

Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "Вектор-1"
Облицовка керамогранитными плитами

25-07-2021-НВФ

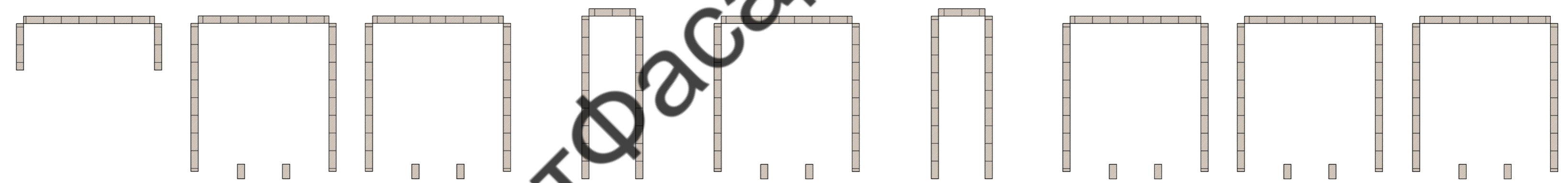
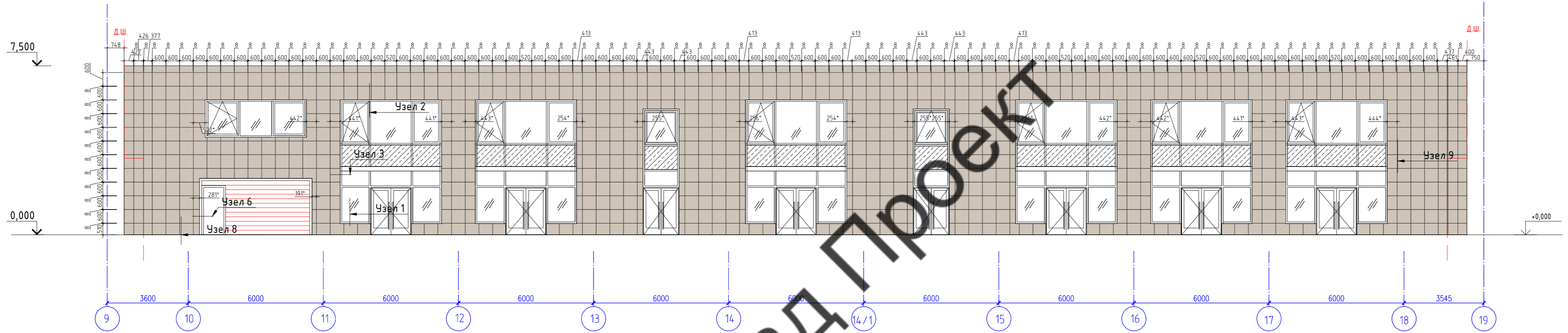
Санкт-Петербург 2021г.

ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

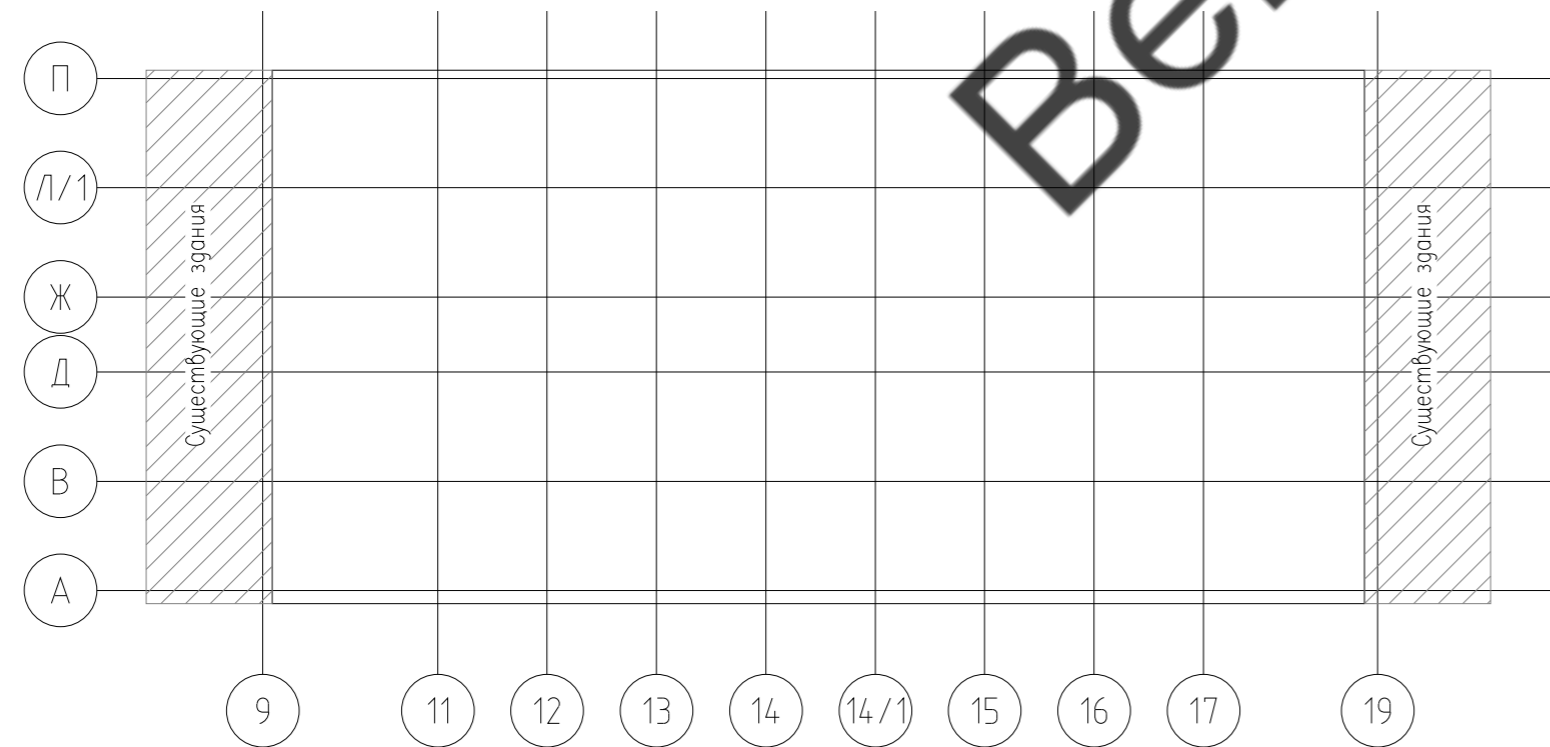
Согласовано

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

Фасад в осях 9-19



План-схема



Условные обозначения

■ Керамогранит Estima Yourcolor (УС 52)

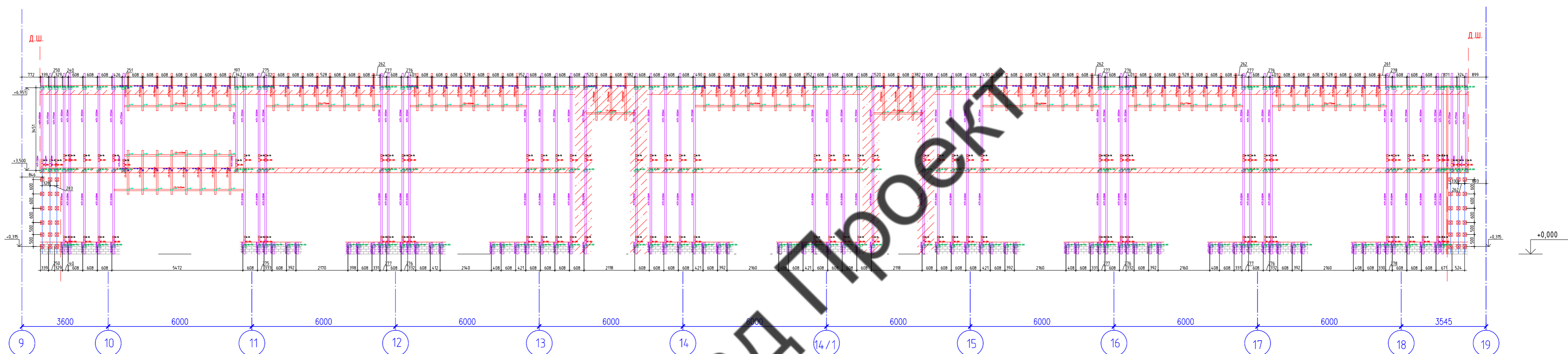
- Примечание:
1. Величина вертикальных и горизонтальных швов 8 мм.
 2. Размеры меньше 600x600 уточнить по месту.
 3. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.
 4. Размеры со * уточнять по месту

					25-07-2021-НВФ				
					Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова К.Ю.						Р	4	
Проверил	Некрасов С.А.					Цветовое решение. Фасад в осях 9-19, схема раскладки облицовки.	ВентФасад Проект		

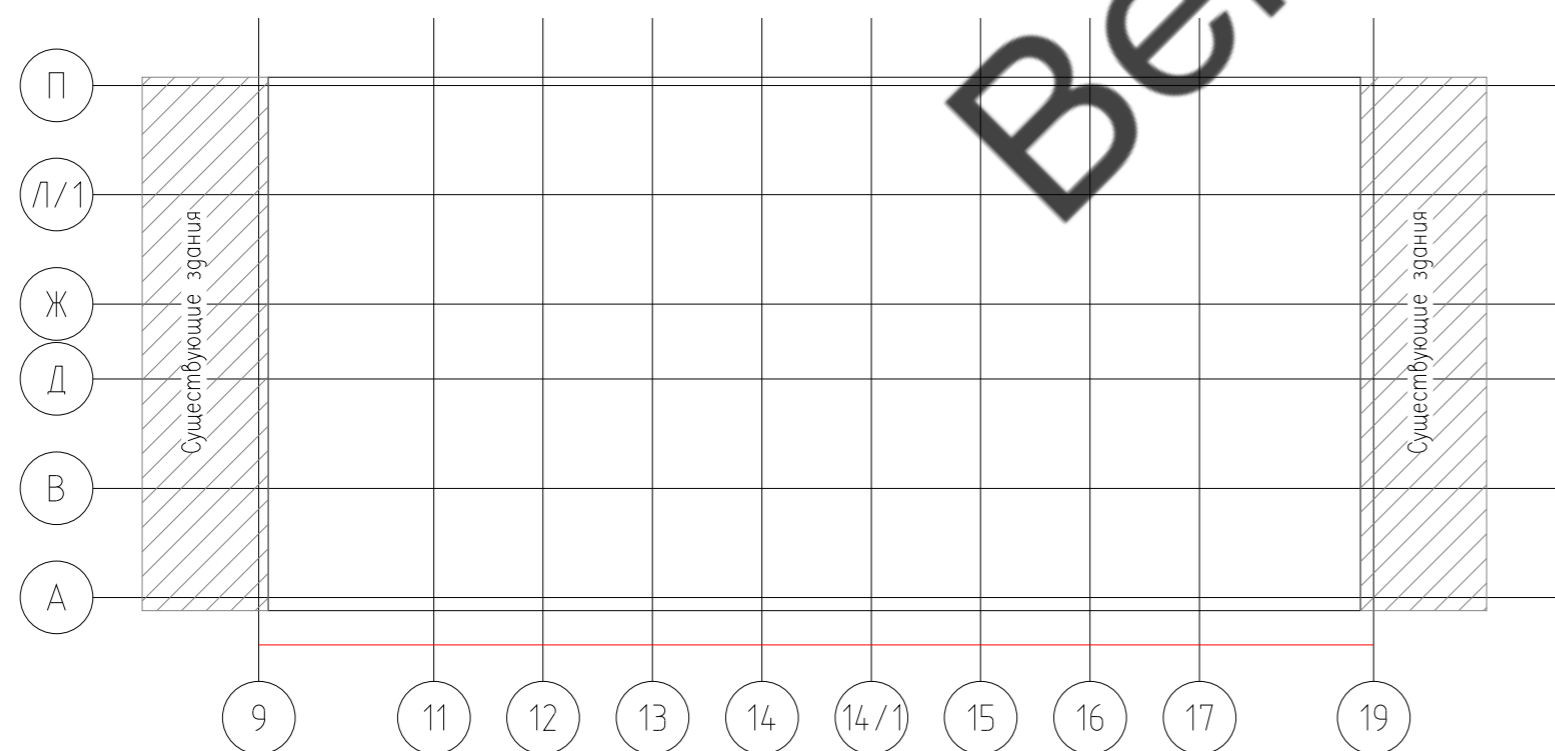
Согласовано

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

Фасад в осях 9-19



План-схема



Условные обозначения















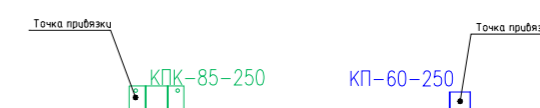
-  Строительное основание (монолит)
-  Строительное основание (пеноблок)
-  Строительное основание (кирпич)
-  Кронштейн КПК-85-250
-  Кронштейн КПК-60-250
-  НСП=400мм
-  Профиль НСП
-  СП=400мм
-  Профиль СП
-  Вставка ВС-300
-  Вставка В-70
-  Накладка Н-65
-  Кронштейн КР2-70-250 (крепление хим. анкера)
-  Профиль ГО 60-40

Схема привязки размерных линий и отметок



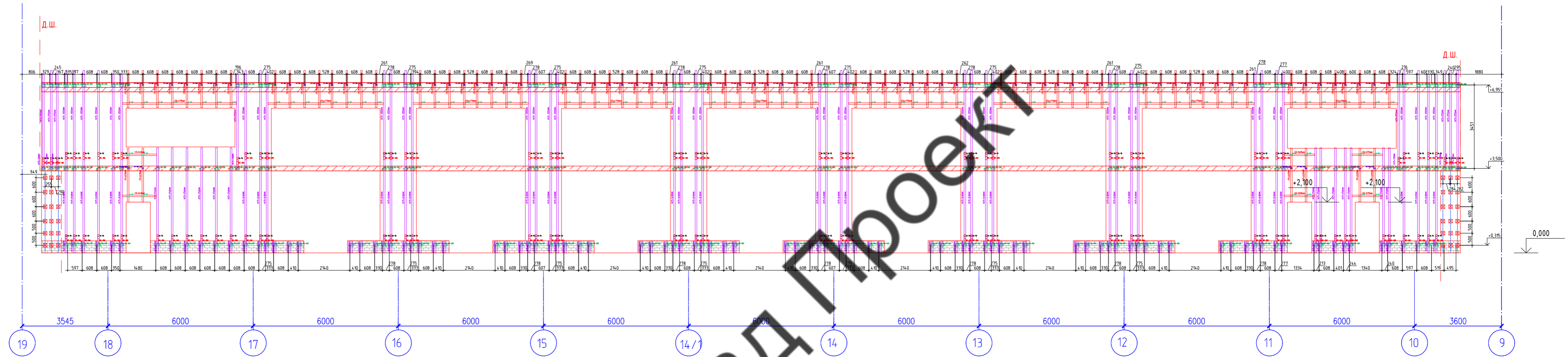
Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10+/-2мм, для температурного расширения.
2. Размеры требующих подрезку уточнить по месту.
3. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

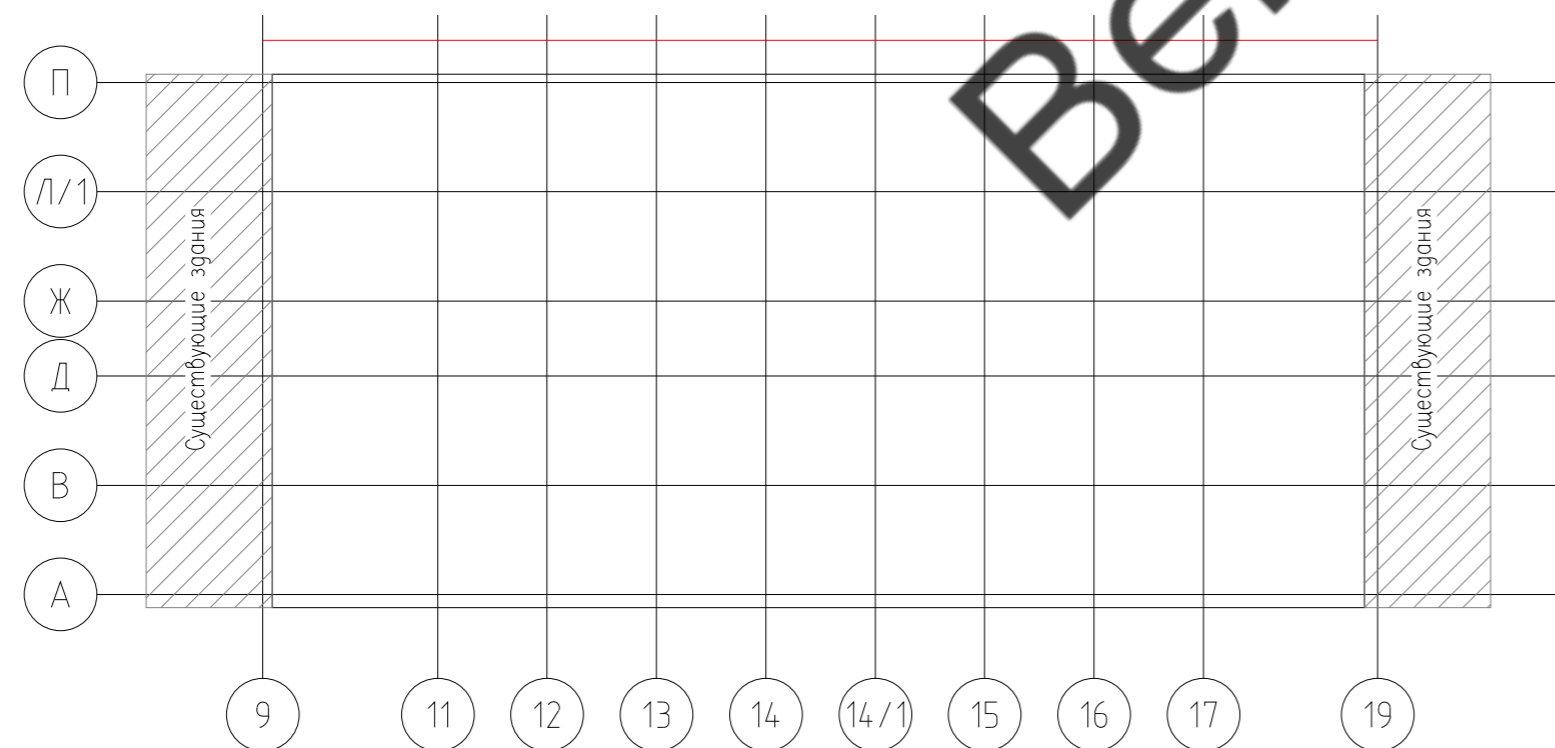
					25-07-2021-НВФ				
					Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова К.Ю.						Р	6	
Проверил	Некрасов С.А.					Фасад в осях 9-19, схема раскладки подсистемы	ВентФасад Проект		

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

Фасад в осях 19-9



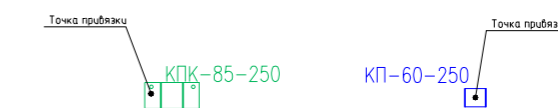
План-схема



Условные обозначения

- Строительное основание (монолит)
- Строительное основание (пеноблок)
- Строительное основание (кирпич)
- Кронштейн КПК-85-250
- Кронштейн КП-60-250
- Профиль НСП
- Профиль СП
- Вставка ВС-300
- Вставка В-70
- Накладка Н-65
- Кронштейн КР2-70-250 (крепление хим. анкера)
- Профиль ГО 60-40

Схема привязки размерных линий и отметок



Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10 +/- 2мм, для температурного расширения.
2. Размеры требующих подрезку уточнить по месту.
3. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

					25-07-2021-НВФ				
					Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова К.Ю						Р	7	
Проверил	Некрасов С.А.					Фасад в осях 9-19, схема раскладки подсистемы	ВентФасад Проект		

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

Схема установки оконного обрамления

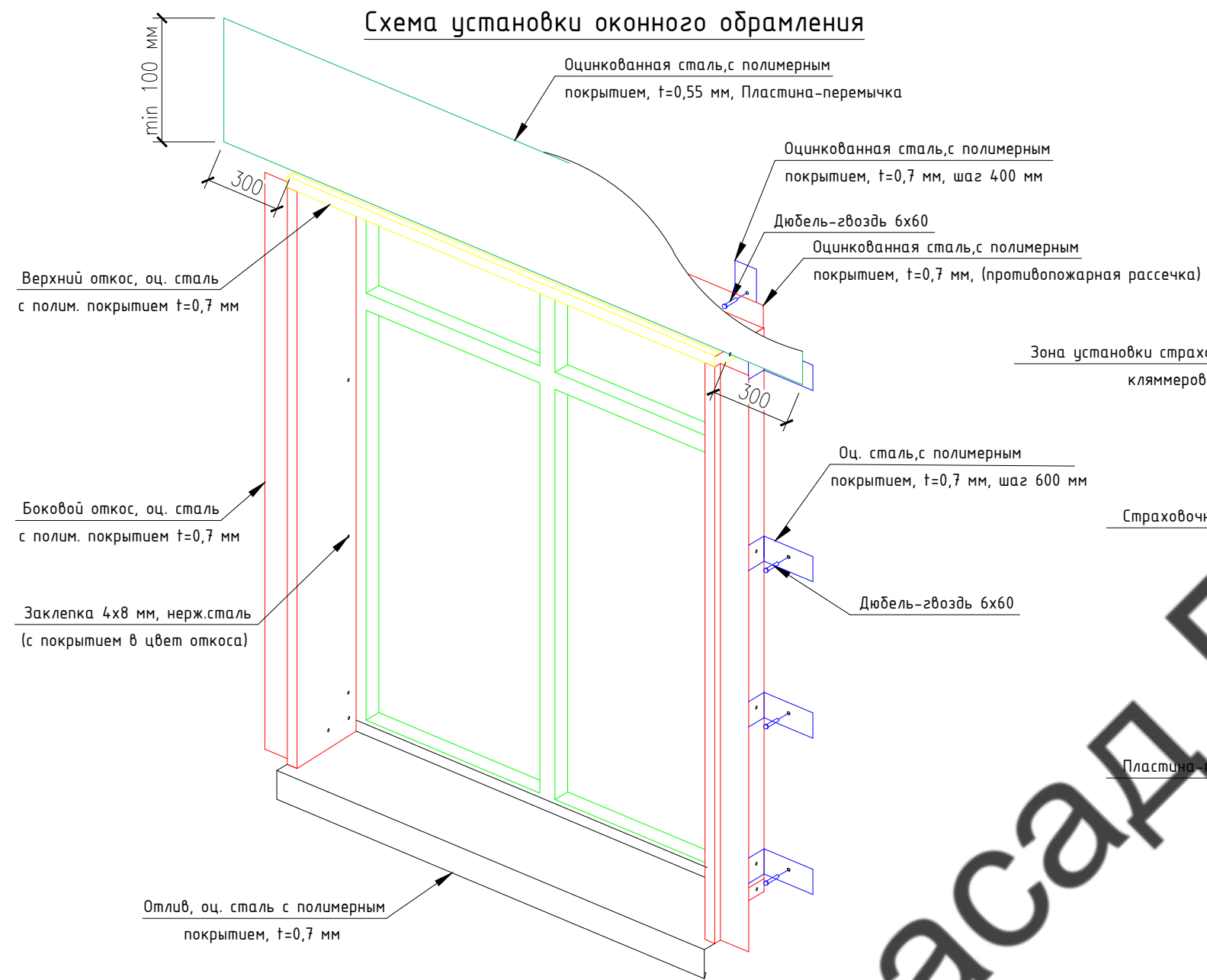
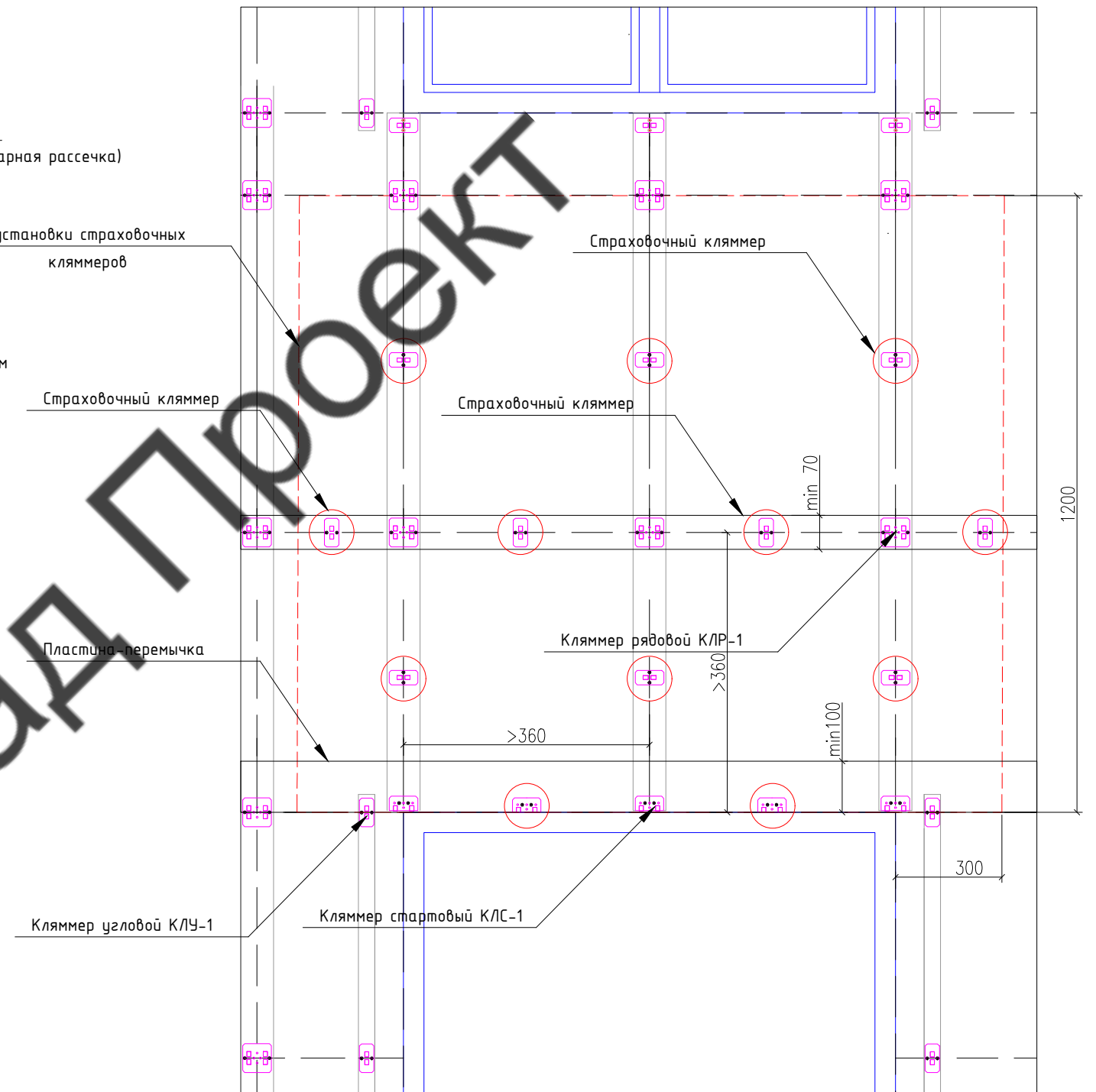


Схема установки дополнительных кляммеров



Примечания:

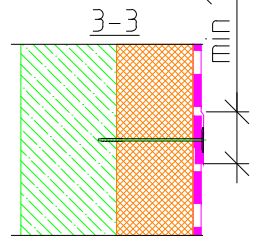
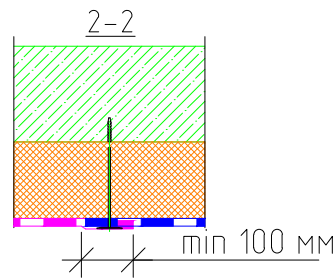
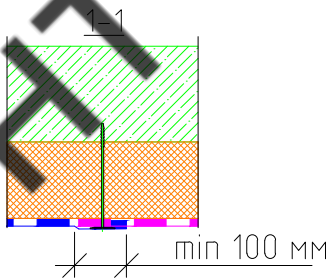
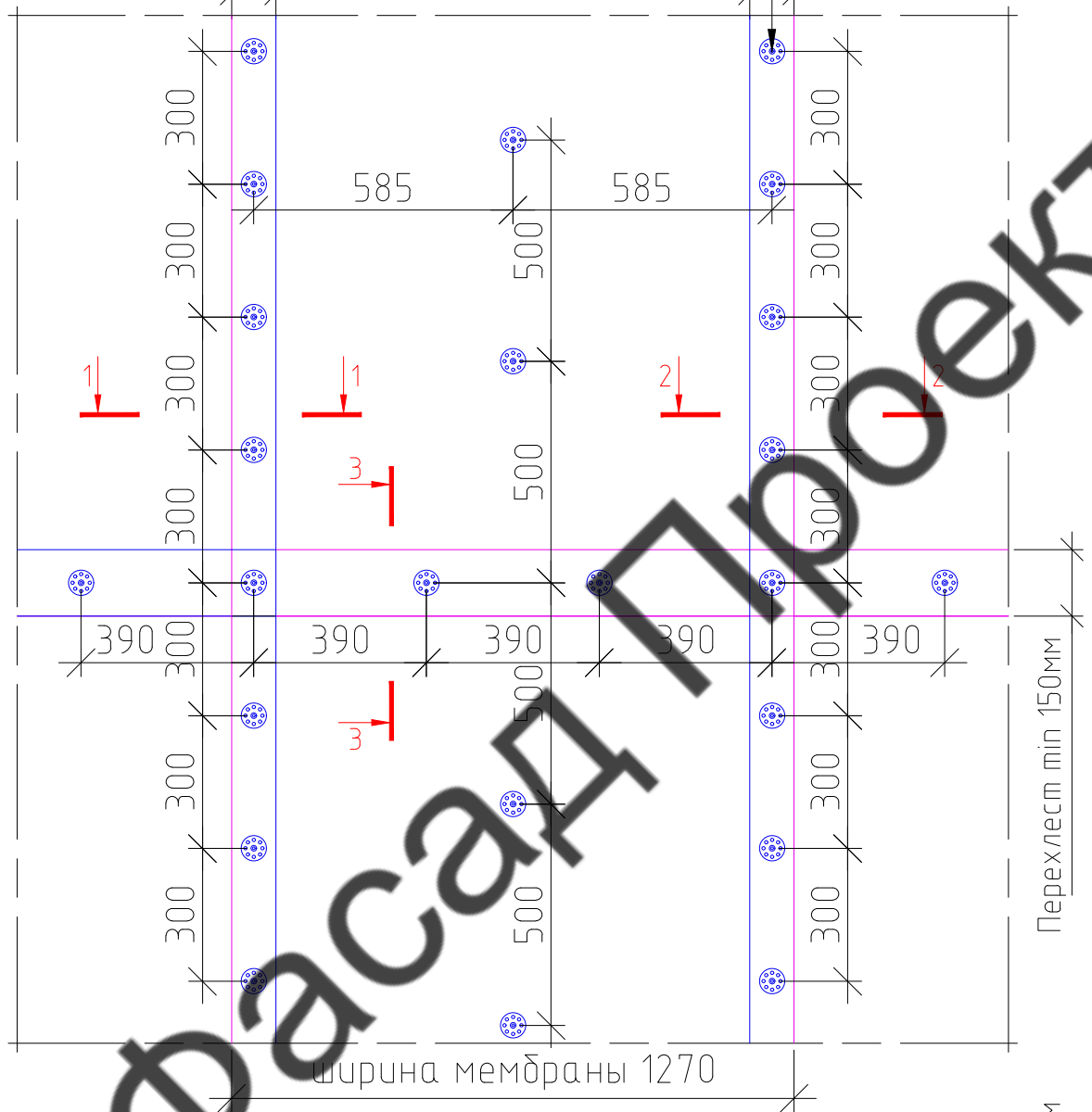
1. Противопожарный короб выполняется из тонколистовой коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 0,5 мм с полимерным покрытием.
2. * - в силу того, что строительное основание имеет неровности, вылет подсистемы переменный, поэтому и ширина развертки оконных примыканий переменная. При монтаже необходимо выполнять замеры по месту.
- 3- Пластина-перемычка выступает за границы проема над которым устанавливается на 300 мм в обе стороны (лево/право) и заходит вверх на 650 мм- на нее устанавливаются дополнительные кляммеры в середине каждой грани плиты

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Разработал	Константинова К.Ю.					Схема установки оконного обрамления. Схема установки дополнительных кляммеров	ВентФасад Проект		
Проверил	Некрасов С.А.								

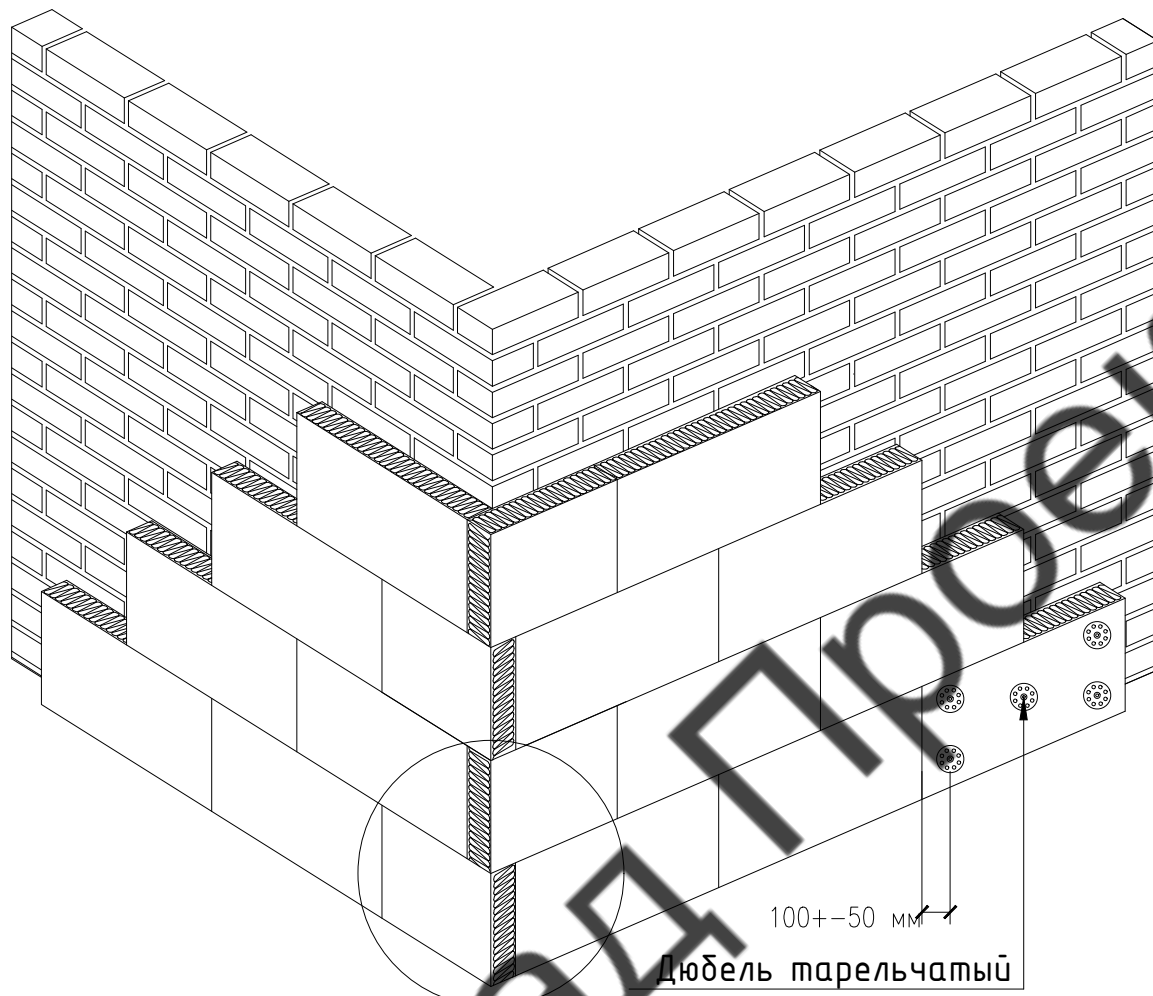
Дюбель тарельчатый L_{min}=200 мм

Перехлест мин 100мм

Перехлест мин 100мм



						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	9.1	
Разработал	Константинова К.Ю					Схема крепления ветрозащитной мембраны	ВентФасад Проект		
Проверил	Некрасов С.А.								

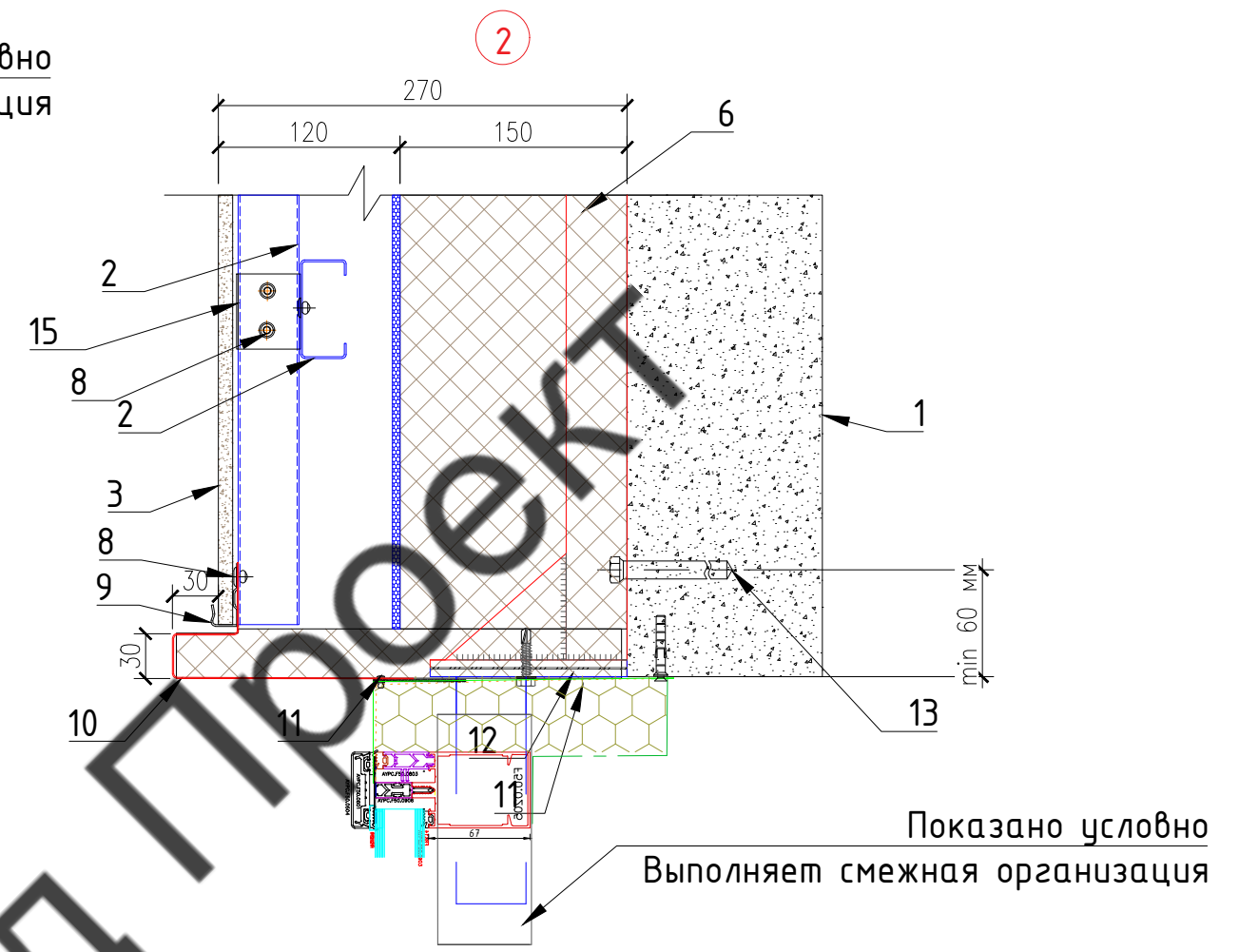
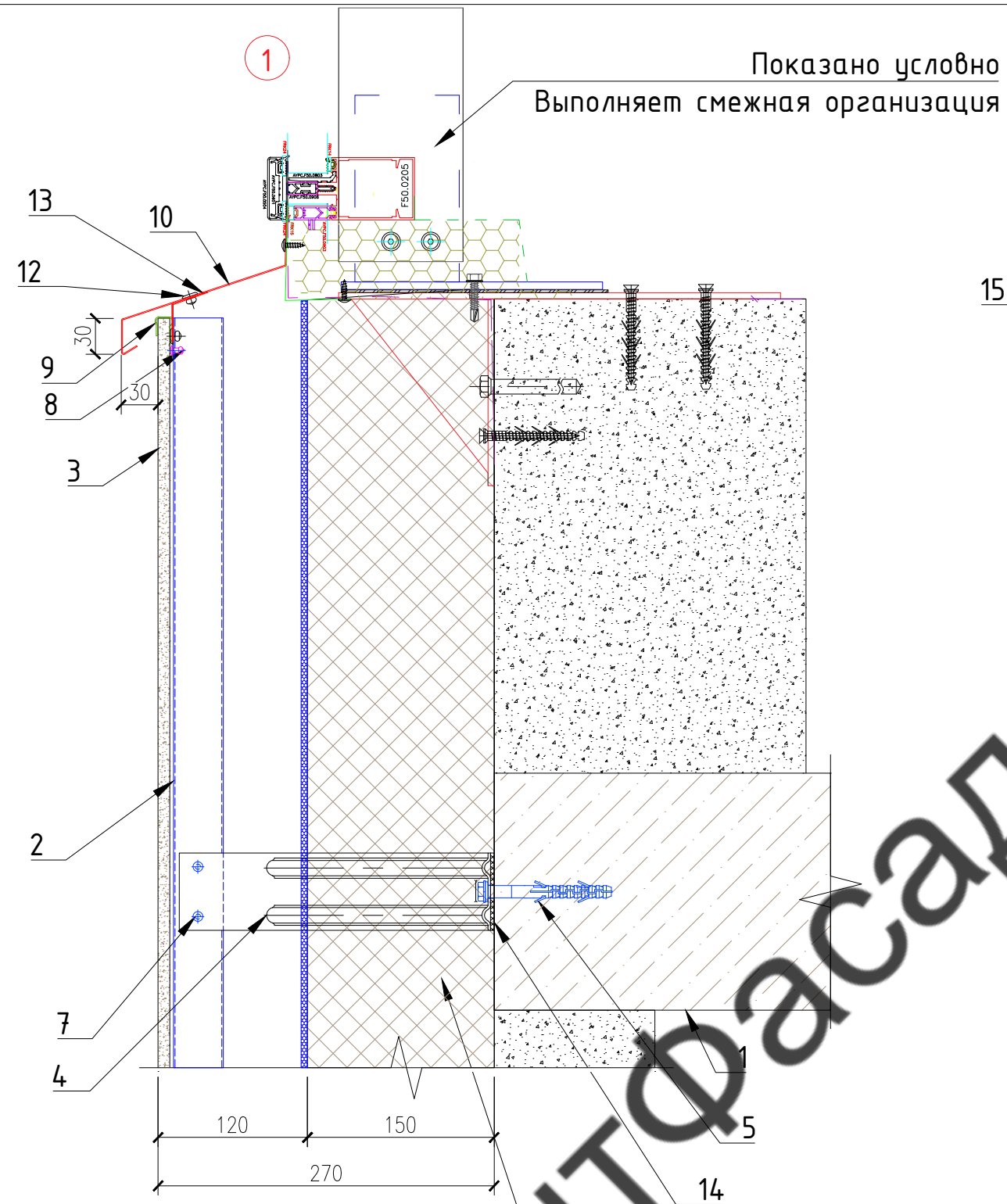


Зубчатое сцепление утеплителя

Примечания:

1. Плиты крепят пятью тарельчатыми дюбелями на каждую плиту.
2. Толщина швов между плитами утеплителя не более 2 мм.
3. Смещение плит соседних рядов друг относительно друга должно составлять не менее 150 мм.
4. Тарельчатые дюбеля подбирать в соответствии с рекомендациями производителя .
5. Толщина и места установки утеплителя согласно проекту АР.
6. Дюбель должен устанавливаться в строительное основание на глубину не менее 50 мм.
7. Схема установки утеплителя носит рекомендательный характер, допускаются отклонения при согласовании с авторами проекта РД.

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Разработал		Константинова К.Ю				Схема крепления теплоизоляции	ВентФасад Проект		
Проверил		Некрасов С.А.							

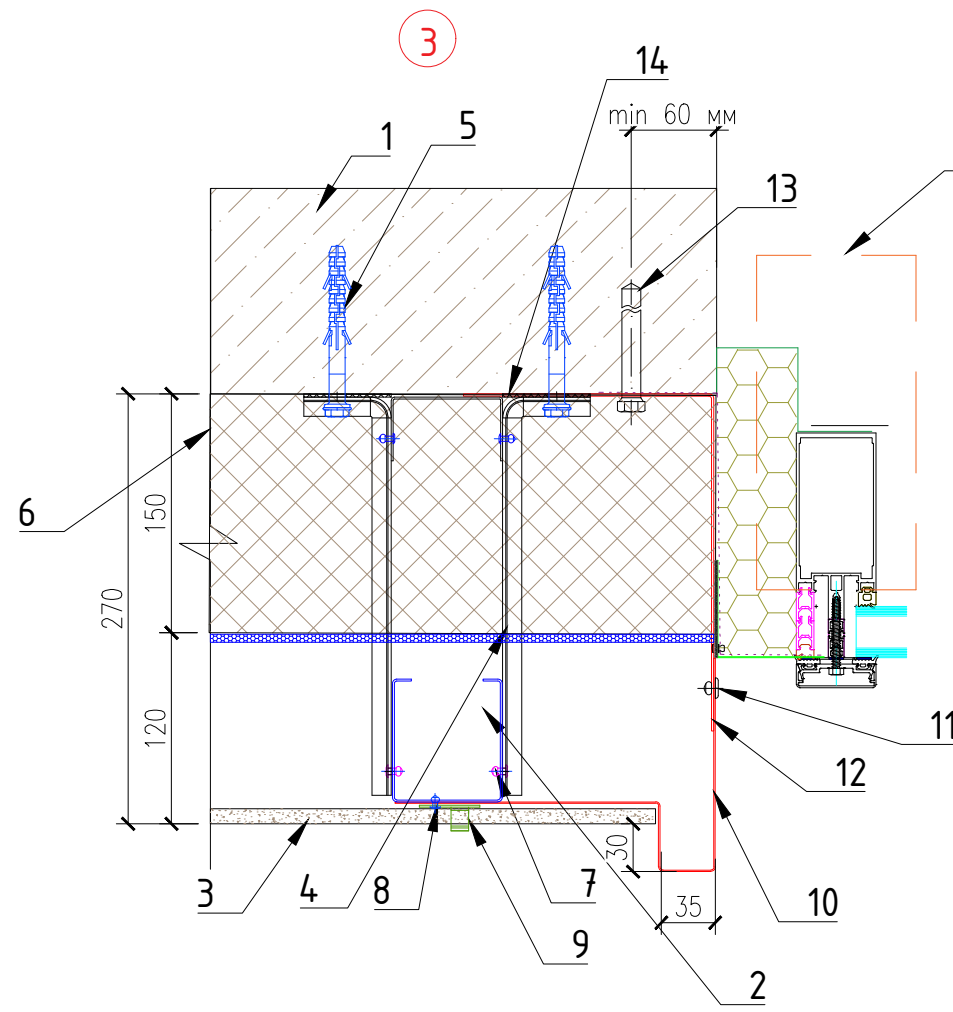


- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная СП-65-40-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КП-60-250-2
- 5 - Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
- 6 - Утеплитель Венту-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер стартовый
- 10 - Отлив мет., 0.7мм оцинк. сталь. с полимерным покрытием Ral 9005
- 11 - Саморез ПШС 4.2x19
- 12 - Заклепка 4x8 окрашенная нерж.
- 13 - Уголок 30x30 оцинк. сталь. с полимерным покрытием
- 14 - Паронитовая прокладка t=2 мм

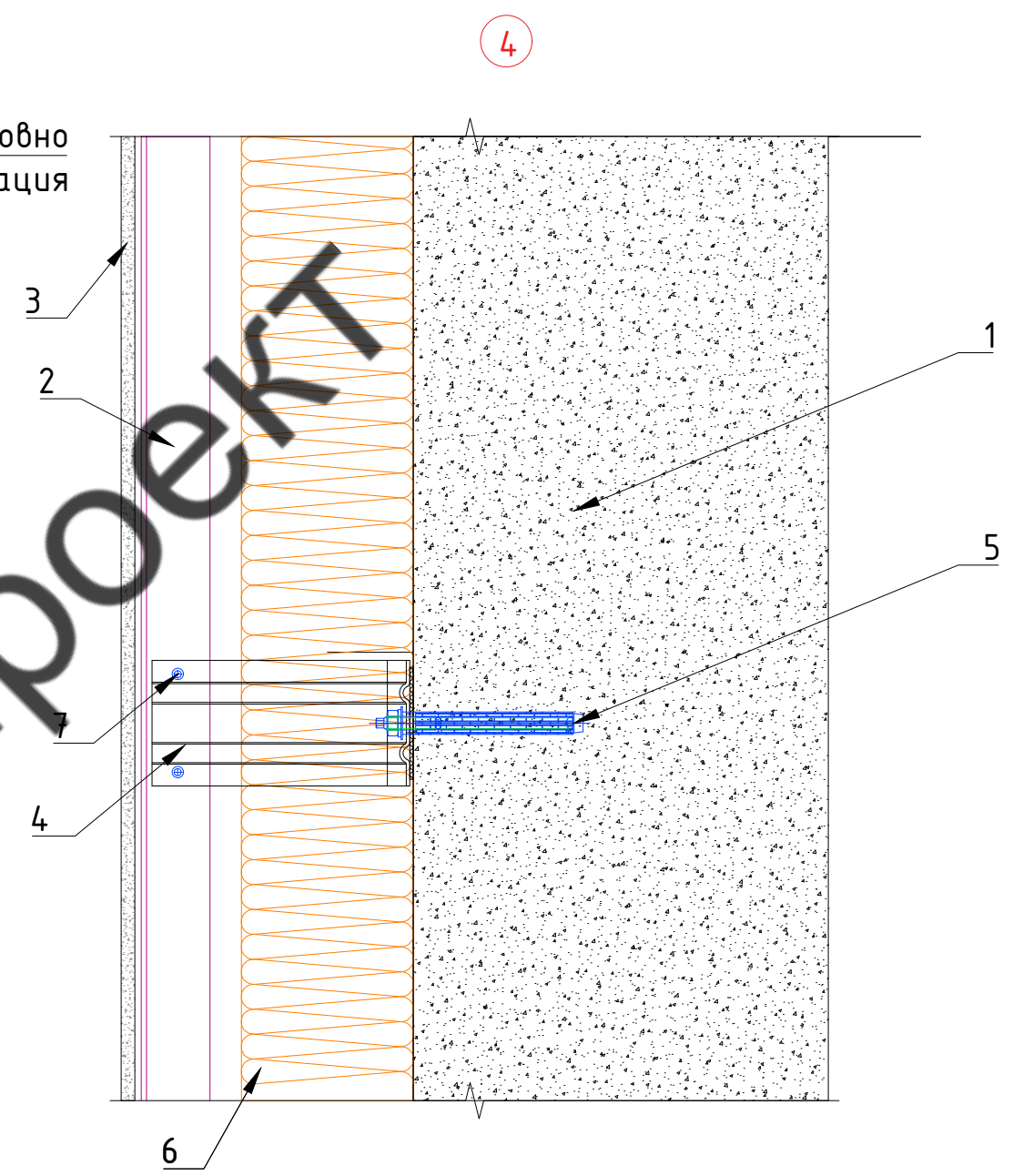
- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная СП-65-40-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 6 - Утеплитель Венту-Баттс Rockwool 150мм
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер стартовый
- 10 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.55мм Ral 7024
- 11 - Заклепка 4x8 окраш. нерж. Ral 9005, шаг не более 400 мм
- 12 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.7мм
- 13 - Дюбель для пеноблока "винтовой"
- 15 - Накладка Н-65

Размеры со * проверяются по месту

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова К.Ю.						Р	10	
Проверил	Некрасов С.А.								
						Узел 1,2	ВентФасад Проект		



Показано условно
Выполняет смежная организация

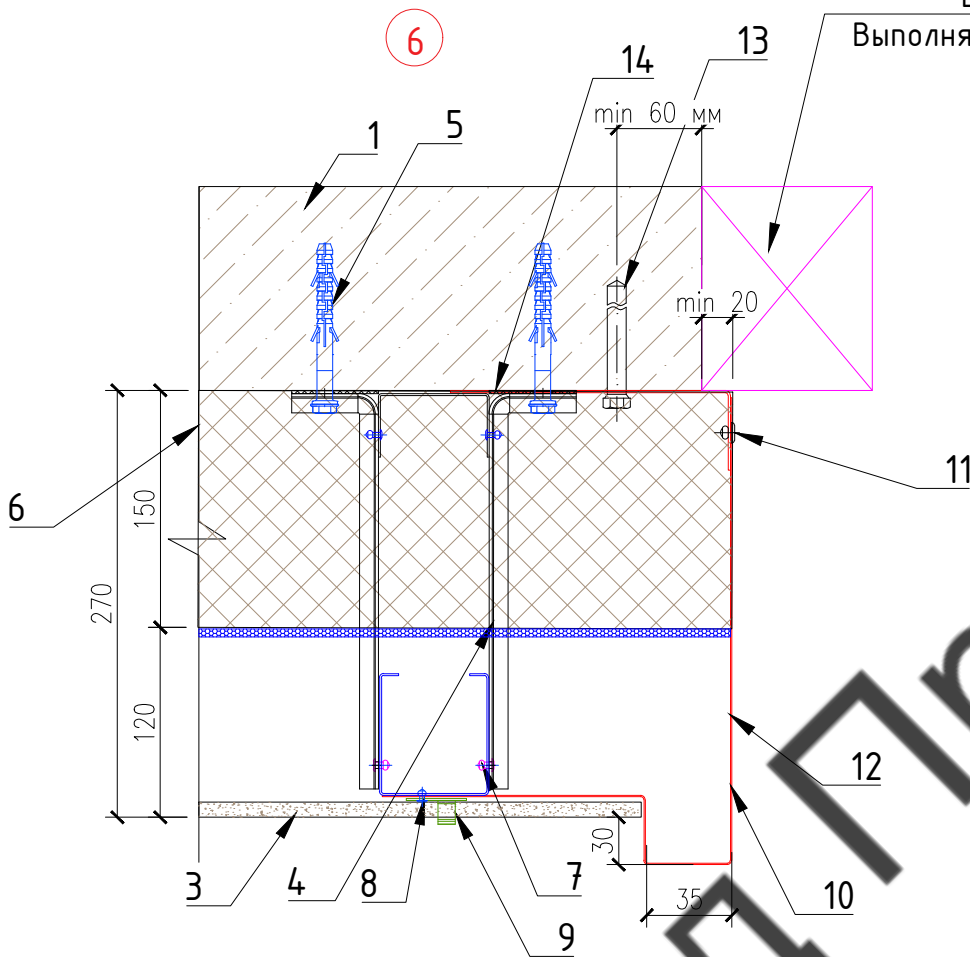


- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная НСП-69-60-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КПК-85-250
- 5 - Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
- 6 - Утеплитель Венти-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер стартовый
- 10 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.55мм Ral 7024
- 11 - Заклепка 4x8 окраш. нерж. Ral 9005, шаг не более 600 мм
- 12 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.7мм
- 13- Дюбель- гвоздь 6x60
- 14 - Паронитовая прокладка t=2 мм

- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная ГП-60-40-1.2
- 3 - Керамогранит
- 4 - Кронштейн КР-1-70-250
- 5 - Химический анкер типа EAF350S, EAF410C
- 6 - Утеплитель Венти-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Разработал		Константинова К.Ю.							
Проверил		Некрасов С.А.							
						Узел 3,4	ВентФасад Проект		

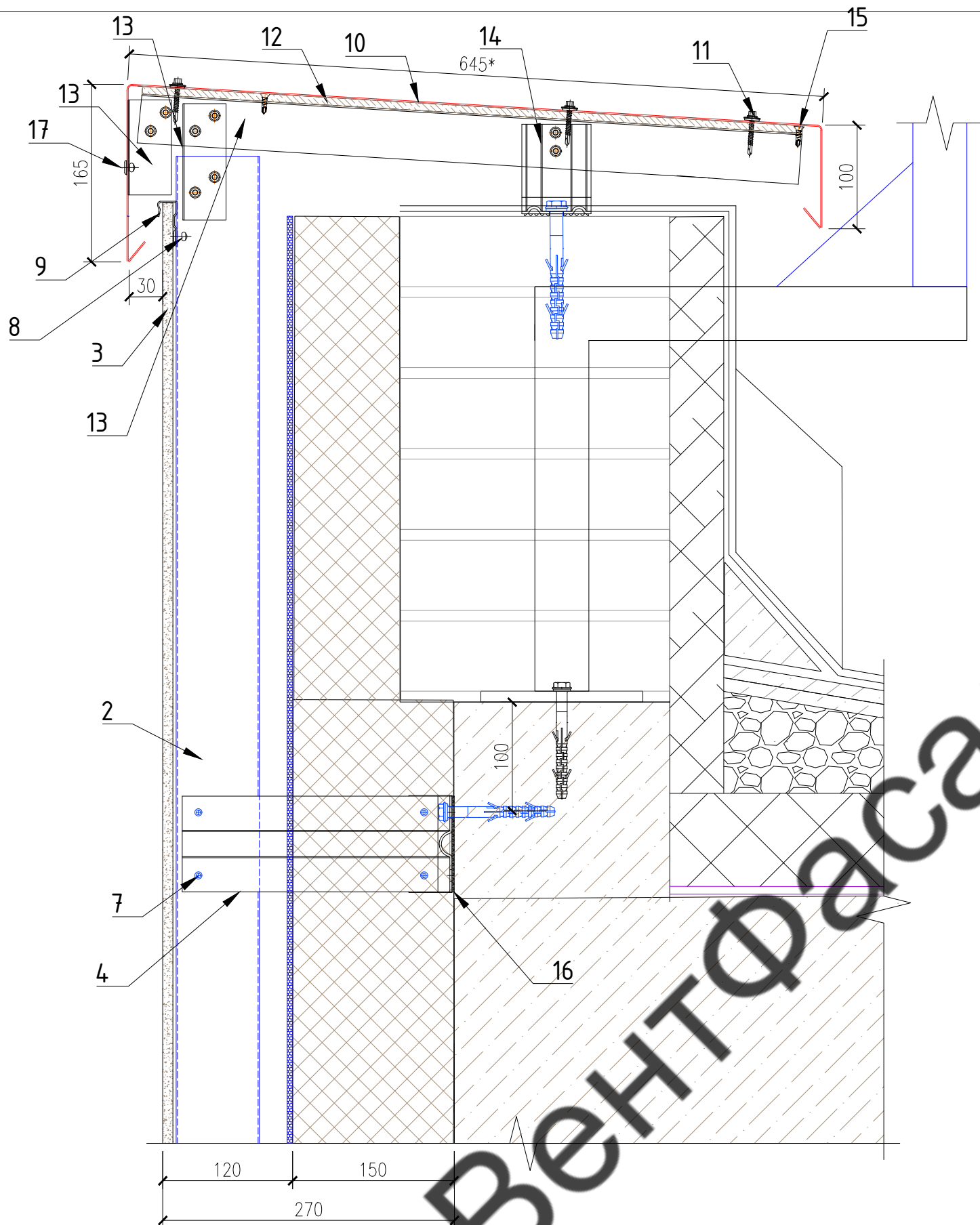
Ворота Показано условно
Выполняет смежная организация



- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная НСП-69-60-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КПК-85-250
- 5 - Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
- 6 - Утеплитель Венти-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер стартовый
- 10 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.55мм Ral 7024
минимальных нахлест на коробку ворот 20 мм
- 11 - Заклепка 4x8 окраш. нерж. Ral 9005, шаг не более 600 мм
- 12 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.7мм
- 13- Дюбель- гвоздь 6x60
- 14 - Паронитовая прокладка t=2 мм

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова К.Ю						Р	12.1	
Проверил	Некрасов С.А.								
						Узел 6	ВентФасад Проект		

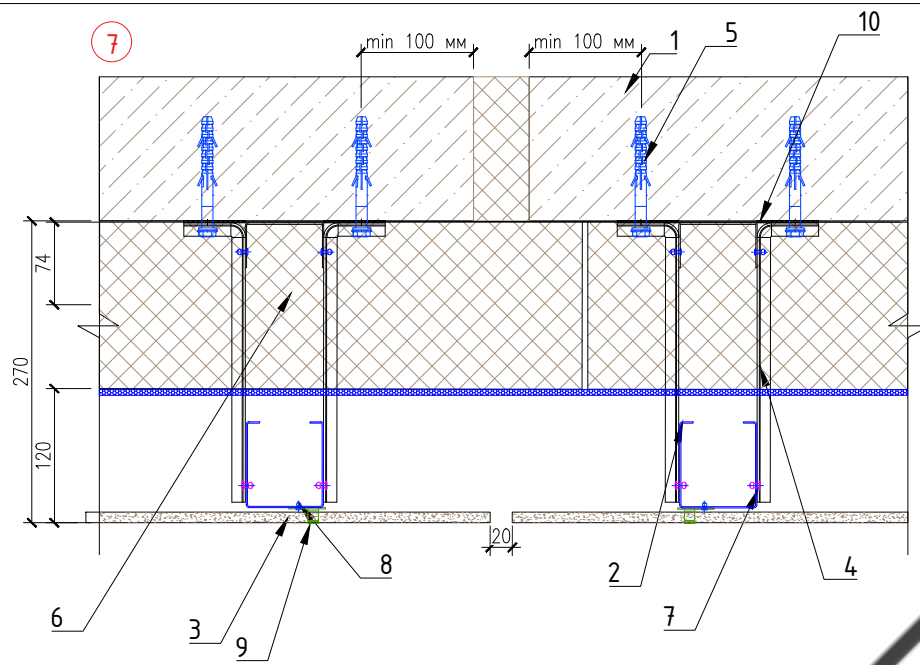
5



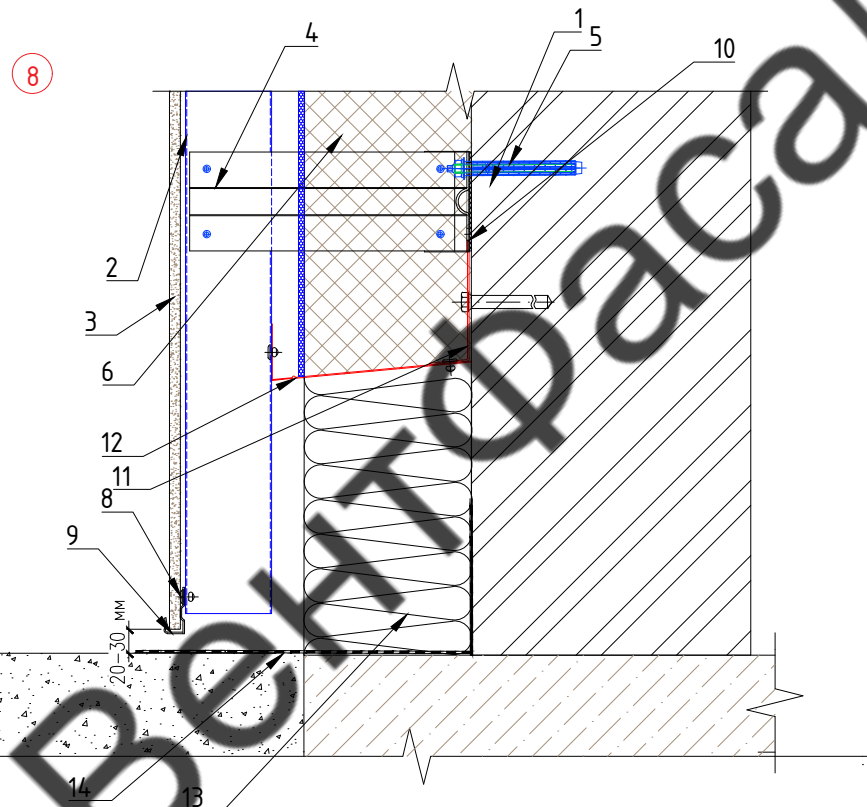
- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная НСП-69-77-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КПК-85-250
- 5 - Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
- 6 - Утеплитель Венти-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер стартовый
- 10 - Оцинкован. сталь с полимерным покрытием 0.7мм Ral 9005
- 11 - Саморез 4.8x28
- 12 - Лист ЦСП 10мм
- 13 - Профиль ГО-40-40
- 14 - Кронштейн КР2-70-70
- 15 - Саморез 4.2x25 потайн.
- 16 - Паронитовая прокладка t=2 мм
- 17 - Заклепка 4x8 окраш. нерж. Ral 9005

ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Разработал	Константинова К.Ю.					Узел 5	ВентФасад Проект		
Проверил	Некрасов С.А.								



- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная НСП-69-77-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КПК-85-250
- 5 - Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
- 6 - Утеплитель Венту-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер угловой
- 10 - Паронитовая прокладка t=2 мм



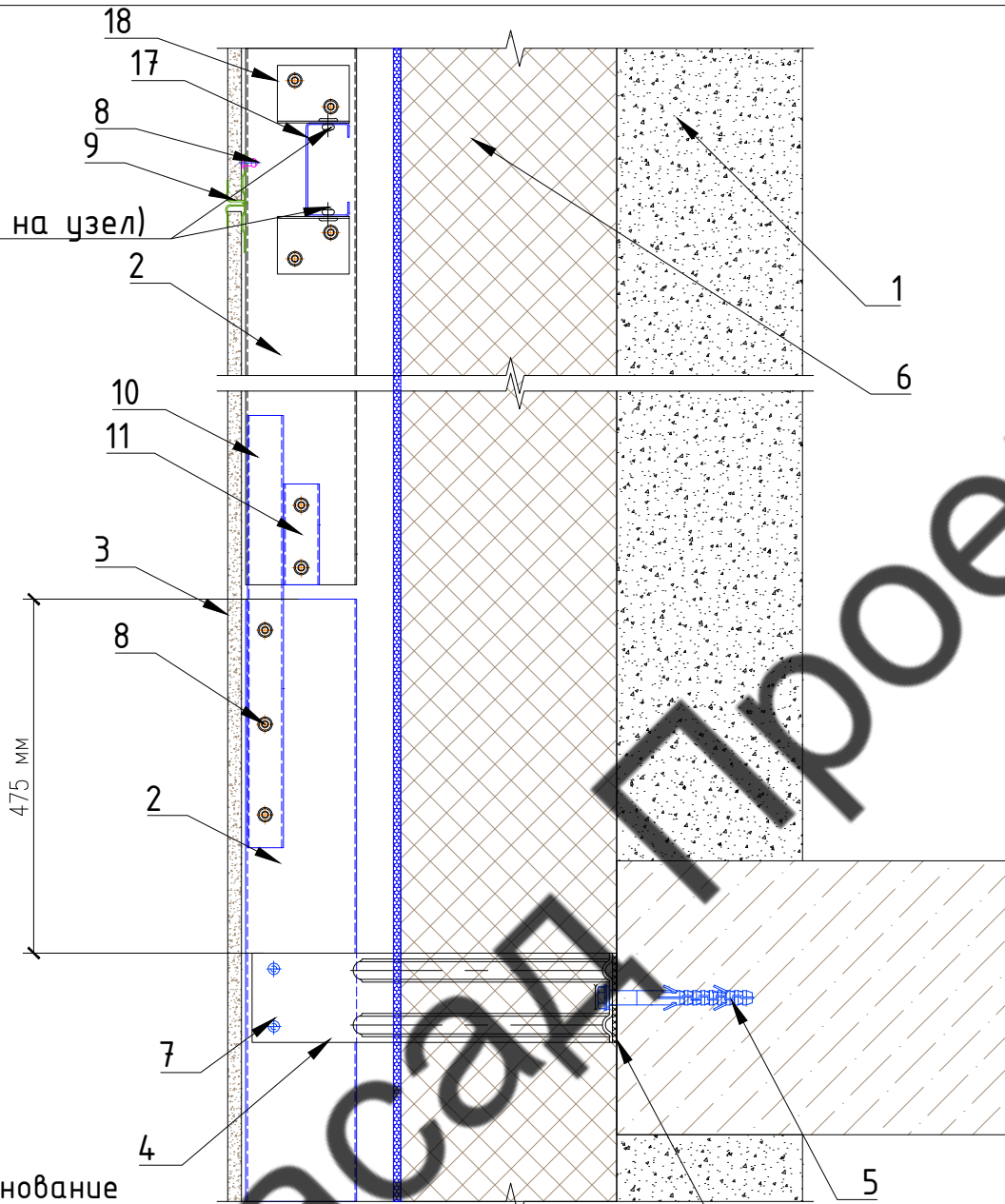
- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная НСП-69-77-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КПК-85-250
- 5 - Химический анкер типа EAF350S, EAF410C
- 6 - Утеплитель Венту-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер стартовый
- 10 - Паронитовая прокладка t=2 мм
- 11 - Оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t= 0,7 мм
- 12 - Оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t= 0,55 мм (перфорированная)
- 13 - Пенополистирол
- 14- Гидроизоляция

Размеры со * проверяются по месту

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Старая	Лист	Листов
Разработал	Константинова К.В.						Р	13	
Проверил	Некрасов С.А.								
						Узел 7,8	ВентФасад Проект		

9

7 (2 шт. на узел)



- 1 - Основание
- 2 - Направляющая вертикальная НСП-69-77-1.2
- 3 - Керамогранит Estima Yourcolor 600x600x10мм (УС 52)
- 4 - Кронштейн КПК-85-250
- 5 - Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
- 6 - Утеплитель Венти-Баттс Rockwool 150мм
- 7 - Заклепка 4x8 нерж.
- 8 - Заклепка 4x10 нерж.
- 9 - Кляммер рядовой
- 10 - Вставка ВС-300-1,2
- 11 - Вставка В-70-1,2
- 16 - Паронитовая прокладка t=2 мм
- 17 - Направляющая вертикальная СП-65-40-1.2
- 18 - Профиль ГО-40-40

						25-07-2021-НВФ			
						Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Разработал						Константинова К.Ю.	ВентФасад Проект		
Проверил									
						Узел 9			

Спецификация материалов

№, п/	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. из.	Кол-во	Запа р, %	Итого
Облицовка					
1	Керамогранит Estima Yungolon 500x500x10мм (УГ 52)	к2	531,5	15	540,00
2	Клянмер рядовой, окрашенный	шт.	1062	3	1094,00
3	Клянмер стасовой, окрашенный	шт.	602	3	622,00
4	Клянмер цокольный, окрашенный	шт.	1093	3	1126,00
Утепление					
1	Утеплитель Вентил Баттс Rockwool 150мм	к2	470	2	480
2	Дюбель тарельчатый 10x200	шт.	4700	3	4847
Подсистема					
1	Кронштейн КП 60 250 2	шт.	148	1	150
2	Кронштейн КП-65-250-2	шт.	397	1	407
3	Кронштейн КР-2-70-250-2	шт.	72	1	74
4	Прокладка паронитовая под кронштейн КР	шт.	72	3	76
5	Прокладка паронитовая под кронштейн КП	шт.	148	3	154
6	Прокладка паронитовая под кронштейн КПК	шт.	397	3	410
7	Профиль вертикальный СП-55-40-1,2	н.п.	339	5	356
8	Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	н.п.	816	5	858
9	Самонительная вставка В-70	шт.	203	1	206
10	Самонительная вставка ВС-300	шт.	203	1	206
11	Накладка Н-65	шт.	151	1	164
12	Профиль Г-образный 40x40x1,2	н.п.	177	5	186
13	Профиль Г-образный 60x40x1,2	н.п.	42	5	46
Метизы					
1	Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шпиром М1А 10x100	шт.	1014	1	1045
2	Заклепка 4x8 нерж.	шт.	1034	10	2073
3	Заклепка 4x10 нерж.	шт.	5514	10	6066
4	Заклепка 4x8 нерж. Окрашенная	шт.	95	10	95
5	Саморез ГЦС 4,2x19	шт.	129	10	129
6	Саморез 4,2x75 потайн.	шт.	710	10	781
7	Саморез 4,8x28, кровельные с EPDM	шт.	1302	10	1302
8	Дюбель-гвоздь 6x60	шт.	95	10	95
Фасонные элементы					
1	Противосаж. Отсечка 0,7мм, развертка 350 мм, откосы (звунт)	м.п.	193,8	7	198
2	Откос 0,55 мм, табл. 380мм* (окрас.) Ral 7024	м.п.	255,8	10	282
4	Отлив 0,7 мм, разв. 225мм* (окрас.) (RAL 9005)	м.п.	35,1	10	40
5	Лист ЦСП 10мм	м2	55,6	10	62
6	Параллель металл. 0,7мм разв. 940мм (RAL 9005)	м.п.	118,3	10	132
7	Уголок 30x30мм, оцинк. 0,7мм (окрас.)	м.п.	35,1	10	40

Межэтажные вертикальные профили по типоразмерам хлыстов

Профиль	Длина L, мм	Количество, шт.
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	3400	87
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	300	79
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	3760	13
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	3555	87
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	330	16
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,2	3755	16
Профиль вертикальный НСП-69-50-1,3	380	100
Профиль вертикальный С1-65-40-1,2	2050	2
Профиль вертикальный С1-65-40-1,2	4950	1
Профиль вертикальный С1-65-40-1,2	4635	2
Профиль вертикальный С7-65-40-1,2	4860	2
Профиль вертикальный С1-65-40-1,2	1565	55
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	1815	6
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	5405	1
Профиль вертикальный С7-65-40-1,2	1965	6
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	1515	77
Профиль вертикальный С7-65-40-1,2	1410	2
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	4700	1
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	1270	2
Профиль вертикальный С7-65-40-1,2	1265	2
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	2225	4
Профиль вертикальный С7 65 40 1,2	2235	2
Профиль вертикальный С7-65-40-1,2	4770	10
Профиль вертикальный С7-65-40-1,2	4715	1

Согласовано

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

Примечание:

1. Развертка откосов, отливов указана из расчета, что окна находятся в плоскости фасада
2. Размеры фасонных элементов уточнить на месте.
3. Количество направляющих указано с учетом раскроя.
4. Внимание! Кронштейны КР- 2-70-250-2 крепить при помощи химических анкеров типа EAF350S, EAF410C или аналоги. Количество для заказа уточнить у производителя.

25-07-2021-НВФ

Санкт-Петербург, Торфяное, ольгинская дорога уч. 12

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	15	
Проверил	Константинова К.Ю.								
Ведомость объемов материалов							ВентФасад Проект		



КМП

Испытательная лаборатория «КМП»

Общество с ограниченной ответственностью «КМП-ТРЕЙД»
ИНН 7801302542, КПП 781401001

197342, г.Санкт-Петербург, ул.Торжковская, д.1, корп.2, пом.103.
р/с 40702810897000002439 в банке ПАО БАНК "ВТБ"
БИК 048602811, к/с 30101810200000000811

Тел/факс (812) 610-60-80
Сайт: www.kmp-trade.ru
e-mail: erofeev@kmp-trade.ru

ПРОТОКОЛ

№ 375 от «28» Мая 2018 г.

проведения входного контроля
анкерных креплений продольной нагрузкой
с использованием фасадных дюбелей с горячеоцинкованным
шурупом MFA 10x100
(наименование анкерной продукции)
в железобетонной плите.
(наименование материала основания)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «КМП»



Ерофеев Д.В.

М.П.

Санкт-Петербург

2018

Дата проведения испытаний	28.05.2018
Несущее основание	Железобетонная плита
Тип объекта	Многоквартирный жилой дом
Адрес объекта	г. Санкт-Петербург, ул. Заречная 19 к.1
Наименование заказчика	ООО «Капстрой»
Адрес заказчика	
Температура воздуха	+20
Определяемые показатели	Допускаемая нагрузка на анкерное крепление
Методика обработки результатов испытаний	Согласно СТО 44416204-010-2010.
Испытываемые изделия	Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100
Производитель	EXPANDET (Дания)
Номер и дата акта отбора образцов (Приложение 1)	Акт отбора образцов №375 от 28.05.2018
Подпись заказчика, в случае отказа от участия в отборе образцов	
Испытательное оборудование	Адгезиметр ПСО-50 МГ4 АД

Общие сведения

Для определения несущей способности фасадных дюбелей с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100 (Рис.1) в железобетонной плите были установлены и вытянуты 15 анкеров.

Расположение контрольных участков, в осях указанных заказчиком.

Визуальная оценка строительного основания – удовлетворительная.

Доделок или ремонта нет.



Рис.1. Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом MFA 10x100

Установка анкеров проводилась в соответствии с требованиями производителя.

Параметры установки:

- расстояние между креплениями – 300 мм;
- диаметр отверстий – 10 мм;
- глубина отверстия – 110 мм;
- глубина заделки – 85 мм.

Результаты испытаний анкерного крепления

Во всех испытаниях наблюдался один тип разрушения анкерного крепления – вырыв из материала-основания. Кривые зависимости деформаций от испытательной нагрузки на графиках смещения (Приложение 2) имеют неуклонный рост, поэтому в качестве единичных результатов испытаний приняты максимальные значения разрушающего усилия. Единичные результаты сведены в таблицу 1.

Табл.1. Значения единичных результатов усилия вырыва анкеров.

№ образца	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Значение единичного результата, кН	29,16	27,22	31,79	30,17	27,07	29,66	29,79	28,41	28,04	29,34	28,88	25,31	30,83	29,99	29,11

Статистическая обработка результатов испытаний

Проверка принадлежности наибольшего и наименьшего результатов в серии испытаний по критерию 3S показала их принадлежность к выборке.

Среднее арифметическое \bar{N} , кН	28,95
Среднеквадратическое отклонение S , кН	1,60
Коэффициент вариации v , %	0,06
Коэффициент, зависящий от заданной обеспеченности и числа испытаний, t	2,329

Расчетное сопротивление анкерного крепления

Расчетное сопротивление анкерного крепления испытательной нагрузке:

$$R = \frac{N(1-tv)}{m} = 5,04 \text{ кН}$$

где: $m = 5$ – коэффициент надежности по материалу.

Допускаемая вытягивающая нагрузка

Таким образом, в качестве допускаемой вытягивающей нагрузки рекомендуем принять значение расчетного сопротивления анкерного крепления: $R = 4,59$ кН.

Инженер-испытатель

Прораб ООО «Капстрой»

Производитель работ ООО «Капстрой»

 Сычевой А.С.

_____ Филатов К.Н.

_____ Иваников А.И.

АКТ
отбора образцов № 375.

г. Санкт-Петербург

«28» Мая 2018 г.

Комиссия в составе:

1. Заведующий складом ООО «КМП-ТРЕЙД» Сидоренко Александр Александрович
2. Представитель заказчика _____
3. Представитель заказчика _____

произвела отбор образцов с целью передачи на испытания в ИЛ «КМП».
Образцы отобраны методом случайного отбора.

По настоящему акту отобраны для испытаний следующие образцы:

№ п/п	Вид, описание, маркировка, идентификационные признаки	Количество, шт.
1	Фасадный дюбель с горячецинкованным шурупом МГА 10х100	20
2	Тарельчатый дюбель 1М «БАУ-ФИКС» ТДМТ 10 с распорным элементом из углеродистой стали (4,2) с гальванически цинковым покрытием с термоголовкой из полиамида	60
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Представители комиссии, проводящие отбор образцов:

1.  Сидоренко А.А.
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



АКТ НАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛ

ИСПЫТАНИЯ НАБЛЮДАЛ

подпись: Солгубов : 28.05.2018
расшифровка дата

подпись / /
расшифровка / / дата

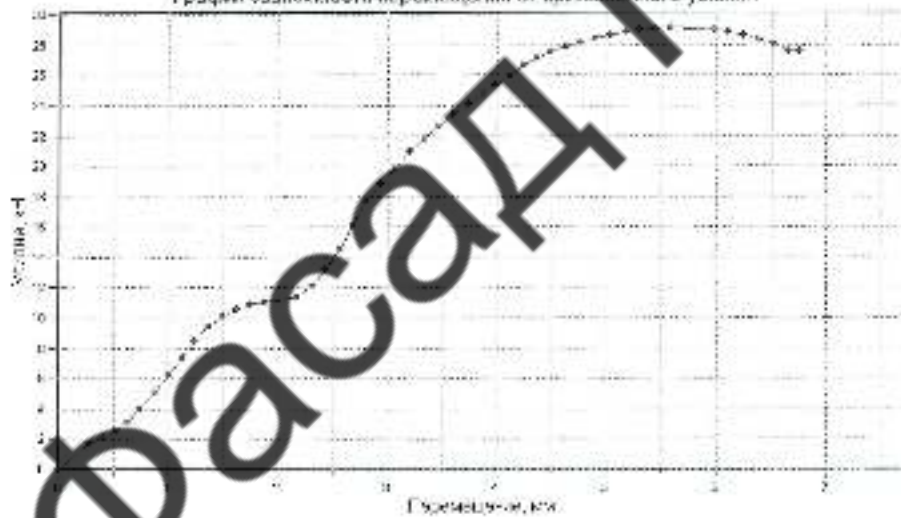
подпись / /
расшифровка / / дата

подпись / /
расшифровка / / дата

Графики зависимости перемещения от приложенного усилия.

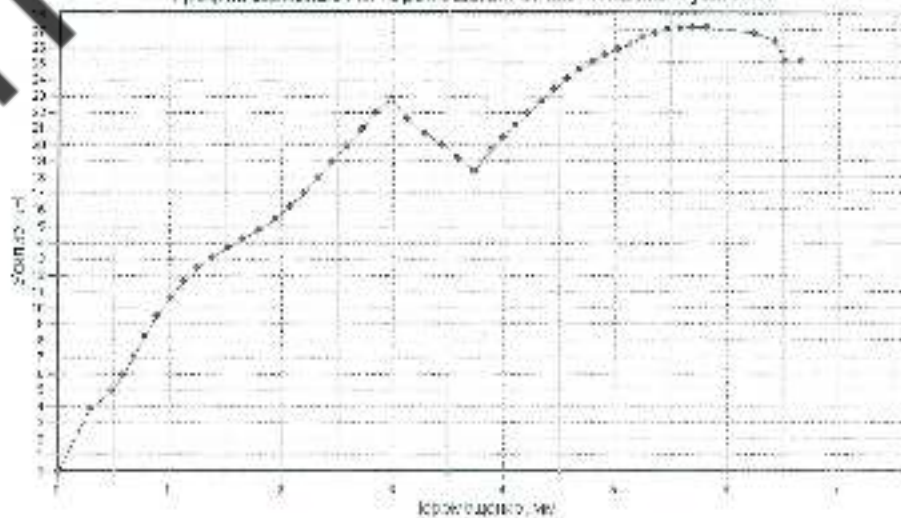
Дата (28.05.2018 14:44:40)
Объект (ЖК Парнас.об)

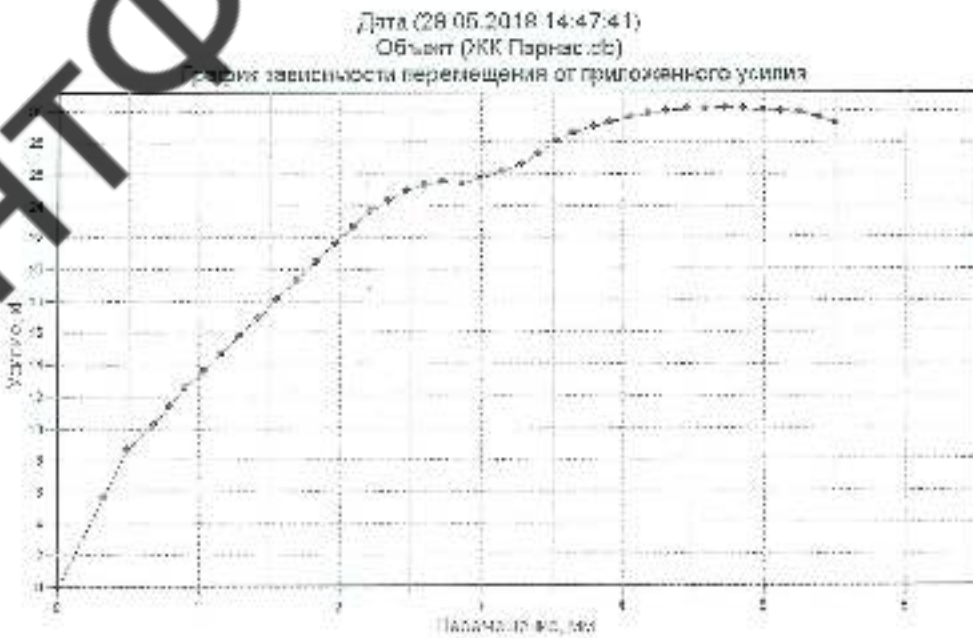
График зависимости перемещения от приложенного усилия.

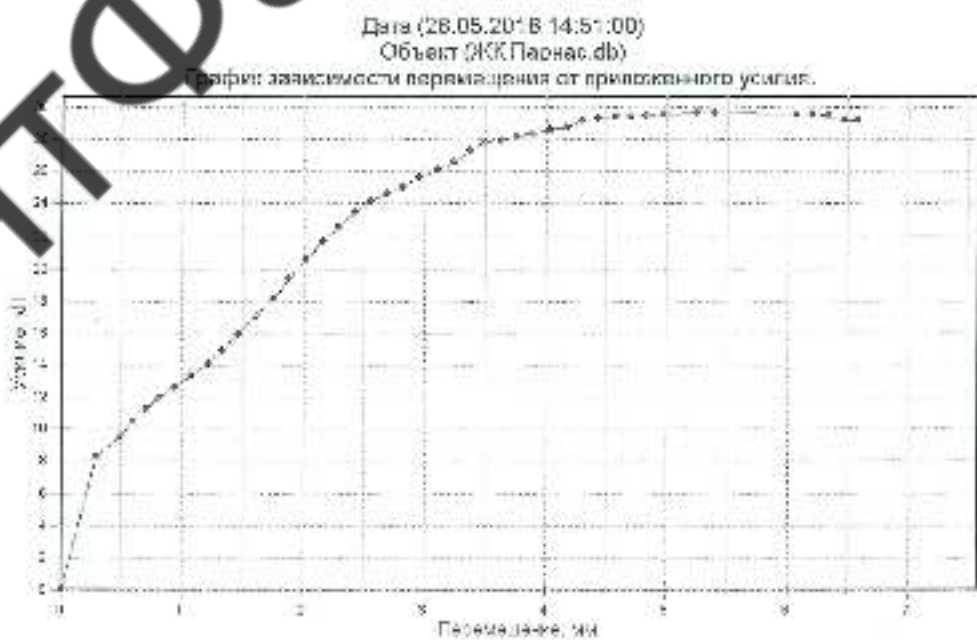
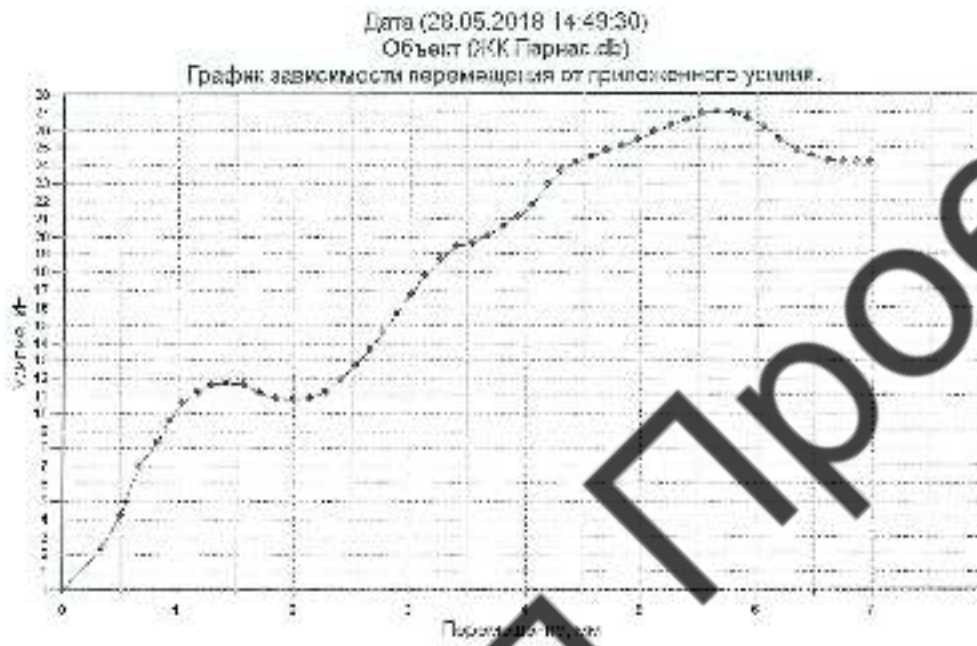


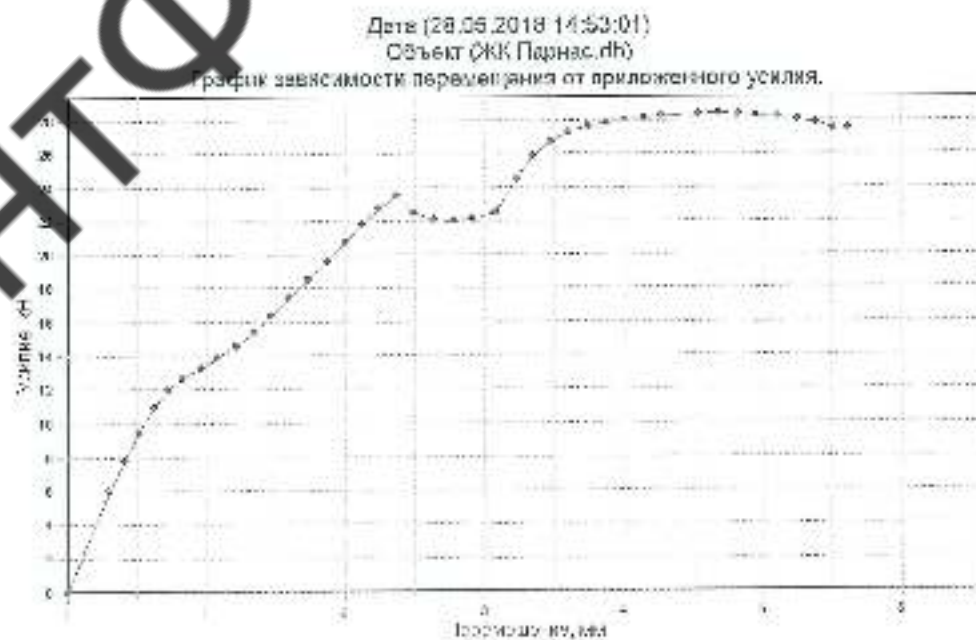
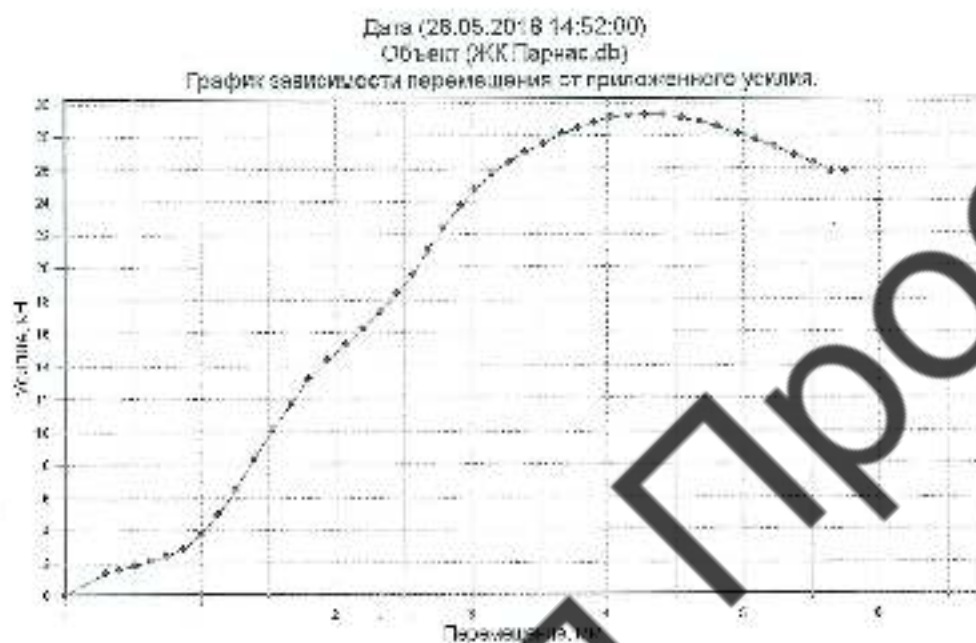
Дата (29.05.2018 14:44:41)
Объект (ЖК Парнас.об)

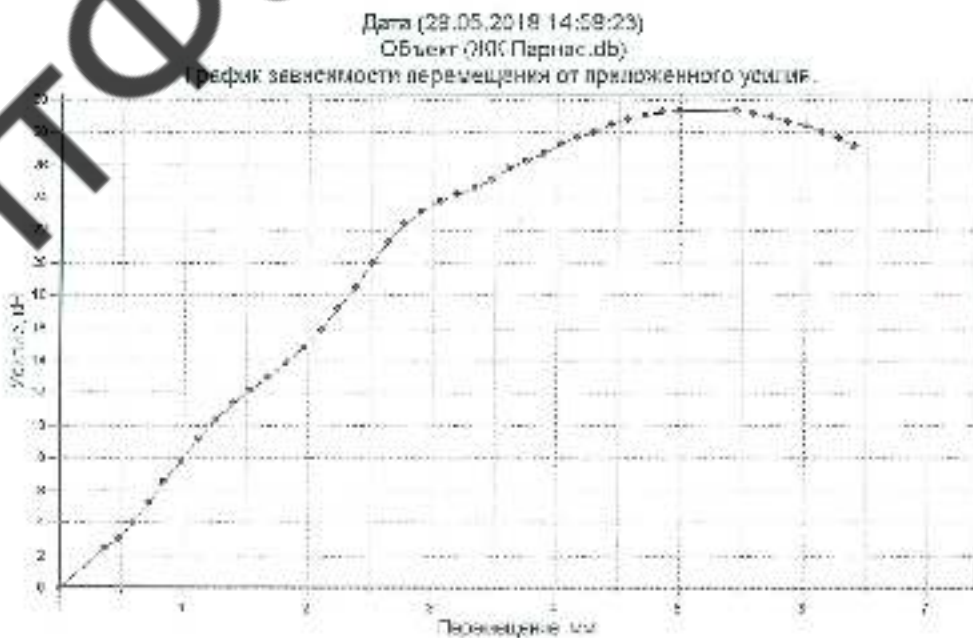
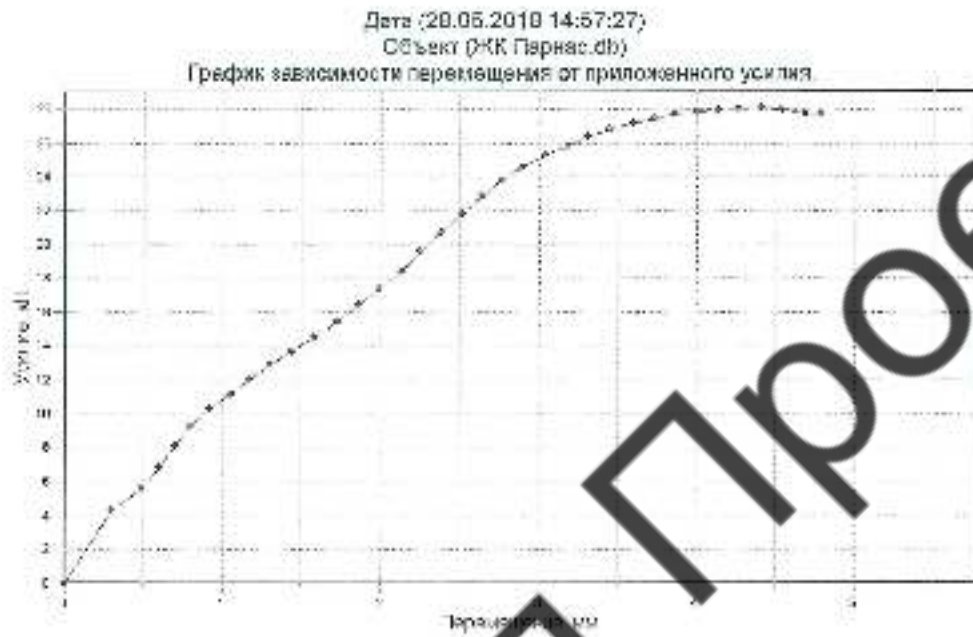
График зависимости перемещения от приложенного усилия.

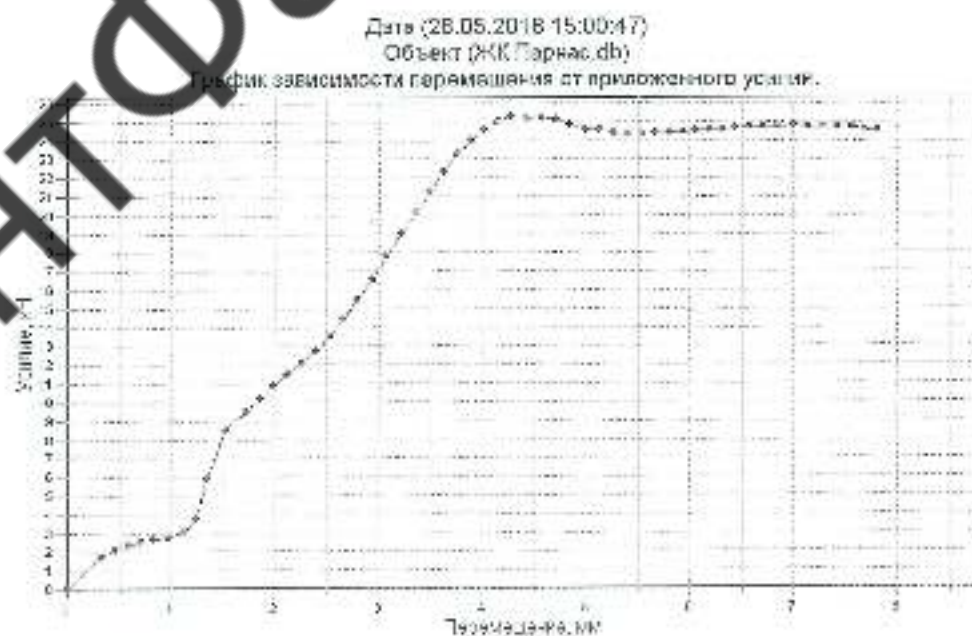
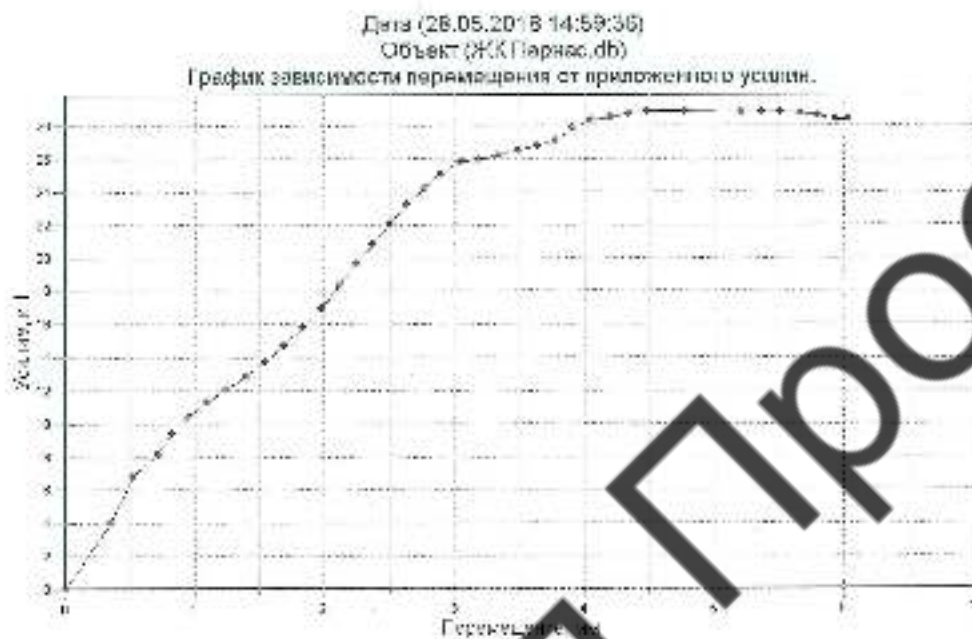


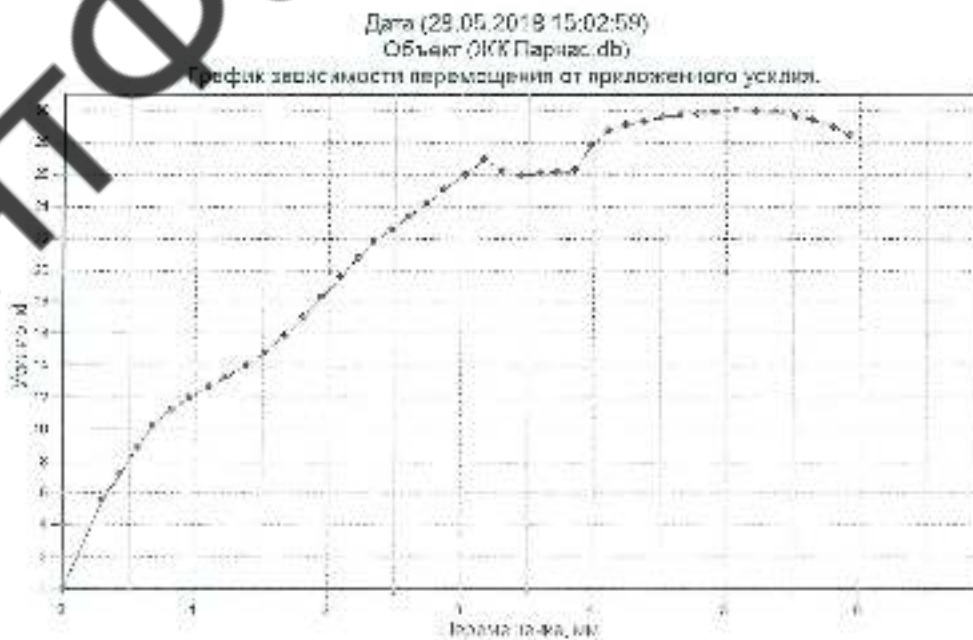
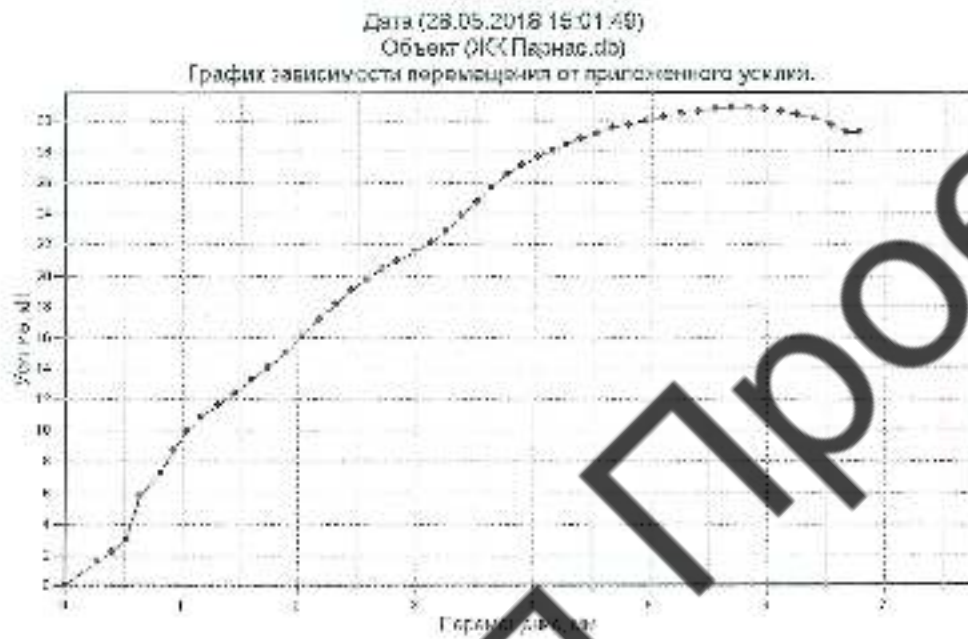


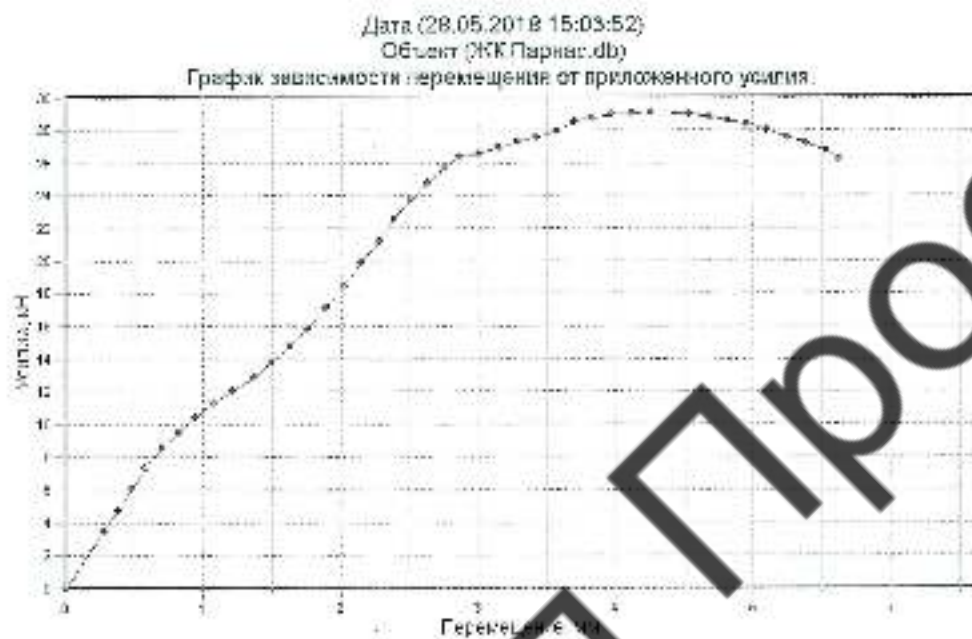












Вентфасад Проект

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

№ РУ.МСС.АЛ.748

Срок действия с 14 ноября 2017г. по 13 ноября 2018г.

Испытательная лаборатория "КМЦ"

197300, г. Санкт-Петербург, ул. Тереховская, д. 1, корпус 2, пом. 103

в составе Общества с ограниченной ответственностью "КМЦ-ТРЕЙД", ИНН 7801302542
197342, г. Санкт-Петербург, ул. Давыдовская, д. 1, корпус 2, пом. 103

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ УДОСТОВЕРЯЕТ СОПОСЛЕДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий"

Выдан директору:

- руководителю ОАО "Мосстройсертификация" с/с 14 ноября 2017 г. № 158

Зарегистрировано в Едином государственном реестре организаций с/с 14 ноября 2017 г.

Исполнительный директор

ОАО "Мосстройсертификация"

М.П.

А.К. Буракин

Объекты испытаний перечислены в приложении(ях) к настоящему аттестату аккредитации и являются его неотъемлемой частью.



ОАО "МОССТРОНСЕРТИФИКАЦИЯ"

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО "МОССТРОНСЕРТИФИКАЦИЯ"

А.К. Вязьмит



КАТЕГОРИИ АКРЕДИТАЦИИ ИЛИ АНТИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ № 1

№ РУ.МС.СА.Д.01.01.14.001.01

Исследовательская лаборатория "ИСТИ"

В составе Общества с ограниченной ответственностью "ИСТИ" ИНН 7801302542

Область испытаний

№№ п/п	Минимальные (вспомогательные) виды материалов, изделий, конструкций и строительных монтажные работы	Цели испытаний	Код по классификации	Объемные показатели испытаний (вспомогательные) материалы, изделия, конструкции и строительные монтажные работы	Нормативные документы на метод испытаний (ссылка на стандарт (ссылка))	технические требования
1	Крепежные изделия для строительно-монтажных работ (директивные в строительстве).	ОКЦД 2	25.94.11 25.94.12	Геометрические параметры, жесткость, прочность на вырыв.	ГОСТ 1759.0-87 ГОСТ Р ИСО 4792 1-2009 ГОСТ ISO 1859 2015	ГОСТ 1759.0-87 СТО 44416204 010-2910 ГОСТ ISO 7051 2015



2

№№ п/п	Наименование (полное наименование, сокращенное наименование, аббревиатура, код) продукции, работ, услуг и процессов	Код суб-каждого изделия	Имя процесса (определенный, неопределенный, процесс) и/или наименование работ	Используемые документы (стандарты, регламенты, инструкции)	Исполнительские требования
				ГОСТ Р ИСО 2702-2009 ГОСТ ИСО 2702-2015	

Директор

Е.Н. Маркина



ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

Коды №1	Идентификатор (контрагент или) контрактный, заказчик, кон- сультант и прочие лица, материальные объекты	Присво- вание значе- ния	Код по классификатору	Исчерпывающее наименование (контрагент(ов), контракт, заказчик, консал- тер и территориально-методический район)	Исчерпывающее наименование материальных объектов (конт- рагент)	технические требования
				Исчерпывающее наименование (контрагент(ов), контракт, заказчик, консал- тер и территориально-методический район)	ИСО 9001:2015 ИСО 27001:2015	

Директор

Г.Н. Морозова



ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ