



А-ПРОЕКТ  
ООО "А-ПРОЕКТ.К"  
г.Москва

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

### КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ А-ПРОЕКТ.К-001 С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТАМИ ИЗ СТЕКЛОФИБРОБЕТОНА И ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ

Зам.ген.директора

Р. В. Никушкин

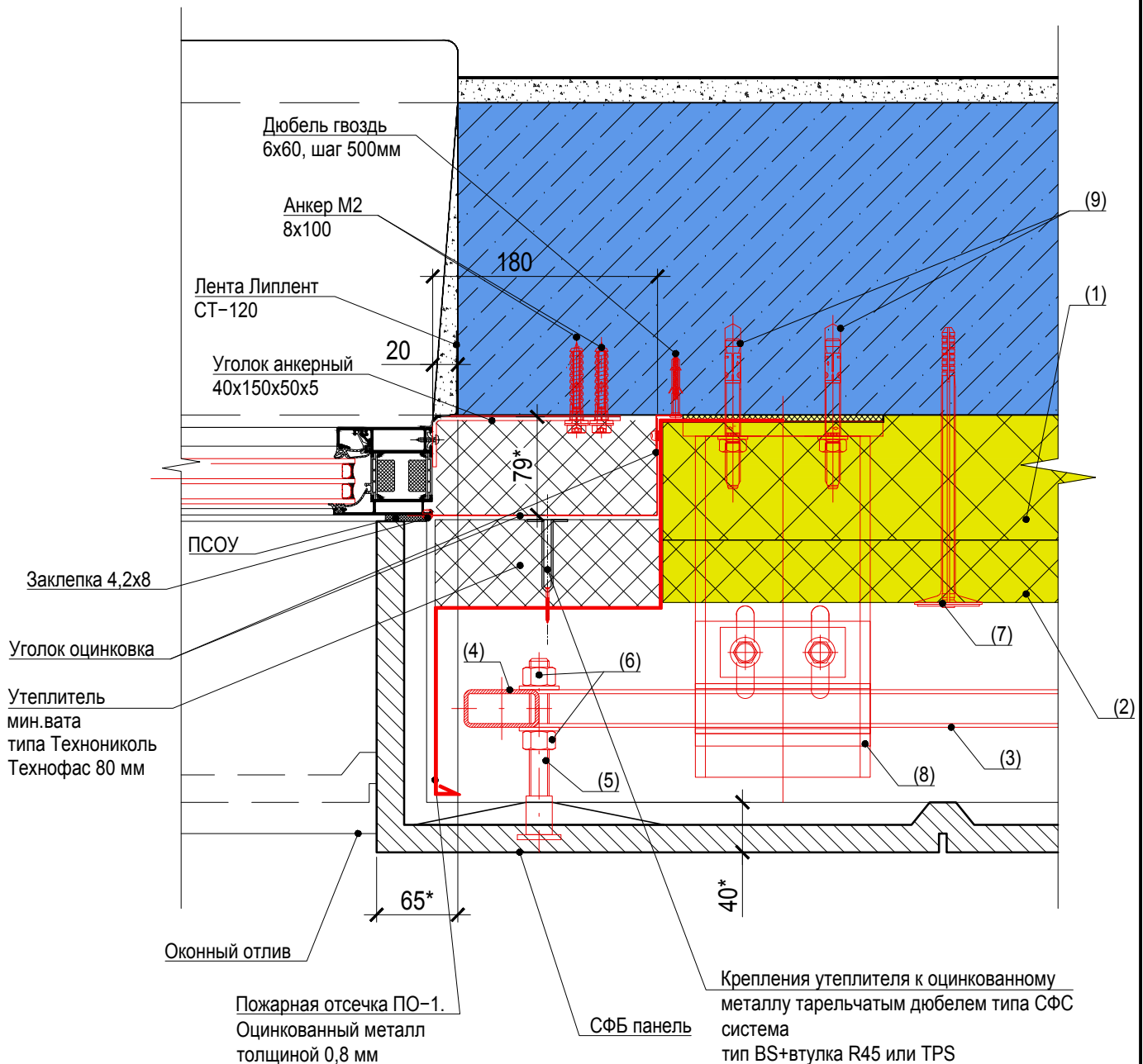
Начальник отдела

Т. П. Никушкина

Разработал

П. А. Полещук

## Схема примыкания к окну (горизонтальное сечение А-А) М1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптима 50 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптима 90 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

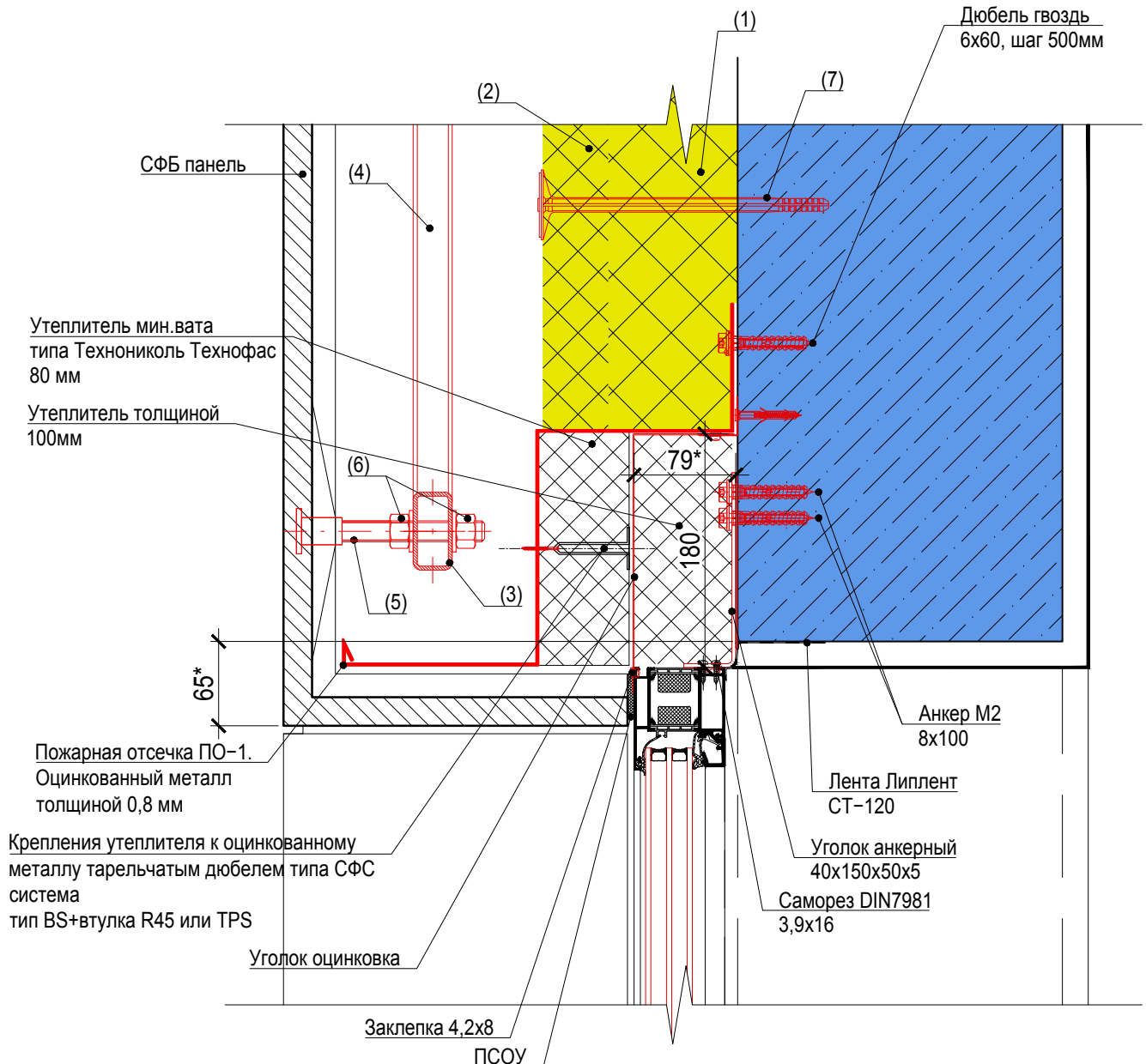
### Примечание:

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



# Схема примыкания к окну (вертикальное сечение 1-1, верх окна)

M1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Техноколь Технолайт Оптима 50 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Техноколь Техновент Оптима 90 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

### Примечание:

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22-60 мм



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

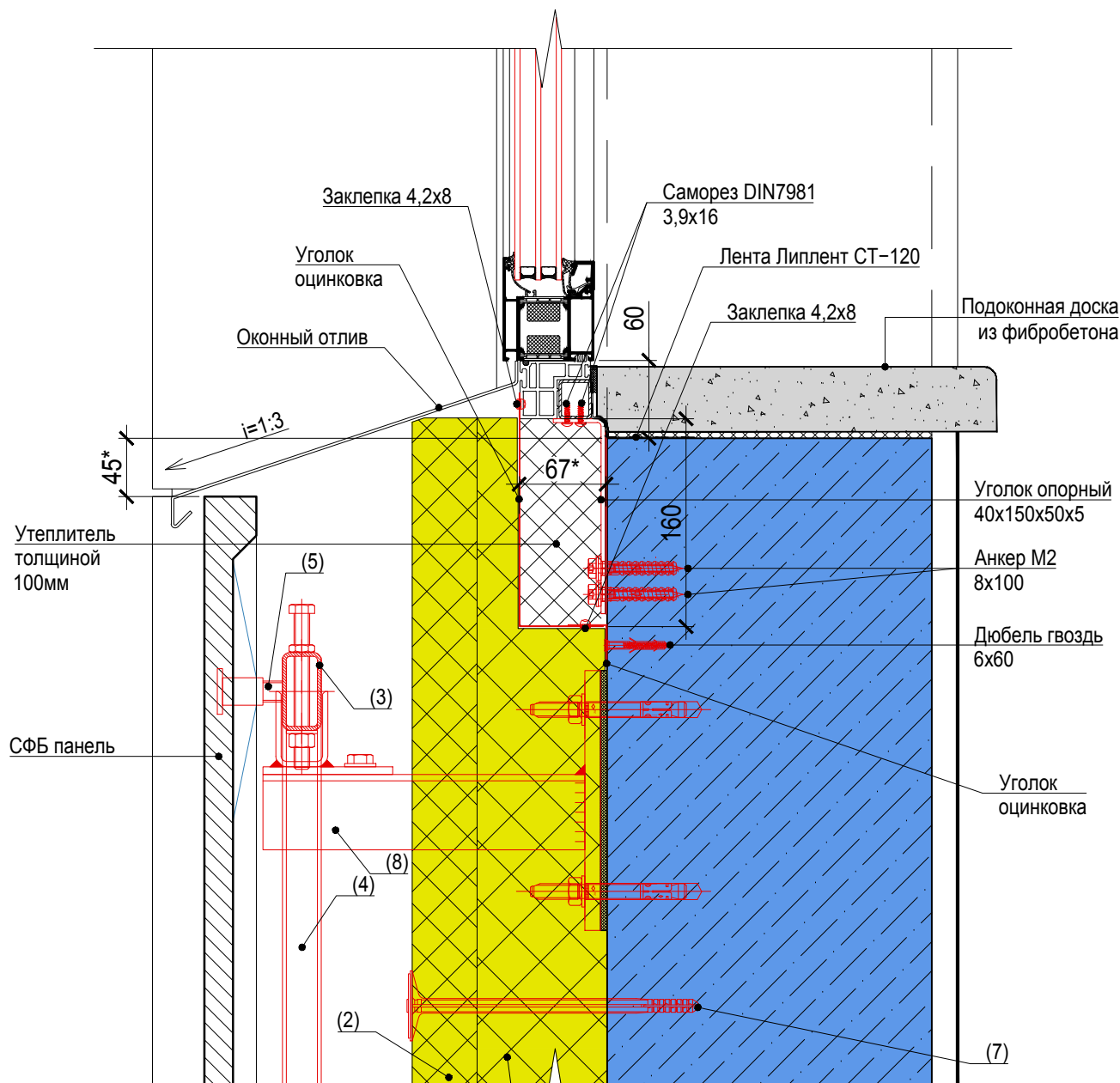
Альбом Технических Решений

Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

15

Схема примыкания к окну. Тип 1. (вертикальное сечение 2-2, низ окна)  
М 1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптима  $50 \text{ кг/м}^3$  или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптима  $90 \text{ кг/м}^3$  или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

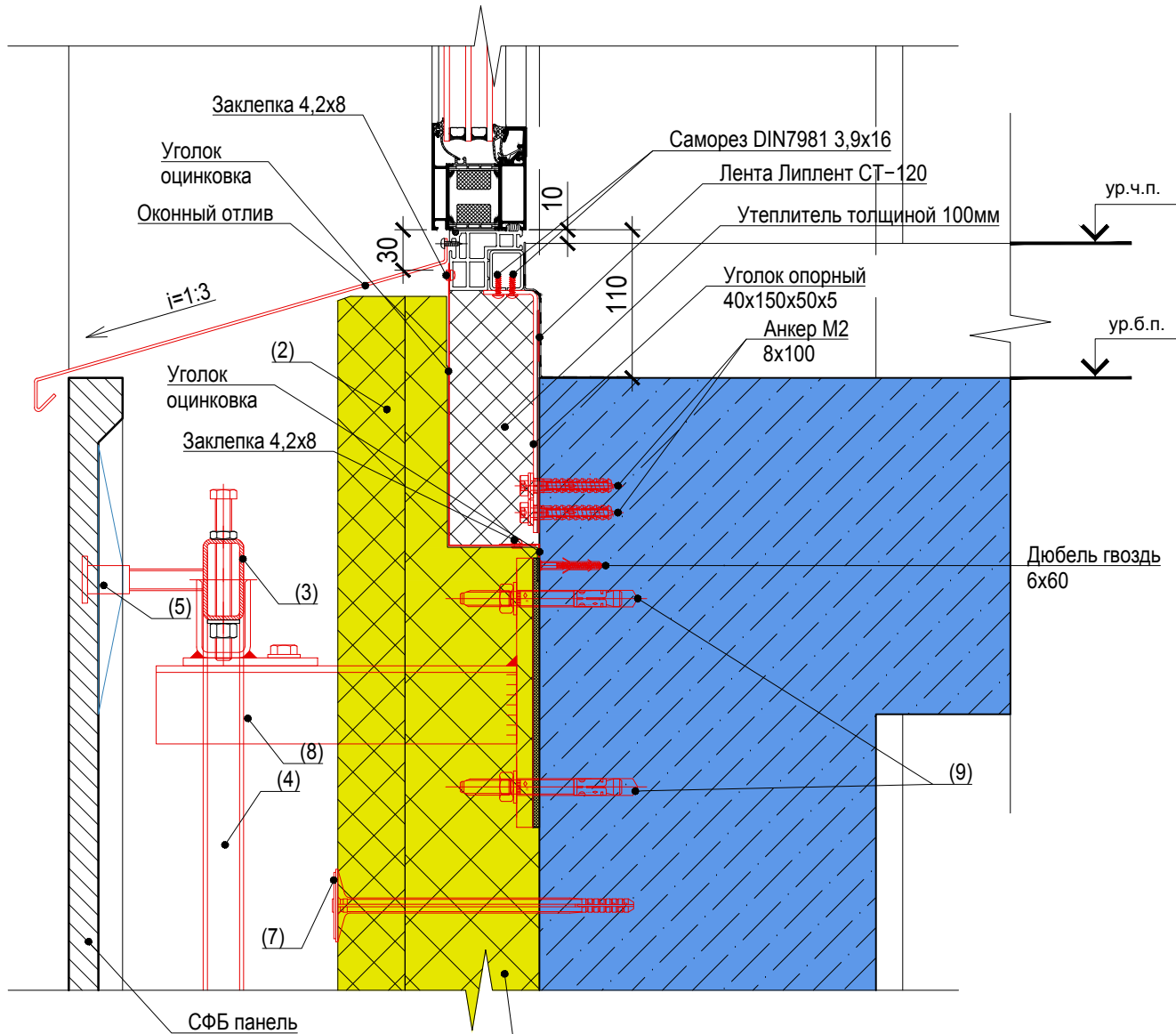
Примечание:

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



Схема примыкания к окну. Тип 2  
(вертикальное сечение 2-2, низ  
окна на уровне бетонного пола).

M1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптима  $50 \text{ кг/м}^3$  или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптима  $90 \text{ кг/м}^3$  или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

Примечание:

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

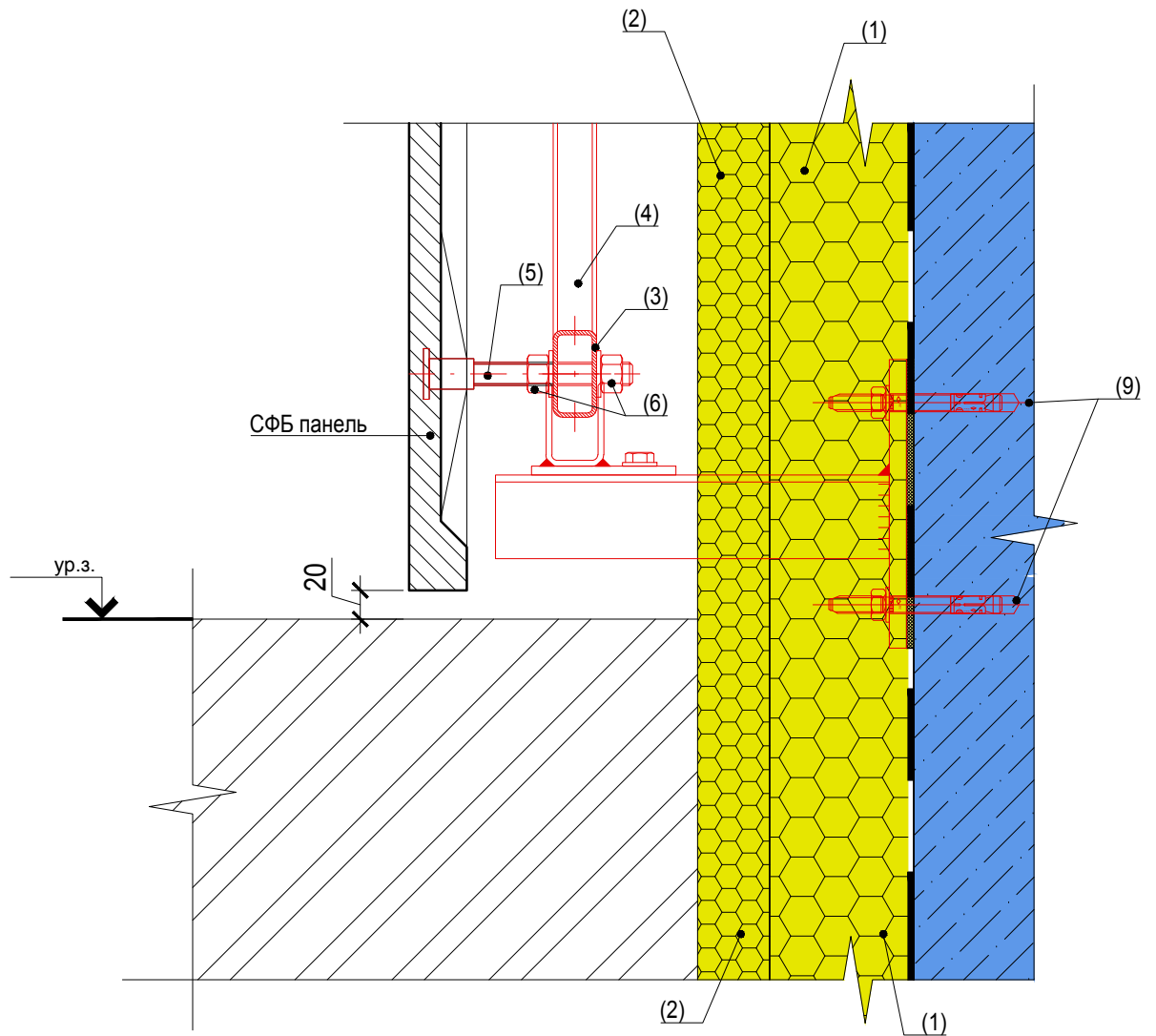
Альбом Технических Решений

Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

17

## Схема примыкания наружной стены к цоколю М 1:5



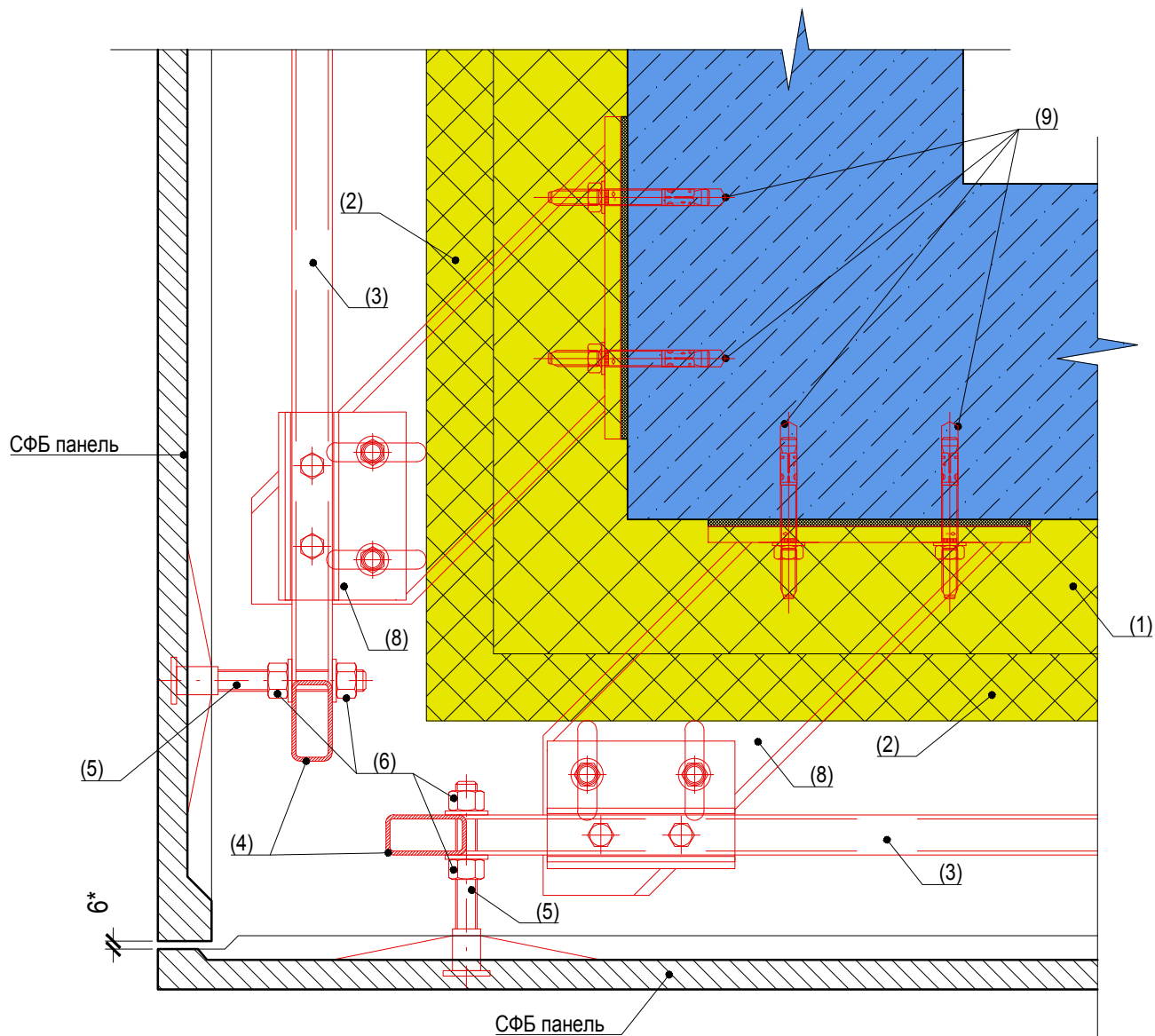
- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптим 50 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптим 90 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

**Примечание:**

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



Сопряжение наружных стен. Вариант 1.  
(наружный угол)  
М 1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптима  $50 \text{ кг/м}^3$  или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптима  $90 \text{ кг/м}^3$  или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

Примечание:

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

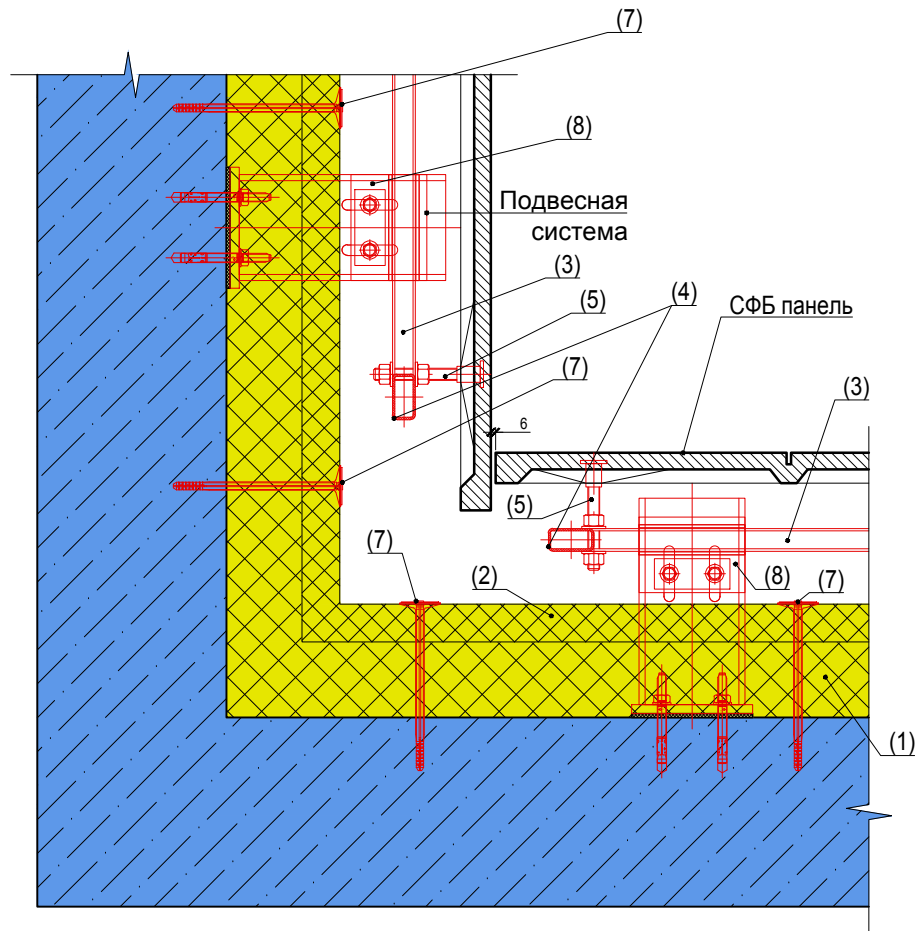
Альбом Технических Решений

Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

19

Сопряжение наружных стен  
(внутренний угол)  
М 1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптима 50 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптима 90 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

Примечание:

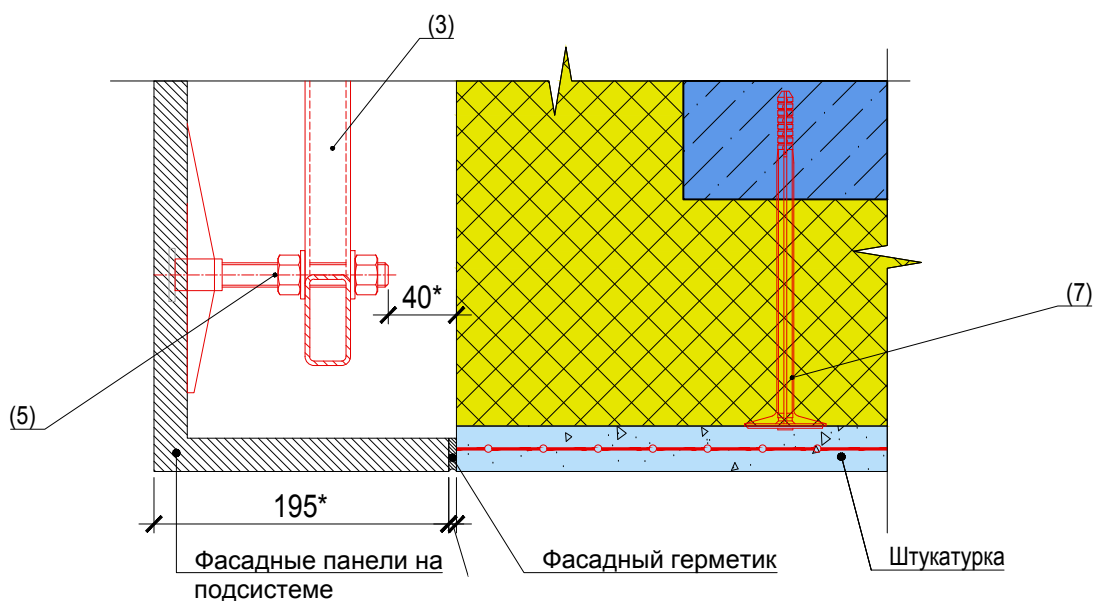
1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



# Сопряжение наружных стен. Вариант 2.

(наружный угол)

М 1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптима 50 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптима 90 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

**Примечание:**

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

Альбом Технических Решений

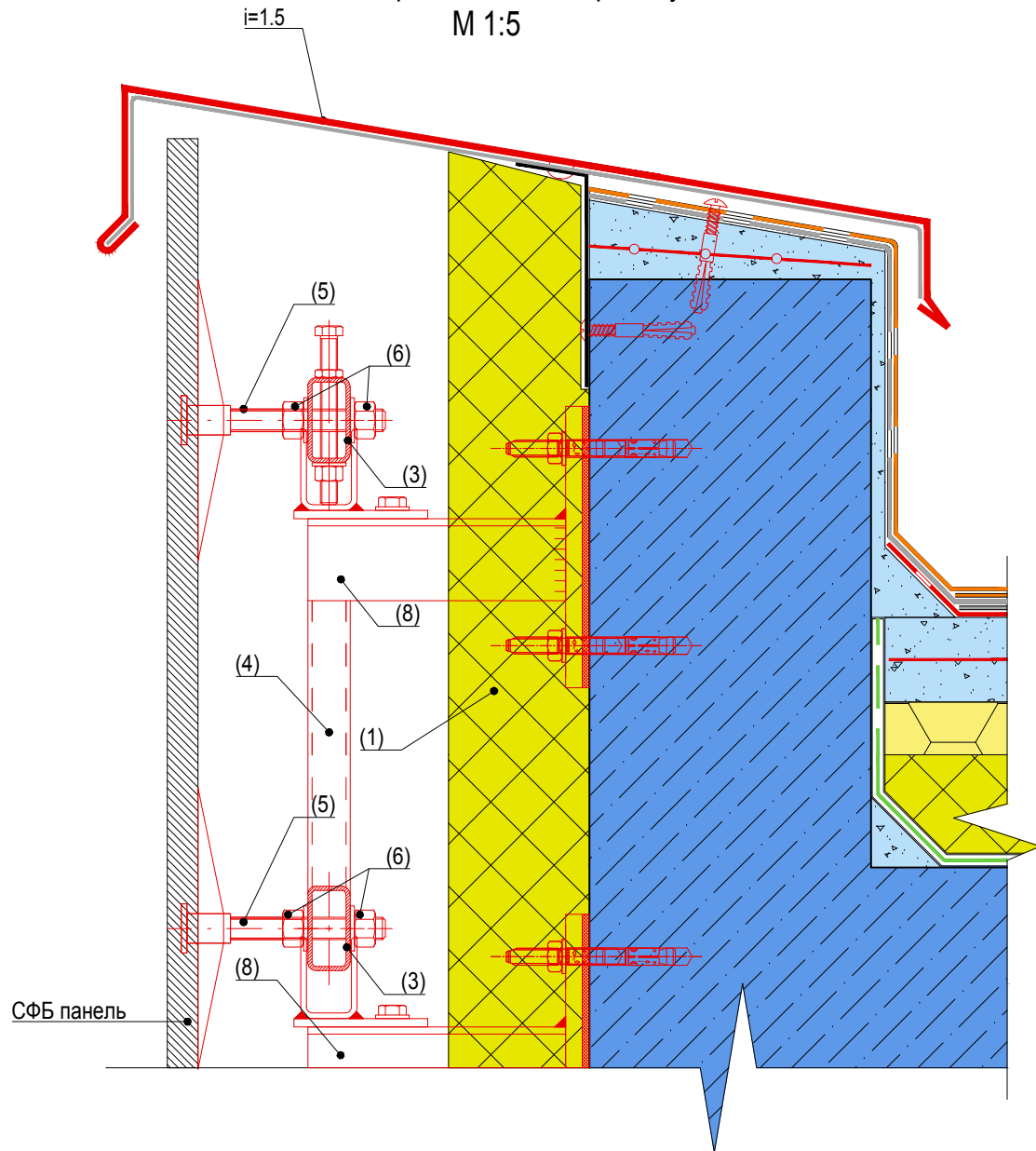
Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

21

# Схема примыкания к парапету

М 1:5



- (1) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Технолайт Оптим 50 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (2) Утеплитель: мин.вата типа Технониколь Техновент Оптим 90 кг/м<sup>3</sup> или аналогичный
- (3) Подвесная система
- (4) Подвесная система
- (5) Закладная деталь панели СФБ
- (6) Гайка
- (7) Тарельчатый дюбель
- (8) Кронштейн
- (9) Распорный анкер

**Примечание:**

1. Толщина утеплителя согласно теплотехническому расчету по проекту.
2. Вентиляционный зазор составляет как минимум 40 мм.
3. Толщина панели подбирается согласно архитектурному решению в диапазоне 22–60 мм



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

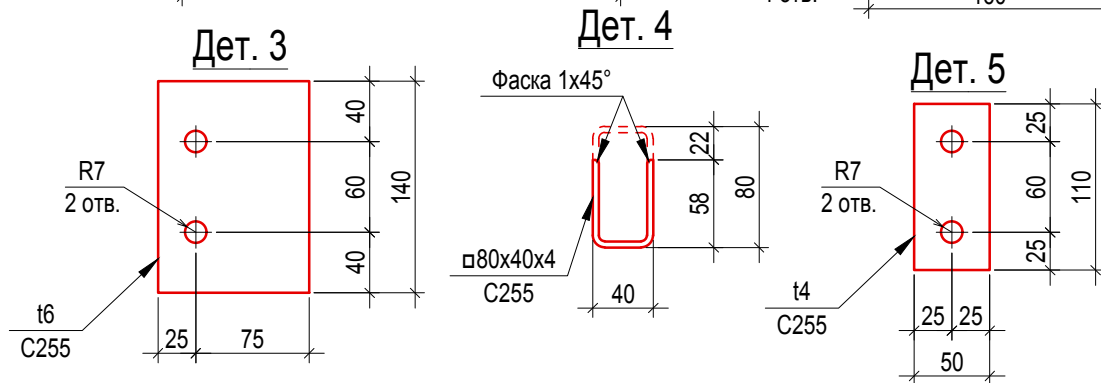
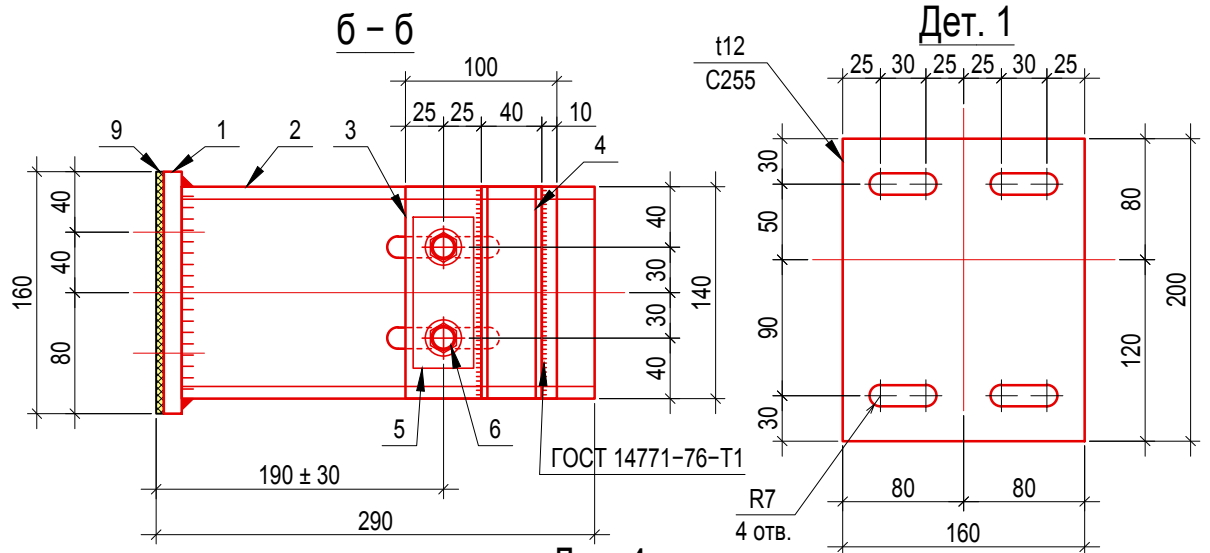
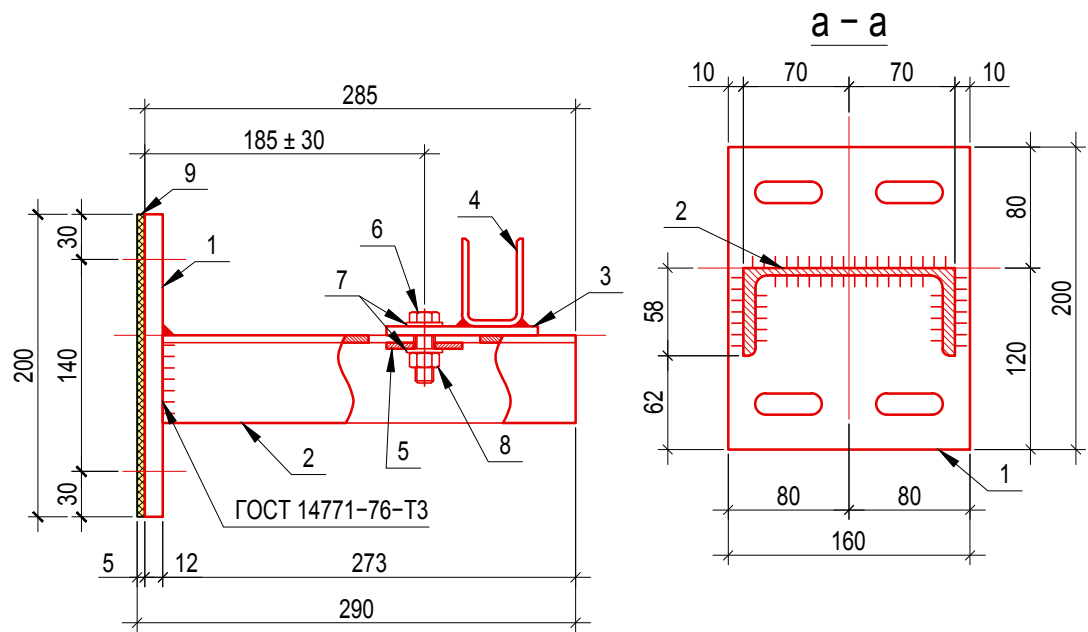
Альбом Технических Решений

Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

22

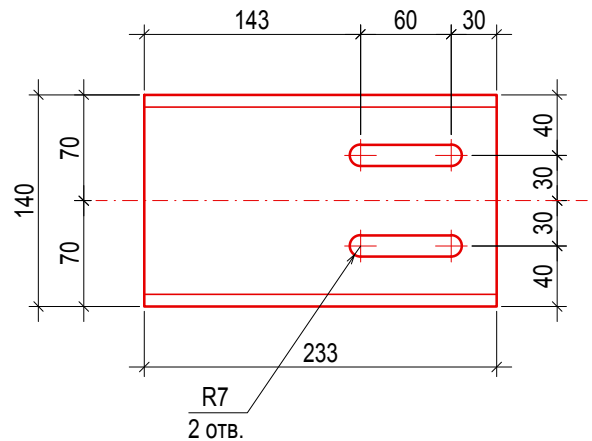
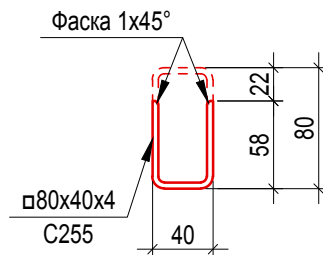
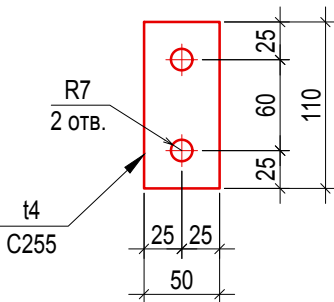
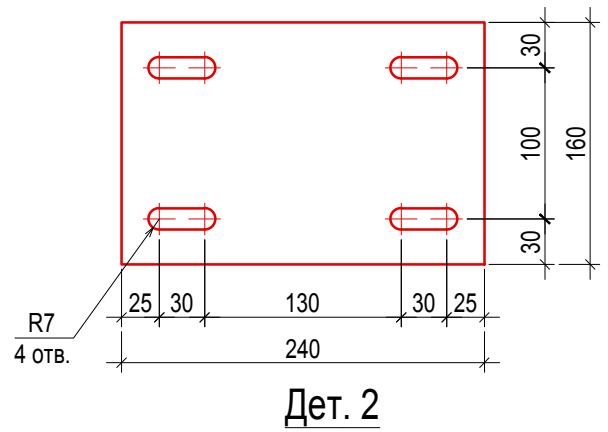
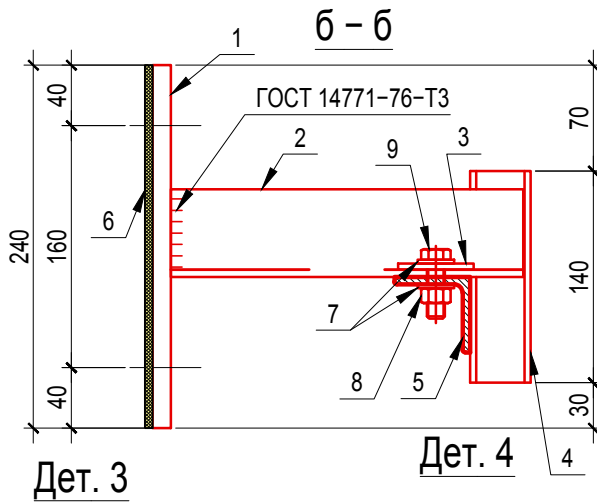
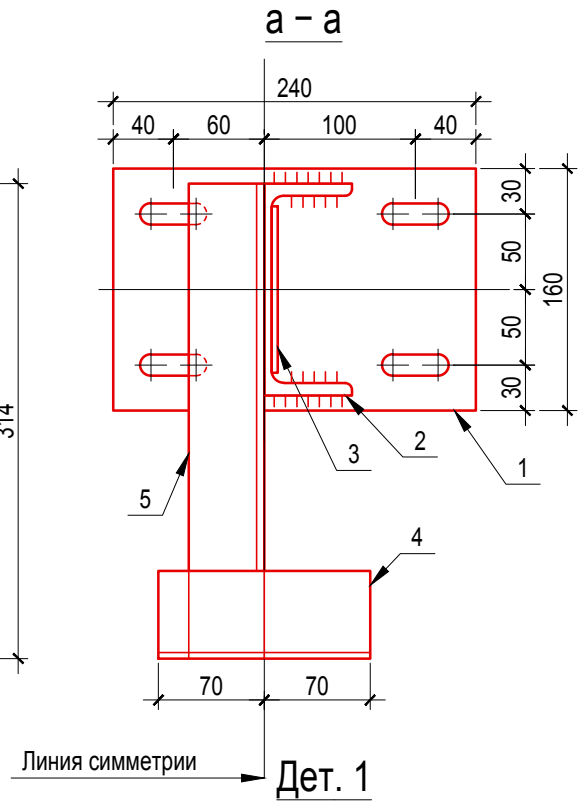
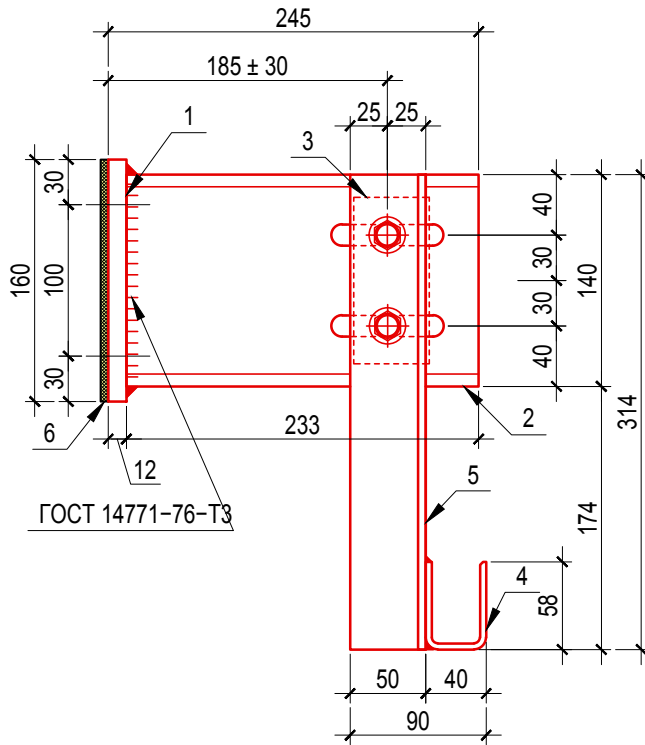
# Кронштейн Кр-1 М 1:5



- (1) Лист 200x160x12 C255
- (2) Швеллер 14 C255
- (3) Лист 140x100x6 C255
- (4) Труба прямоугольная 80x40x4 C255
- (5) Лист 110x50x4 C255
- (6) Болт М12-6gx40
- (7) Шайба А.12.01.08kn.016
- (8) Гайка М12-6Н.5 (S18)
- (9) Паронит ПОН 5,0

# Кронштейн Кр-2л, Кр-2п (Зеркально)

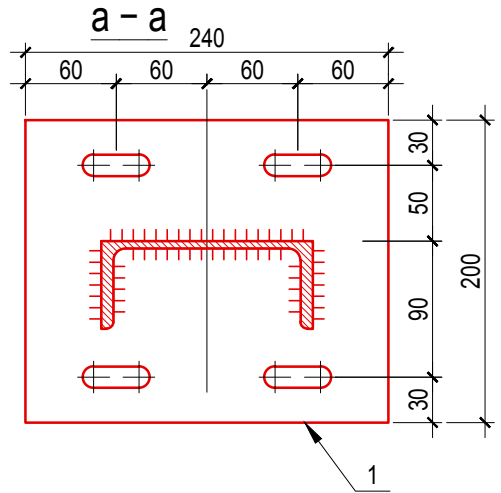
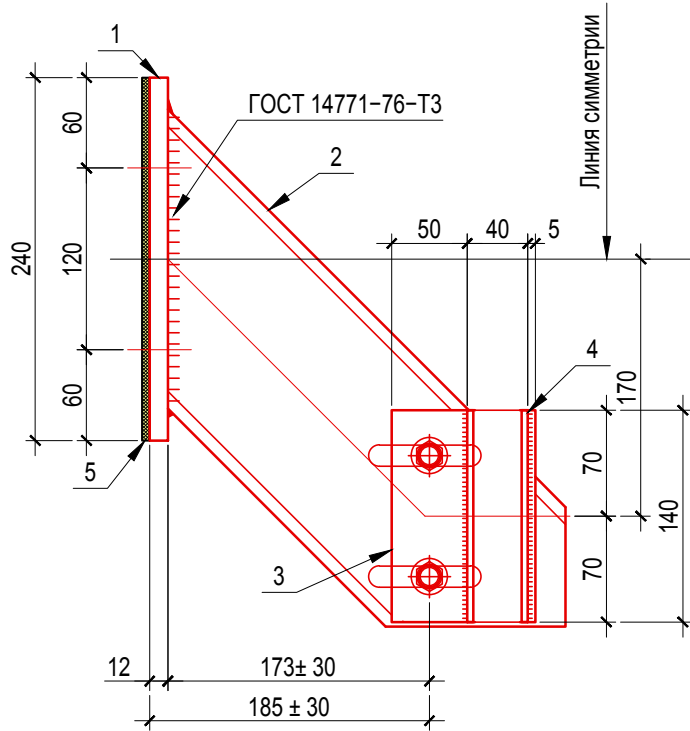
М 1:5



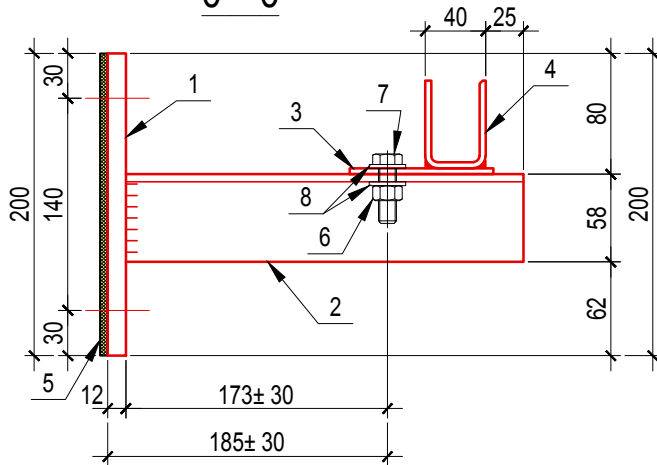
- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Лист 240x160x12 С255             | (6) Паронит ПОН 5,0 С255        |
| (2) Швеллер 14                       | (7) Шайба А.12.01.08кп.016 С255 |
| (3) Лист 160x50x4                    | (8) Гайка М12-6Н.5 (S18) С255   |
| (4) Труба прямоугольная 80x40x4 С255 | (9) Болт М12-6gx40 С255         |
| (5) Уголок равнополочный L50x5       |                                 |

# Кронштейн Кр-2, Кр-2.1 (Зеркально)

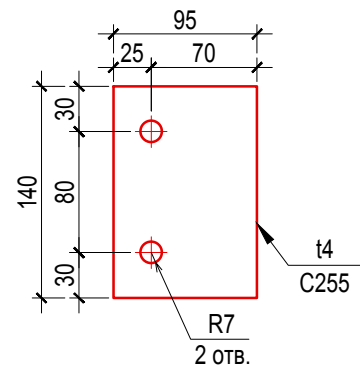
М 1:5



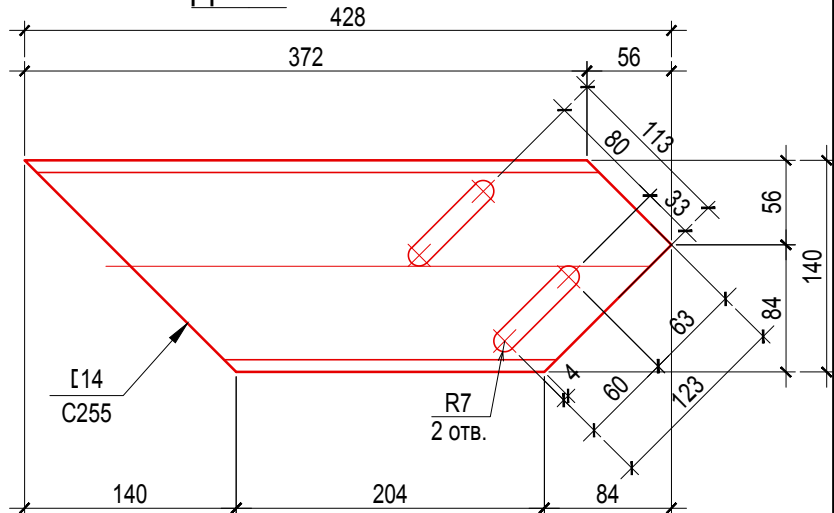
б - б



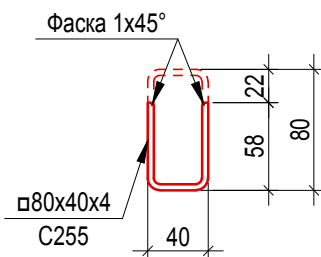
Дет. 3



Дет. 2



Дет. 4



- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Лист 240x200x12                  | (5) Паронит ПОН 5,0 C255        |
| (2) Швеллер 14                       | (6) Гайка М12-6Н.5 (S18) C255   |
| (3) Лист 140x95x4                    | (7) Болт М12-6гх40 C255         |
| (4) Труба прямоугольная 80x40x4 C255 | (8) Шайба А.12.01.08кп.016 C255 |



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

Альбом Технических Решений

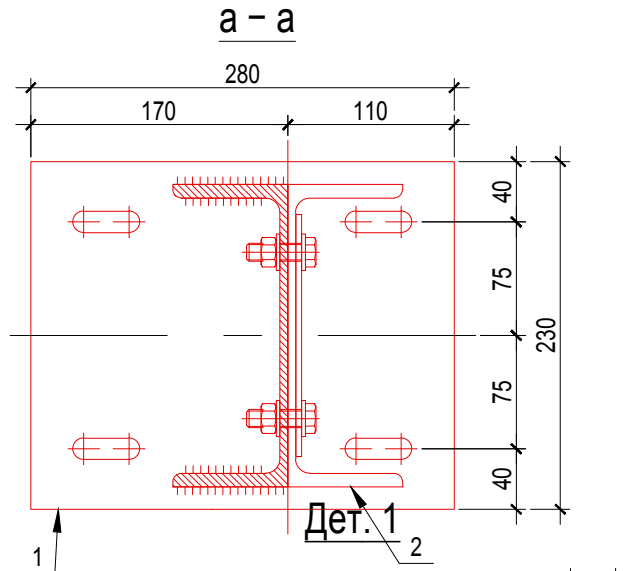
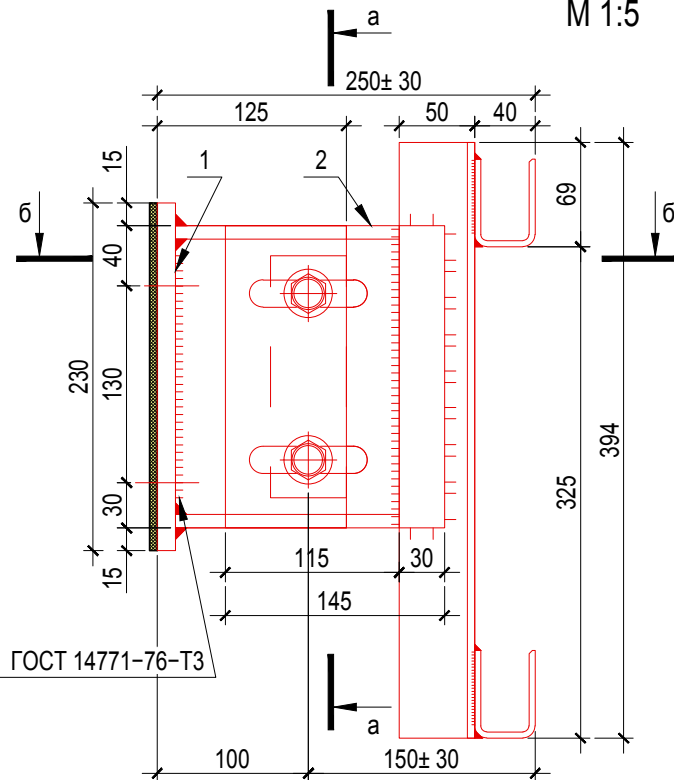
Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

25

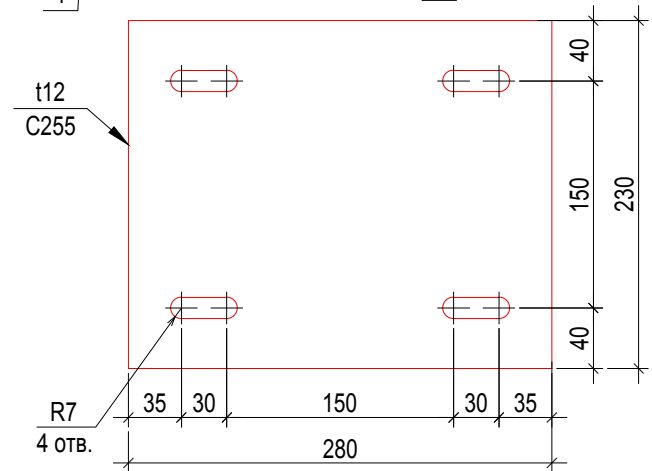
# Кронштейн Кр-3.1

М 1:5



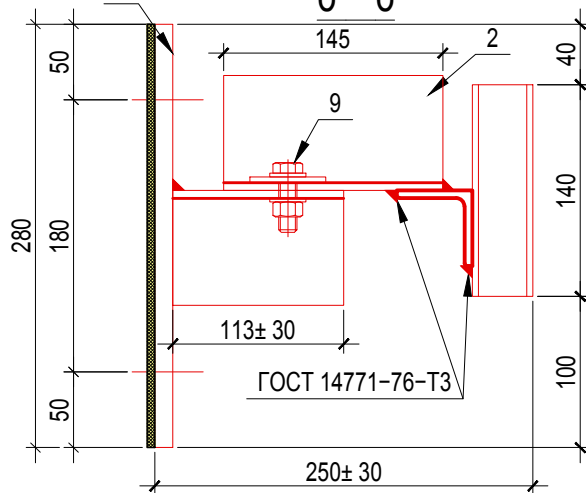
ГОСТ 14771-76-T3

Дет. 1



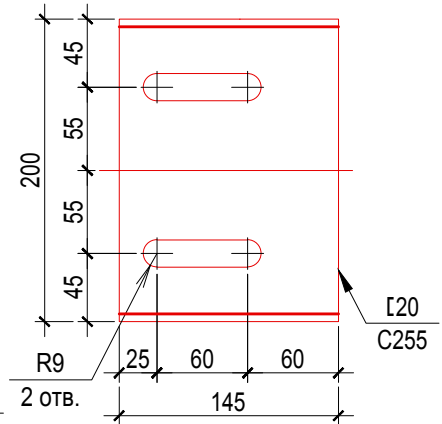
б - б

Дет. 2

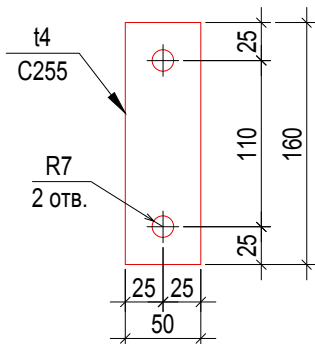


ГОСТ 14771-76-T3

Дет. 5

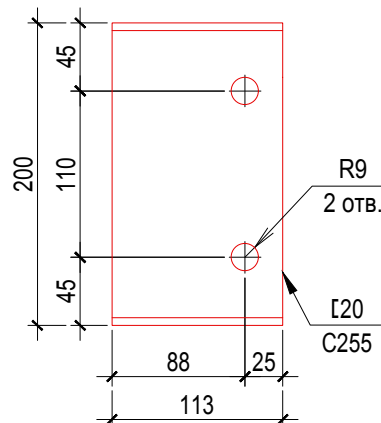


Дет. 3



t4 C255

R7 2 отв.

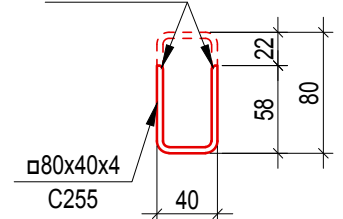


R9 2 отв.

t20 C255

Дет. 4

Фаска 1x45°



t80x40x4 C255

(1) Лист 280x230x12

(2) Швеллер 20

(3) Лист 160x50x4

(4) Труба прямоугольная 80x40x4 C255

(5) Швеллер 20

(6) Паронит ПОН 5,0 C255

(7) Уголок равнополочный L50x5

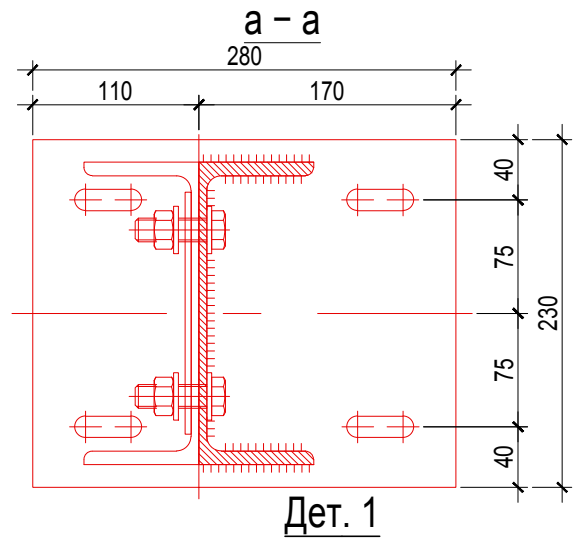
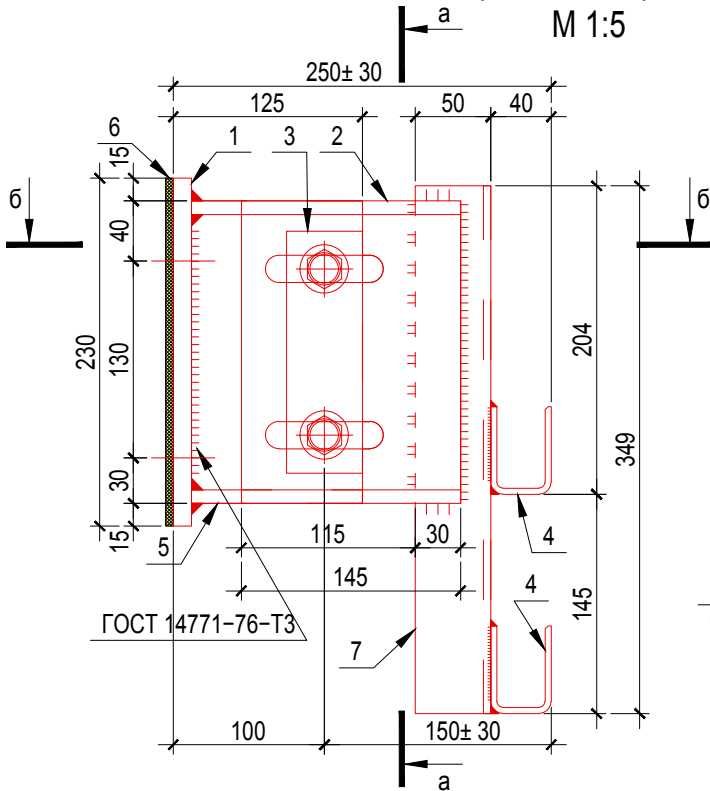
(8) Гайка M12-6H.5 (S18) C255

(9) Болт M12-6gx40 C255

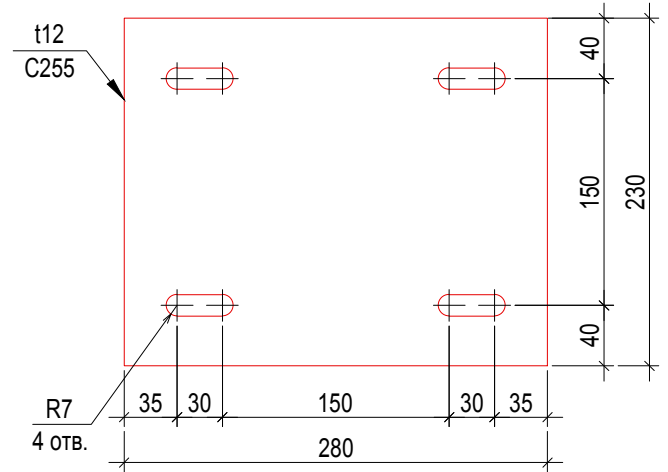
(10) Шайба A.12.01.08kn.016 C255

# Кронштейн Кр-3.2

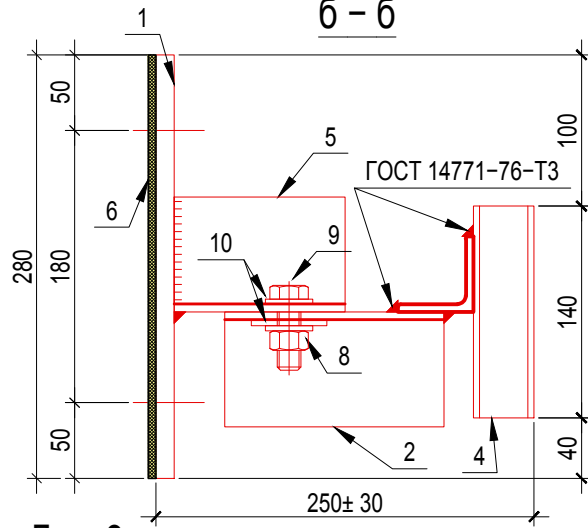
М 1:5



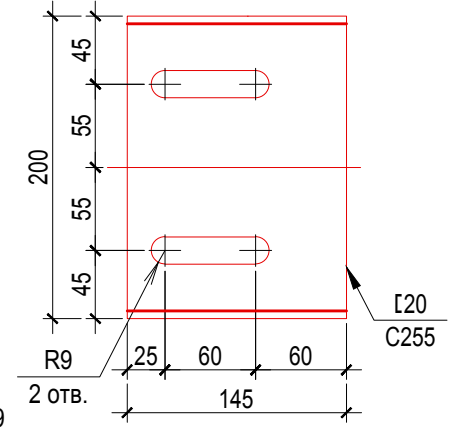
Дет. 1



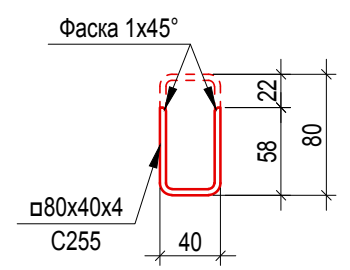
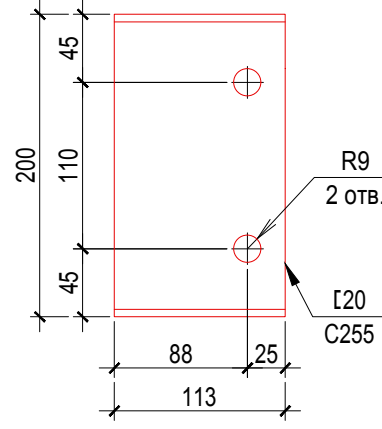
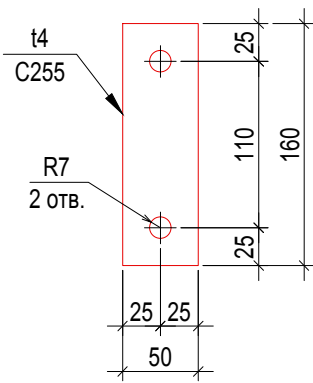
Дет. 2



Дет. 5



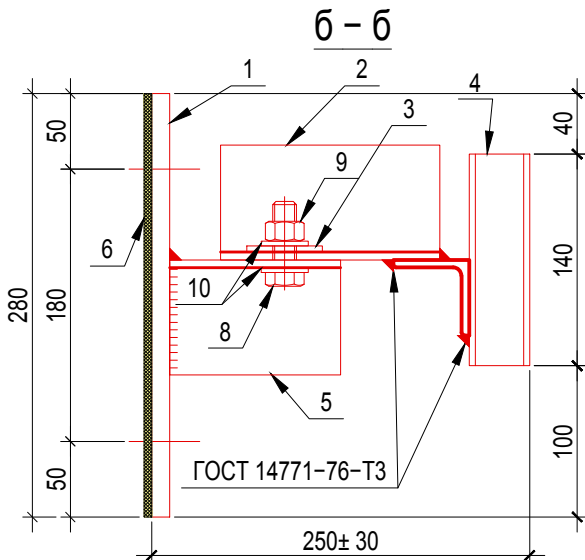
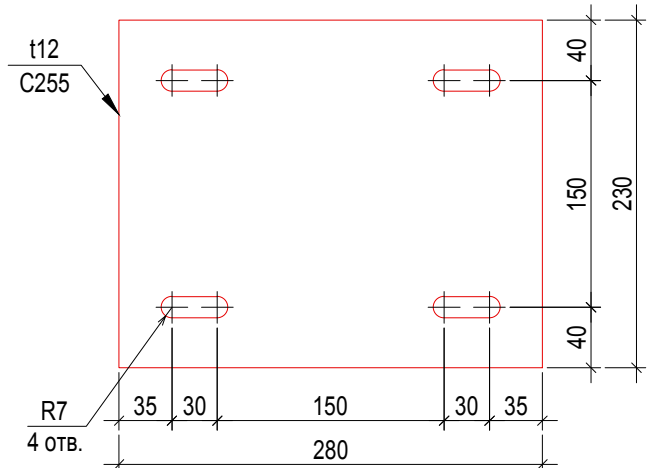
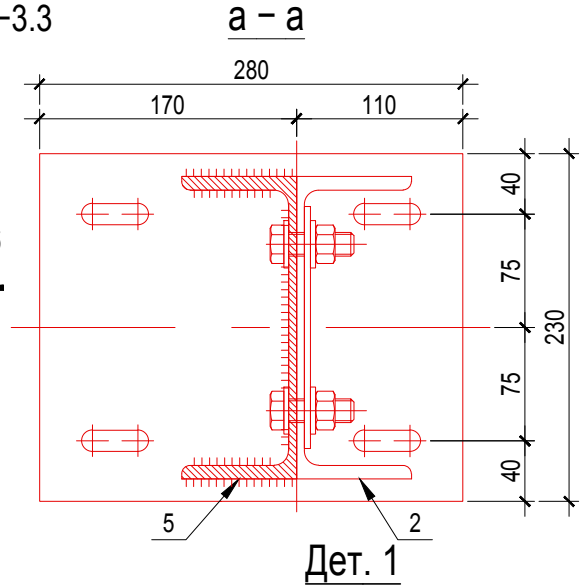
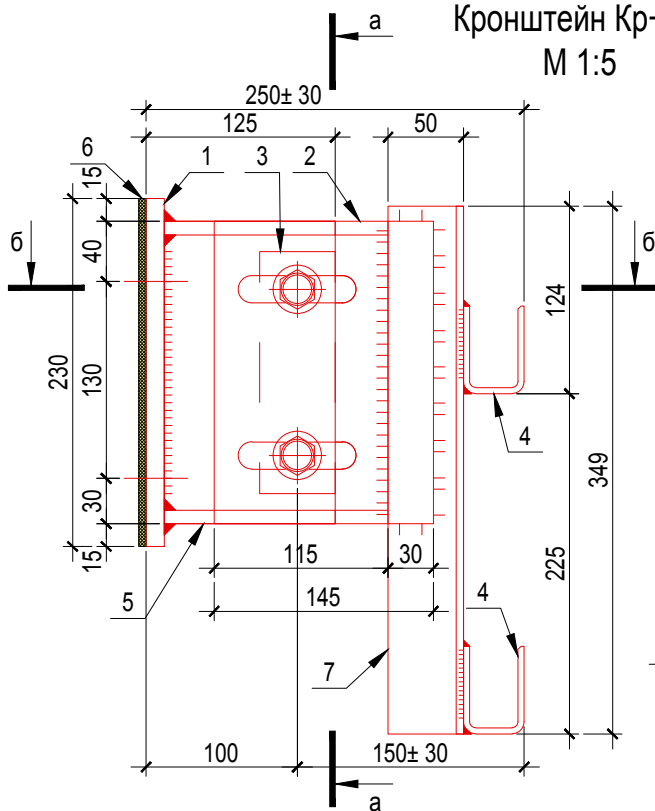
Дет. 4



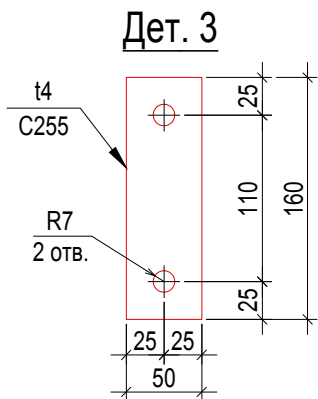
- (1) Лист 280x230x12
- (2) Швеллер 20
- (3) Лист 160x50x4
- (4) Труба прямоугольная 80x40x4 C255
- (5) Швеллер 20
- (6) Паронит ПОН 5,0 C255
- (7) Уголок равнополочный L50x5
- (8) Гайка М12-6Н.5 (S18) C255
- (9) Болт М12-6gx40 C255
- (10) Шайба А.12.01.08kn.016 C255

# Кронштейн Кр-3.3

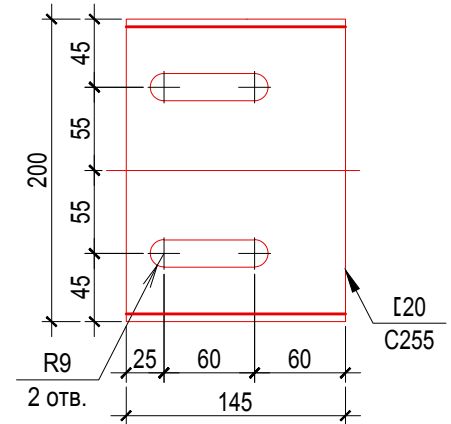
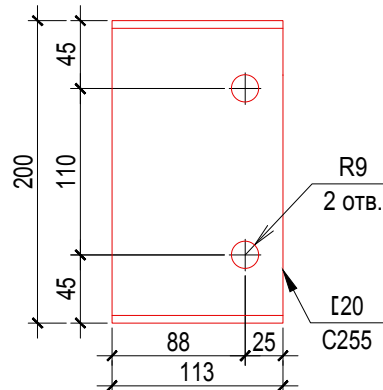
М 1:5



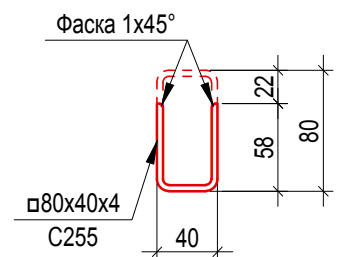
Дет. 2



Дет. 5



Дет. 4



(1) Лист 280x230x12

(2) Швеллер 20

(3) Лист 160x50x4

(4) Труба прямоугольная 80x40x4 C255

(5) Швеллер 20

(6) Паронит ПОН 5,0 C255

(7) Уголок равнополочный L50x5

(8) Гайка M16-6H.5 (S24)

(9) Болт M16-6gx40

(10) Шайба A.16.01.08kn.016



**АПРОЕКТ**  
ООО "А-Проект.к"  
г.Москва

Альбом Технических Решений

Конструктивные решения навесной фасадной системы

Лист

28

Копировал

Формат

A4