

ООО "Кронос-Фасад"

Заказчик – ООО «_____»

МО, Ногинский район, Ногинск–9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3
«Солнышко»

Рабочая документация

Облицовка фасада здания
ШИФР: ***

Разработчики

А.О. Соловьев

2018г.

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта


Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3-5	Пояснительная записка	
6	План здания	
7-9	Схема раскладки облицовочных панелей, схема монтажа фасадной системы. Виды А, А1, А2	
10-12	Схема раскладки облицовочных панелей, схема монтажа фасадной системы. Виды Б, Б1	
13-15	Схема раскладки облицовочных панелей, схема монтажа фасадной системы. Виды В, В1, В2, В3, В4	
16-18	Схема раскладки облицовочных панелей, схема монтажа фасадной системы. Виды Г, Г1	
19-31	Узлы и детали	
32	Спецификация элементов фасадной системы	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
		Разраб	Соловьев		3/18		РД	2	32
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО "Кронос-Фасад"		

Пояснительная записка

1. Общие указания

1.1. Климатические условия района строительства:

- район строительства – Московская область;
- нормативное значение ветрового давления w_0 на 1м² поверхности для I-ого ветрового района по СП 20.13330.2016 – 23 кг/м²;
- толщина стенки гололеда для II гололедного района – 5 мм;
- тип местности по п.6.5 СП 20.13330.2016 – Б ;
- степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции по СП 28.13330.2012 – слабоагрессивная.

1.2. Проект конструкций выполнен в соответствии со строительными нормами и правилами:

- СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;
- СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии”;
- СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”.

Привязка конструкций НФС осуществлена на основании архитектурно-строительных чертежей и данных геодезической съемки к высотным отметкам и разбивочным осям, проемам.

1.3. Мероприятия против коррозии:

В соответствии с Техническим свидетельством на навесную фасадную систему применяются заклепки из коррозионностойкой стали, и профили и кронштейны из оцинкованной по 1 классу стали с защитным лакокрасочным покрытием.

1.4. Противопожарные мероприятия:

В соответствии с требованиями нормативно-технической документации по обеспечению пожарной безопасности, (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 21-01-97* , класса пожарной опасности НФС КО по ГОСТ 31251-2008).

В проекте предусмотрено крепление несущего каркаса системы и облицовки метизами из коррозионностойких сталей.

Верхний откос оконного и дверного проема заполняется полосой негорючего минераловатного утеплителя на всю глубину откоса.

1.5. Величина вертикального и горизонтального зазора между видимыми гранями фасадных кассет принята 20 мм.

1.6. Крепление кронштейнов осуществляется на фасадные анкерные дюбели с распорным элементом с антикоррозионным покрытием. Крепежные элементы подбираются по результатам натурных испытаний на объекте по методике СТО ФЦС-44416204-010-2010 «Крепления анкерные. Метод определения несущей способности анкерров».

Допустимая вырывающая нагрузка крепежных элементов не должна быть меньше расчетной допустимой нагрузки, представленной в прочностном расчете фасадной системы (см. Список прилагаемых документов).

При монтаже конструкций каркаса дверных и оконных проемов, на внешних углах здания, анкерные элементы для крепления кронштейна устанавливать не менее, чем на 100 мм от края конструкции.

Монтаж анкерных элементов осуществлять согласно технологии и правилам, описанным в Техническом свидетельстве на соответствующую продукцию.

1.7. Для крепления элементов каркаса навесной фасадной системы между собой применять вытяжные заклепки с сердечником и гильзой из коррозионностойкой стали. Диаметр вытяжной заклепки не менее 4,0 мм. Длина тела заклепки подбирается в соответствии с толщиной скрепляемых материалов.

Правила установки вытяжных заклепок:

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

Монтаж вытяжных заклепок осуществлять согласно технологии и правилам, описанным в Техническом свидетельстве на соответствующую продукцию.

1.8. Предусмотренное проектом утепление фасадов здания должно отвечать требованиям энергетической эффективности. Материалы, используемые для утепления, должны иметь техническую оценку пригодности, подтверждающую возможность применения в фасадных конструкциях и системах. Крепление слоев утеплителя к несущей стене-основе осуществлять с помощью тарельчатых дюбелей в соответствии с принятыми схемами фасадной технологии, установки и крепления утеплителя.

1.9. Технология изготовления и установка элементов навесной фасадной системы в проектное положение должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей. Не допускается крепление каких-либо деталей непосредственно к элементам облицовки. Во время строительных работ и последующей эксплуатации фасады должны быть защищены от механических повреждений. Выполнение монтажа навесной фасадной системы должно быть подтверждено актами скрытых работ на установку:

- кронштейнов;
- утеплителя;
- несущего каркаса;
- оконного обрамления.

Приемка элементов навесной фасадной системы, их хранение на строительной площадке должны осуществляться в соответствии с нормативной документацией на поставляемые материалы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
		Разраб	Соловьев		3/18	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	32
							ООО "Кронос-Фасад"		

2. Характеристика решений, принятых в проекте для облицовки металлокассетами

- 2.1. Фасадные металлокассеты в данном проекте удерживаются на фасаде с помощью самонарезающих шурупов со сверлом и пресс-шайбой. Металлокассеты крепятся через отбортовки к вертикальным направляющим П-образным и Z-образным.
- 2.2. Вертикальные направляющие с помощью заклепок нерж/нерж Ø4х10 мм крепятся к горизонтальным направляющим Г-образным.
- 2.3. Горизонтальные направляющие с помощью заклепок нерж/нерж Ø4х10 мм крепятся к кронштейнам.
- 2.4. Между основанием и кронштейном устанавливается паронитовая (термоизолирующая) прокладка.

3. Обрамления проемов

- 3.1. По периметру сопряжения навесной фасадной системы с оконными и дверными проемами устанавливаются противопожарные короба (они же откосы и водоотливы) обрамления оконных (дверных) проемов из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщиной не менее 0,55 мм.
- 3.2. Парапетная крышка изготавливается из стали оцинкованной с полимерным покрытием толщиной 0,55 мм.
- 3.3. Верхний и боковой откосы из стали должны иметь точки крепления к стене с помощью стального монтажного уголка, а также к вертикальным направляющим навесной фасадной системы у оконных(дверных) проемов.

4. Утепление

- 4.1. В проекте предусмотрено утепление стен. Толщина утепления наружных стен составляет 100 мм в 1 слой. Плиты утеплителя крепят тарельчатыми дюбелями с распорными элементами из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием.
- 4.2. Монтаж утеплителя происходит после установки кронштейнов, начиная с нижнего ряда с разбежкой швов между плитами. Угловые стыки плит утеплителя делаются с перевязкой по плоскостям.

5. Указания по монтажу конструкций

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

- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве";

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РД	4	32

ООО "Кронос-Фасад"

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
ГОСТ 23118-99	Стальные конструкции. Общие технические условия	
СП 128.13330.2012	Алюминиевые конструкции	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СНиП III-4-80*	Техника безопасности строительстве	
ТС 4919-16	Техническое свидетельство навесной фасадной системы "Премьер-Профлист"	
	Альбом технических решений навесной фасадной системы "Премьер-Профлист"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Прочностной расчет фасадной системы	
	Акт испытаний крепежных систем № МСК-000367/18 от 5 марта 2018 г.	
	Спецификация рядовый фасадных металлокассет	

Согласовано

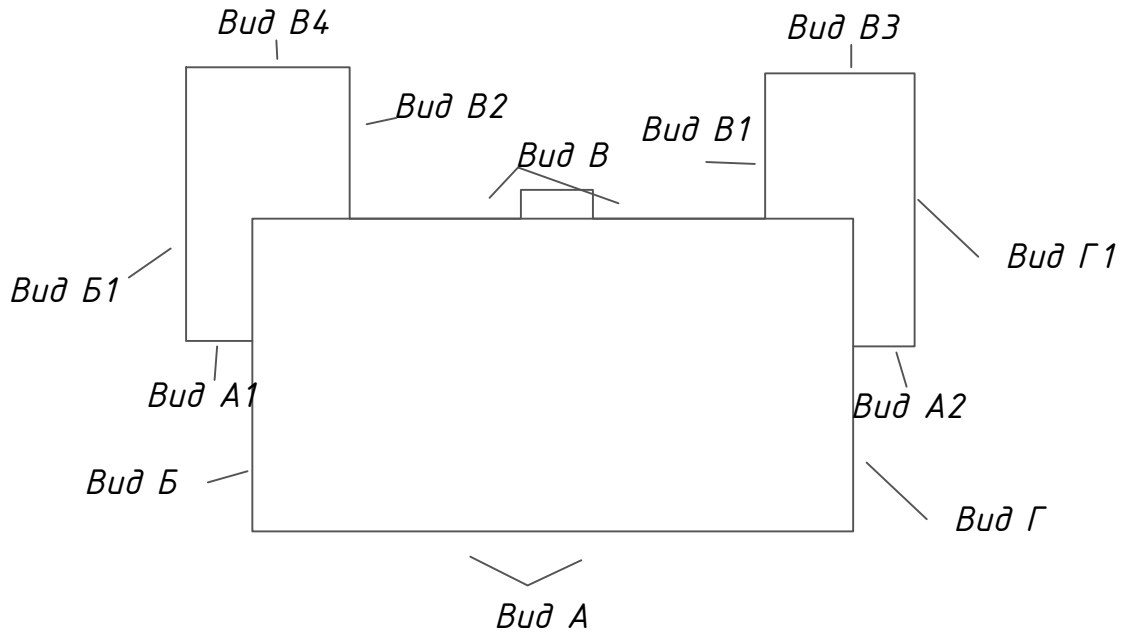
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб	Соловьев		3/18
Пояснительная записка					
			Стадия	Лист	Листов
			РД	5	32
ООО "Кронос-Фасад"					

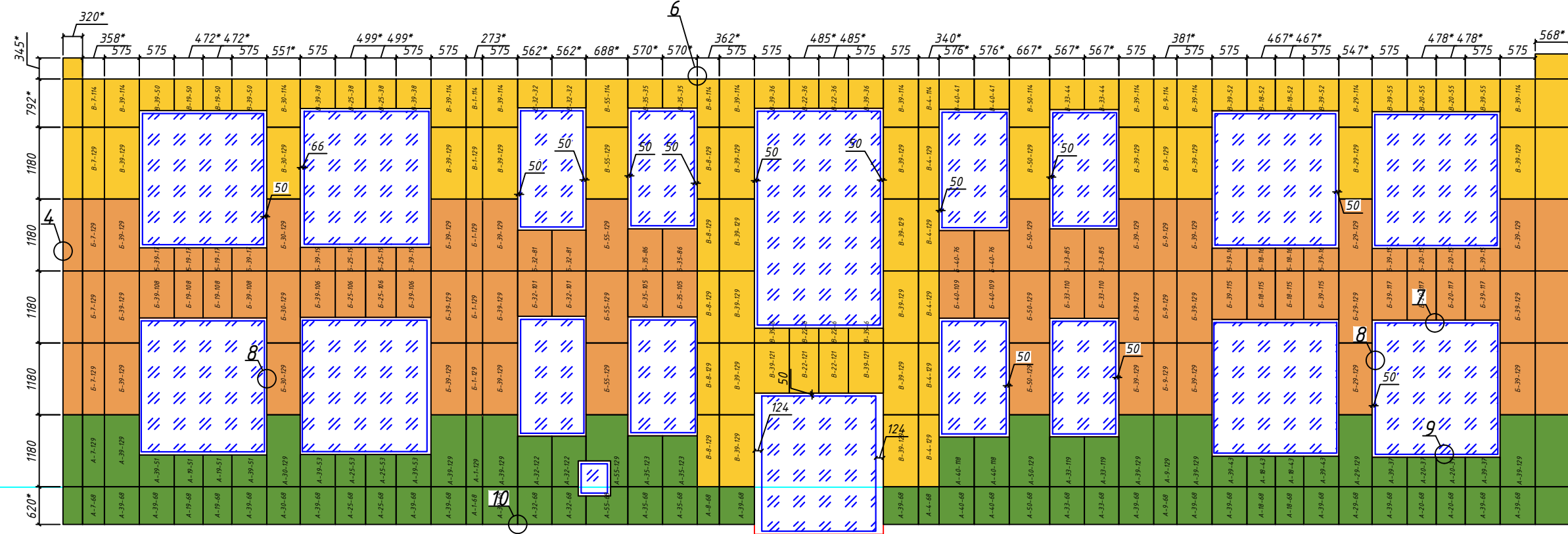
Согласовано



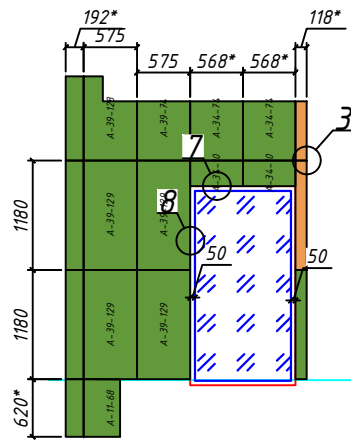
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	6	32
						План здания	ООО "Кронос-Фасад"		

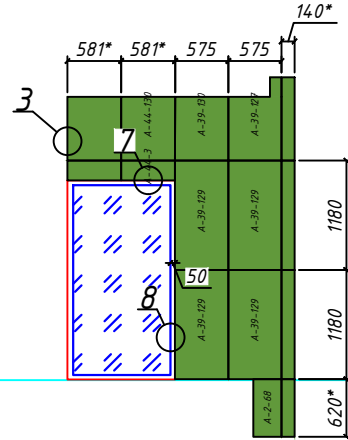
Вид А



Вид А1

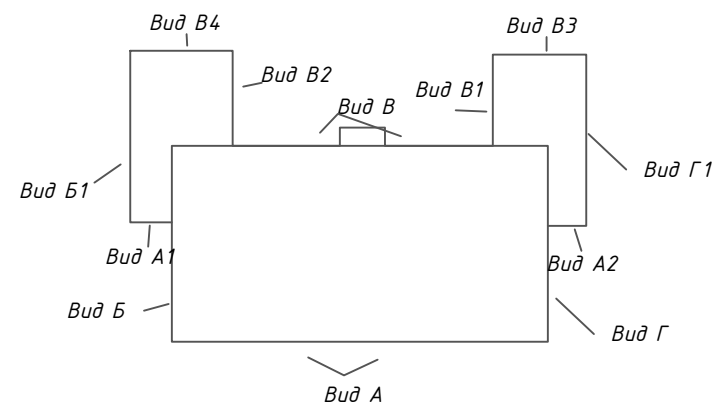


Вид А2



Размеры даны справочно по осям рустов облицовочных панелей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Величина вертикального и горизонтального руста между видимыми гранями облицовочных панелей = 20 мм.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!
 Угловые кассеты изготавливать и устанавливать только после установки рядовых кассет и замера фактических размеров угловых кассет!
 Базовая ширина короба обрамления проема принята 50 мм.

- Металлокассета RAL 1018
- Металлокассета RAL 1034
- Металлокассета RAL 6018

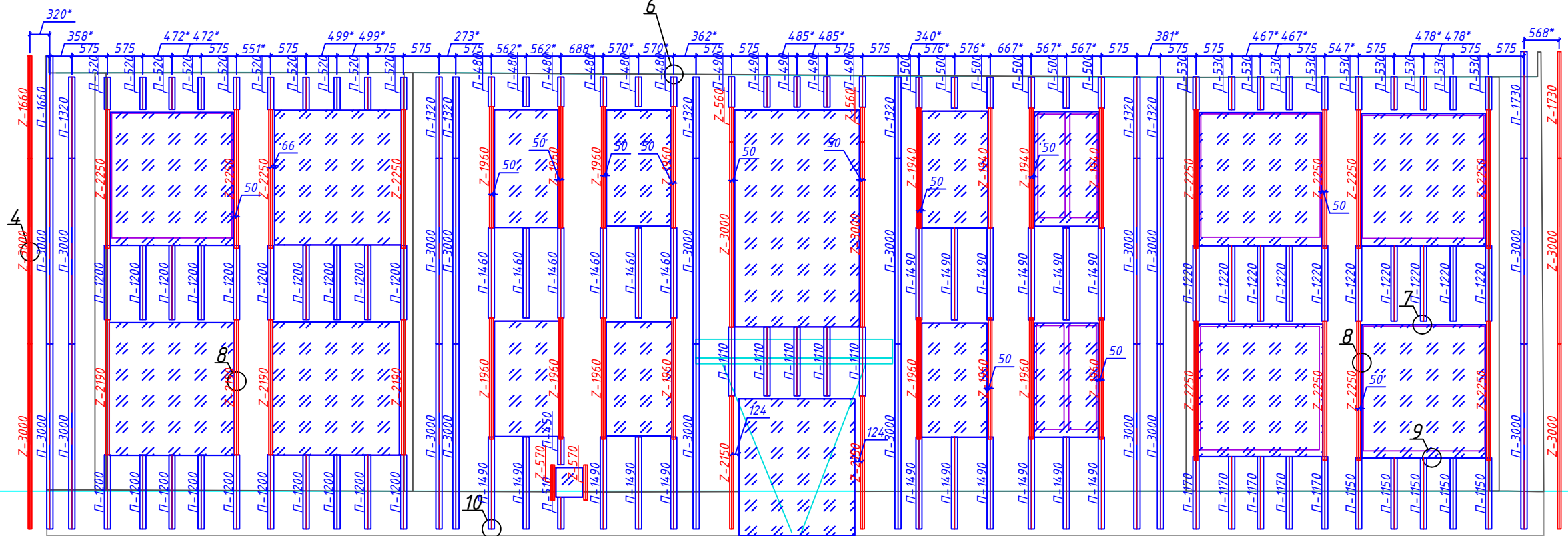


						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	7	32
						Схема раскладки облицовочных панелей. Виды А, А1, А2		ООО "Кронос-Фасад"	

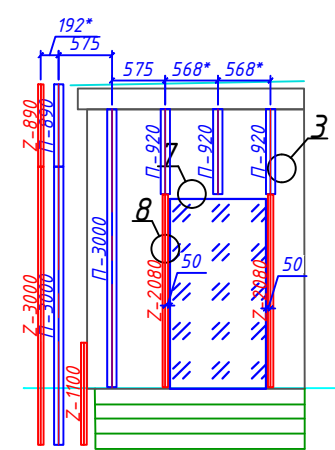
Согласовано

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

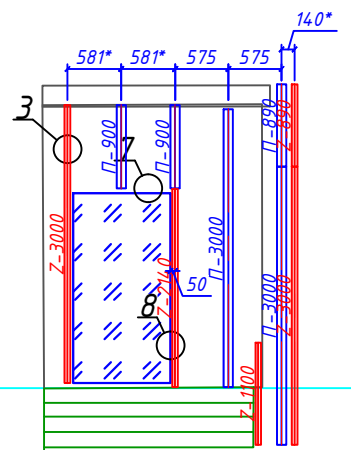
Вид А



Вид А1

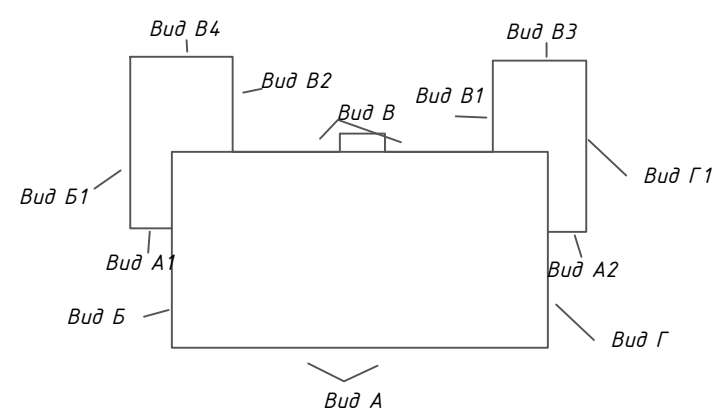


Вид А2



Размеры даны справочно по осям направляющий профилей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада! Смотреть совместно с листами Раскладки облицовочных панелей!
 Величина вертикального зазора между стыкующимися направляющими = 6 мм!
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

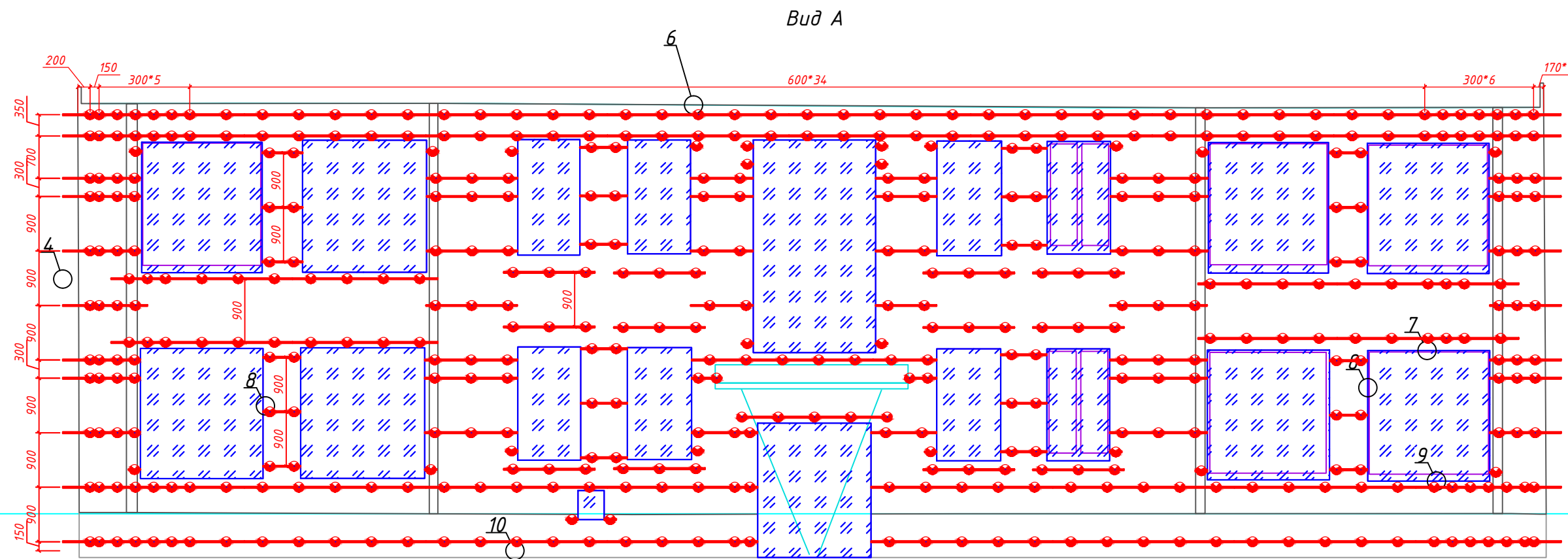
- П-###** Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2 (### - длина в мм)
- Z-###** Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20x21,5x40x1,2 (### - длина в мм)



						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Соловьев				3/18		РД	8	32
						Схема монтажа вертикальных направляющих. Виды А, А1, А2		ООО "Кронос-Фасад"	

Согласовано

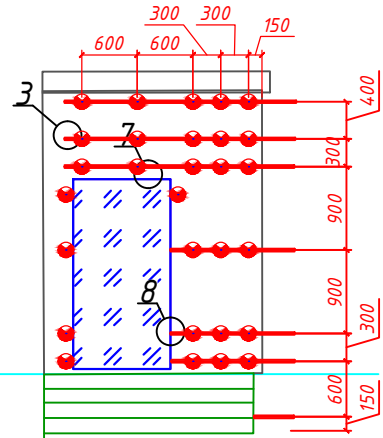
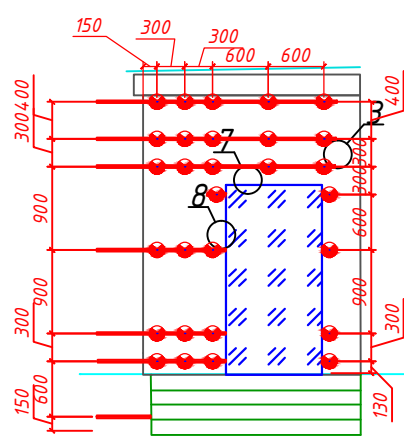
Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №



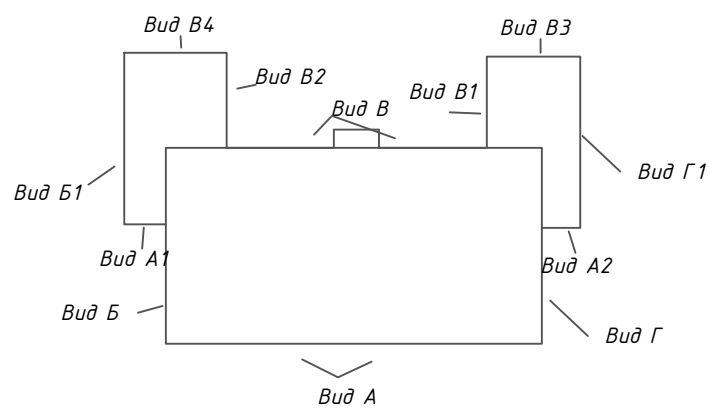
Размеры даны справочно в привязке к оси анкера крепления кронштейна, уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Минимальное расстояние от оси анкера до края стены = 100 мм!
 Стыкующиеся горизонтальные направляющие склепать вытяжными заклепками (см узел 12).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в рядовой зоне: 900 мм (вертик), 700 мм (гориз).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в угловой зоне: 900 мм (вертик), 400 мм (гориз).
 Допускается подрезка и удлинение кронштейна для выравнивания плоскости фасада.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

Вид А1

Вид А2



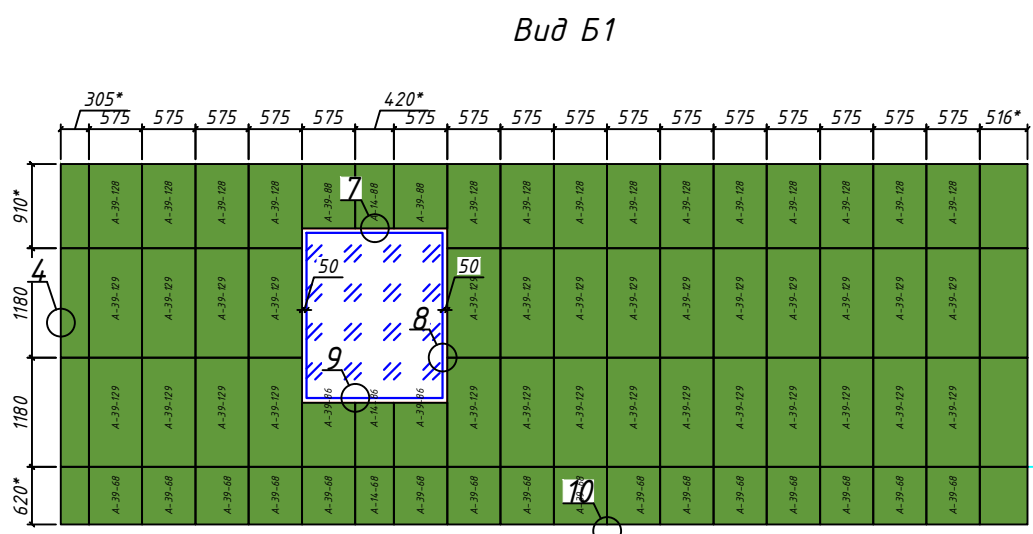
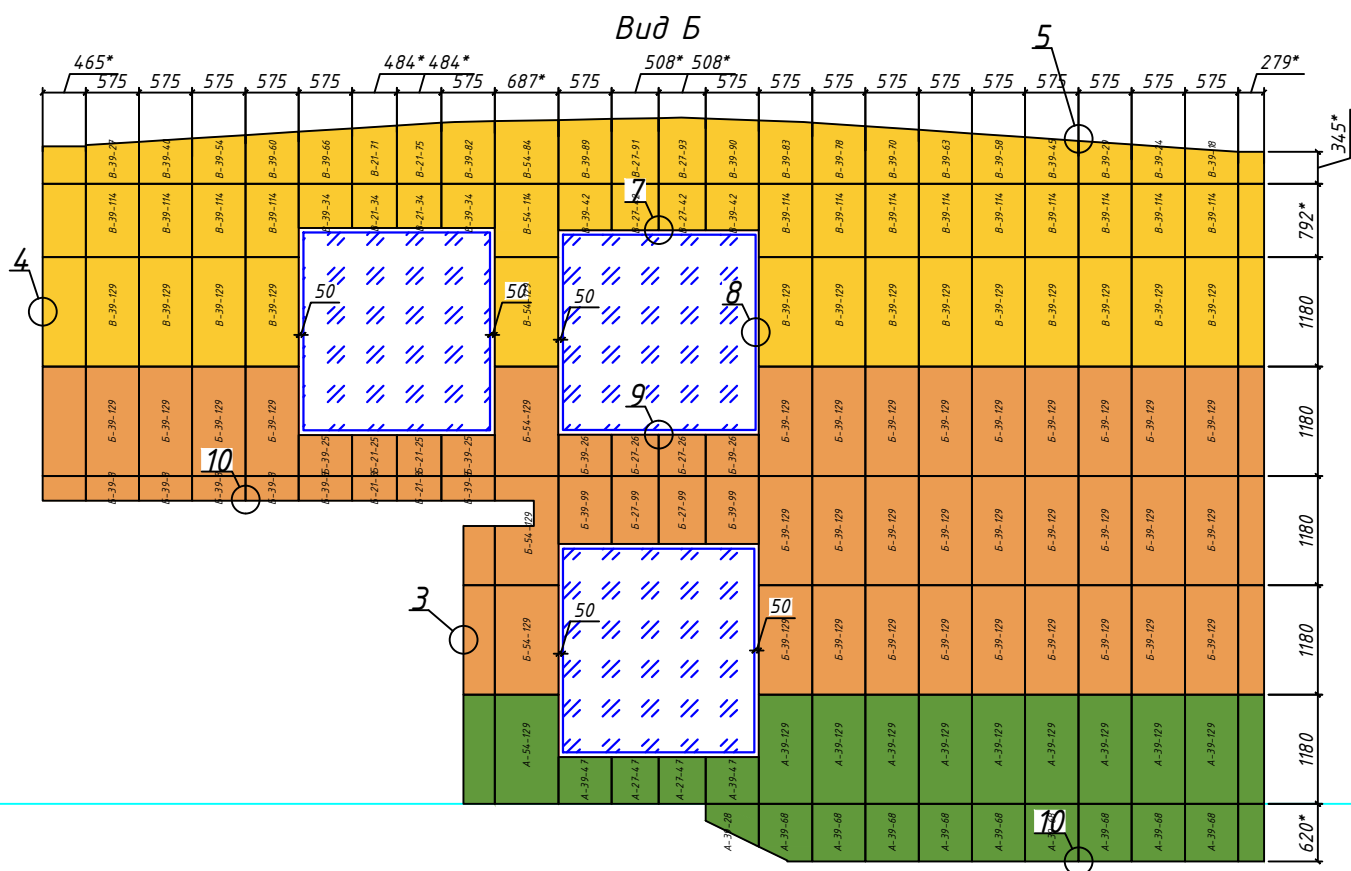
- Профиль горизонтальный ПГ1-40х40х1,2
- ⊗ Кронштейн КР 50*50*50*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 70*70*250*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 50*50*150*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 70*70*300*2мм+удлинитель кронштейна КР.У 150х70



						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	9	32
						Схема монтажа кронштейнов и горизонтальных направляющих. Виды А, А1, А2		ООО "Кронос-Фасад"	

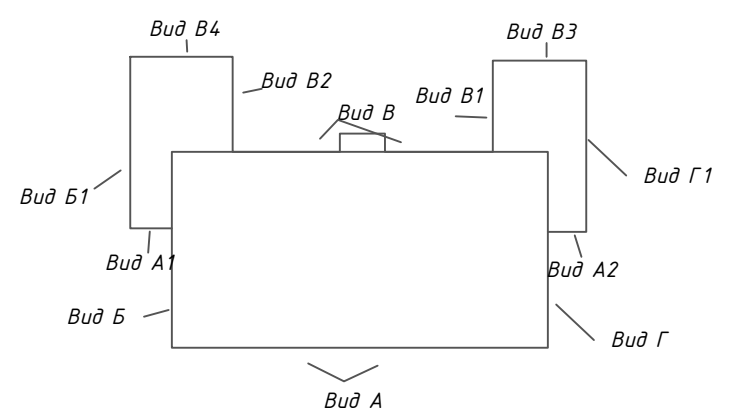
Согласовано

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



Размеры даны справочно по осям рустов облицовочных панелей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Величина вертикального и горизонтального руста между видимыми гранями облицовочных панелей = 20 мм.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!
 Угловые кассеты изготавливать и устанавливать только после установки рядовых кассет и замера фактических размеров угловых кассет!
 Базовая ширина короба обрамления проема принята 50 мм.

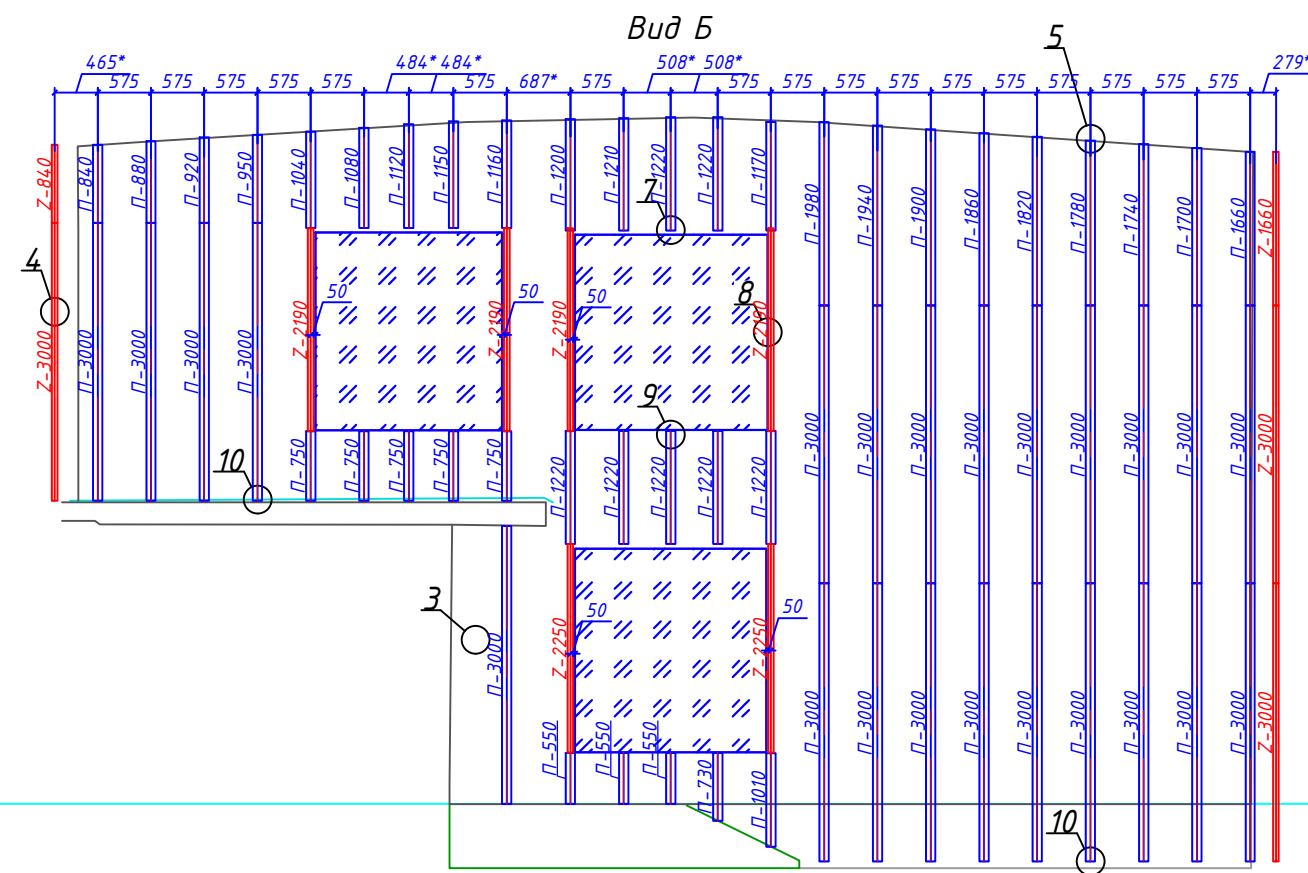
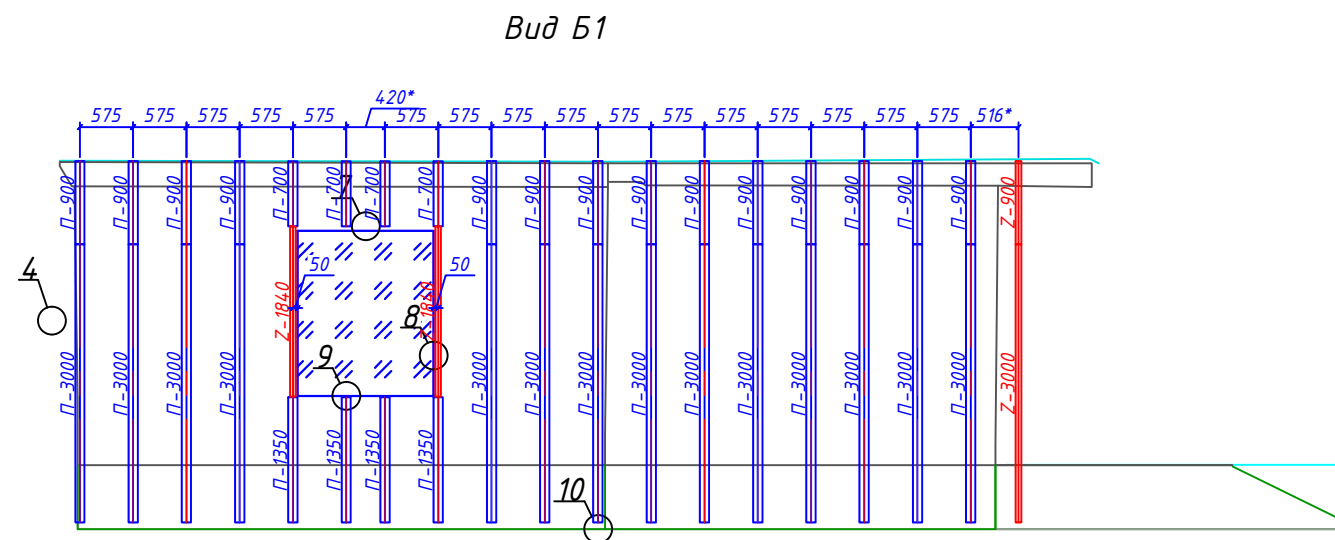
- Металлокассета RAL 1018
- Металлокассета RAL 1034
- Металлокассета RAL 6018



						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	10	32
						Схема раскладки облицовочных панелей. Вид Б, Б1			
						ООО "Кронос-Фасад"			

Согласовано

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



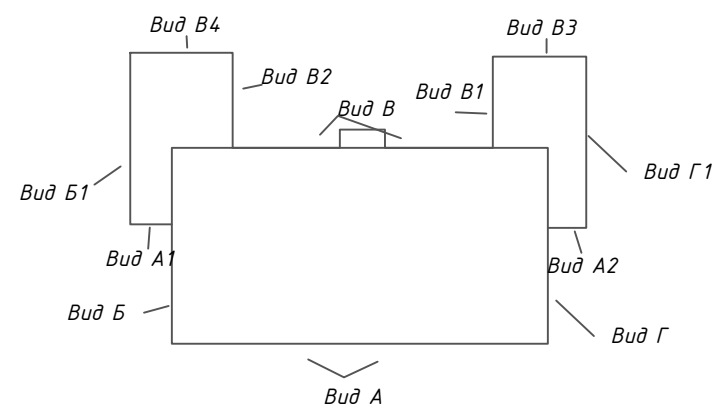
Размеры даны справочно по осям направляющий профилей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада! Смотреть совместно с листами Раскладки облицовочных панелей!
 Величина вертикального зазора между стыкующимися направляющими = 6 мм!
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

П-### Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2
 (### - длина в мм)

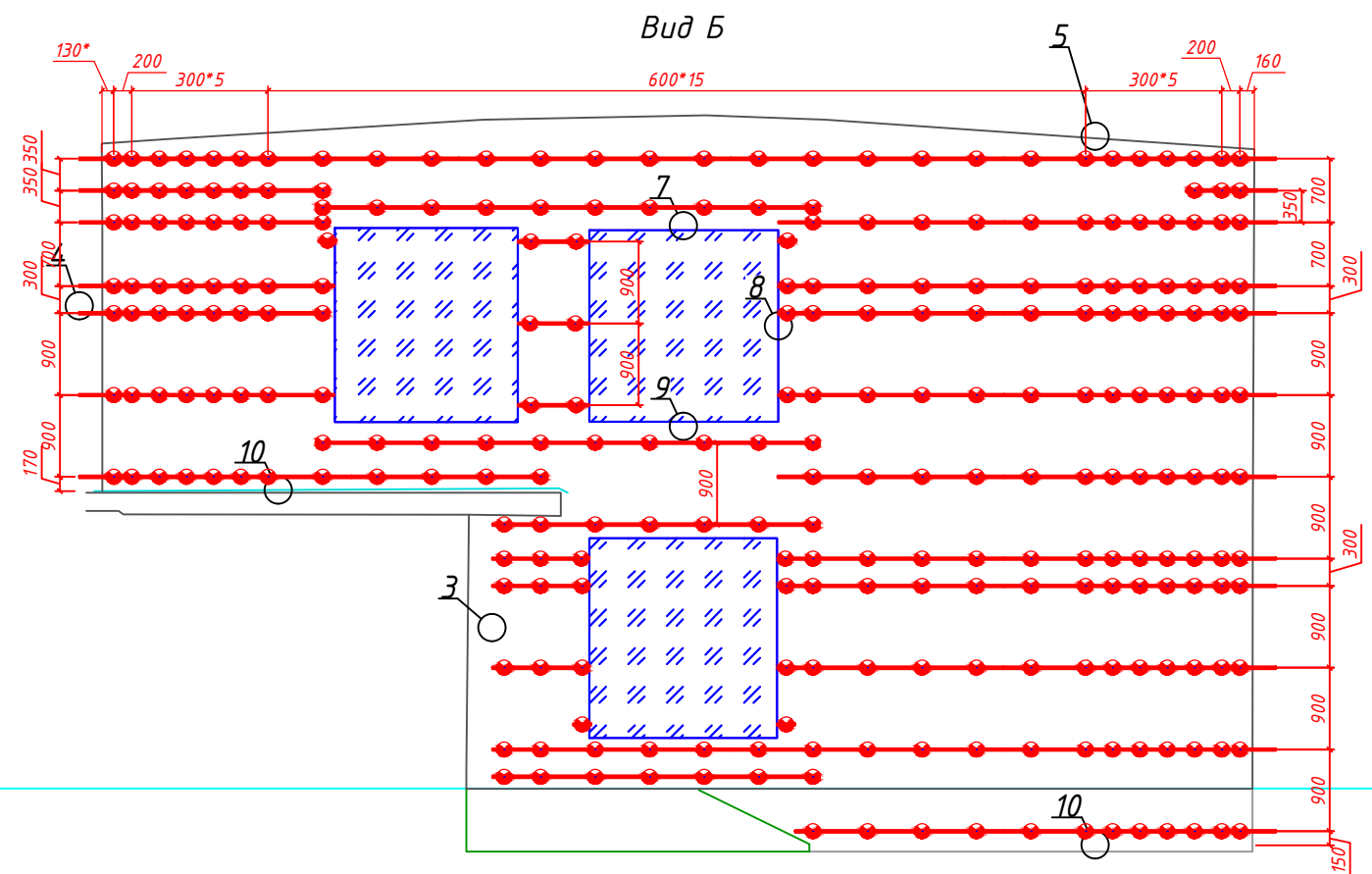
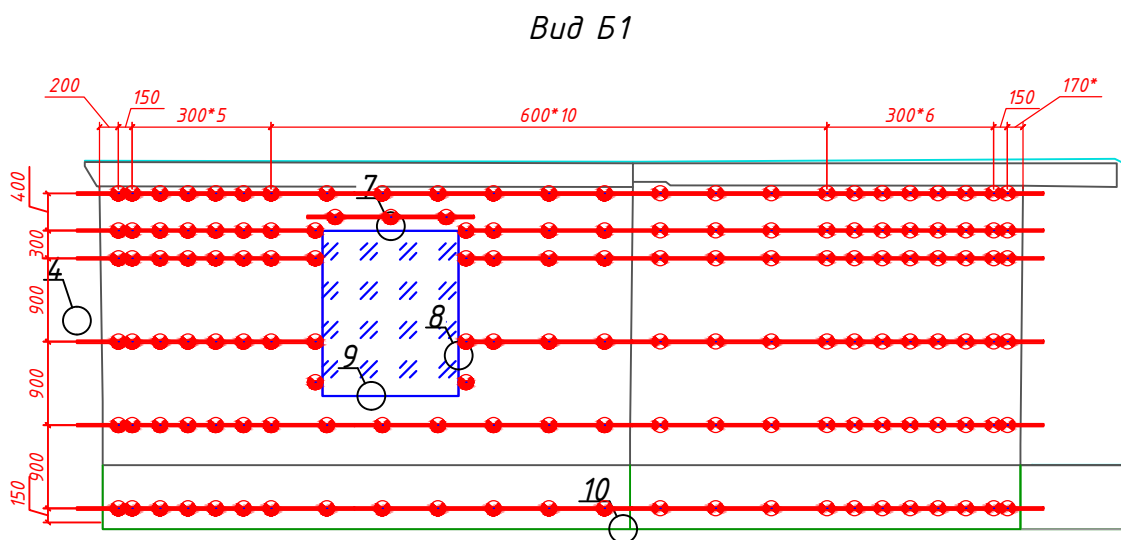
Z-### Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20x21,5x40x1,2
 (### - длина в мм)

Согласовано

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

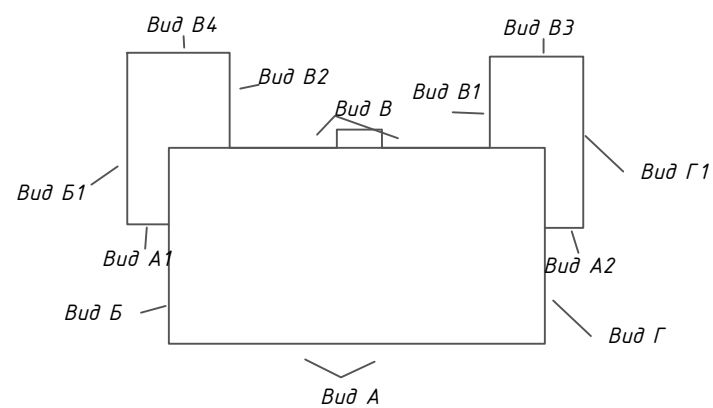


						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>[Signature]</i>	3/18		РД	11	32
						Схема монтажа вертикальных направляющих. Виды Б, Б1		ООО "Кронос-Фасад"	



Размеры даны справочно в привязке к оси анкера крепления кронштейна, уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Минимальное расстояние от оси анкера до края стены = 100 мм!
 Стыкующиеся горизонтальные направляющие склепать вытяжными заклепками (см узел 12).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в рядовой зоне: 900 мм (вертик), 700 мм (гориз).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в угловой зоне: 900 мм (вертик), 400 мм (гориз).
 Допускается подрезка и удлинение кронштейна для выравнивания плоскости фасада.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

- Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2
- ⊗ Кронштейн КР 50*50*50*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 50*50*150*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 70*70*250*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 70*70*300*2мм+ удлинитель кронштейна КР.У 150x70



						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	12	32
						Схема монтажа кронштейнов и горизонтальных направляющих. Виды Б, Б1		ООО "Кронос-Фасад"	

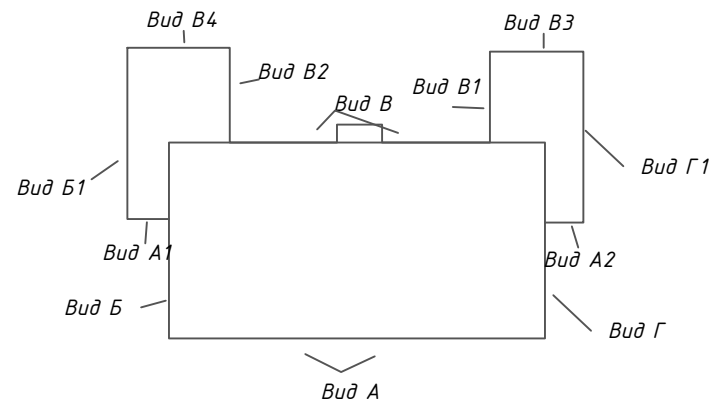
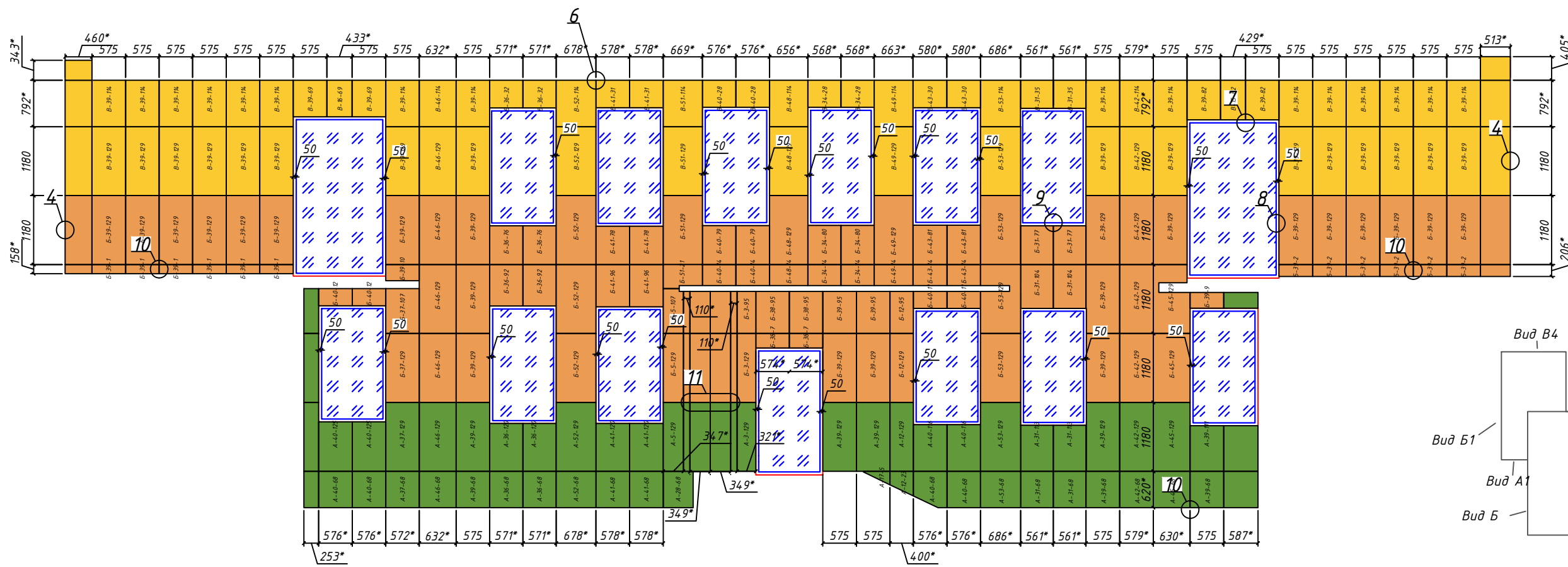
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

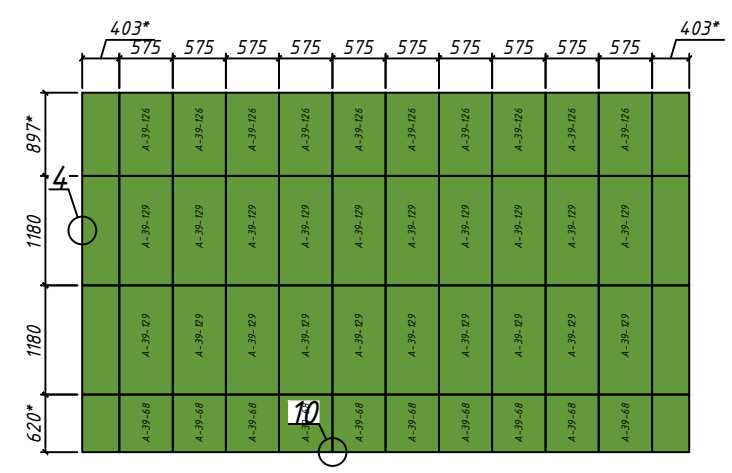
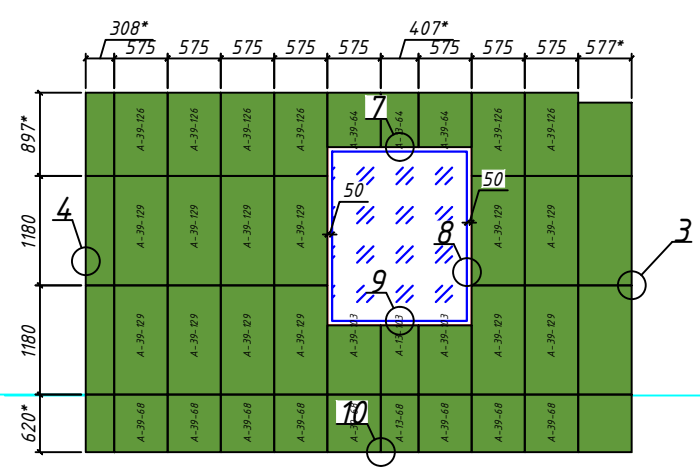
Инв. № подл.

Вид В



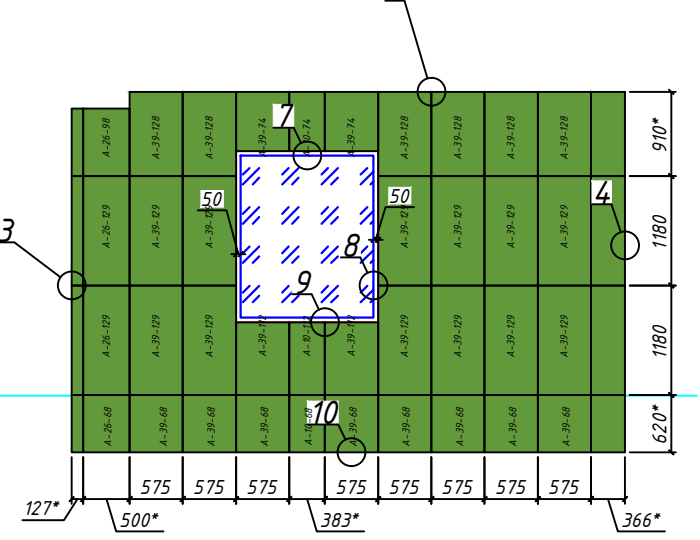
Вид В1

Вид В3



Вид В2

Вид В4



Размеры даны справочно по осям рустов облицовочных панелей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Величина вертикального и горизонтального руста между видимыми гранями облицовочных панелей = 20 мм.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!
 Угловые кассеты изготавливать и устанавливать только после установки рядовых кассет и замера фактических размеров угловых кассет!
 Базовая ширина короба обрамления проема принята 50 мм.

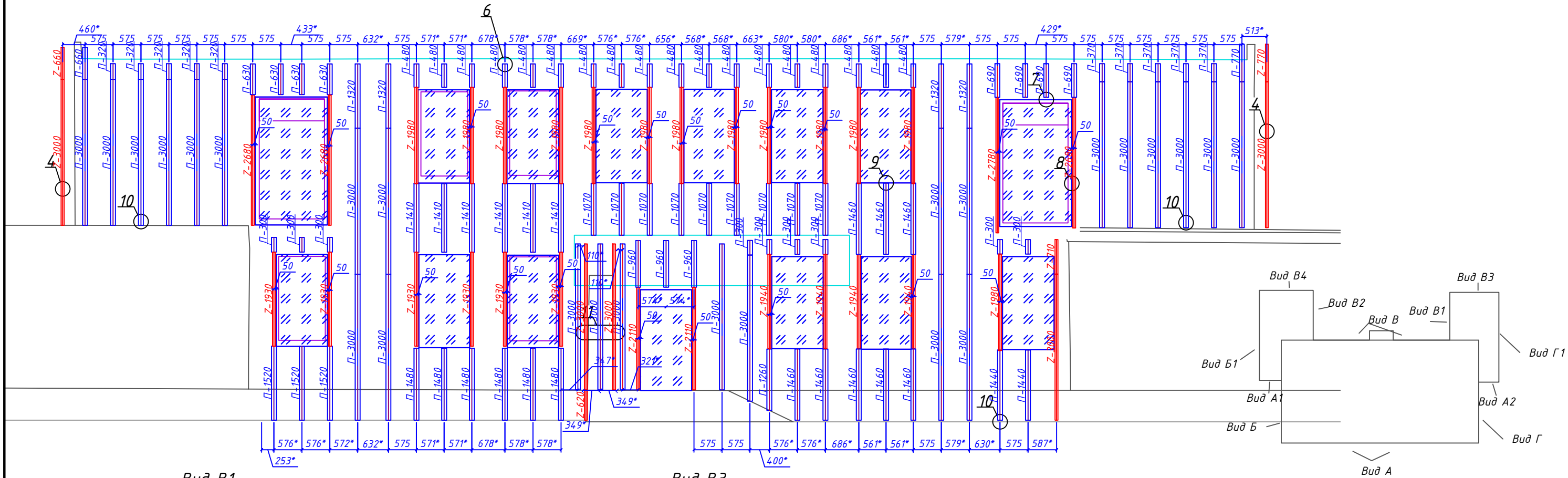
- Металлокассета RAL 1018
- Металлокассета RAL 1034
- Металлокассета RAL 6018

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Соловьев			<i>AS</i>	3/18
Облицовка фасада здания					Стадия
					Лист
					Листов
РД					13
32					
Схема раскладки облицовочных панелей. Виды В, В1, В2, В3, В4					ООО "Кронос-Фасад"

Согласовано

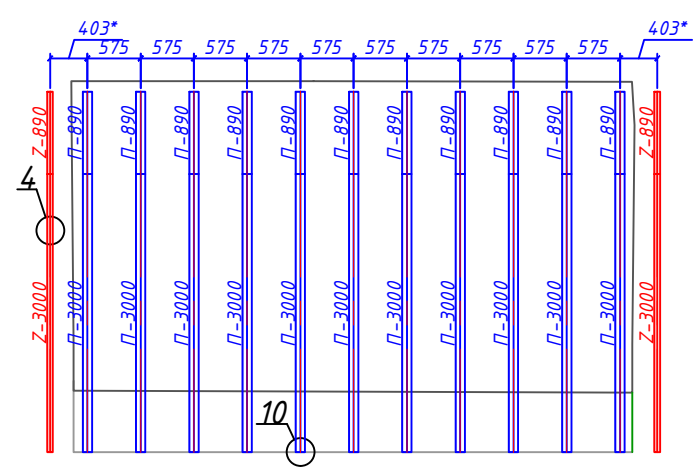
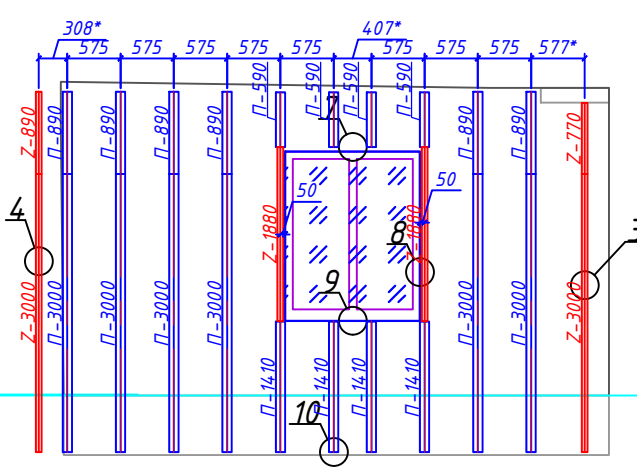
Инт. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Вид В



Вид В1

Вид В3



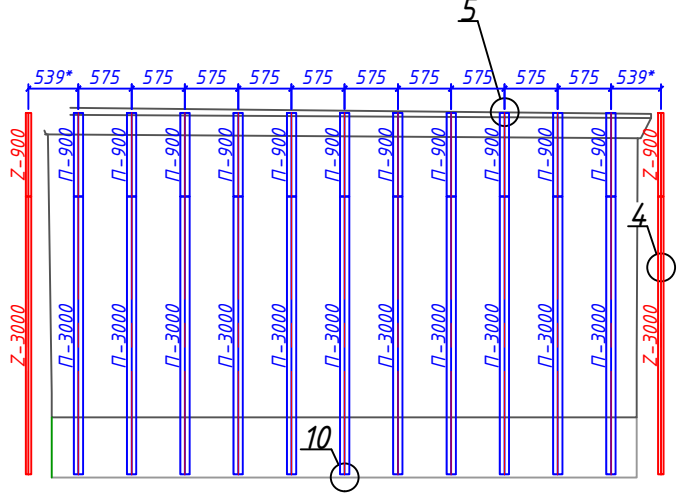
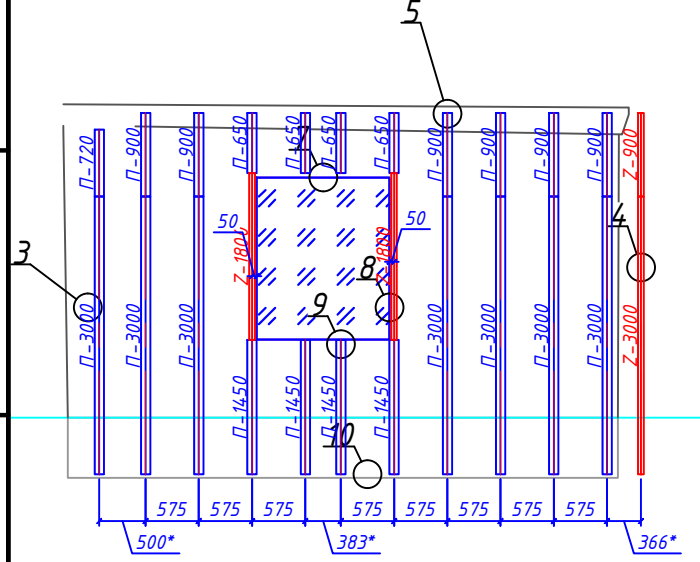
Размеры даны справочно по осям направляющий профилей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада! Смотреть совместно с листами Раскладки облицовочных панелей!
 Величина вертикального зазора между стыкующимися направляющими = 6 мм!
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

П-### Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2
 (### - длина в мм)

Z-### Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20x21,5x40x1,2
 (### - длина в мм)

Вид В2

Вид В4

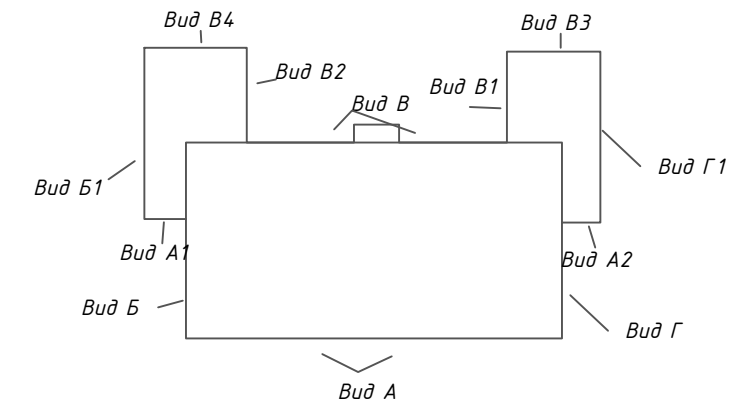
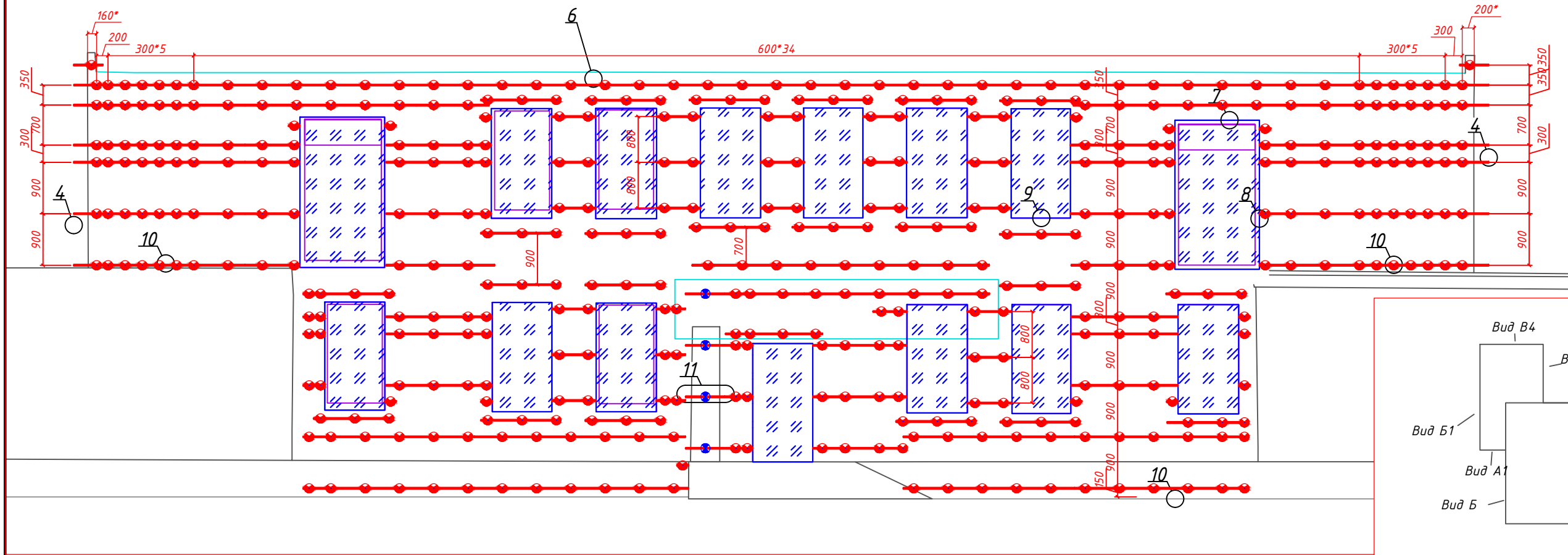


МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Разраб	Соловьев				3/18
Облицовка фасада здания				Стадия	Лист
				РД	14
				Листов	32
Схема монтажа вертикальных направляющих. Виды В, В1, В2, В3, В4				ООО "Кронос-Фасад"	

Согласовано

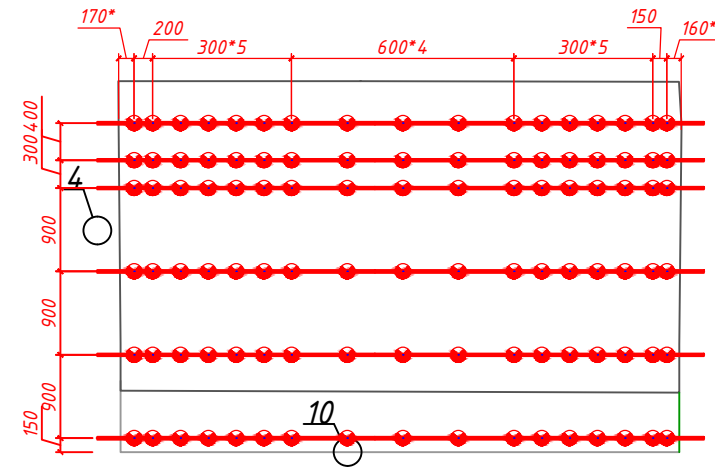
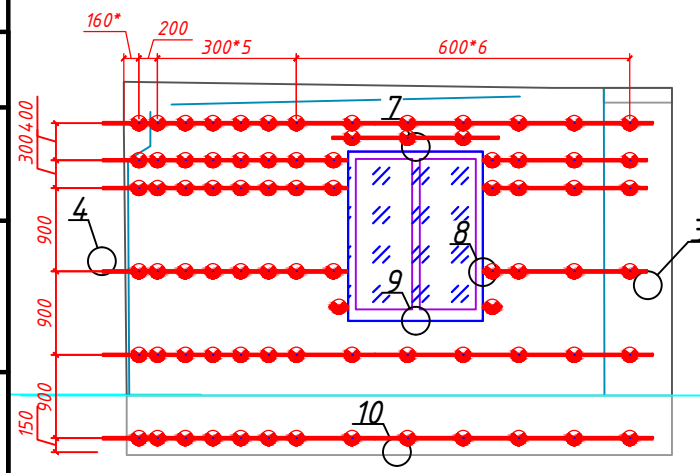
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Вид В



Вид В1

Вид В3

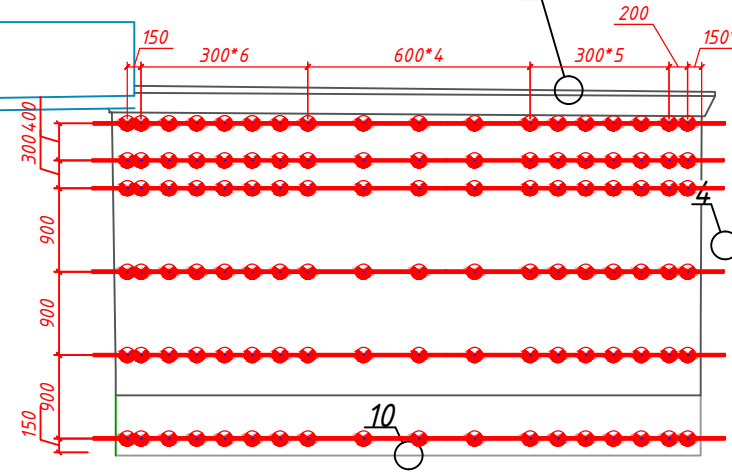
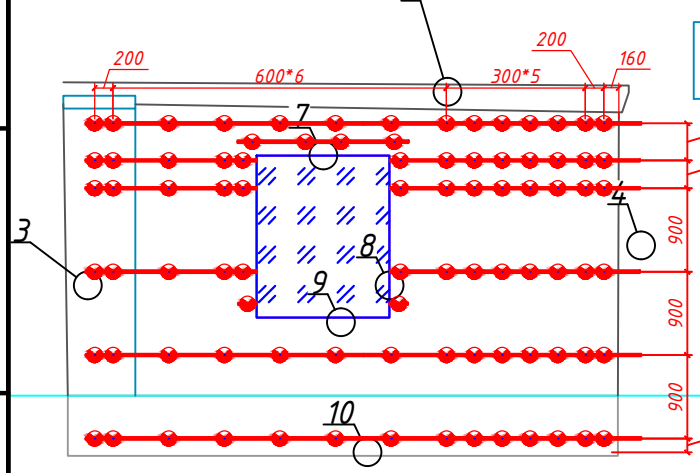


Размеры даны справочно в привязке к оси анкера крепления кронштейна, уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Минимальное расстояние от оси анкера до края стены = 100 мм!
 Стыкующиеся горизонтальные направляющие склепать вытяжными заклепками (см узел 12).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в рядовой зоне: 900 мм (вертик), 700 мм (гориз).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в угловой зоне: 900 мм (вертик), 400 мм (гориз).
 Допускается подрезка и удлинение кронштейна для выравнивания плоскости фасада.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

- Профиль горизонтальный ПГ1-40х40х1,2
- Кронштейн КР 50*50*50*2мм
- Кронштейн КР 50*50*150*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 70*70*250*2мм
- ⊗ Кронштейн КР 70*70*300*2мм+ удлинитель кронштейна КР.У 150х70

Вид В2

Вид В4

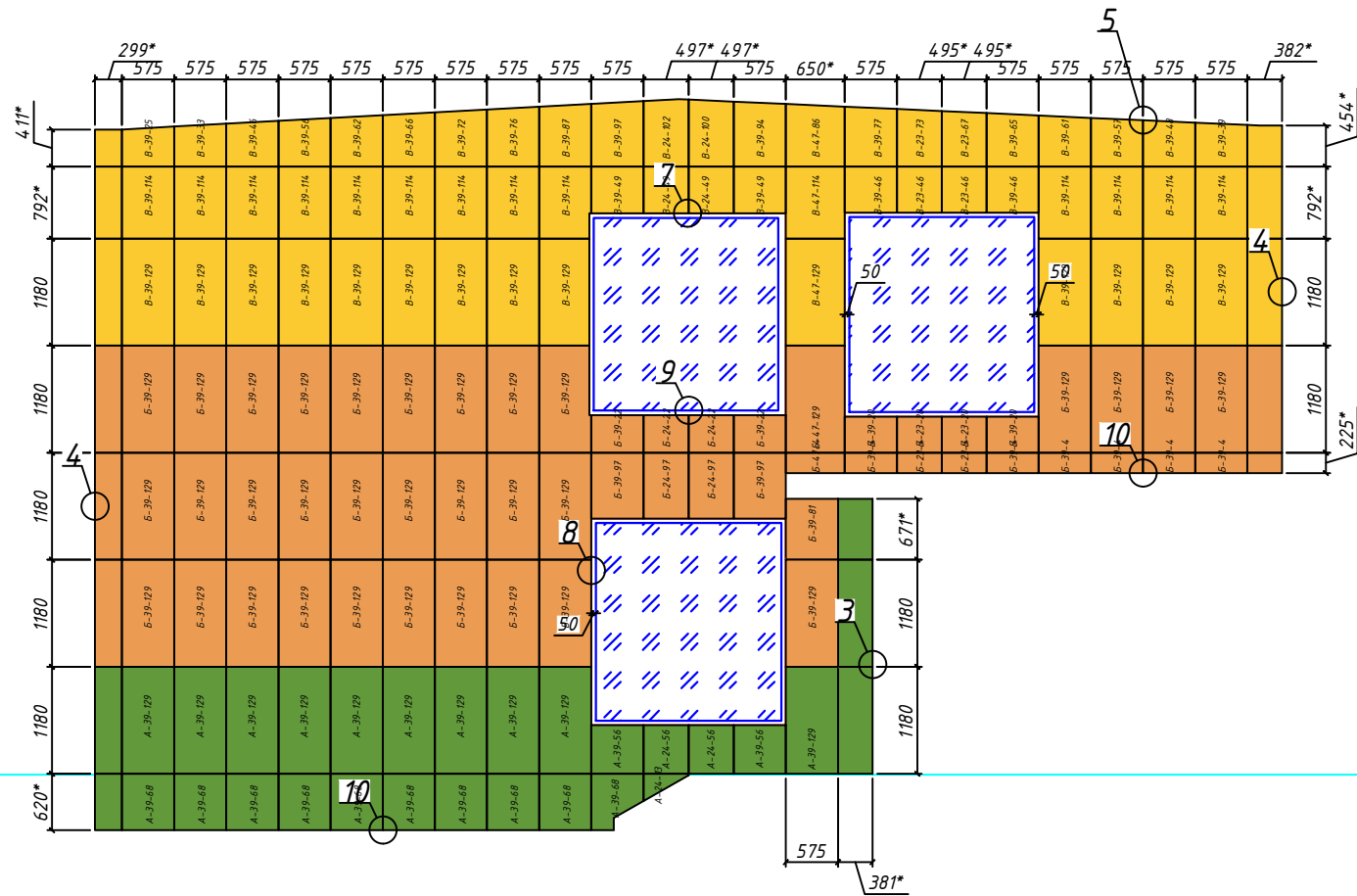


						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов	
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	15	32	
						Схема монтажа кронштейнов и горизонтальных направляющих. Виды В, В1, В2, В3, В4		ООО "Кронос-Фасад"		

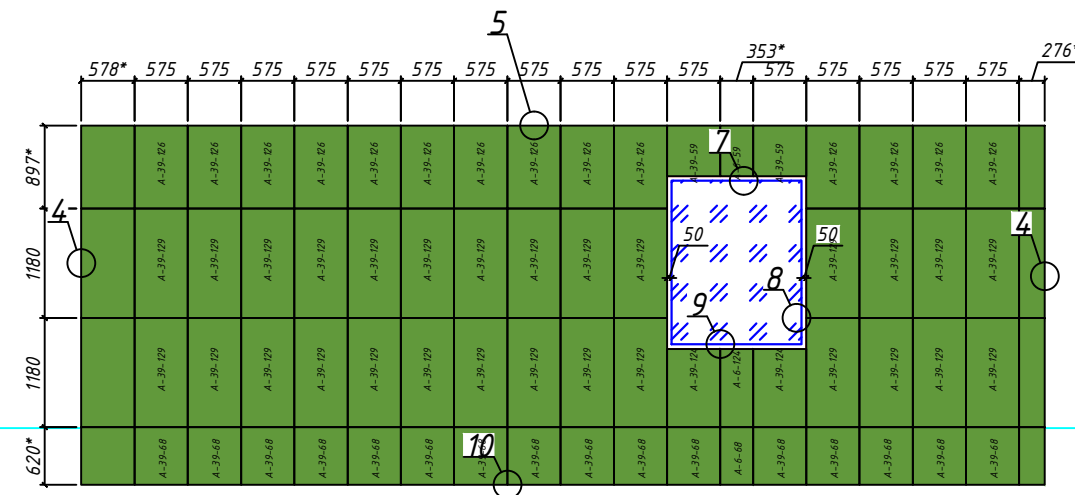
Согласовано

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

Вид Г

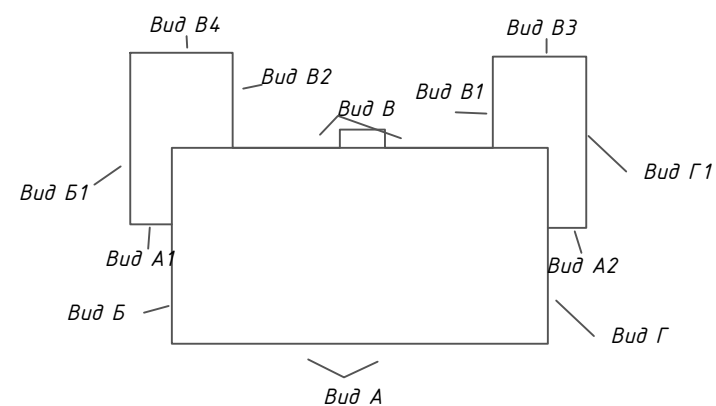


Вид Г1



Размеры даны справочно по осям рустов облицовочных панелей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Величина вертикального и горизонтального руста между видимыми гранями облицовочных панелей = 20 мм.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!
 Угловые кассеты изготавливать и устанавливать только после установки рядовых кассет и замера фактических размеров угловых кассет!
 Базовая ширина короба обрамления проема принята 50 мм.

- Металлокассета RAL 1018
- Металлокассета RAL 1034
- Металлокассета RAL 6018

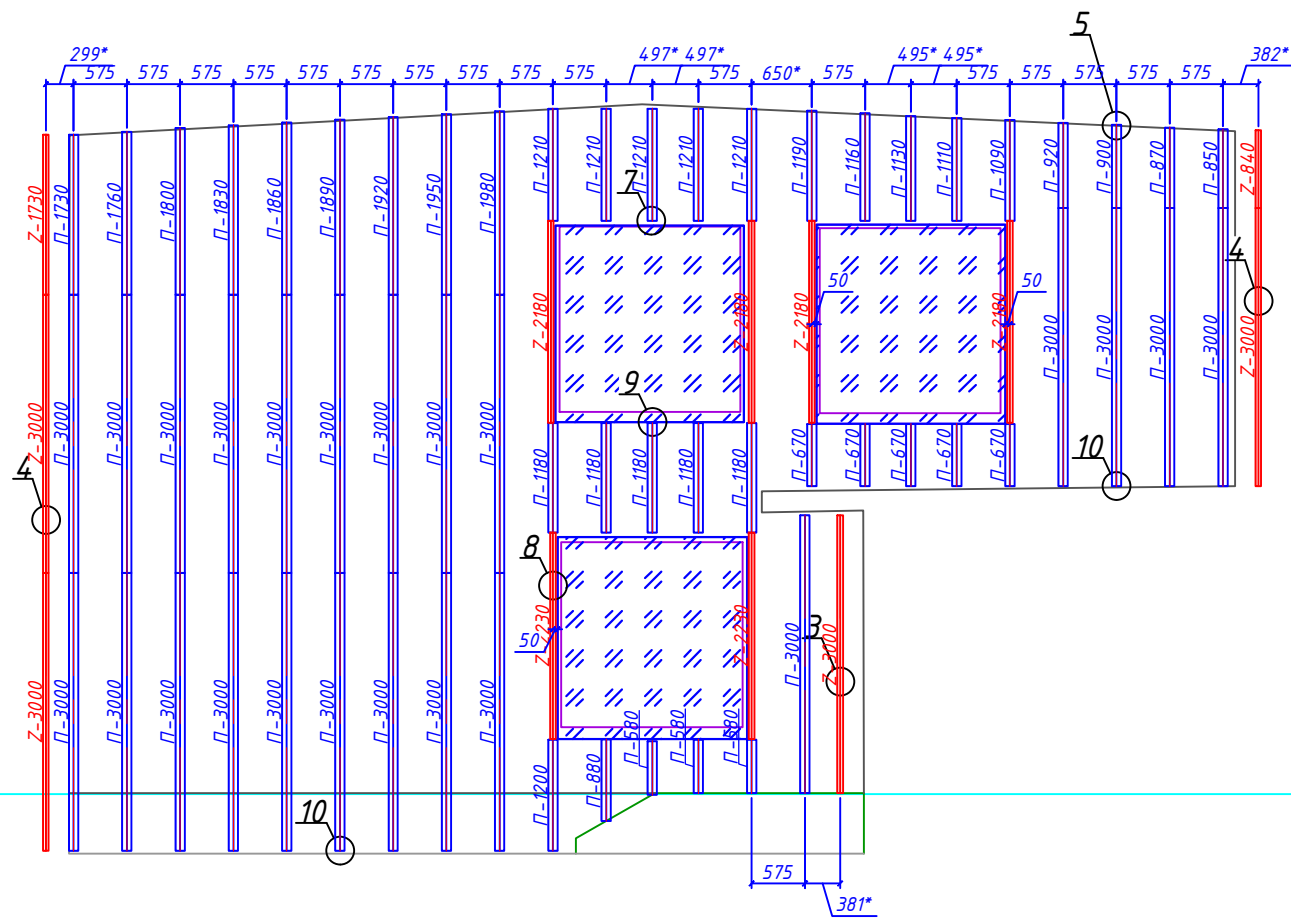


						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	16	32
						Схема раскладки облицовочных панелей. Виды Г, Г1		ООО "Кронос-Фасад"	

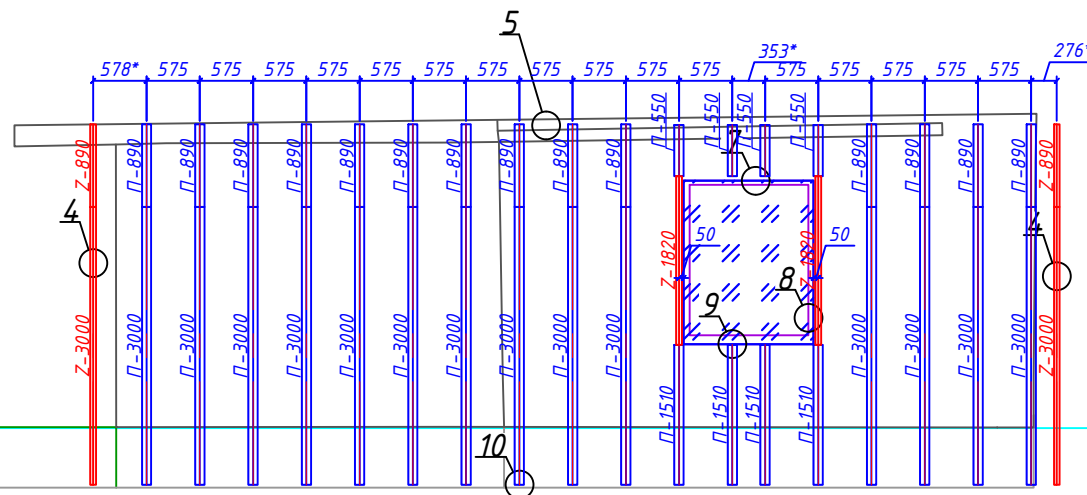
Согласовано

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

Вид Г



Вид Г1



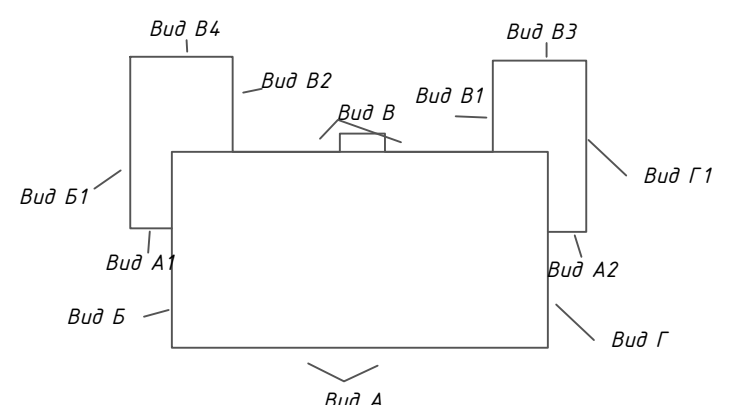
Размеры даны справочно по осям направляющих профилей! Уточнить по месту после фактической разбивки фасада! Смотреть совместно с листами Раскладки облицовочных панелей!
 Величина вертикального зазора между стыкующимися направляющими = 6 мм!
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

П-### Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2
 (### - длина в мм)

Z-### Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20x21,5x40x1,2
 (### - длина в мм)

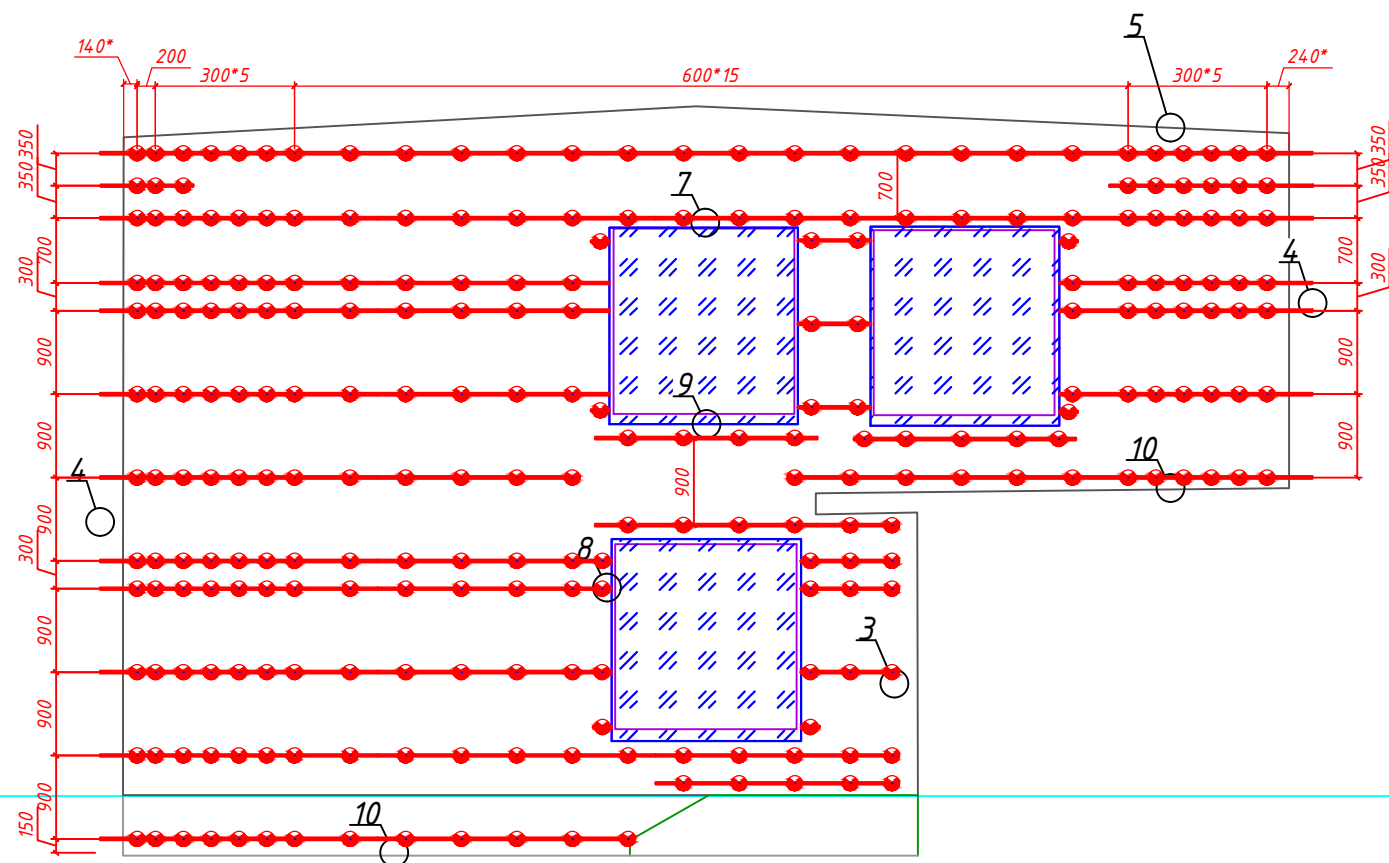
Согласовано

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

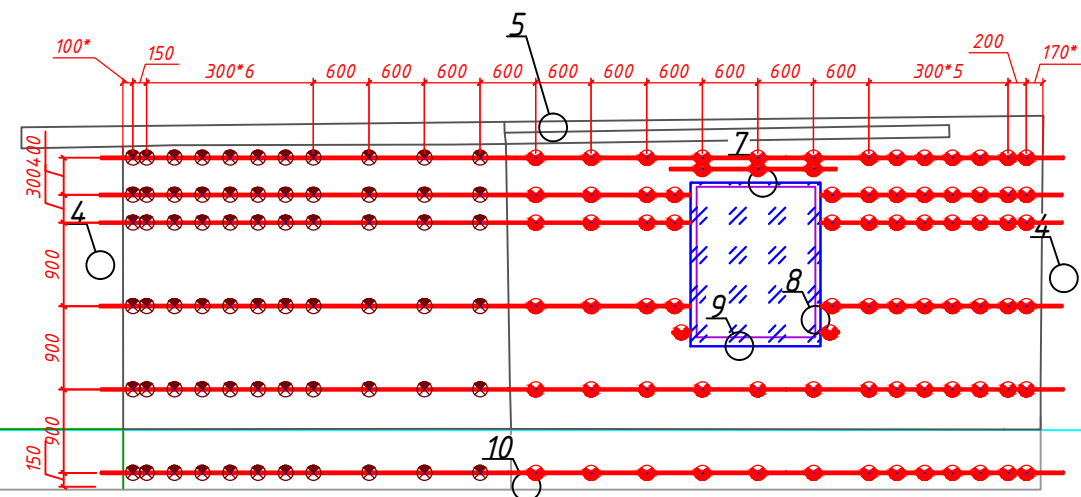


						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев			3/18		РД	17	32
						Схема монтажа вертикальных направляющих. Виды Г, Г1	ООО "Кронос-Фасад"		

Вид Г



Вид Г1

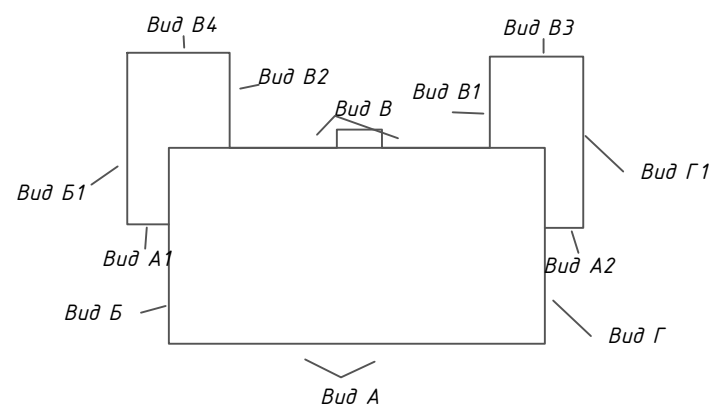


Размеры даны справочно в привязке к оси анкера крепления кронштейна, уточнить по месту после фактической разбивки фасада!
 Минимальное расстояние от оси анкера до края стены = 100 мм!
 Стыкующиеся горизонтальные направляющие склепать вытяжными заклепками (см узел 12).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в рядовой зоне: 900 мм (вертик), 700 мм (гориз).
 Максимальный шаг расстановки кронштейнов в угловой зоне: 900 мм (вертик), 400 мм (гориз).
 Допускается подрезка и удлинение кронштейна для выравнивания плоскости фасада.
 Размеры со знаком "*" подлежат корректировке во время монтажа!

- Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2
- Кронштейн КР 50*50*50*2мм
- Кронштейн КР 50*50*150*2мм
- Кронштейн КР 70*70*250*2мм
- Кронштейн КР 70*70*300*2мм+ удлинитель кронштейна КР.У 150x70

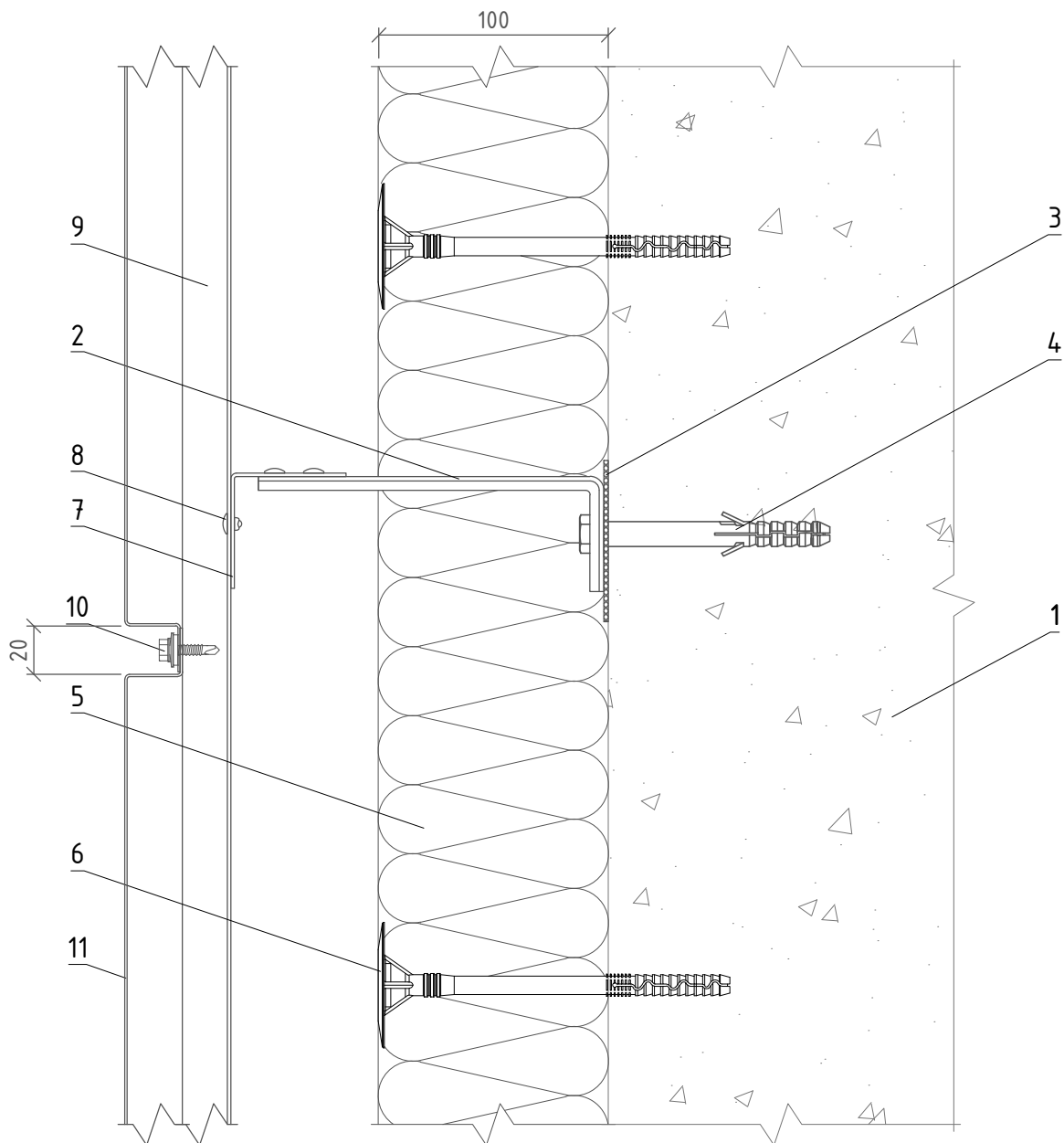
Согласовано

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



						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	18	32
						Схема монтажа кронштейнов и горизонтальных направляющих. Виды Г, Г1		ООО "Кронос-Фасад"	

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 8. Вытяжная заклепка А2/А2 4х10 |
| 2. Кронштейн | 9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20х21,5х65х1,2 |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная) |
| 4. Анкерный дюбель | 11. Облицовка металлическая видимого крепления |
| 5. Теплоизоляционная плита | |
| 6. Тарельчатый дюбель | |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ1-40х40х1,2 | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

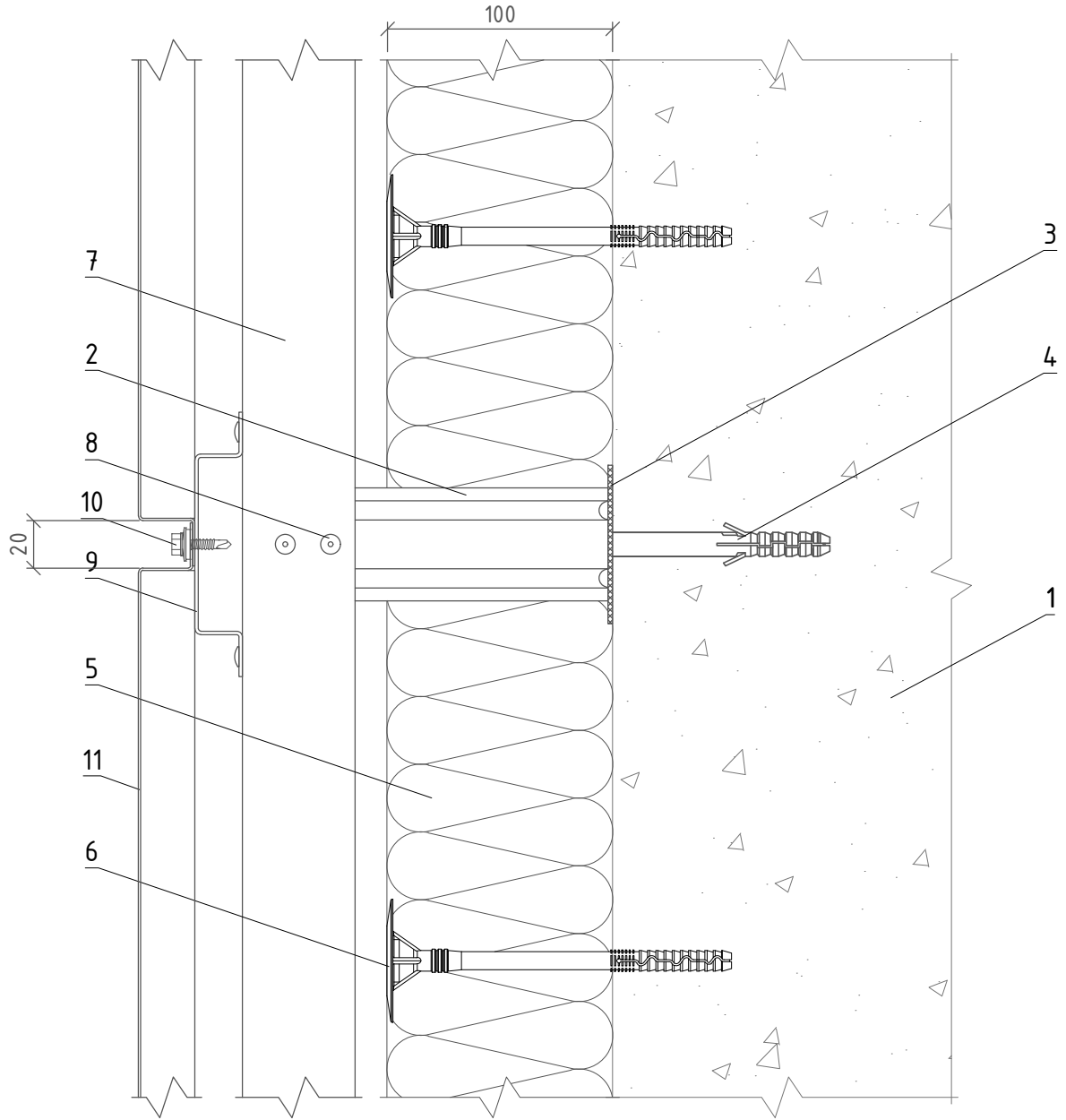
Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	19	32

Узел 1. Схема крепления облицовки

ООО "Кронос-Фасад"

Горизонтальный разрез



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Основание | ПГ1-40x40x1,2 |
| 2. Кронштейн | 8. Вытяжная заклепка А2/А2 4x10 |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2 |
| 4. Анкерный дюбель | 10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 11. Облицовка металлическая |
| 6. Тарельчатый дюбель | |
| 7. Профиль горизонтальный | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

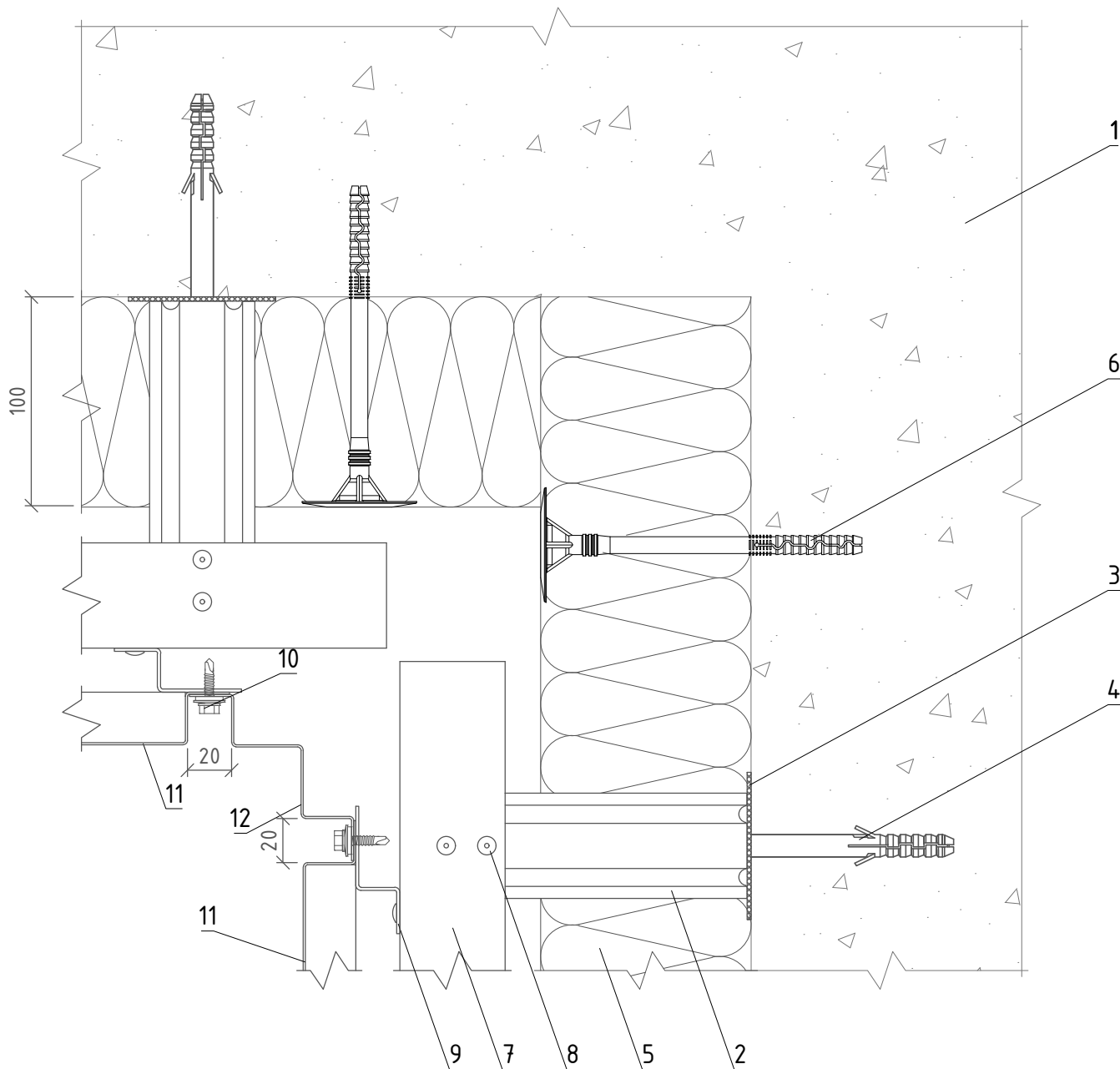
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	20	32

Узел 2. Схема крепления облицовки

ООО "Кронос-Фасад"



- | | |
|--|---|
| <p>1. Основание
2. Кронштейн
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель
5. Теплоизоляционная плита
6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2
8. Вытяжная заклепка A2/A2 4x10</p> | <p>9. Профиль вертикальный промежуточный ПВХ 20x21,5x40x1,2
10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная)
11. Облицовка металлическая видимого крепления
12. Металлокассета угловая внутренняя</p> |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

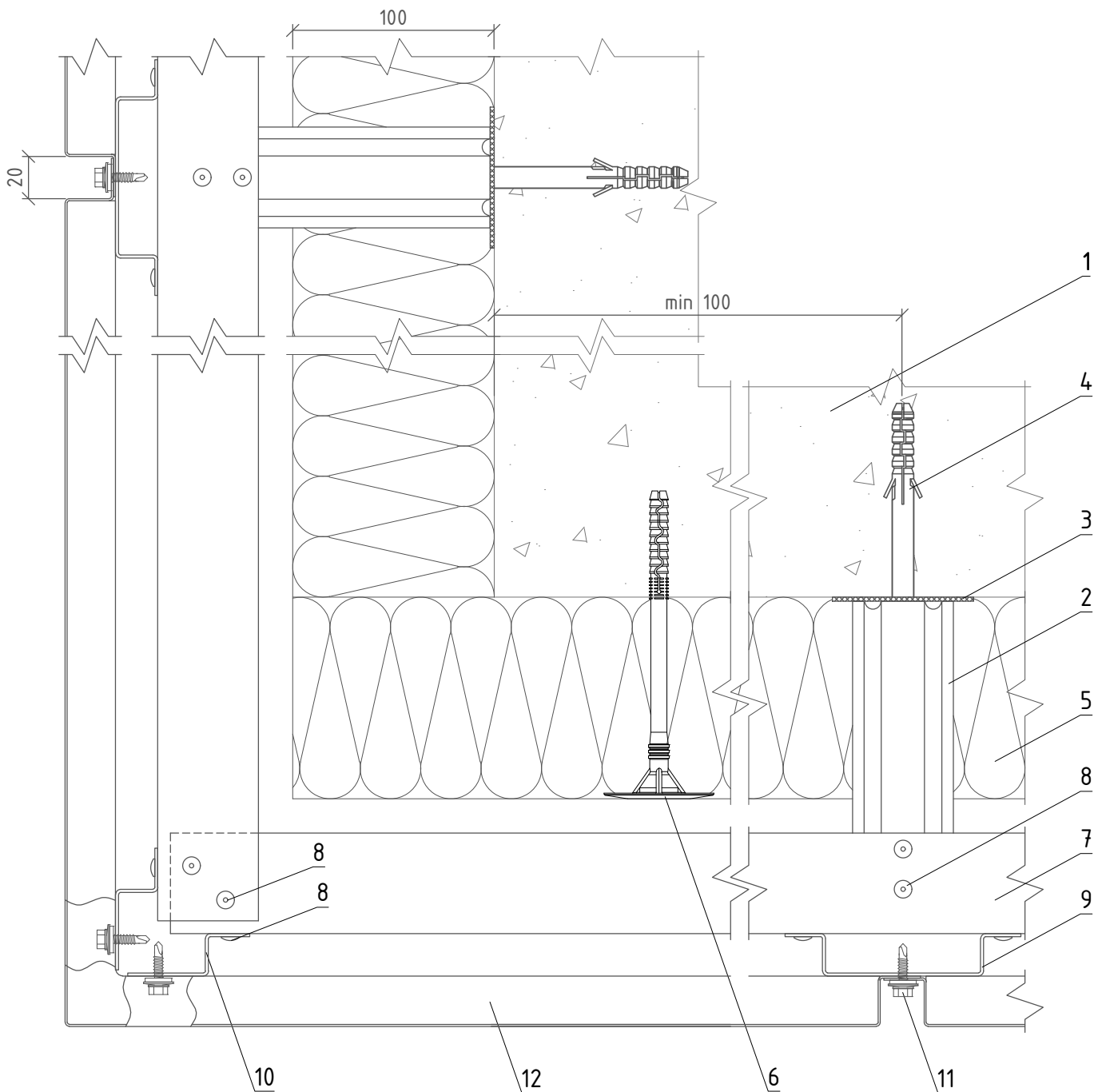
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	21	32

Узел 3. Устройство фасадной системы на внутреннем углу здания

ООО "Кронос-Фасад"



- | | |
|--|--|
| <p>1. Основание
2. Кронштейн
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель
5. Теплоизоляционная плита
6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2</p> | <p>8. Вытяжная заклепка А2/А2 4x10
9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2
10. Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20x21,5x40x1,2
11. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная)
12. Металлокассета угловая</p> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

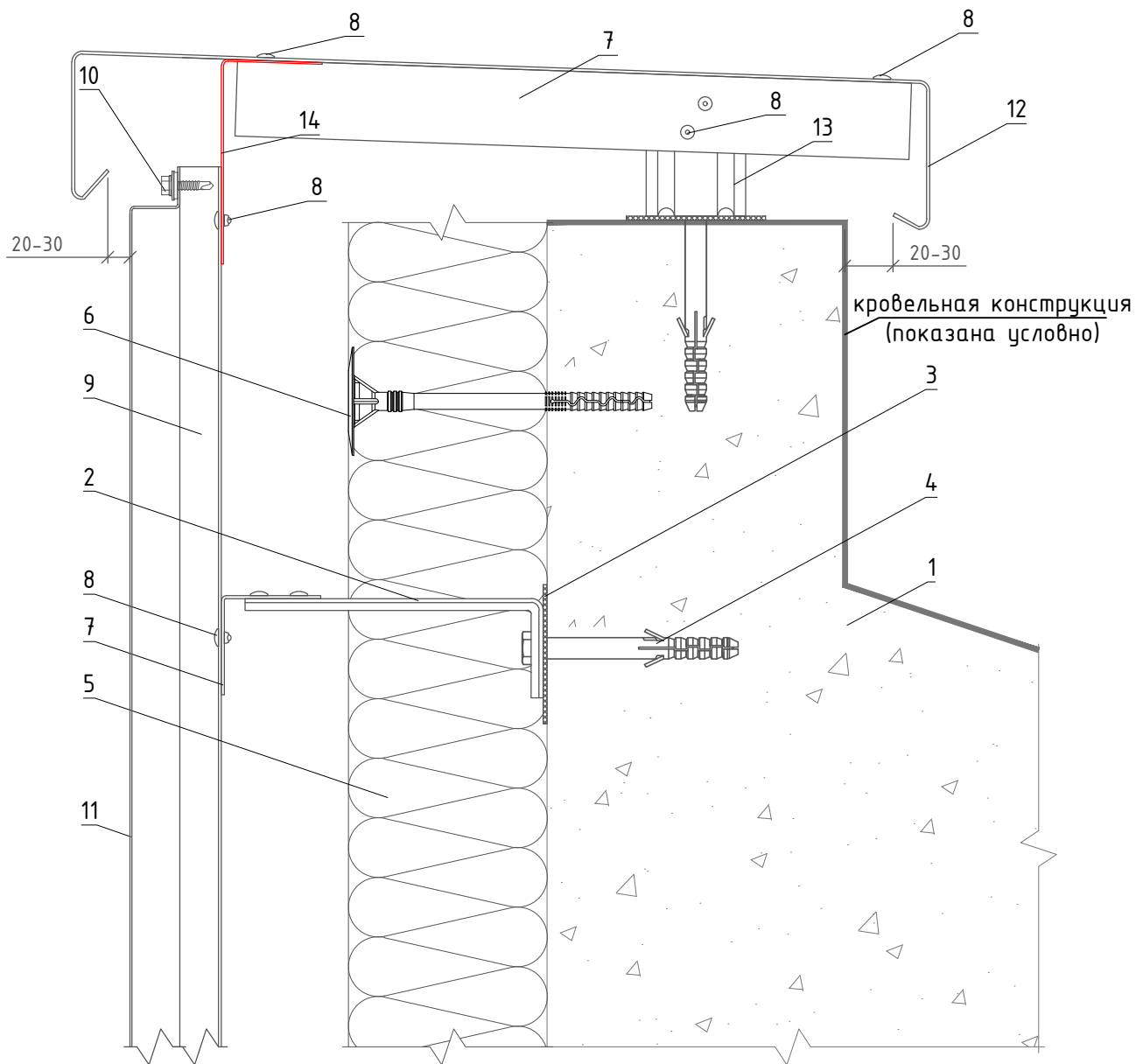
Облицовка фасада здания

Узел 4. Устройство фасадной системы на внешнем углу здания

Стадия	Лист	Листов
РД	22	32

ООО "Кронос-Фасад"

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Кронштейн 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель 5. Теплоизоляционная плита 6. Тарельчатый дюбель 7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2 8. Вытяжная заклепка А2/А2 4x10 9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 | <ul style="list-style-type: none"> 20x21,5x65x1,2 10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная) 11. Облицовка металлическая видимого крепления 12. Парапетная крышка из стали оцинк. окр. 0,55 мм 13. Кронштейн КР 50/50/50 14. Уголок монтажный из стали оцинк. окр. 0,55мм |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3
«Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	23	32

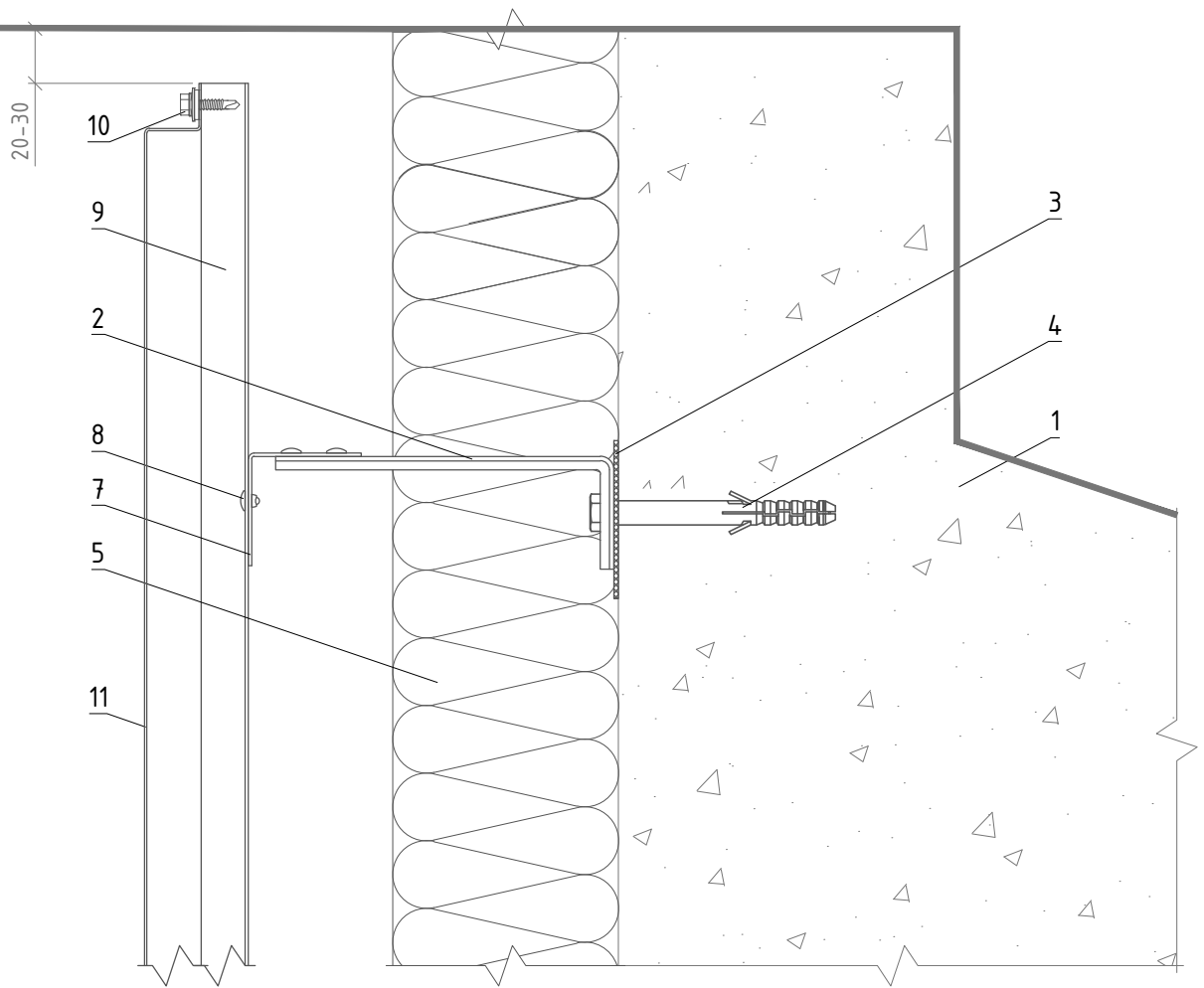
Узел 5. Примыкание фасадной системы к парапетной крышке

ООО "Кронос-Фасад"

Формат А4

Вертикальный разрез

кровельная конструкция
(показана условно)



1. Основание
2. Кронштейн
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель
5. Теплоизоляционная плита
7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2
8. Вытяжная заклепка А2/А2 4x10
9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2

10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная)
11. Облицовка металлическая видимого крепления

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3
«Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

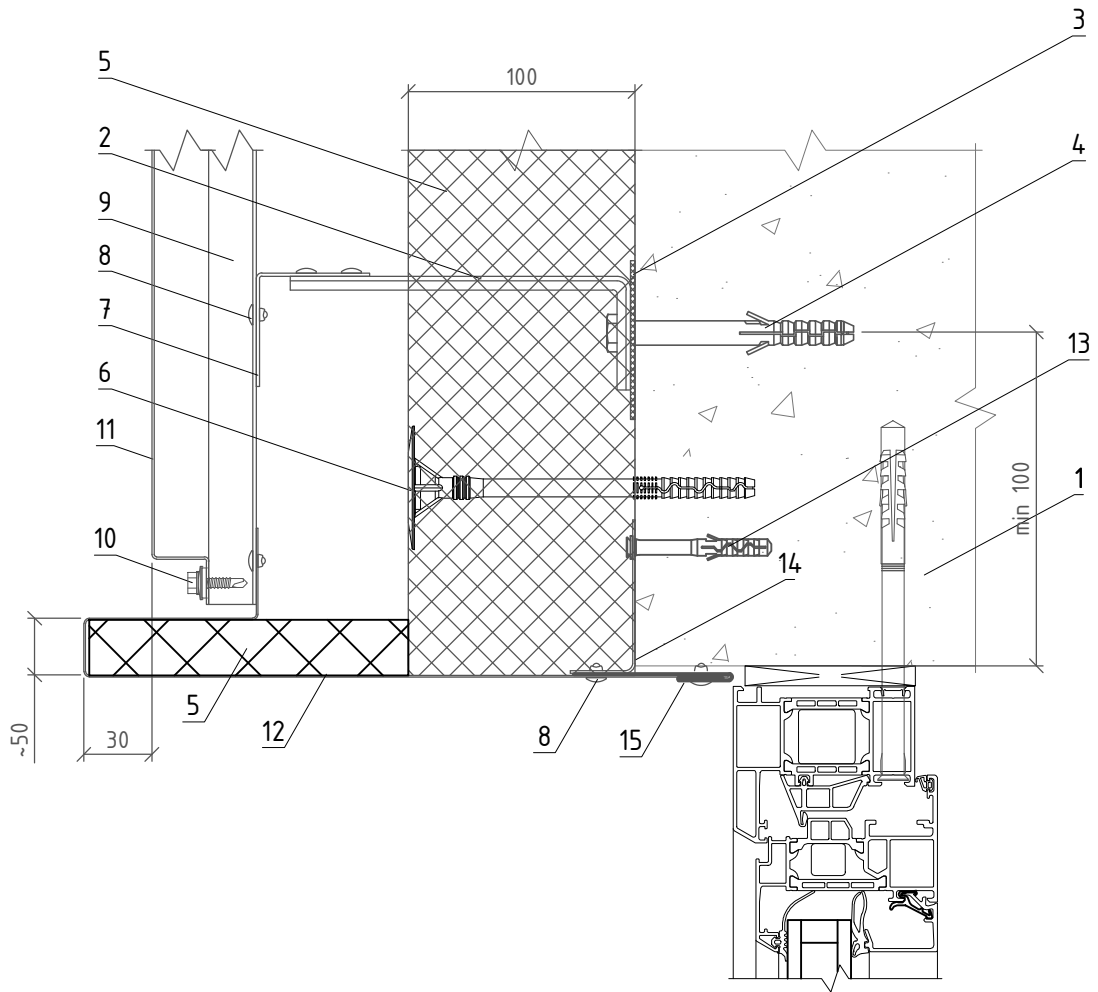
Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	24	32

Узел 6. Примыкание фасадной системы к
кровельной конструкции

ООО "Кронос-Фасад"

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Кронштейн
3. Прокладка термоизолирующая
4. Анкерный дюбель
5. Теплоизоляционная плита
6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2
8. Вытяжная заклепка A2/A2 4x10
9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2
10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная)

11. Облицовка металлическая видимого крепления
12. Откос из стали оцинк. окраш. 0,55 мм
13. Дюбель-гвоздь (шаг 400 мм)
14. Уголок из стали оцинк. окрашенной 0,55 мм (на всю ширину откоса)
15. Аквилон из стали оцинк. окрашенной 0,55 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

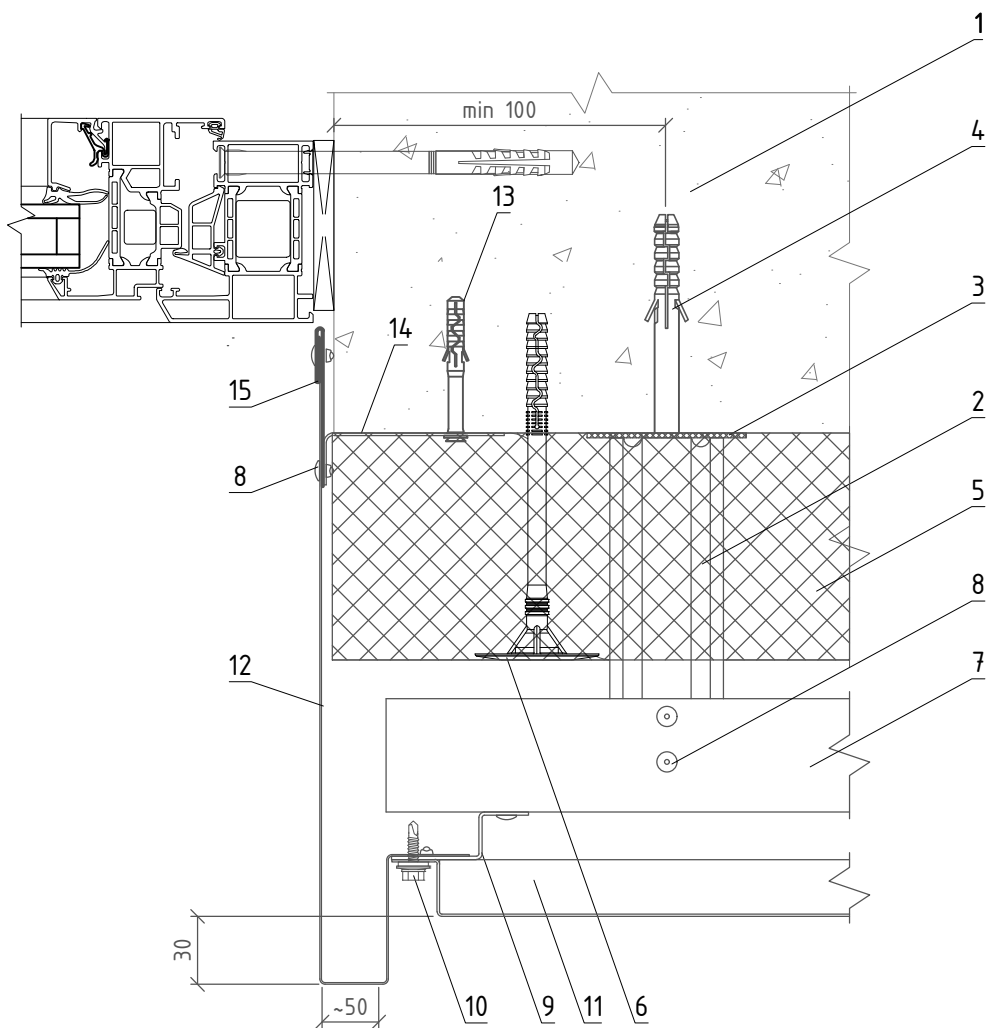
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	25	32

Узел 7. Примыкание фасадной системы к верхнему откосу проема

ООО "Кронос-Фасад"



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 11. Облицовка металлическая
видимого крепления |
| 2. Кронштейн | 12. Откос из стали оцинк. окраш.
0,55 мм |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 13. Дюбель-звезда 8*80 (шаг 400 мм) |
| 4. Анкерный дюбель | 14. Уголок из стали оцинк.
окрашенной 0,55 мм (на всю высоту
откоса) |
| 5. Теплоизоляционная плита | 15. Аквилон из стали оцинк.
окрашенной 0,55 мм |
| 6. Тарельчатый дюбель | |
| 7. Профиль горизонтальный
ПГ1-40x40x1,2 | |
| 8. Вытяжная заклепка A2/A2 4x10 | |
| 9. Профиль вертикальный
промежуточный ПВХ 20x21,5x40x1,2 | |
| 10. Самонарезающий винт с
прокладкой (заклепка вытяжная) | |

Согласовано

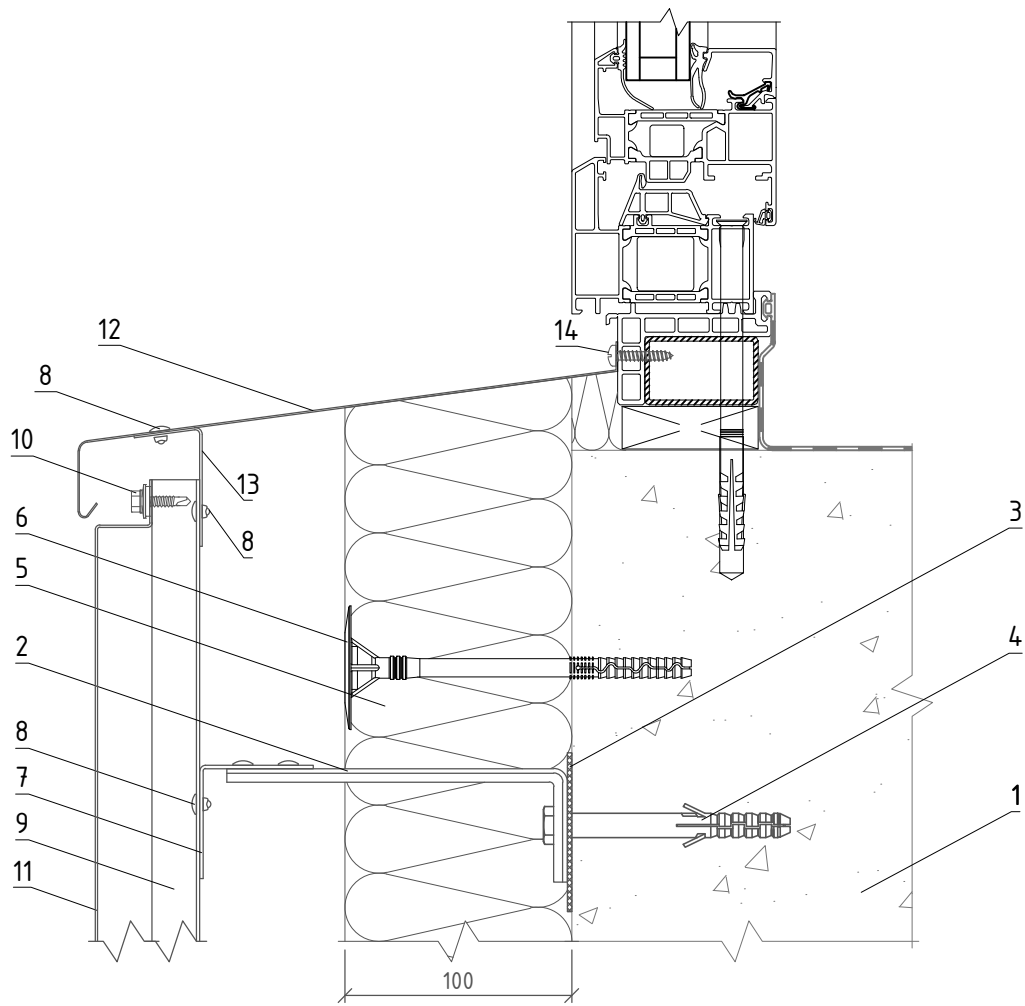
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»		
Облицовка фасада здания	Стадия РД	Лист 26
		Листов 32
Узел 8. Примыкание фасадной системы к боковому откосу проема		ООО "Кронос-Фасад"



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Кронштейн 3. Прокладка термоизолирующая 4. Анкерный дюбель 5. Теплоизоляционная плита 6. Тарельчатый дюбель 7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2 8. Вытяжная заклепка А2/А2 4x10 9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2 | <ul style="list-style-type: none"> 10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная) 11. Облицовка металлическая видимого крепления 12. Отлив из стали оцинк. окраш. 0,55 мм 13. Уголок монтажный из стали оцинк. окраш 0,55 мм 14. Саморез оконный ос сверлом 3,2x19 (шаг 400 мм) |
|---|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

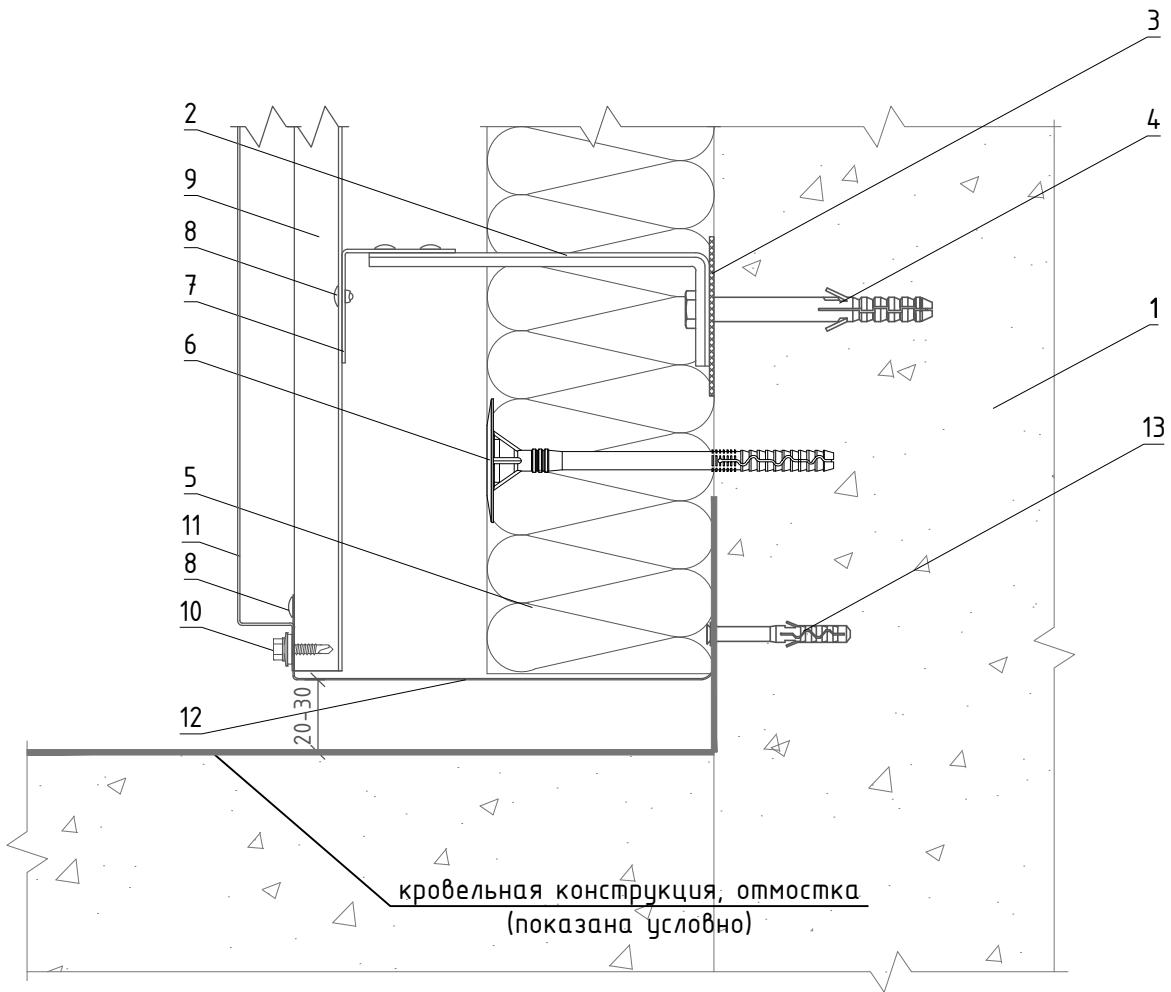
Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	27	32

Узел 9. Примыкание фасадной системы к отливу проема

ООО "Кронос-Фасад"

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 8. Вытяжная заклепка А2/А2 4х10 |
| 2. Кронштейн | 9. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20х21,5х65х1,2 |
| 3. Прокладка термоизолирующая | 10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная) |
| 4. Анкерный дюбель | 11. Облицовка металлическая |
| 5. Теплоизоляционная плита | 12. Противопожарная отсечка из стали перфорированной оцинк. окр. 0,55 мм |
| 6. Тарельчатый дюбель | 13. Дюбель-гвоздь 8*80 (шаг 600 мм) |
| 7. Профиль горизонтальный ПГ1-40х40х1,2 | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

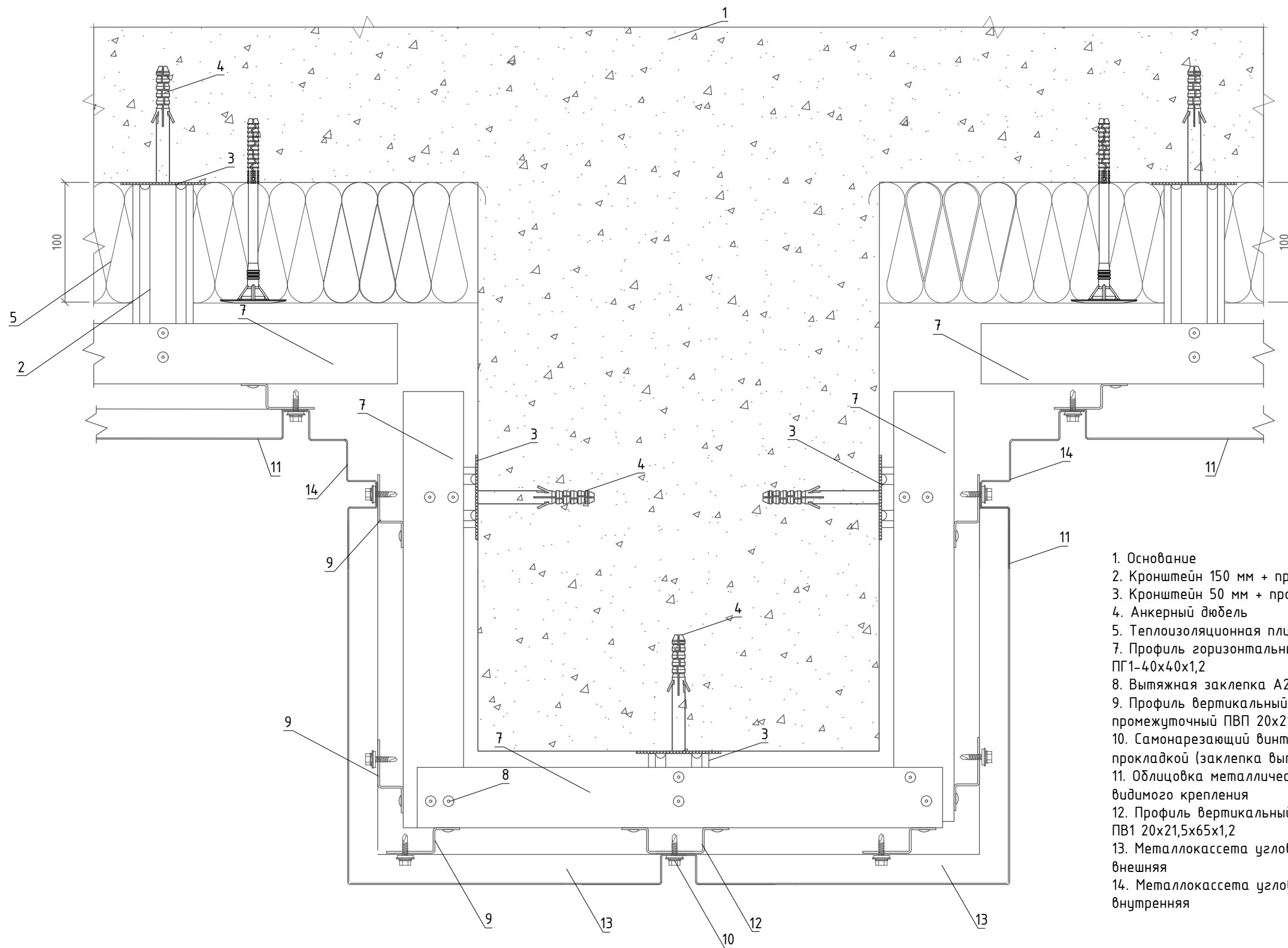
Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	28	32

Узел 10. Примыкание фасадной системы к отмостке

ООО "Кронос-Фасад"

Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Кронштейн 150 мм + прокладка
- 3. Кронштейн 50 мм + прокладка
- 4. Анкерный дюбель
- 5. Теплоизоляционная плита
- 7. Профиль горизонтальный ПГ1-40x40x1,2
- 8. Вытяжная заклепка А2/А2 4x10
- 9. Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20x21,5x40x1,2
- 10. Самонарезающий винт с прокладкой (заклепка вытяжная)
- 11. Облицовка металлическая видимого крепления
- 12. Профиль вертикальный ПВ-1 ПВ1 20x21,5x65x1,2
- 13. Металлокассета угловая внешняя
- 14. Металлокассета угловая внутренняя

Согласовано

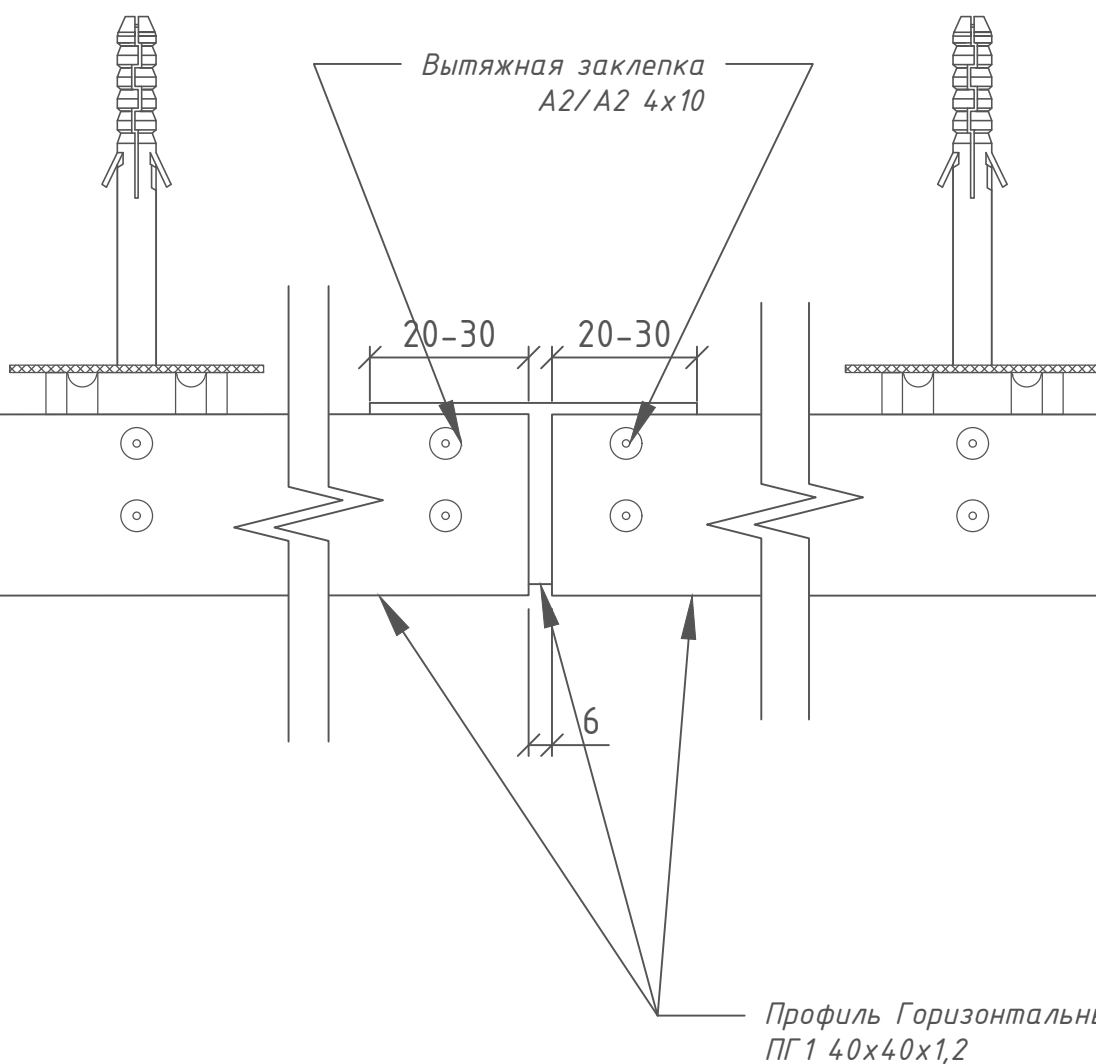
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	29	32
						Узел 11. Облицовка колонны	ООО "Кронос-Фасад"		

Вид Сверху



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18

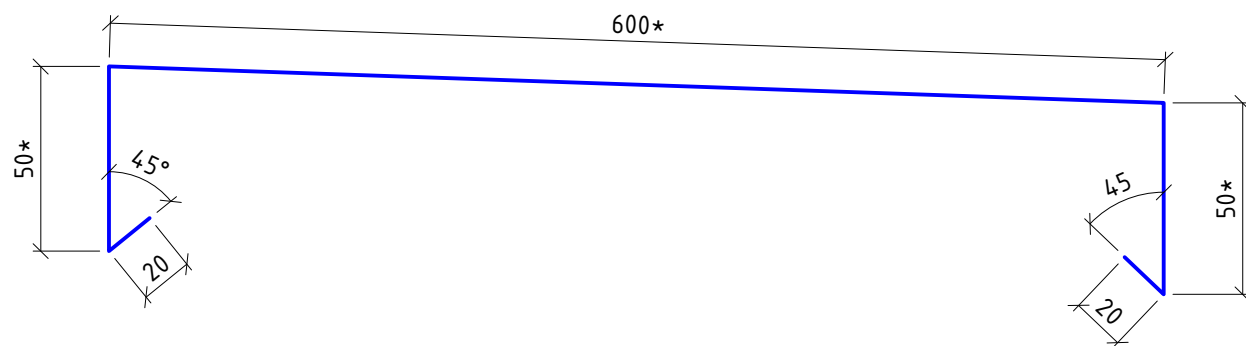
Облицовка фасада здания

Стадия	Лист	Листов
РД	30	32

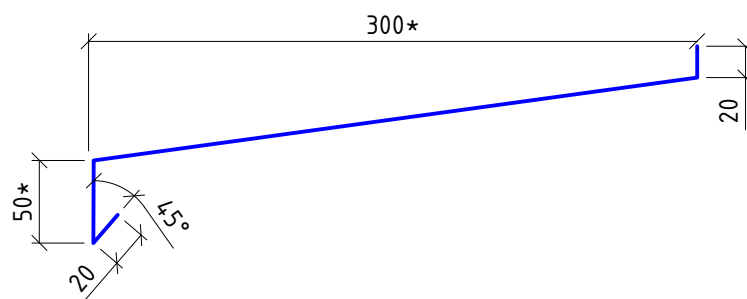
Узел 12. Стыковка горизонтальных направляющих

ООО "Кронос-Фасад"

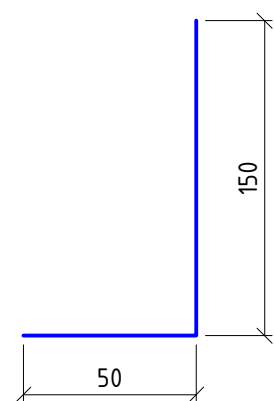
Парпате́нная крышка
 $L_{общ} = 27,3$ м.п.



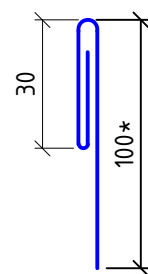
Отлив
 $L_{общ} = 61,46$ м.п.



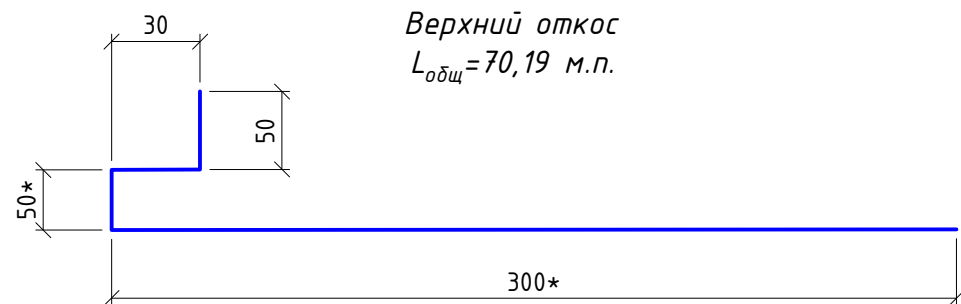
Держатель откоса
 $L_{общ} = 264,86$ м.п.



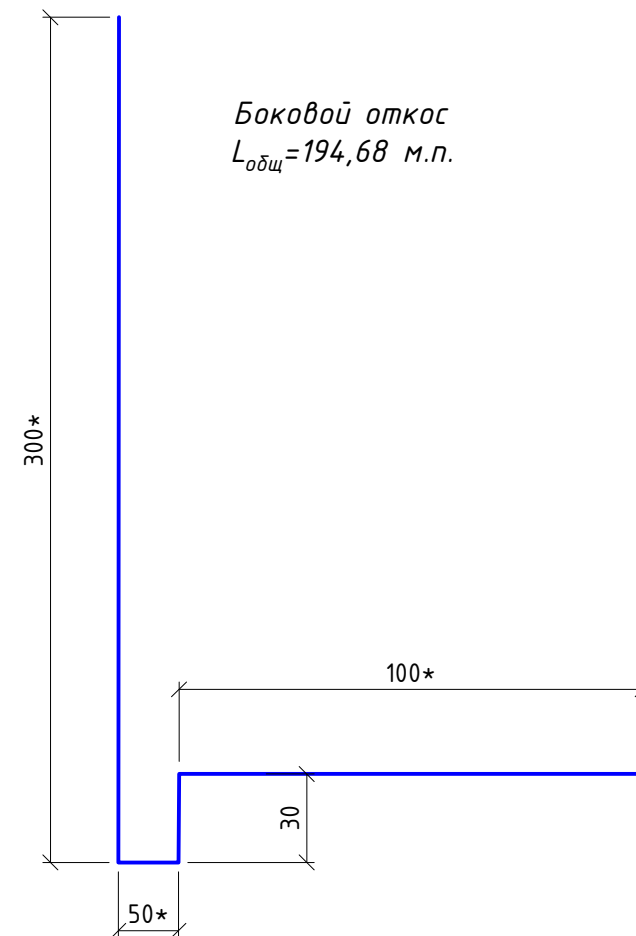
Аквилон откоса
 $L_{общ} = 264,86$ м.п.



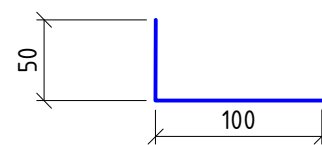
Верхний откос
 $L_{общ} = 70,19$ м.п.



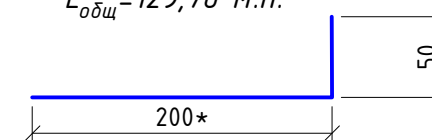
Боковой откос
 $L_{общ} = 194,68$ м.п.



Перфорированная отсечка
отмостки
 $L_{общ} = 129,78$ м.п.



Перфорированный держатель
отсечки отмостки
 $L_{общ} = 129,78$ м.п.



Изделия производить из стали оцинк. окр. толщиной минимум 0,55 мм.
Размеры со знаком * уточнить по месту

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						МО, Ногинский район, Ногинск-9, МБДОУ детский сад № 97 здание 3 «Солнышко»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Облицовка фасада здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Соловьев		<i>AS</i>	3/18		РД	31	32
						Изделия из тонколистовой оцинкованной окрашенной стали		ООО "Кронос-Фасад"	

Спецификация элементов фасадной системы

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Кронштейн КР 50х50х50мм2 мм окраш.	шт	63
2	Кронштейн КР 50х50х150х2мм окраш.	шт	2015
3	Кронштейн КР 70х70х250х2мм окраш.	шт	66
4	Кронштейн КР 70х70х300х2мм окраш.	шт	66
5	Удлинитель кронштейна КР.У 150х70 окраш.	шт	66
6	Паронитовая прокладка 50х50	шт	2078
7	Паронитовая прокладка 70х70	шт	132
8	Профиль горизонтальный ПГ 1-40х40х1,2 окраш.	м.п.	981.31
9	Профиль вертикальный ПВ-1ПВ1 20х21,5х65х1,2 окраш.	м.п.	850,10
10	Профиль вертикальный промежуточный ПВП 20х21,5х40х1,2 окраш.	м.п.	310.00
11	Утеплитель минераловатный 50 мм (нижний слой)	м.кв.	550.89
12	Утеплитель минераловатный 50 мм (верхний слой)	м.кв.	550.89
13	Тарельчатый дюбель 10х100	шт	3030
14	Тарельчатый дюбель 10х160	шт	4407
15	Парапетная крышка из стали оцинк. окраш. 0,55 мм	м.п.	27,30
16	Отсечка цоколя/кровли из перфорированной стали оцинк. окраш. 0,55 мм	м.п.	129.78
17	Верхний откос проема из стали оцинк. окраш. 0,55 мм	м.п.	70.19
18	Боковой откос проема из стали оцинк. окраш. 0,55 мм	м.п.	194.68
19	Отлив проема из стали оцинк. окраш. 0,55 мм	м.п.	61.46
20	Дюбель фасадный ВФК-STBF 10х100	шт	2210
21	Дюбель-гвоздь 8х80	шт	878
22	Вытяжная заклепка А2/ А2 4х10	шт	11360
23	Саморез оконный со сверлом 3.2х19	шт	154
24	Самонарезающий винт с прокладкой для монтажа кассет	шт	4288
25	Площадь облицовки фасадными металлокассетами	кв.м.	536.05

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб	Соловьев	<i>AS</i>	3/18

Спецификация элементов фасадной системы

Стадия	Лист	Листов
РД	32	32

ООО "Кронос-Фасад"