

ООО "Кировская экспертно-
строительная организация"

610033, г. Киров, ул. Московская, д. 107б
БЦ "Московский", 10этаж
тел.: (8332)45-37-55, 21-99-00, 44-77-91
www.KESO.PF
e-mail: keso.kirov@mail.ru

Выборочный капитальный ремонт фасада здания
Сыктывкарского городского суда Республики Коми,
расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20.

Рабочая документация

Архитектурные решения

Том 1

190-АР

2020 г.

ООО "Кировская экспертно-
строительная организация"

610033, г. Киров, ул. Московская, д. 107б
БЦ "Московский", 10этаж
тел.: (8332)45-37-55, 21-99-00, 44-77-91
www.КЭСО.РФ
e-mail: keso.kirov@mail.ru

Выборочный капитальный ремонт фасада здания
Сыктывкарского городского суда Республики Коми,
расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20.

Рабочая документация

Архитектурные решения

Том 1

190-АР

Ген. директор ООО "КЭСО"

Главный инженер проекта

_____ Рылов П.Н.

_____ Мурашов Д.В.

2020 г.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных документов	
2	Общие данные	
3	Цветовое решение в осях 1-4 по оси А	
4	Цветовое решение в осях А-Г по оси 4, в осях Г-Б по оси 1	
5	Цветовое решение в осях 4-1 по оси Г	
6	Схема раскладки подсистемы в осях 1-4 по оси А	
7	Схема раскладки подсистемы в осях А-Г по оси 4, в осях Г-Б по оси 1	
8	Схема раскладки подсистемы в осях 4-1 по оси Г	
9	Схема раскладки облицовки в осях 1-4 по оси А	
10	Схема раскладки облицовки в осях А-Г по оси 4, в осях Г-Б по оси 1	
11	Схема раскладки облицовки в осях 4-1 по оси Г	
12	Горизонтальное сечение, Вертикальное сечение	
13	Внутренний угол, Наращивание направляющей на несущем кронштейне	
14	Внешний угол (примыкание к существующему фасаду), Боковой откос	
15	Нижний откос (отлив), Верхний откос	
16	Примыкание к цоколю, Парапет	
17	Типовая кассета	
18	Раскрой типовой кассеты	
19	Декоративный элемент	
20	Полукруглая кассета	
21	Спецификация материалов	
22	Ведомость объемов работ, Ведомость проемов	
	Приложение 1. Статический расчет подсистемы	
	Приложение 2. Сертификаты соответствия применяемых материалов	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
ГОСТ 23118-2012	Стальные конструкции. Общие технические условия.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2018	Строительная климатология	
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве	
СП 16.13330.2017	Алюминиевые конструкции	
АТР	Система навесного вентилируемого фасада "Doksal DVF-21"	
АТР	Система навесного вентилируемого фасада "Doksal DVF-31"	

ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	1	
Проверил	Мурашов Д.В.								
ГИП	Мурашов Д.В.					Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных документов	ООО "КЭСО"		

Общие указания

1. Исходные данные

- 1.1 Район строительства – Республика Коми, г. Сыктывкар;
 1.2 Климатические условия района строительства:
 – нормативное значение веса снегового покрова S_g на $1m^2$ горизонтальной поверхности для V-ого снегового района по СП 20.13330.2016 – 250 кг/м²;
 – нормативное значение ветрового давления w_0 на $1m^2$ поверхности для I-ого ветрового района по СП 20.13330.2016 – 23 кг/м²;
 – толщина стенки гололеда для I гололедного района – 3 мм;
 – тип местности по п.6.5 СП 20.13330.2016 – Б;
 – расчетная отрицательная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2012 – минус 39°С;
 – степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции по СП 28.13330.2012 – неагрессивная.

1.3. Проект конструкций выполнен в соответствии со строительными нормами и правилами СП 128.13330.2016 “Алюминиевые конструкции”, СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”, СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии” и СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”.

Привязка конструкций НФС осуществлена на основании архитектурно-строительных чертежей к высотным отметкам и разбивочным осям. В качестве исходных чертежей для проектирования были использованы комплекты чертежей: Обмерные чертежи.

Мероприятия против коррозии: в соответствии с ТС на НФС применяются заклепки из коррозионностойкой стали, и профили и кронштейны из оцинкованной по 1 классу стали с защитным лакокрасочным покрытием.

Противопожарные мероприятия: в соответствии с требованиями нормативно-технической документации по обеспечению пожарной безопасности, (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 21-01-97* , класса пожарной опасности НФС КО по ГОСТ 31251).

Величина зазора между металлическими кассетами принята 20 мм. Применяемый облицовочный материал должен иметь ТС.

Разбивка цветов облицовочного материала соответствует цветовому решению фасадов.

Крепление кронштейнов осуществляется на фасадные дюбели с антикоррозионным покрытием, подобранные по результатам натурных испытаний на объекте по методике Ростроя РФ.

Для крепления элементов каркаса между собой применять метизы, определенные проектом и указанные в спецификации.

Оконные обрамления и дверные обрамления, фасонные изделия изготавливать из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, парапетные крышки и пожарные отсечки из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм окрашенной согласно колористическому паспорту объекта.

Расстояние между центрами заклепок – минимум 2,5d, расстояние от центра заклепки до края элемента – минимум 2d вдоль усилия, поперек усилия – 1,5d – для стальных конструкций; между центрами заклепок – минимум 3d, от центра заклепки до края элемента, вдоль усилия – минимум 2,5d.

Технология изготовления и установка элементов НФС в проектное положение должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей.

Не допускается крепление каких-либо деталей непосредственно к элементам облицовки.

Во время строительных работ и последующей эксплуатации фасады должны быть защищены от механических повреждений.

Выполнение монтажа НФС должно быть подтверждено актами скрытых работ на установку: – кронштейнов; – несущего каркаса; – оконного обрамления.

Приемка элементов НФС, их хранение на строительной площадке должны осуществляться в соответствии нормативной документацией на поставляемые материалы.

2. Характеристика решений, принятых в проекте

2.1 Композитные панели со скрытым креплением в системе “Doksal DVF-21” крепятся с помощью заклепок А1/А2 Ø5х12мм к направляющим ТО.

2.2 Вертикальные направляющие ТО с помощью 4-х заклепок А1/А2 Ø4х8мм крепятся к удлинителям кронштейна L, с помощью 2-х заклепок А1/А2 Ø5х12мм крепятся к удлинителям кронштейна М. Между направляющими оставляется зазор 10 мм для компенсации теплового расширения.

2.3 Удлинители L с помощью 4-х заклепок А1/А2 Ø5х12мм крепятся кронштейну L. Удлинители М с помощью 2-х заклепок А1/А2 Ø5х12мм крепятся кронштейну М.

2.4 Кронштейны крепятся к стене здания фасадным анкером. Между стеной и кронштейном устанавливается термоизолирующая прокладка.

2.5 Зацеп и соединительная пластина крепятся к композитной кассете с помощью 2-х заклепок А1/А2 Ø5х12мм.

2.6 Салазка фиксируется на профиле ТО с помощью винта М5х14.

2.7 Обязательные для выполнения требования к комплектующим элементам и материалам, узлам крепления и особенностям монтажа, а также требования пожарной безопасности приведены в технических свидетельствах ТС-5081-16, ТС-4552-15, ТС-4861-16.

2.8 Расчеты несущей способности металлокаркаса, шагов установки кронштейнов, нагрузки на вырыв анкера, усилия в заклепочном соединении выполнены согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» и СП 128.13330.2016 «Алюминиевые конструкции».

3. Обрамления проемов

3.1 По периметру сопряжения навесной фасадной системы с оконными проемами устанавливаются противопожарные короба из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщиной 0,5 мм.

3.2 Противопожарные короба облицовываются композитом с повышенным требованием к огнестойкости.

3.3 Верхний и боковой откос обрамления проемов должны иметь выступы шириной не менее 30мм. Верхние и боковые откосы окон обязательно крепятся к строительному основанию с помощью пожарных отсечек и к вертикальным направляющим, расположенным вдоль и над оконными (дверными) проемами.

4. Соединения элементов конструкций

4.1 Кронштейны крепятся к основанию при помощи дюбель анкеров. Выбор анкерного крепежа происходит исходя из расчетной нагрузки на точку крепления и несущей способности основания, в которое установлен анкер. Правильность выбора должна быть подтверждена испытаниями, по результатам, которых должен быть составлен акт.

Технология установки анкерного крепежа определяется в соответствии с рекомендациями фирм изготовителей применяемой продукции.

4.2 Элементы каркаса соединяются между собой с помощью вытяжных заклепок.

Заклепочные соединения:

– Заклепки вытяжные Ø5х12 (А1/А2) со стандартным бортиком из комбинированной стали;

– Отверстия под заклепку Ø5х12 диаметром Ø5.1 мм;

5. Указания по монтажу конструкций

5.1 Изготовление и монтаж конструкций должны производиться с учетом требований настоящего проекта, а также требований следующих документов:

- СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;
- СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
- СП 12-135-2003 “Безопасность труда в строительстве”;
- АТР Конструкции навесной фасадной системы “Doksal DVF-21”;

Согласовано

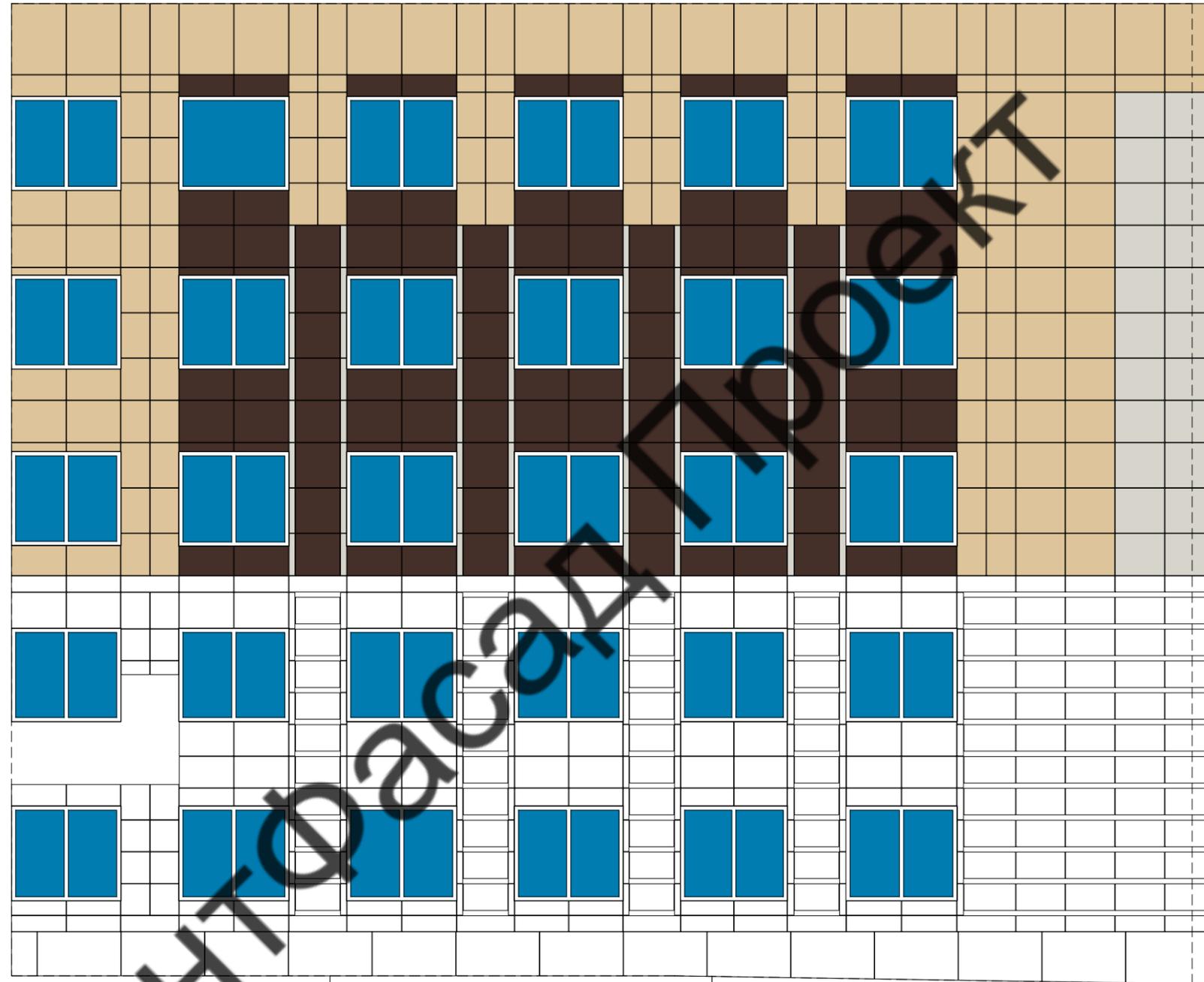
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	2	
Проверил						Общие данные	ООО “КЭСО”		
ГИП									

Фасад в осях 1-4



+18,380
 ↓
 +16,620
 ↓
 +7,500
 ↓
 +7,200
 ↓
 +1,100
 ↓
 +0,800
 ↓
 +0,000

1

2

3

4

Условные обозначения

- Композит RAL 1014
- Композит RAL 7005
- Композит RAL 8017
- Композит RAL 9002
- Цоколь плоский шифер RAL 7005

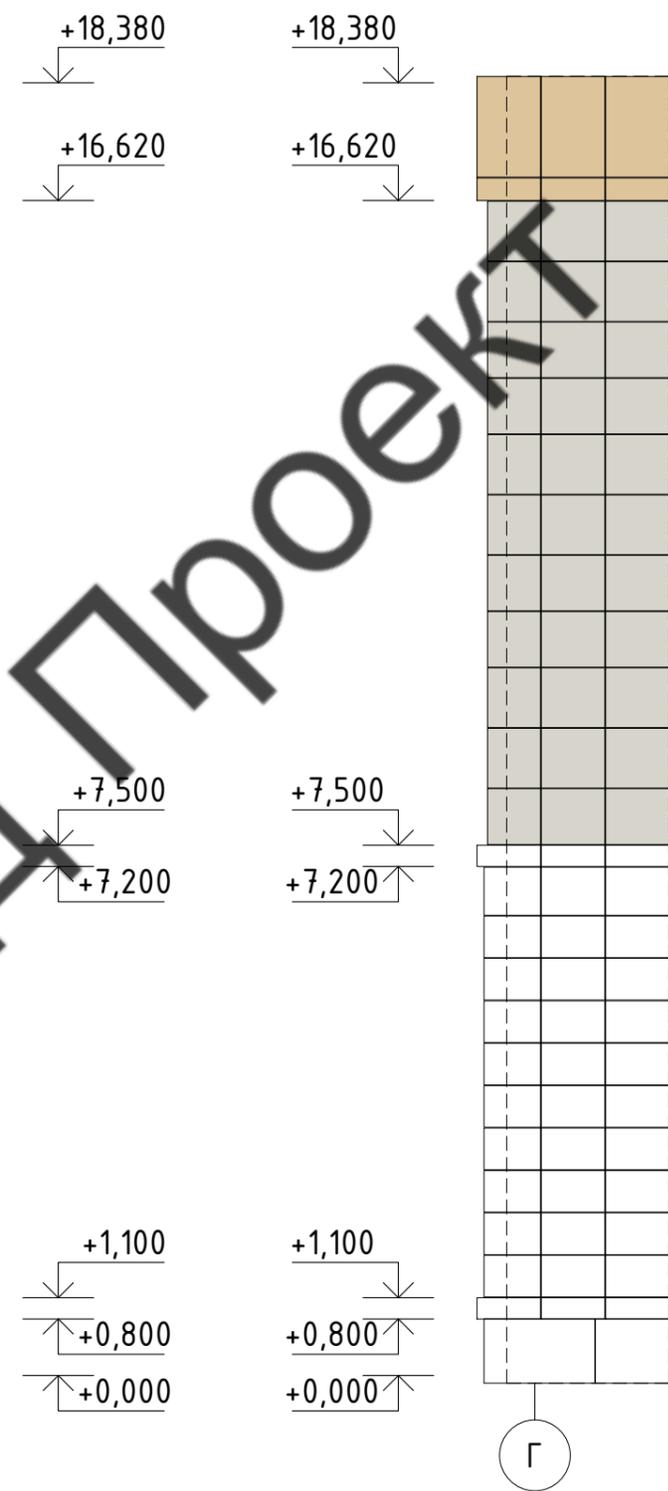
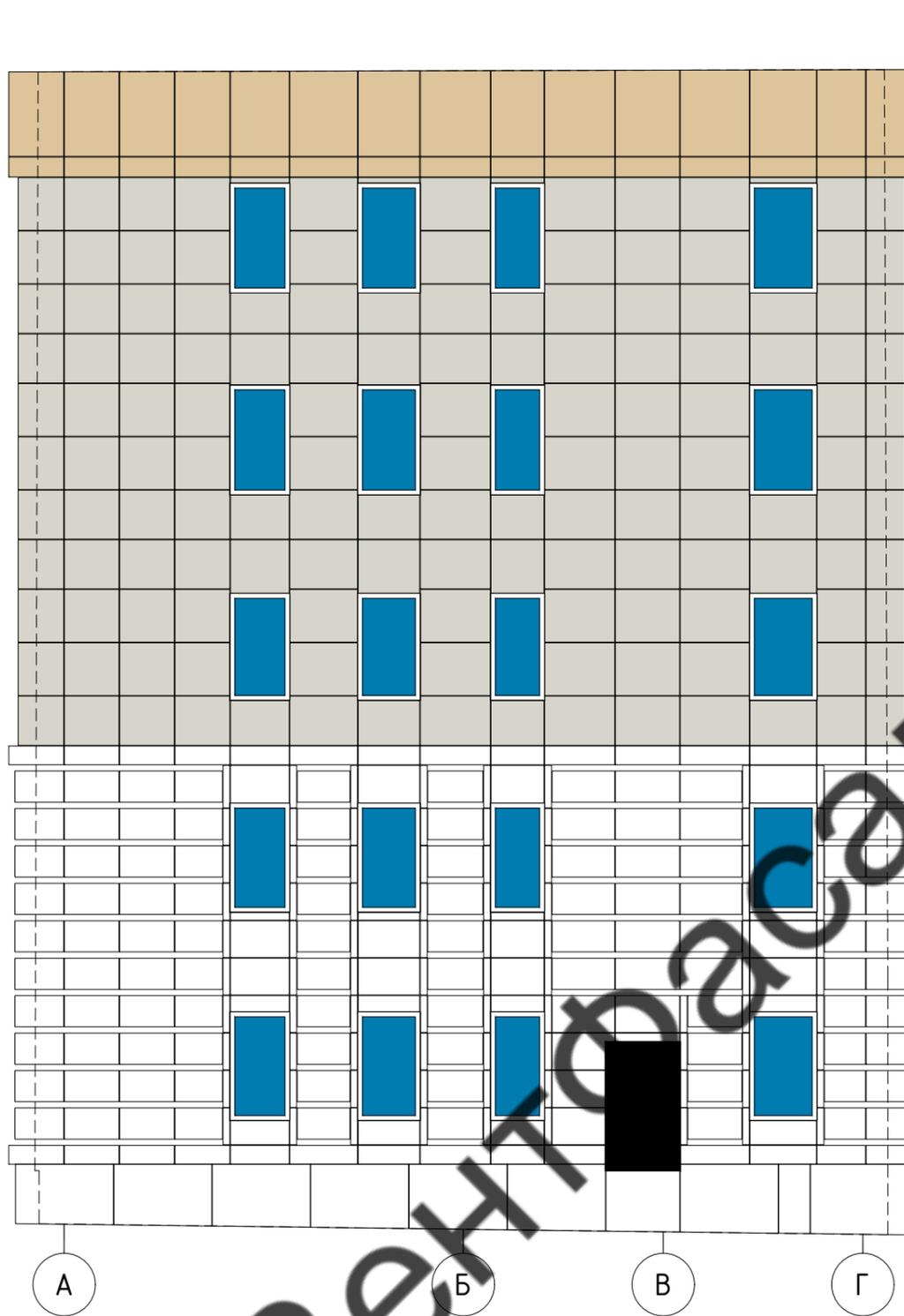
Примечание:
 Рассматривать совместно со схемами раскладки подсистемы, облицовки и узлами

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

						190-AP					
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.								Р	3	
Проверил	Мурашов Д.В.										
ГИП						Мурашов Д.В.			000 "КЭСО"		
						Цветовое решение в осях 1-4 по оси А					

Фасад в осях А-Г

Фасад в осях Г-В



Условные обозначения

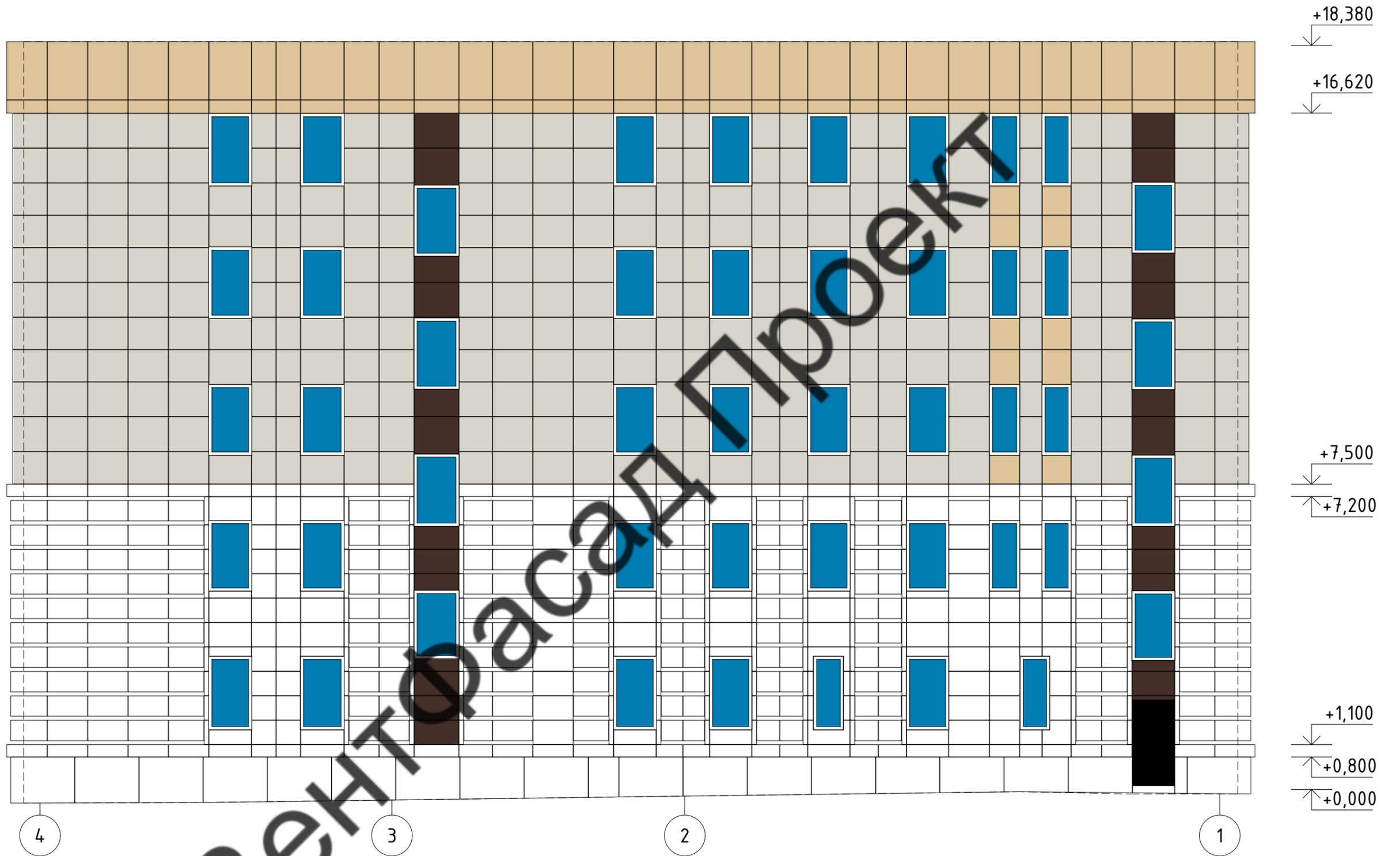
- Композит RAL 1014
- Композит RAL 7005
- Композит RAL 8017
- Композит RAL 9002
- Цоколь плоский шифер RAL 7005

Примечание:
Рассматривать совместно со схемами раскладки подсистемы, облицовки и узлами

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	4	
Проверил	Мурашов Д.В.								
ГИП						Мурашов Д.В.	000 "КЭСО"		
						Цветовое решение в осях А-Г по оси 4 Цветовое решение в осях Г-Б по оси 1			

Фасад в осях 4-1



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

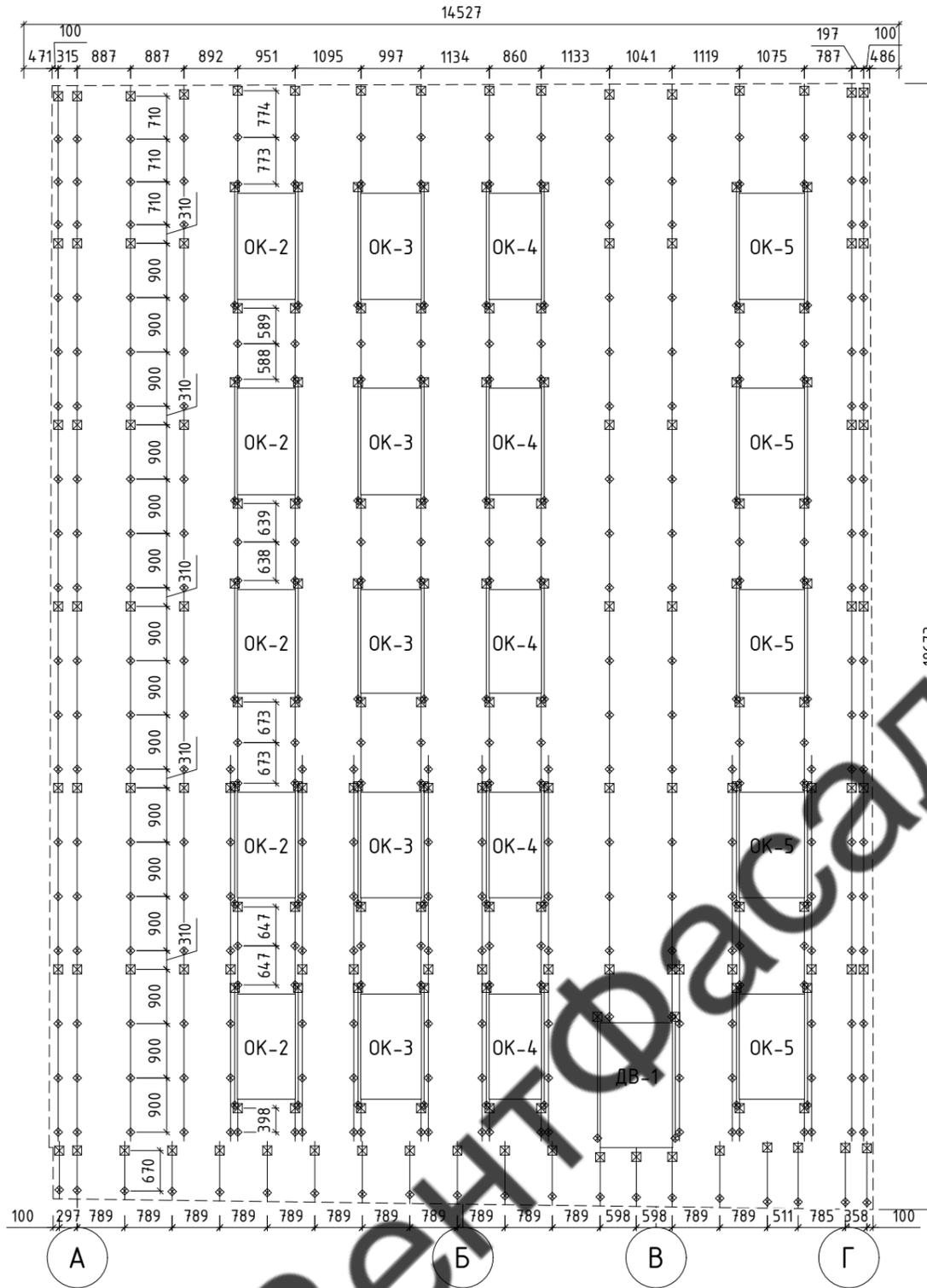
Примечание:
Рассматривать совместно со схемами раскладки подсистемы, облицовки и узлами

Условные обозначения

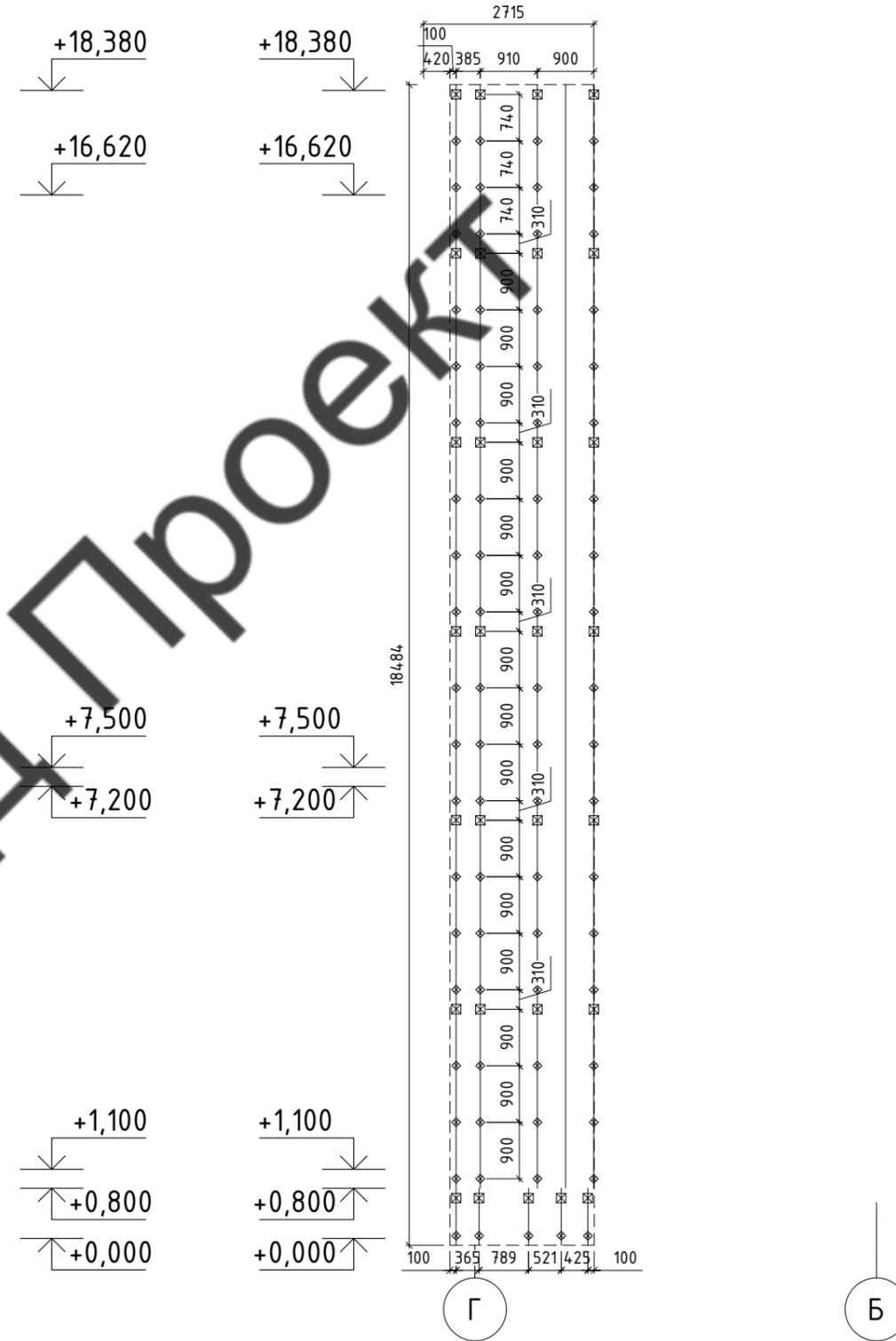
- Композит RAL 1014
- Композит RAL 7005
- Композит RAL 8017
- Композит RAL 9002
- Цоколь плоский шифер RAL 7005

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	5	
Проверил	Мурашов Д.В.								
ГИП						Мурашов Д.В.	000 "КЭСО"		
						Цветовое решение в осях 4-1 по оси Г			

Фасад в осях А-Г



Фасад в осях Г-В



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
2. Размеры по горизонтали уточнить по месту
3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту
4. Рассматривать совместно со схемами раскладок облицовки и узлов

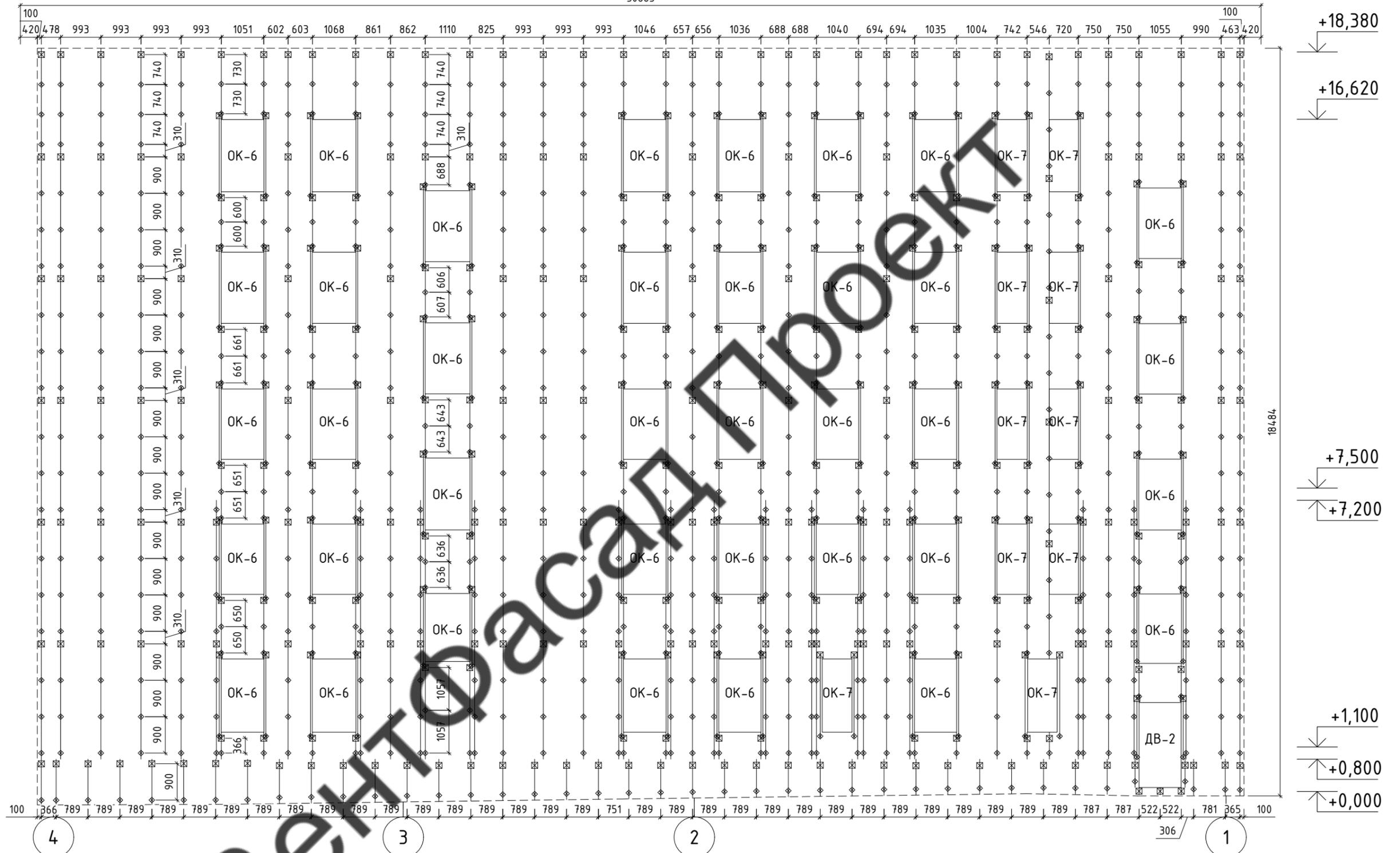
Условные обозначения

- Т-профиль 60x60x1.8 PDV-1041
- ⊠ Кронштейн L 60x120 KDK-105
- ◇ Кронштейн М 60x120 KDK-115
- - - - - Контур здания

						190-AP					
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Некрасов С.А.						Р	7			
Проверил	Мурашов Д.В.										
ГИП	Мурашов Д.В.					Схема раскладки подсистемы в осях А-Г по оси 4	ООО "КЭСО"				
						Схема раскладки подсистемы в осях Г-Б по оси					

Фасад в осях 4-1

30685



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
2. Размеры по горизонтали уточнить по месту
3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту
4. Рассматривать совместно со схемами раскладок облицовки и узлов

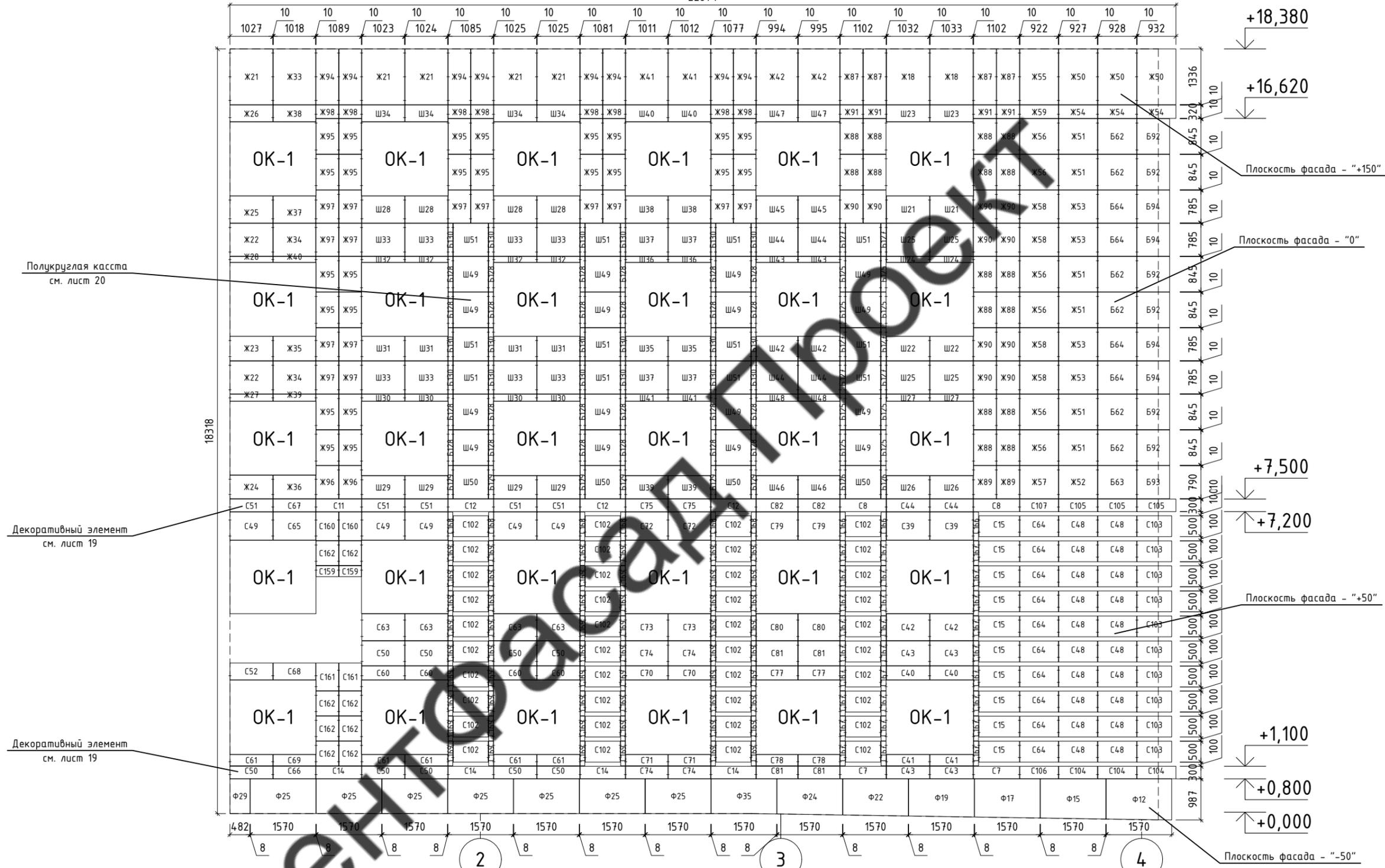
Условные обозначения

- Т-профиль 60x60x1.8 PDV-1041
- ⊠ Кронштейн L 60x120 KDK-105
- ◇ Кронштейн М 60x120 KDK-115
- - - - - Контур здания

						190-AP					
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Некрасов С.А.						Р	8			
Проверил	Мурашов Д.В.										
ГИП	Мурашов Д.В.					Схема раскладки подсистемы в осях 4-1 по оси Г			ООО "КЭСО"		

Фасад в осях 1-4

22674



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

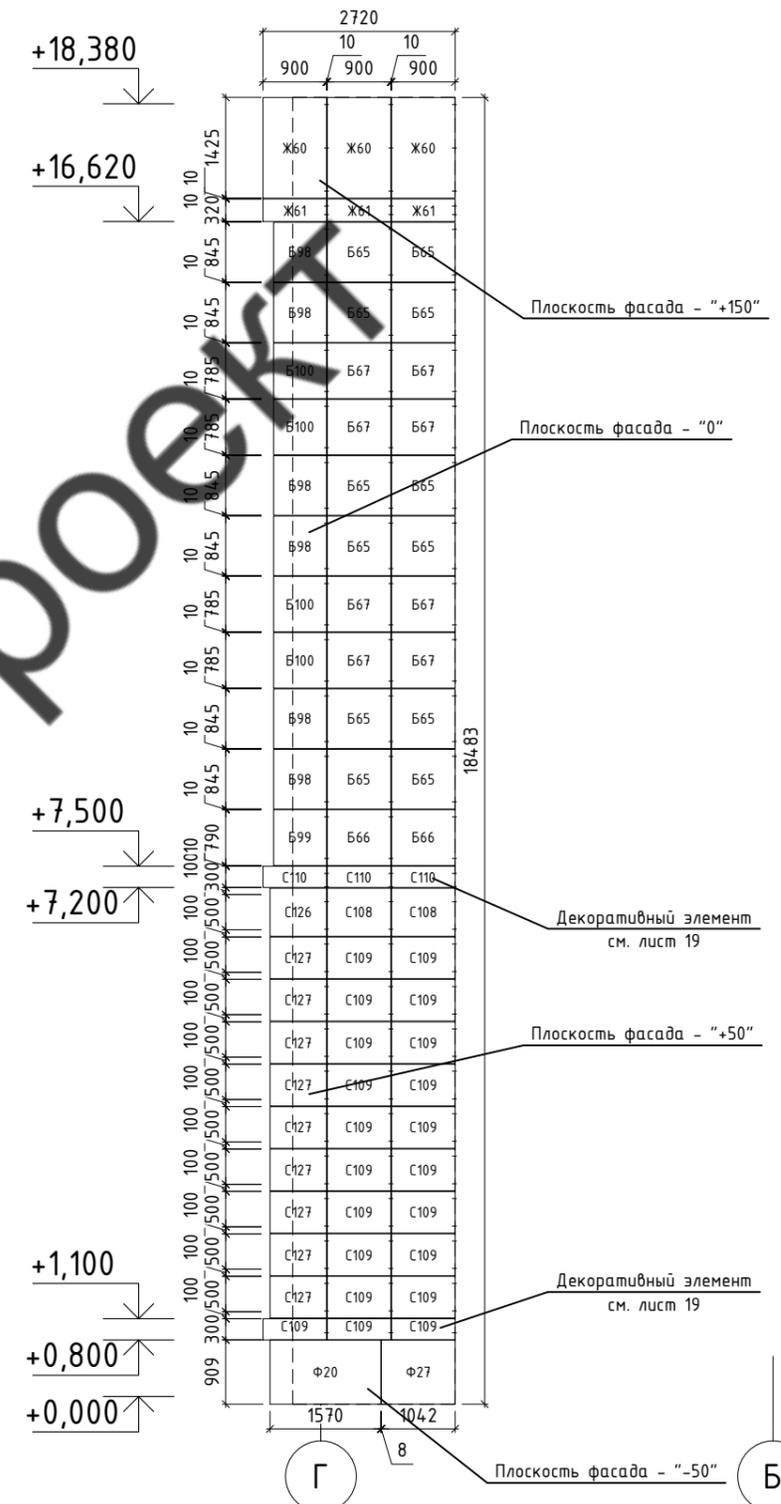
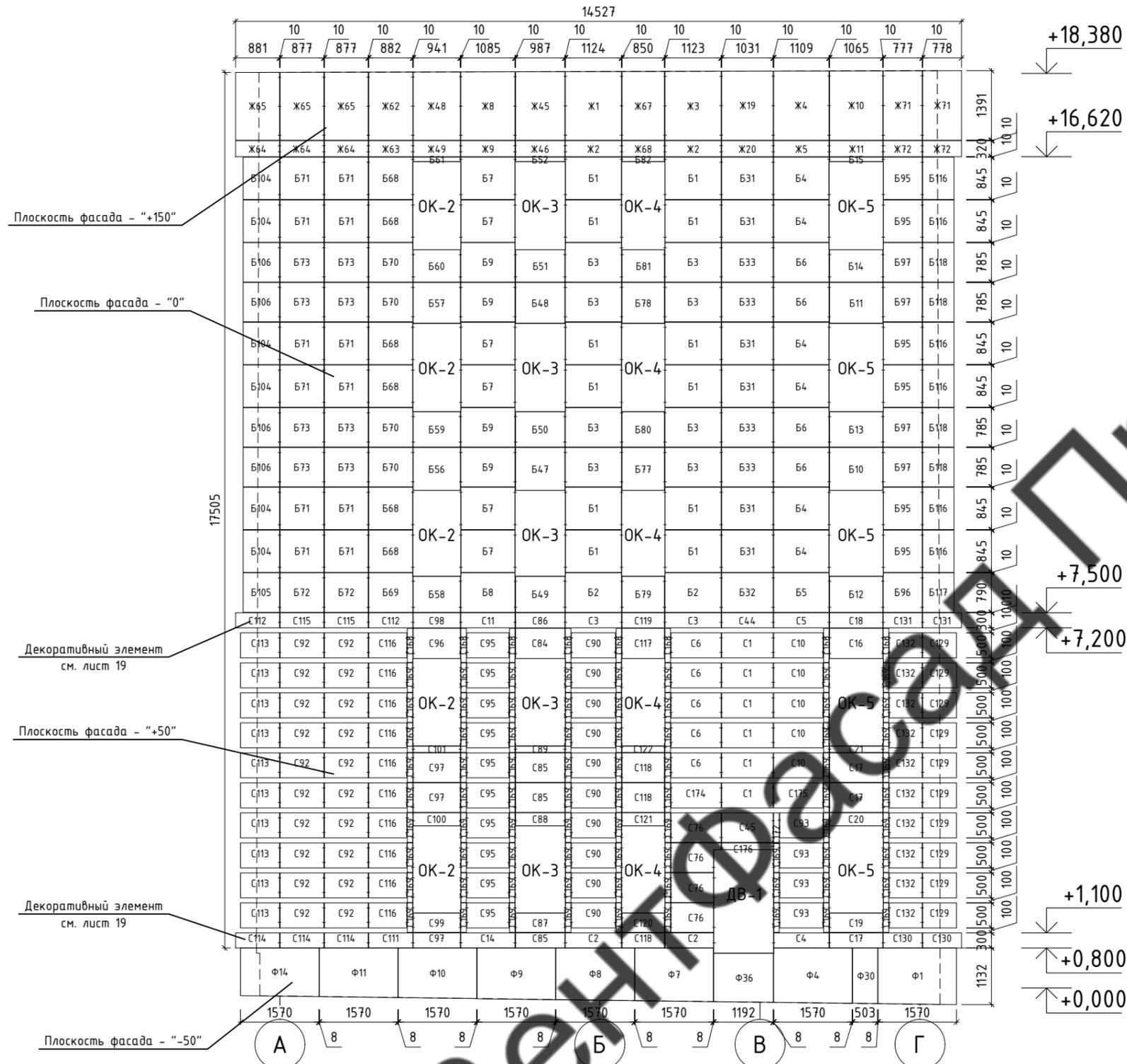
Примечание:
 1. Величина горизонтальных и вертикальных швов АКП 10±2мм
 2. Все размеры перед раскроем и монтажем уточнить по месту
 3. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов боковых фасадов
 4. Рассматривать совместно со схемами раскладок подсистемы и узлов

- Условные обозначения**
- Салазка под зацеп КДК-161
 - Ж Композит RAL 1014
 - С Композит RAL 7005
 - Ш Композит RAL 8017
 - Б Композит RAL 9002
 - Ф Цоколь плоский шифер RAL 7005
 - Контур здания

						190-AP					
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Некрасов С.А.						Р	9			
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки облицовки в осях 1-4 по оси А	ООО "КЭСО"				
ГИП	Мурашов Д.В.										

Фасад в осях А-Г

Фасад в осях Г-В



Условные обозначения

- Салазка под зацеп КДК-161
- Ж Композит RAL 1014
- С Композит RAL 7005
- Ш Композит RAL 8017
- Б Композит RAL 9002
- Ф Цоколь плоский шифер RAL 7005
- Контур здания

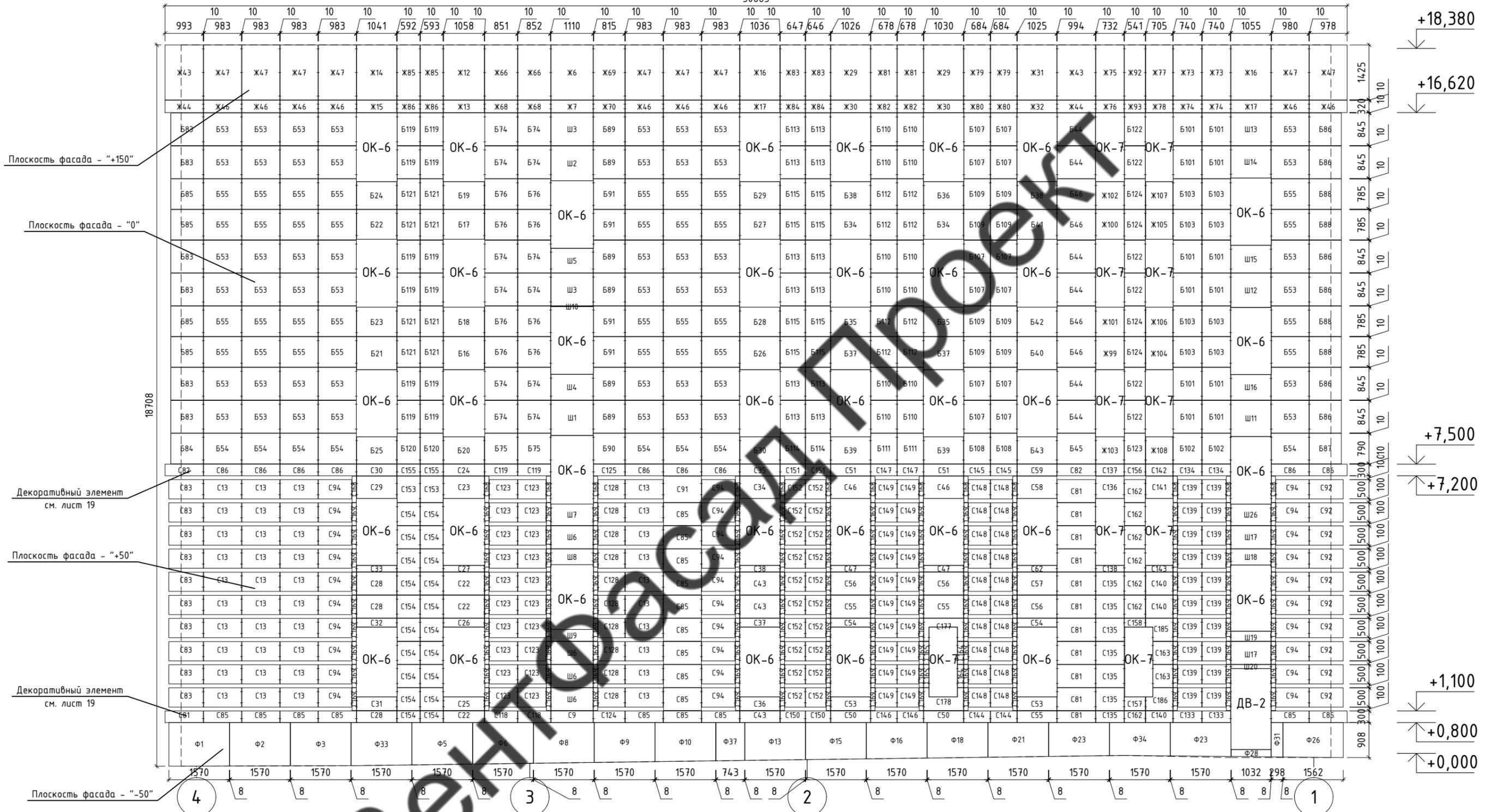
Примечание:

1. Величина горизонтальных и вертикальных швов АКП 10±2мм
2. Все размеры перед раскроем и монтажем уточнить по месту
3. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов боковых фасадов
4. Рассматривать совместно со схемами раскладок подсистемы и узлов

190-AP					
Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
ГИП	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
Схема раскладки облицовки в осях А-Г по оси 4			000 "КЭСО"		
Схема раскладки облицовки в осях Г-Б по оси					

Фасад в осях 4-1

30685



Условные обозначения

- Салазка под зацеп КДК-161
- Ж Композит RAL 1014
- Б Композит RAL 7005
- Ш Композит RAL 8017
- Б Композит RAL 9002
- Ф Цоколь плоский шифер RAL 7005
- Контур здания

Примечание:

1. Величина горизонтальных и вертикальных швов АКП 10±2мм
2. Все размеры перед раскроем и монтажом уточнить по месту
3. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов боковых фасадов
4. Рассматривать совместно со схемами раскладок подсистемы и узлов

190-AP

Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Некрасов С.А.			
Проверил		Мурашов Д.В.			
ГИП		Мурашов Д.В.			

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема раскладки облицовки в осях 4-1 по оси Г

ООО "КЭСО"

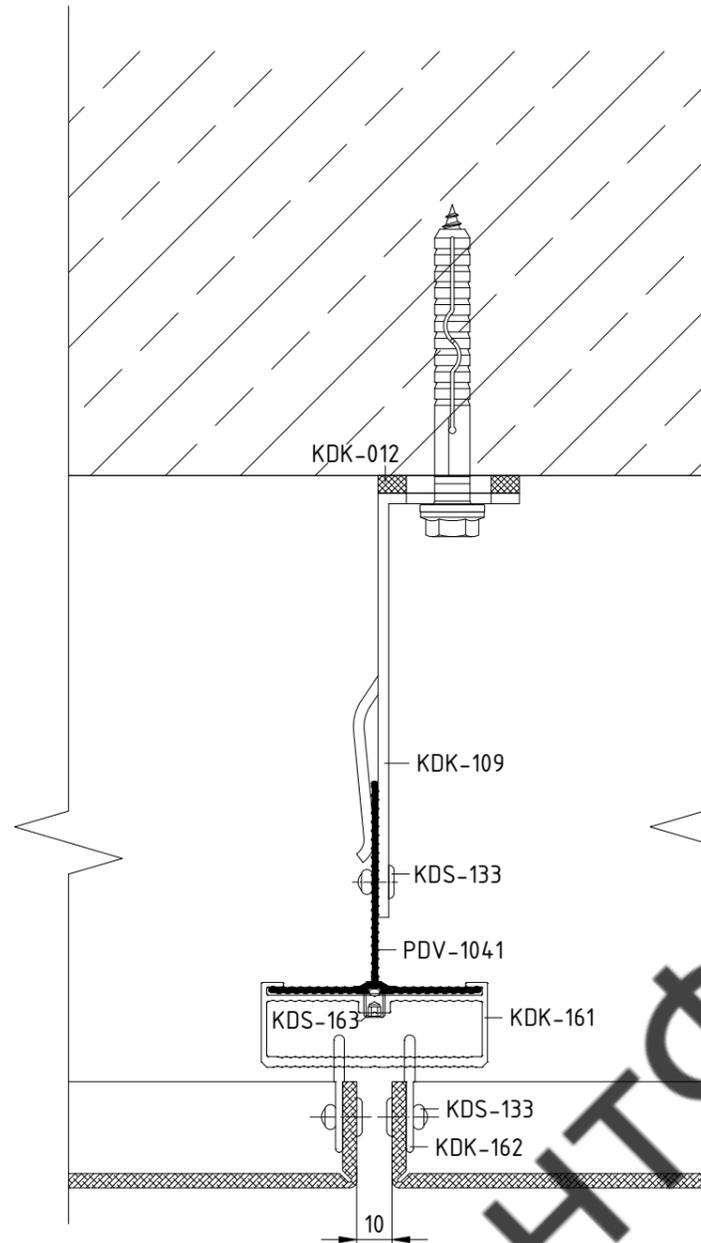
Согласовано

Взам. инв. №

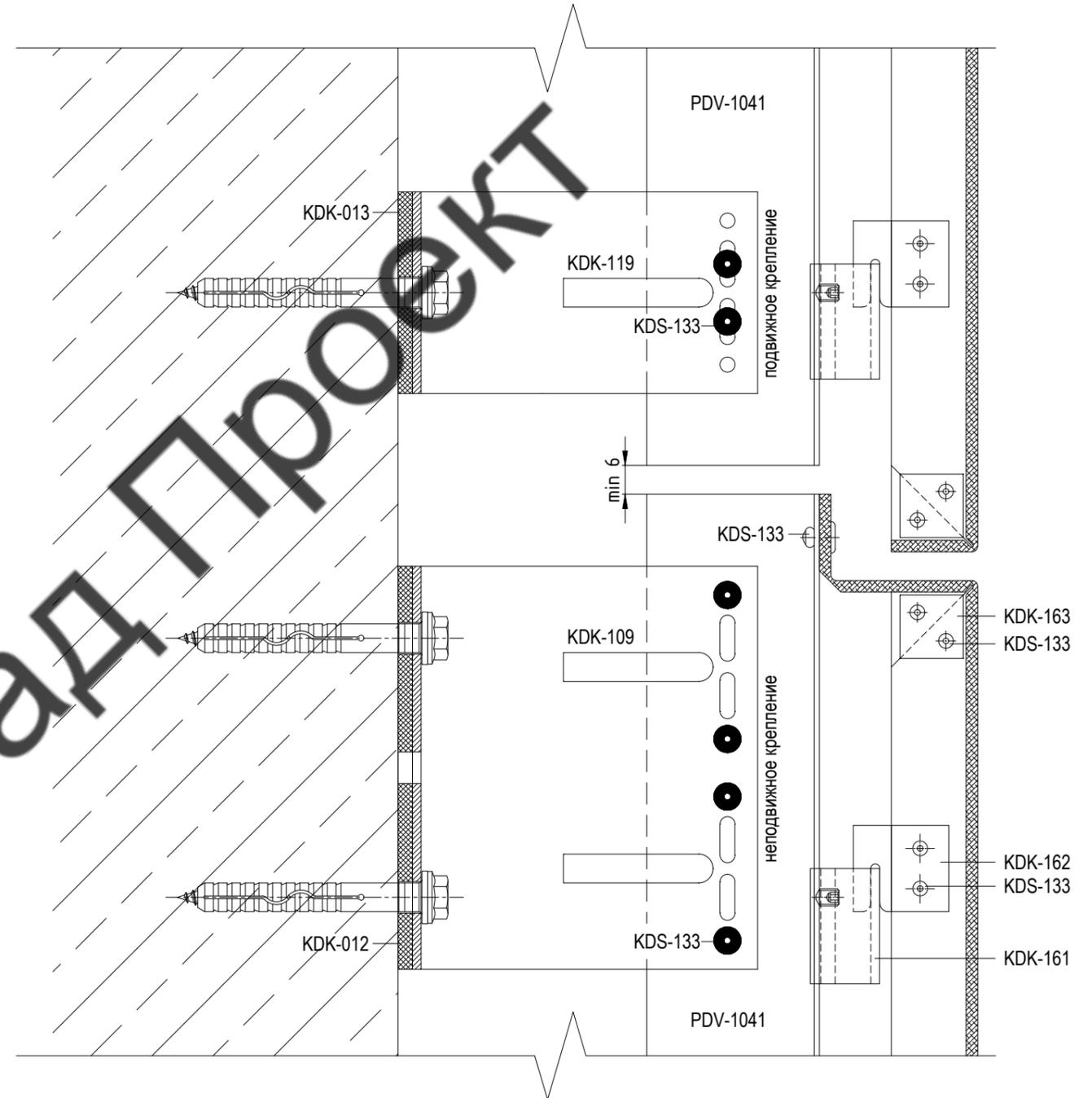
Подп. и дата

Инв. № подл.

Горизонтально сечение



Вертикальное сечение



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

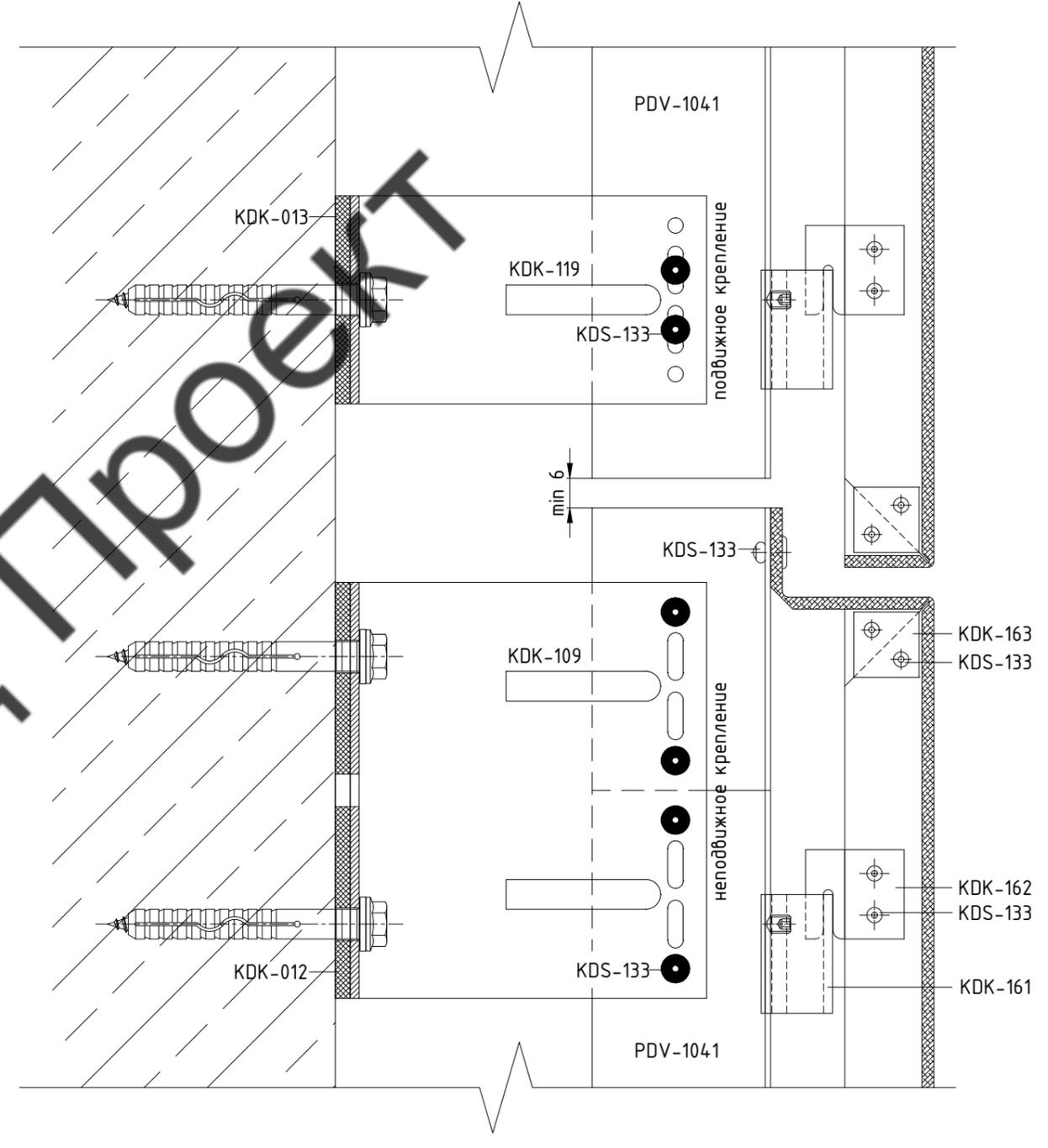
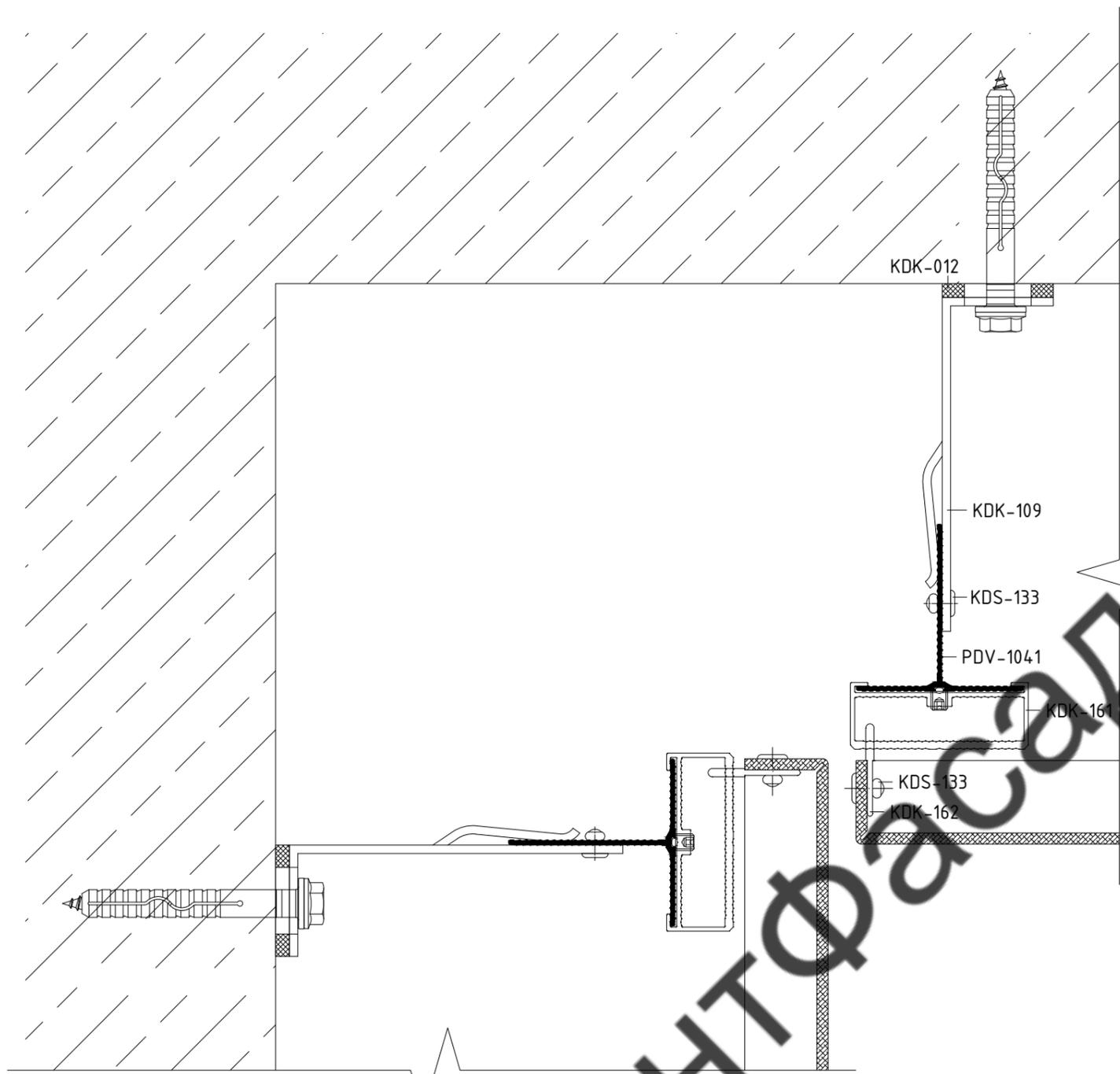
Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-109	Кронштейн L 60x220
KDK-119	Кронштейн M 60x220
KDK-161	Салазка под зацеп
KDK-162	Зацеп
KDK-163	Пластина соединительная

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1041	T-Профиль 60x60x1,8
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 K11 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 K11 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-163	Винт M5x14 DIN 914 A2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Разработал	Некрасов С.А.					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мурашов Д.В.						P	12	
ГИП	Мурашов Д.В.					Горизонтальное сечение, Вертикальное сечение	000 "КЭСО"		

Внутренний угол (примыкание к существующему фасаду)

Наращивание направляющей на несущем кронштейне



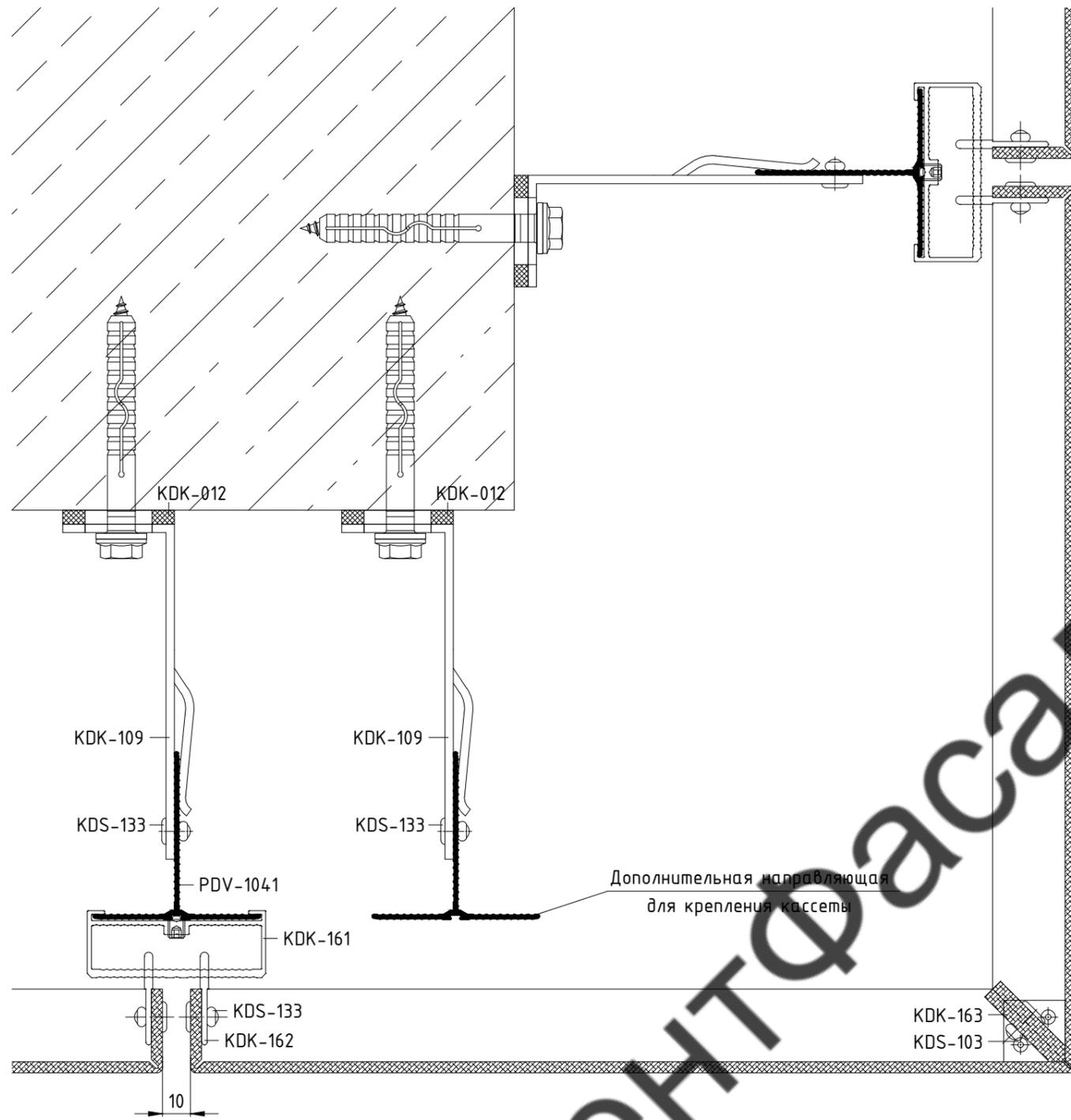
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-109	Кронштейн L 60x220
KDK-119	Кронштейн M 60x220
KDK-161	Салазка под зацеп
KDK-162	Зацеп
KDK-163	Пластина соединительная

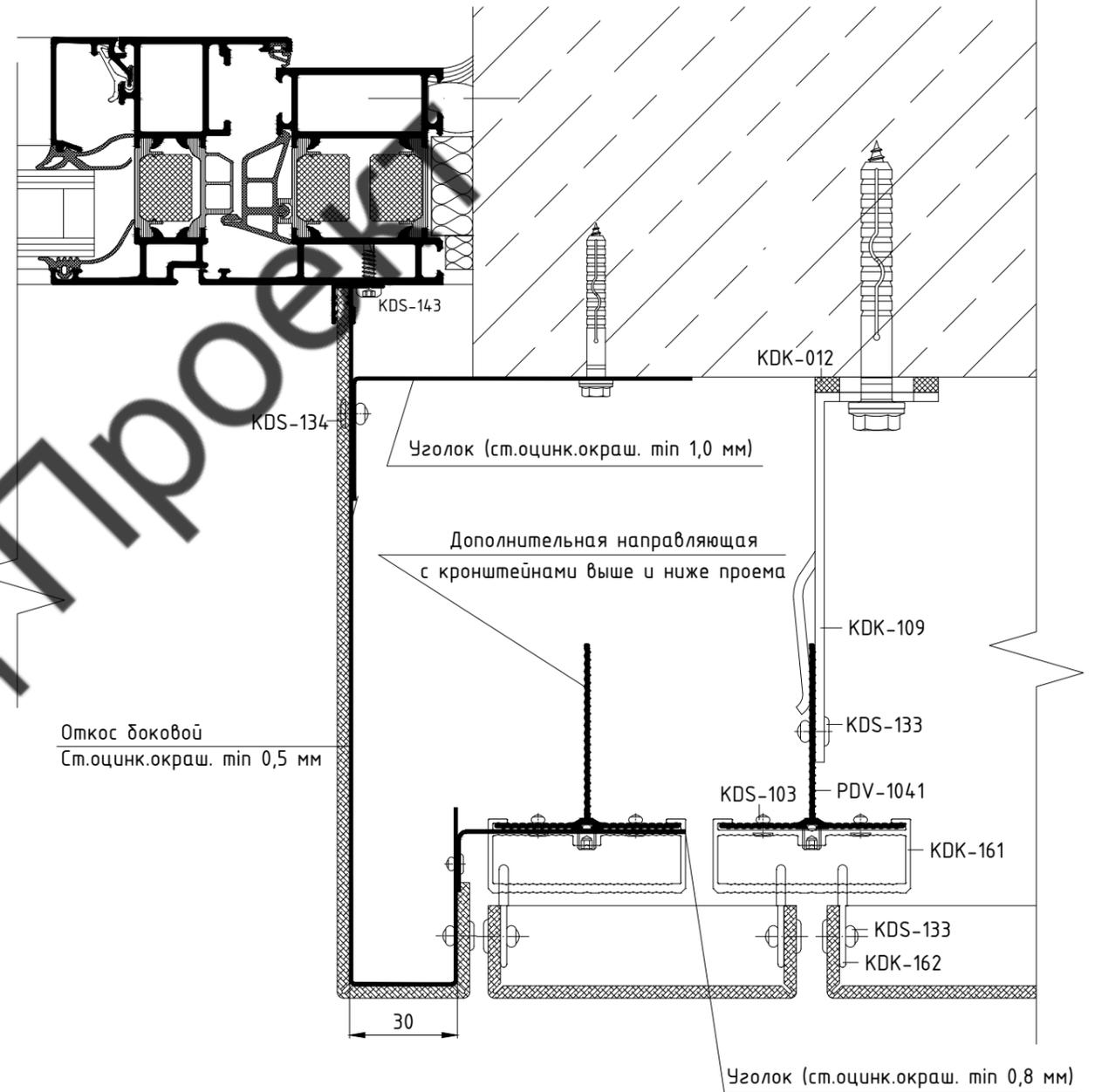
Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1041	T-Профиль 60x60x1,8
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 K11 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 K11 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-163	Винт M5x14 DIN 914 A2

						190-AP					
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Некрасов С.А.						Р	13	000 "КЭСО"		
Проверил	Мурашов Д.В.										
ГИП						Внутренний угол, Наращивание направляющей на несущем кронштейне					

Внешний угол



Боковой откос



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

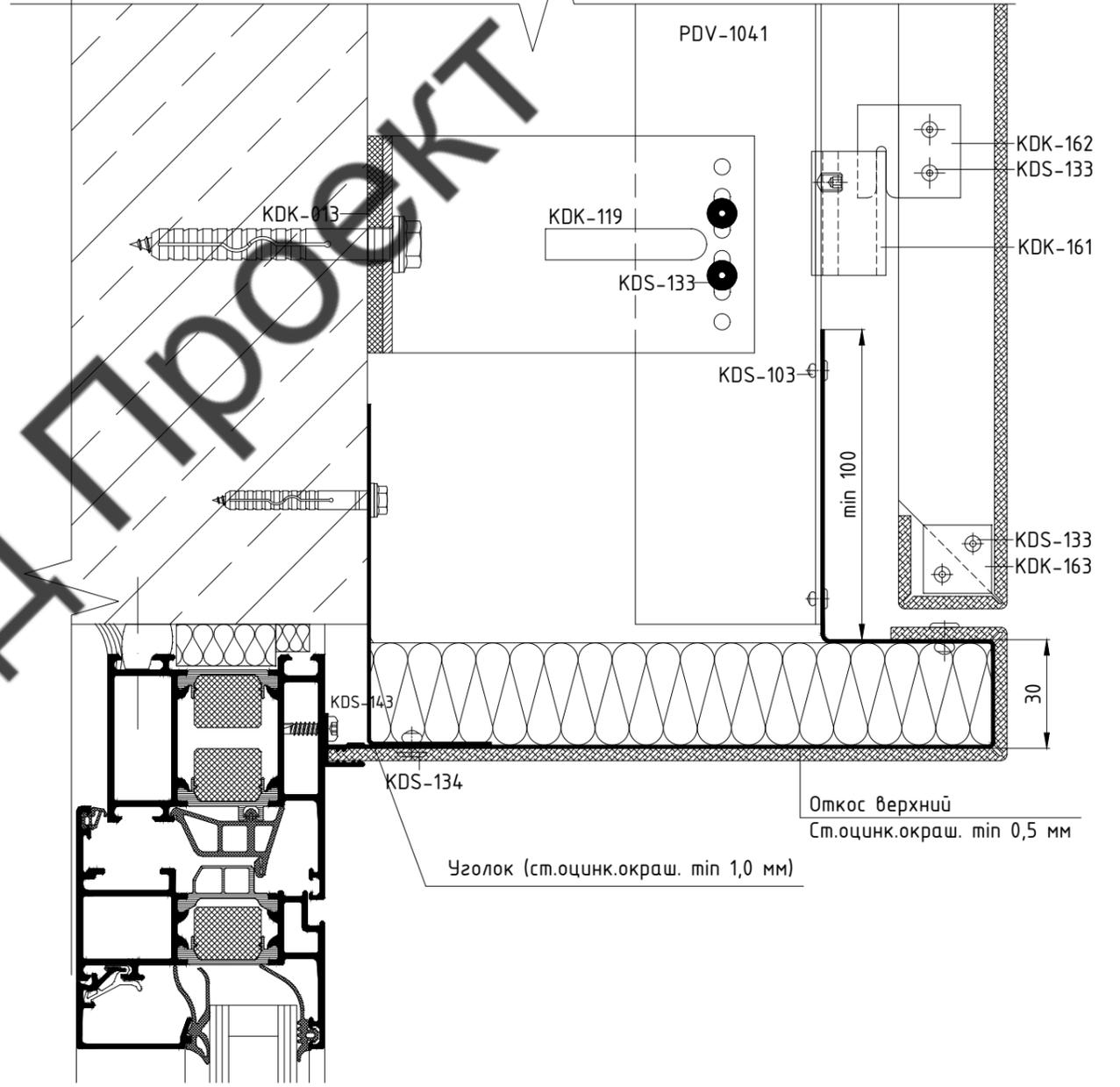
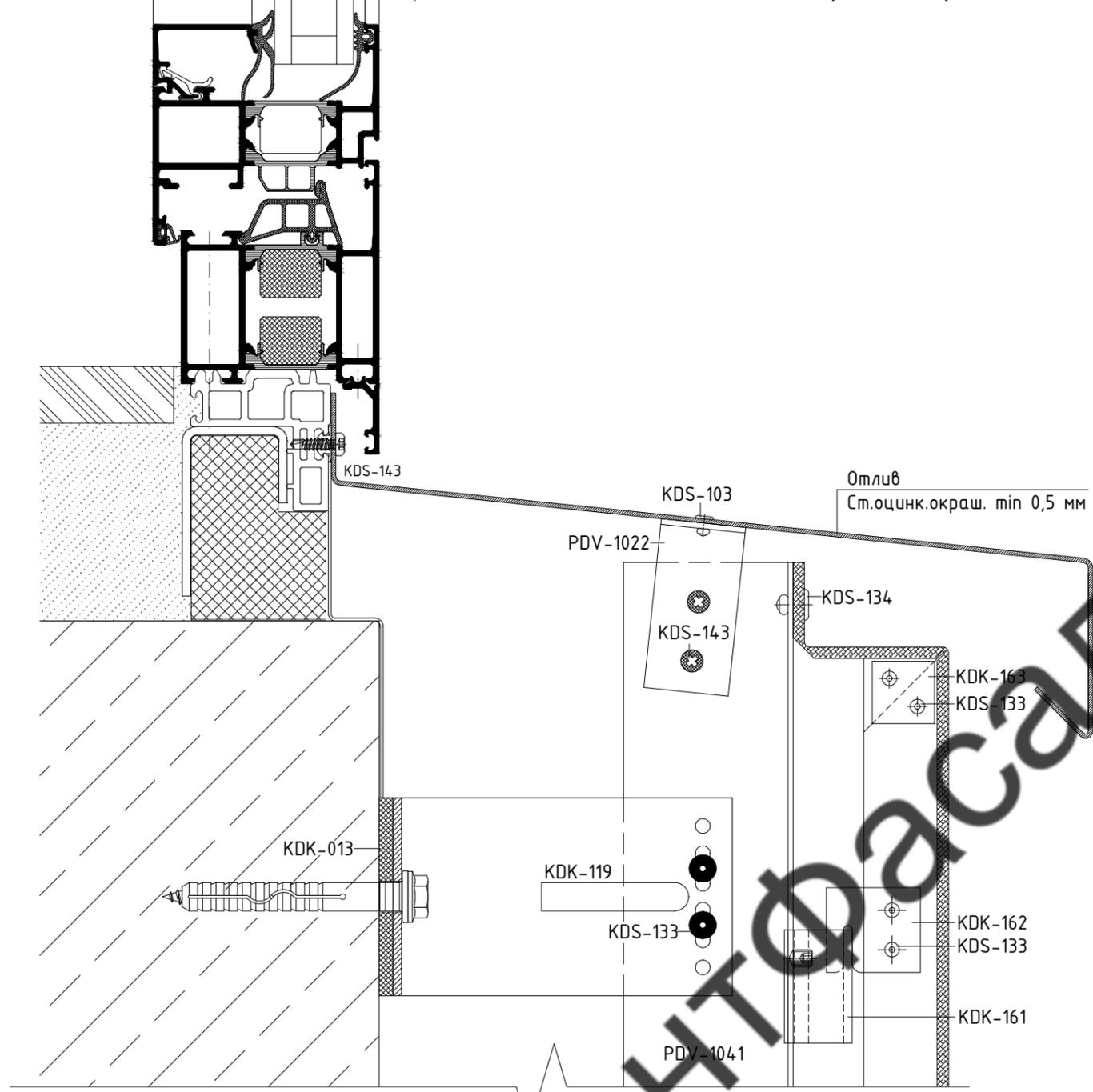
Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-109	Кронштейн L 60x220
KDK-119	Кронштейн M 60x220
KDK-161	Салазка под зацеп
KDK-162	Зацеп
KDK-163	Пластина соединительная

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1041	T-Профиль 60x60x1,8
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 K11 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 K11 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-163	Винт M5x14 DIN 914 A2

190-AP					
Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
ГИП	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
Внешний угол Боковой откос			P	14	
			ООО "КЭСО"		

Нижний откос (отлив)

Верхний откос



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-109	Кронштейн L 60x220
KDK-119	Кронштейн M 60x220
KDK-161	Салазка под зацеп
KDK-162	Зацеп
KDK-163	Пластина соединительная

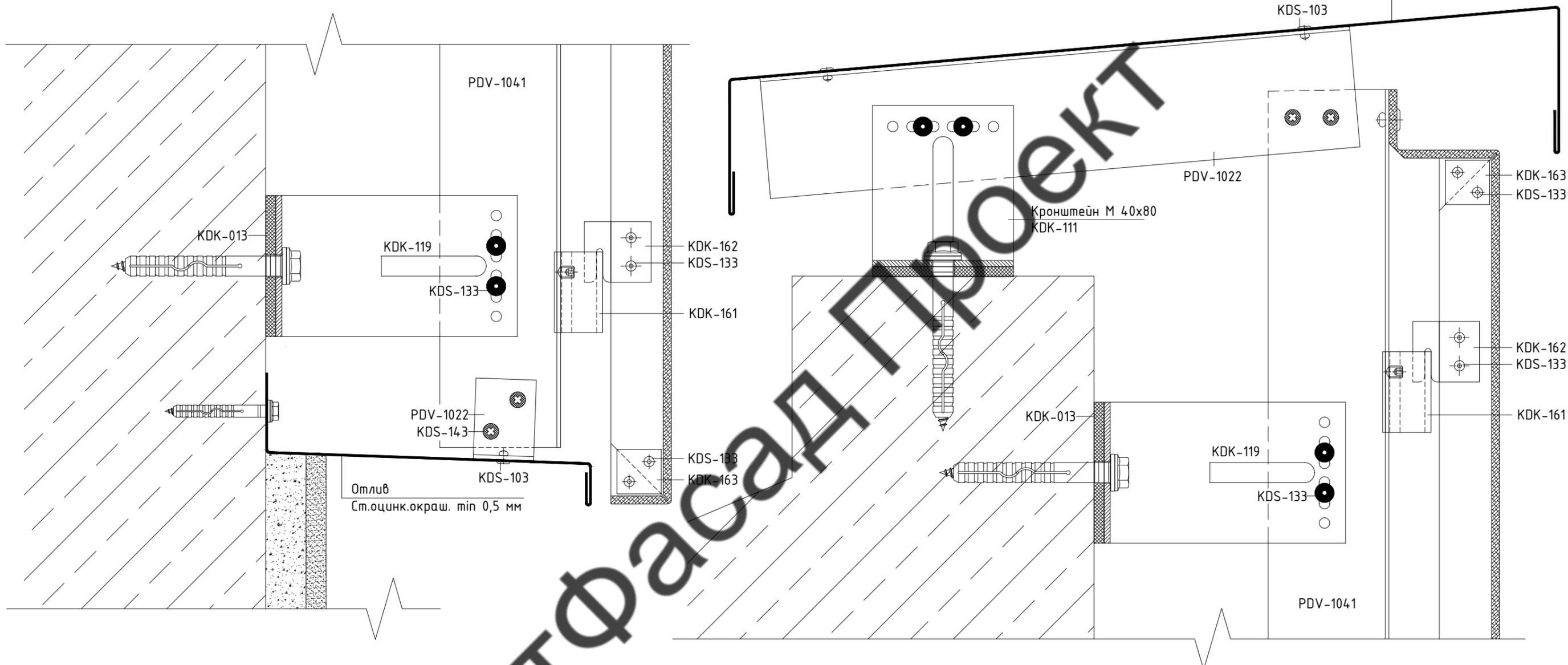
Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1041	T-Профиль 60x60x1,8
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 K11 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 K11 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-163	Винт M5x14 DIN 914 A2

190-AP					
Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
ГИП	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
Нижний откос (отлив), Верхний откос				P	15
				ООО "КЭСО"	

Примыкание к цоколю

Парапет

Парапет
Ст.оцинк.окраш. min 0,55 мм



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

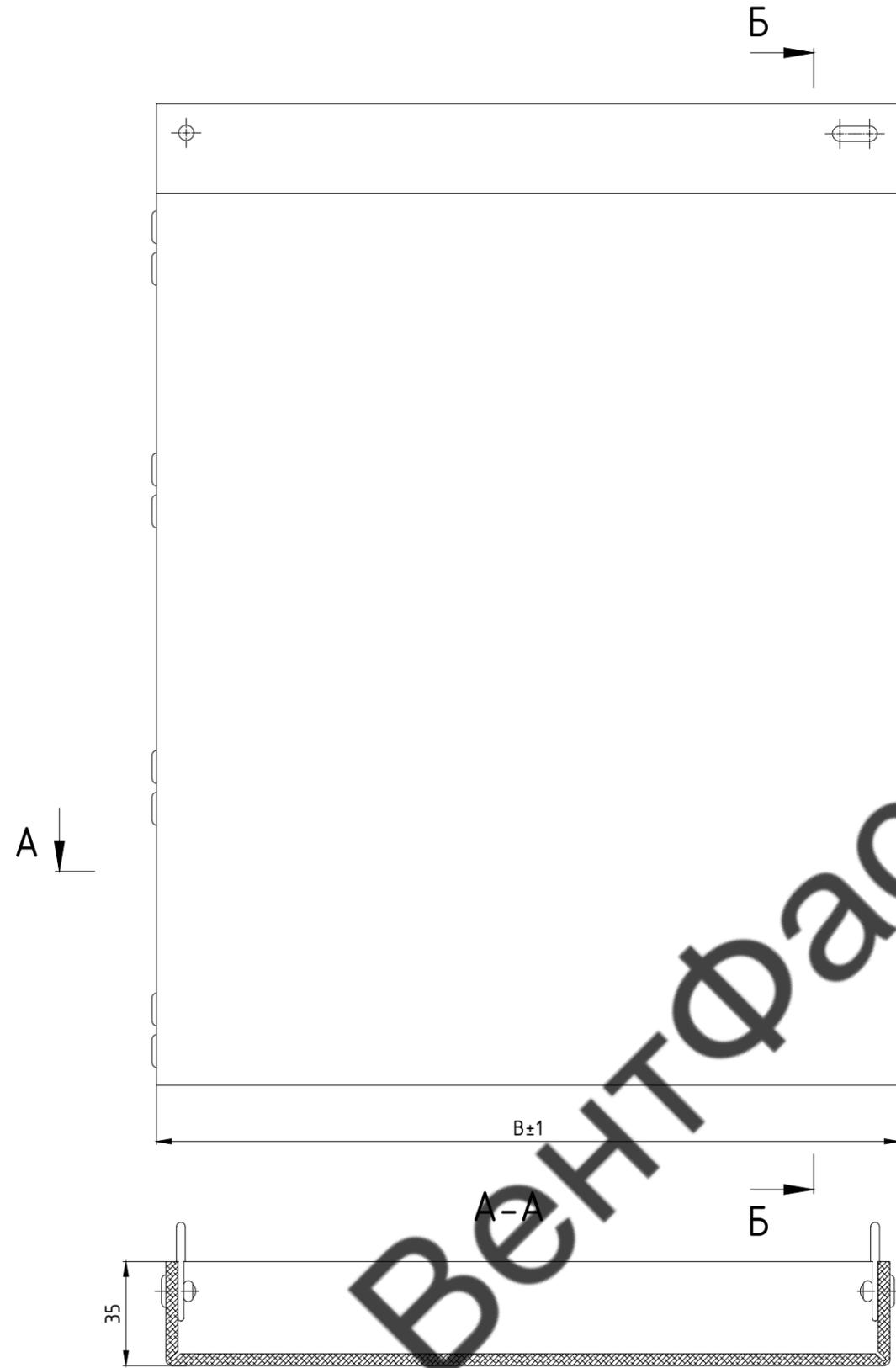
Инв. № подл.

Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-109	Кронштейн L 60x220
KDK-119	Кронштейн M 60x220
KDK-161	Салазка под зацеп
KDK-162	Зацеп
KDK-163	Пластина соединительная

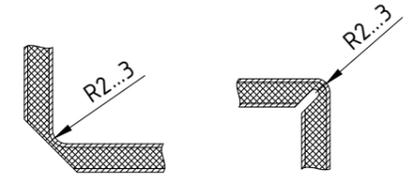
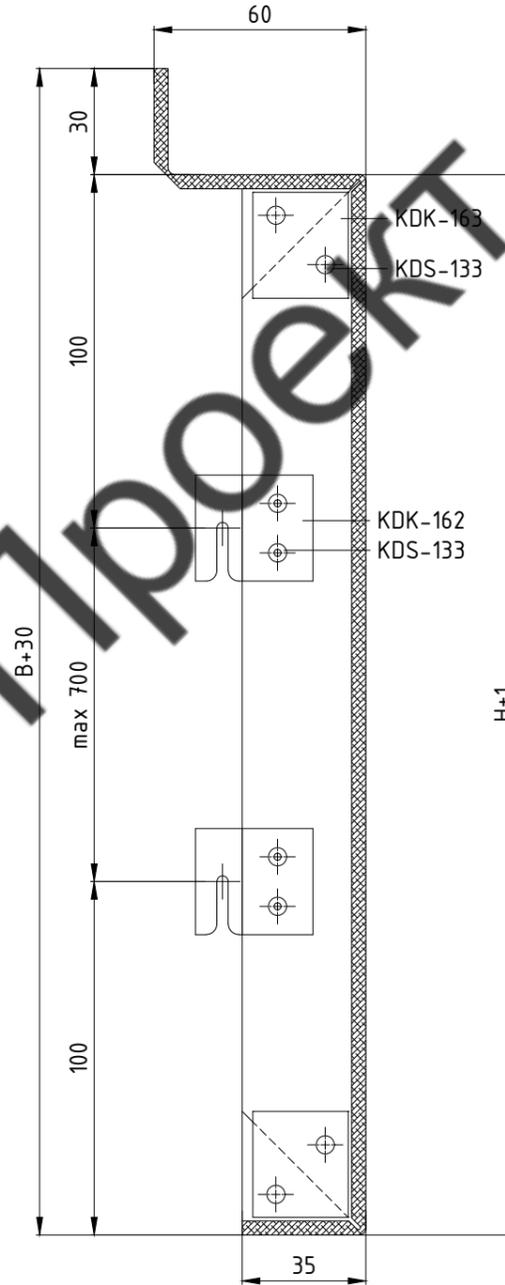
Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1041	T-Профиль 60x60x1,8
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 K11 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 K11 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-163	Винт M5x14 DIN 914 A2

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	16	
Проверил	Мурашов Д.В.					Примыкание к цоколю, Парапет	000 "КЭСО"		
ГИП	Мурашов Д.В.								

Типовая кассета



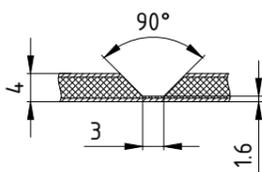
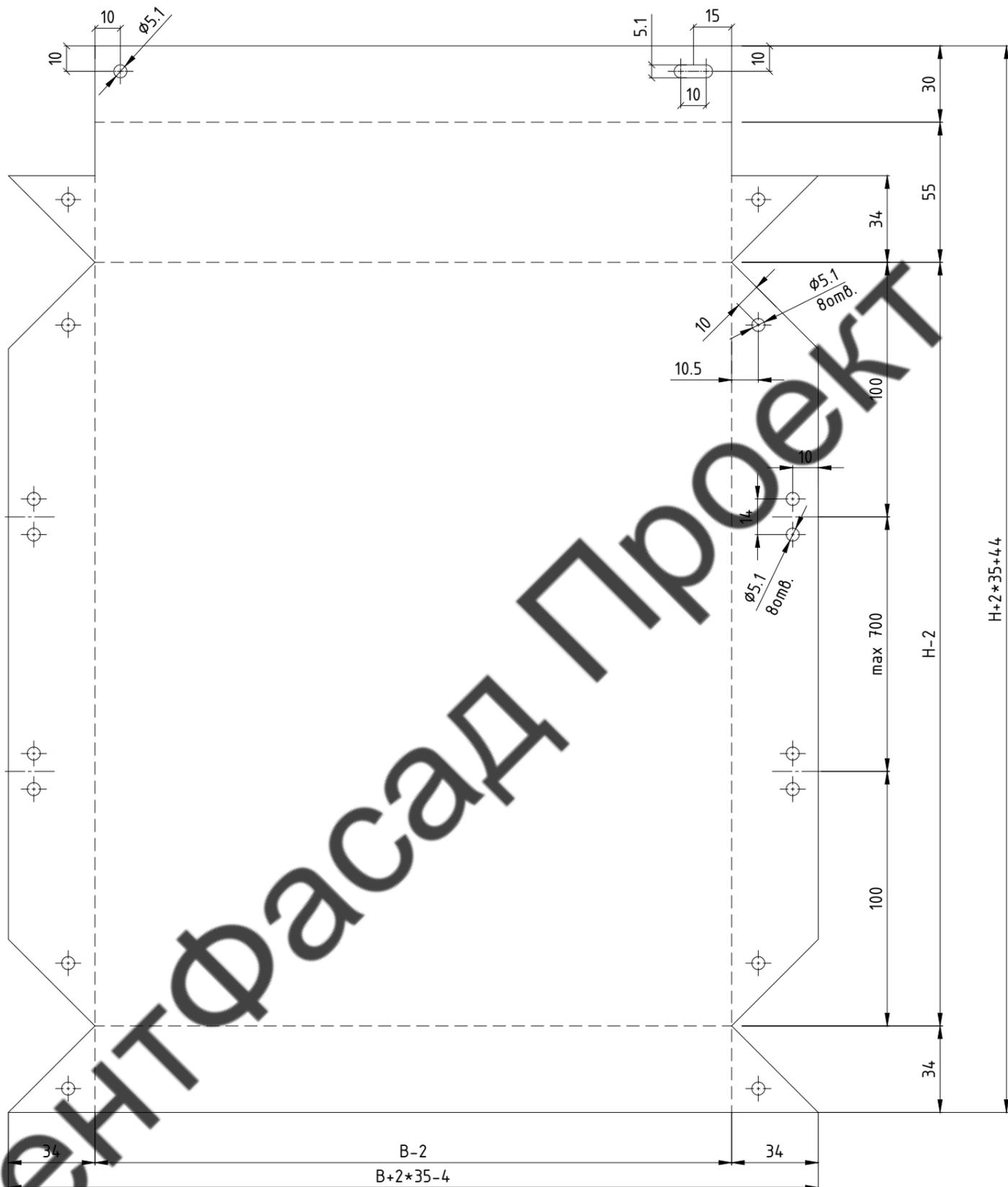
Б-Б



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	17	
Проверил	Мурашов Д.В.								
ГИП	Мурашов Д.В.					Типовая кассета	ООО "КЭСО"		

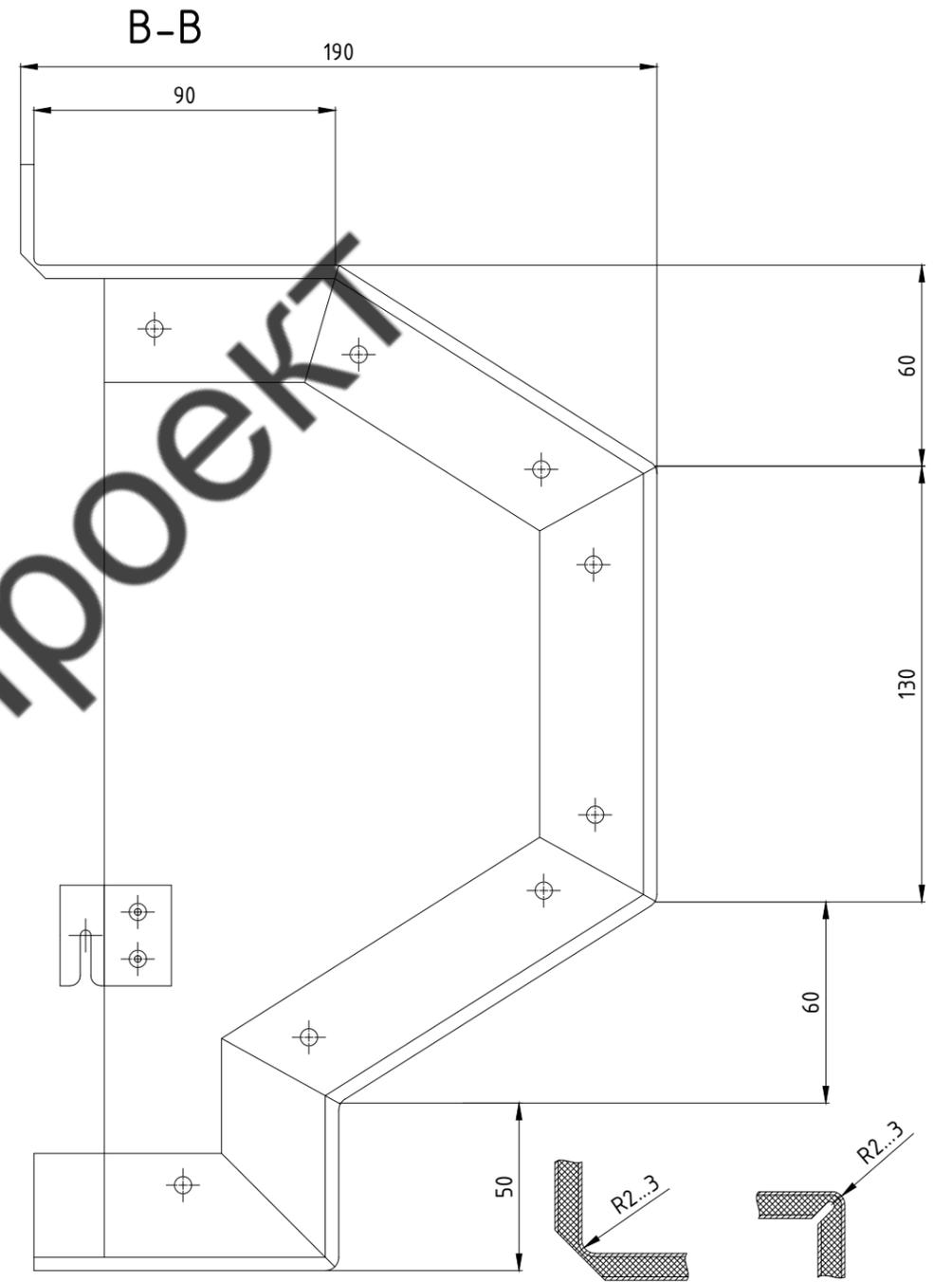
Раскрой типовой кассеты



Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	18	
Проверил	Мурашов Д.В.					Раскрой типовой кассеты	000 "КЭСО"		
ГИП	Мурашов Д.В.								

Типовая кассета



Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

ВентФасад Проект

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	19	
Проверил	Мурашов Д.В.								
ГИП	Мурашов Д.В.					Декоративный элемент	ООО "КЭСО"		

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Doksal DVF-21 Light салазки зацеп		
		<u>Облицовочный материал</u>		
1		Композит 4000x1500мм RAL 1014	97	шт.
2		Композит 4000x1220мм RAL 7005	163	шт.
3		Композит 4000x1220мм RAL 8017	26	шт.
4		Композит 4000x1220мм RAL 9002	148	шт.
		<u>Подсистема</u>		
5		Т-профиль 60x60x1.8 PDV-1041	630	шт.
6		Кронштейн L 60x220 KDK-109	761	шт.
7		Кронштейн M 60x220 KDK-119	1598	шт.
8		Удлинитель L 110 KDK-021	761	шт.
9		Удлинитель M 110 KDK-022	1598	шт.
10		Салазка под зацеп KDK-161	4288	шт.
11		Термоизолятор L 60 KDK-012	761	шт.
12		Термоизолятор M 60 KDK-013	1598	шт.
13		Дюбель фасадный 10x100 (уточнить)	3120	шт.
14		Заклепка 5x12 A1/A2 KDS-133	12480	шт.
		<u>Сборка кассет</u>		
15		Зацеп KDK-162	7631	шт.
16		Пластина соединительная KDK-163	8272	шт.
17		Заклепка 5x12 A1/A2 KDS-133	31806	шт.
		<u>Доборные элементы</u>		
18		Профиль F-образный PDV-1035	480.4	п.м
19		L-Профиль PDV-1022 L=100	166	шт.
20	Развертка 200мм	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 1,0 мм)	480.4	п.м
21	Развертка 200мм	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,8 мм)	580	шт.
22	Развертка 700мм	Откос верхний (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)	133.1	п.м
23	Развертка 600мм	Откос боковой (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)	349	п.м
24	По RAL	Заклепка 5x12 A2/A2 KDS-105	2956	шт.
25		Дюбель- гвоздь 6x60	989	шт.
26	По RAL	Саморез 4.2x16 KDS-143	4422	шт.

Спецификация материалов (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
27	Развертка 650мм	Оконный отлив (ст.оцинк.окраш. min 0,6 мм)	133.1	п.м
28		Утеплитель 30мм 80 плотность	1.2	куб.м
		<u>Парапет</u>		
29		Кронштейн S 40x60 KDK-120	120	шт.
30		Термоизолятор L 60 KDK-012	120	шт.
31		Дюбель фасадный 10x100	120	шт.
32	Развертка 1400мм	Парапет (ст.оцинк.окраш. min 0,7 мм)	71	п.м
33	По RAL	Заклепка 5x12 A2/A2 KDS-105	1200	шт.
		<u>Облицовочный материал цоколя</u>		
34		Плоский шифер 1570x1200 мм RAL 7005	44	шт.
		<u>Подсистема цоколя</u>		
35		Т-профиль 60x60x1.8 PDV-1041	35	шт.
36		Кронштейн L 60x220 KDK-109	101	шт.
37		Кронштейн M 60x220 KDK-119	97	шт.
38		Планка вертикального шва PDV-1039	42.3	п.м
39		Удлинитель L 110 KDK-021	101	шт.
40		Удлинитель M 110 KDK-022	97	шт.
41		Термоизолятор L 60 KDK-012	101	шт.
42		Термоизолятор M 60 KDK-013	97	шт.
43		Дюбель фасадный KDS-314	299	шт.
44		Заклепка 5x12 A1/A2 KDS-133	1196	шт.
45		Заклепка 4.8x20 K14 A1/A2 KDS-137 RAL 7005	565	шт.
46		Втулка KDS-145	565	шт.
47		Уплотнитель широкий 56 мм KDR-111	93	п.м

Примечание: объемы материала указаны без запаса

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	21	
Проверил	Мурашов Д.В.								
						Спецификация материалов		ООО "КЭСО"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость объемов работ

Ведомость проемов

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
1	Облицовка фасада композитными панелями RAL 1014	178	м2
2	Облицовка фасада композитными панелями RAL 7005	363	м2
3	Облицовка фасада композитными панелями RAL 8017	81	м2
4	Облицовка фасада композитными панелями RAL 9002	361	м2
5	Облицовка откосов композитными панелями RAL 1014	51	мп
6	Облицовка откосов композитными панелями RAL 7005	187	мп
7	Облицовка откосов композитными панелями RAL 9002	193	мп
8	Облицовка отливов оц. сталью с полимерным покрытием RAL 1014	11	мп
9	Облицовка отливов оц. сталью с полимерным покрытием RAL 7005	32	мп
10	Облицовка отливов оц. сталью с полимерным покрытием RAL 8017	41	мп
11	Облицовка отливов оц. сталью с полимерным покрытием RAL 9002	49	мп
12	Облицовка фасада плоским шифером RAL 7005	67	м2
13	Облицовка парапета оц. сталью с полимерным покрытием RAL 1014	71	мп

Поз.	Размер (ширина, высота, площадь)	Кол.	Ед. изм.
ОК-1	2050x1780 мм, 3.649 м2	30	шт
ОК-2	960x1750 мм, 1.68 м2	5	шт
ОК-3	1000x1750 мм, 1.75 м2	5	шт
ОК-4	870x1750 мм, 1.523 м2	5	шт
ОК-5	1090x1750 мм, 1.908 м2	5	шт
ОК-6	1050x1750 мм, 1.838 м2	37	шт
ОК-7	750x1750 мм, 1.313 м2	10	шт
ДВ-1	980x2070 мм, 2.029 м2	1	шт
ДВ-2	1040x2100 мм, 2.184 м2	1	шт

ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						190-AP			
						Выборочный капитальный ремонт фасада здания Сыктывкарского городского суда Республики Коми, расположенного по адресу: г. Сыктывкар, ул. Пушкина, 20			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	22	
Проверил	Мурашов Д.В.								
ГИП						Мурашов Д.В.	Ведомость объемов работ		ООО "КЭСО"
						Ведомость проемов			