ZIAS
FACADE SYSTEM

ООО «ЗИАС», СРО-П-179-12122012 рег. №150322/023

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА КОМПОЗИТНЫМИ КАССЕТАМИ И КЕРАМОГРАНИТОМ

1067-09.22-ТЗФС

2022

Москва

ВентФасад Проект

ZIAS
FACADE SYSTEM

ООО «ЗИАС», СРО-П-179-12122012 рег. №150322/023

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

1067-09.22- ЗФС

Выполнил : ТОМАЕВА З.С.
(подпись) м.п.

ГИП : ЖУЖЛИН А.А.
(подпись)

2022

Москва

ВентФасад Проект

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Этап, том, книга	Наименование разделов
90-08-2022-НВФ		Устройство навесного фасада
		композитными кассетами и керамогранитом

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные	А3
2.1	Раскладка облицовки.Фасад в осях 1-7	А3
2.2	Раскладка облицовки.Фасад в осях А-И	А3х3
2.3	Раскладка облицовки.Фасад в осях 10-1	А3х3
2.4	Раскладка облицовки.Фасад в осях И-А(V)	А3х3
2.5	Раскладка облицовки.Фасад в осях А-Е, Е-А	А3х3
2.6	Раскладка облицовки.Фасад в осях 4-7, 7-4	А3
3.1	Раскладка кронштейнов.Фасад в осях 1-7	А3х3
3.2	Раскладка кронштейнов.Фасад в осях А-И	А3х3
3.3	Раскладка кронштейнов.Фасад в осях 10-1	А3х3
3.4	Раскладка кронштейнов.Фасад в осях И-А(V)	А3х3
3.5	Раскладка кронштейнов.Фасад в осях А-Е, Е-А	А3х3
3.6	Раскладка кронштейнов.Фасад в осях 4-7, 7-4	А3
4.1	Раскладка направляющих.Фасад в осях 1-7	А3х3
4.2	Раскладка направляющих.Фасад в осях А-И	А3х3
4.3	Раскладка направляющих.Фасад в осях 10-1	А3х3
4.4	Раскладка направляющих.Фасад в осях И-А(V)	А3х3
4.5	Раскладка направляющих.Фасад в осях А-Е, Е-А	А3х3
4.6	Раскладка направляющих.Фасад в осях 4-7, 7-4	А3
5.1-5.2	Узлы	
6	Деталировака оцинкованных элементов	А3
7	Спецификация используемых материалов	А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Томаева З.С.			
Проверил		Жужлин А.А			

1067-09.22- ЗФС

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	7

Общие данные

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

ВентФасад Проект

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
Москомархитектура ЦНИИЭП жилища	Рекомендации по проектированию навесных фасадных систем с	
Госстрой России. М., 2004	вентилируемым воздушным зазором для нового строительства	
	и реконструкции зданий	
	Фасадные теплоизоляционные системы с воздушным зазором	
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции СНиП II-23-81* и СП 53-102-2004	
СТО 02494680-0058-2008	"Конструкции стальные строительные. Нагрузки и воздействия	
	(Дополнения и изменения СНиП 2.01.07-85*)"	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 23-02-2003	Тепловая защита зданий	
СП 23-101-2004	Проектирование тепловой защиты зданий	
СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве	
СНиП 11-01-95	Инструкция о порядке разработки, согласования,	
	утверждения и составе проектной документации на	
	строительство предприятий зданий и сооружений	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. ч. 1 Общие требования	
СНиП 12-01-2004	Организация строительства	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия	
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Метод испытания на горючесть	
ГОСТ 30247.0-94	Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость	
	Общие требования	
ГОСТ 27751-2014	Надежность строительных конструкций и оснований.	
	Основные положения по расчету	
ГОСТ 26805-86	Заклепка трубчатая для односторонней клепки тонколистовых	
	строительных металлоконструкций	
ТС -4516-06	Техническое свитедельство на фасадную систему "РОНСОН-500"	
ТС -3099-06	Техническое свитедельство на фасадную систему "РОНСОН-200"	

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приложение 1	Свидетельство о допуске к работам № 2742
Приложение 2	Прочностной расчет
Приложение 3	Акты испытаний
Приложение 4	Схема установки противопожарных отсечек
Приложение 5	Устройство вентилируемого фасада рампы
Приложение 6	Корзины кондиционеров
Приложение 7	Деталировка кассет из АКП. Раскладка крепежных элементов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Томаева З.С.			
Проверил		Жужлин А.А			

1067-09.22- ЗФС

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	7

Общие данные

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

ВентФасад Проект

Настоящей рабочей документацией предусмотрено устройство навесного вентилируемого фасада (далее НВФ) на объекте: "Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45".

Навесная фасадная система «ZIAS-3» предназначена для декоративной облицовки с теплоизоляцией ограждающих стен композитными кассетами.

Настоящий рабочий проект изготовления и монтажа фасада разработан на основании следующих технологических требований:

- технического задания;
- действующих норм и правил по проектированию систем навесного вентилируемого фасада;
- ТС 6461-20 ZIAS -03;

Степень агрессивного воздействия атмосферы воздуха - среднеагрессивное; ветровой район-3; нормативное значение ветрового давления Wo-0,38 кПа.

Проектом предусматривается использование конструкции вентилируемого фасада, которая состоит из следующих частей:

1) Крепежные элементы:

-дюбель фасадный ;

-дюбель тарельчатый для крепления теплоизоляции;

2)Теплоизоляция:

-150мм,120 мм, 60мм плотность не менее 90 кг/м3;

3)Несущие элементы:

-кронштейн Optima+ ; удлинитель кронштейна Optima+ -материал (оц. сталь с полимерным пок-ем) прокладки паронитовые

-Профиль С-60х25; профиль 40х40х1.2; профиль 60х60х1.2-материал (оц. сталь с полимерным пок-ем),профиль ТП-материал (оц. сталь с полимерным пок-ем).

3) Облицовка:

-композитная кассета «ALUCOBOND» ;

-керамогранит 10 мм ;

4) ОЦ элементы примыкания к общестроительным конструкциям (см. лист 6 "Детализация ОЦ элементов").

Материалы и изделия, используемые в системе, удовлетворяют требованиям нормативных документов Российской Федерации.

Монтажные конструкции

1) После разметки здания в местах, предусмотренных проектом, устанавливаются вертикалокаркасы , к которым далее крепим кронштейны (см. листы фасадов). Кронштейны крепятся к каркасу болтовым соединением через паронитовую прокладку. Размеры и тип анкерных крепежных элементов должны быть подобраны в соответствии с результатами испытаний на вырыв, стен и прочностным расчетом. К строительному основанию кронштейны крепятся дюбелями : кронштейны крепятся фасонным дюбелем. После монтажа кронштейнов устанавливается утеплитель. Плиты утеплителя крепятся к строительному основанию при помощи тарельчатых дюбелей. Дюбель должен устанавливаться в строительное основание на глубину не менее 50 мм.

Внимание! До начала монтажа утеплителя необходимо установить уголки на оконным проемам для крепления противопожарных коробов.

2) Направляющие профили перед установкой на фасад согласно проекту отрезаются в размер, сверлятся отверстия для крепления, фрезеруются при необходимости. Направляющую крепят к кронштейну двумя заклепками 4х10мм из коррозионностойкой стали

3) В качестве материалов для подконструкции (кронштейны и направляющие) используются стальные оцинкованные профили, изготовленные в соответствии с Групповыми техническими условиями ТУ 5285-001-52460811-2009. Для предотвращения появления коррозии на детали подконструкции наносится защитное порошковое покрытие I класса (по ОСТ У). Места деталей, поврежденные фрезеровкой, обрабатываются защитным покрытием (слой грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и слой эмали ПФ-115 или аналогов, либо аналогичными покрытиями по согласованию с разработчиками проекта) .

4)на вертикальные направляющие установить салазку, при установке заклепок на профиль необходимо использовать удлинительную насадку на заклепочник для обеспечения плотного примыкания профиля ПФ-К к НУ . Первый ряд профилей ПФ-К устанавливается по уровню, далее по шаблону, схему установки см. узлы

5)Кассеты монтируются на фасаде снизу вверх.

Коррозионная стойкость:

В качестве антикоррозионной защиты стальных элементов каркаса в условиях среднеагрессивной среды для кронштейнов и направляющих применяется цинковое покрытие по ГОСТ 14918 и полиэфирное порошковое покрытие толщиной не менее 40 мкм. Места фрезеровки деталей должны быть обработаны грунтовым покрытием. Сердечник фасадного дюбеля должен иметь защитное горячецинковое покрытие толщиной не менее 40 мкм или аналогичное покрытие с подтверждением срока эксплуатации крепежного изделия не ниже срока эксплуатации здания до капитального ремонта. Остальные требования в соответствие со СП 28.13330.2012. «Защита строительных конструкций от коррозии». данные материалы и покрытия обеспечивают необходимую защиту материалов от внешних воздействий.

Пожарная безопасность:

-устанавливается противопожарный короба из ОЦ стали и также на верхних откосах предусмотривается вкладыш из негорючего утеплителя (НГ) из минераловатной плиты толщиной 60мм на всю ширину и глубину откоса. Подробные требования см. ТС-4516-15 и ТС-5090-16.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А					Р	1.3	7
						Общие данные	ZIAS FACADE SYSTEM		

Формат А3

ВентФасад Проект

Условные обозначения

- Строительное основание
- Кассета верхнего карниза тип МК-1
- Кассета верхнего карниза тип МК-2
- Кассета верхнего карниза тип МК-3
- Кассета прямого участка тип МК-4
- Кассета нижнего карниза тип МК-5
- Кассета нижнего карниза тип МК-6
- Керамогранит
- Кассета верхнего карниза тип МК-7
- Кассета верхнего карниза тип МК-8
- Кассета верхнего карниза тип МК-9

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					21	7
						Раскладка облицовки Фасад 6 осях 1-7	ZIAS FACADE SYSTEM	

Формат А3х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Условные обозначения

- Строительное основание
- Кассета верхнего карниза тип МК-1
- Кассета верхнего карниза тип МК-2
- Кассета верхнего карниза тип МК-3
- Кассета прямого участка тип МК-4
- Кассета нижнего карниза тип МК-5
- Кассета нижнего карниза тип МК-6
- Керамогранит
- Кассета верхнего карниза тип МК-7
- Кассета верхнего карниза тип МК-8
- Кассета верхнего карниза тип МК-9

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
Разработал		Томаева З.С.				Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Проверил		Жужлин А.А.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
						Раскладка облицовки Фасад В осях А-И

Стадия	Лист	Листов
2.2		7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3х3

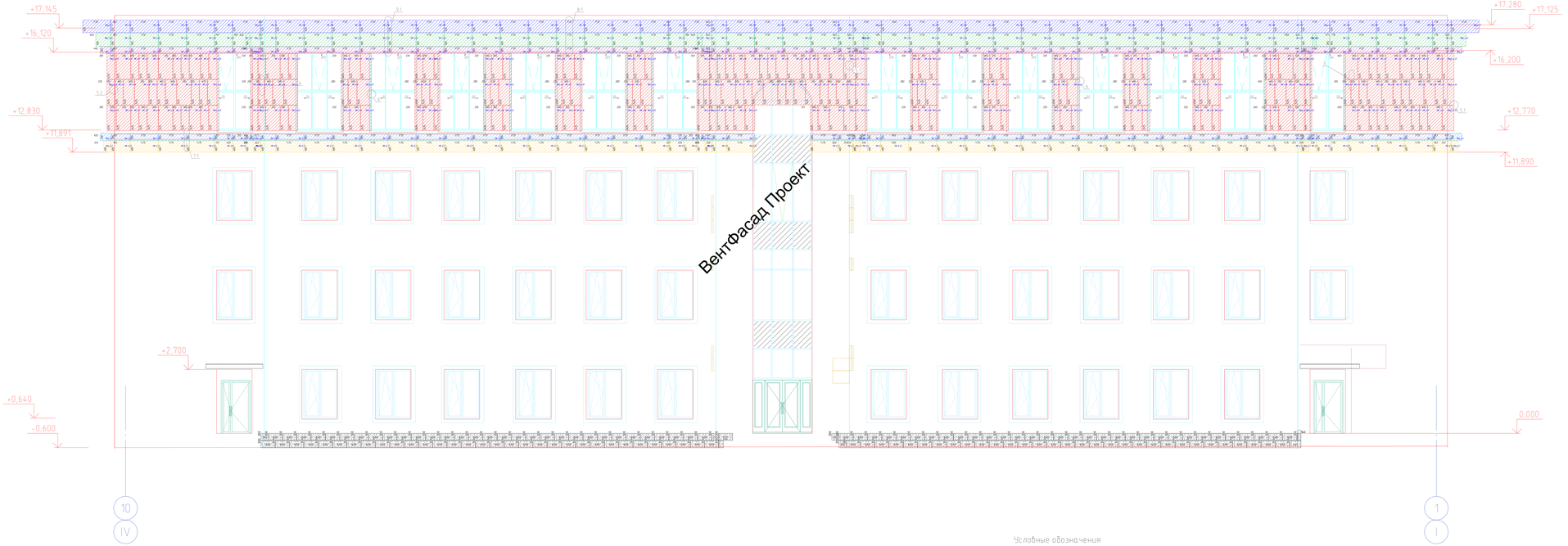
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект



Условные обозначения

- Строительное основание
- Кассета верхнего карниза тип МК-1
- Кассета верхнего карниза тип МК-2
- Кассета верхнего карниза тип МК-3
- Кассета прямого участка тип МК-4
- Кассета нижнего карниза тип МК-5
- Кассета нижнего карниза тип МК-6
- Керамогранит
- Кассета верхнего карниза тип МК-7
- Кассета верхнего карниза тип МК-8
- Кассета верхнего карниза тип МК-9

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЭФС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева Э.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	3	7
						Раскладка облицовки Фасад В осях 10-1	ZIAS FACADE SYSTEM		

Формат А3х3

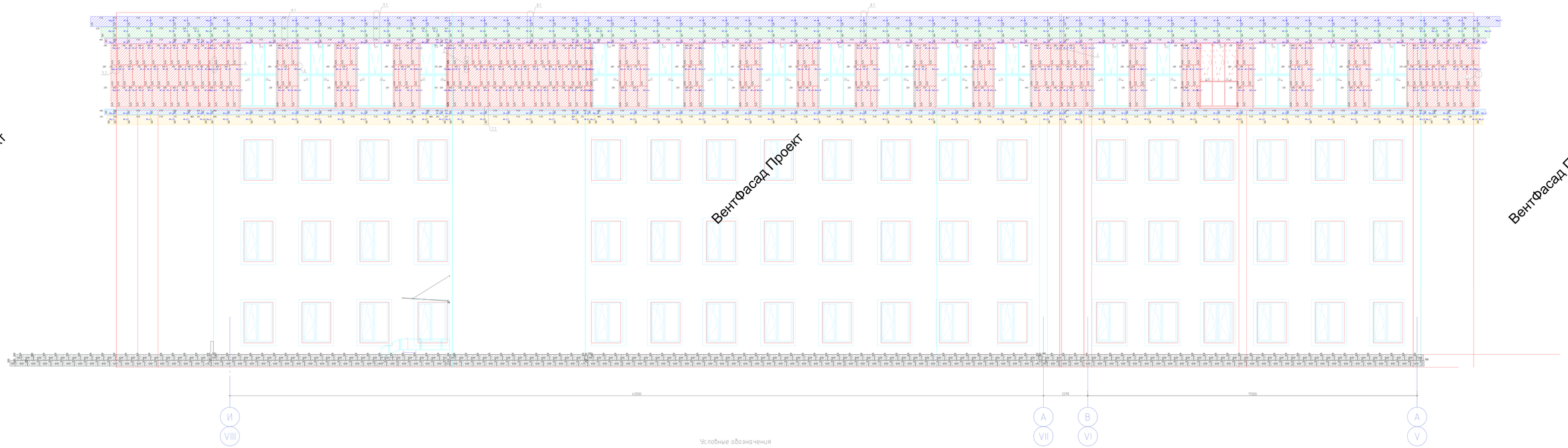
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект



Условные обозначения

- Строительное основание
- Кассета верхнего карниза тип МК-1
- Кассета верхнего карниза тип МК-2
- Кассета верхнего карниза тип МК-3
- Кассета прямого участка тип МК-4
- Кассета нижнего карниза тип МК-5
- Кассета нижнего карниза тип МК-6
- Керамогранит
- Кассета верхнего карниза тип МК-7
- Кассета верхнего карниза тип МК-8
- Кассета верхнего карниза тип МК-9

Примечания

1. Отметки взяты с АР.
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Томаева З.С.			
Проверил		Жужлин А.А.			

1067-09.22- ЗФС

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом

Стадия	Лист	Листов
Р	24	7

Раскладка облицовки Фасад в осях И-А(V)

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3х3

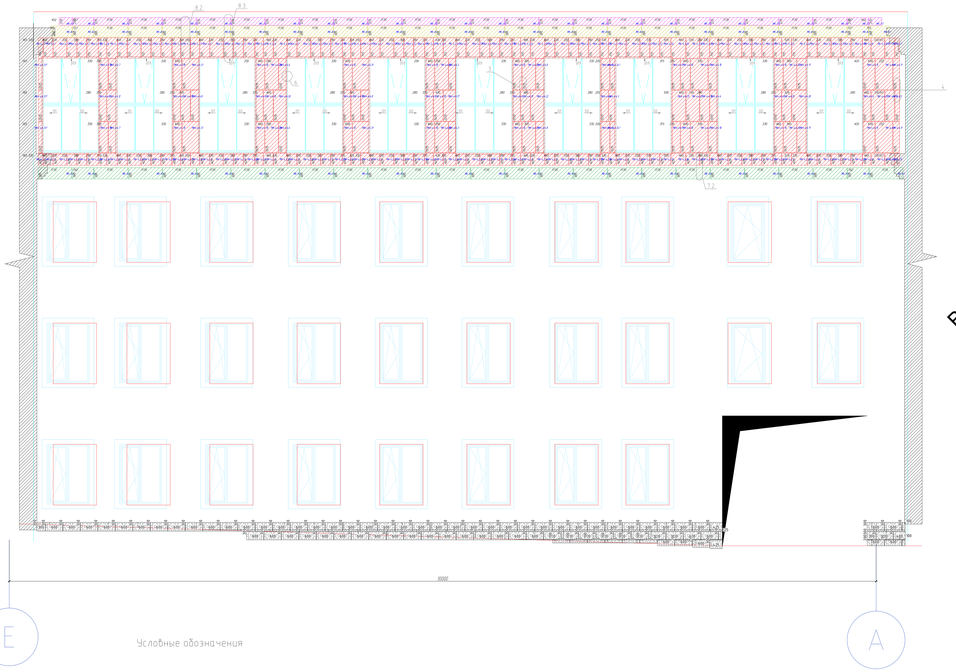
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект



Условные обозначения

- Строительное основание
- Кассета верхнего карниза тип МК-1
- Кассета верхнего карниза тип МК-2
- Кассета верхнего карниза тип МК-3
- Кассета прямого участка тип МК-4
- Кассета нижнего карниза тип МК-5
- Кассета нижнего карниза тип МК-6
- Керамогранит
- Кассета верхнего карниза тип МК-7
- Кассета верхнего карниза тип МК-8
- Кассета верхнего карниза тип МК-9

Примечания
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
Разработал		Томаева З.С.				Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Проверил		Жужлин А.А.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
						Раскладка облицовки Фасады в осях А-Е, Е-А

Стадия	Лист	Листов
25		7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3х3

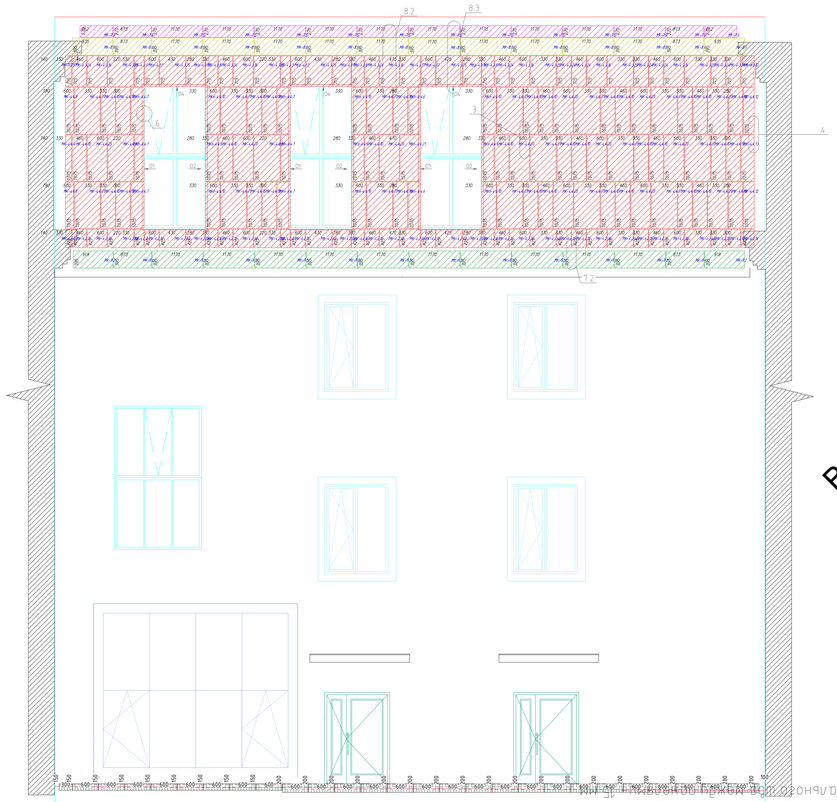
Согласовано

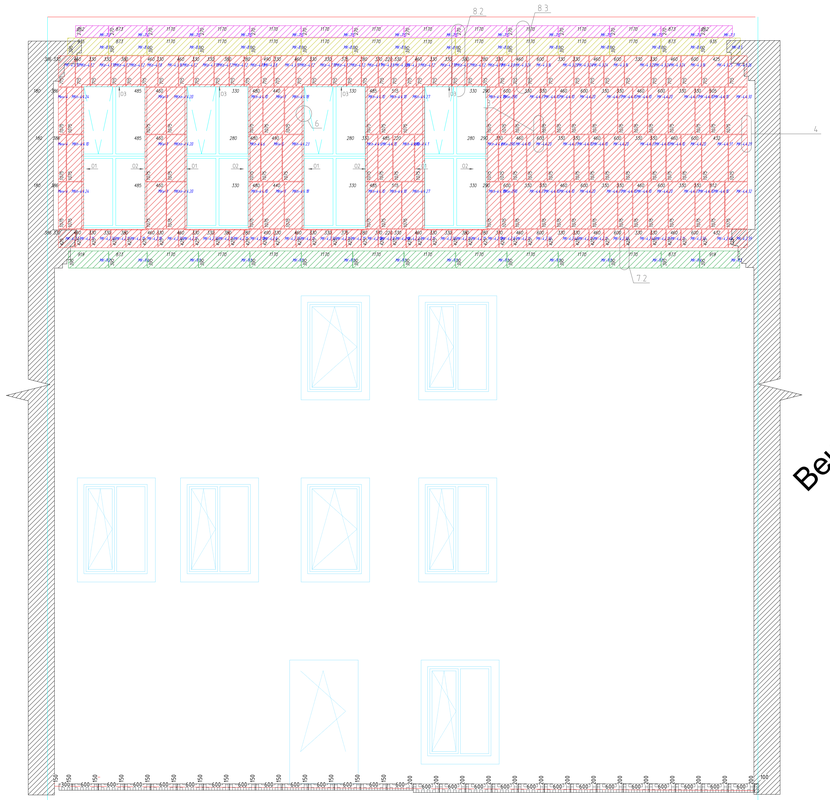
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект





Примечание:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

5 3 4 7

Условные обозначения

- Строительное основание
- Кассета верхнего карниза тип МК-1
- Кассета верхнего карниза тип МК-2
- Кассета верхнего карниза тип МК-3
- Кассета прямого участка тип МК-4
- Кассета нижнего карниза тип МК-5
- Кассета нижнего карниза тип МК-6
- Керамогранит
- Кассета верхнего карниза тип МК-7
- Кассета верхнего карниза тип МК-8
- Кассета верхнего карниза тип МК-9

						1067-09.22- ЗФС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
Проверил		Жужлин А.А				Стадия: Р; Лист: 26; Листов: 7
						Раскладка облицовки. Фасады в осях 4-7, 7-5

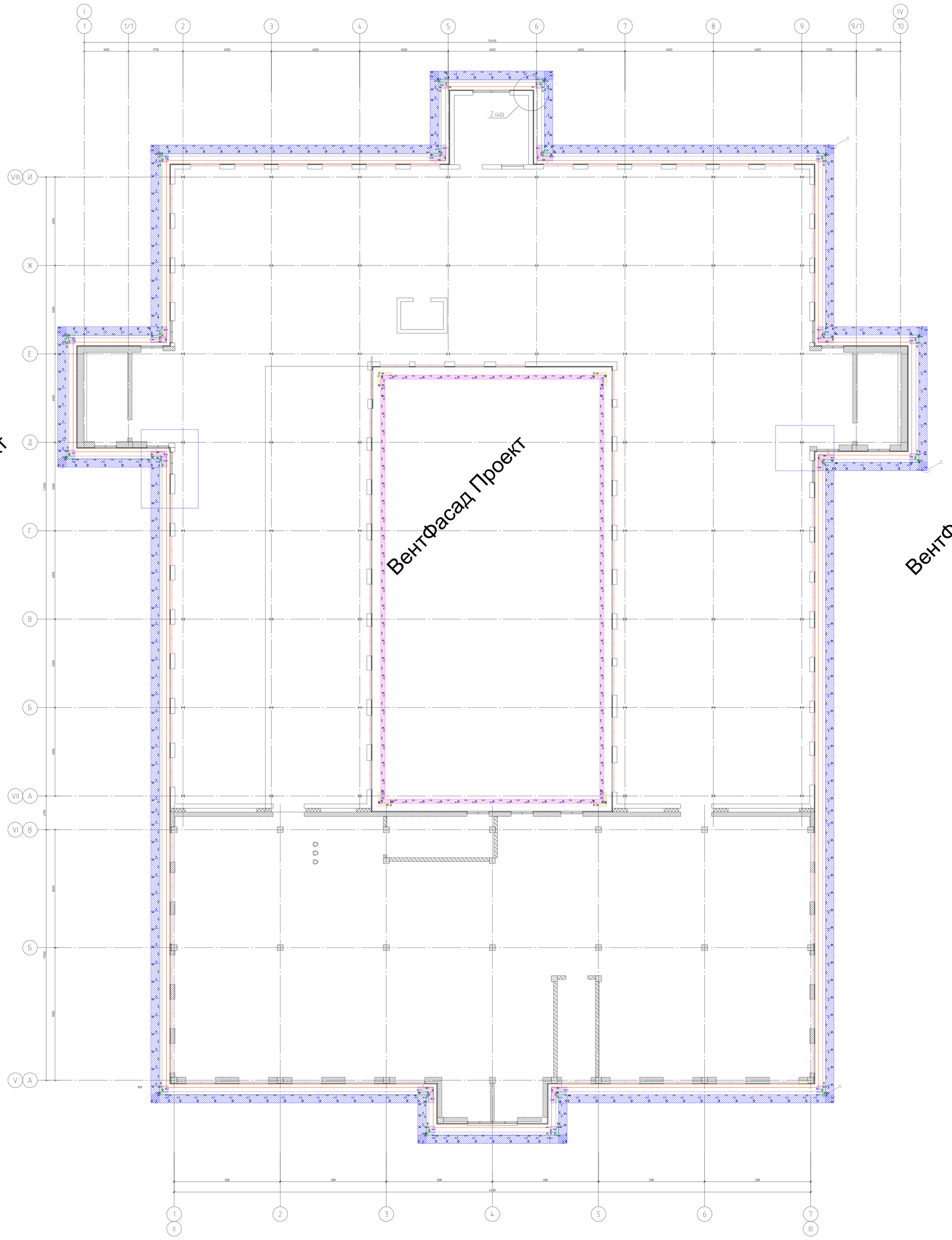
ZIAS FACADE SYSTEM

Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Вентфасад Проект



Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 10 мм

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	27	7
						Раскладка облицовки. План раскладки кассет выше отметки +16.070	ZIAS FACADE SYSTEM		
							Формат	А0	

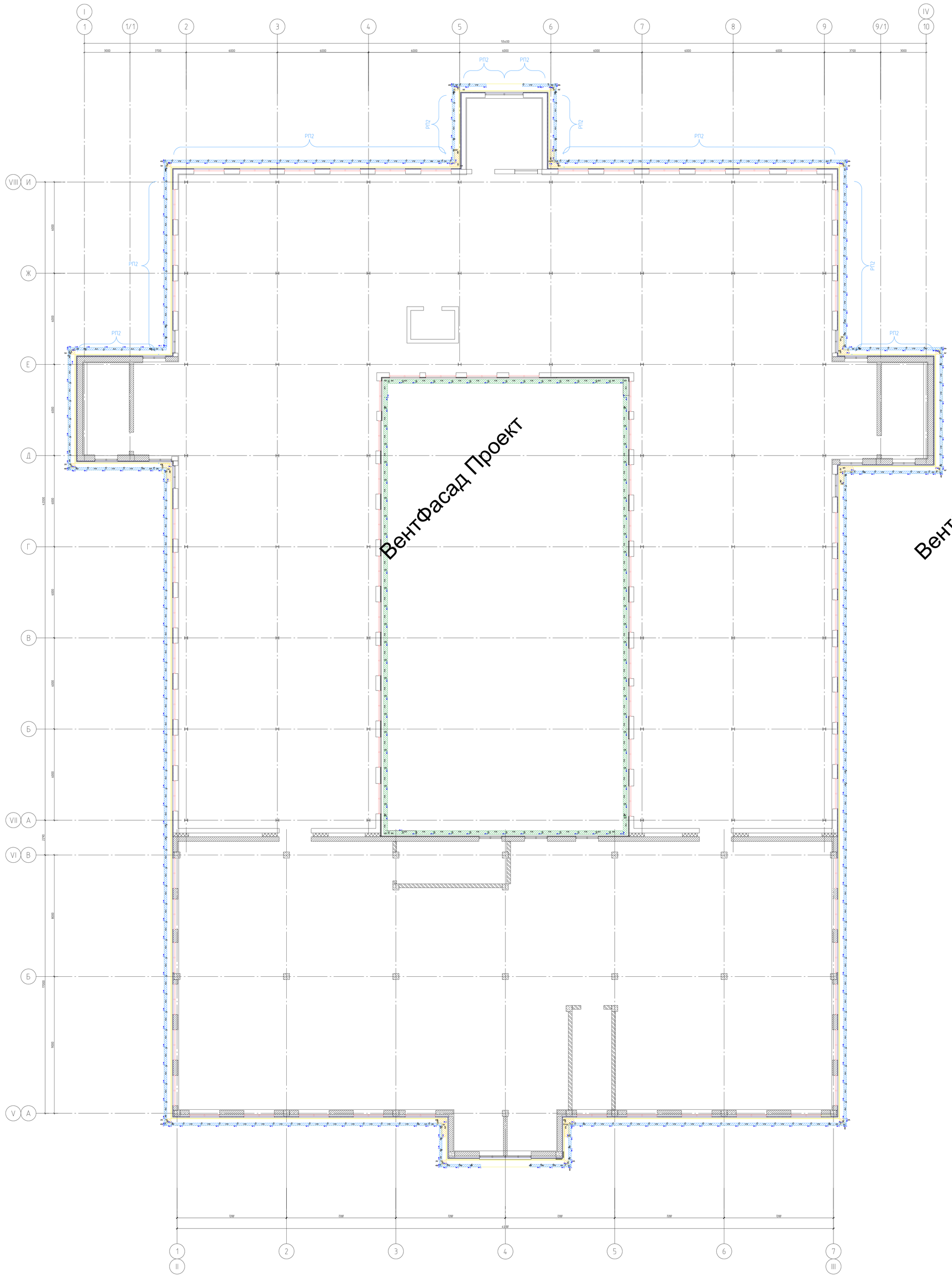
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект



Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 10 мм

						1067-09.22- ЗФС		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	28	7
						Раскладка облицовки. План раскладки кассет на отметке +12.600	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Условные обозначения

- Строительное основание
- Металлокаркас
- Кронштейн Optima+, вылет 100мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 130мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 180мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 180мм + удлинитель 150мм
- Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 150мм
- Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 150мм

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.						31	7
						Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 1-7	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

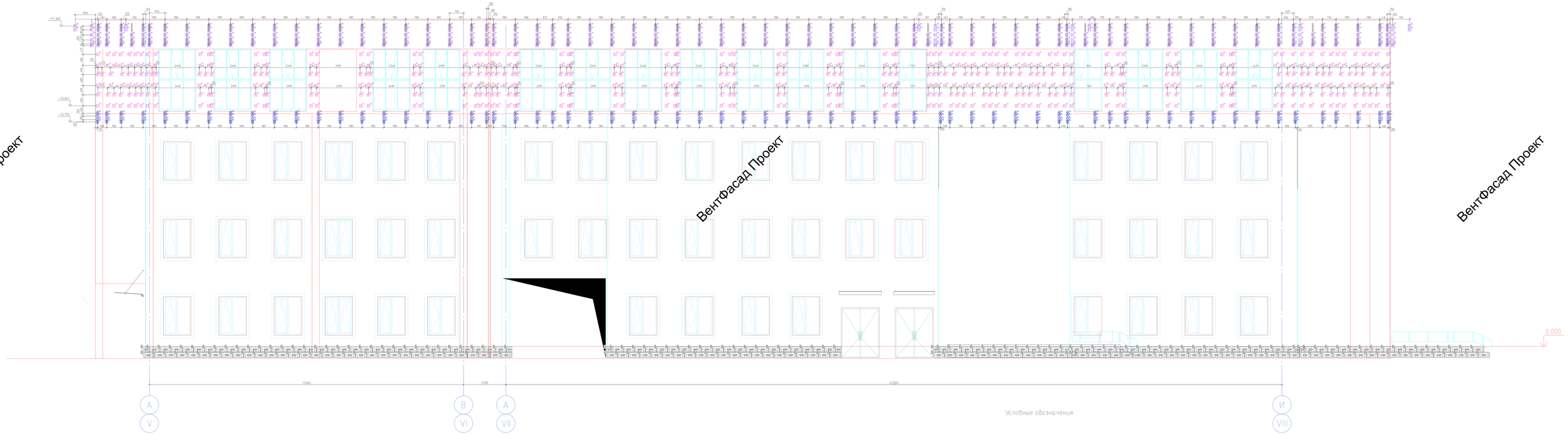
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

Вентфасад Проект



Условные обозначения

- Строительное основание
- Металлокаркас
- Кронштейн Optima+, вылет 100мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 130мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 180мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 180мм + удлинитель 150мм
- Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 150мм
- Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 150мм

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					3.2	7
						Раскладка кронштейнов. Фасад в осях А-И	ZIAS FACADE SYSTEM	

Формат А3х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Условные обозначения

- Строительное основание
- Металлокаркас
- Кронштейн Optima+, вылет 100мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 130мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 180мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 180мм + удлинитель 150мм
- Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 100мм
- Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 150мм
- Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 150мм

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					З.З		7
						Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 10-1	ZIAS FACADE SYSTEM		

Формат А3х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Условные обозначения

Строительное основание

Металлокаркас

Кронштейн Optima+, вылет 100мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 130мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 180мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 180мм + удлинитель 150мм

Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 150мм

Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 150мм

Примечания

1. Отметки взяты с АР.
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	34	7
						Раскладка кронштейнов. Фасад В осях И-А(V)	ZIAS FACADE SYSTEM		

Формат А3х3

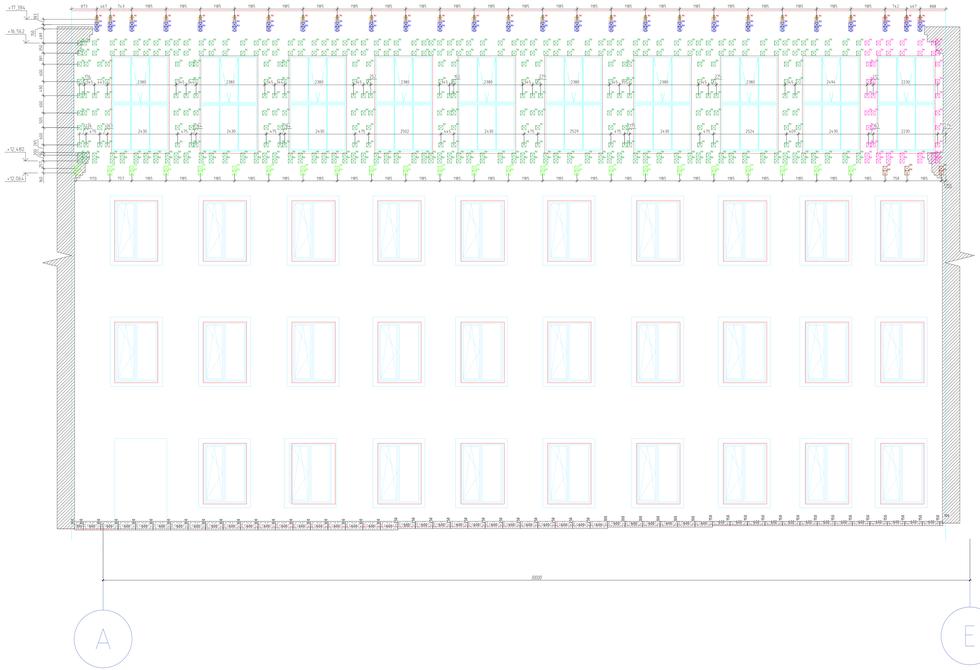
Согласовано

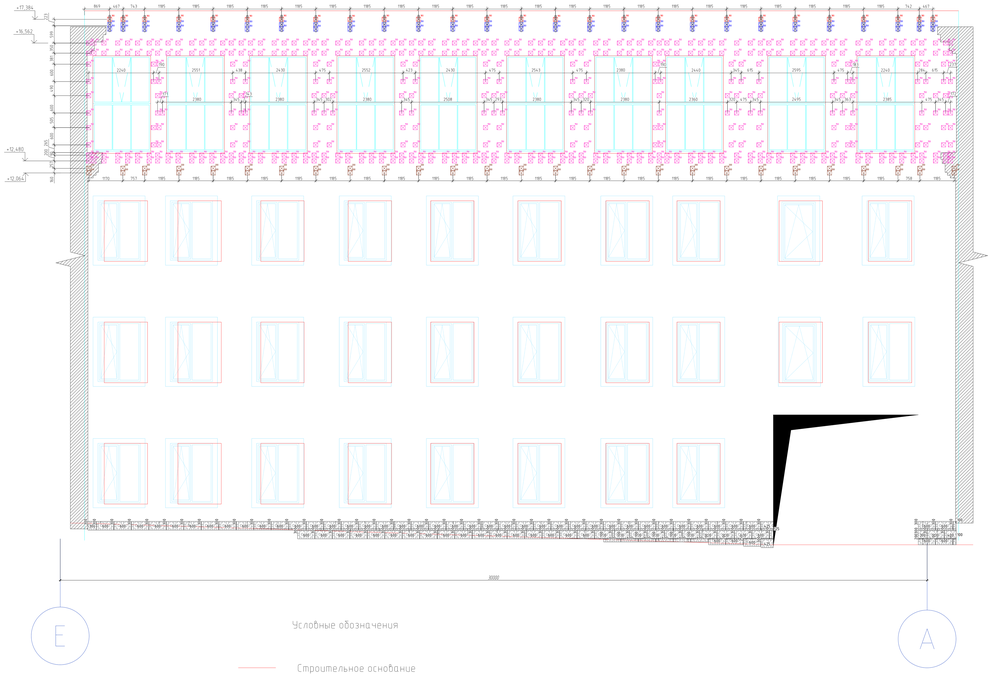
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект





Условные обозначения

Строительное основание

Металлокаркас

Кронштейн Optima+, вылет 100мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 130мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 180мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 180мм + удлинитель 150мм

Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 100мм

Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 150мм

Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 150мм

Примечания

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	35	7
						Раскладка кронштейнов Фасады в осях А-Е, Е-А	ZIAS FACADE SYSTEM		

Формат А3х3

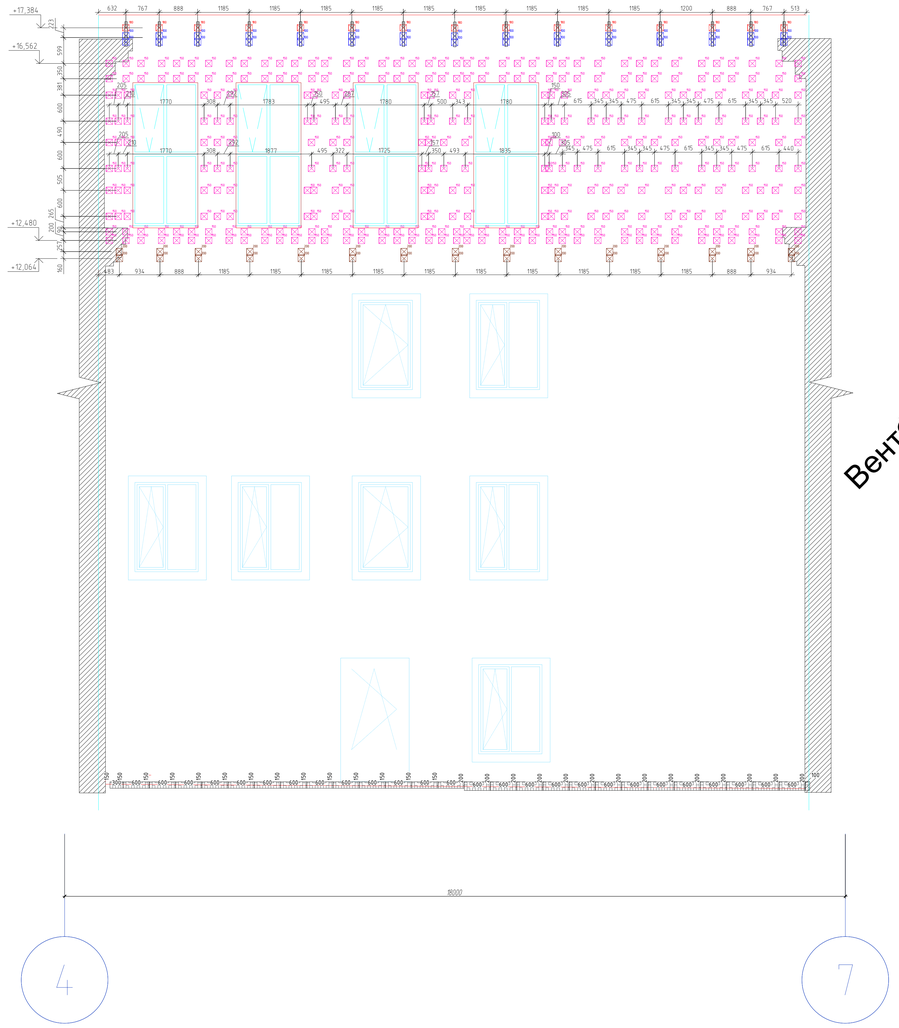
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект



Условные обозначения

Строительное основание

Металлокаркас

100 Кронштейн Optima+, вылет 100мм+ удлинитель 100мм

130 Кронштейн Optima+, вылет 130мм+ удлинитель 100мм

150 Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 100мм

180 Кронштейн Optima+, вылет 180мм+ удлинитель 100мм

180 Кронштейн Optima+, вылет 180мм + удлинитель 150мм

200 Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 100мм

200 Кронштейн Optima+, вылет 200мм+ удлинитель 150мм

150 Кронштейн Optima+, вылет 150мм + удлинитель 150мм

Примечания:

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

						1067-09.22- ЗФС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом — Стадия: Р; Лист: 3.6; Листов: 7
Проверил		Жужлин А.А.				
						Раскладка кронштейнов. Фасады в осях 4-7, 7-4

ZIAS FACADE SYSTEM

Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Примечания:

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Условные обозначения

- Строительное основание
- Скоба крепления кассет
- Профиль С-образный 60х25х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 40х40х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 60х60х1.2 оц/пп
- Салазка Бриз+ Икля

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					4.1		7
						Раскладка направляющих Фасад в осях 1-7	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

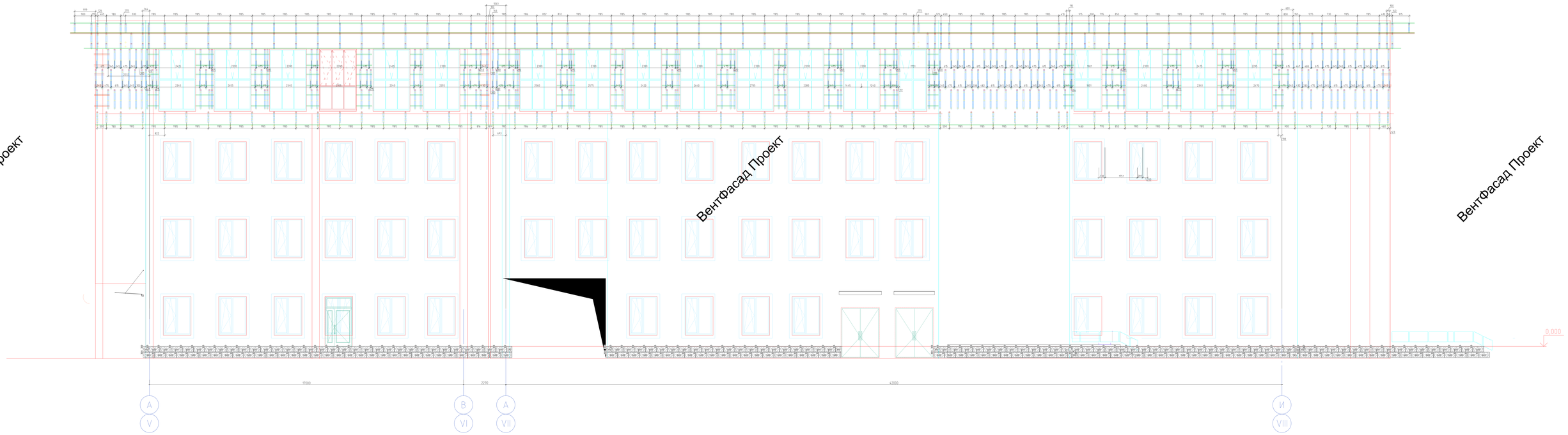
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

Вентфасад Проект



Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Условные обозначения

- Строительное основание
- Скоба крепления кассет
- Профиль С-образный 60х25х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 40х40х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 60х60х1.2 оц/пп
- Саморез Бриг+ Икля

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р.Д.	42	7
						Раскладка направляющих Фасад В осях А-И	ZIAS FACADE SYSTEM		

Формат А3х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Примечания:
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Условные обозначения

- Строительное основание
- Скоба крепления кассет
- Профиль С-образный 60х25х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 40х40х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 60х60х1.2 оц/пп
- Салазка Бриг+ Икля

						1067-09.22- ЗФС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	43	7
						Раскладка направляющих Фасад В осях 10-1	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

Вентфасад Проект

Примечания
1 Отметки взяты с АР.
2 Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3 Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Условные обозначения

- Строительное основание
- Скоба крепления кассет
- Профиль С-образный 60х25х12 оц/пп
- Профиль Г-образный 40х40х12 оц/пп
- Профиль Г-образный 60х60х12 оц/пп
- Салазка Бриз+ Икля

						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	44	7
						Раскладка направляющих Фасад В осях И-А(V)	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

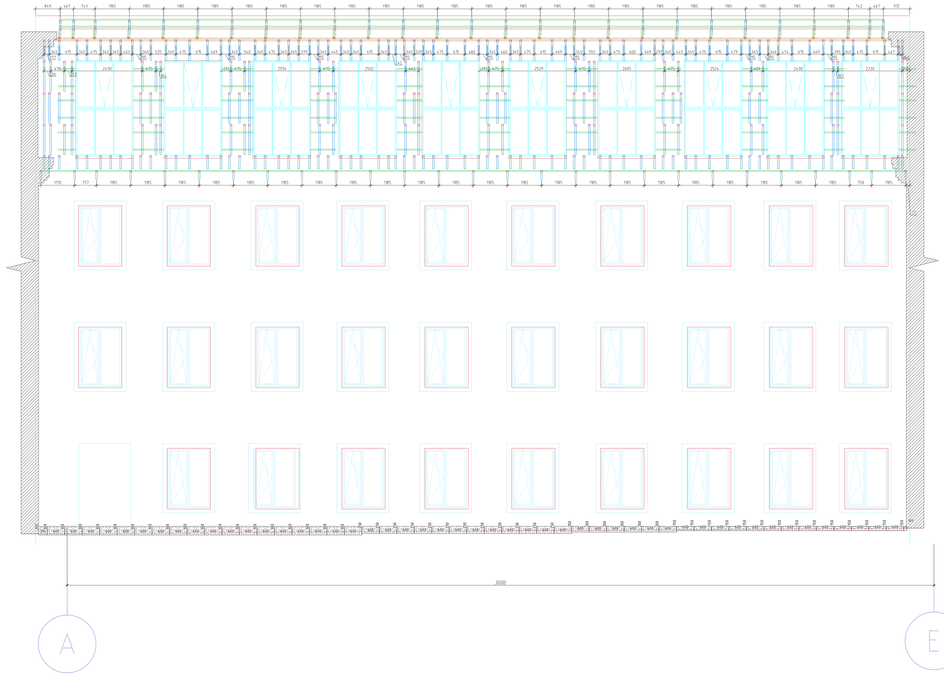
Взам. инв. №

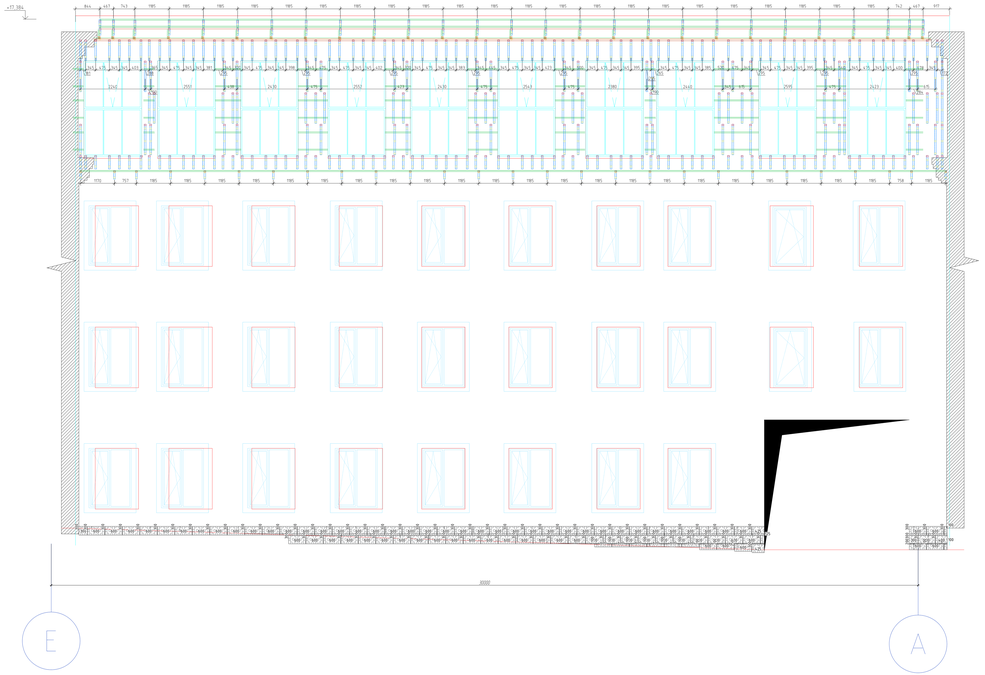
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

Вентфасад Проект





Условные обозначения

- Строительное основание
- Скоба крепления кассет
- Профиль С-образный 60х25х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 40х40х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 60х60х1.2 оц/пп
- Салазка Бриз+ Икля

Примечания

1. Отметки взяты с АР.
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту.
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
Разработал		Томаева З.С.				Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Проверил		Жужлин А.А.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
						Расклайка направляющих Фасады в осях А-Е, Е-А

Стадия	Лист	Листов
Р	45	7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3х3

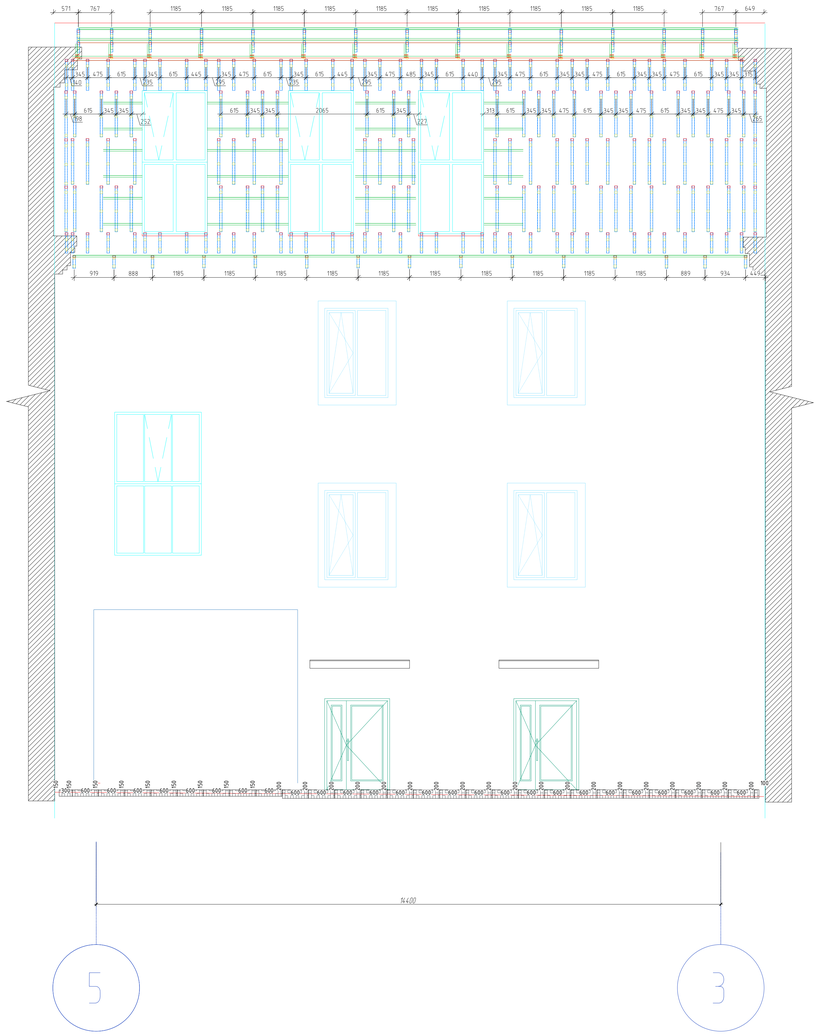
Согласовано

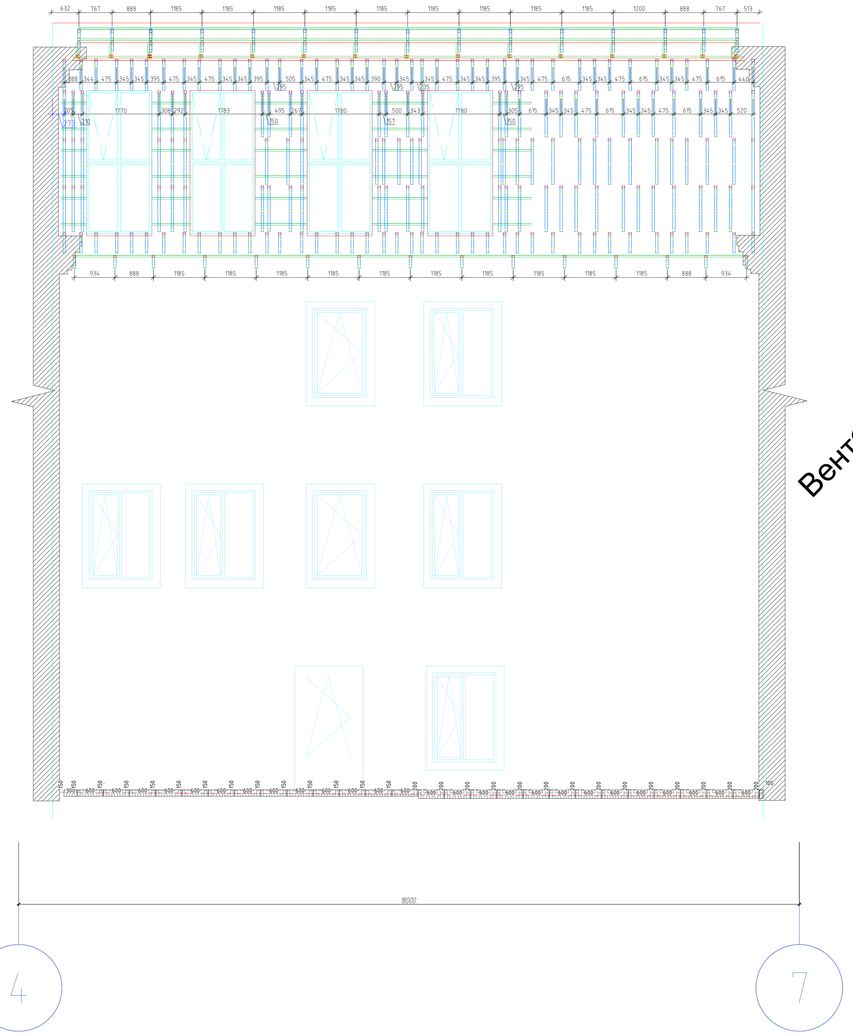
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентфасад Проект





Примечания:

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры панелей на углах и у проемов уточнять по месту
3. Размер вертикального/горизонтального шва между панелями- 15 мм

Условные обозначения

- Строительное основание
- Скоба крепления кассет
- Профиль С-образный 60х25х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 40х40х1.2 оц/пп
- Профиль Г-образный 60х60х1.2 оц/пп
- Салазка Бриг+ Икля

						1067-09.22- ЗФС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
Проверил		Жужлин А.А.				Стадия: Р; Лист: 46; Листов: 7
						Раскладка направляющих. Фасады в осях 4-7, 7-4

ZIAS FACADE SYSTEM

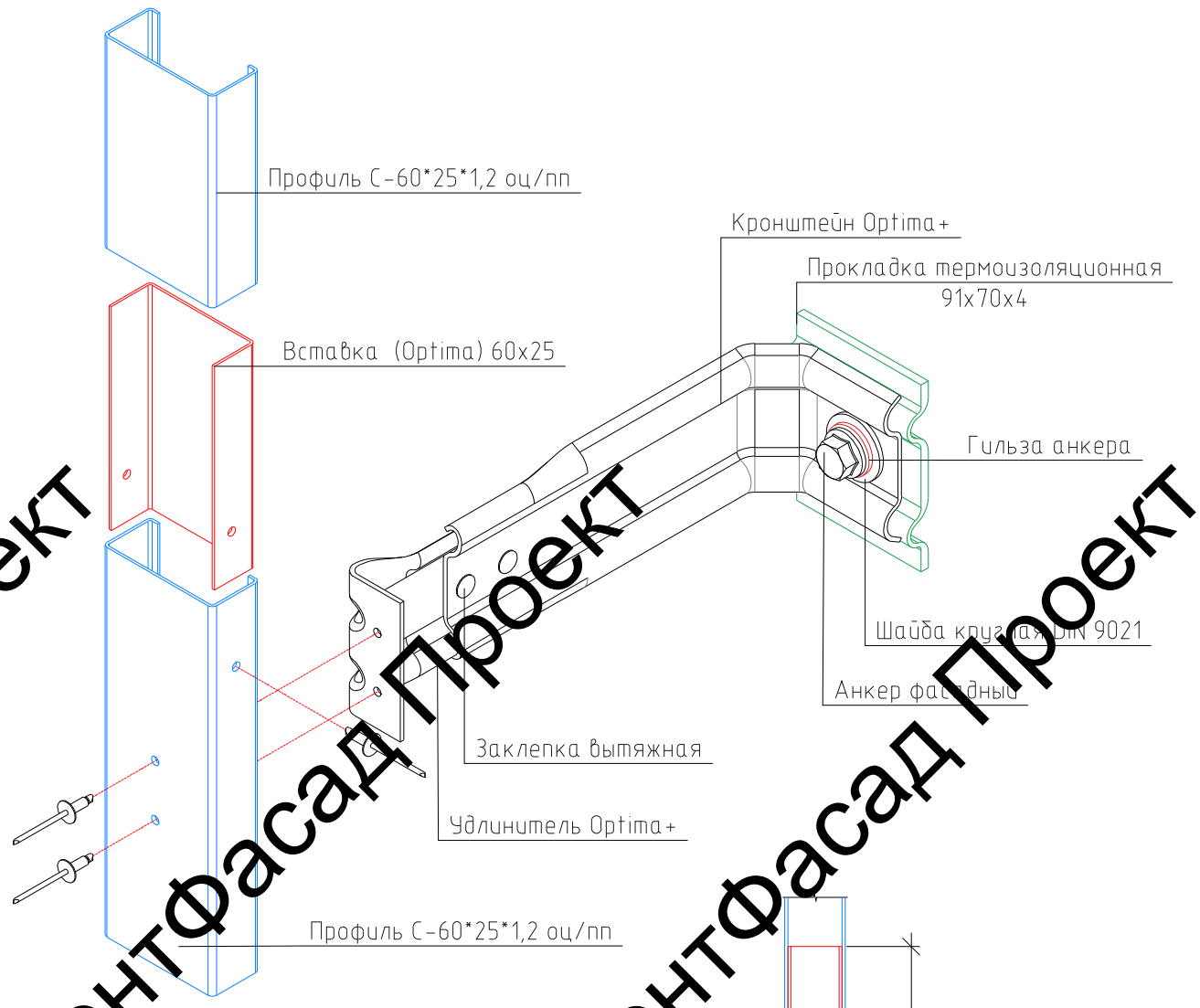
Согласовано

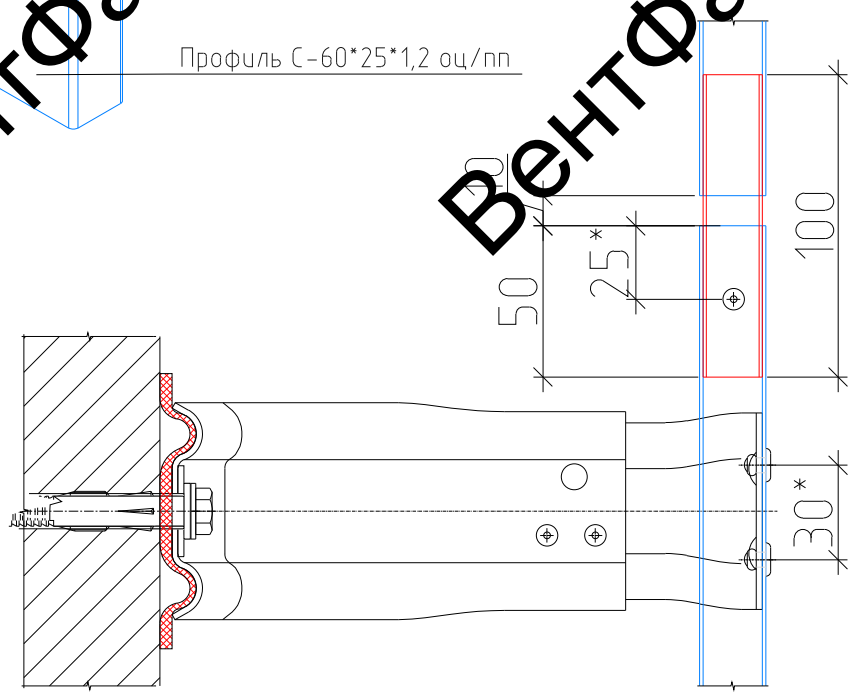
Подп. и дата | Взам. инв. №

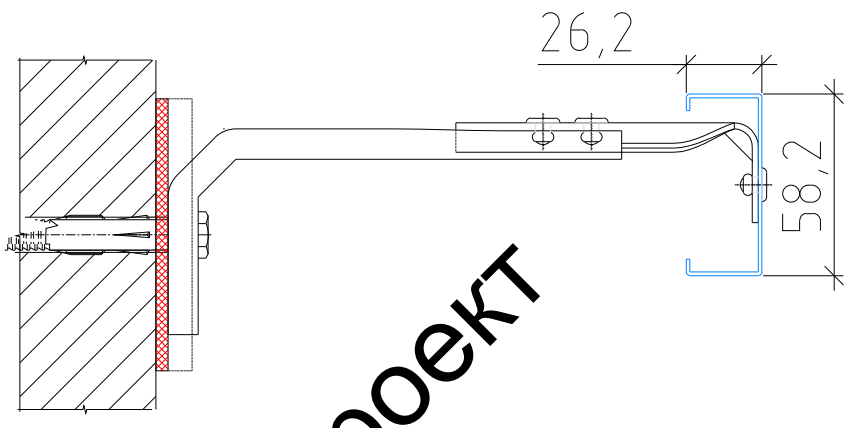
Инв. № подл.

Вентфасад Проект

Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель-профиль 60х25 Optima+







*-Размер уточнить по месту

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
Разработал		Томаева З.С.				Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Проверил		Жужлин А.А				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
						Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель-профиль 60х25 Optima+

Стадия	Лист	Листов
Р	5.1	7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

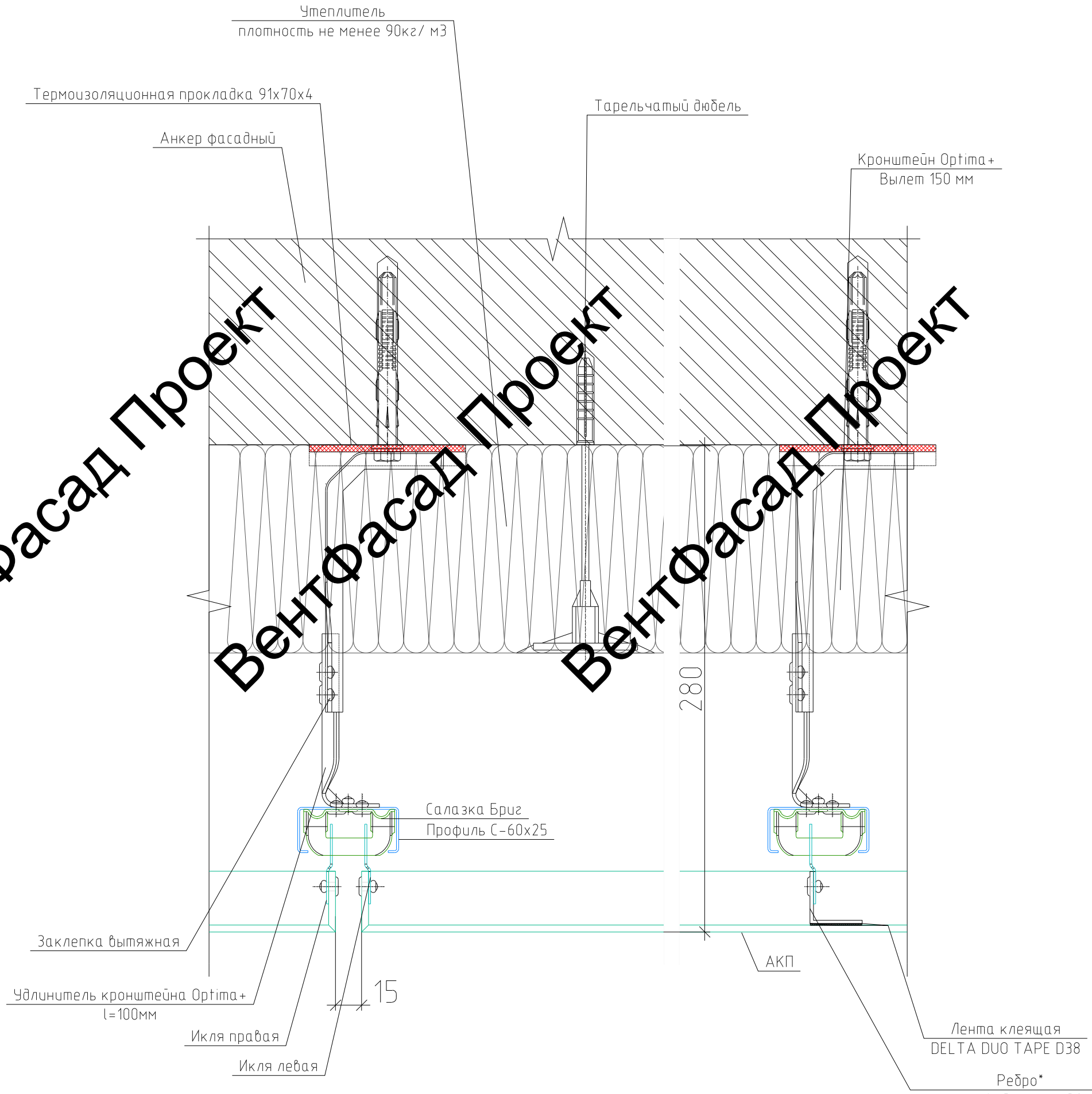
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВентФасад Проект



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Томаева З.С.			
Проверил		Жужлин А.А			

1067-09.22- ЗФС

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом

Стадия	Лист	Листов
Р	5.2	7

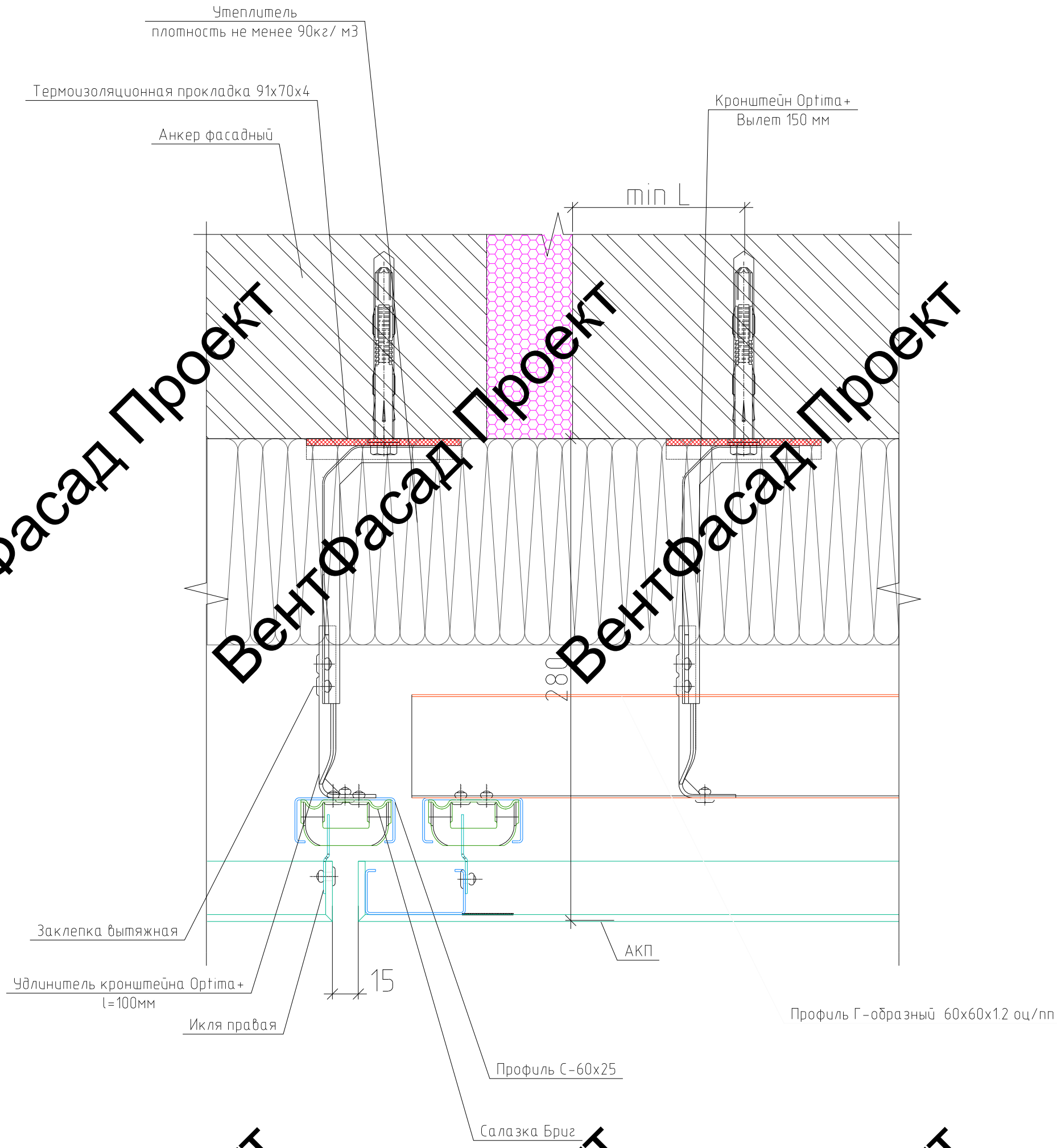
Узел 1

Горизонтальный разрез

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

Вентфасад Проект



						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А					Р	5.3	7
						Узел 2 Деформационный шов	ZIAS FACADE SYSTEM		

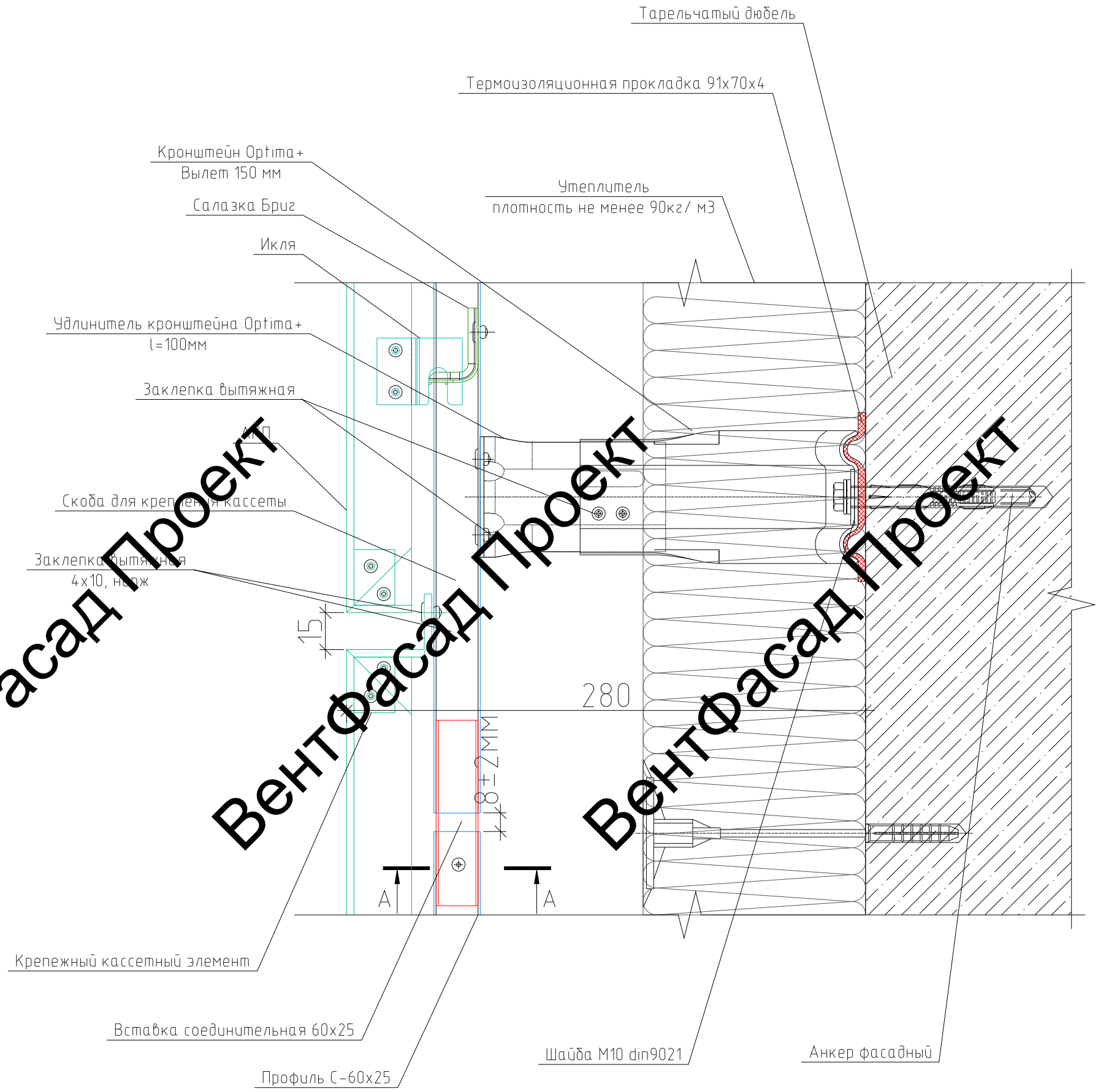
Взам. инв. №

Подп. и дата

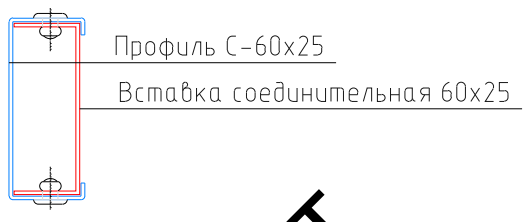
Инв. № подл.

Формат А3

Вентфасад Проект



Сечение А-А



Примечания

1. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих и передачи горизонтальных нагрузок применяют вставку соединительную вставку закрепить к одной из направляющих, обеспечив свободные перемещения во второй. Между торцами смежных направляющих предусмотрен компенсационный зазор.

						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А					Р	5.4	7
						Узел 3 Вертикальное сечение	ZIAS FACADE SYSTEM		

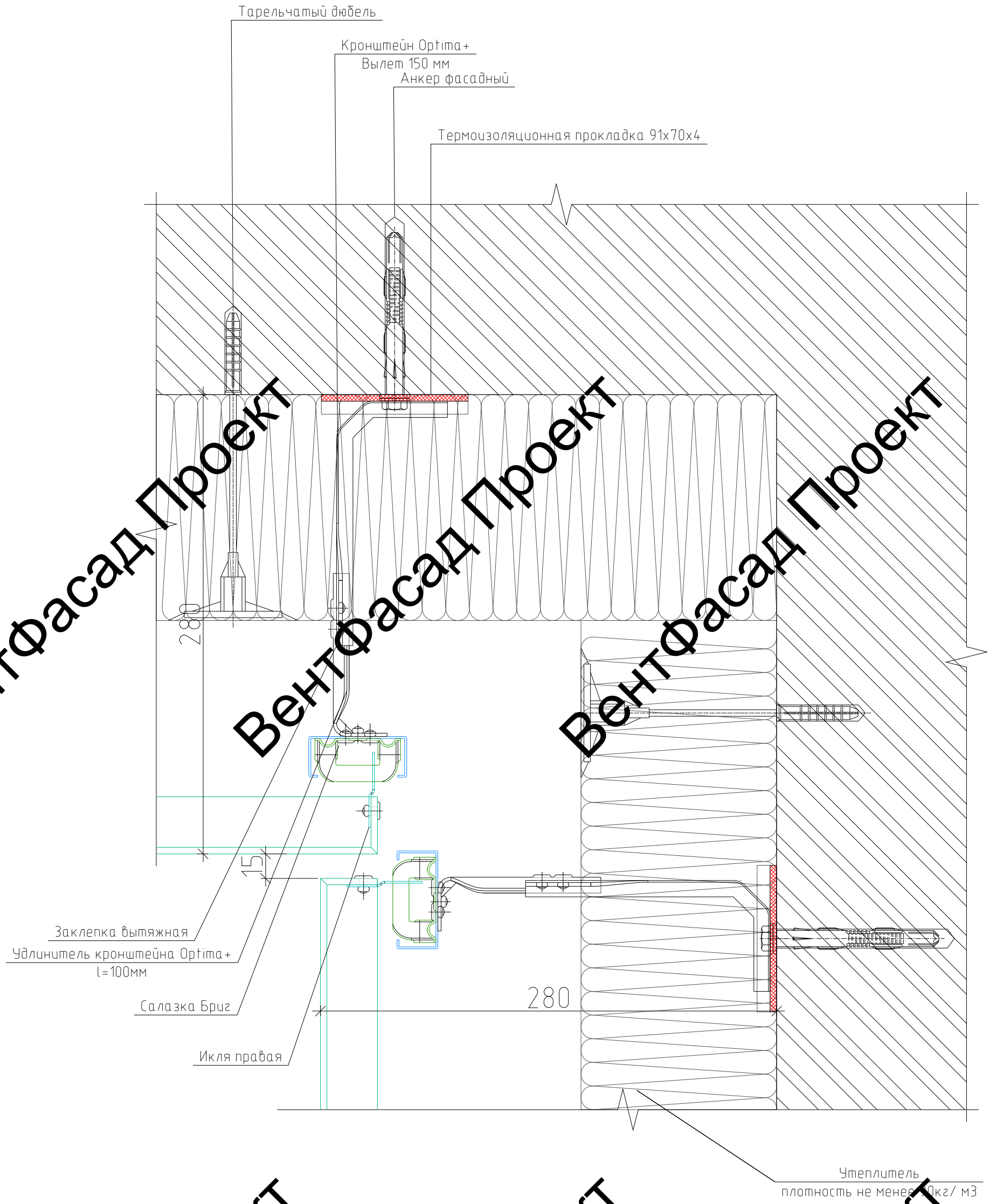
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Вентфасад Проект



ВентФасад Проект

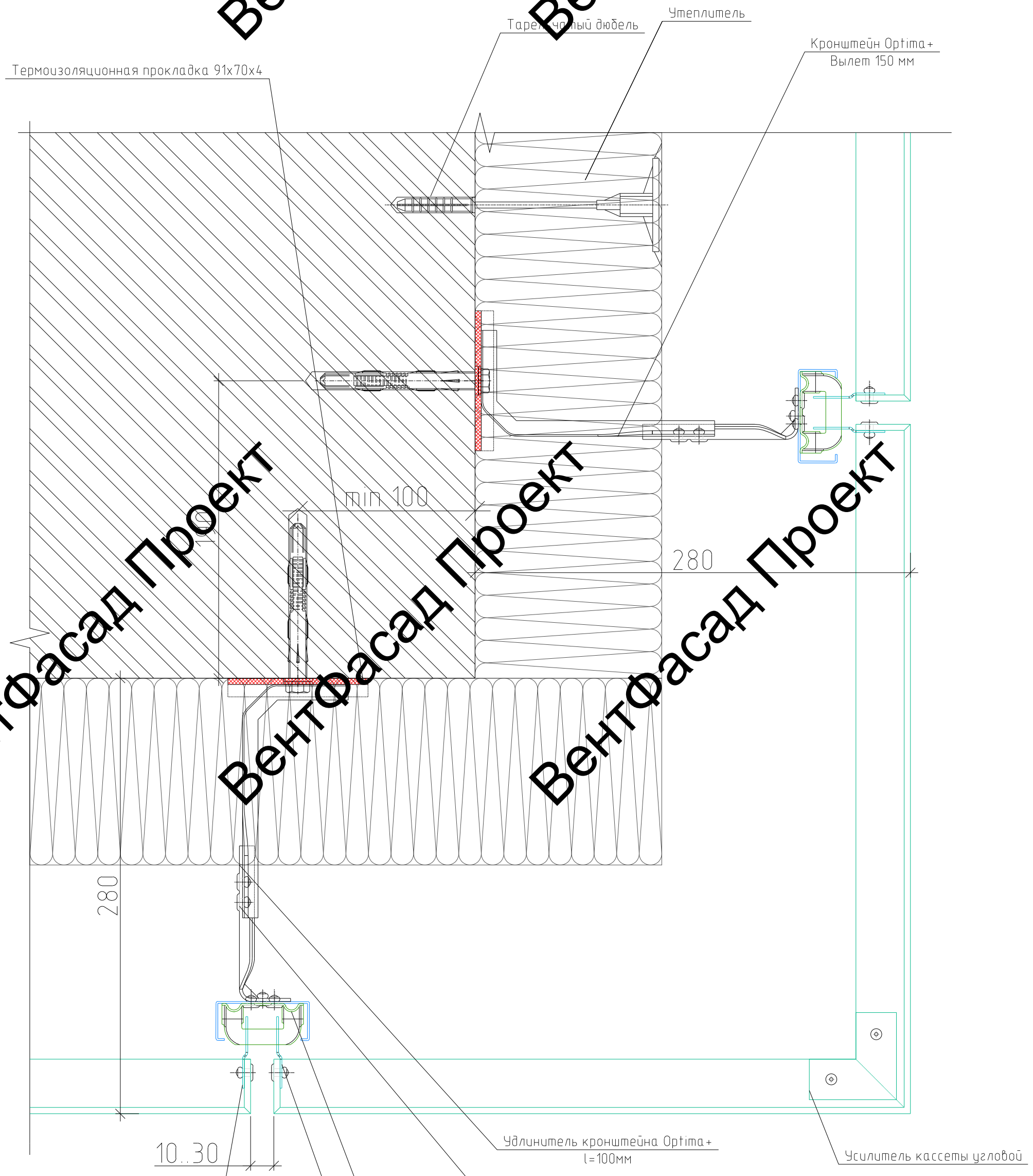
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
Проверил		Жужлин А.А				
						Узел 4 Внутренний угол.

Стадия	Лист	Листов
Р	5.5	7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

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

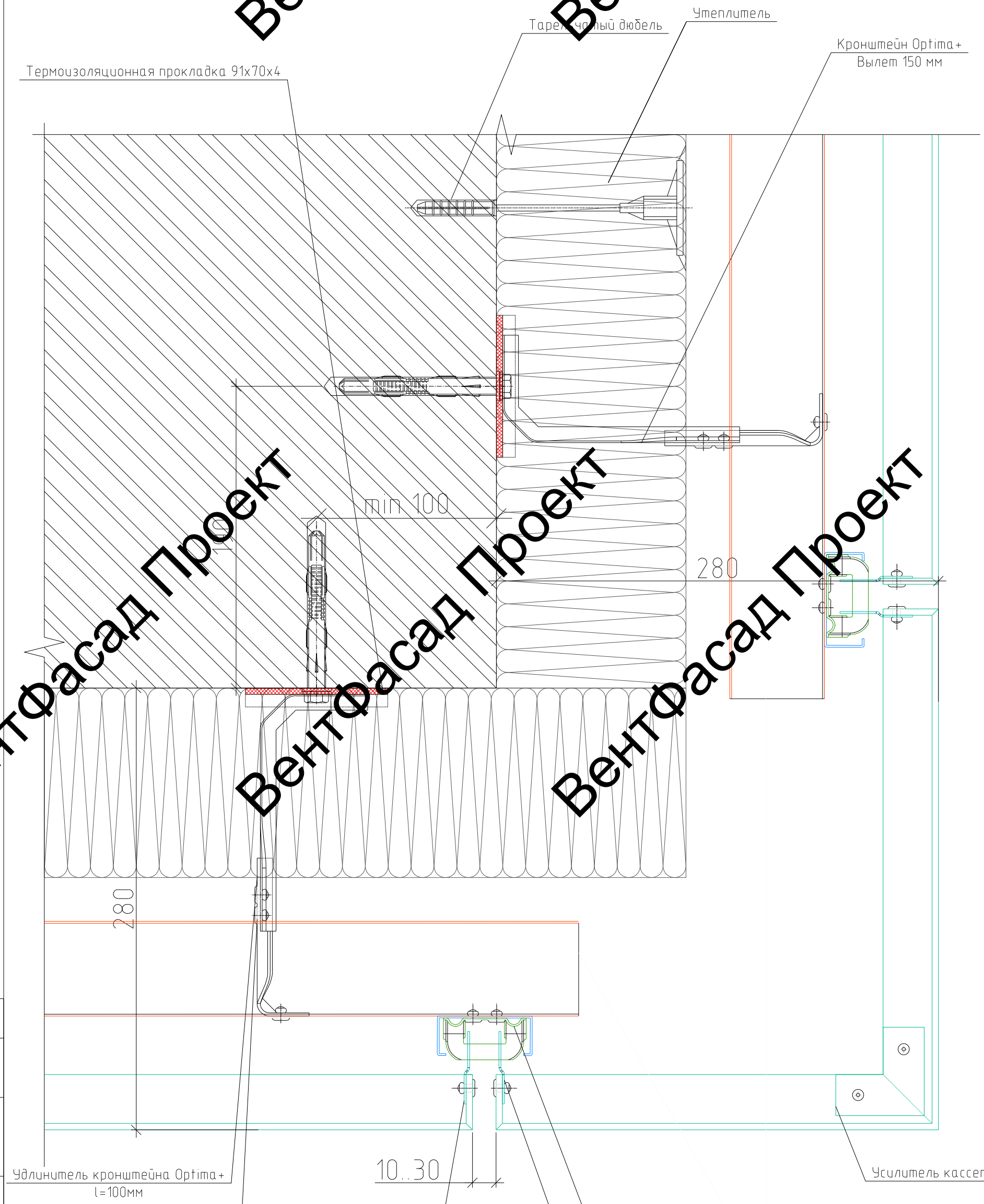


						1067-09.22- ЗФС		
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А					Р	5.6	7
						Узел 5.1 Наружный угол	ZIAS FACADE SYSTEM		

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

Формат А3

ВентФасад Проект



						1067-09.22- ЗФС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А					Р	5.7	7
						Узел 5.2 Наружный угол	ZIAS FACADE SYSTEM		

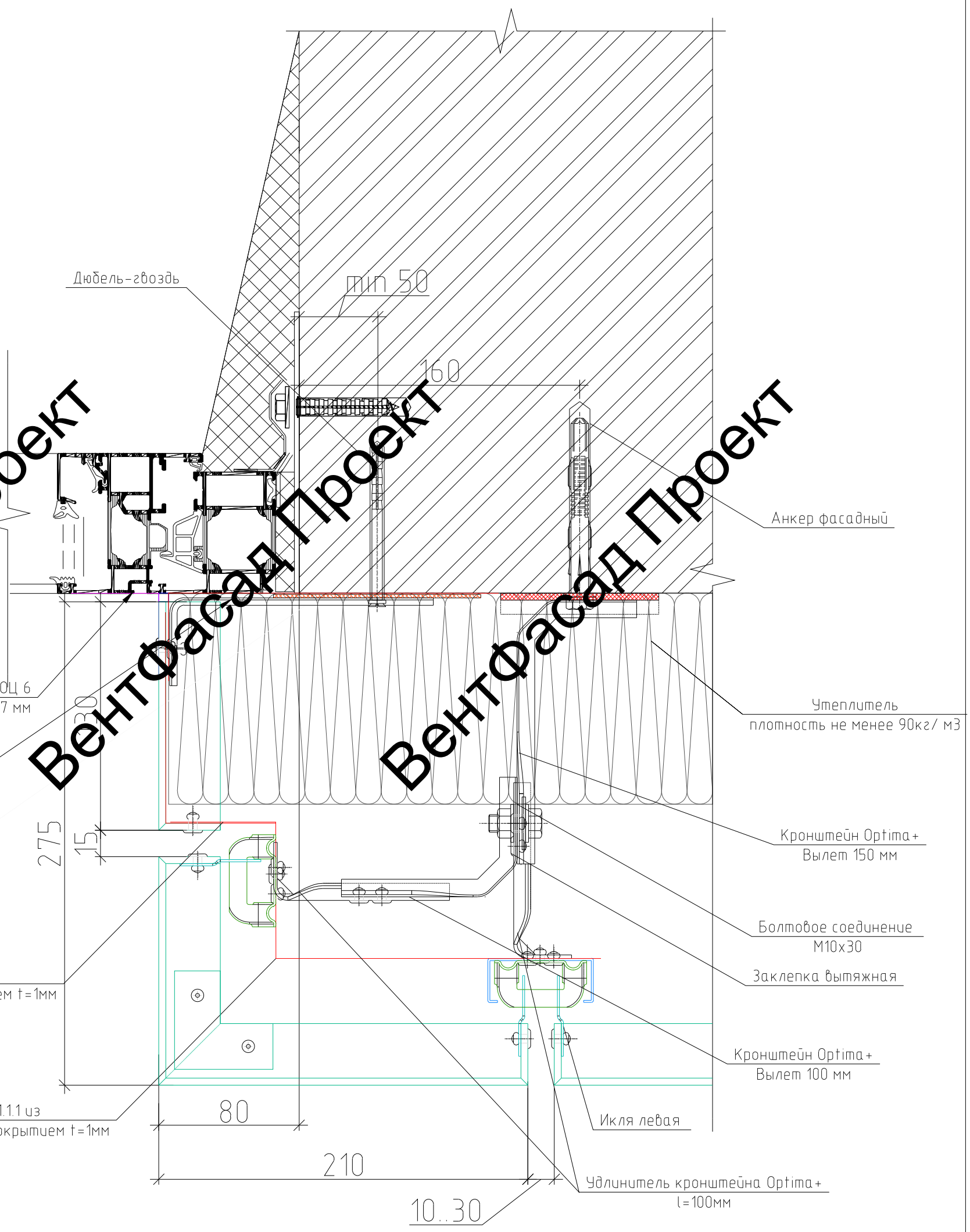
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ВентФасад Проект



Примечание
Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

						1067-09.22- ЗФС
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
Проверил		Жужлин А.А				Узел 6 Боковое примыкание к витражу

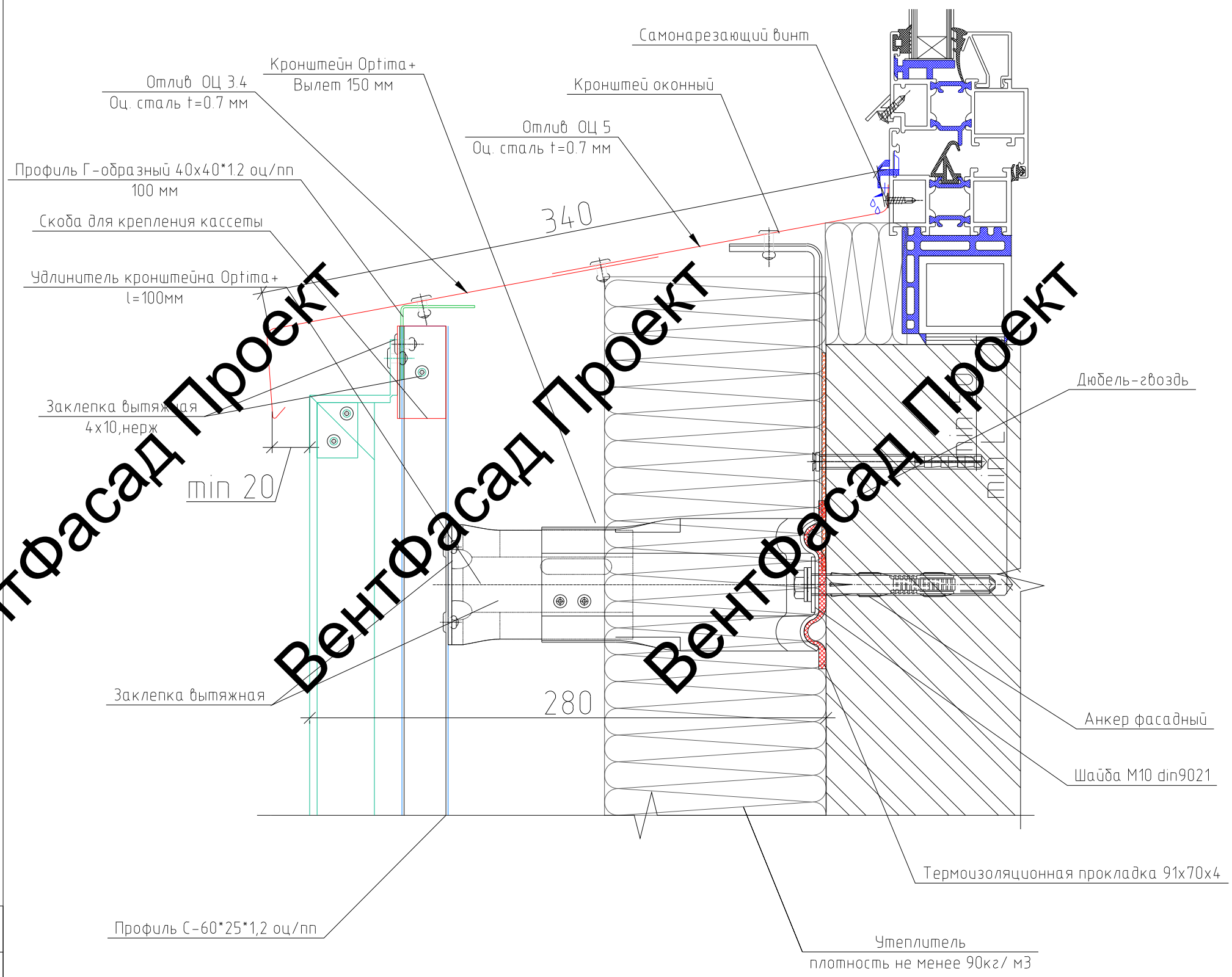
Стадия	Лист	Листов
Р	5.8	7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

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

ВентФасад Проект



Примечание
Шаг установки оконных кронштейнов не более 600мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом
Проверил		Жужлин А.А				Узел 6.1

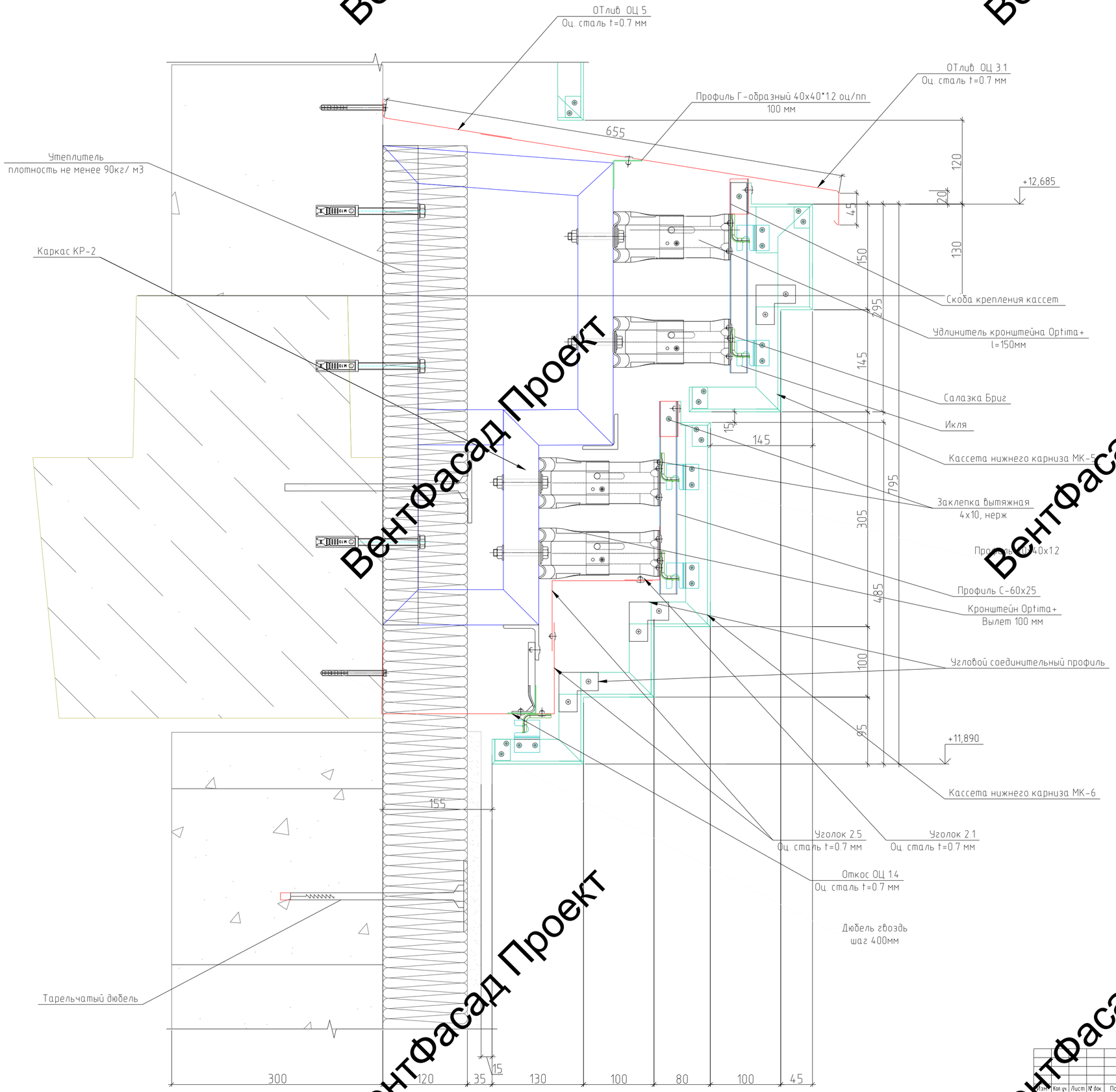
Стадия	Лист	Листов
Р	5.9	7

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

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

ВентФасад Проект



						1067-09.22- ЗФС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом — Стадия: Р; Лист: 5.10; Листов: 7
Проверил		Жужлин А.А.				
						Узел 7.1 — ZIAS FACADE SYSTEM

Согласовано

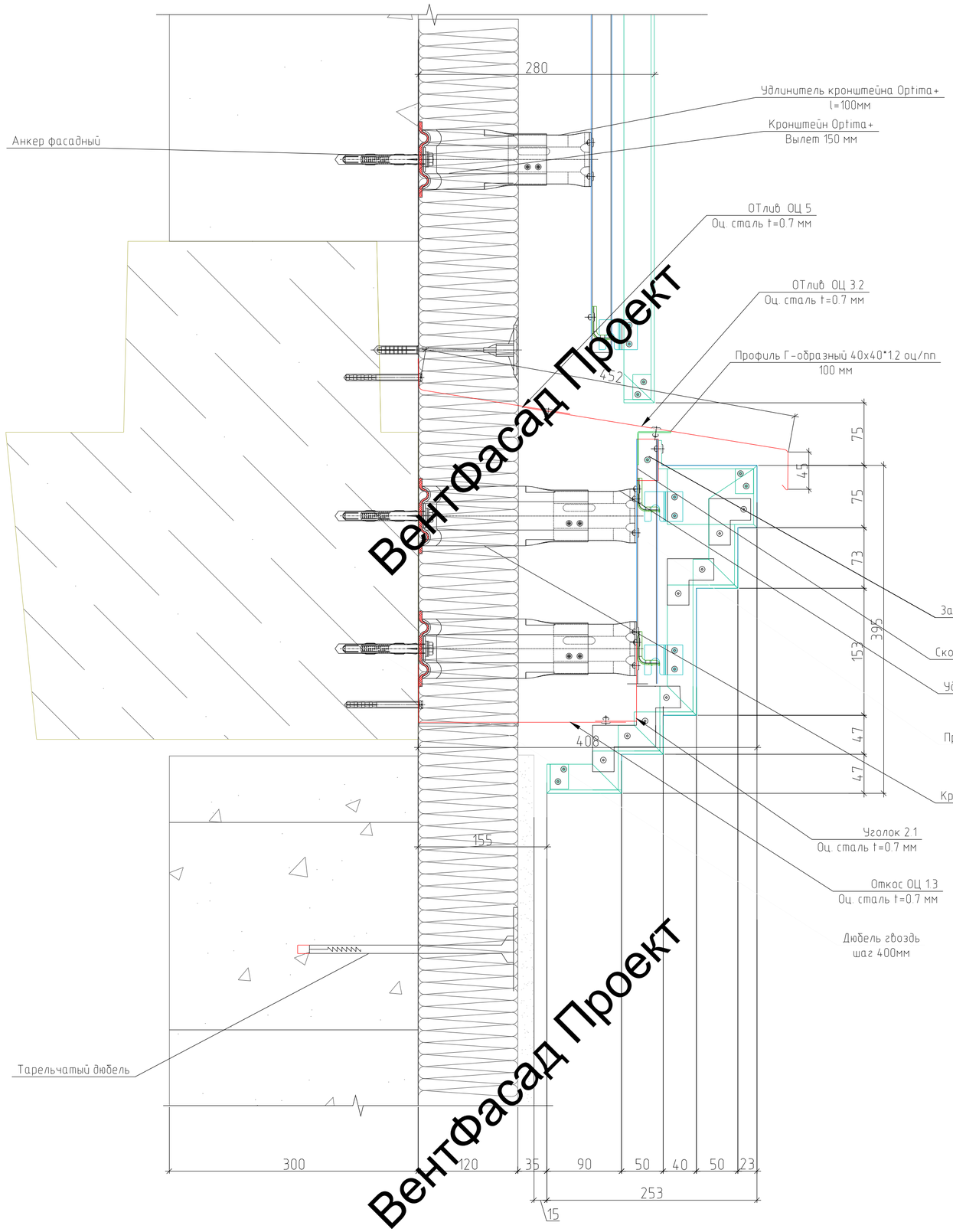
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Формат А2

Вентфасад Проект



						1067-09.22- ЗФС		
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	5.11	7
						Узел 7.2	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

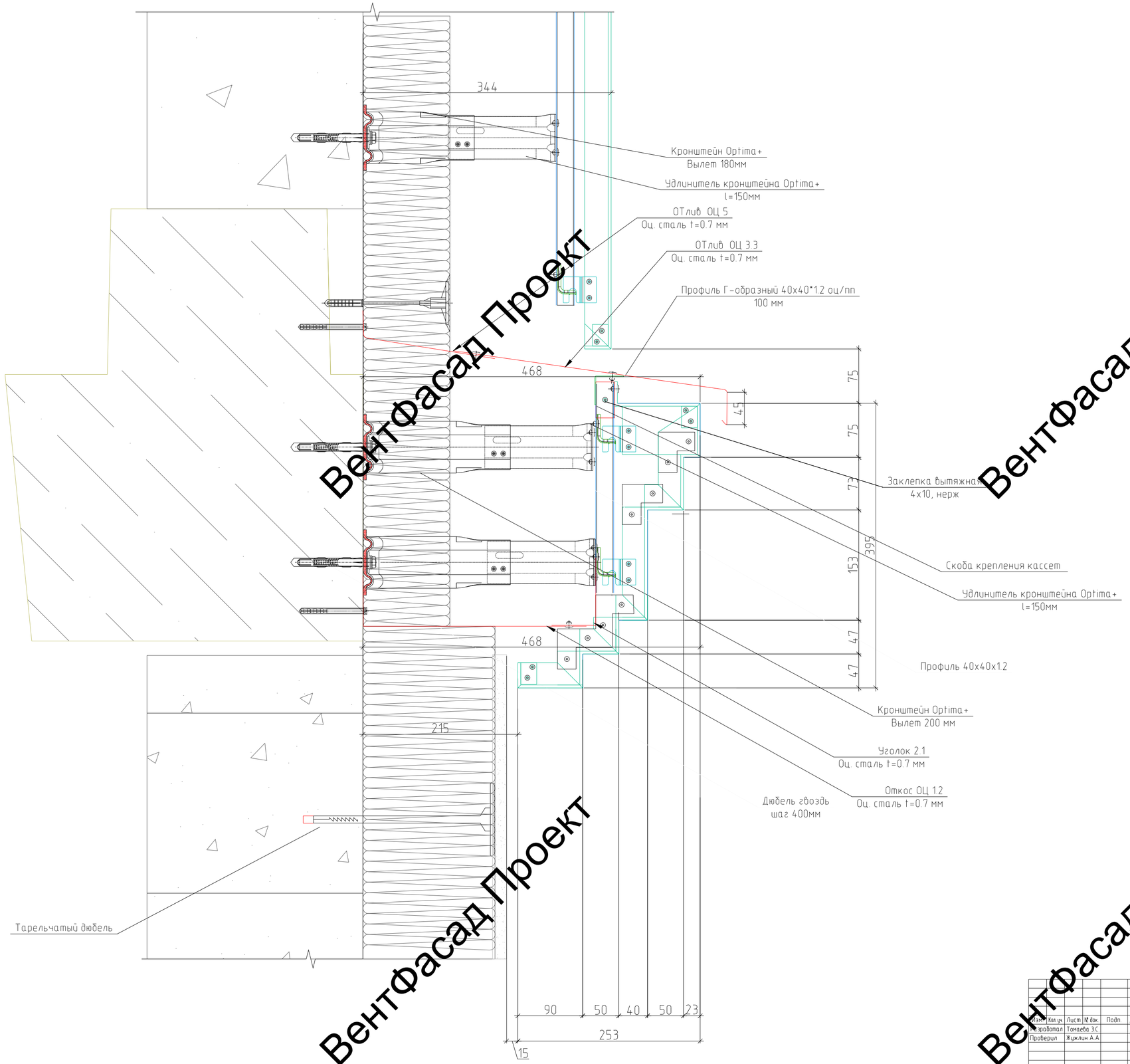
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Вентфасад Проект



						1067-09.22- ЗФС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом — Стадия: Р; Лист: 5.12; Листов: 7
Проверил		Жужлин А.А.				
						Узел 7.3 — ZIAS FACADE SYSTEM

Согласовано

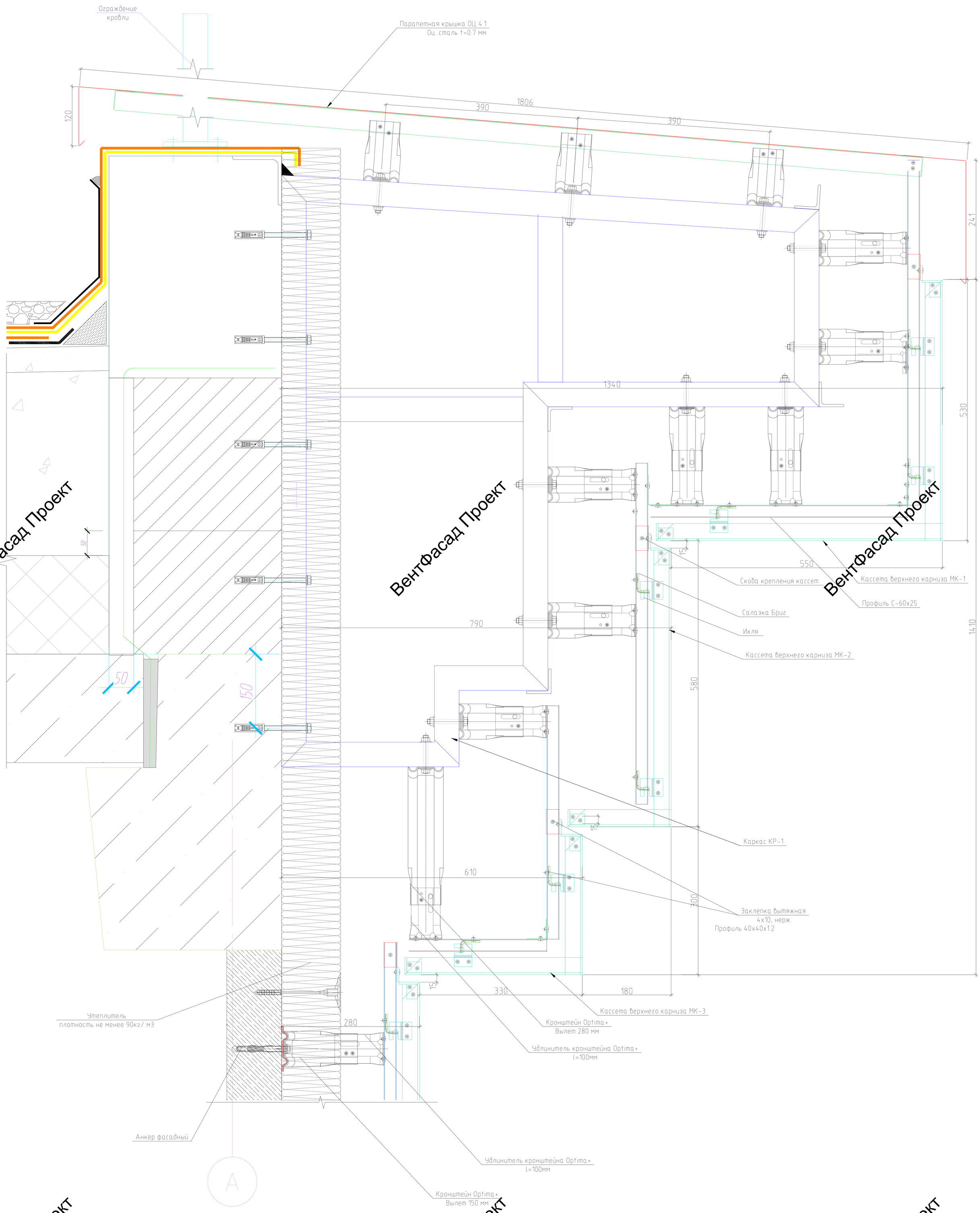
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Вентфасад Проект



						1067-09.22- ЗФС		
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	5.14	7
						Узел 8.1(Вариант 1)	ZIAS FACADE SYSTEM		

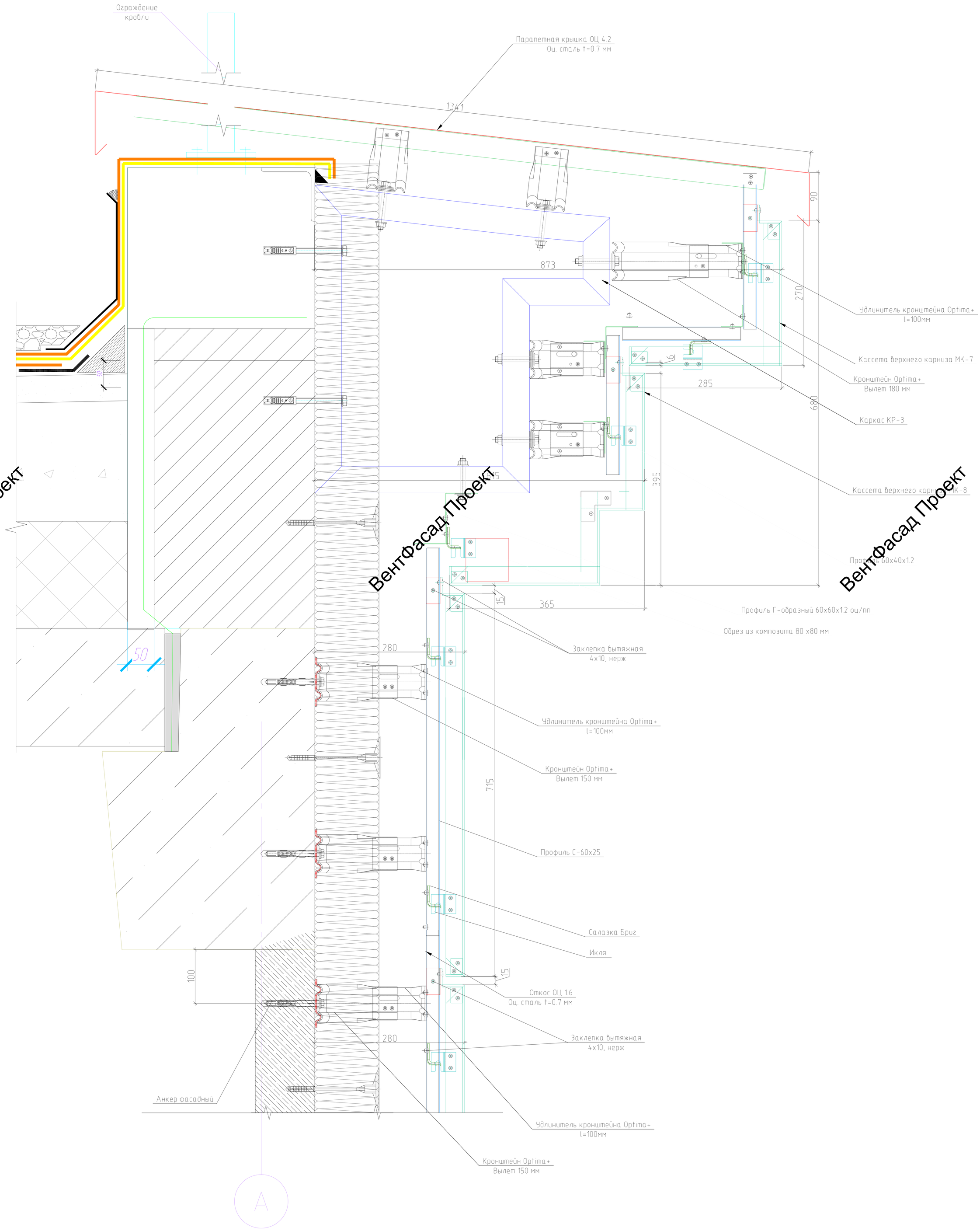
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Вентфасад Проект



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1067-09.22- ЗФС		
Разработал		Томаева З.С				Административное здание, расположенное по адресу г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Проверил		Жужлин А.А				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
							Р	5.16	7
						Узел 8.2	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

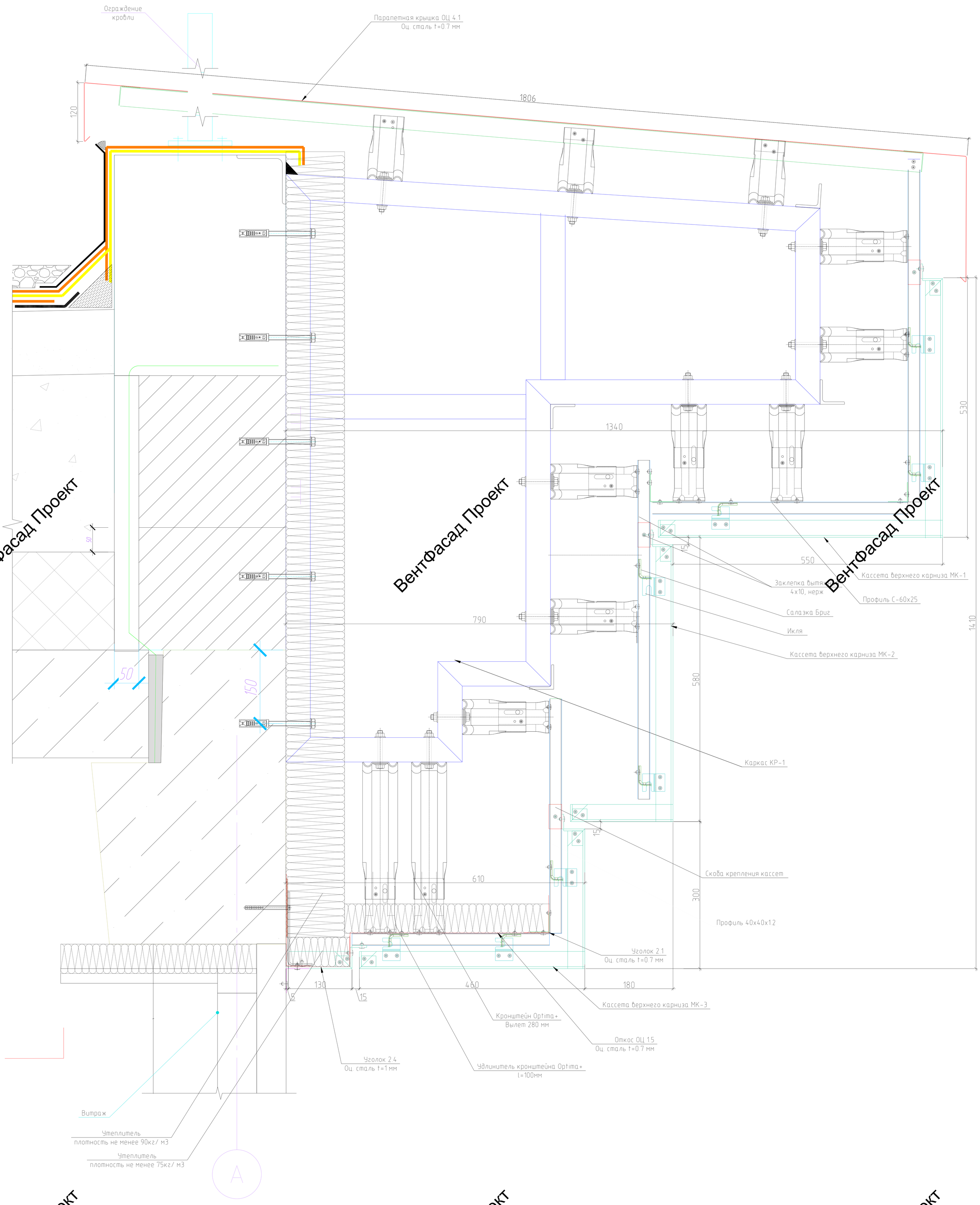
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Вентфасад Проект



Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС		
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45		
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жужлин А.А.					Р	5.18	7
						Узел 9.1(Вариант 1)	ZIAS FACADE SYSTEM		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

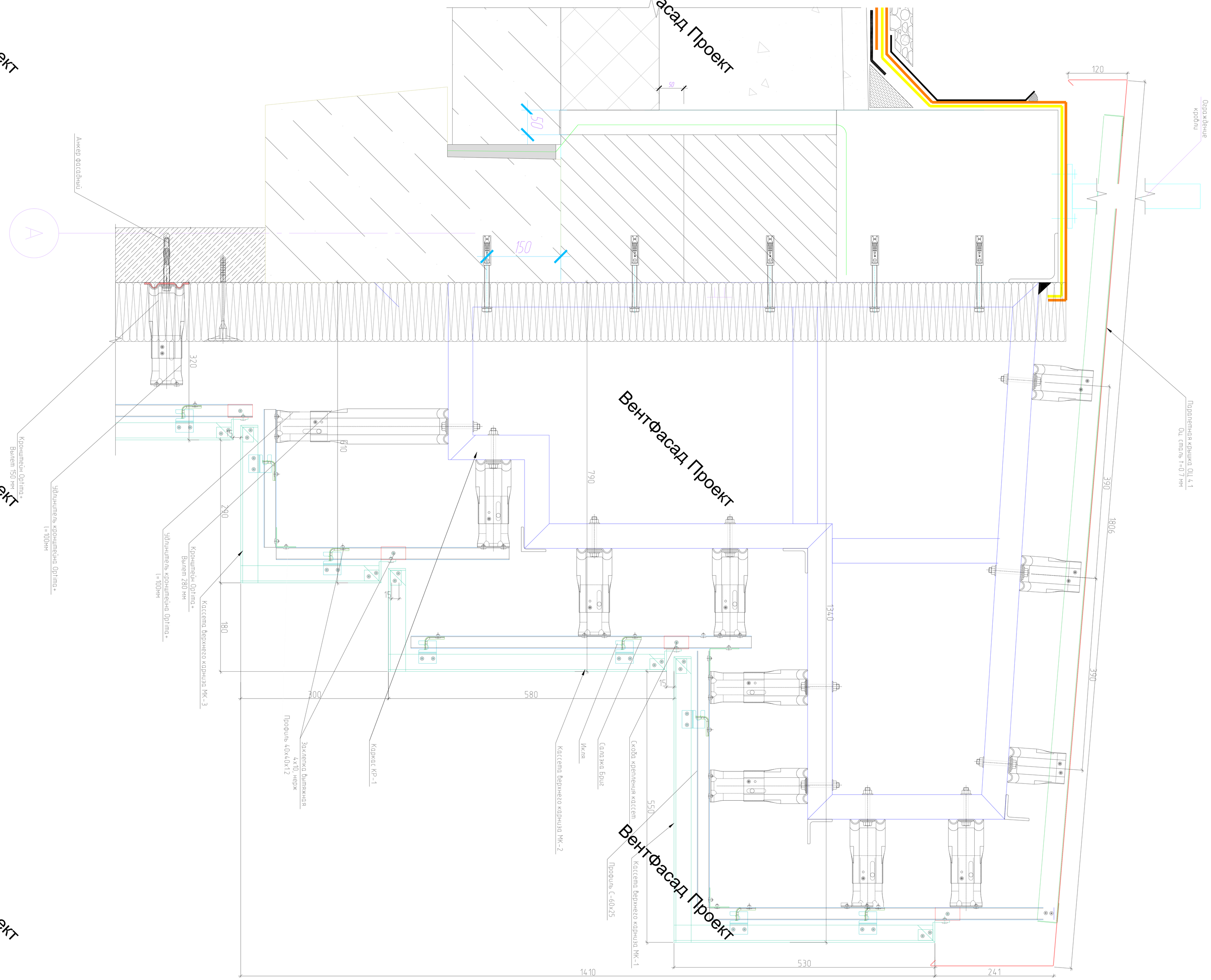
Инв. № подл.

Формат А0

Вентфасад Проект

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

Согласовано



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ковалев Д.С.					
Пров.		Ковалева Е.А.					
Н.контр.		Жуков А.А.					
Утв.							

1067-09.22 - ЭФС

Объект: Многоквартирные жилые дома по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Стадия: Раздел конструктивных решений сопряжения кассетного и керамогранитным

Стадия | Лист | Листов
Р | 5.2.8 | 7

Узел 10 (Фасадный 1)

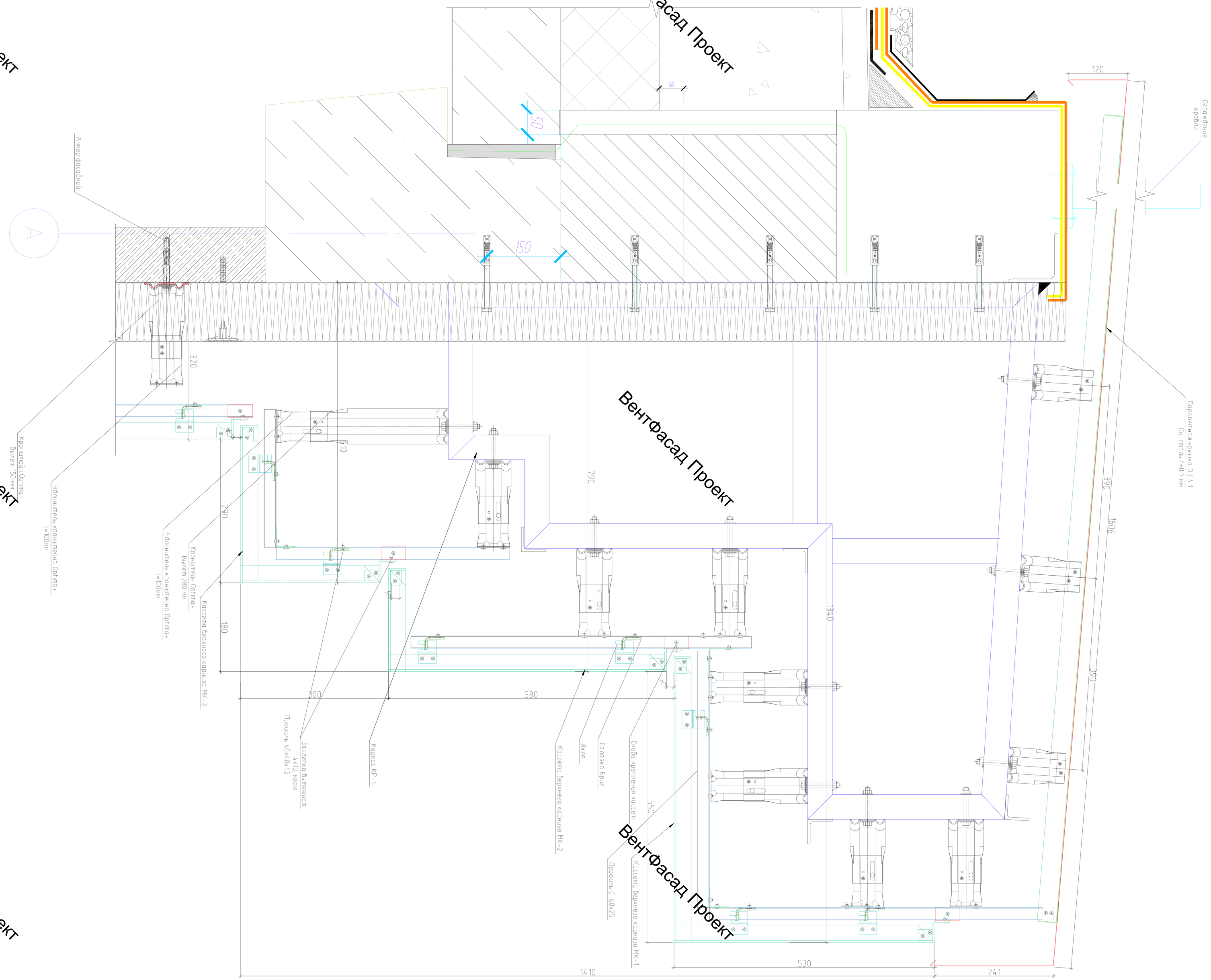
ZIAS
ЦЕНТР ФАСАДОВ

Формат А0

Вентфасад Проект

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

Согласовано



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ковалев Д.С.					
Пров.		Ковалева Е.А.					
Н.контр.		Жуков А.А.					
Утв.							

1067-09.22 - ЭФС

Объект: Многоквартирные жилые дома по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Стадия: Раздел конструктивных решений сопряжения кассетного и керамогранитным

Стадия | Лист | Листов
Р | 5.2.8 | 7

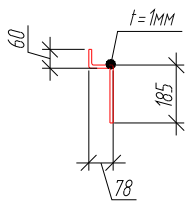
Узел 10 (Фасадный 1)

ZIAS
ЦЕНТР ФАСАДОВ

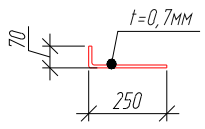
Формат А0

Вентфасад Проект

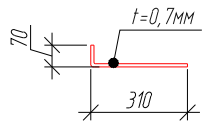
Оц 1.1 (откос) t=1мм



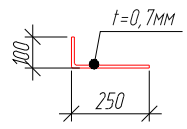
Оц 1.2 (откос)



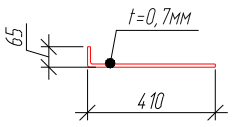
Оц 1.3. (откос)



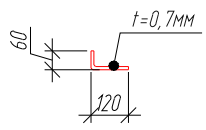
Оц 1.4. (откос)



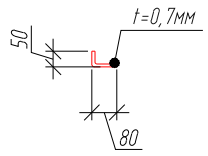
Оц 1.5 (откос) t=0.7мм



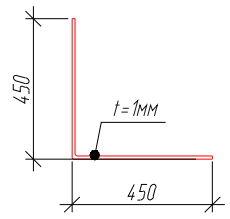
Оц 1.6 (откос) t=0.7мм



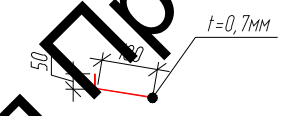
Оц 2.1 Уголок



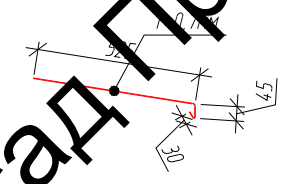
Оц 2.2 Уголок



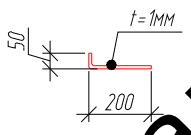
Оц 5 (отлив)



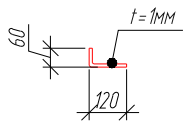
Оц 3.1 (отлив)



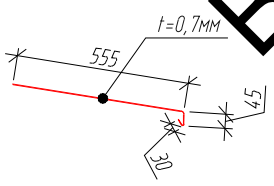
Оц 2.3 Уголок



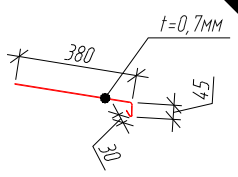
Оц 2.4 Уголок



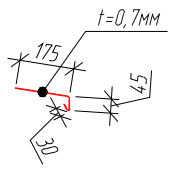
Оц 3.2 (отлив)



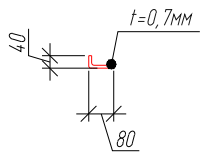
Оц 3.3 (отлив)



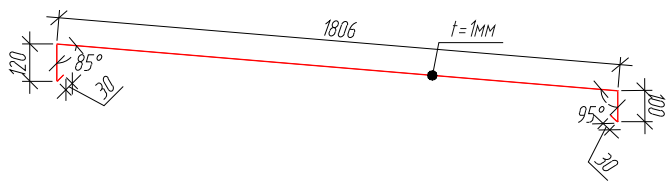
Оц 3.4 (отлив)



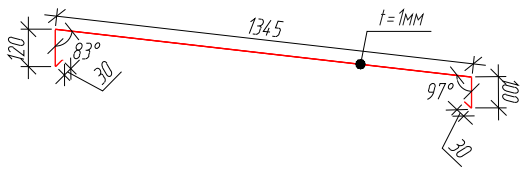
Оц 7 Уголок



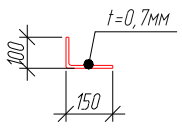
Оц 4.1 (парапетная крышка)



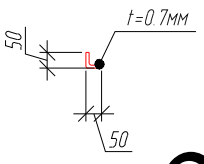
Оц 4.2 (парапетная крышка)



Оц 2.5 Уголок



Оц 6 (НАЩЕЛЬНИК) t=0.7мм



1. ВНИМАНИЕ! Все размеры оцинкованных элементов-предварительные!
2. В процессе проеткирования могут быть изменения
3. Материал - оцинкованная сталь с полимерным покрытием. Цвет согласовать с ГАП.
4. В оцинкованных элементах ОЦ 1.5, ОЦ 1.6, ОЦ 2.4 выполнить отверстия d 5 мм, шаг 200 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1067-09.22- ЗФС
						Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45
Разработал		Томаева З.С.				Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом — Стадия: Р; Лист: 6; Листов: 7
Проверил		Жужлин А.А				
						Деталировка оцинкованных элементов — ZIAS FACADE SYSTEM

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ВентФасад Проект

Спецификация используемых материалов

Поз.	Наименование	Примечание	Ед. изм.	Кол-во	Запас, %	Итого
1	Видимая площадь композитных кассет		кв м.	1447,0	0	1447
2	Видимая площадь керамогранитных плит		кв м.	140,0	0	140
3	Утеплитель минераловатный . Толщина 120 мм, плотность - не менее 90 кг/куб.м.		кв м.	1003,0	0	1003
4	Утеплитель минераловатный. Толщина 150 мм, плотность - не менее 90 кг/куб.м.		кв м.	15,0	0	15
5	Утеплитель минераловатный (наружный слой). Толщина 50 мм, плотность - не менее 90 кг/куб.м.		кв м.	237,1	0	237
6	Дюбель тарельчатый для крепления утеплителя суммарной толщиной 150 мм, Бауфикс ТДЛ		шт.	3733	0	3733
7	Дюбель тарельчатый для крепления утеплителя суммарной толщиной 200 мм, Бауфикс ТДЛ		шт.	2173	0	2173
8	Кронштейн Optima+, вылет 280, оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ZIAS	шт.	538	0	538
9	Кронштейн Optima+, вылет 200, оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ZIAS	шт.	168	0	168
10	Кронштейн Optima+, вылет 180, оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ZIAS	шт.	143	0	143
11	Кронштейн Optima+, вылет 150, оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ZIAS	шт.	3481	0	3481
12	Кронштейн Optima+, вылет 130, оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ZIAS	шт.	1923	0	1923
13	Кронштейн Optima+, вылет 100, оцинкованная сталь с полимерным покрытием	ZIAS	шт.	3120	0	3120
14	Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	ZIAS	шт.	7182	0	7182
15	Удлинитель кронштейна Optima+ 150*2,0 оц/пп	ZIAS	шт.	1469	0	1469
16	Термоизоляционная прокладка 91х70х4	ZIAS	шт.	3666	0	3666
17	Профиль Г-40*40*1,2 оц/пп	ZIAS	п.м	1714,0	0	1714
18	Профиль Г-60*60*1,2 оц	ZIAS	п.м	1499,2	0	1499
19	Профиль С-60*25*1,2 оц/пп	ZIAS	п.м	2645,0	0	2645
20	Вставка соединительная 60*25 *1,2 оц/пп	ZIAS	п.м	140,0	0	140
21	Салазка Бриг 1,2мм AISI 201	ZIAS	шт.	8084	0	8084
22	Икля правая 1,2мм AISI 201	ZIAS	шт.	4042	0	4042
23	Икля левая 1,2мм AISI 201	ZIAS	шт.	4042	0	4042
24	Скоба для крепления кассеты 1,2мм оц/пп	ZIAS	шт.	3748	0	3748
25	Каркас КР-1		шт.	250	0	250
26	Каркас КР-2		шт.	234	0	234
27	Каркас КР-3		шт.	85	0	85
28	Саморез оконный 4,2х16 DIN 7981 (нерж сталь)		шт.	180	0	180
29	Заклепка 4х10, нерж. Сталь		шт.	71850	0	71850
30	Заклепка 3,2х10, нерж. Сталь (для крепления ненесущих Оц.)		шт.	9718	0	9718
31	Фасадный дюбель 10х100		шт.	3666	0	3666
32	Комплект болтового соединения М10х80 для крепления кронштейнов к каркасам (болт, гайка, контргайка, шайба)		шт.	6799	0	6799
33	Фасадный дюбель 8х80 (крепление оц элементов)		шт.	1317	0	1317
34	Фасадный гвоздь 8х80		шт.	952	0	952
35	Кронштейн боковый 150*1,2 оц/пп	ZIAS	шт.	952	0	952
36	Усилитель кассеты угловой УКУ 1,2мм AISI 201	ZIAS	шт.	572	0	572
37	Уголок для сбора кассет		шт.	13904	1	13904
38	Откос , оц. сталь с полимерным покрытием RAL...., t=0,7мм, (ширина развертки 323 мм)	Оц. 1.1	п.м	490,0	0	490
39	Откос , оц. сталь с полимерным покрытием RAL...., t=0,7мм, (ширина развертки 330мм)	Оц. 1.2	п.м	30,0	0	30
40	Откос , оц. сталь с полимерным покрытием RAL...., t=0,7мм, (ширина развертки 380мм)	Оц. 1.3	п.м	61,8	0	62
41	Откос , оц. сталь с полимерным покрытием RAL...., t=0,7мм, (ширина развертки 350мм)	Оц. 1.4	п.м	251,0	0	251
42	Откос , оц. сталь с полимерным покрытием RAL...., t=0,7мм, (ширина развертки 475 мм)	Оц. 1.5	п.м	130,0	0	130
43	Откос , оц. сталь с полимерным покрытием RAL...., t=0,7мм, (ширина развертки 345 мм)	Оц. 1.6	п.м	54,0	0	54
44	Уголок, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7мм, (ширина развертки 130мм)	Оц. 2,1	п.м	1980,0	0	1980
45	Уголок, оц. сталь с полимерным покрытием, t=1мм, (ширина развертки 900 мм)	Оц. 2,2	п.м	150,0	0	150
46	Уголок, оц. сталь с полимерным покрытием, t=1мм, (ширина развертки 250 мм)	Оц. 2,3	п.м	674,0	0	674
47	Уголок, оц. сталь с полимерным покрытием, t=1мм, (ширина развертки 180 мм)	Оц. 2,4	п.м	620,0	0	620
48	Уголок, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7мм, (ширина развертки 250 мм)	Оц. 2,5	п.м	502,0	1	502
48	Отлив, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7мм, (ширина развертки 600 мм)	Оц. 3,1	п.м	260	0	260
49	Отлив, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7 мм, (ширина развертки 630мм)	Оц. 3,2	п.м	66,0	0	66
50	Отлив, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7 мм, (ширина развертки 455 мм)	Оц. 3,3	п.м	27,0	0	27
51	Уголок, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7мм, (ширина развертки 250 мм)	Оц. 3,4	п.м	54,0	0	54
52	Отлив, оц. сталь с полимерным покрытием, t=1мм, (ширина развертки 2026мм)	Оц. 4.1	п.м	264,0	0	264
53	Парапетная крышка, оц. сталь с полимерным покрытием, t=1мм, (ширина развертки 1635 мм)	Оц. 4.2	п.м	90,0	0	264
54	Отлив, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7 мм, (ширина развертки 230мм)	Оц. 5	п.м	407,0	0	90
55	Декоративный нащельник, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7 мм, (ширина развертки 100мм)	Оц. 6	п.м	915,0	0	915
56	Декоративный нащельник, оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,7 мм, (ширина развертки 120мм)	Оц. 7	п.м	108,0	0	108

Видимая площадь облицовки, кв.м. 2962

1. Рабочая документация выполнена по разделам АР, перед закупкой, изготовлением и монтажом произвести сверку с натуральными размерами.
2. Внимание! Облицовочный материал посчитан по видимой площади без учета раскроя, подрезок и запасов
3. Направляющие посчитаны без запаса и без учета подрезки по общей длине
4. Цвета Оц. элементов перед заказом согласовать с ГАП
5. Фасадный крепеж необходимо уточнить проведением анкерных испытаний на объекте
6. Коэффициент технологического запаса по материалам определяет подрядчик в зависимости от условий поставщика материалов, технологии производства работ, а также сроков их выполнения.
7. В спецификацию не включены материалы, для крепления кронштейнов в пластины , при попадании в ригель, также сами пластины, каркас , вспомогательные элементы каркаса

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Томаева З.С.			
Проверил		Жужлин А.А			

1067-09.22- ЗФС

Административное здание, расположенное по адресу: г. Барнаул, проспект Строителей, 45

Устройство навесного фасада композитными кассетами и керамогранитом

Стадия	Лист	Листов
Р	7	7

Спецификация используемых элементов

ZIAS FACADE SYSTEM

Формат А3

Вентфасад Проект