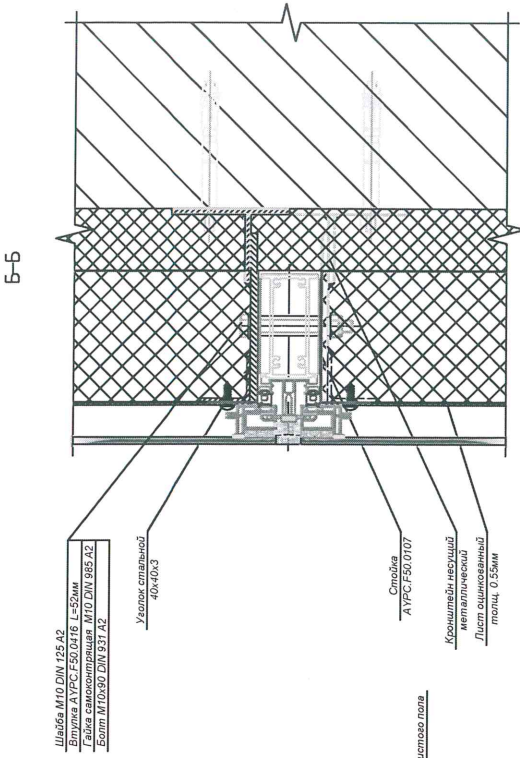
Изм.	Код уч.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата
	Разработал	Коржан			
	Проверил	Манько			
	Утвердил				
	Н. контр.				
Стадия		Лист	Листов		
		14			
Предел огнестойкости перекрытий межэтажных E160					

Формат А3

Согласовано

И.В. № подл. Логин и гомо. Взам. Инв. №

Б-Б



ИП «ОГНЯЯ ОБОЯЩАЯ»  
 ИНЖЕНЕРНО-ИСПЫТАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 ИЦ «ОГНЯСТОЙКОСТЬ»  
 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 А. А. ТАЛЫЗИН  
 № ИСОП ЮАБО. RU. И.Л. ПР. 024/3  
 ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Изм.	Кол-во	Листов	Подпись	Дата
Разработал	Коржан			
Проверил	Манько			
Утвердил				
Н. контр.				
Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем АЛТ F50. Степень огнестойкости – I				
Стадия	Лист	Листов		
		15		
Предел огнестойкости перекрытий E160				



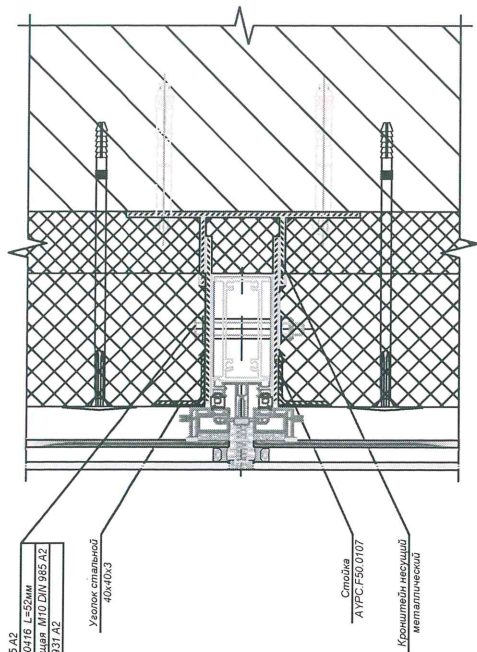
Формат А3

Согласовано

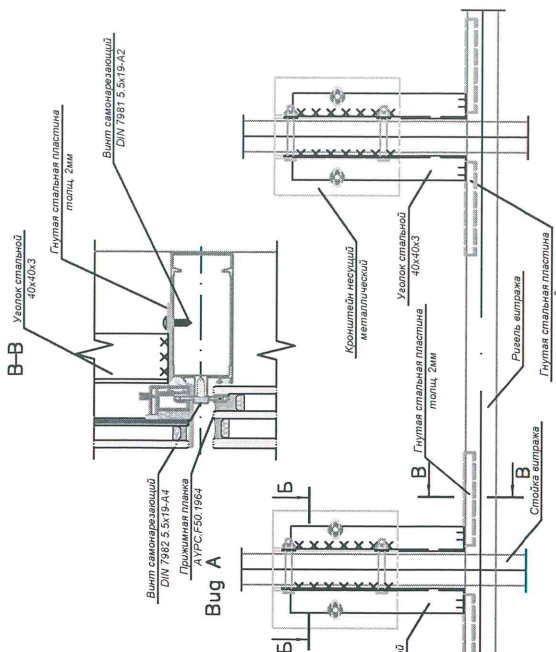
И№, № подл, Подпись и дата  
 Взам, инб, №



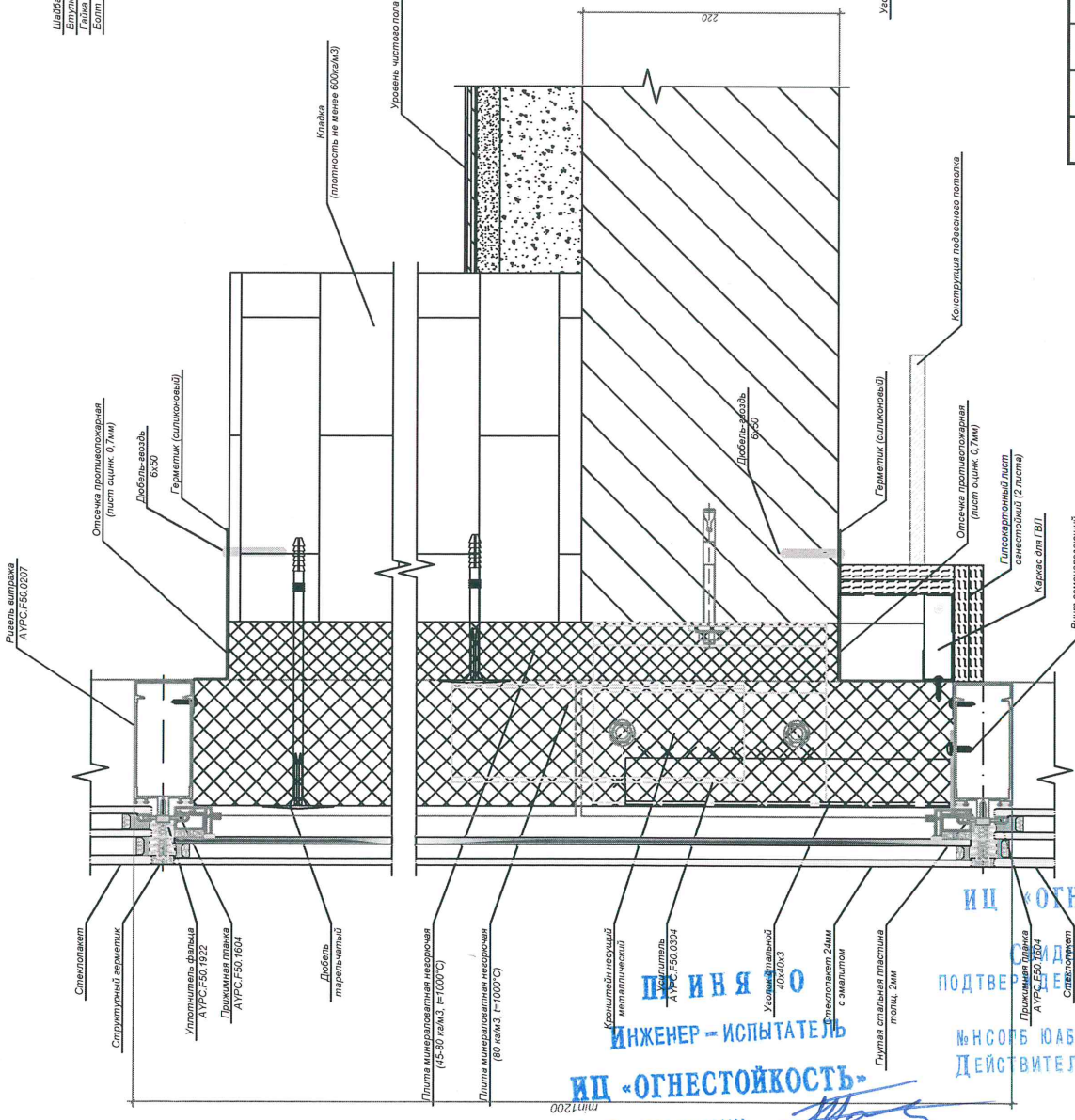
Б-Б



Шайба M10 DIN 125 A2  
Шпунца АУРС-F50.016 L=52мм  
Вода водоотталкивающая M10 DIN 195 A2  
Болты M10x82 DIN 934 A2



Уголок стальной 40x40x3  
Гнутая стальная пластина толщ. 2мм  
Винт самонарезающий DIN 7981 5.8x19-A2  
Кронштейн несущий металлический  
Уголок стальной 40x40x3  
Гнутая стальная пластина толщ. 2мм  
Рельеф вытрамва  
Гнутая стальная пластина толщ. 2мм  
Стойка вытрамва  
Уголок стальной 40x40x3  
Винт самонарезающий DIN 7981 5.8x19-A2  
Гнутая стальная пластина толщ. 2мм  
Винт самонарезающий DIN 7981 5.8x19-A2  
Дюбель-гвоздь АУРС-F50.1984



ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
И. А. ТАЛЫЗИН

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
СЕРТИФИКАТ  
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
№НСОБ ЮАБО.RU. ИЛ. ПР. 024/3  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для напольных светопрозрачных фасадов систем ALTI F50. Степень огнестойкости - I

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					

Стадия	Лист	Листов
	16	

Предел огнестойкости  
перекрытий  
E160

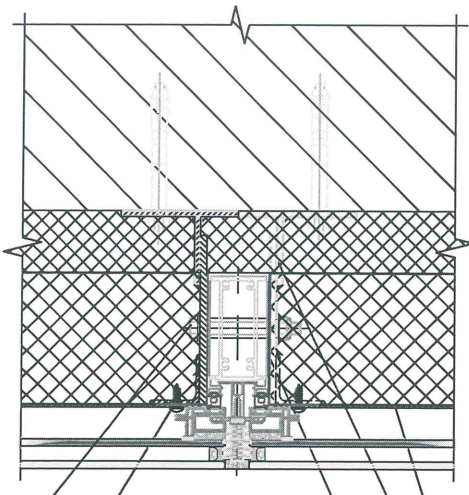


Формат А3

№ п.п.	№ подл.	№ подл. и дата	№ п.п.	№ подл.	№ подл. и дата

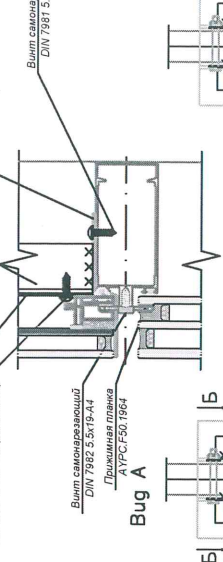
Б-Б

Шайба М10 DIN 125 А2  
 Втулка АУРС-F50.0416 L=52мм  
 Гайка самоконтрастная М10 DIN 985 А2  
 Болт М10х30 DIN 931 А2

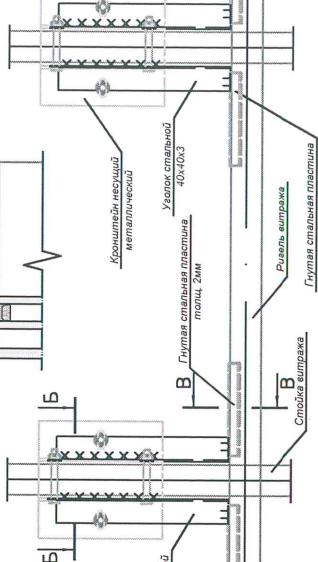


Узелок стальной 40x40x3  
 Гайка стальная пластина толщиной 2мм  
 Винт самонарезающий DIN 7981 5.5x19-A2

В-В

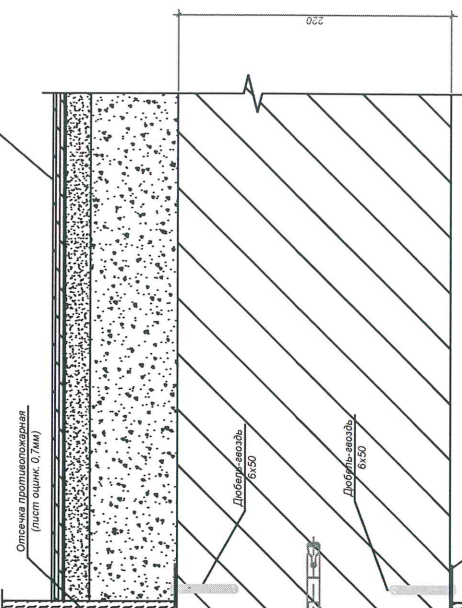


Вуг А



Резьба вкрутка АУРС-F50.0207  
 Каркас для ПВХ  
 Герметизирующий лист оцинкованный (2 листа)  
 Каркас противокоррозийной системы (лист оцинк. 0,7мм)  
 Саморез по алюминию  
 Опсечка противокоррозийная (лист оцинк. 0,7мм)  
 Доборная панель 6x30  
 Доборная панель 6x30  
 Герметик (силиконовый) Саморез по алюминию  
 Опсечка противокоррозийная (лист оцинк. 0,7мм)  
 Каркас для ПВХ  
 Винт самонарезающий DIN 7981 5.5x19-A2

Уровень чистого пола



И.А. ТАЛЫЗИН  
 ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 № ИСО/СР 9001:2015  
 Действителен до 17.12.2017 г.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 № ИСО/СР 9001:2015  
 Действителен до 17.12.2017 г.

Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для несущих светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости – I

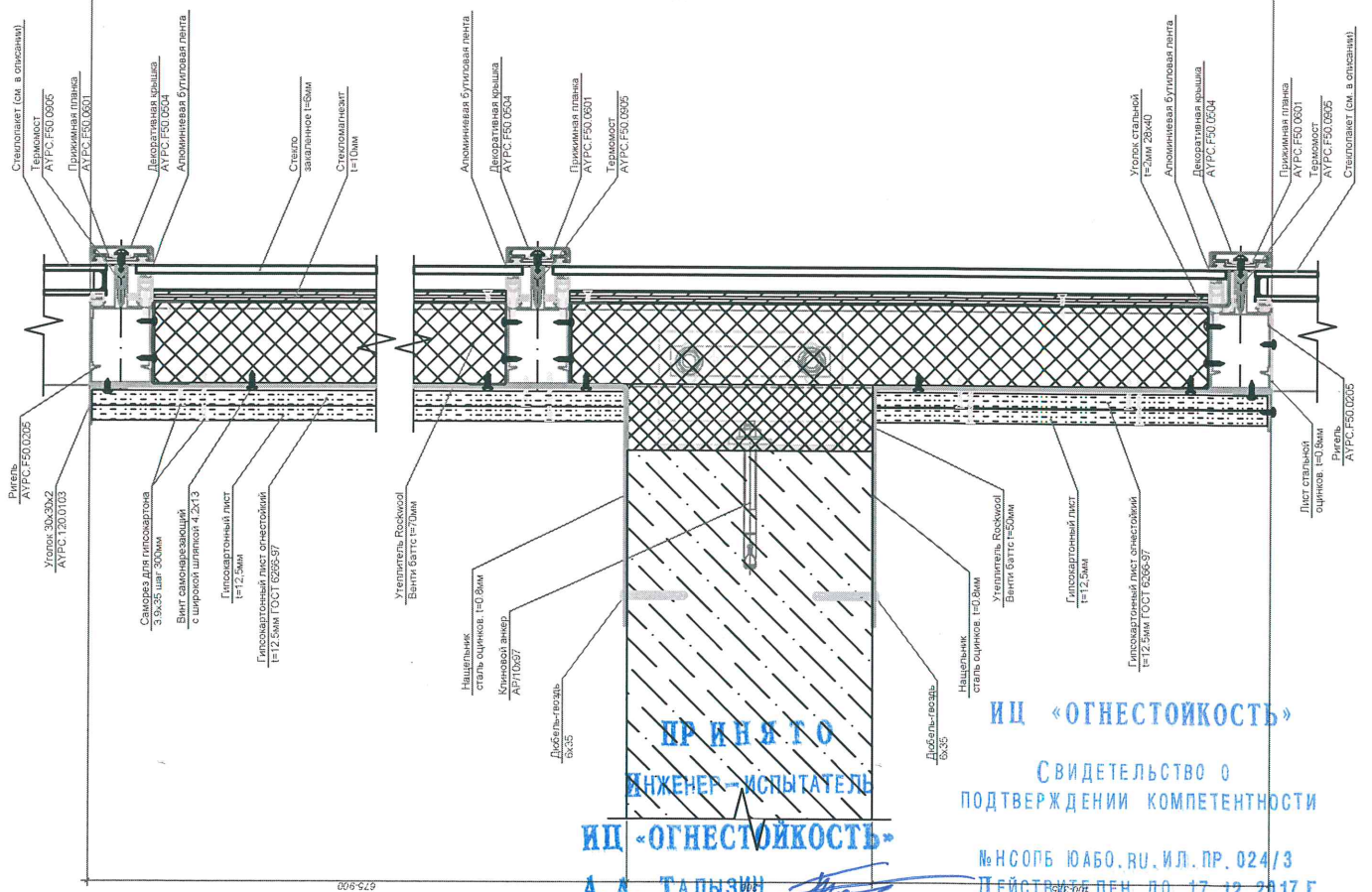
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					
Предел огнестойкости перекрытий	E160				
Стадия	Лист	Листов			
		17			



Формат А3

Согласовано

И.А. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №



**ПРИНЯТО**  
**ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ**  
**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**А.А. ТАЛЫЗИН**

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О**  
**ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ**  
 №НСОПБ ЮАБО.РУ.ИЛ.ПР.024/3  
 ДЕЙСТВУЕТ ДО 17.12.2017 Г

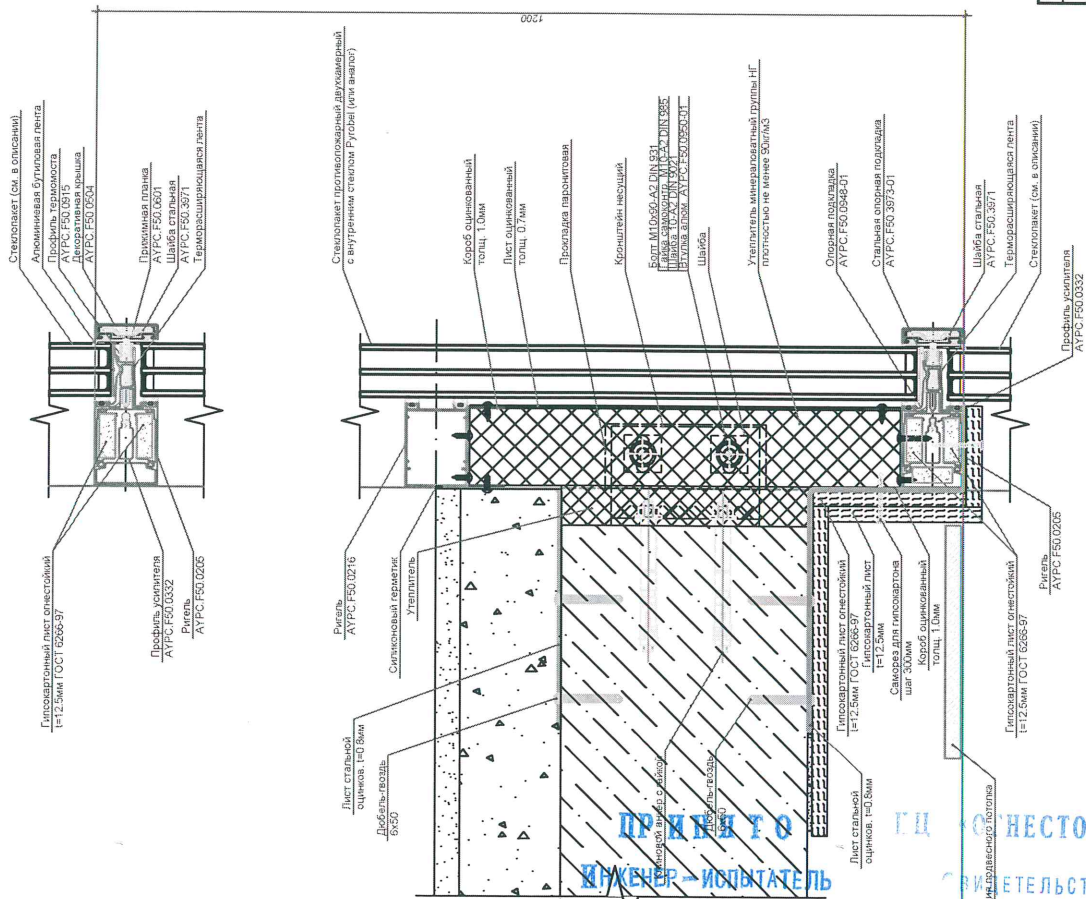
Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем АЛТ F50. Степень огнестойкости – I

Изм.	Колуч	Лист	Число	Листов	Дата
Разработал	Проверил	Корркт	Манько		
Утвердил	Н. контр.				
				Статус	Лист
					18
Предель огнестойкости перекрытий E60					



Формат А3

Согласовано	№ п. № подл.	№ подл.	№ разм.	№ в. №
-------------	--------------	---------	---------	--------



ИД «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ  
 А.А. Талыгин  
 ООО «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 ГИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СВИДЕТЕЛЬСТВО О  
 ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 ЮАБО.RU. ИЛ. ПР. 024/3  
 ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 г

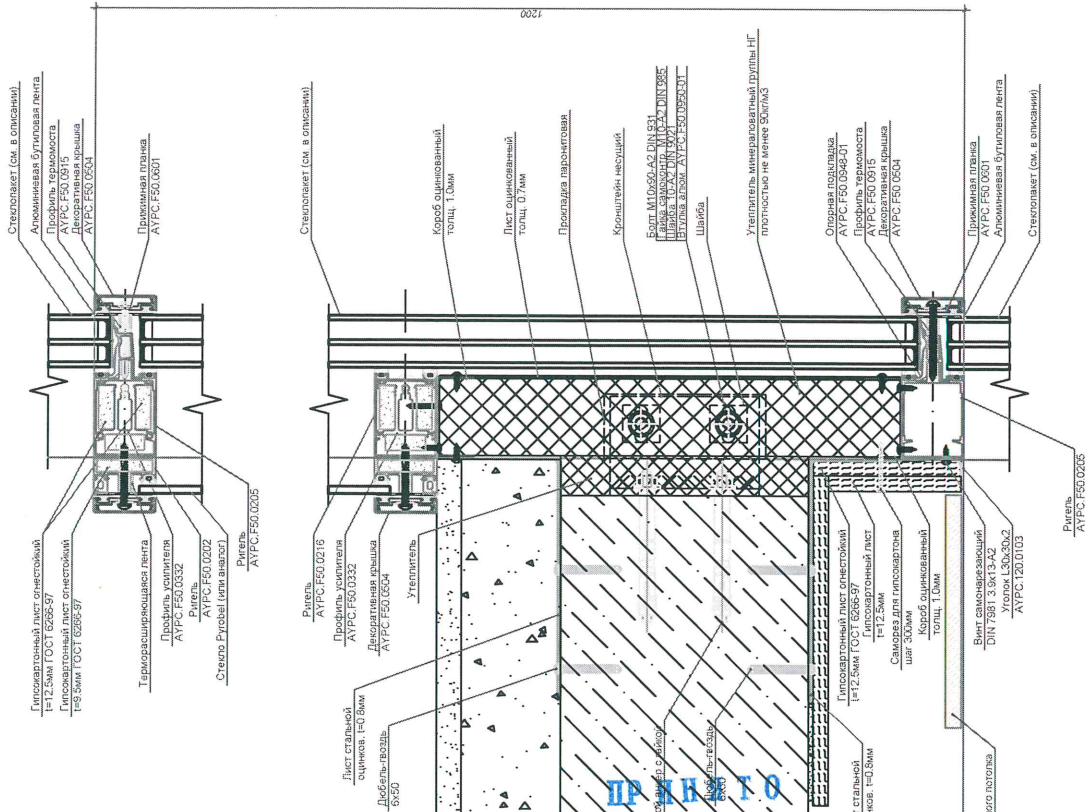
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					
Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALI F50. Степень огнестойкости – I					
Предел огнестойкости перекрытий межэтажных E160					
Стадия Лист Листов					
19					



Формат А3

Согласовано

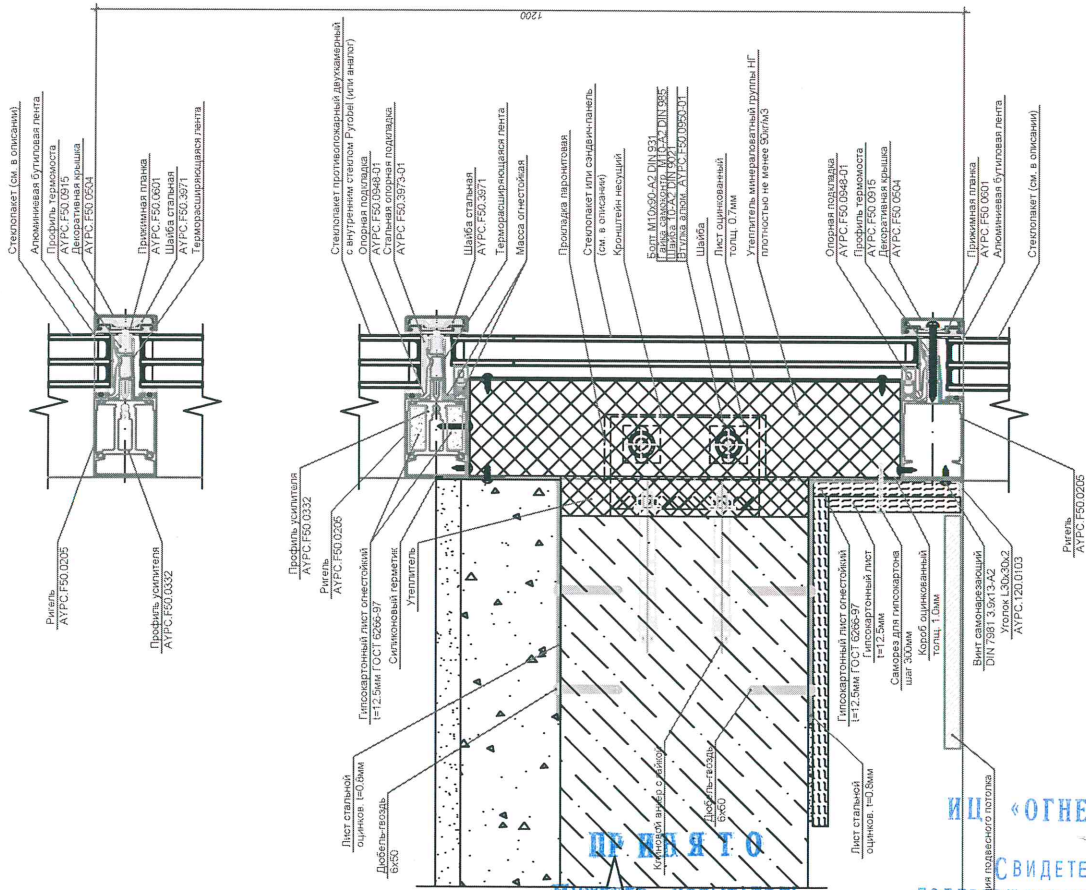
И№. № подл. Подпись и дата Взам. инб. №



**ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
ИЗУЩЕЛ-ИСПЫТАТЕЛЬ  
ИИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
СЕРТИФИКАТ  
ДЕЯТЕЛСТВО О ПОТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
А.А. ТАЛЫЗИН  
№НСОПБ ЮАБО.РУ.ИЛ.ПР.024/3  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	Негод	Подпись	Дата	
Разработал	Проверил	Манько	Коржан			
Утвердил	Н. контр.					
Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для наберных светопрозрачных фасадов систем ALTI F50. Степень огнестойкости - I				Стадия	Лист	Листов
					20	
Предел огнестойкости перекрытий междуэтажных				E160		
				<b>ALUMIN</b> <small>TECHNO</small>		Формат A3

Согласовано						Ил. № подл.	Логин и гом	Вам, чнб, №
-------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------	-------------



**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**ИНЖЕНЕР – ИСПЫТАТЕЛЬ**  
**А. А. ТАЛЫЗИН**

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О**  
**ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ**  
**ИНСОП ЮАБО. RU. ИЛ. ПР. 024/3**  
**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г**

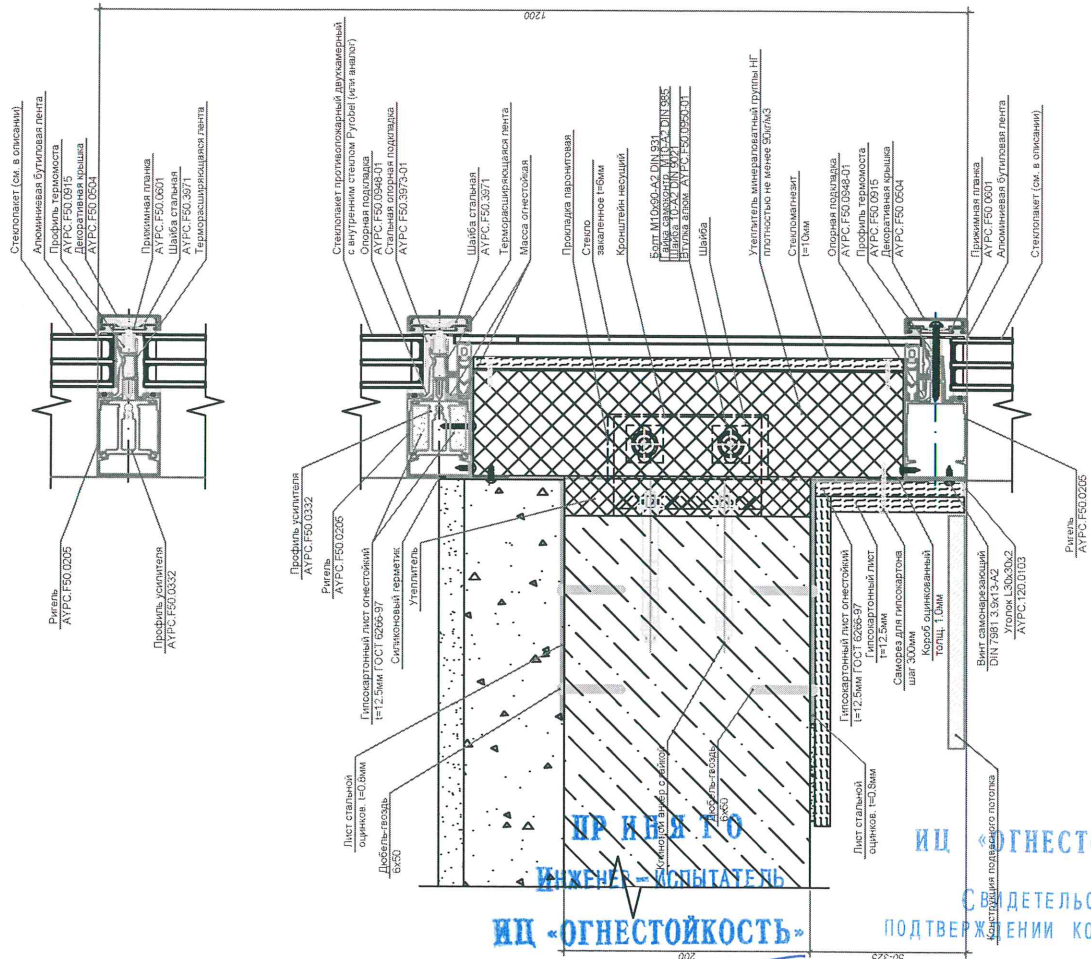
Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий для набесных светопрозрачных фасадов систем АЛТ F50. Степень огнестойкости – I

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		21			
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					



Формат А3

Согласовано	Ил. пр. 024/3	№ инсоп юабо. ру.	Ил. пр. 024/3	действителен до 17.12.2017 г
		№ подл.	Логин	Ил. пр. 024/3
		Ил. пр. 024/3	Ил. пр. 024/3	Ил. пр. 024/3



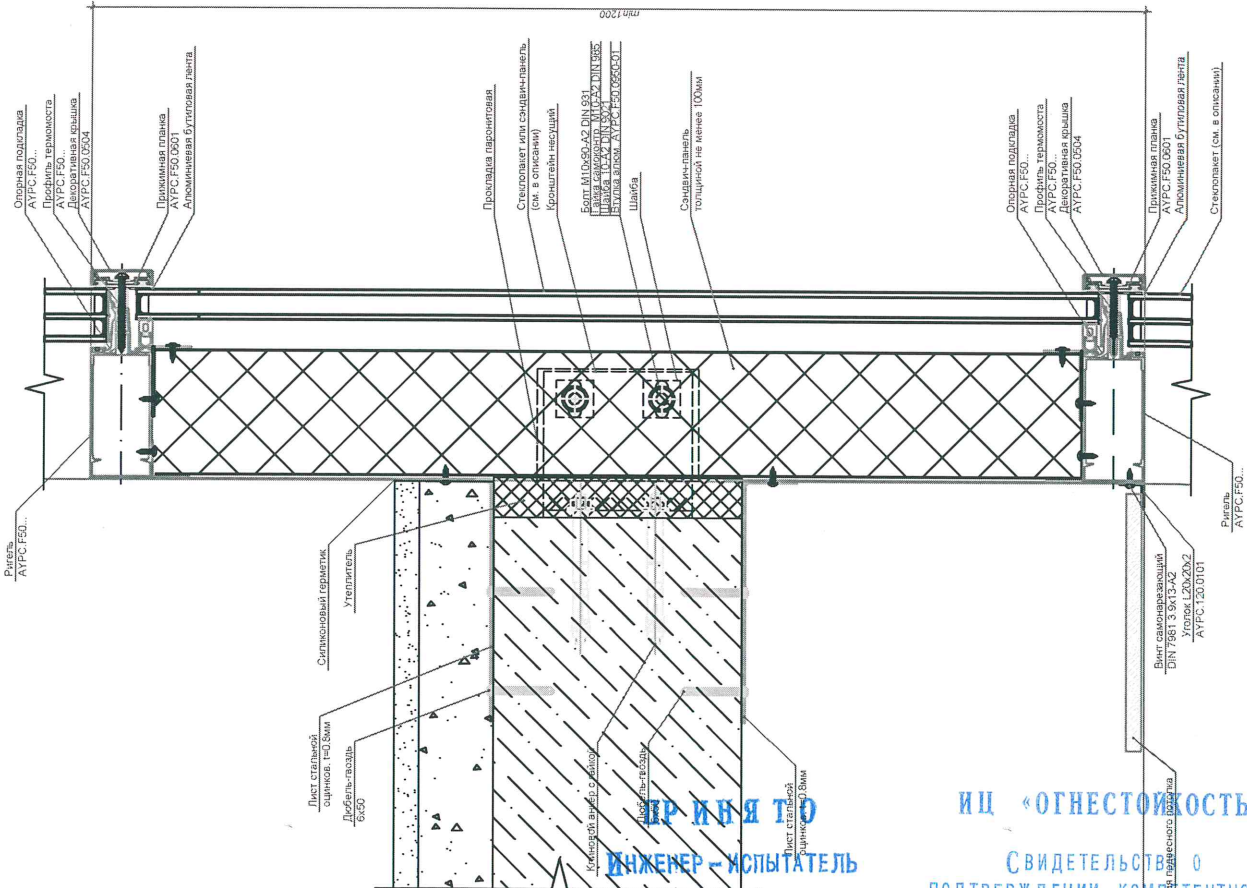
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 ИЦ «ГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СВИДЕТЕЛЬСТВО О  
 ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 А. А. ТАЛЫЗИН  
 ИСОБ ЮАБО.RU. ИЛ. ПР. 024/3  
 ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 17.12.2017 Г

Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости – I			
Изм.	Кол. укл.	Лист	Дата
Разработал	Коржан	Лист	Листов
Проверил	Манько	22	
Утвердил Н. конгр.			
Предел огнестойкости перекрытий межэтажных E160			



Формат А3

Согласовано	Изм.	№ подл.	Логин	Дата



ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 ИНЖЕНЕР - ИСПЫТАТЕЛЬ  
 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 А. А. ТАЛЫЗИН

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СВИДЕТЕЛЬСТВО О  
 ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 ИКСОПБ ЮАБО.RU ИЛ.ПР.024/3  
 Действителен до 17.12.2017 г.

Устройство противопожарных отсечек в районе межэтажных перекрытий для небесных светопрозрачных фасадов систем ALT F50. Степень огнестойкости - II - III

Стадия	Лист	Листов
		23



Формат А3

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Тот лист	Дата
Разработал	Коржан				
Проверил	Манько				
Утвердил					
Н. контр.					

Согласовано

Илб. № подл. Подпись и дата Взам. илб. №