

Общество с Ограниченной Ответственностью

" Фасад Гарант "

ПРОЕКТ

на устройство навесной вентилируемой
облицовочной системы "ОЗЛК".

объект: Промышленное здание, расположенный по адресу:
Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Вид в плане	
4-12	Схема установки кронштейнов	
13-21	Схема установки вертикальных направляющих	
22-30	Схема установки металлокассет	
31	Узлы - 1, 2.	
32	Узлы - 3, 4.	
33	Узел - 5, 6.	
34	Сводная комплектовочная ведомость	

Настоящий проект разработан в соответствии с альбомом технических решений фасадной облицовочной системы "ОЗЛК" и стандартом организации "Конструкции систем вентилируемых фасадов с несущим каркасом из стальных гнутых профилей и нагруженной облицовкой из различных материалов. Расчет, проектирование, монтаж" СТО 0060-2008.

Главный инженер проекта

					Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА» Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»			
					Проект вентилируемого фасада здания Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Общие данные	Стад.	Лист	Лист
Разраб.		Шамсутдинов Д.М.				П	1	3
Пров.		Перевезенцев В.А.						
Т. контр.								
Г И П								
Утв.		Федецкий И.Н.			ООО «Фасад Гарант»			

Общие указания.

1. Конструктивные решения

1.1. «Навесной вентилируемый фасад представляет собой многослойную конструкцию, в состав которой входит облицовка, стальной несущий каркас и различные доборные элементы для обрамления швов, проемов, сливов, парапетов. Между теплоизоляцией и облицовочным слоем предусмотрен воздушный зазор.

При проектировании навесного вентилируемого фасада взята система вентилируемого фасада «ОЗЛК» производства ЗАО «ОЗЛК».

В качестве облицовки используются металлические кассеты.

1.2. Несущий каркас системы представляет собой конструкцию, выполненную из гнутых стальных оцинкованных профилей по ТУ 5285-001-70383480-2007. В состав каркаса входят, кронштейны и вертикальные направляющие.

1.2.1. Кронштейны предназначены для крепления направляющих.

В данном проекте используется составной кронштейн, состоящий из опорного кронштейна ОЗКО-75 и подвижного кронштейна ОЗКП-75-35. Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали марки 280 по ГОСТ Р 52246, толщиной 2 мм с общей массой цинкового покрытия, нанесенного с двух сторон листа, не менее 275 г/м². Крепление кронштейна к стене здания осуществляется фасадным анкерным дюбелем R-FF1-N-10K100/DT через термоизолирующую прокладку.

1.2.2. В данном проекте используется вертикальная схема направляющих.

Направляющие изготавливаются из оцинкованной стали марки 280 по ГОСТ Р 52246 с общей массой цинкового покрытия, нанесенного с двух сторон листа, не менее 275 г/м² толщиной 1,2 мм с лакокрасочным покрытием.

1.2.3. Направляющие марки ОЗПШУ 20-23-73-1,2 располагают на кронштейнах вертикально. Они предназначены для крепления на них металлических кассет. Направляющие крепятся к подвижным кронштейнам. Крепление осуществляется двумя заклепками из коррозионностойкой стали. Установка направляющих в одной плоскости осуществляется за счет регулировки выноса подвижного кронштейна.

1.3. Металлические кассеты представляют собой гнутый лист оцинкованного металла толщиной 1мм с полимерным покрытием. Кассеты крепятся к вертикальным направляющим заклепками. При монтаже металлокассет на фасаде здания допускается подрезка по месту.

1.4. Дюбели, применяемые для установки кронштейнов имеют протокол испытаний установленной формы.

Перед установкой фасадных дюбелей проведены испытания на вырыв.

Испытания проводятся на пяти контрольных участках. Выбор контрольных участков осуществляется на основании результатов визуального осмотра по критерию: «наихудшее состояние конструкции (материала) стены». Площадь участка - не менее 20 м² с рекомендуемыми размерами 10х2 м., где 2м это высота участка.

Общее количество дюбелей, устанавливаемых на всех участках не менее 15. В стенах из мелкоштучных материалов 30% анкерных дюбелей устанавливаются в швы.

Вытягивающее устройство фиксирует усилия в процессе вытягивания анкерных дюбелей

(анкеров). Нагрузка должна действовать перпендикулярно плоскости основания. Расстояние от места упора вытягивающего устройства до оси анкерных дюбелей (анкеров) принимается не менее 150 мм. Продолжительность нагружения - 1 мин.

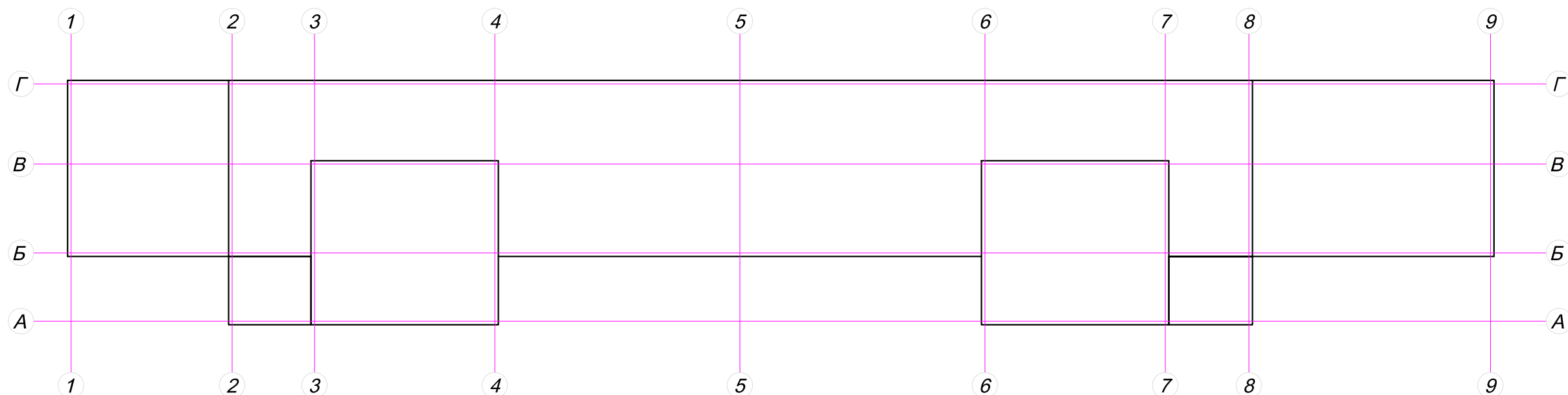
В зависимости от характера разрушения в результате испытаний устанавливается усилие соответствующее пределу текучести стального стержня анкерного дюбеля (анкера) (Nт) и вытягивающее усилие (Nв) в кН.

Допускаемое усилие на дюбель (Nд) определяется следующим образом:

- находят средние значения Nт или Nв по пяти наименьшим результатам испытаний;

					Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА» Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»			
					Проект вентилируемого фасада здания Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разраб.		Шамсутдинов Д.М.			Пояснительная записка	Стад.	Лист	Листо
Пров.		Перевезенцев В.А.				П	2	3
Т. контр.								
Г И П					Общие указания	ООО «Фасад Гарант»		
Утв.		Федецкий И.Н.						

Вид в плане



					Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА» Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»			
					Проект вентилируемого фасада здания Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Вид в плане	Стад.	Лист	Листов
Разраб.	Шамсутдинов Д.М.					П	3	3
Пров.	Перевезенцев В.А.							
Т. контр.								
Г И П								
Утв.	Федецкий И.Н.				МАСШТАБ 1:250	ООО «Фасад Гарант»		

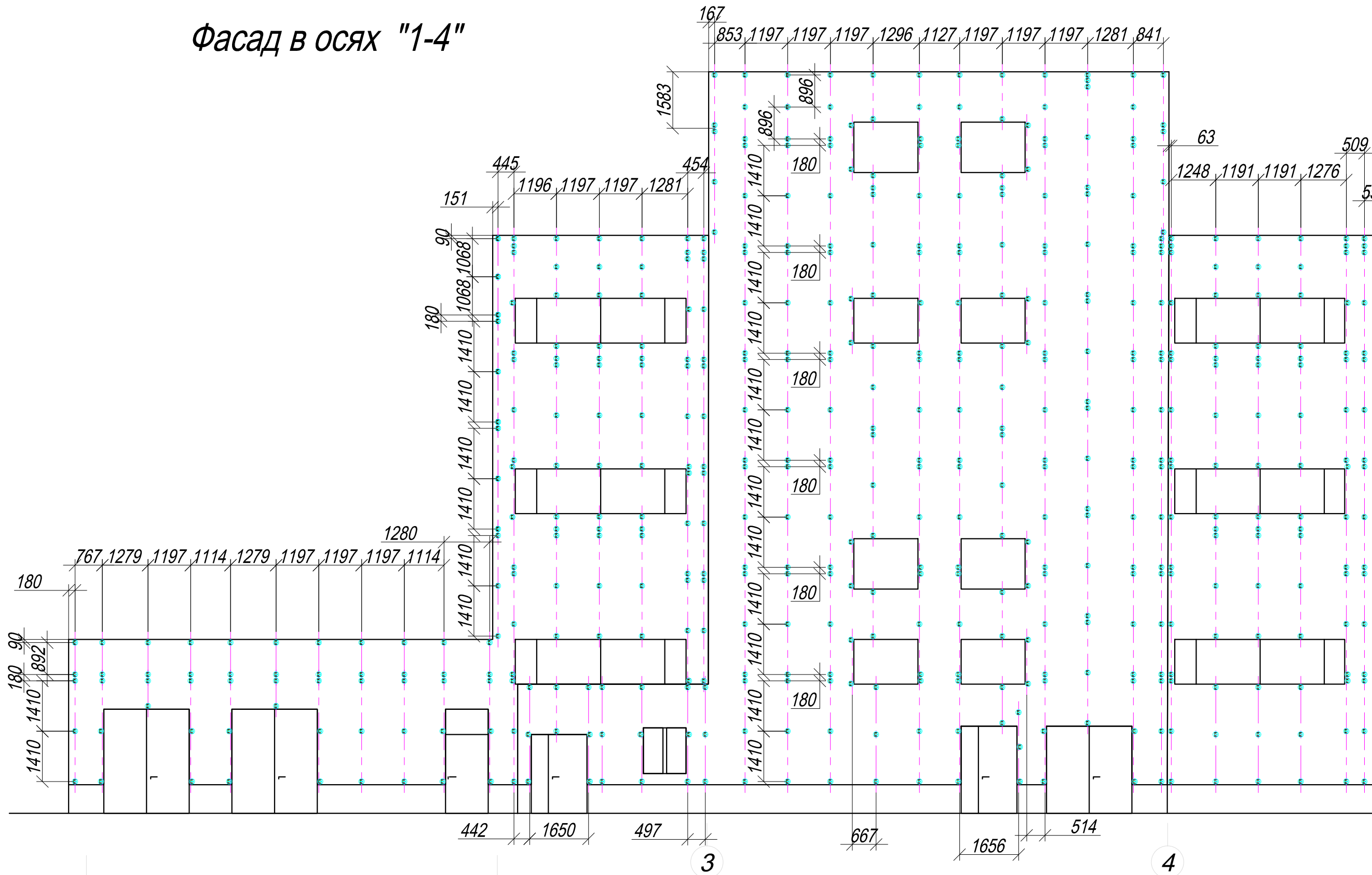
Фасад в осях "1-4"

19.971

15.389

4.072

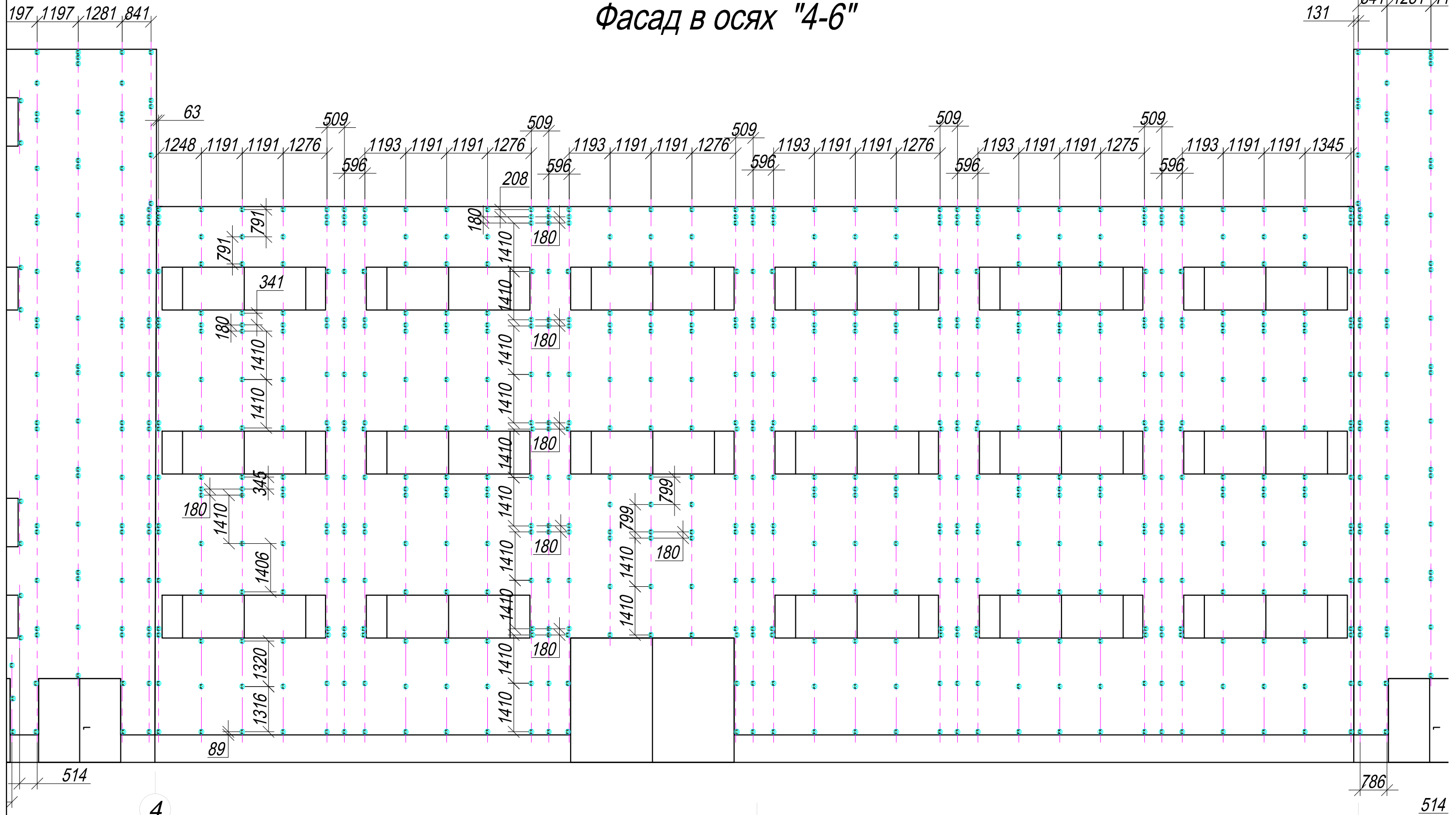
0.000



1. Размеры уточняются по месту.
2. Кронштейны устанавливать на паранитовую прокладку.
3. Анкера крепления кронштейнов устанавливаются не ближе 90мм от края стены или проема.
4. В месте установки кронштейна убрать неровности.
5. Плоскость стены выставить при помощи подвижных кронштейнов ОЗКП-75-35.
6. Опорный кронштейн и подвижной соединяются между собой двумя заклепками вытяжными 4,0x10.

Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА»						
Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»						
Проект вентилируемого фасада здания						
Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Разраб.	Шамсудинов Д.М.					
Пров.	Перевезенцев В.А.					
Т. контр.						
Г И П						
Утв.	Федецкий И.Н.					
Расстановка кронштейнов				Стад.	Лист	Листо
				П	4	3
Фасад в осях "1-4"				ООО «Фасад Гарант»		
МАСШТАБ 1:110						

Фасад в осях "4-6"



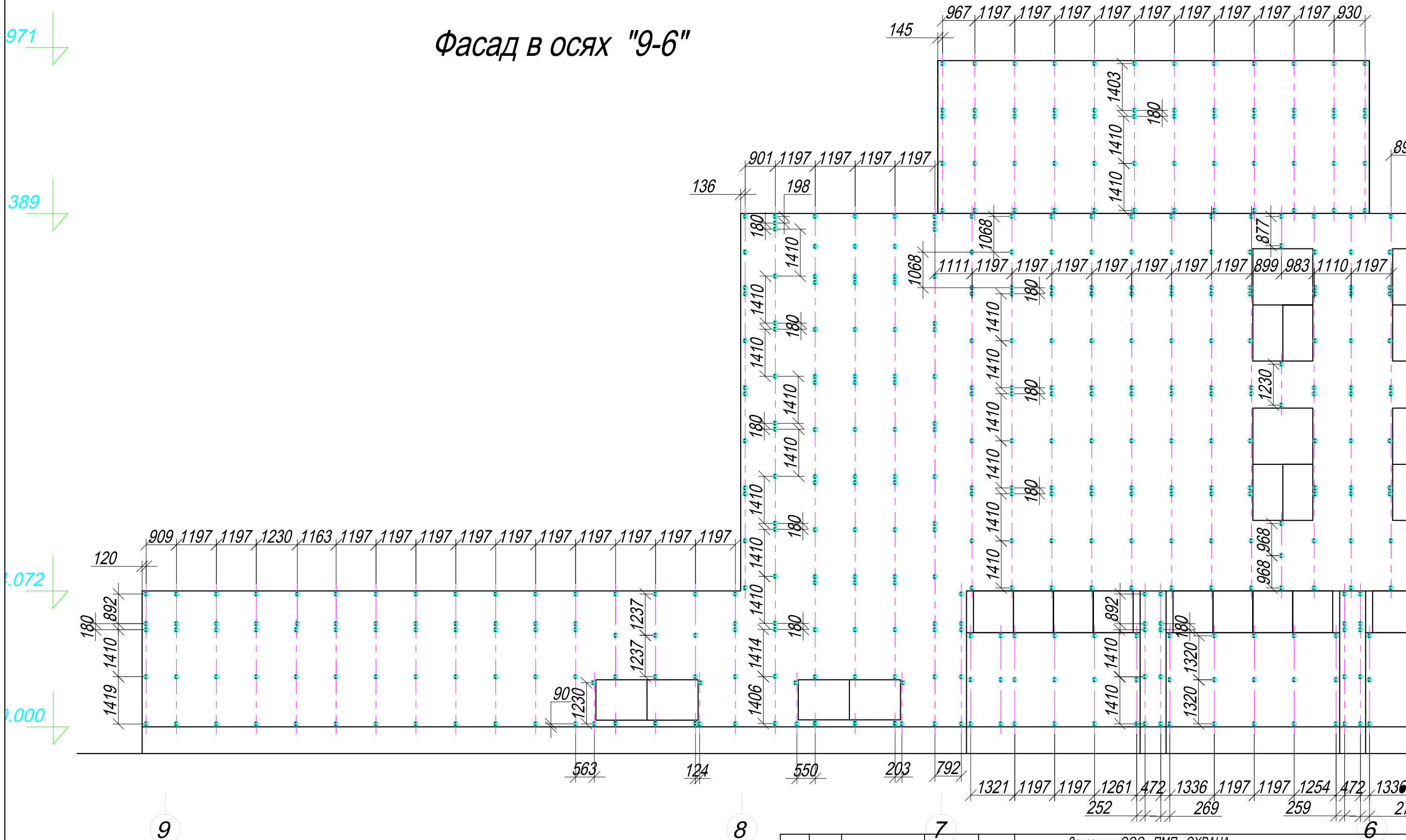
5

6

Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА» Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»				6				
Проект вентилируемого фасада здания Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47								
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Расстановка кронштейнов	Стад.	Лист	Листо
Разраб.	Шамсутдинов Д.М.					П	5	3
Пров.	Перевезенцев В.А.							
Т. контр.								
Г И П								
Утв.	Федецкий И.Н.				Фасад в осях "4-6" МАСШТАБ 1:110	ООО «Фасад Гаран»		

514

Фасад в осях "9-6"



Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата
Разраб.	Шамсутдинов Д.М.			
Пров.	Перевезенцев В.А.			
Т. контр.				
Г И П				
Утв.	Федецкий И.Н.			

Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА»
 Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»
Проект вентилируемого фасада здания
 Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47

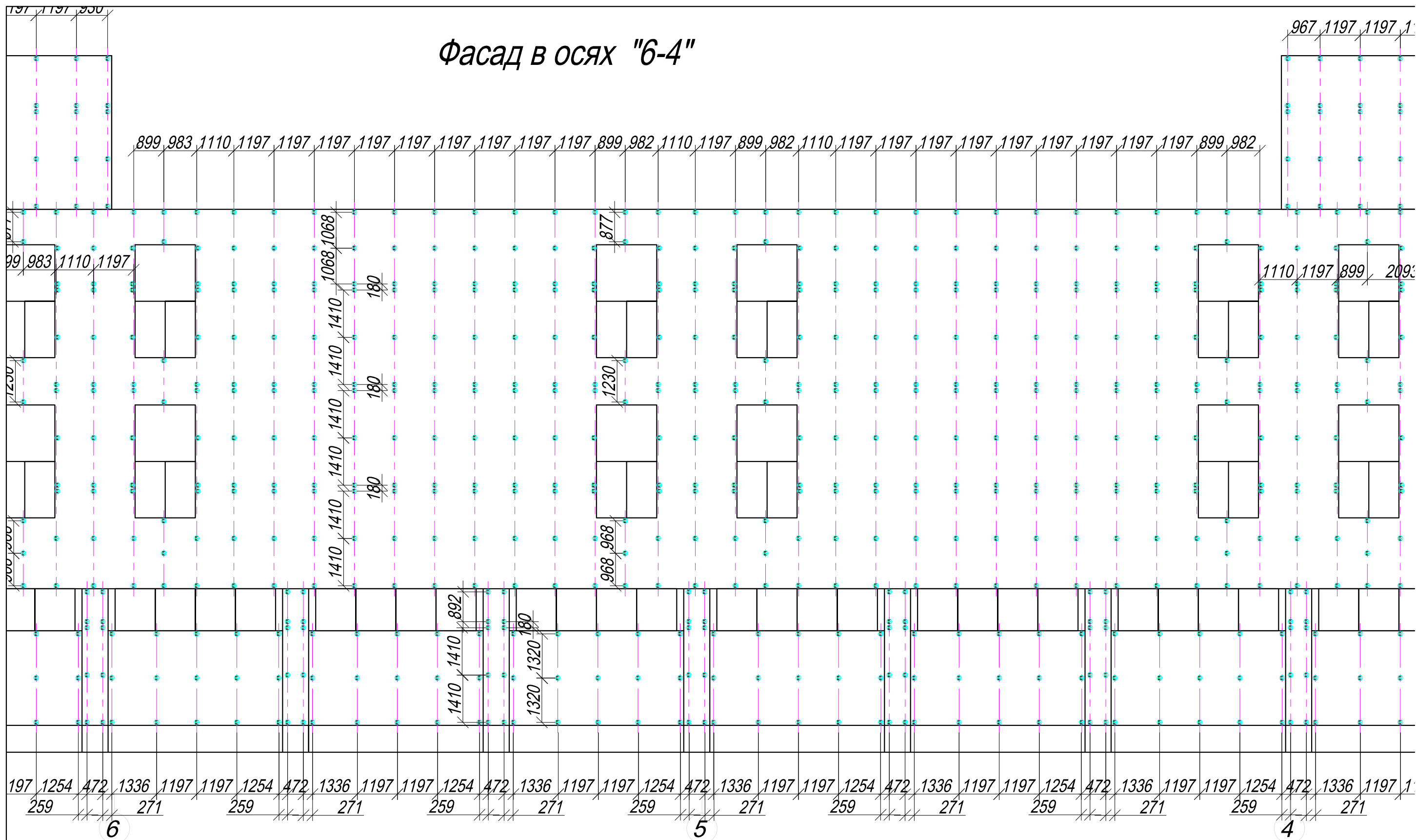
Расстановка кронштейнов

Фасад в осях "9-6"
 МАСШТАБ 1:110

Стад.	Лист	Листо
П	7	3

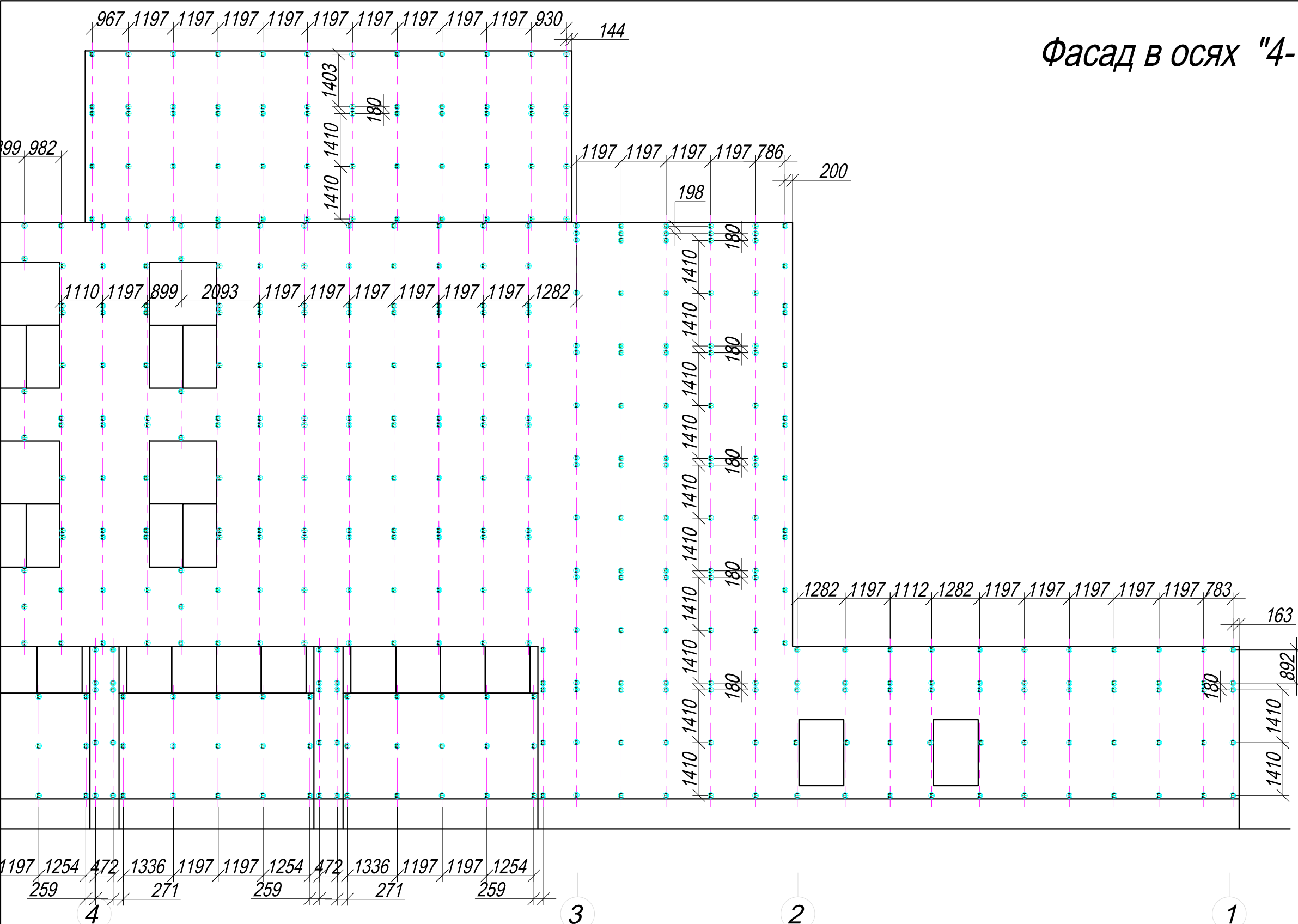
ООО «Фасад Гарант»

Фасад в осях "6-4"



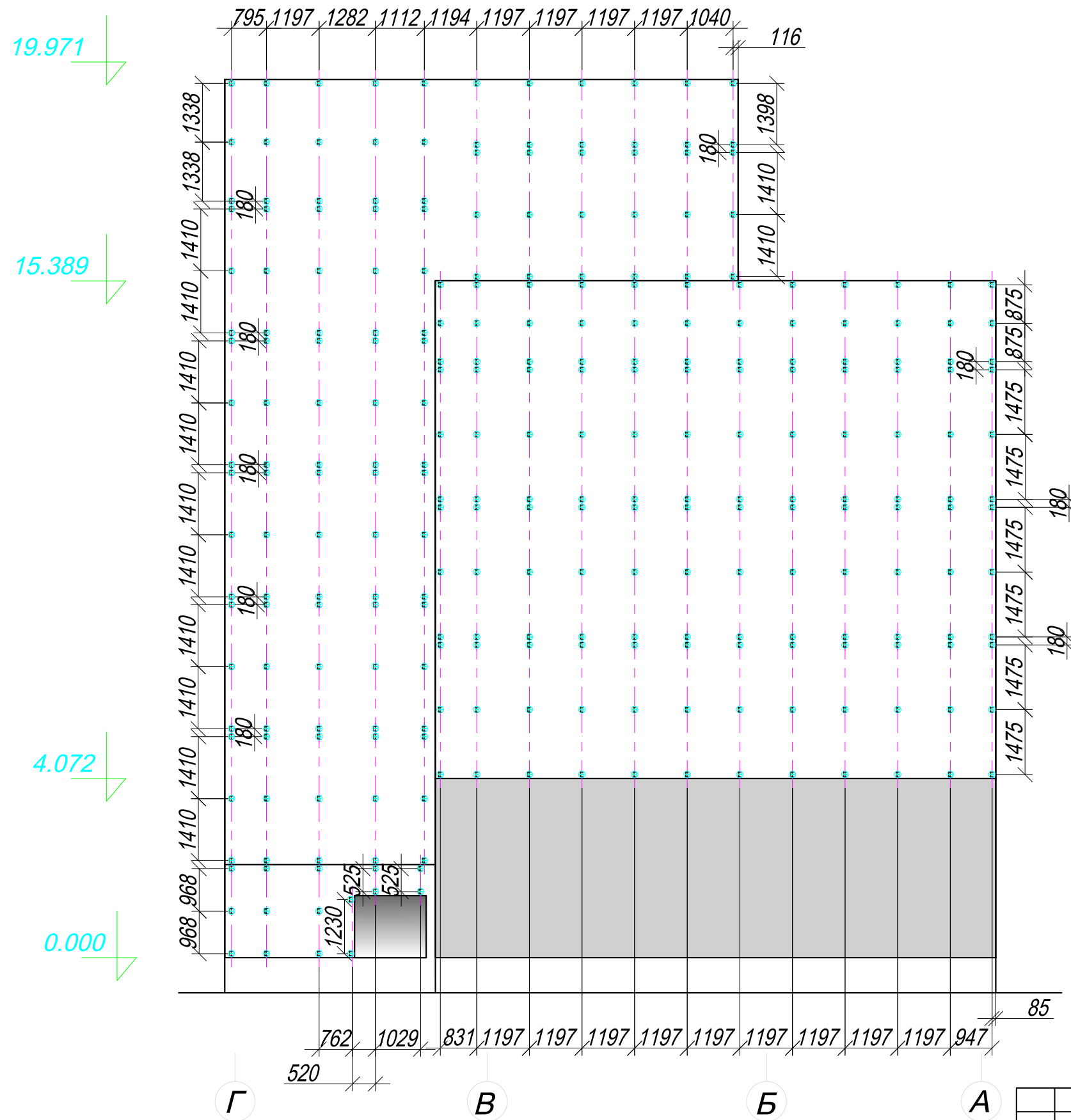
Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА»				
Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»				
Проект вентилируемого фасада здания				
Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47				
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата
			Шамсутдинов Д.М.	
			Перевезенцев В.А.	
			Т. контр.	
			Г И П	
			Утв. Федецкий И.Н.	
Расстановка кронштейнов			Стад.	Лист
Фасад в осях "6-4"			П	8
МАСШТАБ 1:110			Лист	34
ООО «Фасад Гарант»				

Фасад в осях "4-1"



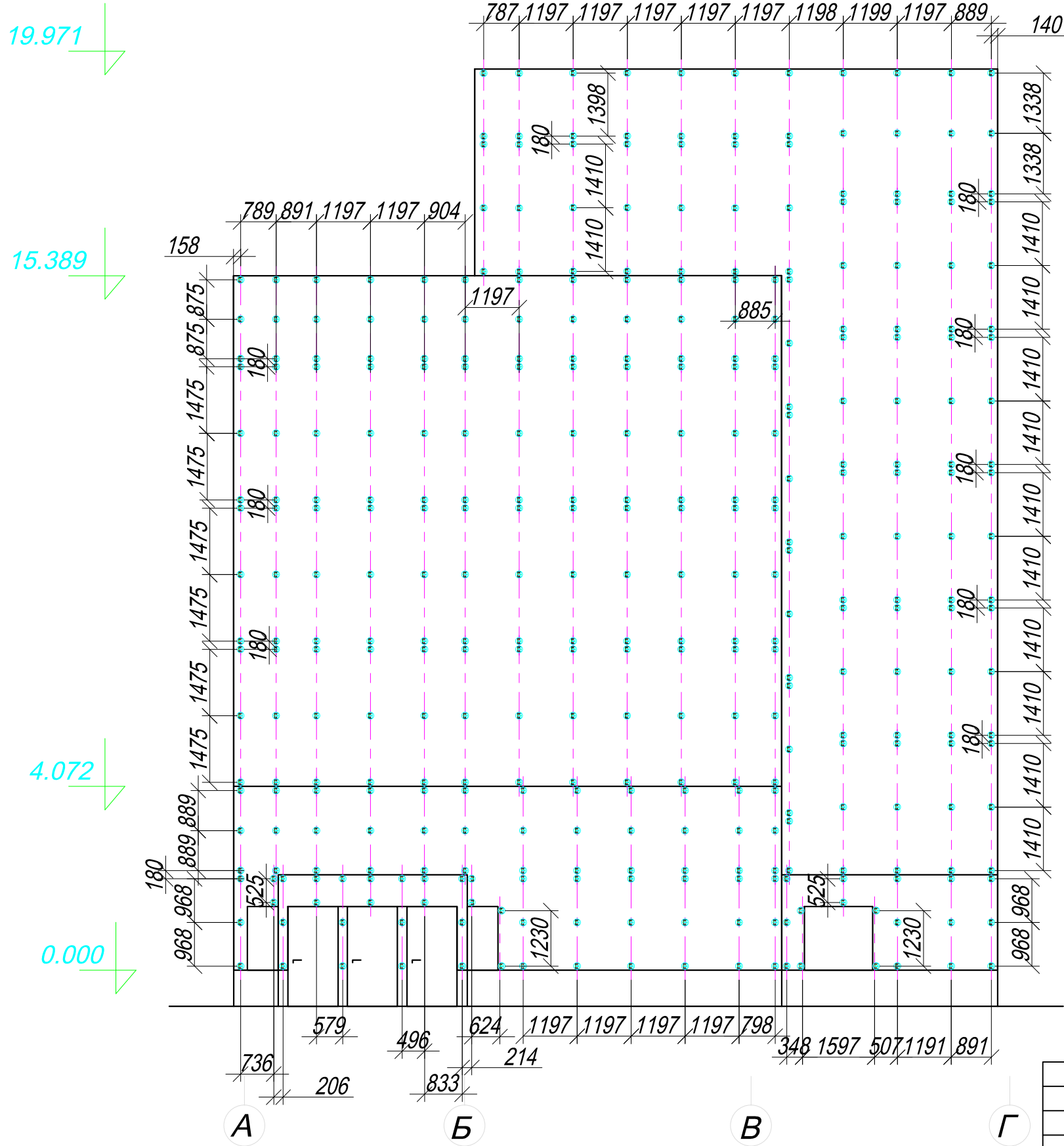
Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА»				
Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»				
Проект вентилируемого фасада здания				
Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47				
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата
Разраб.	Шамсутдинов Д.М.			
Пров.	Перевезенцев В.А.			
Т. контр.				
Г И П				
Утв.	Федецкий И.Н.			
Расстановка кронштейнов			Стад.	Лист
Фасад в осях "4-1"			П	9
МАСШТАБ 1:110			Листо	34
			ООО «Фасад Гарант»	

Фасад в осях "Г-А"



				Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА» Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»				
				Проект вентилируемого фасада здания Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47				
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата	Расстановка кронштейнов	Стад.	Лист	Листо
Разраб.		Шамсутдинов Д.М.				П	10	3
Пров.		Перевезенцев В.А.			Фасад в осях "Г-А" МАСШТАБ 1:110	ООО «Фасад Гаран»		
Т. контр.								
Г И П								
Утв.		Федецкий И.Н.						

Фасад в осях "А-Г"



Заказчик : ООО «ПМП «ОХРАНА»				
Собственник: ОАО «Корпорация «Комета»				
Проект вентилируемого фасада здания				
Адрес: Москва, ул. Велозаводская 5 корп.47				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Шамсутдинов Д.М.			
Пров.	Перевезенцев В.А.			
Т. контр.				
Г И П				
Утв.	Федецкий И.Н.			
Расстановка кронштейнов			Стад.	Лист
Фасад в осях "А-Г"			П	11
МАСШТАБ 1:110			Листо	3
ООО «Фасад Гарант»				

