

ВентФасад Проект

Школа в с. Садовое Аннинского района
Воронежской области

Рабочая документация

Устройство навесной фасадной системы с
воздушным зазором "ФСМ-1" с облицовкой
керамогранитными плитами

61-02-2022

Директор



Мурашов Д.В.

2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

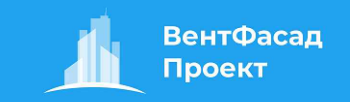
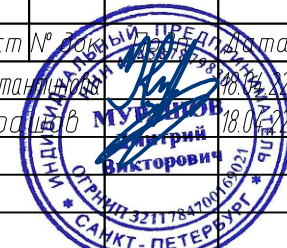
Лист	Наименование	Примечание
11-13	Общие данные	A3
2.1	План-схема	A2
2.2	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях Б-ЮЮ	A1+ (1682x594)
2.3	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях НН-Б	A1+ (1261x594)
2.4	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях В-ММ	A1
2.5	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасады в осях 1-5, 7-11, 15-18	A1+ (1261x594)
2.6	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях 13/1-1	A1+ (1682x594)
2.7	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях ЮЮ-А	A1+ (1682x594)
2.8	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасады в осях А-У, Е-Л, 7-6, 15-18, 4-10, ЛЛ-У, 7-11	A1+ (1261x594)
2.9	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях 4-8, 10-15	A1
2.10	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях 18-9	A1+ (1261x594)
2.11	Схема раскладки керамогранитных плит. Фасады раздевалных и гаража	A1+ (1682x594)
2.12	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях Б-ЮЮ	A1+ (1682x594)
2.13	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях НН-Б	A1+ (1261x594)
2.14	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях В-ММ	A1
2.15	Схема раскладки кронштейнов. Фасады в осях 1-5, 7-11, 15-18	A1+ (1261x594)
2.16	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 13/1-1	A1+ (1682x594)
2.17	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях ЮЮ-А	A1+ (1682x594)
2.18	Схема раскладки кронштейнов. Фасады в осях А-У, Е-Л, 7-6, 15-18, 4-10, ЛЛ-У, 7-11	A1+ (1261x594)
2.19	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 4-8, 10-15	A1
2.20	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 18-9	A1+ (1261x594)
2.21	Схема раскладки кронштейнов. Фасады раздевалных и гаража	A1+ (1682x594)
2.22	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях Б-ЮЮ	A1+ (1682x594)
2.23	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях НН-Б	A1+ (1261x594)
2.24	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях В-ММ	A1
2.25	Схема раскладки направляющих. Фасады в осях 1-5, 7-11, 15-18	A1+ (1261x594)
2.26	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 13/1-1	A1+ (1682x594)
2.27	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях ЮЮ-А	A1+ (1682x594)
2.28	Схема раскладки направляющих. Фасады в осях А-У, Е-Л, 7-6, 15-18, 4-10, ЛЛ-У, 7-11	A1+ (1261x594)
2.29	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 4-8, 10-15	A1
2.30	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 18-9	A1+ (1261x594)
2.31	Схема раскладки направляющих. Фасады раздевалных и гаража	A1+ (1682x594)
3.1	Схема установки оконного обрамления	A4
3.2	Теплоизоляция	A4

Лист	Наименование	Примечание
3.3	Кронштейн AR П Lx90x105x2	A4
3.3.1	Удлинитель крепления стенового AR УКС 150-3. Схема установки удлинителя крепления стенового	A4
3.4	Профиль вертикальный (Т-образный) AR ВТ 69x50x1,2Т, Профиль горизонтальный основной AR ГО 40x40x1,2	A4
3.5	Пластины кляммерные	A4
3.6	Схема крепления керамогранитной плиты	A4
3.7	Вертикальный разрез	A4
3.8	Горизонтальный температурный шов	A4
3.9	Горизонтальный разрез	A4
3.10	Разрез по окну	A3
3.11	Боковое примыкание к окну	A4
3.12	Примыкание к цоколю	A4
3.13	Парапет	A4
3.14	Внешний угол	A3
4	Спецификация используемых элементов	A3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Москомархитектура	Рекомендации по проектированию навесных фасадных систем с	
ЦНИИЭП жилища	вентилируемым воздушным зазором для нового строительства	
	и реконструкции зданий	
СП 16.13330.2016	Стальные конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и и сооружений	
ГОСТ 26805-86	Заклепка трубчатая для односторонней клепки тонколистных	
	строительных металлоконструкций	
ГОСТ 8462-62	Материалы стеновые и облицовочные	
ТС № 5796-19 от 1 августа 2019 года	Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором	
	"ФСМ-1"	

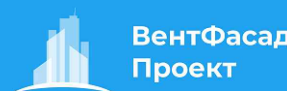
61-02-2022					
Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Константин	1	18.08.22	РД	11
Проверил	Миронов	1	18.08.22		
				Обустройство навесного вентилируемого фасада	
				Общие данные	



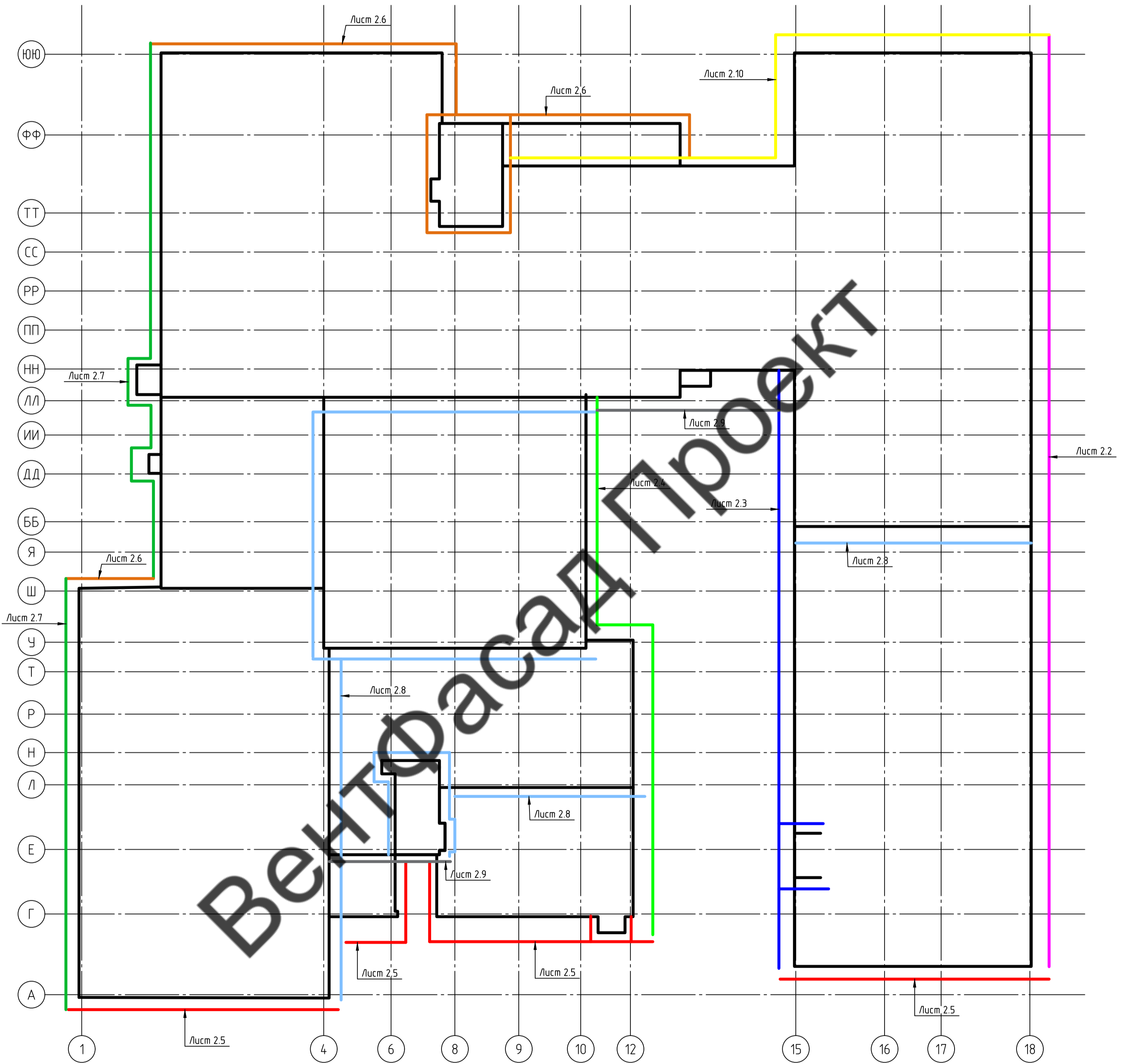
Основные положения по производству работ и системе контроля качества

1. Для выполнения работ по монтажу системы здание разбивается на захватки и определяется порядок и последовательность перемещения монтажников с одной захватки на другую.
2. Монтаж системы начинается с разметки фасада, установки маяков, по которой будут устанавливаться и крепиться к основанию кронштейны. Разметка выполняется с помощью геодезических приборов, уровня и отвеса. Установка и крепление кронштейнов и вертикальных профилей в пределах захватки может производиться снизу вверх и наоборот в зависимости от решений, принятых в ППР.
3. После разметки фасада в строительном основании сверлятся отверстия под дюбели для крепления кронштейнов к основанию посредством анкерных дюбелей. Минимальное расстояние от края конструкции до дюбеля оговаривается специальными рекомендациями фирмы-изготовителя или в рабочей документации. Запрещается сверлить отверстия для дюбелей в ячеистых блоках с помощью перфоратора.
4. На кронштейны устанавливаются горизонтальные направляющие, к ним крепятся вертикальные профили, которые являются базой для устройства отделочного слоя фасада в пределах проектных допусков. Крепление горизонтальных и вертикальных профилей к кронштейнам производится заклепками
5. Поскольку вертикальные стыки облицовочных плит должны располагаться по осям вертикальных профилей во время монтажа следует контролировать вертикальность и расстояние между смежными профилями, для соблюдения проектных размеров.
6. Монтаж облицовочных плит начинают с нижнего ряда и ведут снизу вверх. Крепление облицовочных плит к вертикальным профилям производится с помощью кляммеров. Одновременно производится облицовка оконных проемов и других элементов фасада. Во время монтажа отделочных плит необходимо следить за тем, чтобы воздушный зазор позади отделочных плит был чист и не содержал каких-либо посторонних включений.
7. В процессе монтажа элементов системы должен выполняться пооперационный контроль качества работ, а также должны составляться акты на скрытые работы. Это должно выполняться в соответствии с действующей в подрядной организации «Системой управления контролем качества продукции», где указано, какие параметры и технологические процессы контролируются, и лица, ответственные за выполнение этой работы. В составе комиссии, подписывающей акты на скрытые работы, должны быть лица (представители проектной организации), выполняющие авторский надзор.

ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

						61-02-2022			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объем	Исполн.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константинов	1	18,0	Муромов	18.05.22		РД	13	4
Проверил	Муромов			Викторович					
						Общие данные			
						 ВентФасад Проект			





				61-02-2022		
				Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
				Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Дата		18.02.2022	18.02.2022
Разраб.	Константин Викторович	18.02.2022	18.02.2022			
Проверил	Миронович Виктор	18.02.2022	18.02.2022			
				Обустройство навесного вентилируемого фасада		Стадия
						Лист
						Листов
				РД		2.1
				4		
План-схема						



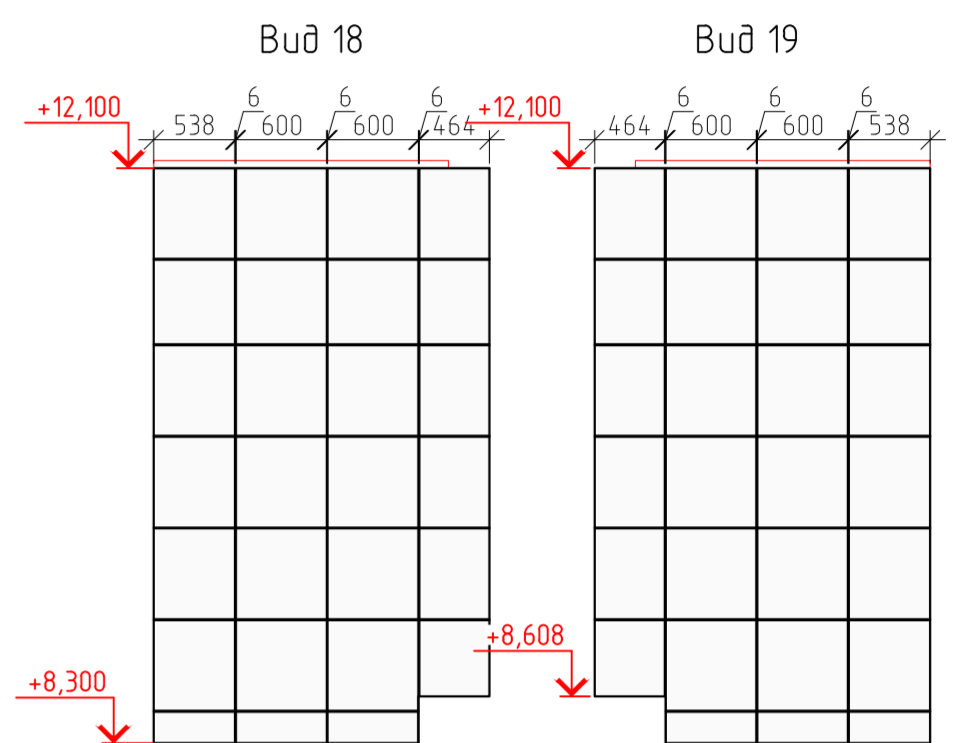
ВентФасад Проект

Условные обозначения

-  Контур строительного основания
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026


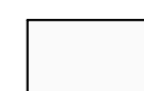


1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равны 6 мм
2. Отметки даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - внешнего фасада +0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальным размерам стен и проемов проектным

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа Ф.С. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Имя	Роль	Лист	Листов
Губарев	М.И.	РД	2.2 / 4
		ВентФасад Проект	



ВентФасад Проект

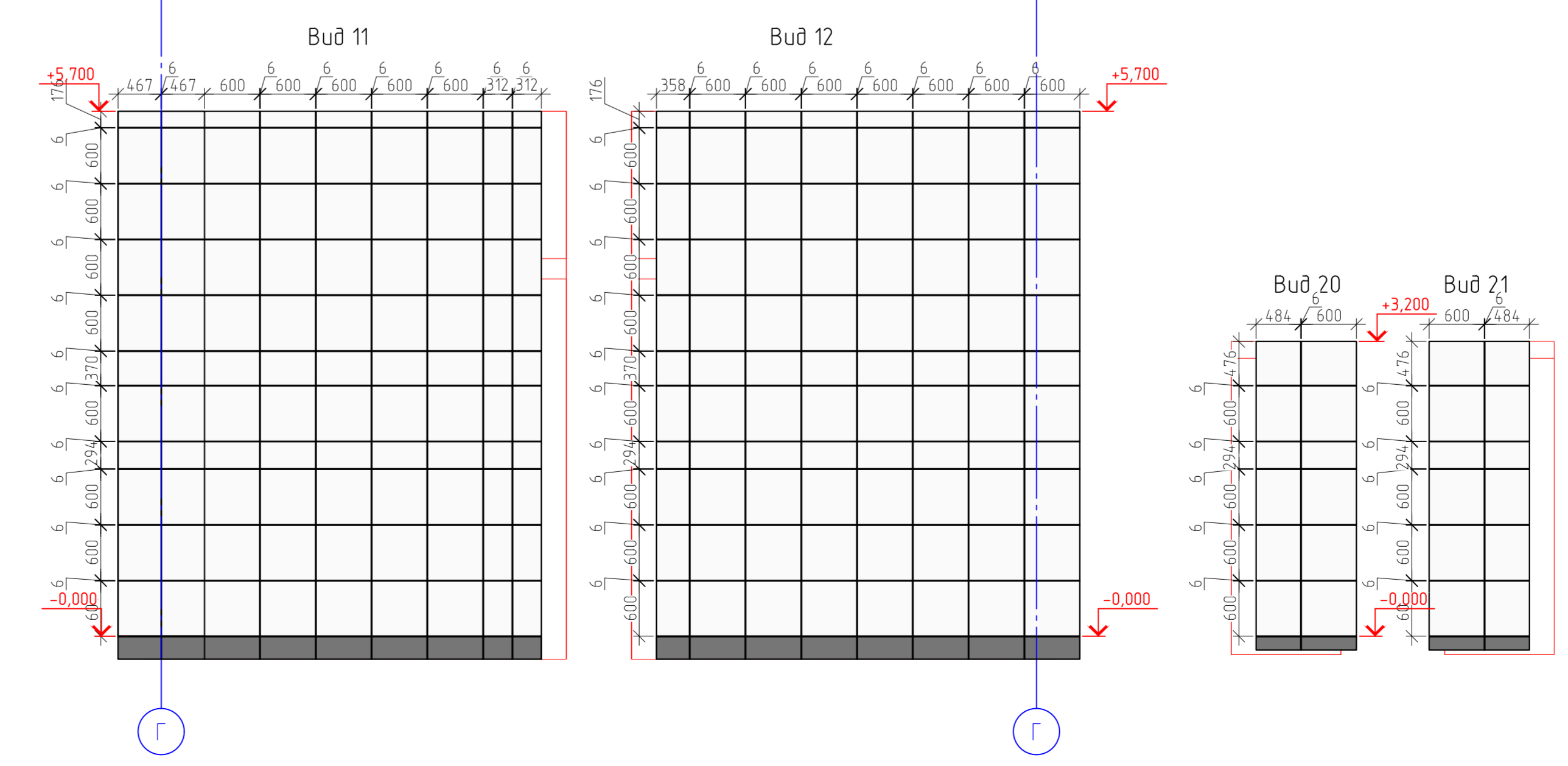
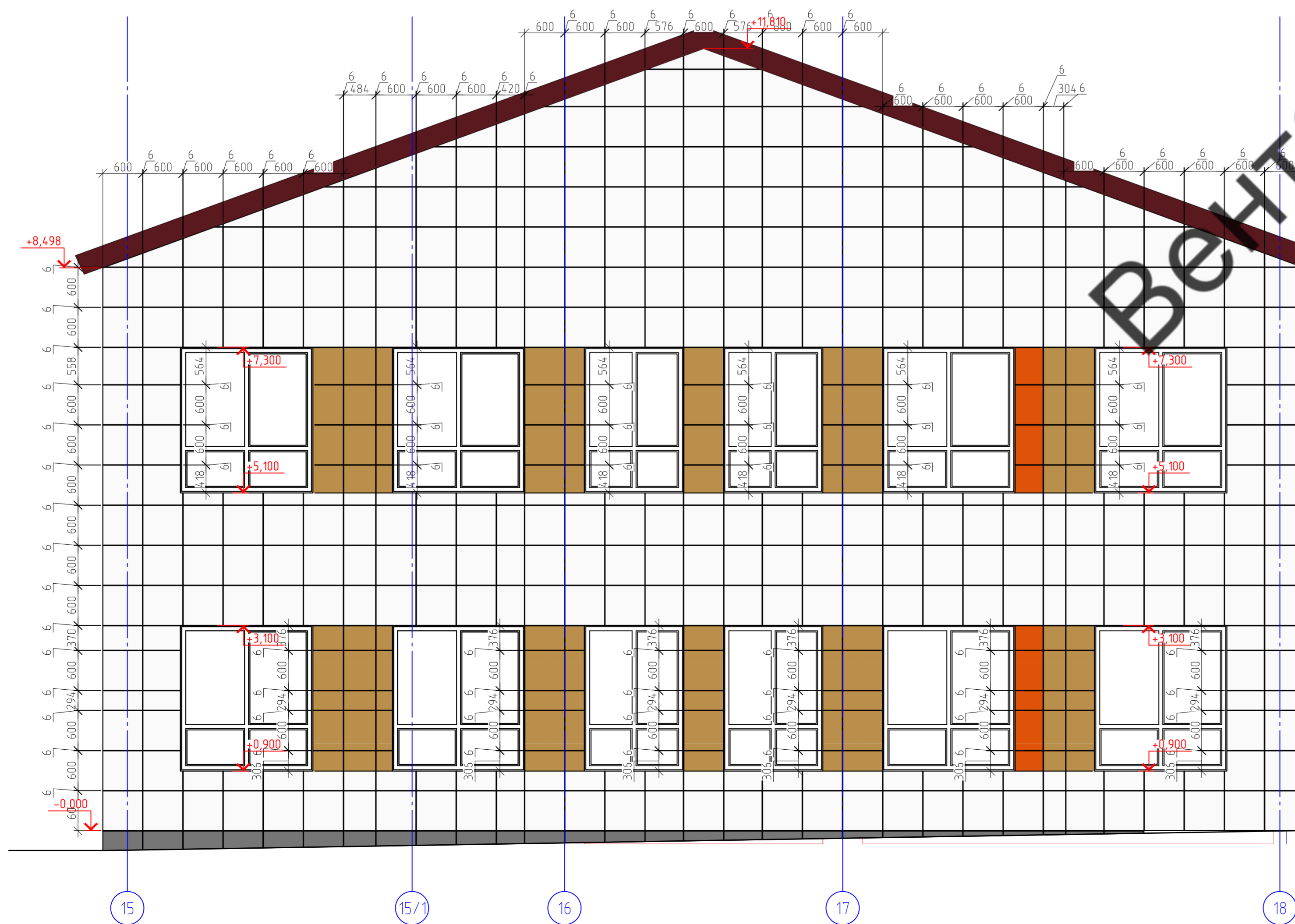
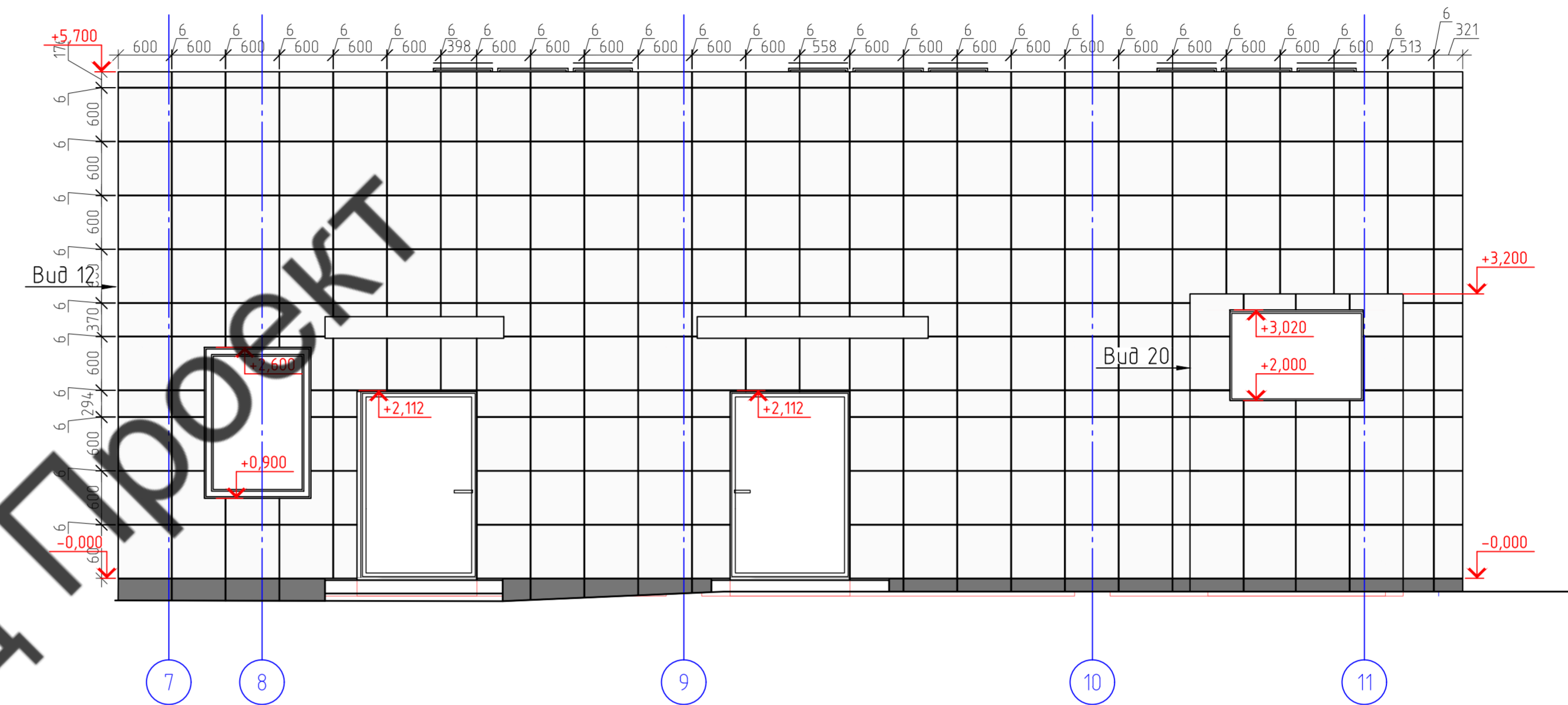
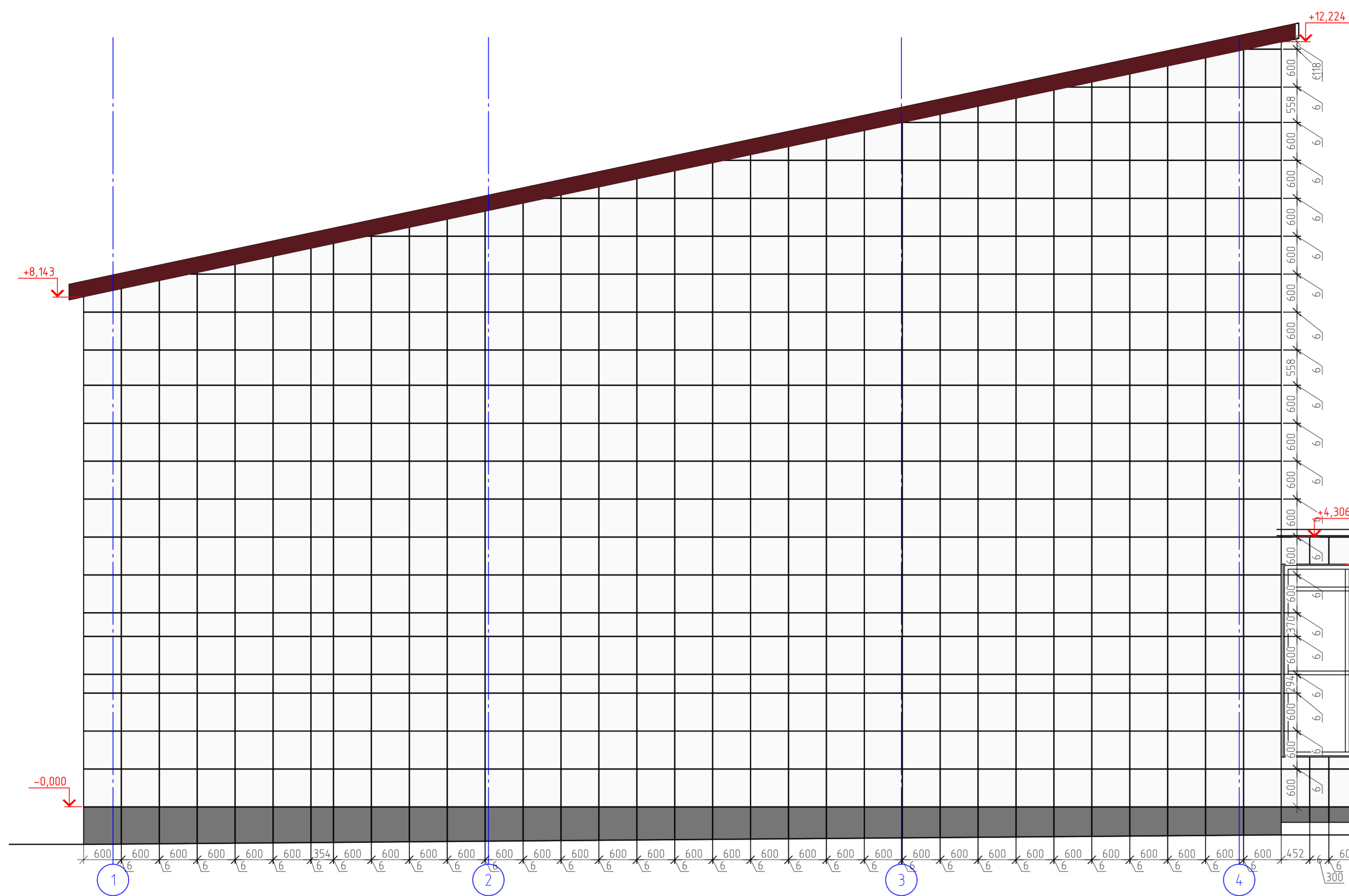
Условные обозначения

-  Контур строительного основания
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметки даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - клеенного фасада -0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальных размеров стен и проемов проектным

		61-02-2022	
		Устройство вентилируемых фасадов на объекте	
		Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области	
Изм	Или уч	Лист	
Разраб	Колос	Студия	Лист
Проектир	Милос	РД	2.3
		4	
		Формат А2x3	



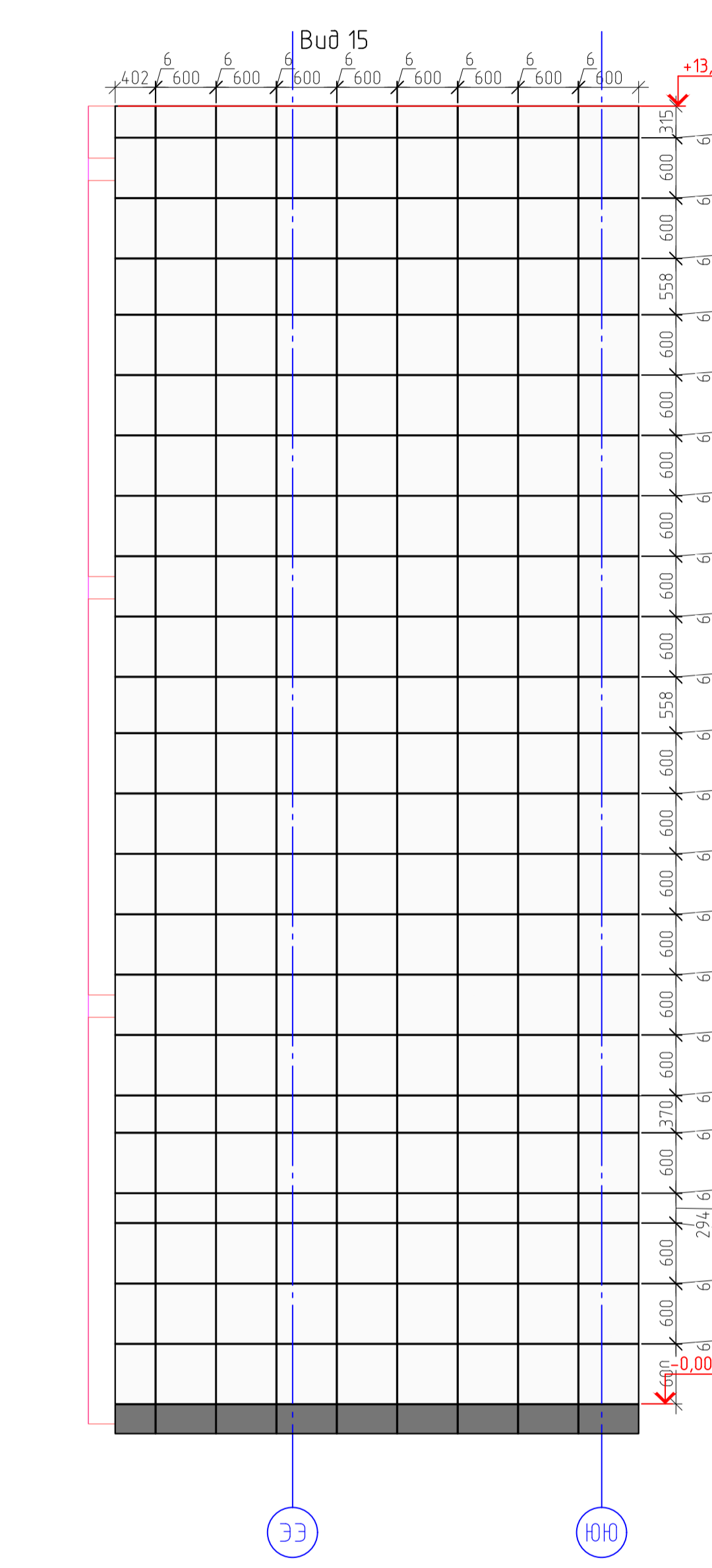
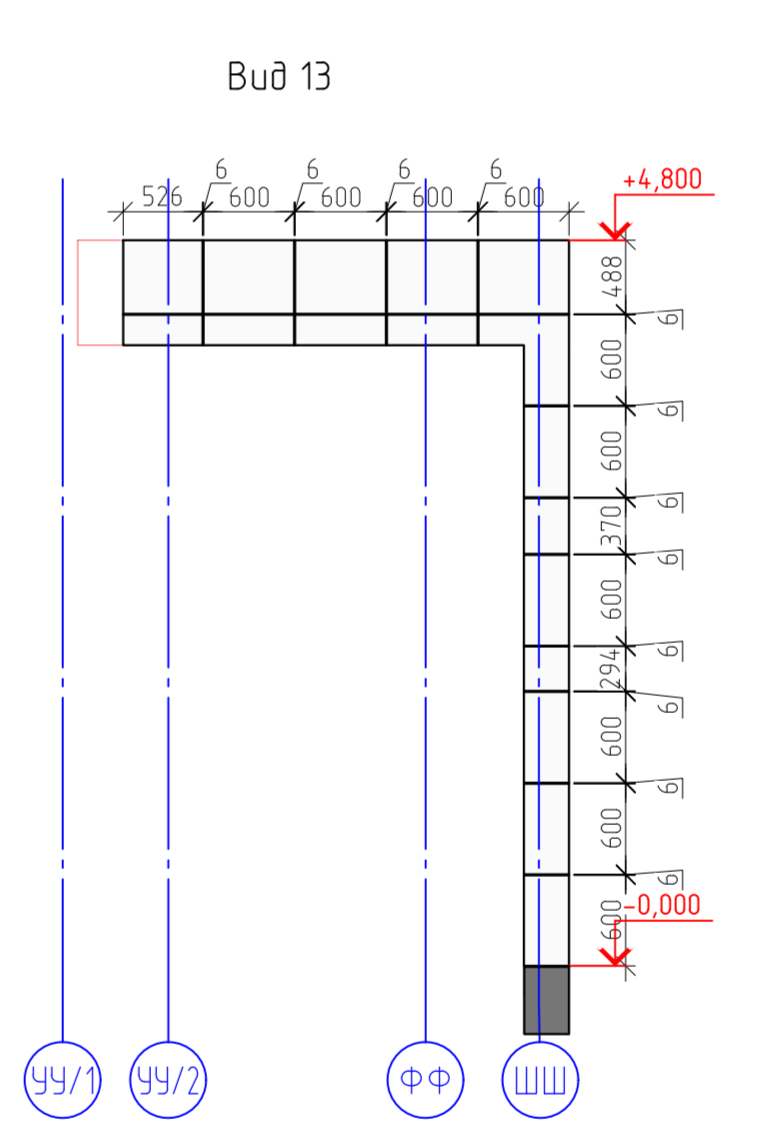
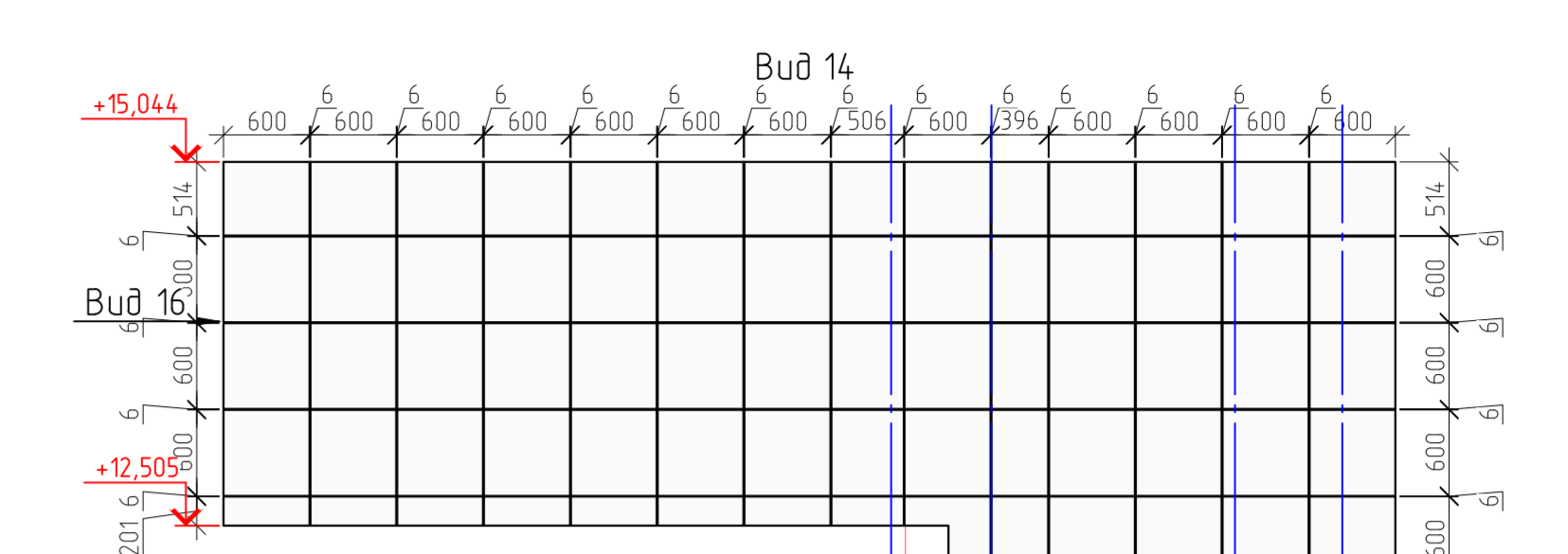
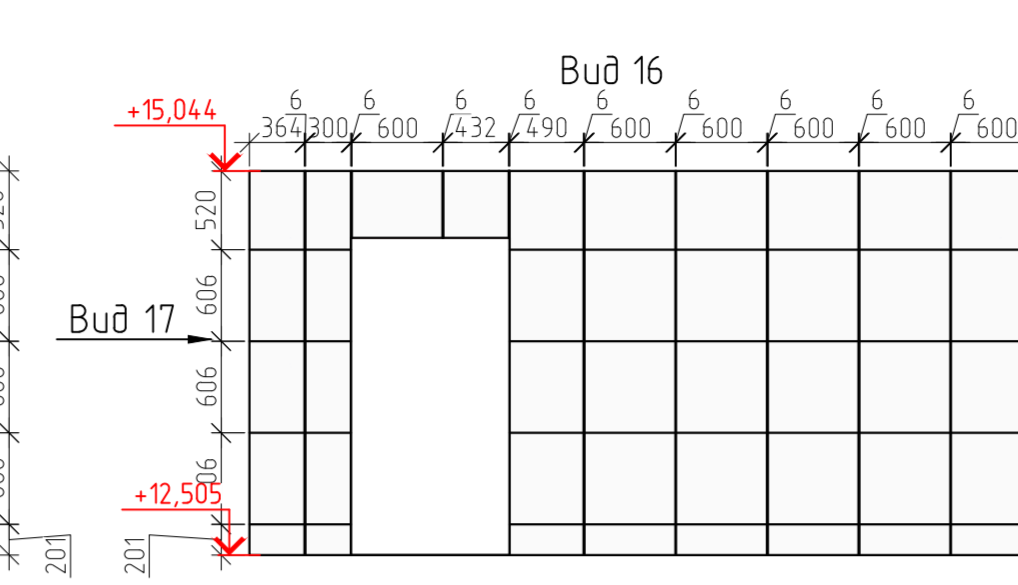
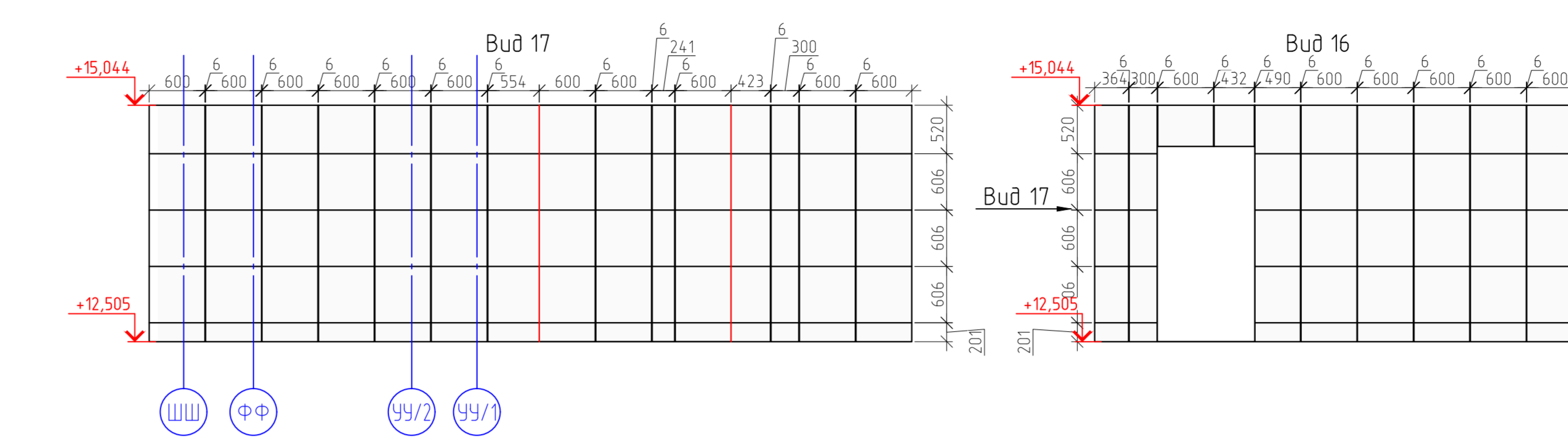
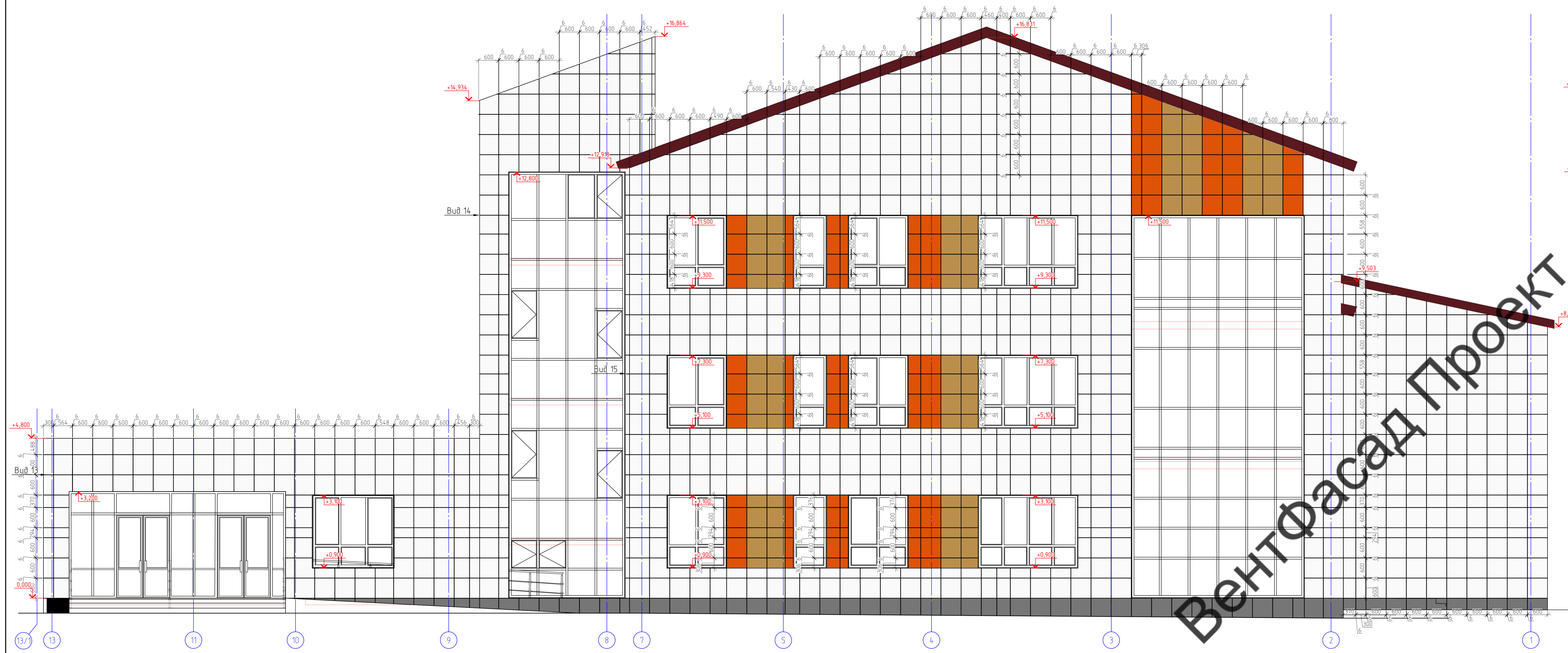


ВентФасад Проект

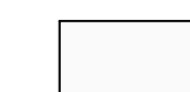


- Условные обозначения
- Контур строительного основания
 - Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
 - Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 005
 - Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметки даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - клеенного фасада -0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальных размеров стен и проемов проектным

		61-02-2022	
		Устройство вентилируемых фасадов на объекте	
		Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области	
Изм.	Илл.	Лист	
Разраб.	Коллектор	Студия	Лист
Проектировщик	Монтаж	РД	25 4
		Схема раскладки керамогранитных плит. Фасады в осях 1-5, 7-11, 15-18	
		ВентФасад Проект	

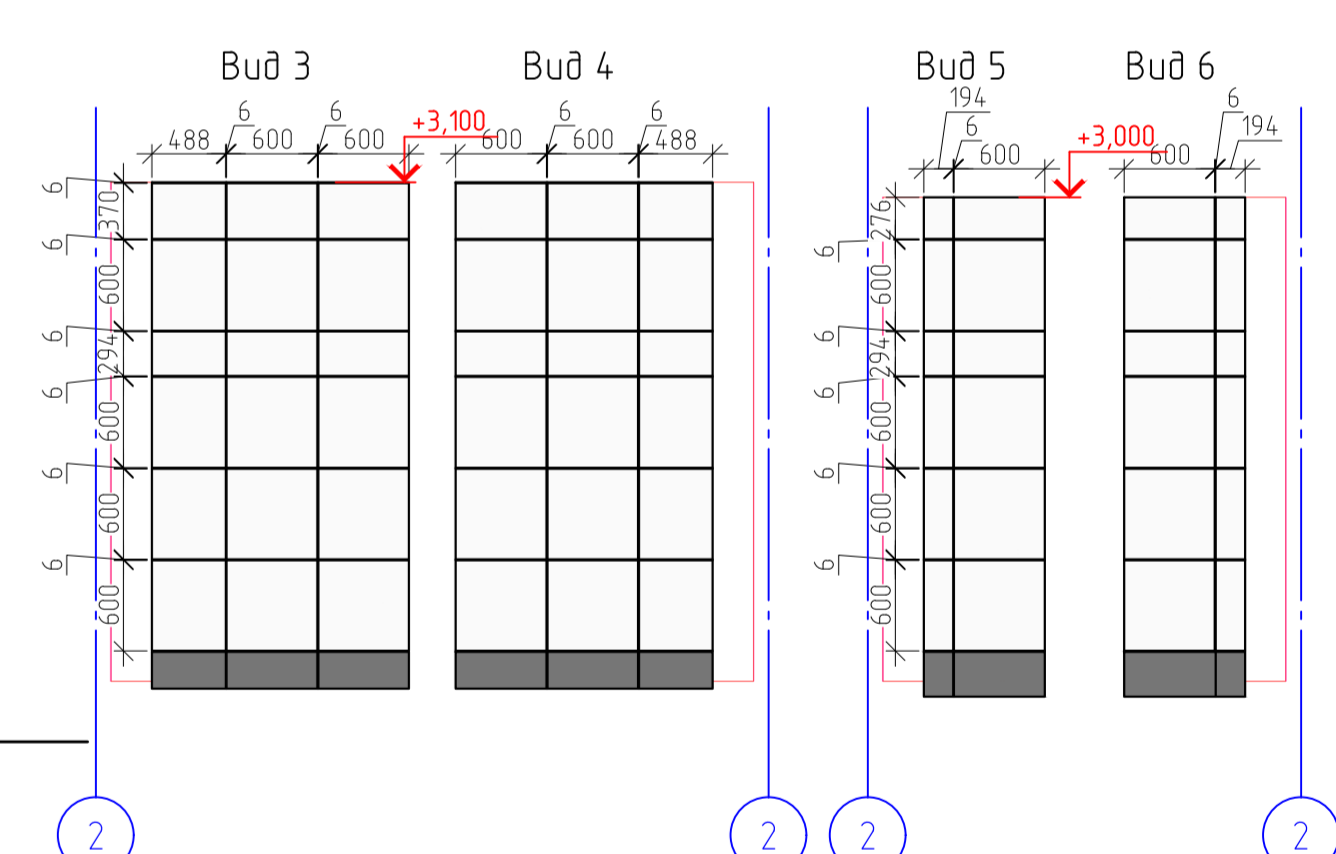
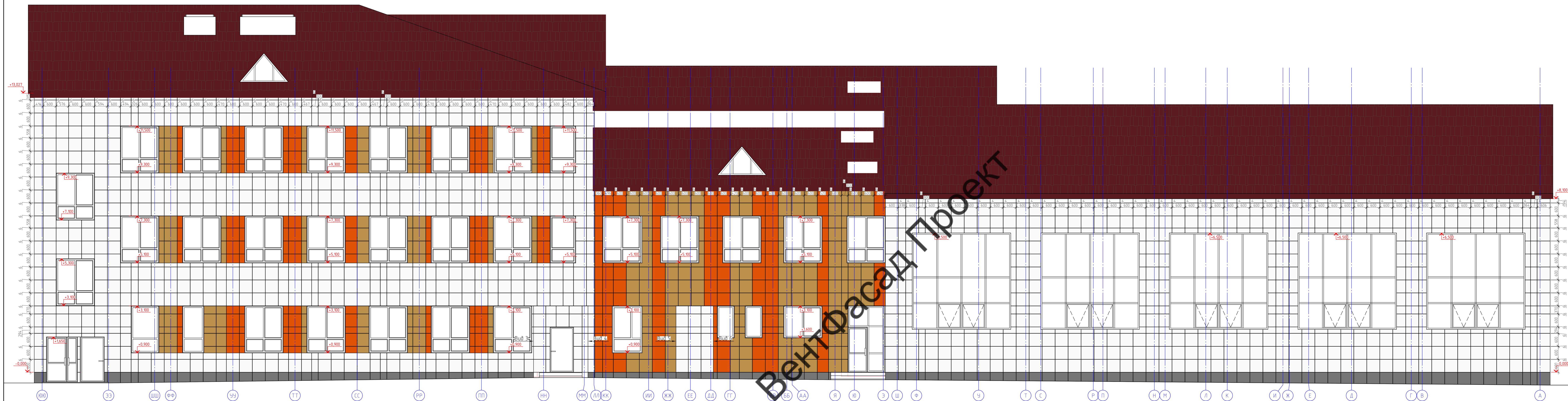


Условные обозначения

-  Контур строительного основания
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равны 6 мм
2. Отметка даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - главного фасада +0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальным размерам стен и проемов проектным

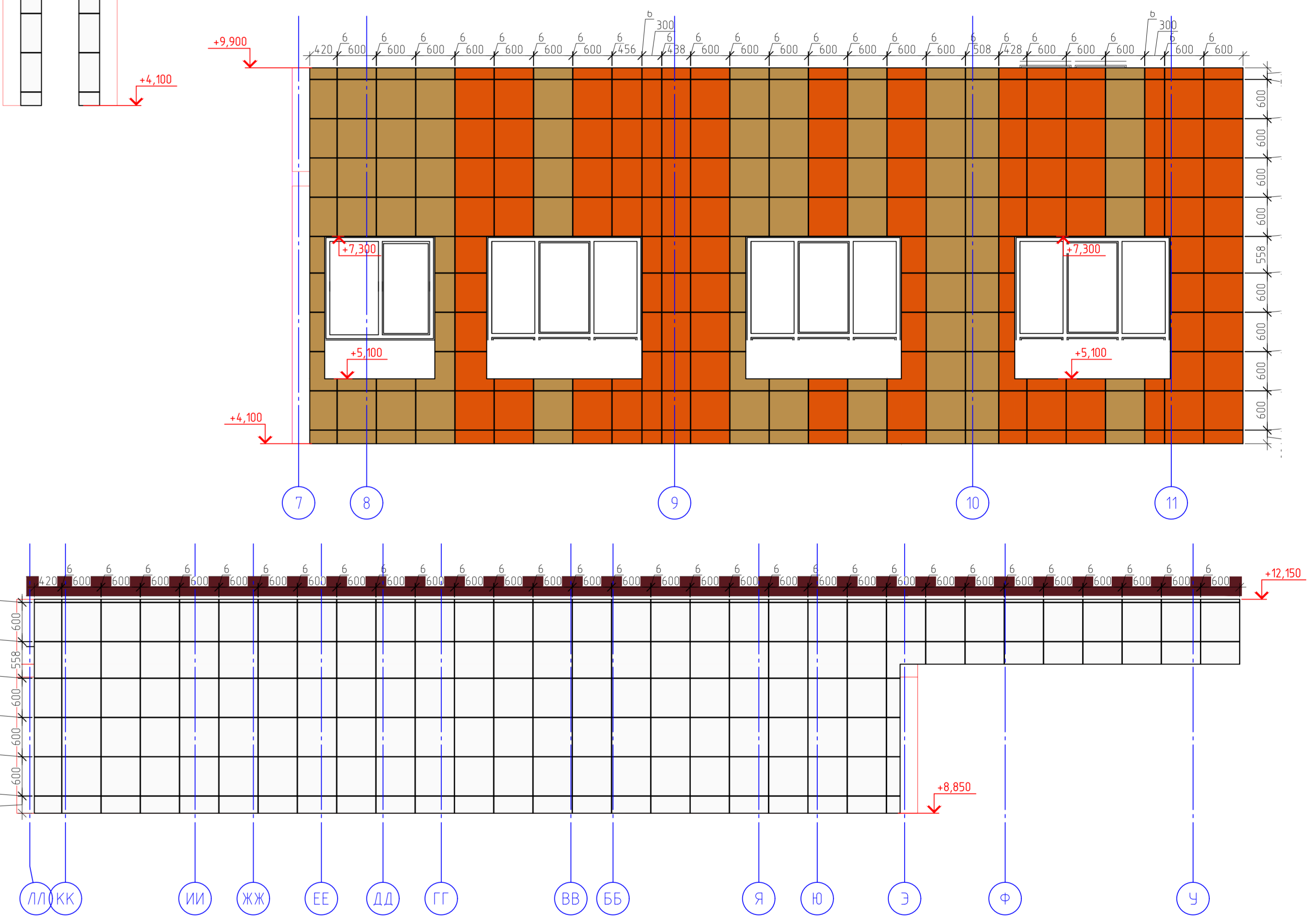
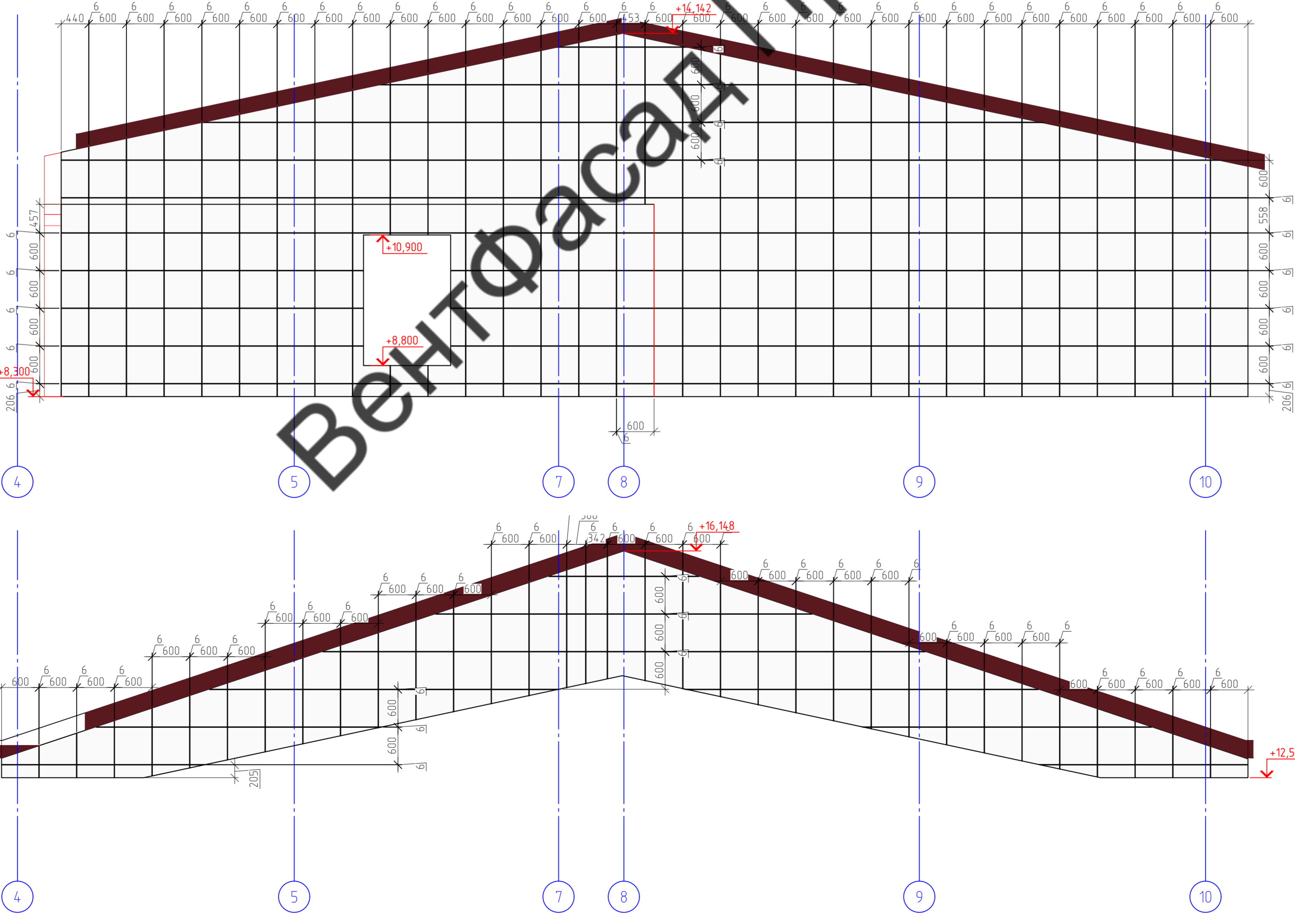
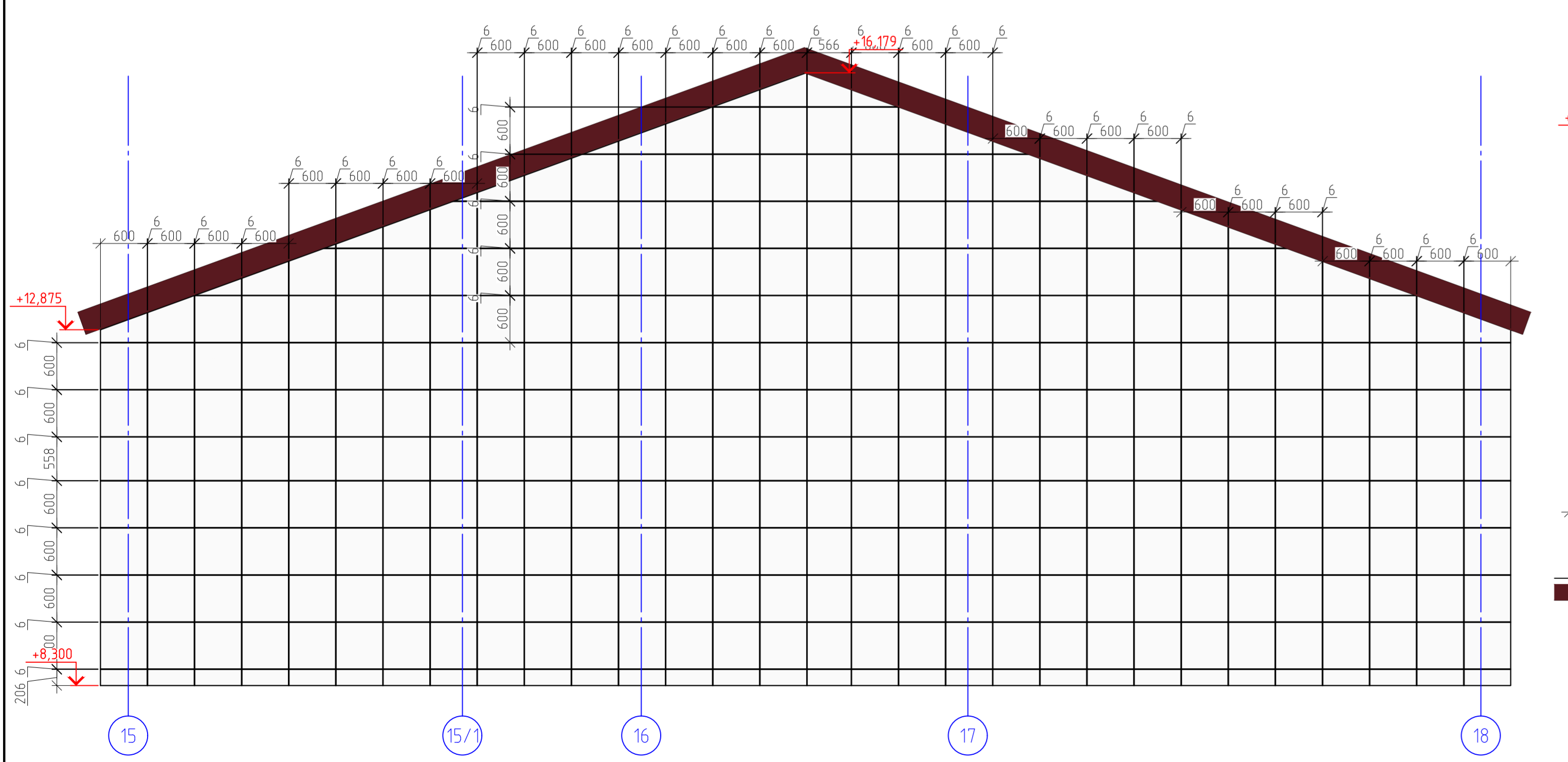
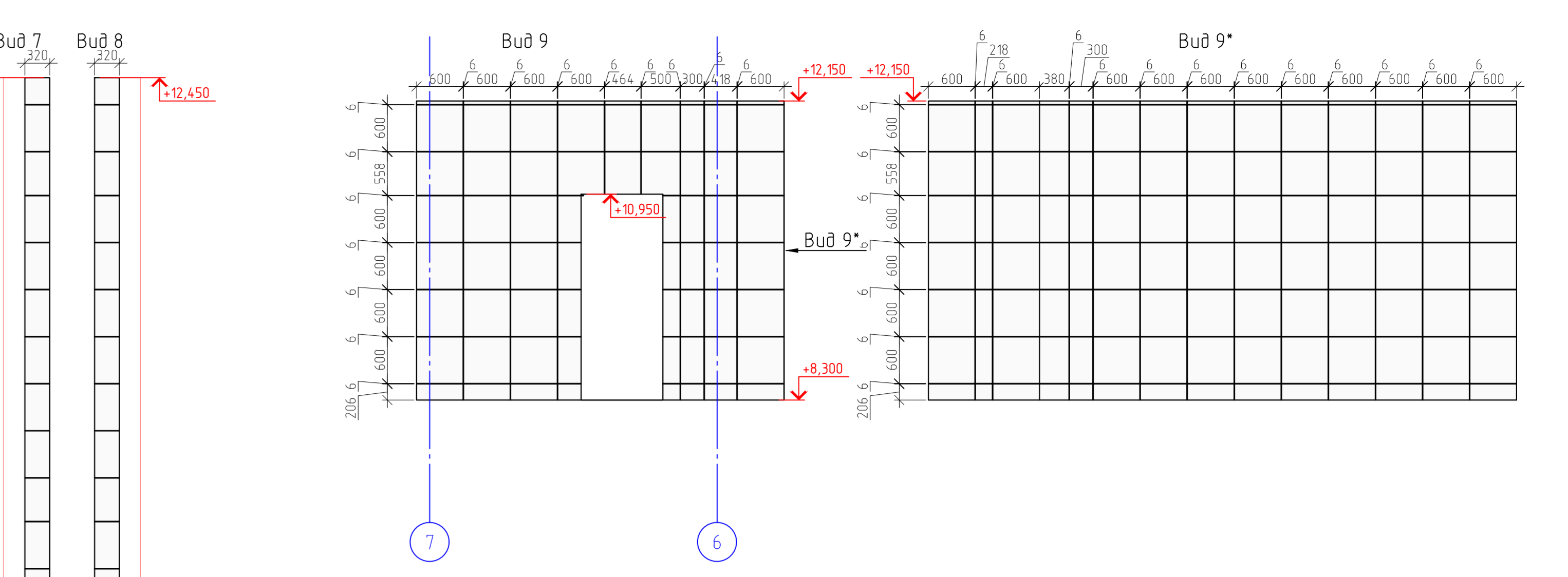
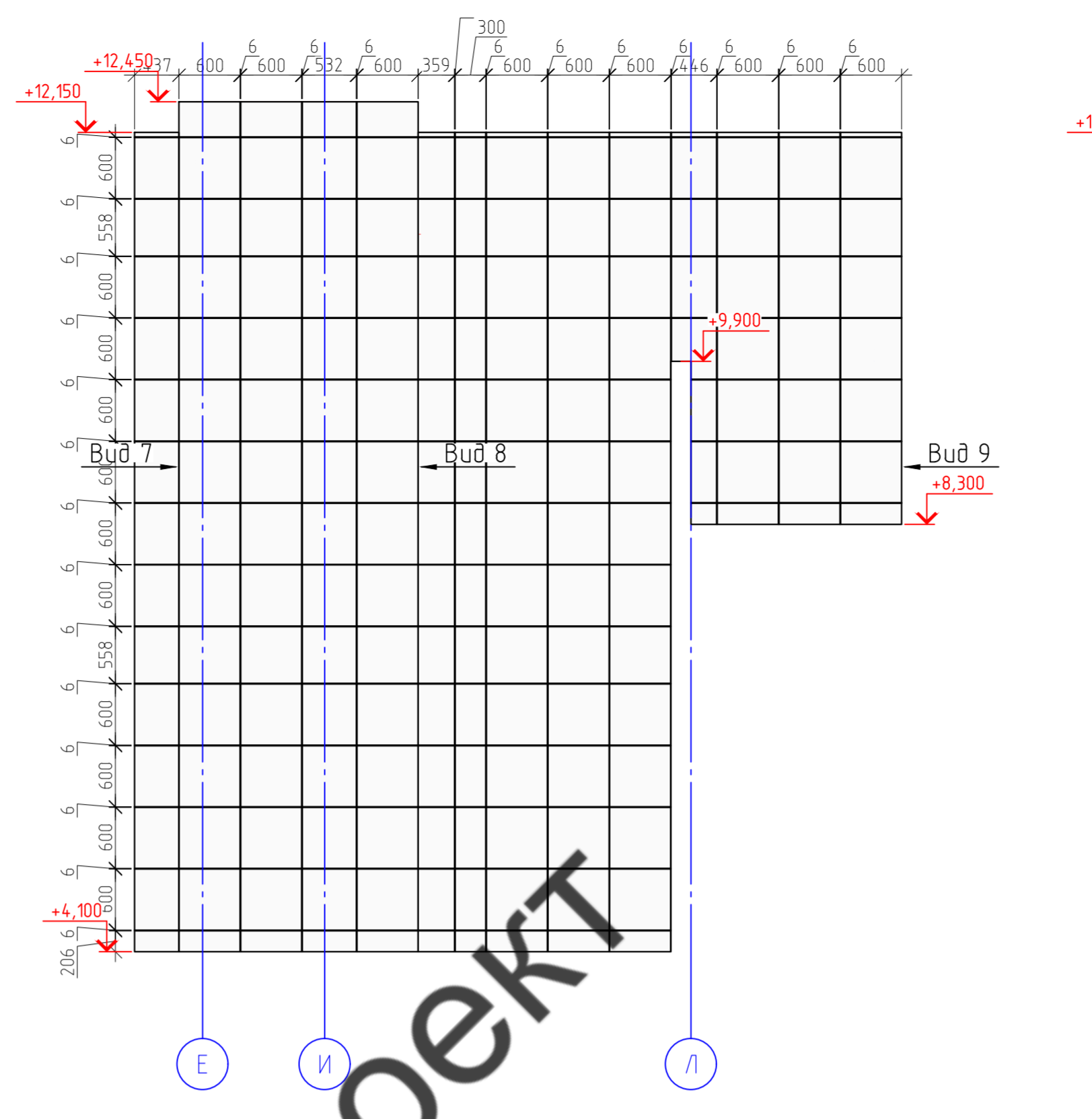
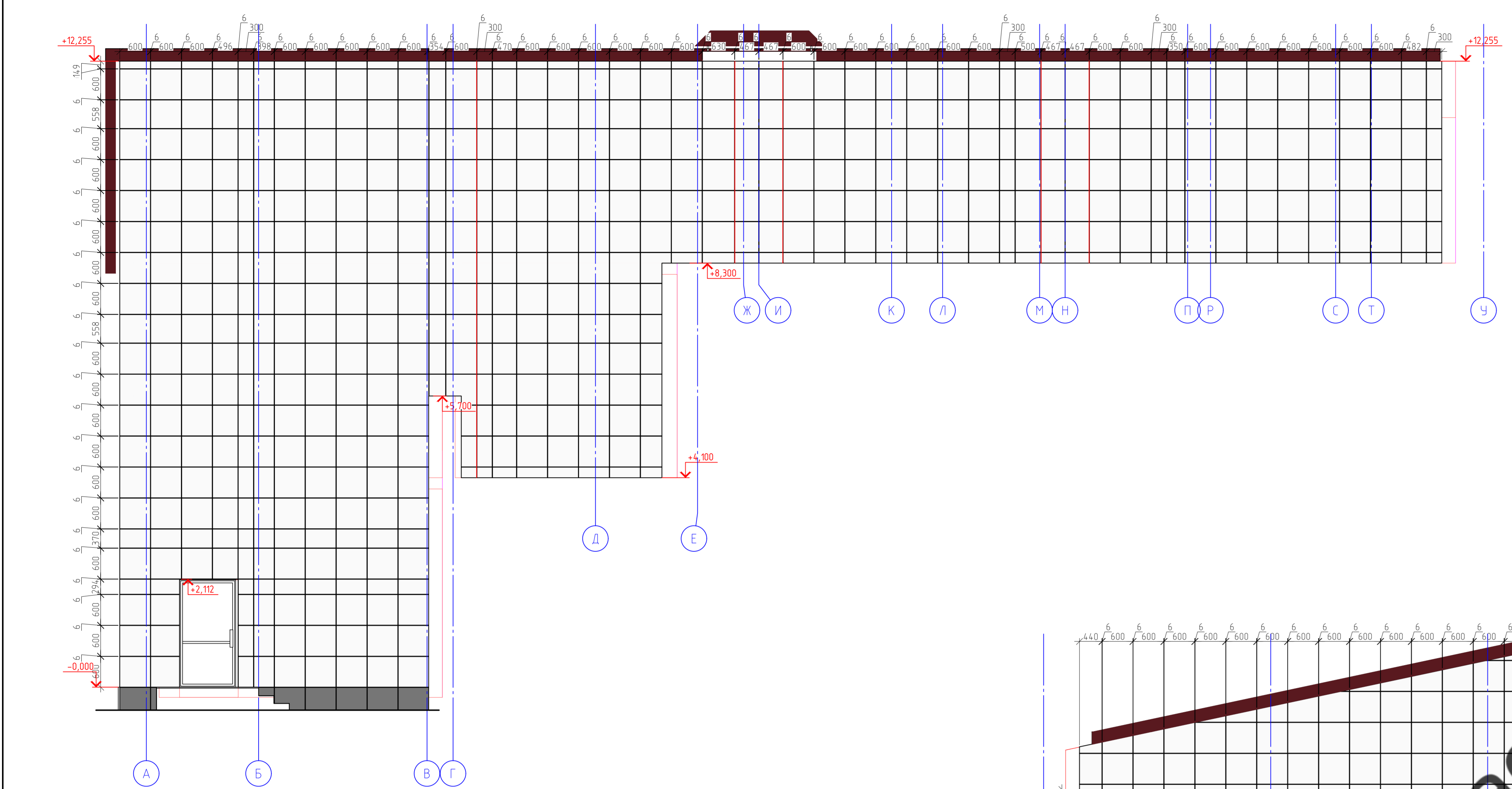
		61-02-2022		
		Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
		Школа Ф.С. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Имя	Роль	Лист	Страна	Лист
Григорий Михайлович	Проектировщик	РД	2.6	4
		ВентФасад Проект		


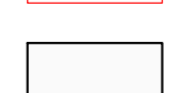




- Условные обозначения
- Контуры строительного основания
 - Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
 - Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
 - Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметка даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - внешнего фасада +0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и в проемах уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальным размерам стен и проемов проектным

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа Ф.С. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Имя	Роль	Статус	Лист
Григорьев	Мастер	РД	2.7
Григорьев	Мастер	РД	4
ВентФасад Проект			

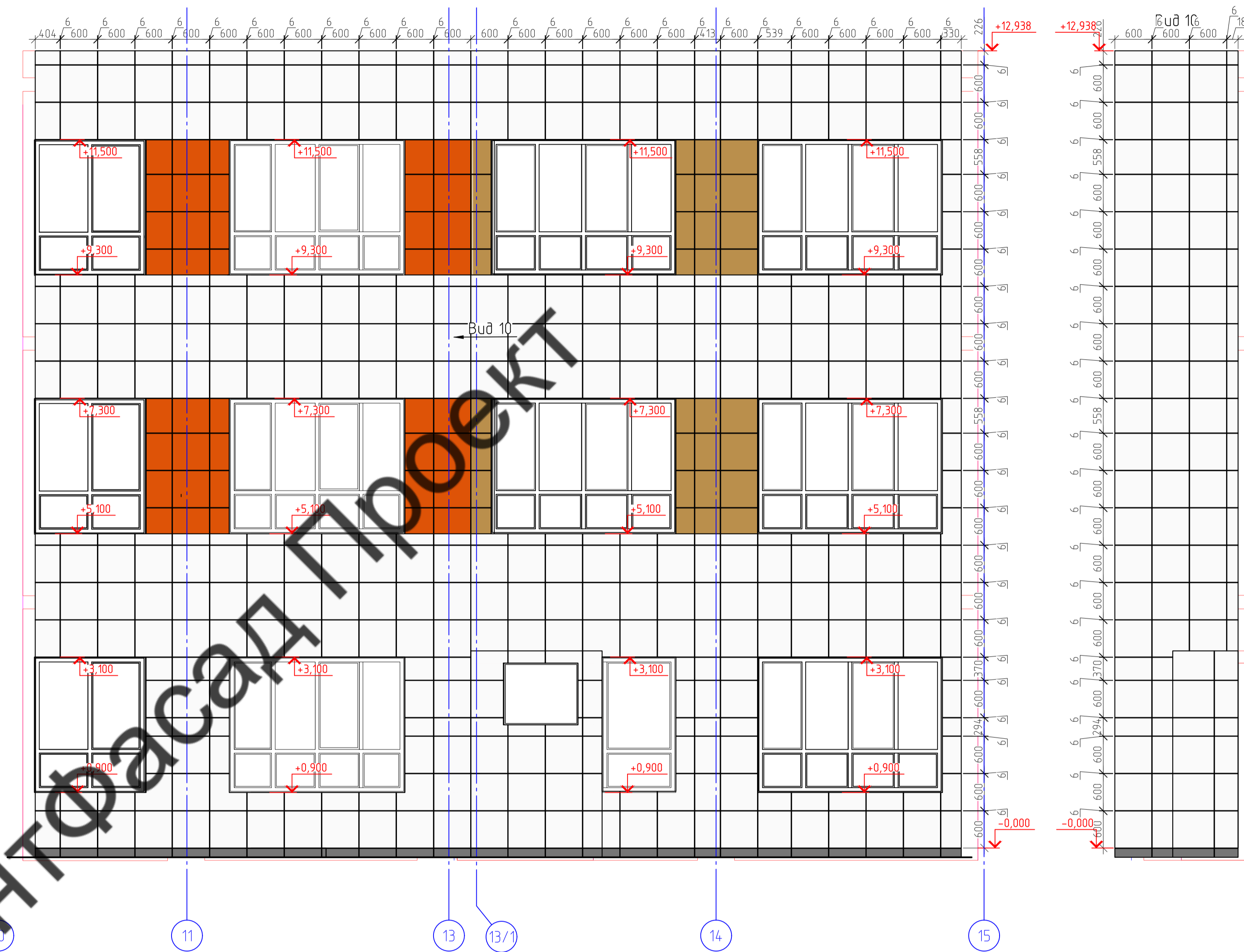
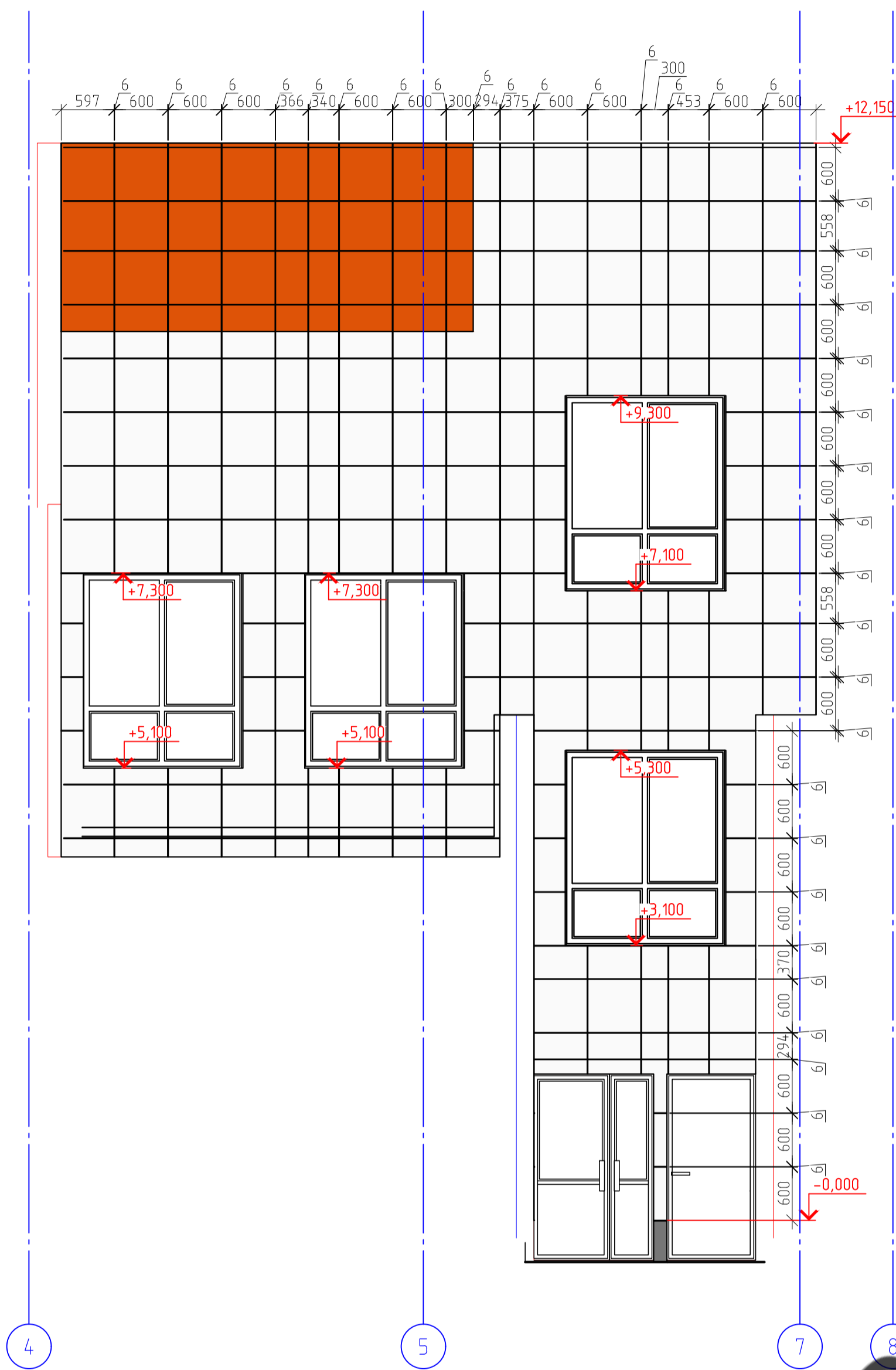


- Условные обозначения
-  Контур строительного основания
 -  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
 -  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001S
 -  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметки даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - клееного фасада -0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальных размеров стен и проемов проектным

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм	Илл	Лист	
Разраб	Контур	Масштаб	Статус
Проектир	Монтаж	Дата	Лист
			РД 28 4
Схема раскладки керамогранитных плит Фасады в осях А-Ч, Е-Л, 7-6, 15-18, 4-10, ЛЛ-Ч, 7-11		ВентФасад Проект	

ВентФасад Проект



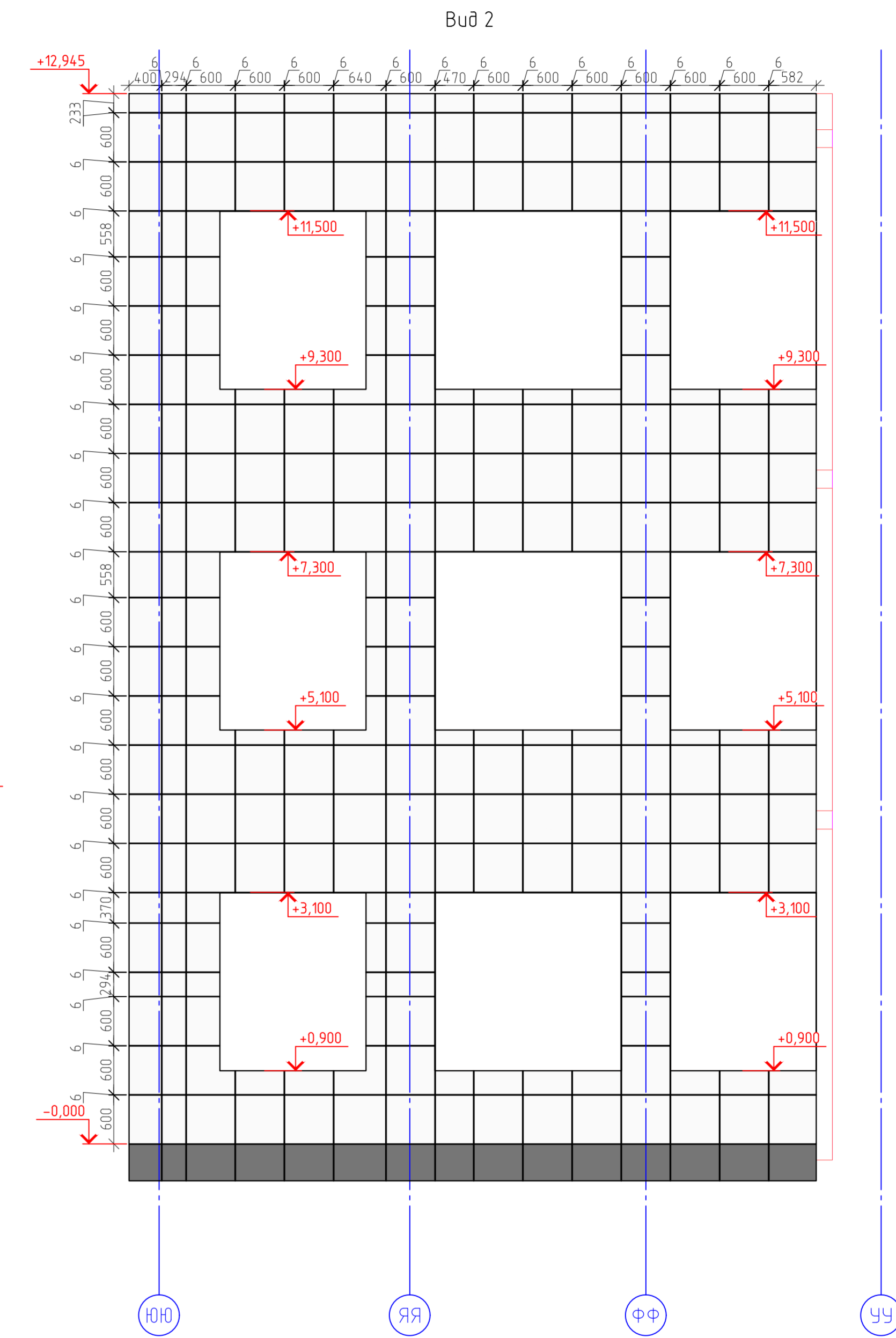
ВентФасад Проект

Условные обозначения

- Контур строительного основания
- Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
- Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
- Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметки даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части-клеенного фасада +0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточнять по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальных размеров стен и проемов проектным.

		61-02-2022		
		Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
		Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол. чч.	Лист	Страница	
Разраб	Инж. А.В. Мещеряков	М.П. [подпись]	РД	2.9
Проверил	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	РД	4
		Схема раскладки керамогранитных плит. Фасад в осях 4-8, 10-15		
		ВентФасад Проект		



ВентФасад Проект

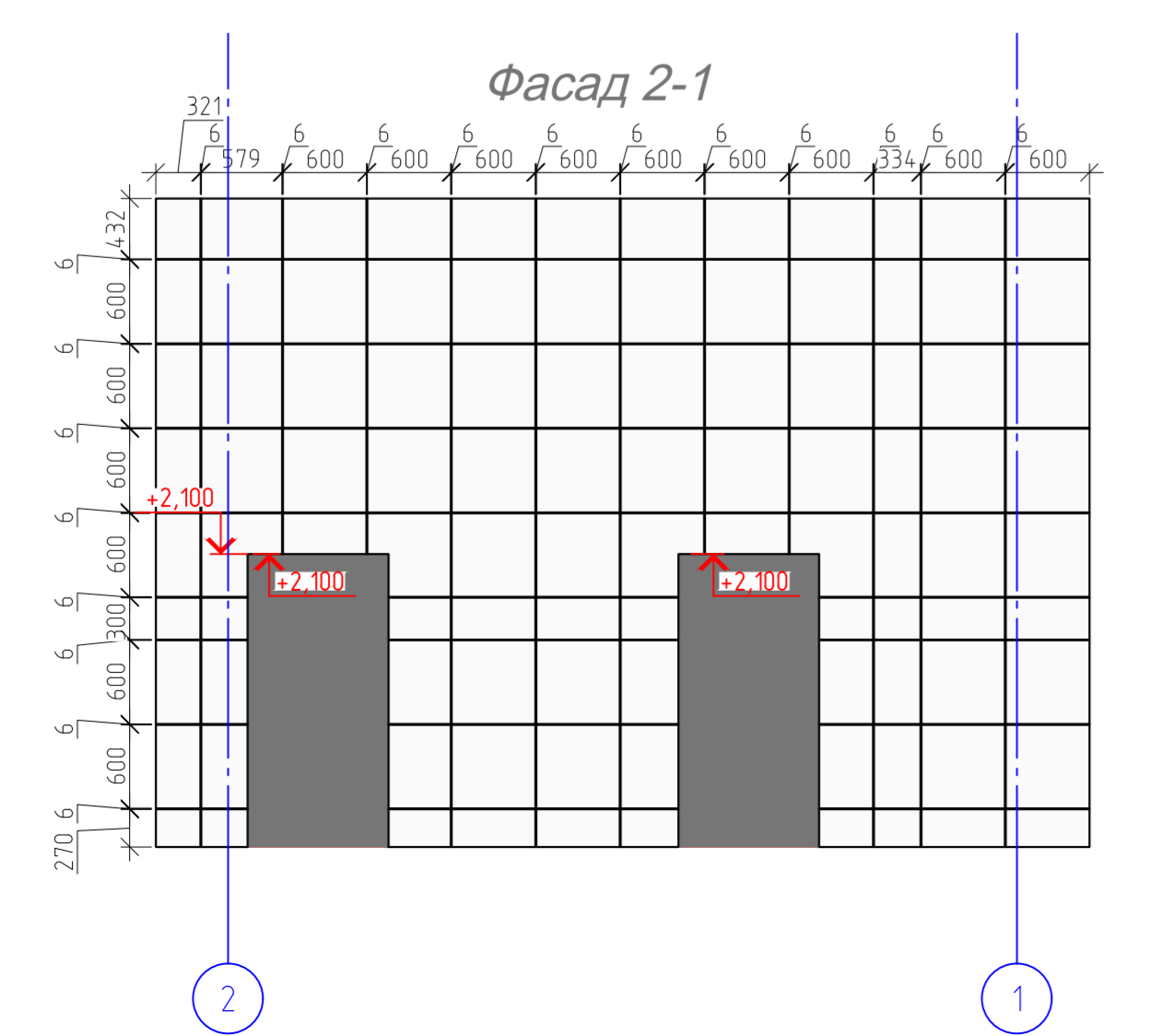
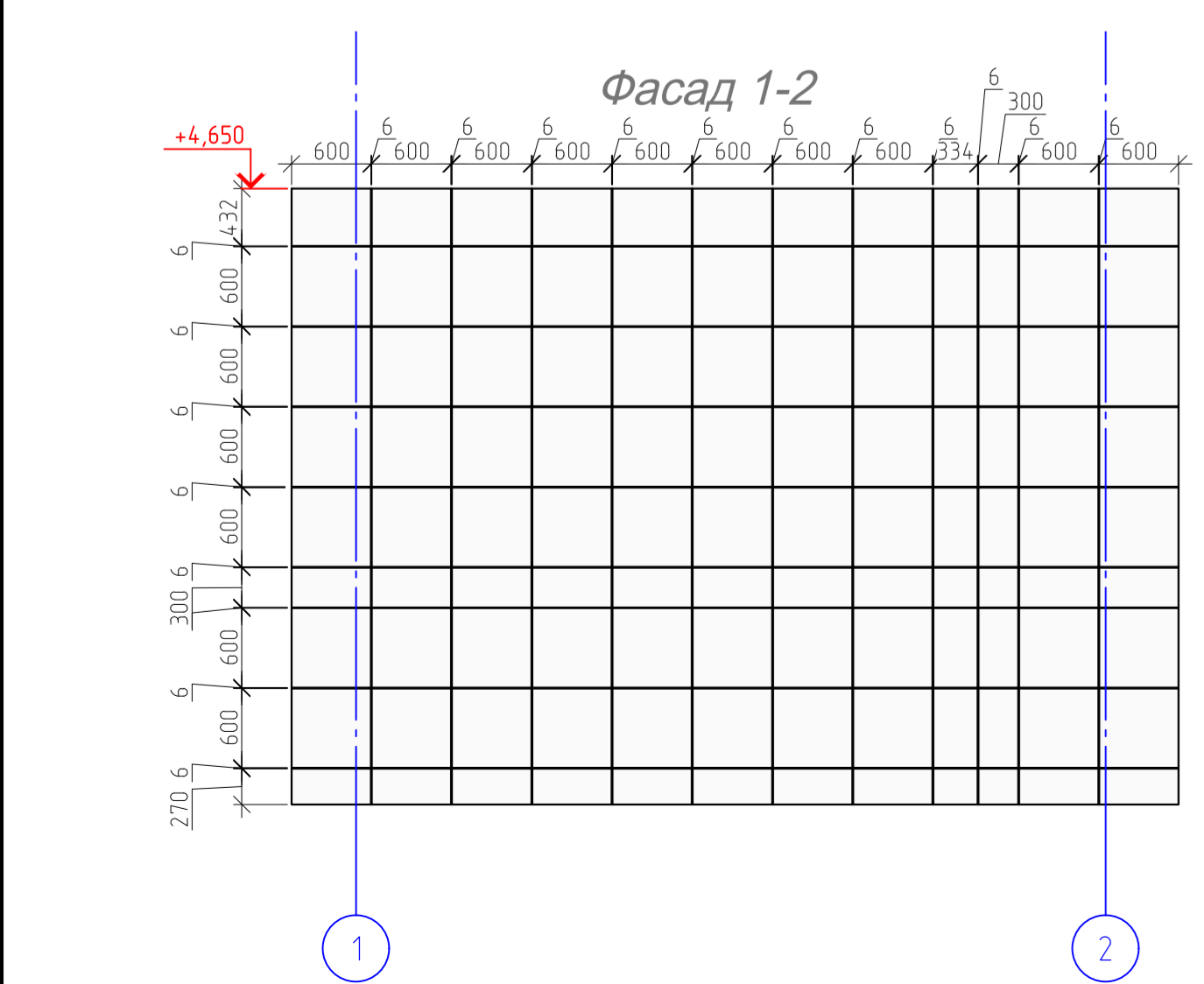
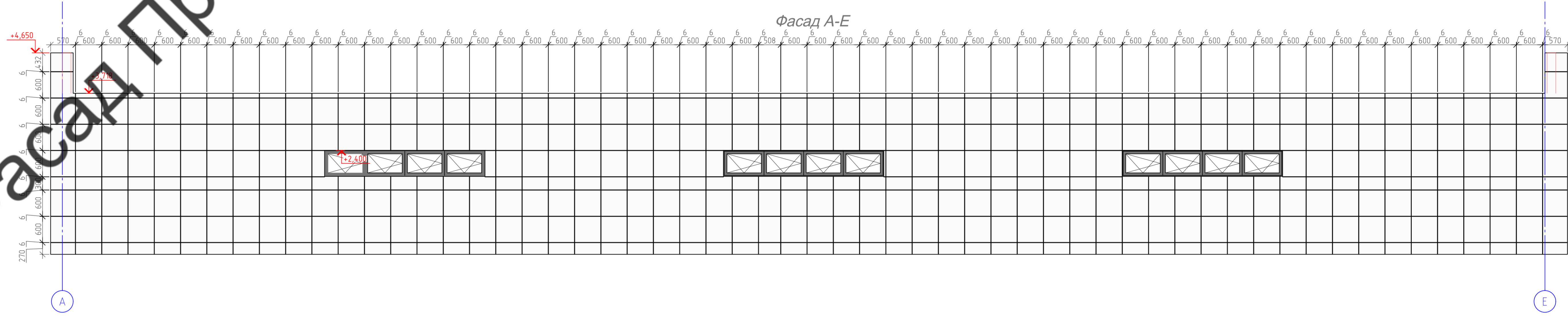
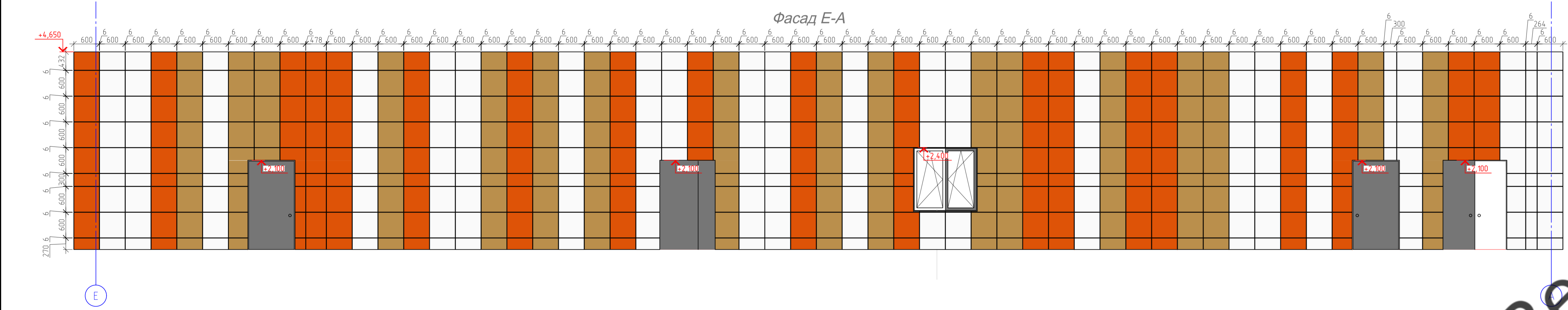
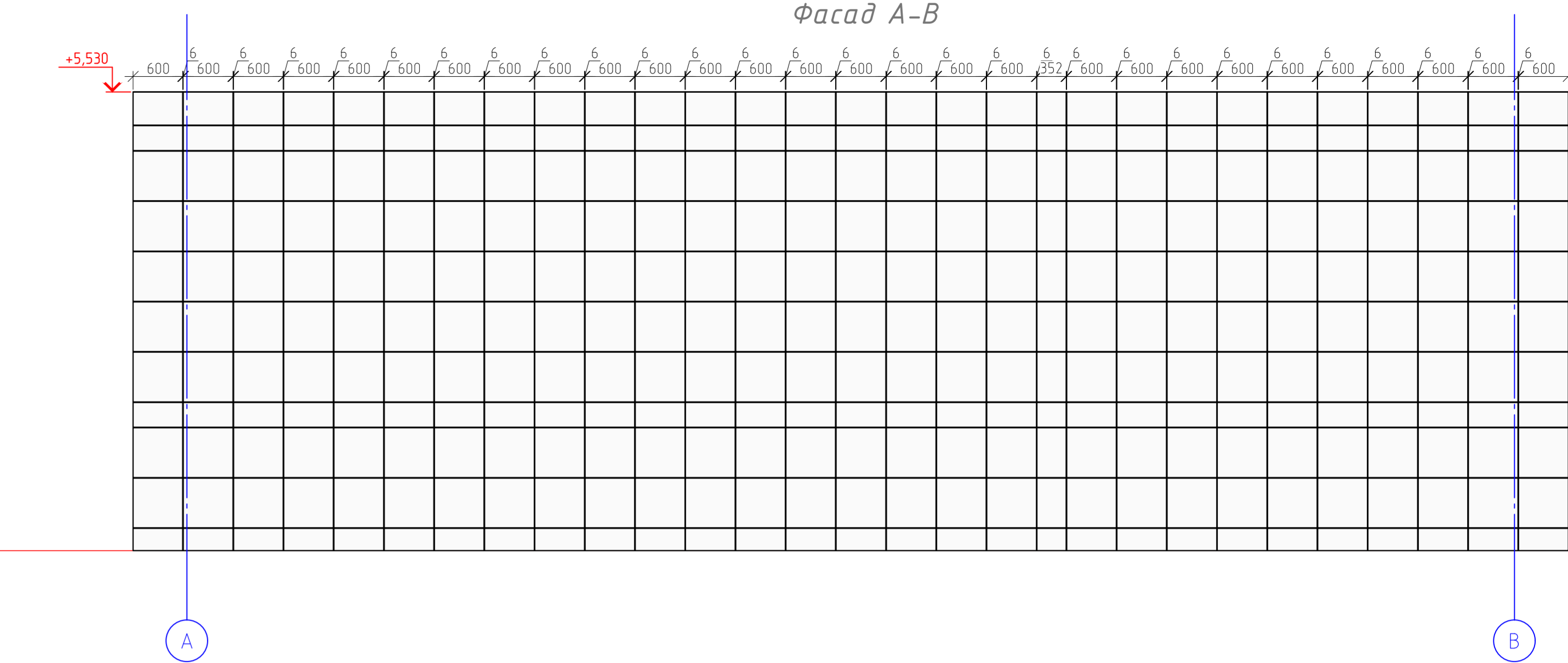
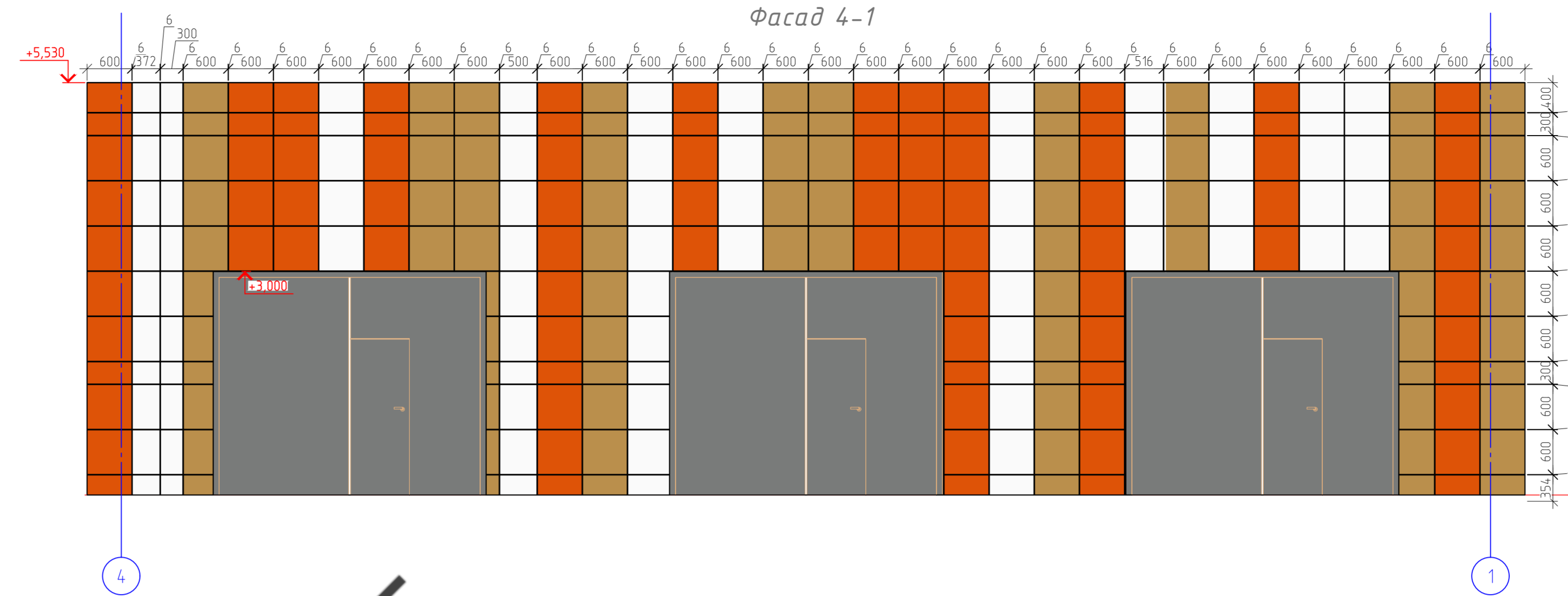
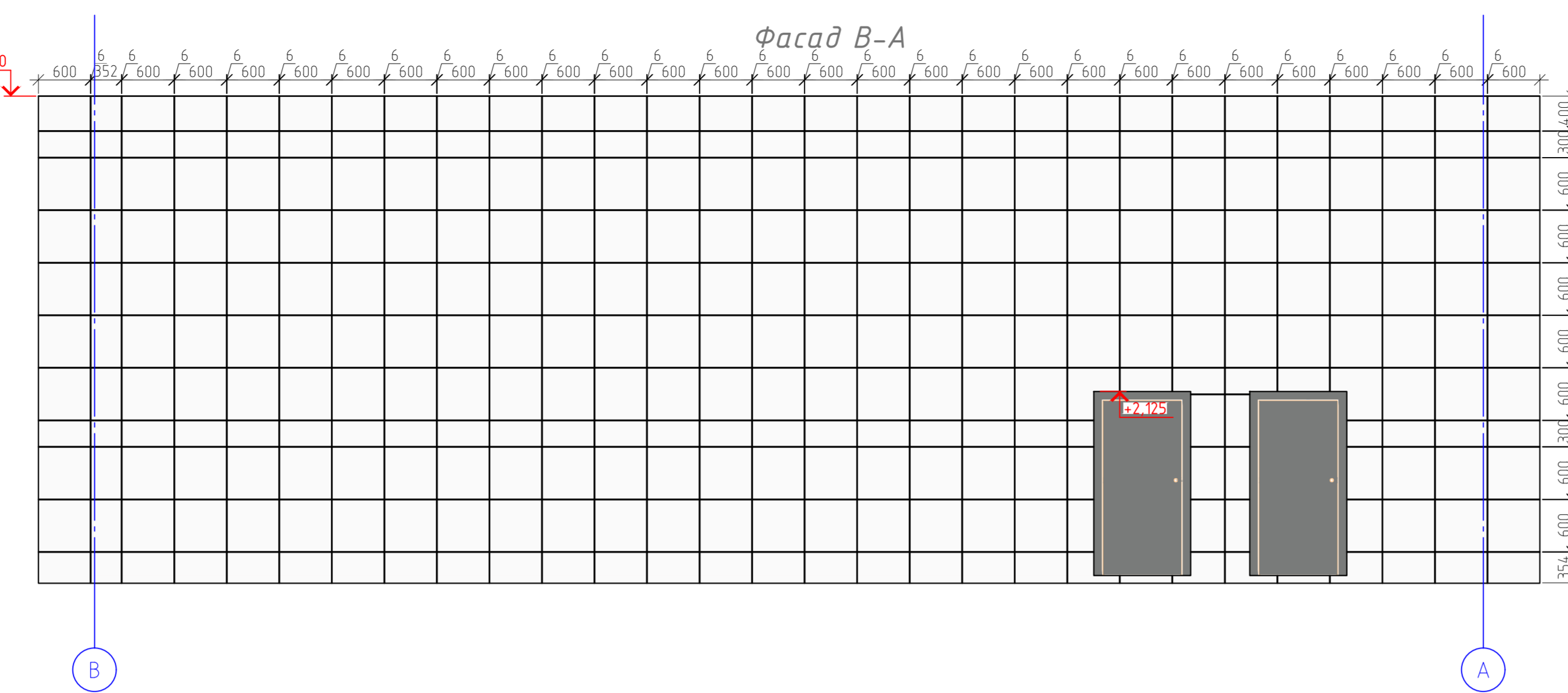
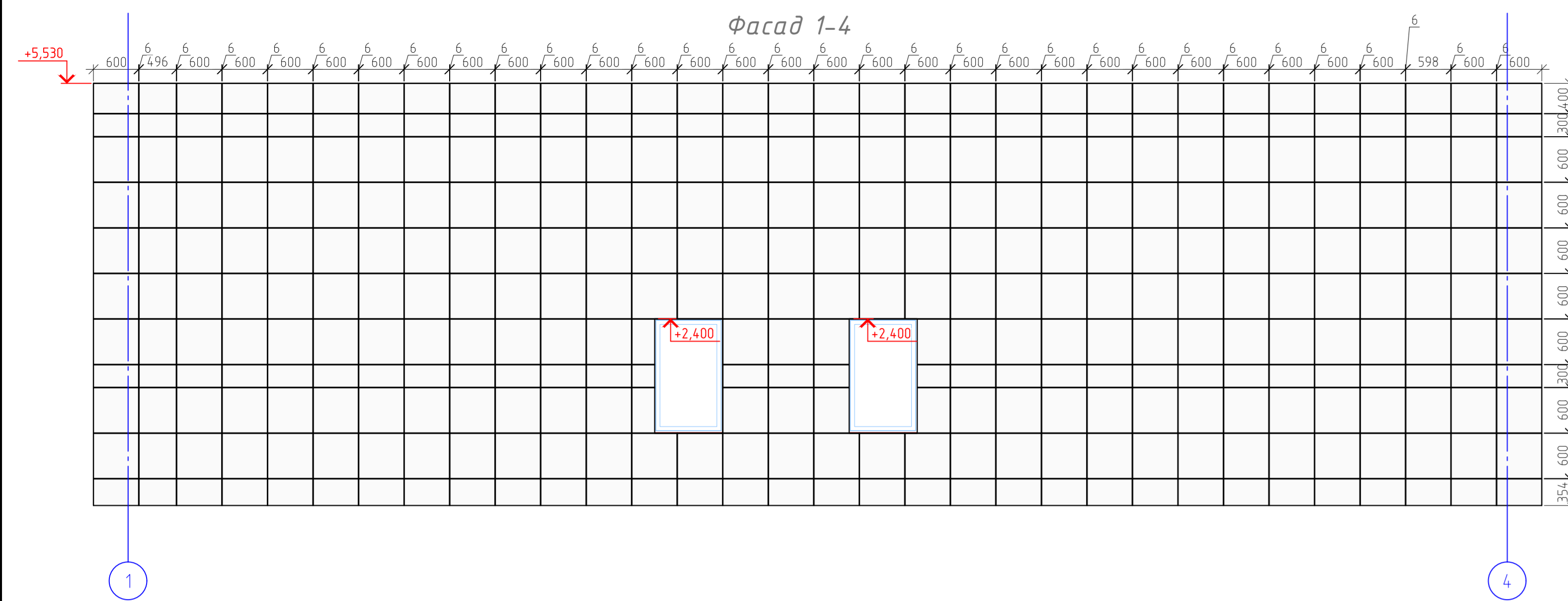
Условные обозначения

- Контур строительного основания
- Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
- Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
- Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметки даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части-клеенного фасада -0.000
4. Размеры керамогранитных плит на внешних углах и у проемов уточняют по месту
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальных размеров стен и проемов проектным





		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм	Кол	Лист	Листов
Разраб	Кол	Статус	Лист
Проектир	М	РД	4
Обустройство навесного вентилируемого фасада		Статус	Лист
Схема раскладки керамогранитных плит Фасад в осях 18-9		РД	4






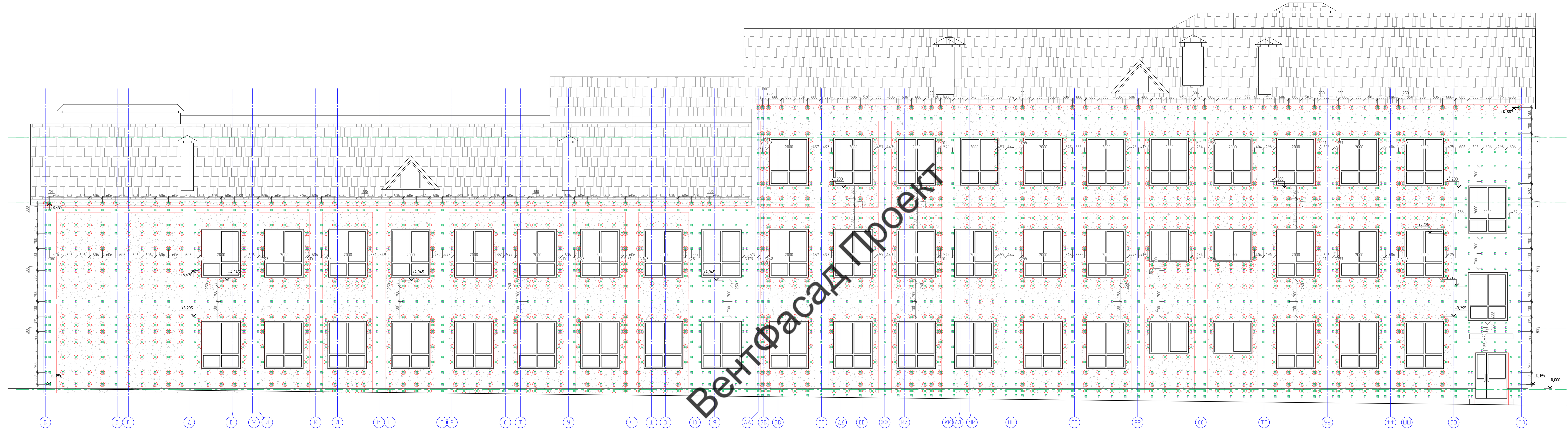
ВентФасад Проект

Условные обозначения

-  Контуры строительного основания
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 001
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0015
-  Керамогранитная плита 600x600 Цвет UF 0026

1. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов, шов горизонтальный/вертикальный равен 6 мм
2. Отметка даны по нижней грани керамогранитной плиты НВФ
3. Отметка цокольной части - внешнего фасада +0.000
4. Размеры керамогранитных плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальным размерам стен и проемов проектным
5. Размеры и расположение плит, отличных от размера 600x600 могут корректироваться на объекте ввиду несоответствия реальным размерам стен и проемов проектным

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа Ф.с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Имя	Роль	Лист	Листов
Григорьев	Младший	РД	2/11
Григорьев	Младший	РД	4
			

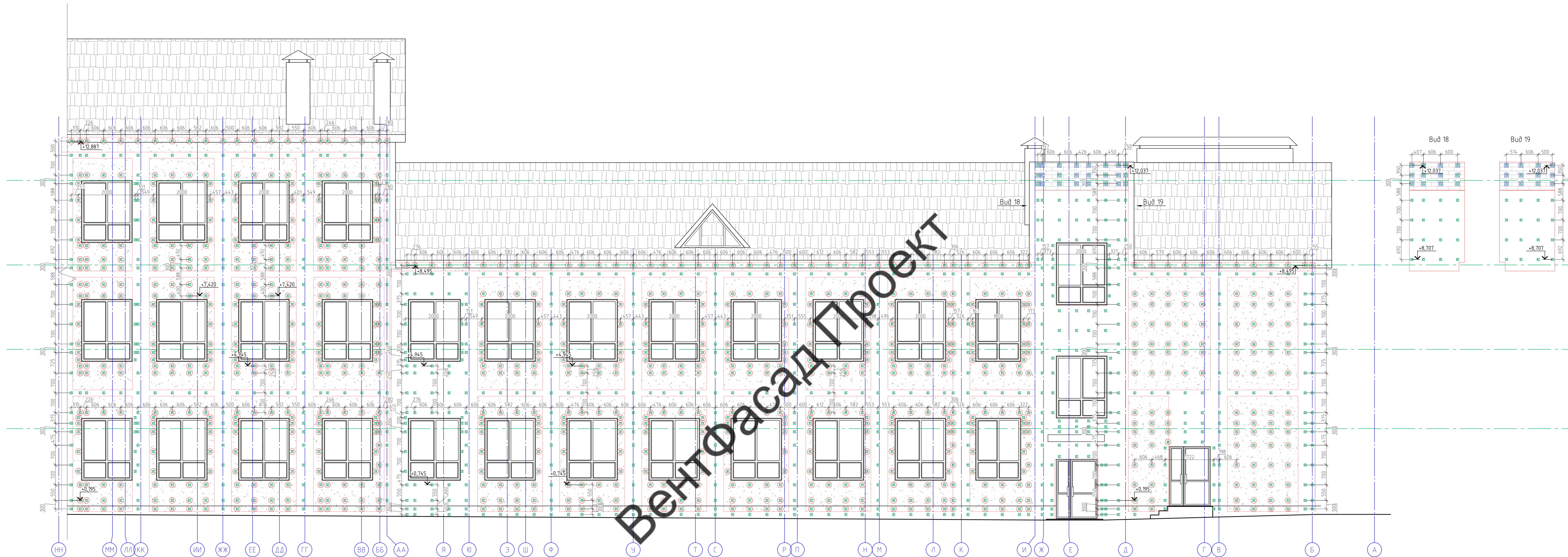


Условные обозначения

	Строительное основание (моноклит)		AR П 230x90x105 Кр • Е just SDP-KB 105x80 F		AR П 230x90x105 Кр • Е just SDP-KB 105x100 F
	Строительное основание (пеноблок)		AR П 130x90x105 Кр • Е just SDP-KB 105x80 F		AR П 130x90x105 Кр • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
	Строительное основание (Кирпич)		AR П 230x90x105 Кр • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130		AR П 130x90x105 Кр • Е just SDP-KB 105x100 F
	Температурный шов				

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и выносные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальное крепежное расстояние на участках и в проемах - 100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

61-02-2022		
Устройство вентиляционных фасадов на объекте		
Школа Ф.с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Имя	Роль	Лист
Григорьев	Мастер	2.12
Григорьев	Мастер	4
Схема раскладки кронштейнов		
Фасад в осях Б-ЮЮ		
ВентФасад Проект		Формат А3



ВентФасад Проект

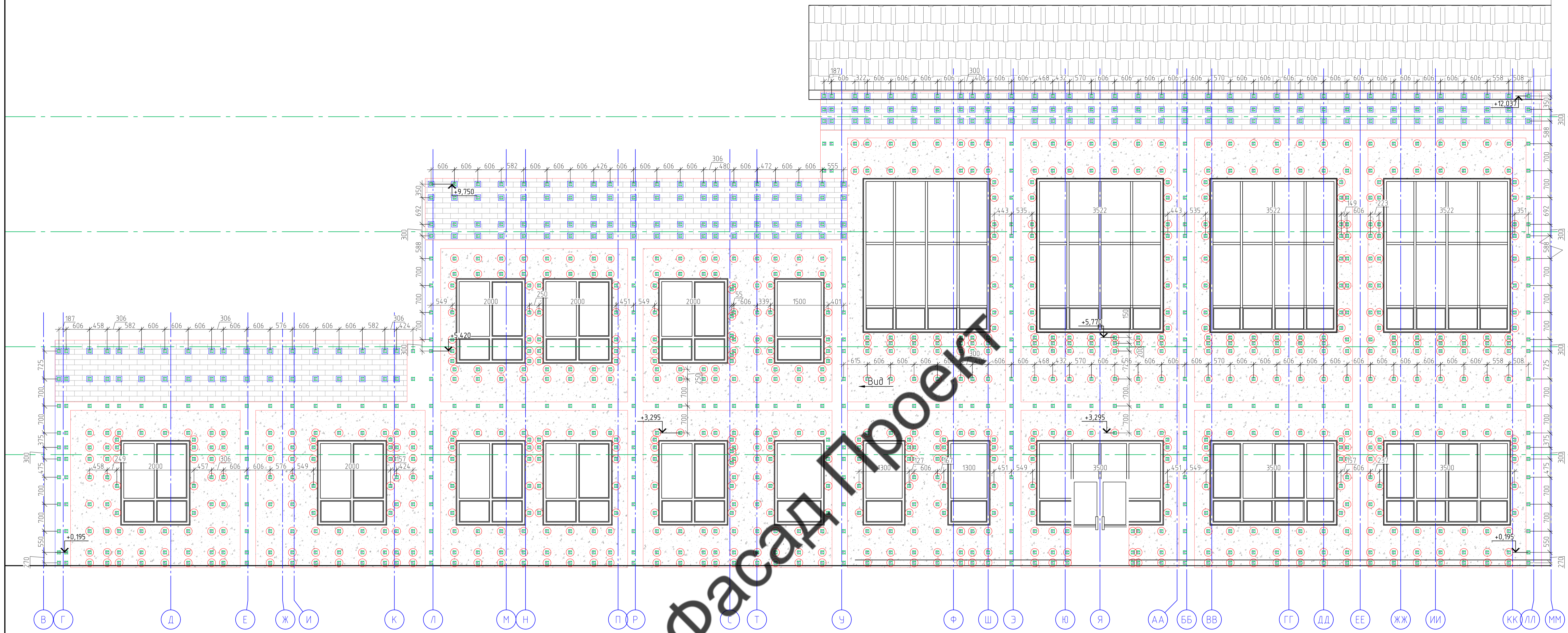
Условные обозначения

- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | Строительное основание (моноклит) | | AR П 230x90x105 Кр+ Ејот SDP-KB 10Sx80 F | | AR П 230x90x105 Кр- Ејот SDP-KB 10Sx100 F |
| | Строительное основание (пеноблок) | | AR П 130x90x105 Кр+ Ејот SDP-KB 10Sx80 F | | AR П 130x90x105 Кр + Химический анкер
Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 |
| | Строительное основание (кирпич) | | AR П 230x90x105 Кр + Химический анкер
Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 | | AR П 130x90x105 Кр- Ејот SDP-KB 10Sx100 F |
| | Температурный шов | | | | |

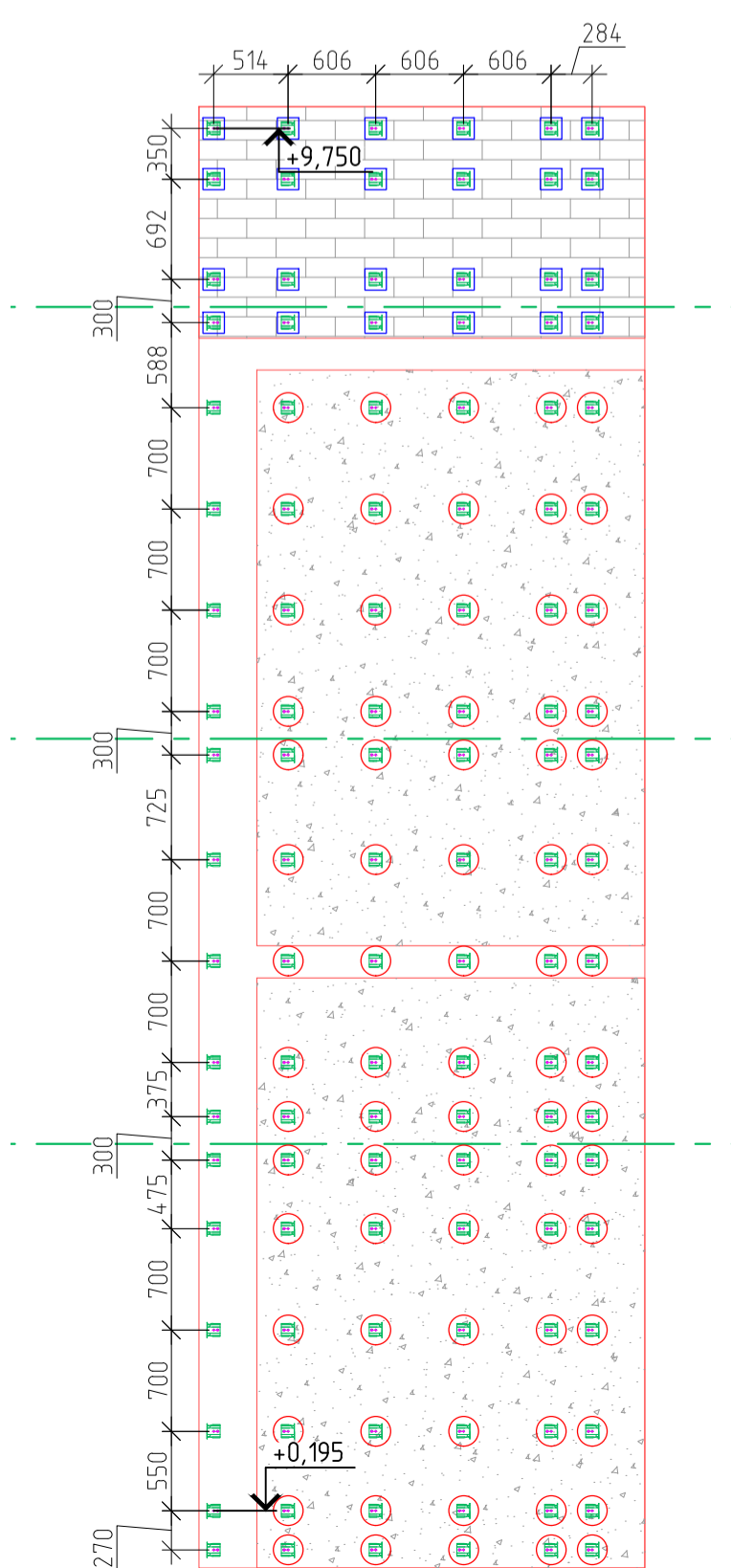
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и высотные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов-100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм	Конт.	Лист	Страница
Проект	Монтаж	213	4
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях НН-Б		ВентФасад Проект	











ВентФасад Проект



Вид 1

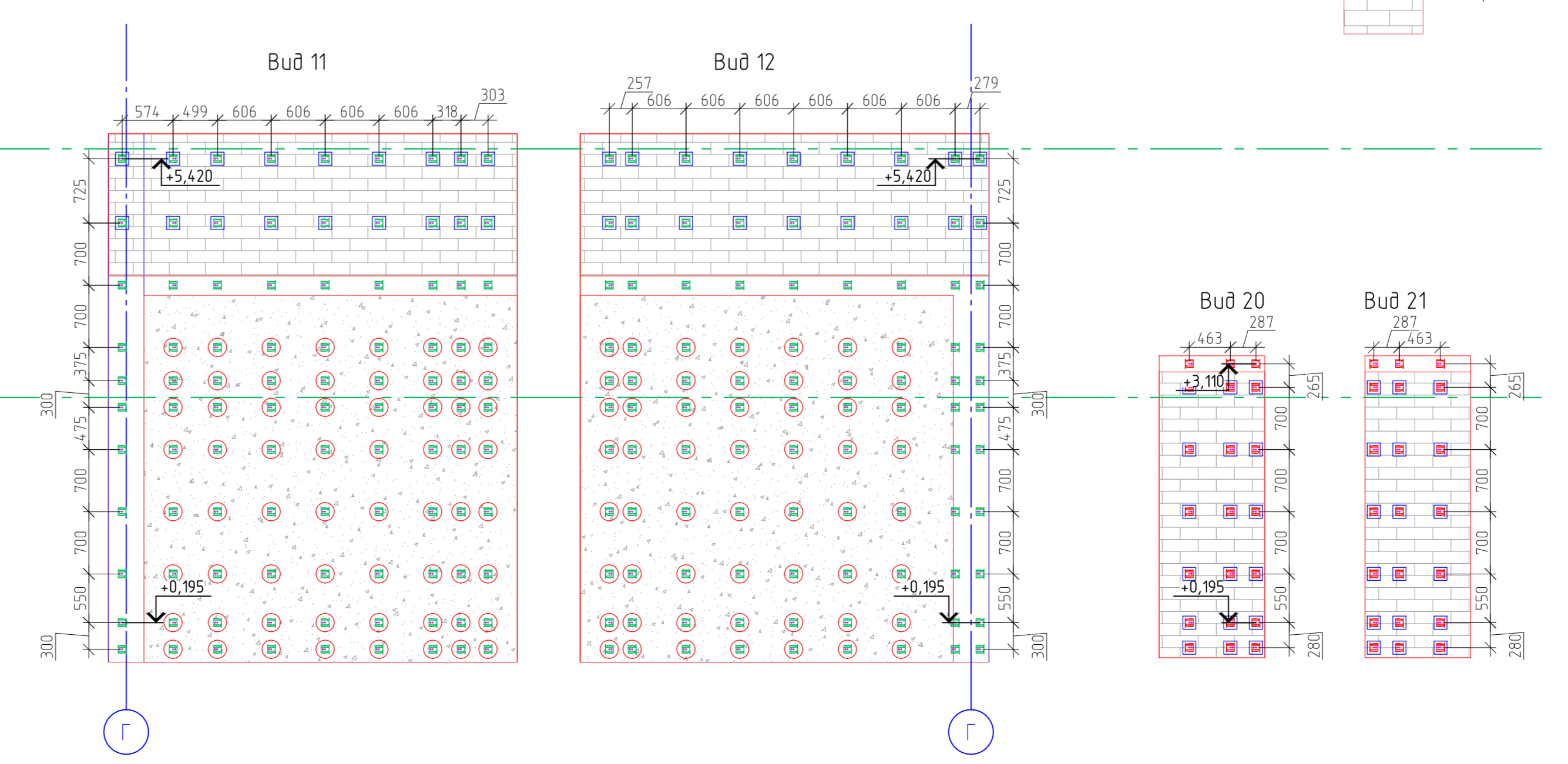
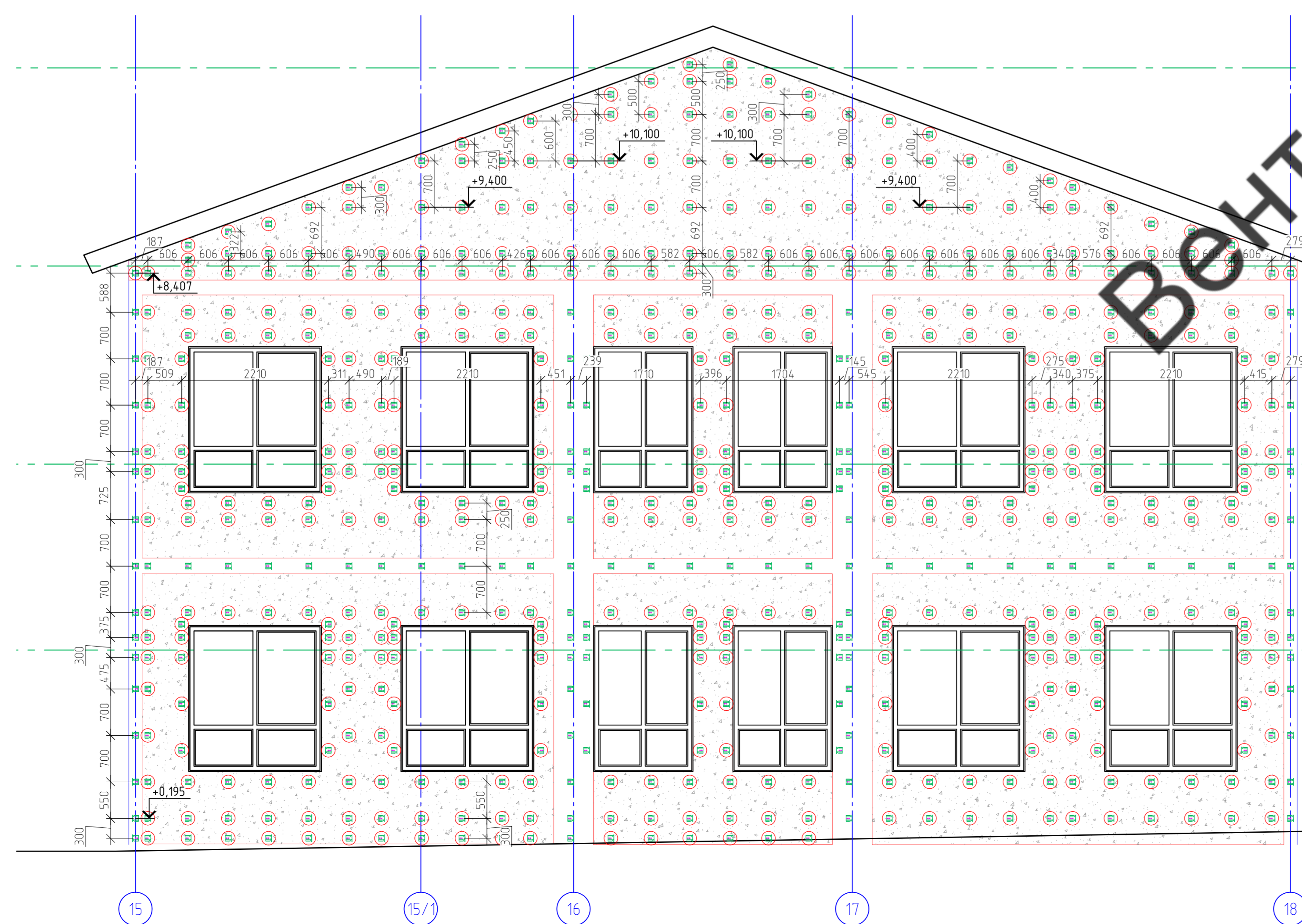
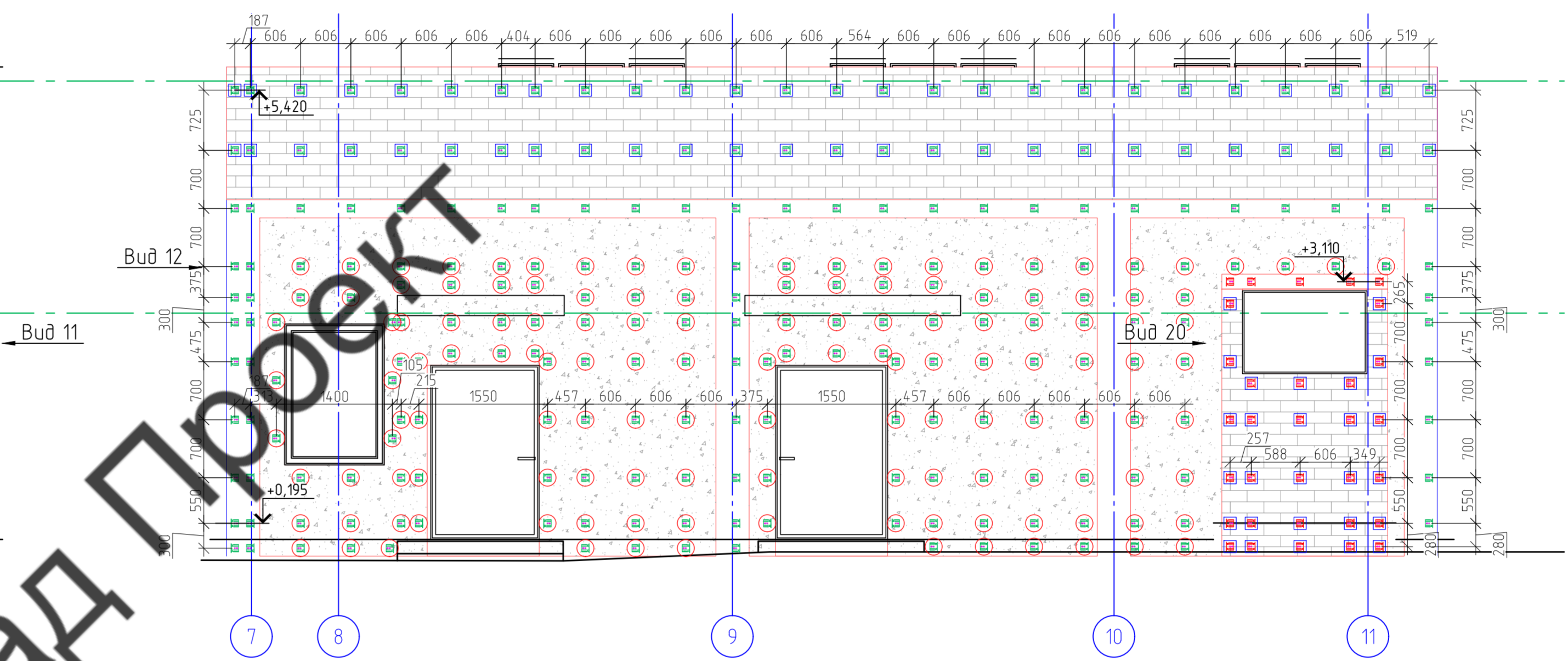
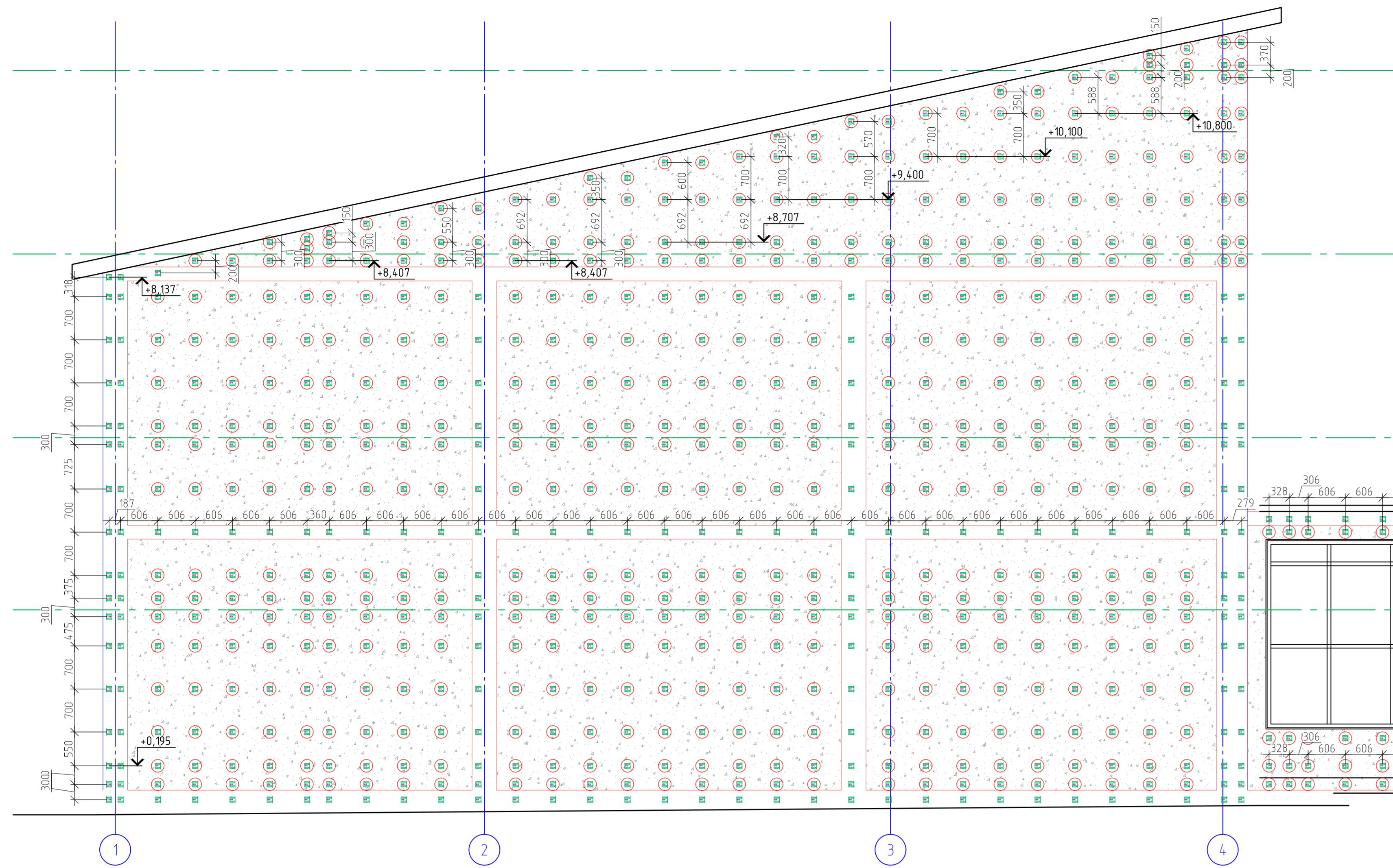


Условные обозначения

-  Строительное основание (монолит)
-  AR П 230x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 10Sx80 F
-  AR П 230x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 10Sx100 F
-  Строительное основание (пеноблок)
-  AR П 130x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 10Sx80 F
-  AR П 130x90x105 Кр+ Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
-  Строительное основание (Кирпич)
-  AR П 230x90x105 Кр+ Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
-  AR П 130x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 10Sx100 F
-  Температурный шов

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и бытовые отметки даны по осям анкеров
3. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов-100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм.	Кол. чч.	Лист	Листов
Разработчик	Климова	2.14	4
Проверил	Миронов	РД	
Обустройство навесного вентилируемого фасада		Стadia	Лист
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях В-ММ		РД	2.14
ВентФасад Проект		А1	

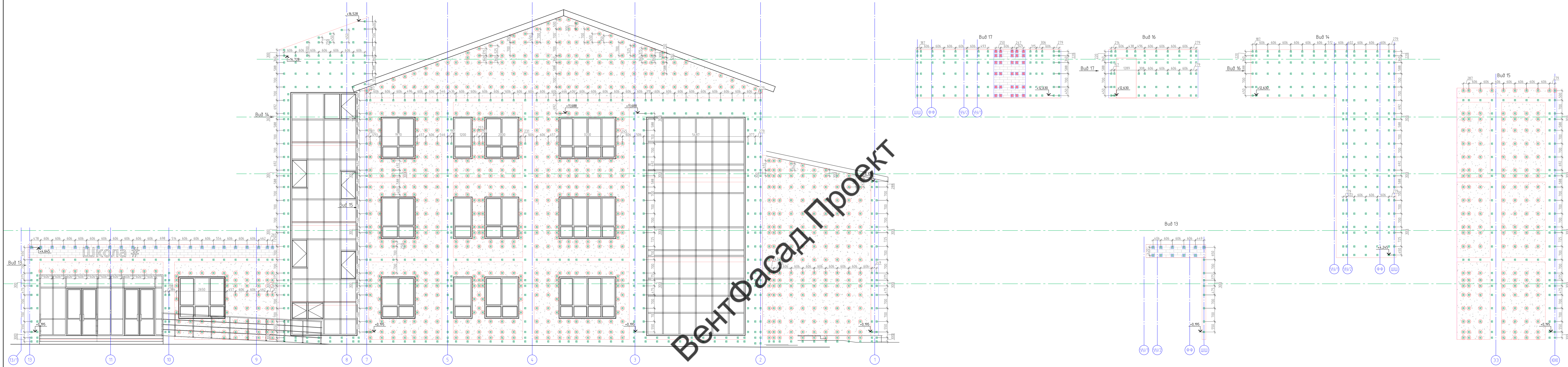


ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

- Условные обозначения
- Строительное основание (моноклит)
 - Строительное основание (пеноплекс)
 - Строительное основание (кирпич)
 - AR П 230x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 105x80 F
 - AR П 130x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 105x80 F
 - AR П 230x90x105 Кр+ Химический анкер Tesh-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
 - AR П 130x90x105 Кр+ Химический анкер Tesh-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
 - AR П 230x90x105 Кр+ Ejot SDP-KB 105x100 F
 - Температурный шов

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и высотные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов - 100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

61-02-2022			
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм	Конт.	Лист	Листов
Разработ	Монтаж	Статус	Лист
Проектиров	Монтаж	РД	2 15 4
Схема раскладки кронштейнов		Фасад в осях 1-5, 7-11, 15-18	
ВентФасад Проект		Формат А2x3	



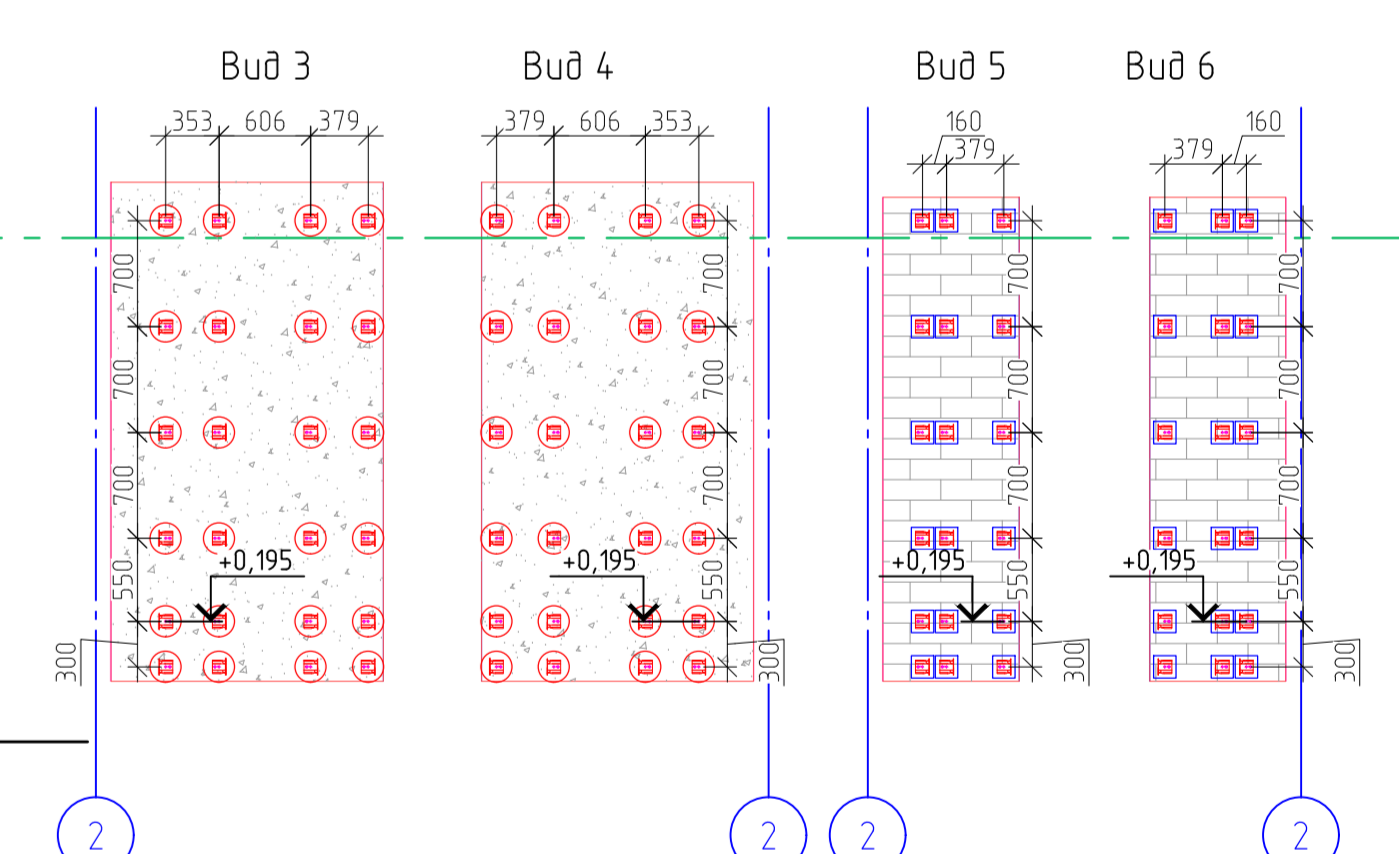
ВентФасад Проект

Условные обозначения

- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | Строительное основание (монолит) | | AR П 230x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 105x80 F | | AR П 230x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 105x100 F |
| | Строительное основание (пеноблок) | | AR П 130x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 105x80 F | | AR П 130x90x105 Кр + Химический анкер
Тешч-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 |
| | Строительное основание (кирпич) | | AR П 230x90x105 Кр + Химический анкер
Тешч-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 | | AR П 130x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 105x100 F |
| | Температурный шов | | | | |

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и высотные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальные крайовые расстояния на углах и в проемах - 100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа Ф.С. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Имя	Роль	Лист	Листов
Григорьев М.И.	Проектировщик	РД	2 из 4
Обустройство навесного вентилируемого фасада		Статус	Лист
Схема раскладки кронштейнов		Фасад в осях 13/1-1	ВентФасад Проект

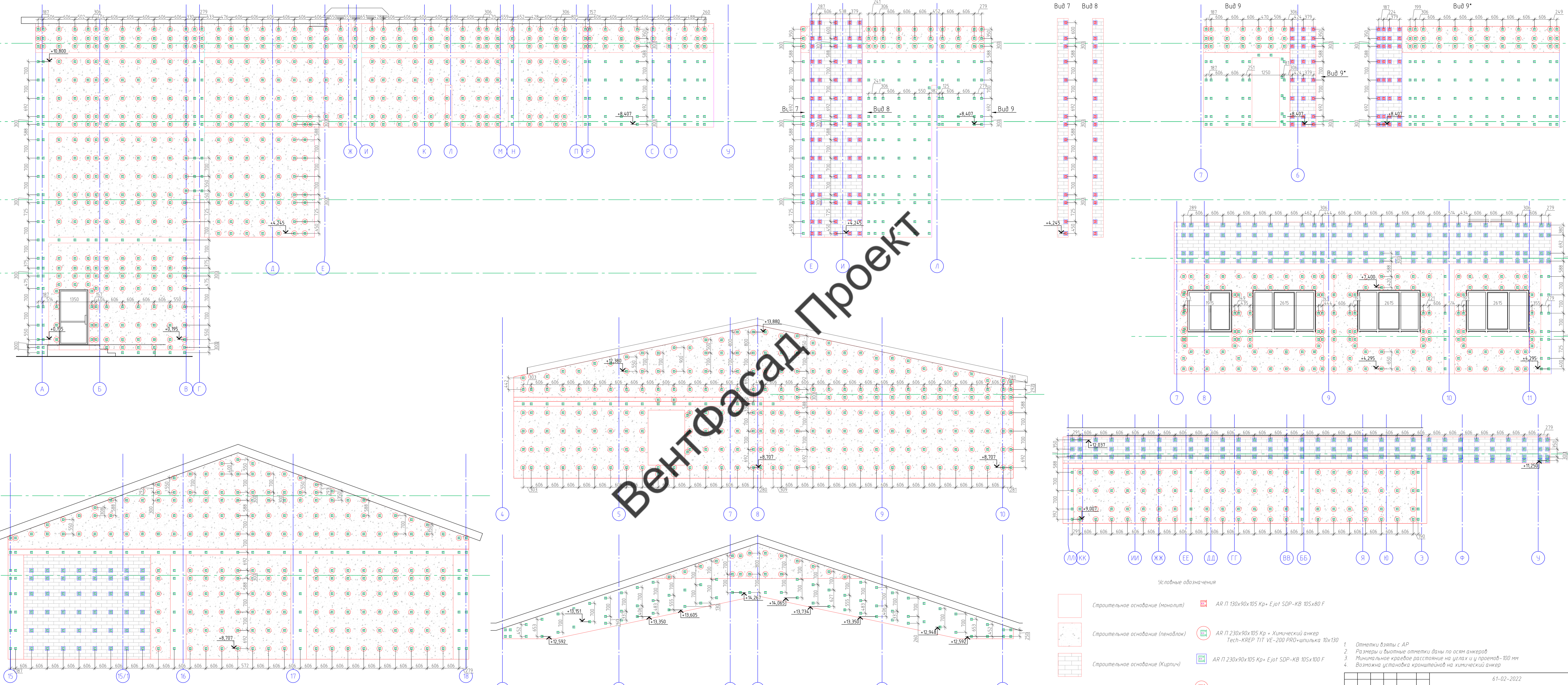


Словные обозначения

- Строительное основание (монолит)
- AR П 230x90x105 Кр+ Е jet SDP-KB 105x80 F
- AR П 230x90x105 Кр+ Е jet SDP-KB 105x100 F
- Строительное основание (пеноблок)
- AR П 130x90x105 Кр+ Е jet SDP-KB 105x80 F
- AR П 130x90x105 Кр+ Химический анкер
Тесч-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
- Строительное основание (кирпич)
- AR П 230x90x105 Кр+ Химический анкер
Тесч-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
- AR П 130x90x105 Кр+ Е jet SDP-KB 105x100 F
- Температурный шов

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и выносные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальные крайние расстояния на углах и у проемов - 100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

61-02-2022		
Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа Ф.С. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Имя: Рязань	Страница: 2	Лист: 4
Год: 2022	РД:	2.17
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях Ю0-А		
ВентФасад Проект		

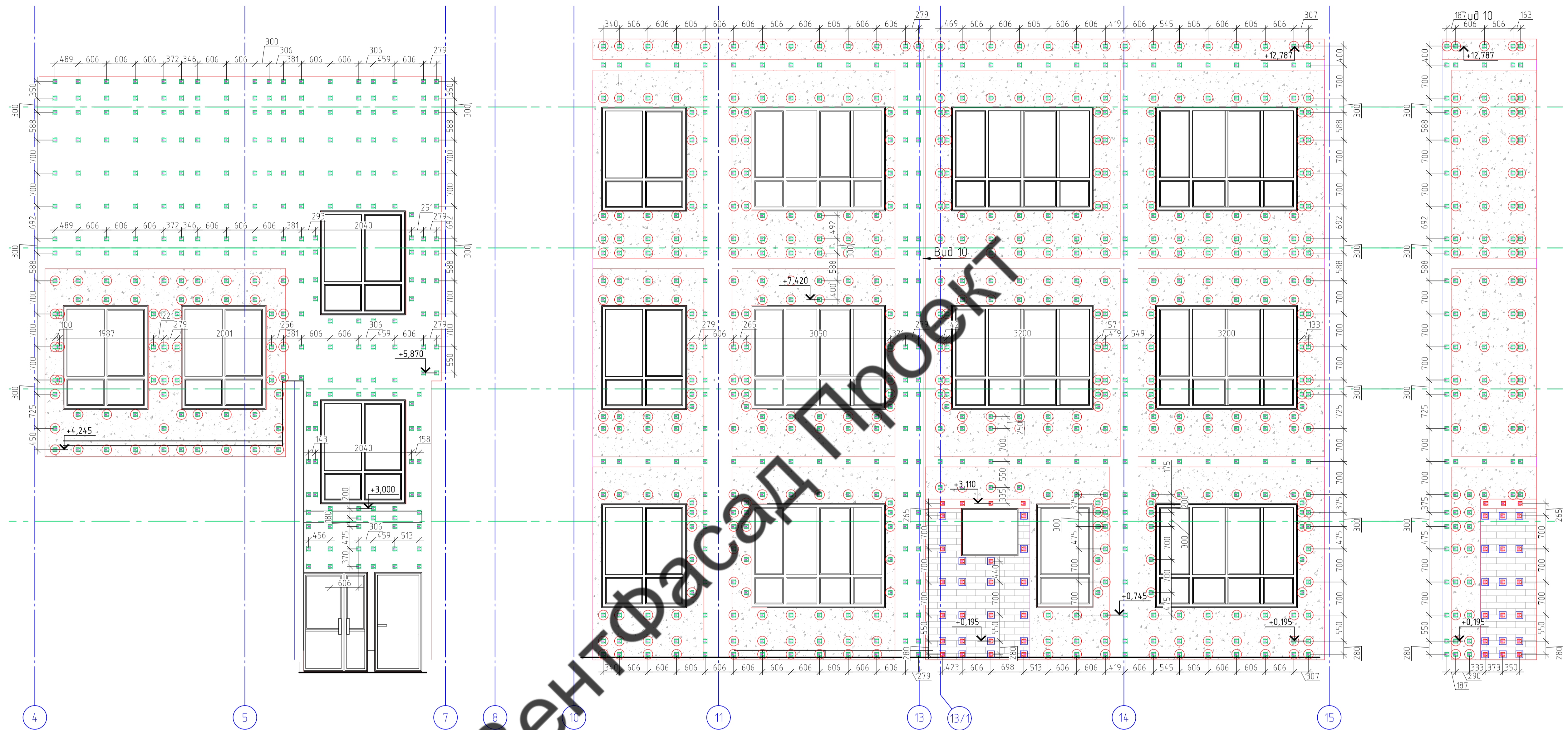


Условные обозначения

	Строительное основание (моноклит)		AR П 130x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx80 F
	Строительное основание (пеноблок)		AR П 230x90x105 Кр + Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
	Строительное основание (Кирпич)		AR П 230x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx100 F
	AR П 230x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx80 F		AR П 130x90x105 Кр + Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
	AR П 130x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx100 F		Температурный шов

1. Отметки взяты с АР
 2. Размеры и высотные отметки даны по осям анкеров
 3. Минимальное краевое расстояние на цапгах и у проанкер-100 мм
 4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

Изм		Лист		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области					
Разработчик	Проектировщик	Масштаб	Статус	Лист	Листов
			РД	218	4
Схема раскладки кронштейнов Фасады в осях А-Ч, Е-Л, 7-6, 15-18, 4-10, ЛЛ-У, 7-11					
ВентФасад Проект					

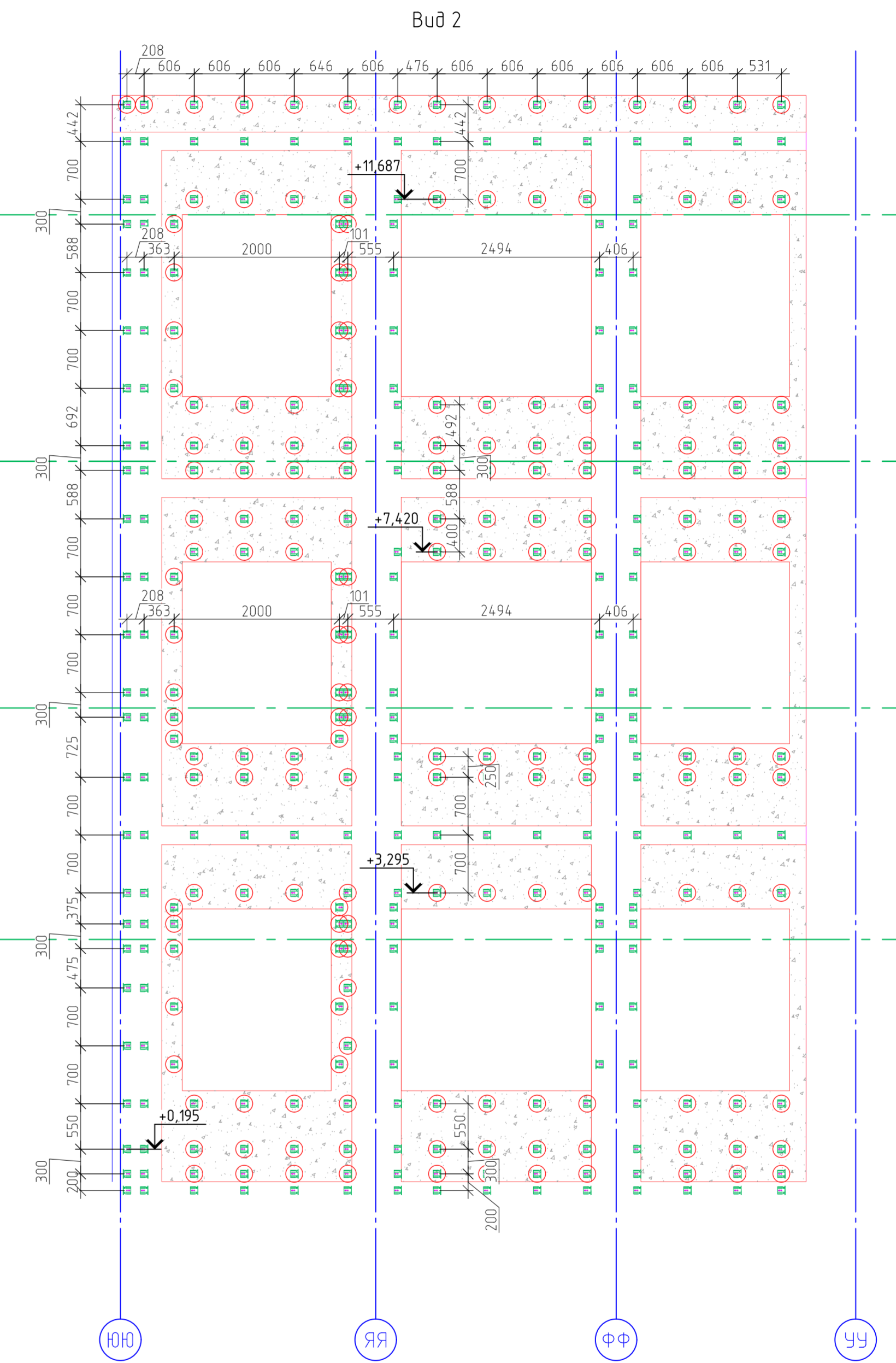


Условные обозначения

- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|--|---|
| | Строительное основание (монолит) | | AR П 230x90x105 Кр+ EjoT SDP-KB 10Sx80 F | | AR П 230x90x105 Кр+ EjoT SDP-KB 10Sx100 F |
| | Строительное основание (пеноблок) | | AR П 130x90x105 Кр+ EjoT SDP-KB 10Sx80 F | | AR П 130x90x105 Кр+ Химический анкер
Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 |
| | Строительное основание (Кирпич) | | AR П 230x90x105 Кр+ Химический анкер
Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 | | AR П 130x90x105 Кр+ EjoT SDP-KB 10Sx100 F |
| | | | | | Температурный шов |

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и высотные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов-100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022		
		Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол. ч.	Лист	Итого	
Разраб.	Климова	2	10	
Проверил	Миронов	1	1	
		Стadia	Лист	Листов
		РД	2.19	4
		Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 4-8, 10-15		
		ВентФасад Проект		
		Формат А1		

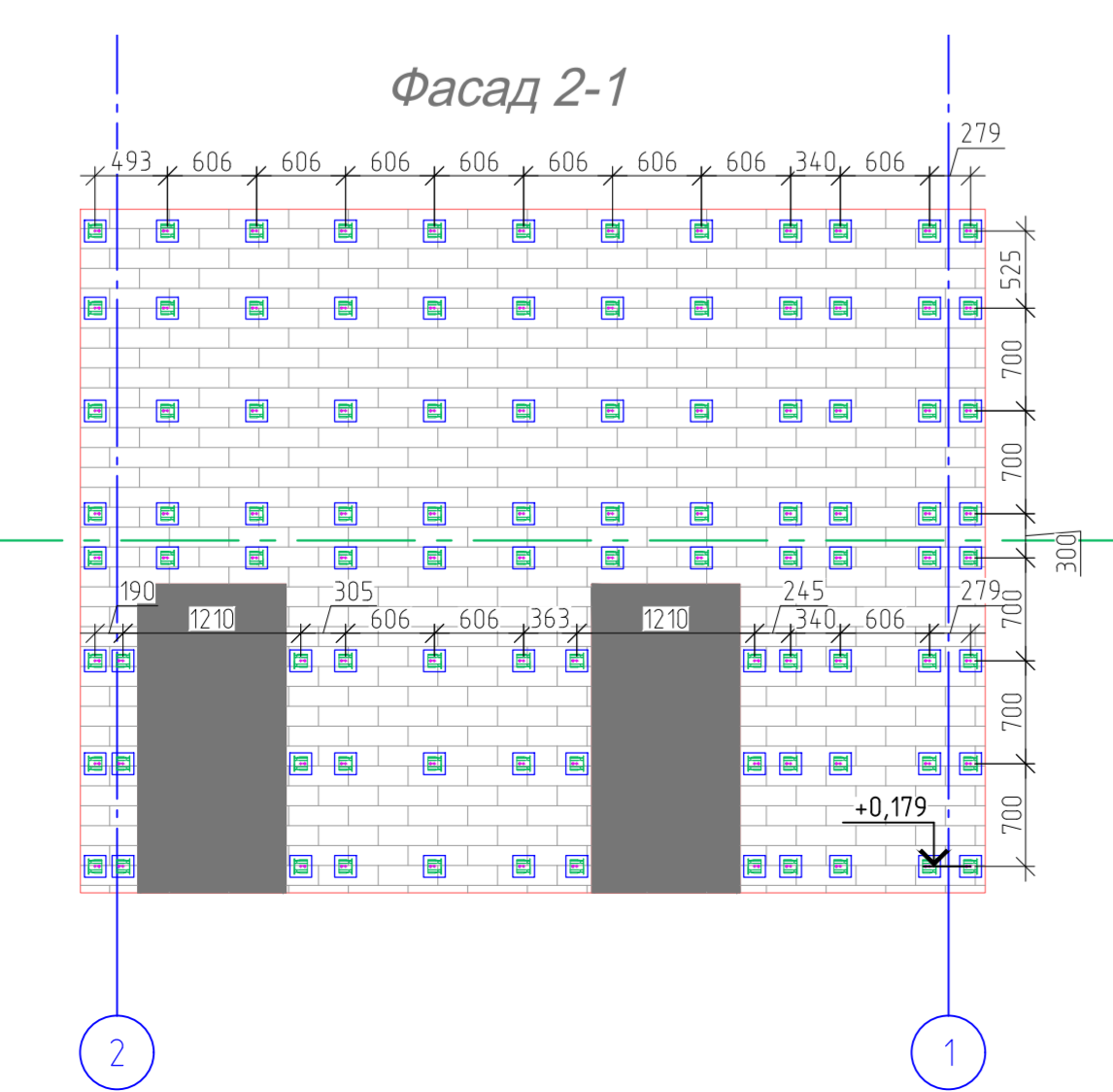
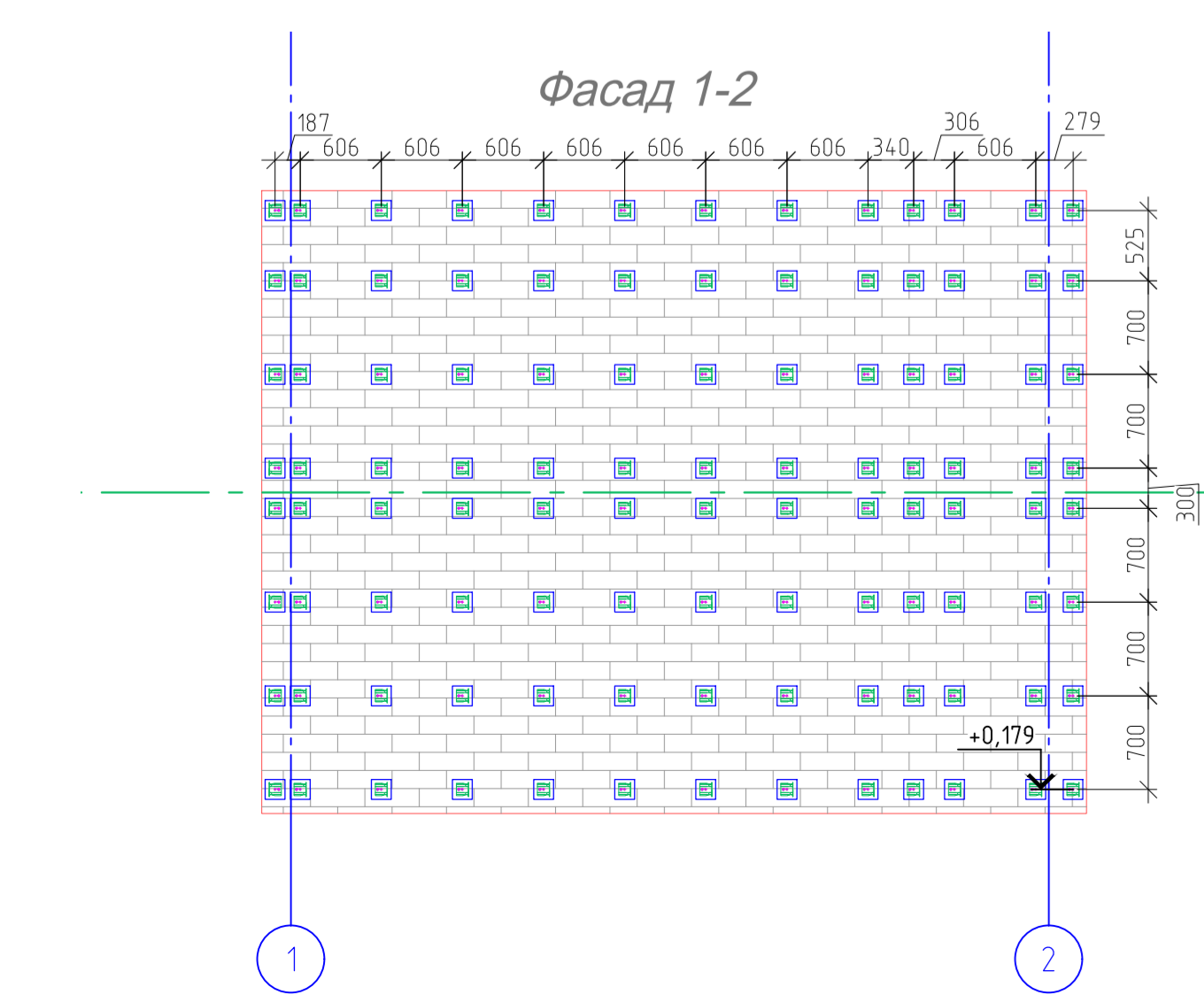
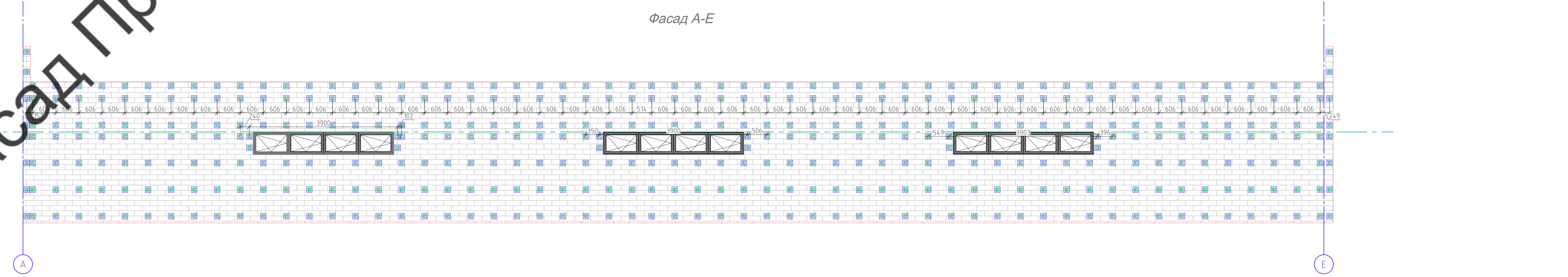
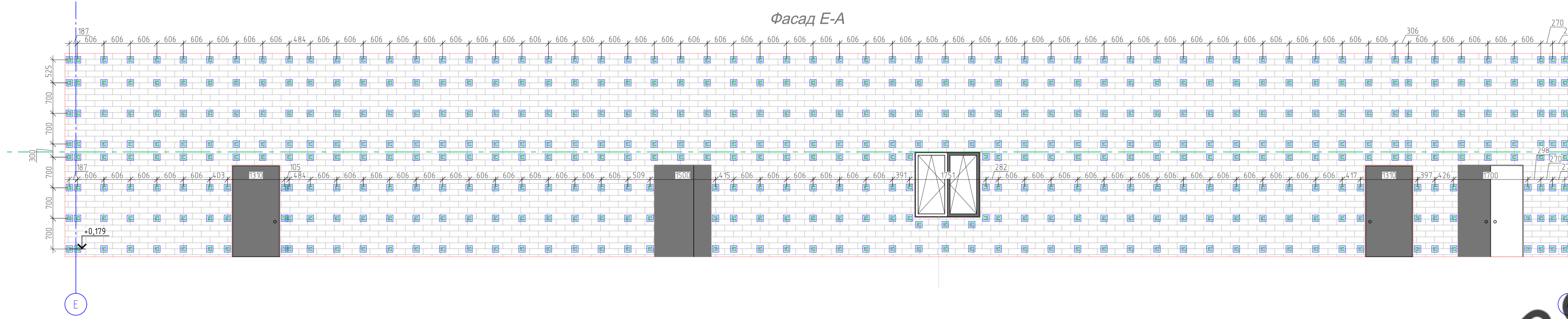
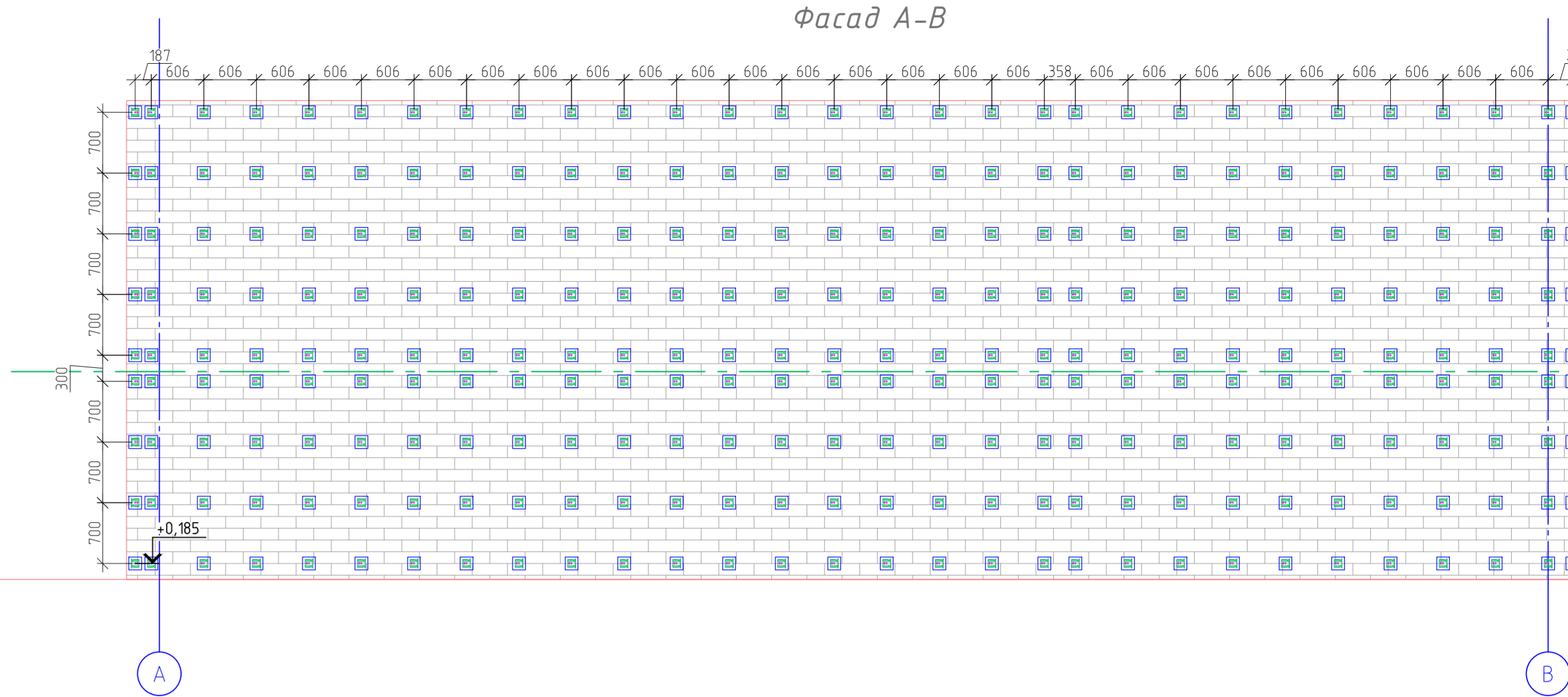
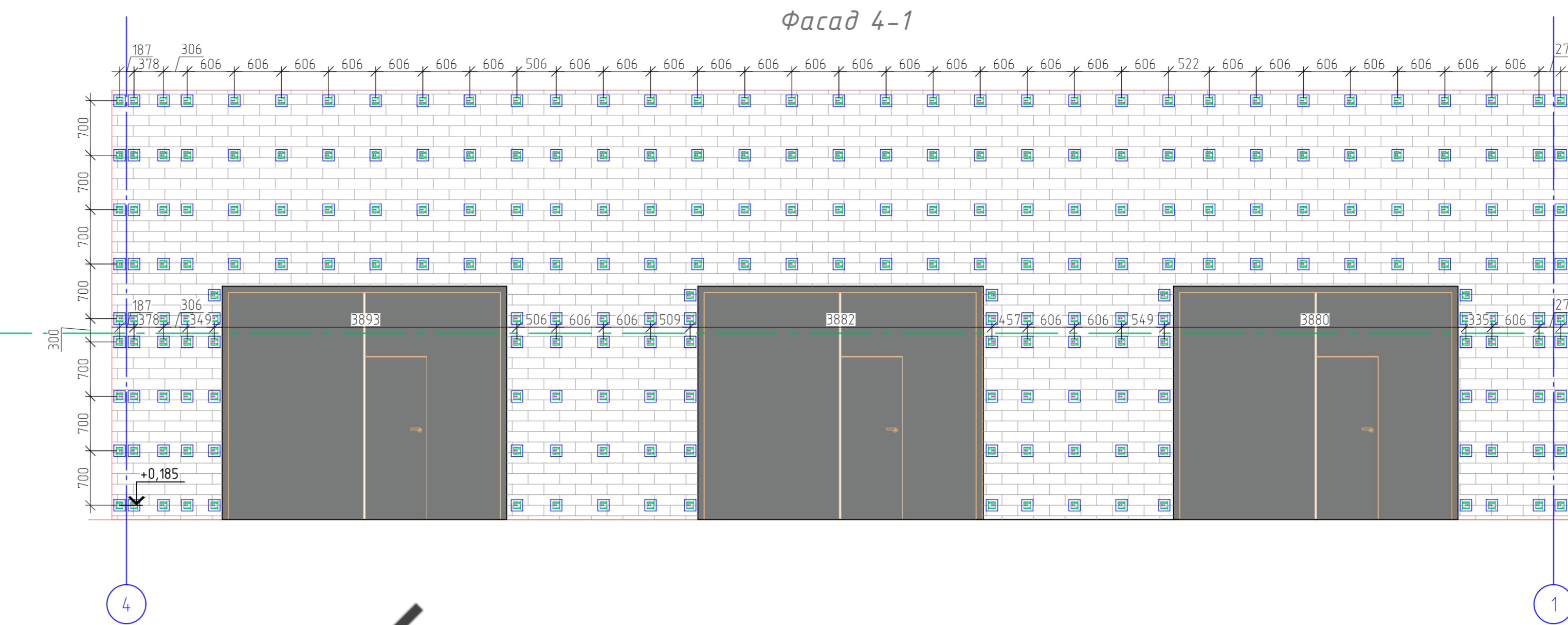
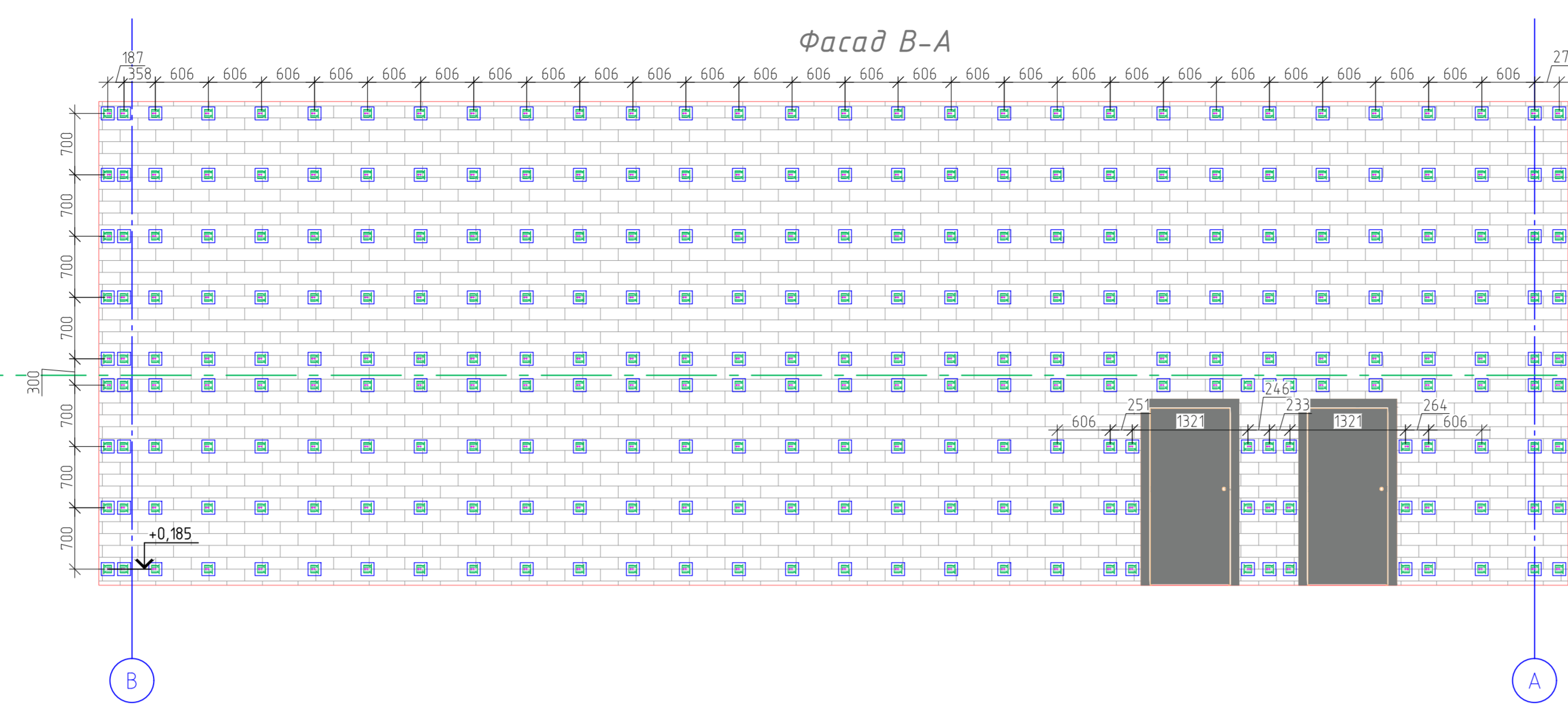
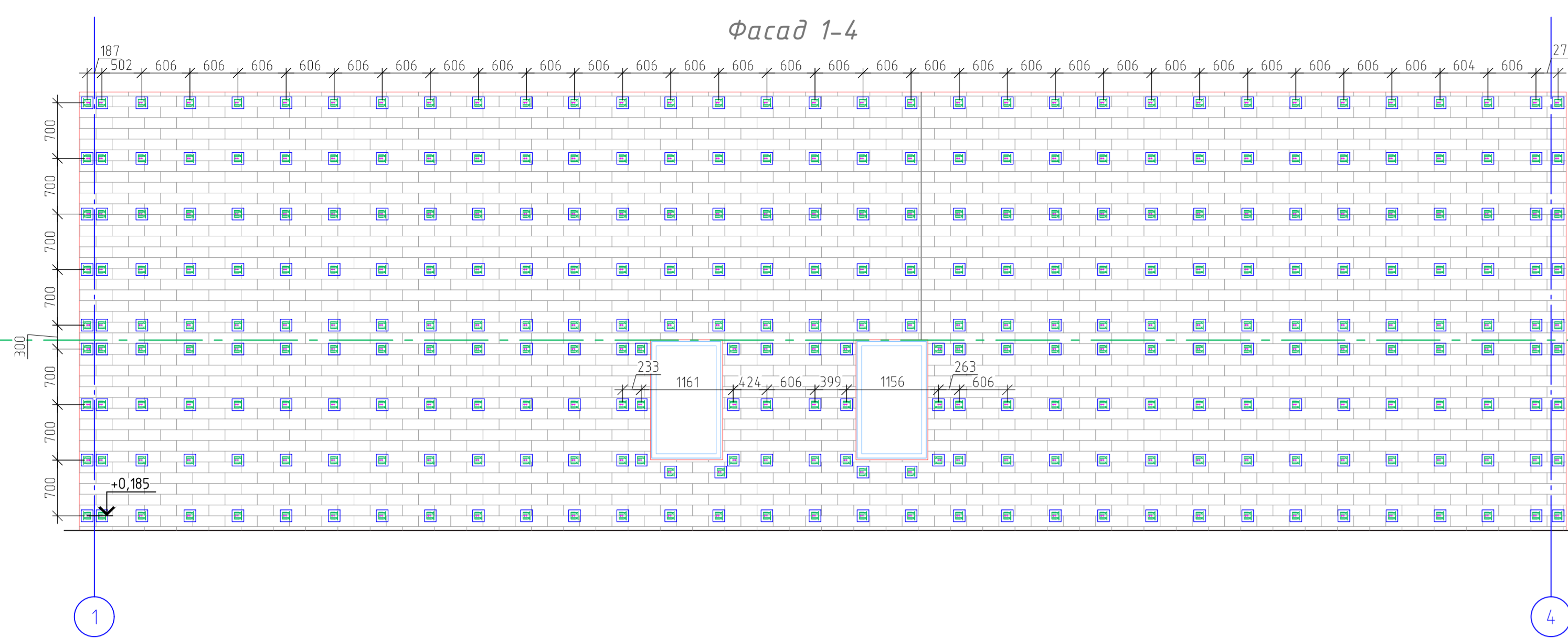


Условные обозначения

- Строительное основание (моноклит)
 AR П 230x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx80 F
 AR П 230x90x105 Кр- E-jot SDP-KB 10Sx100 F
- Строительное основание (пеноблок)
 AR П 130x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx80 F
 AR П 130x90x105 Кр+ Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
- Строительное основание (кирпич)
 AR П 230x90x105 Кр+ Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
 AR П 130x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx100 F
- Температурный шов

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и высотные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов - 100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

61-02-2022			
Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм	Кол	Лист	Листов
Разработ	Контракт	Масштаб	Статус
Проектиров	Монтаж	Масштаб	Лист
			РД 2.20 4
Схема раскладки кронштейны Фасад в осях 18-9			ВентФасад Проект



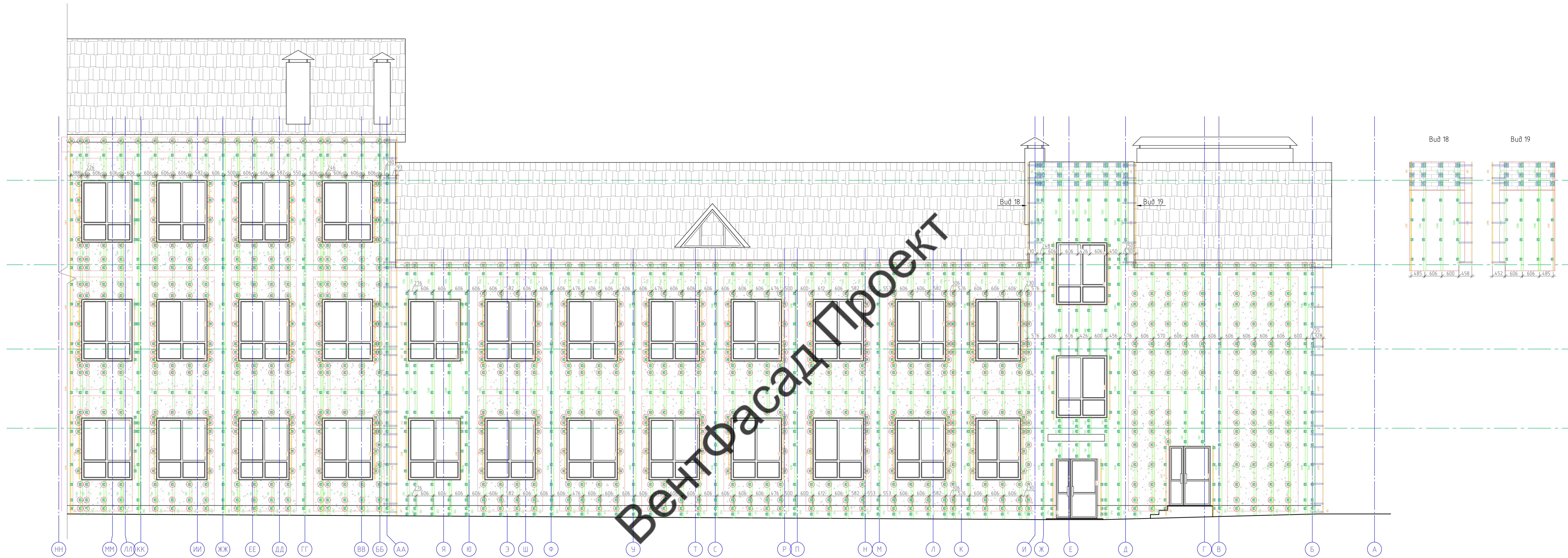
ВентФасад Проект

Условные обозначения

	Строительное основание (монолит)		AR П 230x90x105 Кр + E Jot SDP-KB 105x80 F		AR П 230x90x105 Кр + E Jot SDP-KB 105x100 F
	Строительное основание (пеноблок)		AR П 130x90x105 Кр + E Jot SDP-KB 105x80 F		AR П 130x90x105 Кр + Химический анкер Тесч-KREP TIT VE-200 PRO+шипика 10x130
	Строительное основание (кирпич)		AR П 230x90x105 Кр + Химический анкер Тесч-KREP TIT VE-200 PRO+шипика 10x130		AR П 130x90x105 Кр + E Jot SDP-KB 105x100 F
	Температурный шов				

1. Отметки взяты с АР
2. Размеры и выносные отметки даны по осям анкеров
3. Минимальные крайние расстояния на углах и у проемов - 100 мм
4. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа № 5, Садовое Аннинского района, Воронежской области			
Имя	Квадрат	Лист	Листов
Годовая	Масштаб	2.21	4
Обустройство навесного вентилируемого фасада		Статус	
Схема раскладки кронштейнов		РД	
Фасады раздельных и гаража		ВентФасад Проект	
Формат		AZW	



ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

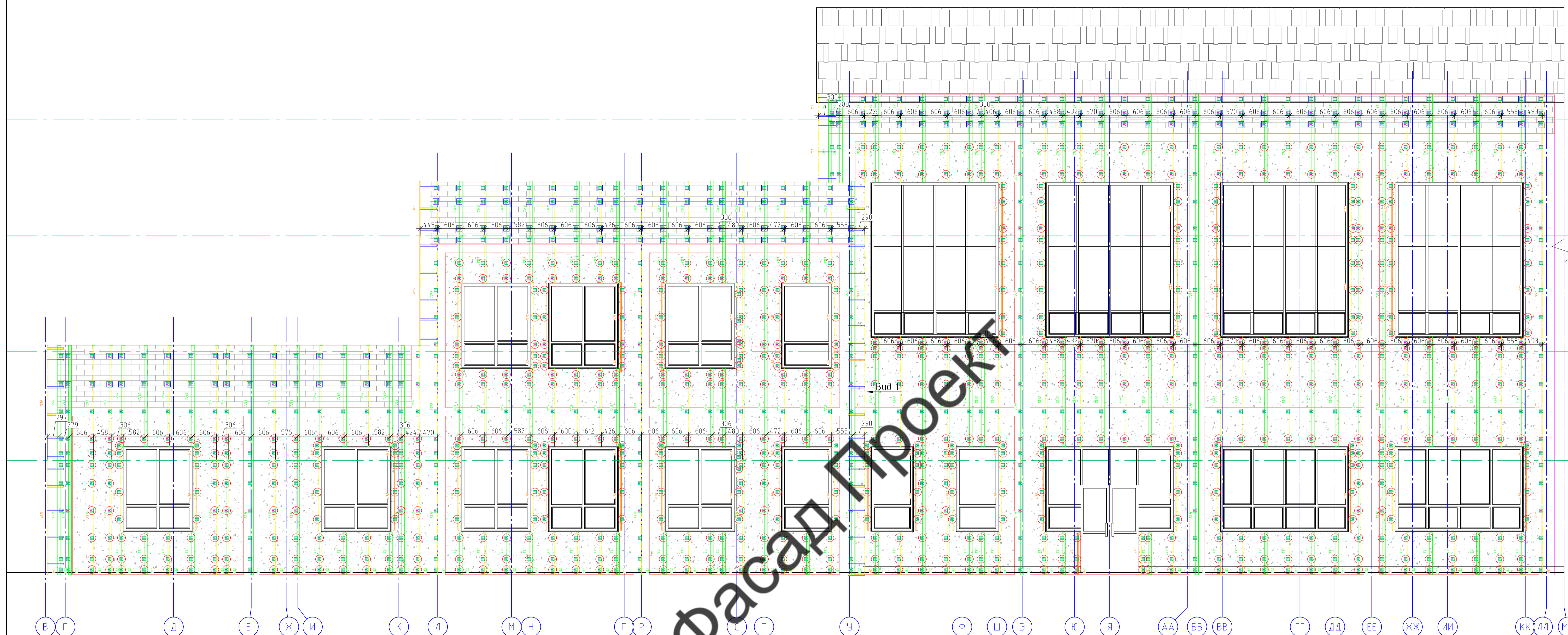
Условные обозначения

- Строительное основание (монолит)
- Строительное основание (пеноблок)
- Строительное основание (Кирпич)
- AR П 230x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx100 F
- AR П 130x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx80 F
- AR П 230x90x105 Кр + Химический анкер Тесч-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
- AR П 130x90x105 Кр + Химический анкер Тесч-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
- AR П 230x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx100 F
- AR П 130x90x105 Кр + Ејот SDP-KB 10Sx100 F
- Температурный шов
- T-образный AR BT 69x50x12
- AR Г0 40x40x12
- Пластина внешнего угла

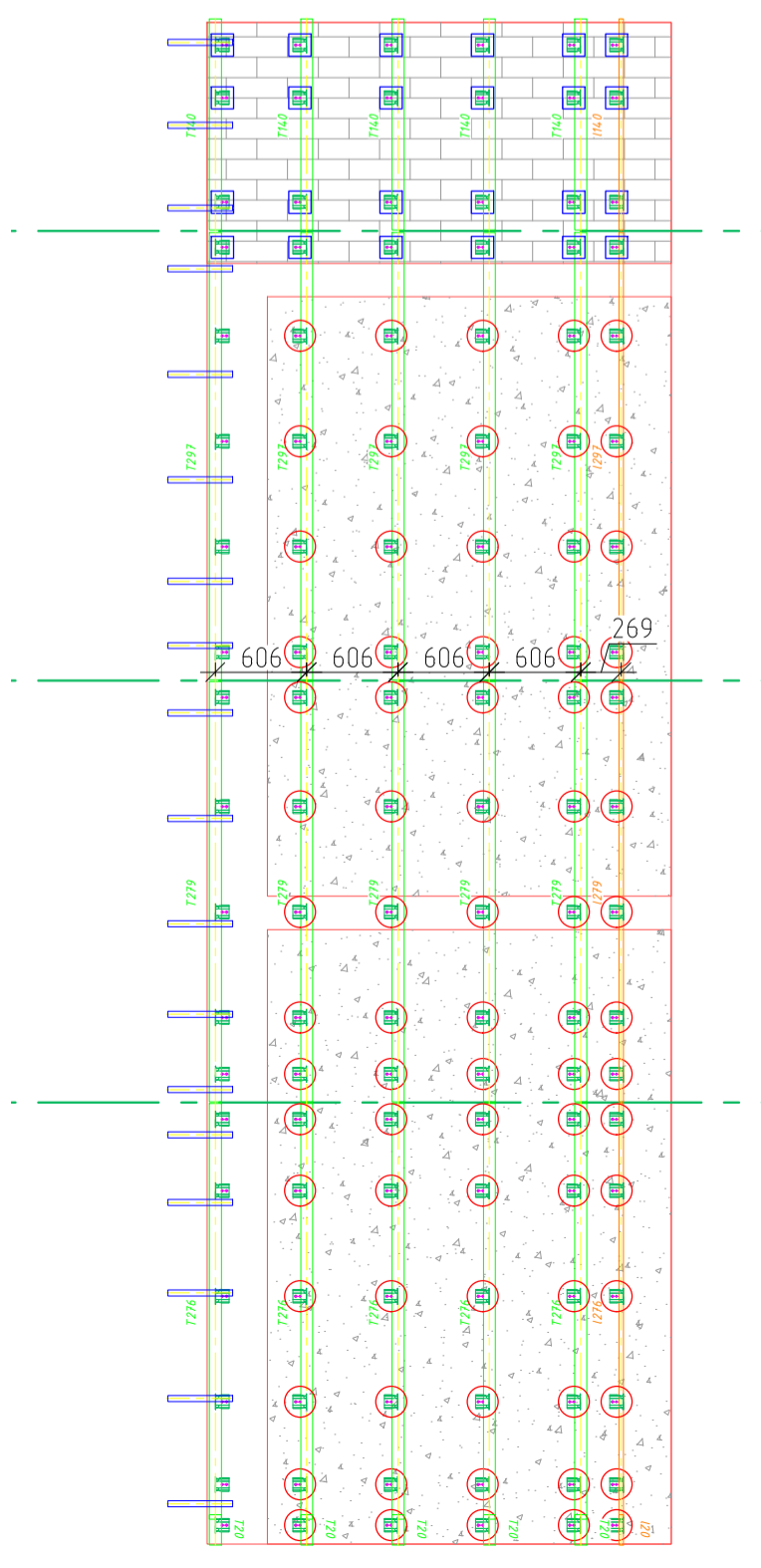
1. Отметки взяты с АР
2. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов - 100 мм
3. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм	Илл	Лист	Страница
Разработчик	Клиент	Масштаб	Лист
Проектировщик	Модель	Содержание	Листов
		Обустройство навесного вентилируемого фасада	РД 2.23 4
Схема раскладки направляющих фасад в осях НН-Б			ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



Буд 1

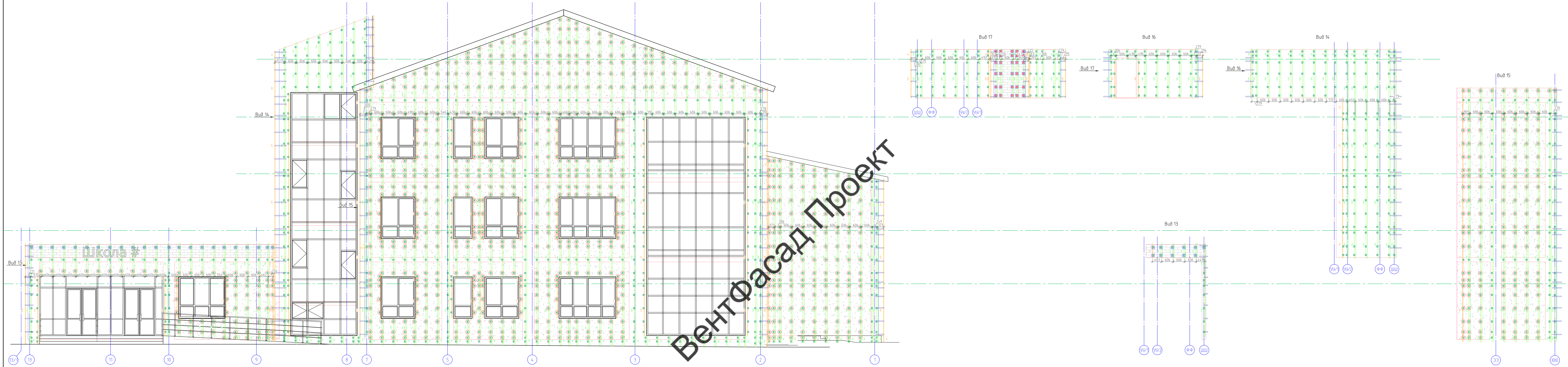


Условные обозначения

- Строительное основание (монолит)
- Строительное основание (пеноблок)
- Строительное основание (Кирпич)
- Температурный шов
- AR П 230x90x105 Кр + Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
- AR П 230x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx100 F
- AR П 130x90x105 Кр + Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
- AR П 130x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx100 F
- AR П 230x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx80 F
- AR П 130x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx80 F
- 740
- 140
- Пластина внешнего угла
- T-образный AR BT 69x50x12
- AR ГО 40x40x12,

1. Отметки взяты с АР
2. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов-100 мм
3. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

		61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм.	Кол. чч.	Листы	Страницы
Разработчик	Мирзаев	2.24	4
Обустройство навесного вентилируемого фасада		РД	2.24
Страница		Лист	Листов
Схема раскладки направляющих Фасад в осях В-ММ			
ВентФасад Проект		Формат А1	




ВентФасад Проект

Условные обозначения

- Строительное основание (Монолит)
- Строительное основание (Пеноблок)
- Строительное основание (Кирпич)
- AR П 230x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x80 F
- AR П 230x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x100 F
- AR П 230x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x100 F
- AR П 130x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x80 F
- AR П 130x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x100 F
- AR П 230x90x105 Кр • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
- AR П 230x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x100 F
- AR П 130x90x105 Кр • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
- AR П 130x90x105 Кр • E-jot SDP-KB 105x100 F
- Пластина внешнего узла
- T-образный AR BT 69x50x1,2
- AR ГО 40x40x1,2
- Температурный шов

1. Отметки взяты с АР
2. Минимальные крайние расстояния на узлах и у проемов - 100 мм
3. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

61-02-2022	
Устройство вентилируемых фасадов на объекте	
Школа № 7 с. Садовое Аннинского района Воронежской области	
Обустройство навесного вентилируемого фасада	Страница 2.26
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 13/1-1	Лист 4
	ВентФасад Проект <small>Формат АЗК</small>



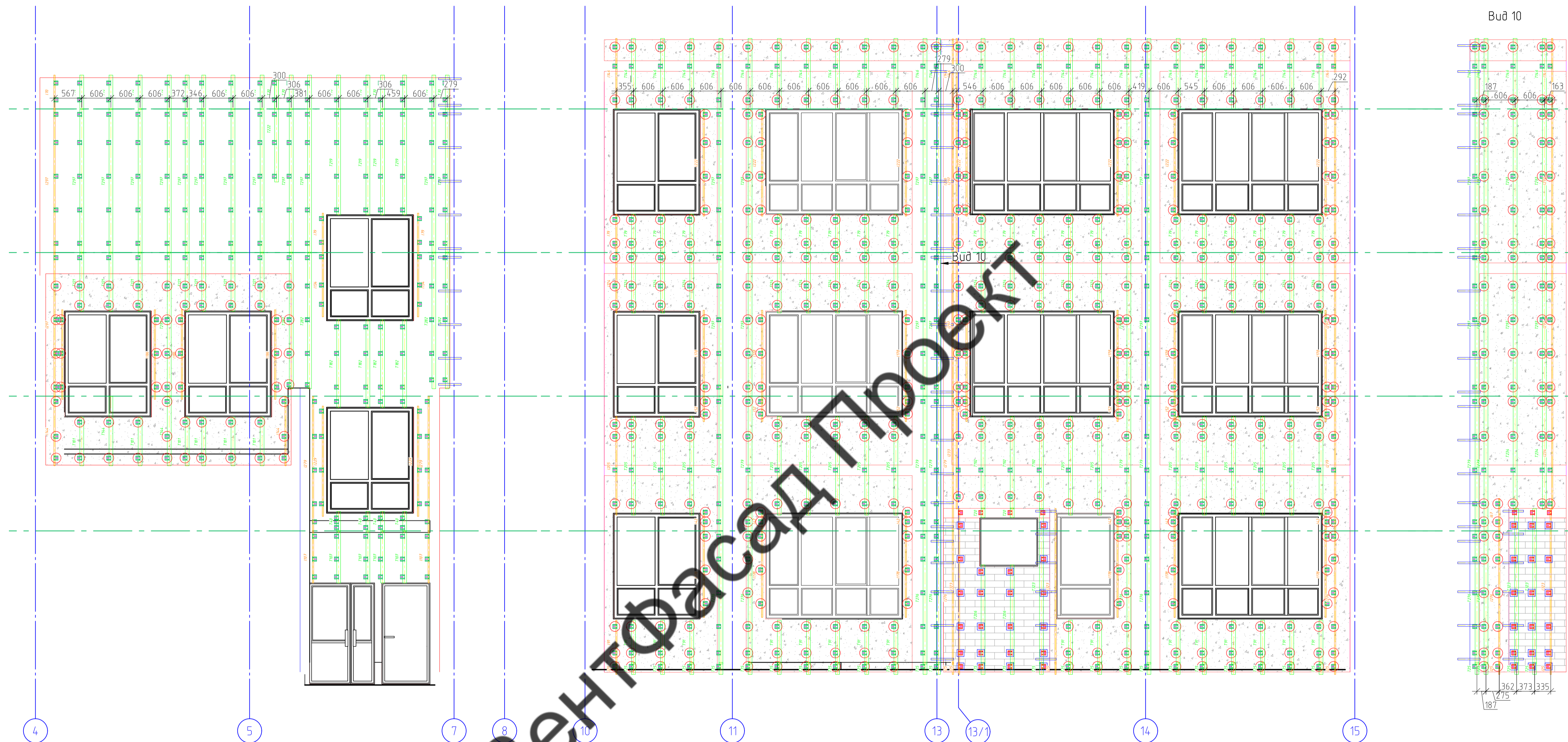
ВЕНТ ФАСАД ПРОЕКТ

Условные обозначения



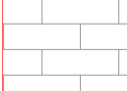
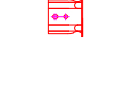
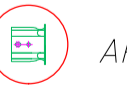
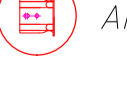

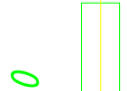



- Строительное основание (моноклит)
- Строительное основание (пеноблок)
- Строительное основание (Кирпич)
- AR П 230x90x105 Kr • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
- AR П 230x90x105 Kr • E-jot SDP-KB 105x100 F
- AR П 130x90x105 Kr • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
- AR П 130x90x105 Kr • E-jot SDP-KB 105x100 F
- AR П 230x90x105 Kr • E-jot SDP-KB 105x80 F
- AR П 130x90x105 Kr • E-jot SDP-KB 105x100 F
- Пластина внешнего узла
- Температурный шов
- Т-образный AR BT 69x50x1,2
- AR Г0 40x40x1,2

1. Отметки взяты с АР
2. Минимальное крайнее расстояние на углах и у проемов - 100 мм
3. Возможна установка кронштейнов на химический анкер


61-02-2022		
Устройство вентиляционных фасадов на объекте		
Школа Ф.С. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Имя: <input type="text"/>	Страницы: <input type="text"/>	Листы: <input type="text"/>
Город: <input type="text"/>	РД: 2.27	4
Схема раскладки направляющих Фасад в осях Ю0-А		
		ВентФасад Проект
Формат А3		



Условные обозначения

-  Строительное основание (монолит)
-  Строительное основание (пеноблок)
-  Строительное основание (Кирпич)
-  AR П 230x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx80 F
-  AR П 130x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx80 F
-  AR П 230x90x105 Кр+ Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
-  AR П 230x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx100 F
-  AR П 130x90x105 Кр+ Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130
-  AR П 130x90x105 Кр+ E-jot SDP-KB 10Sx100 F
-  Температурный шов
-  740
-  140
-  Т-образный AR BT 69x50x1,2
-  АРГО 40x40x1,2,
-  Пластина внешнего угла

1. Отметки взяты с АР
2. Минимальное краевое расстояние на углах и у проемов-100 мм
3. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

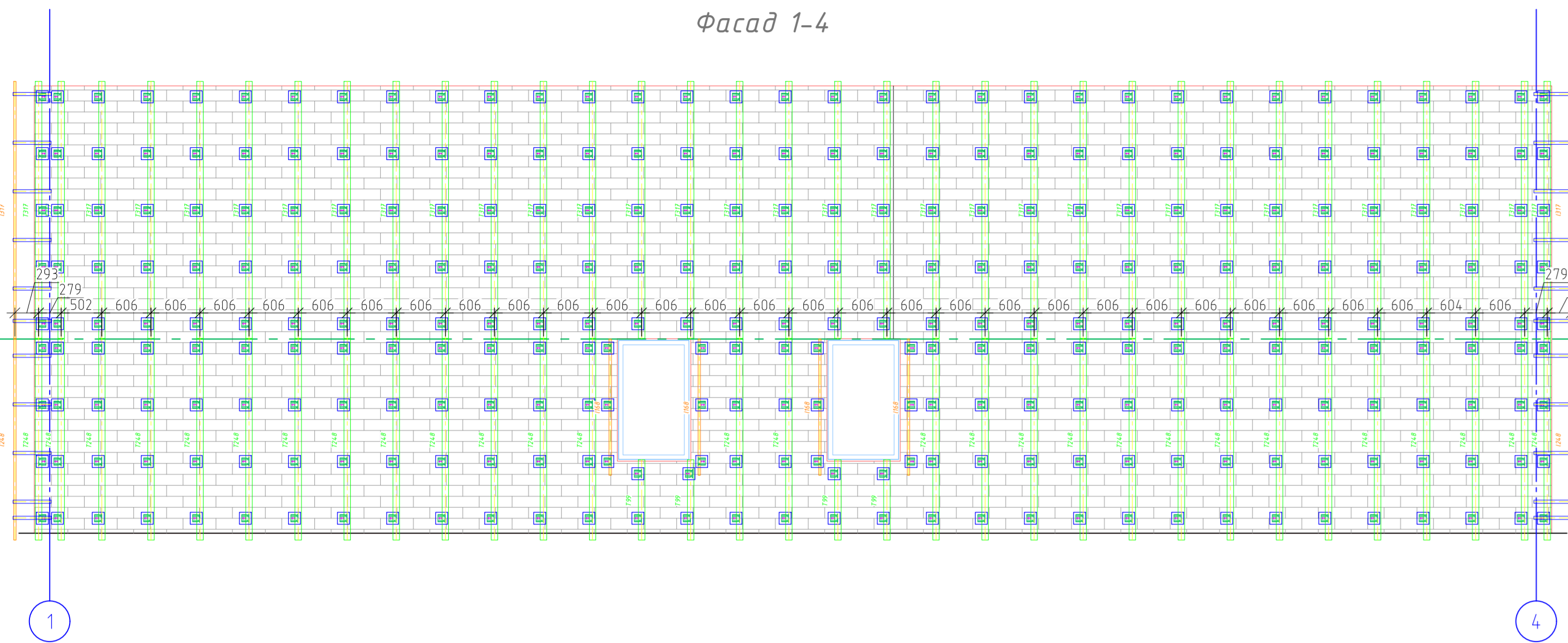
		61-02-2022		
		Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
		Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол. чч.	Лист №		
Разработчик	Клиент	Исполнитель	Статус	Лист
Проверил	Мирзаев	История	РД	2.29
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 4-8, 10-15			4	4
		ВентФасад Проект Формат А1		



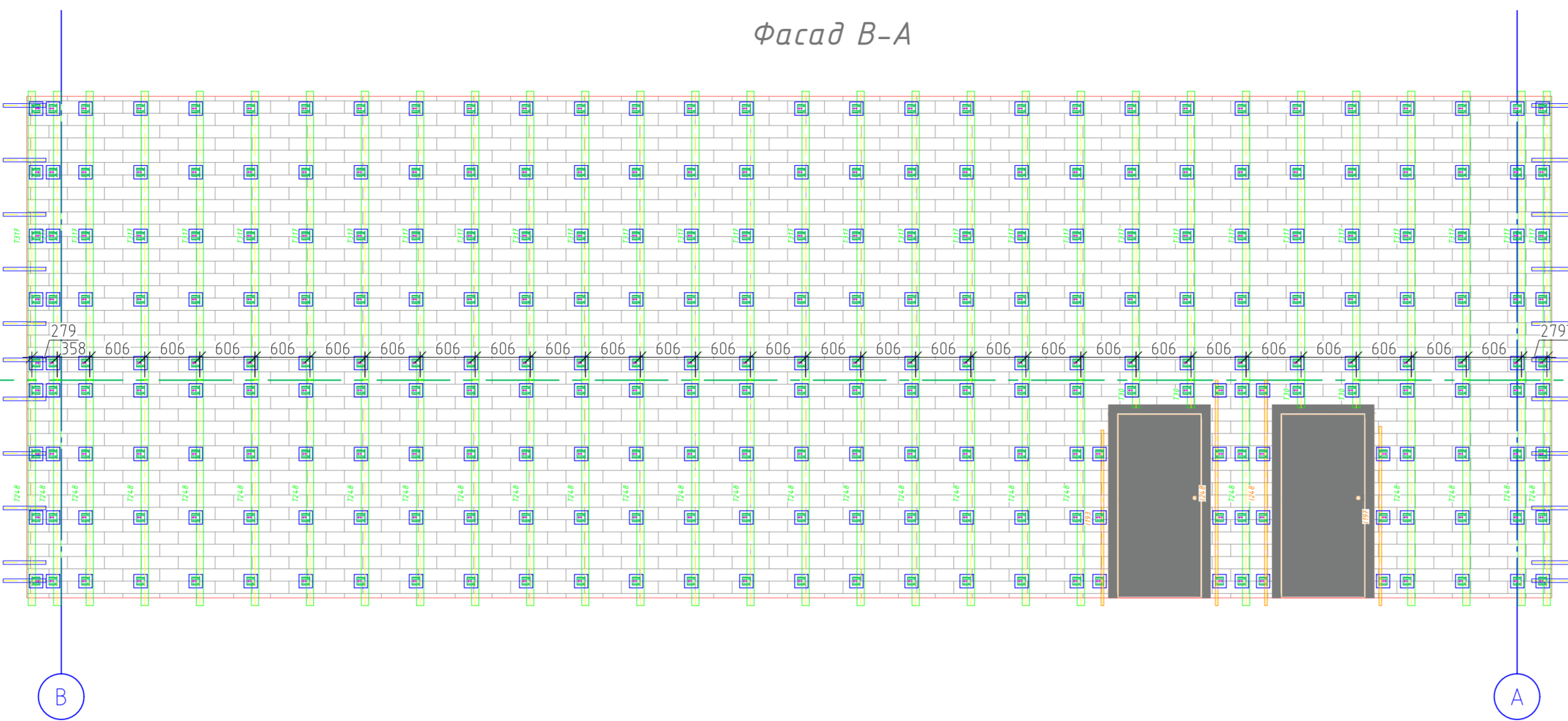
Условные обозначения

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

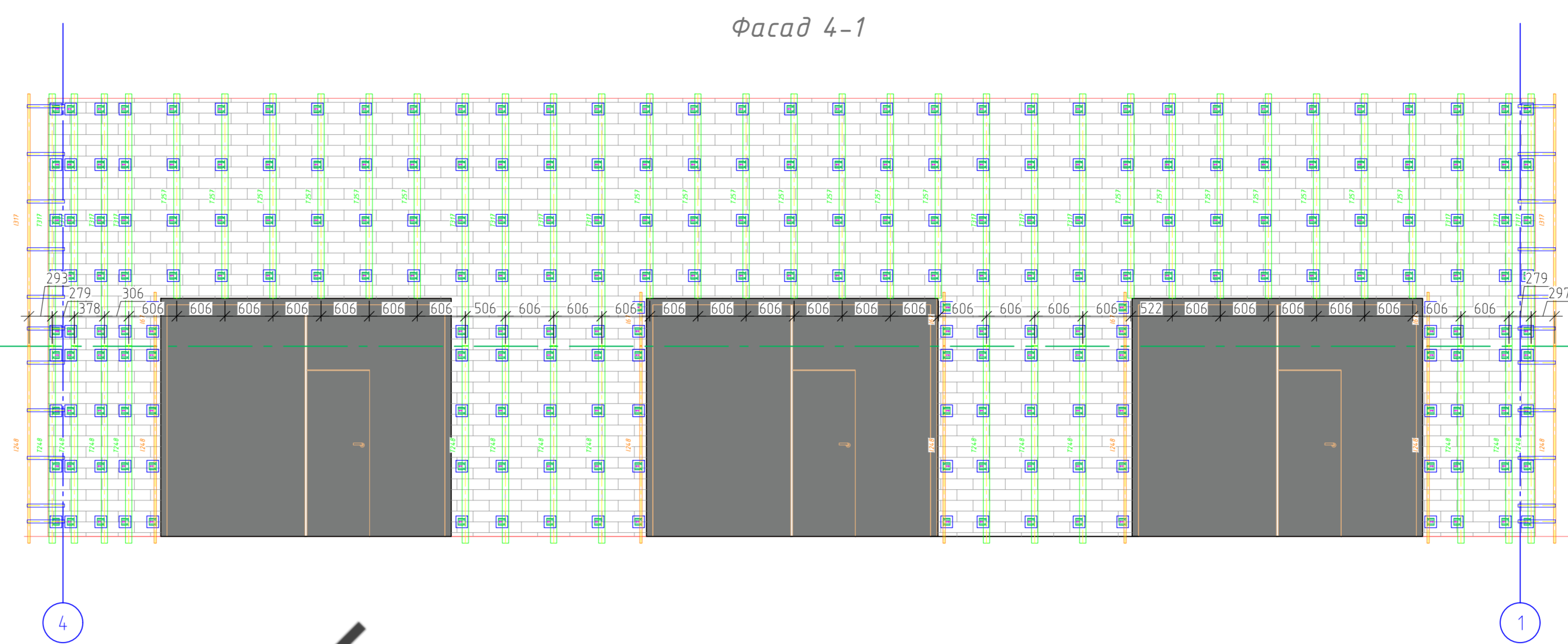
Фасад 1-4



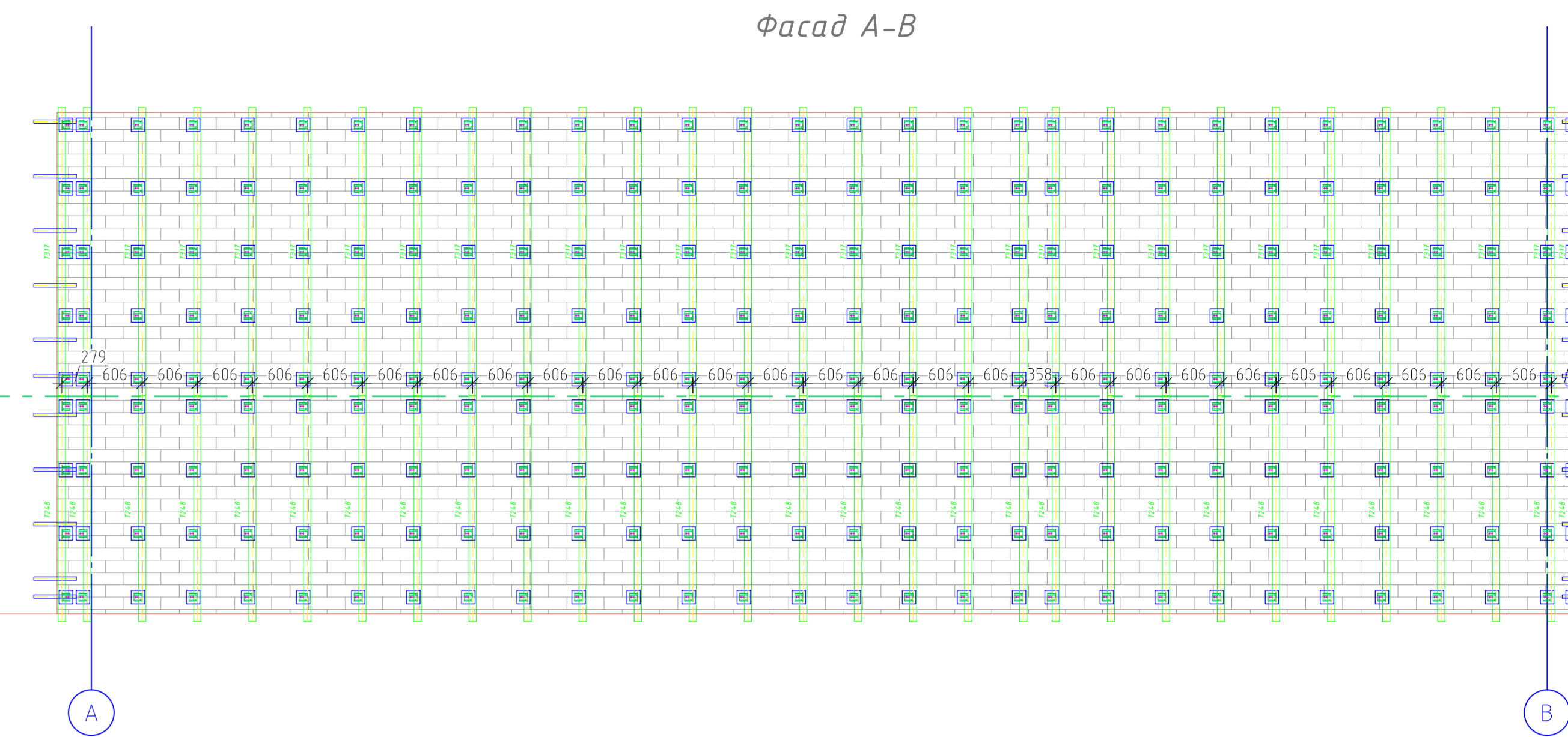
Фасад В-А



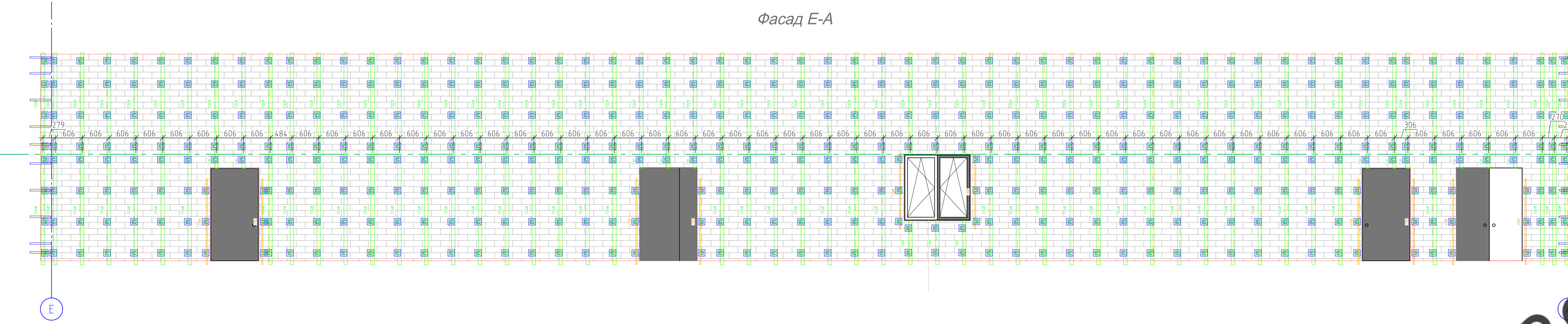
Фасад 4-1



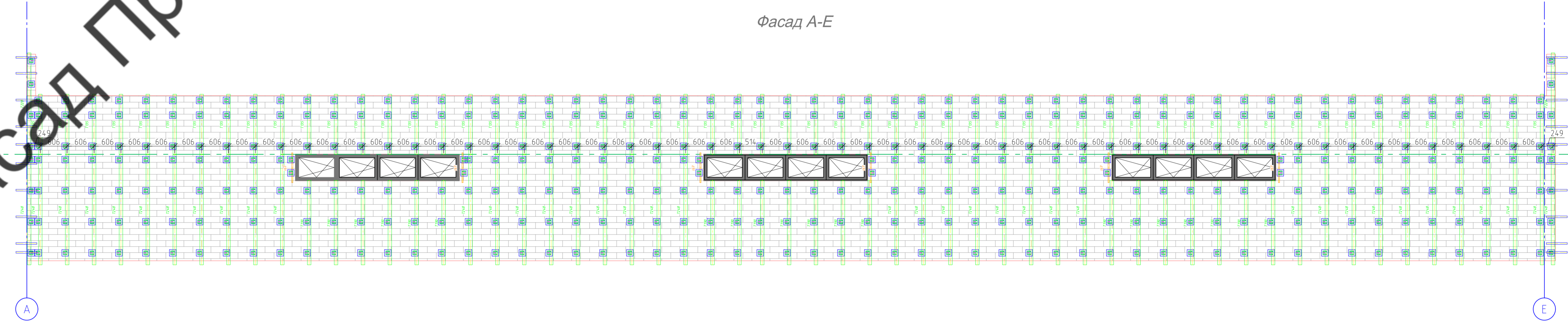
Фасад А-В



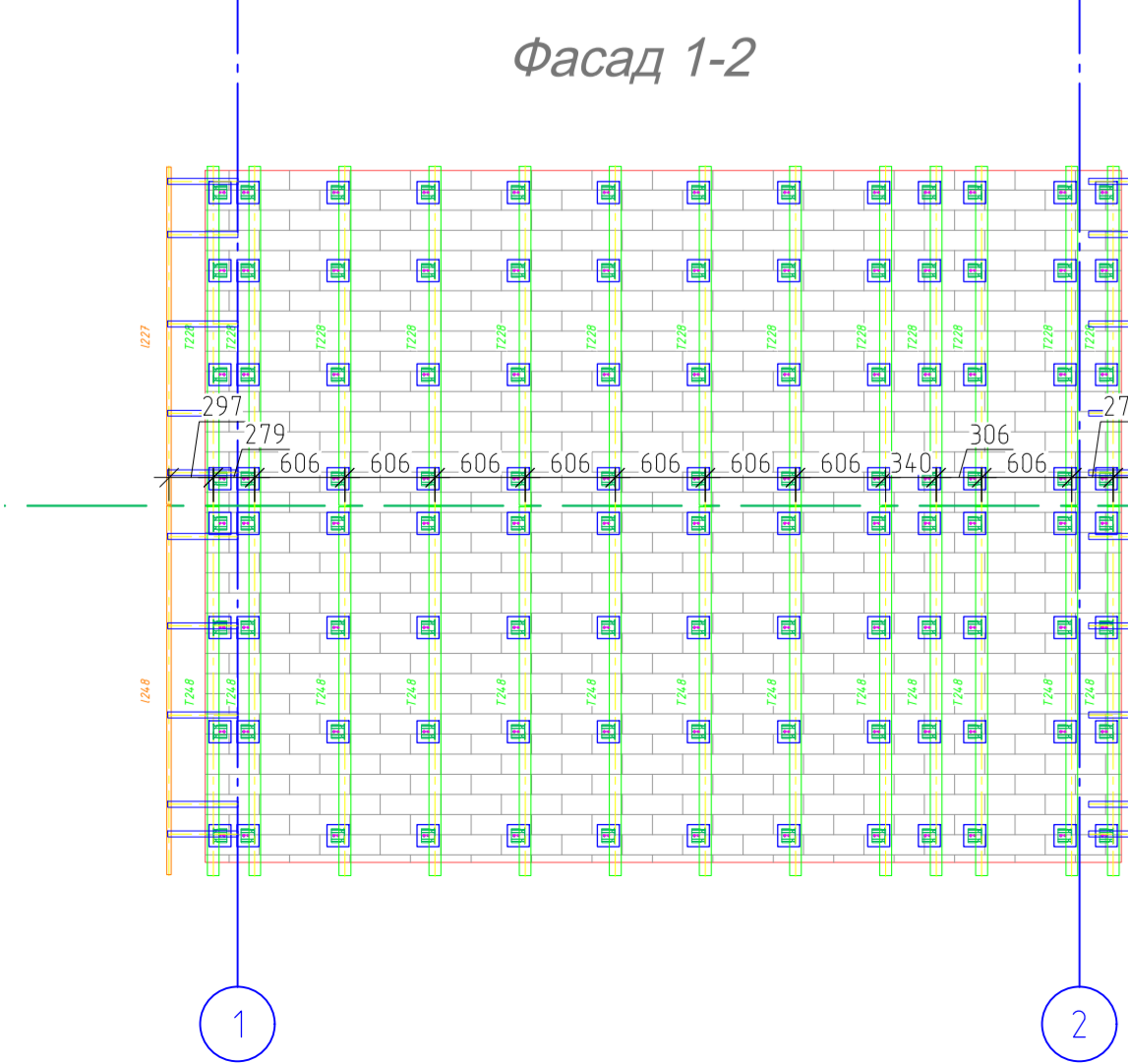
Фасад Е-А



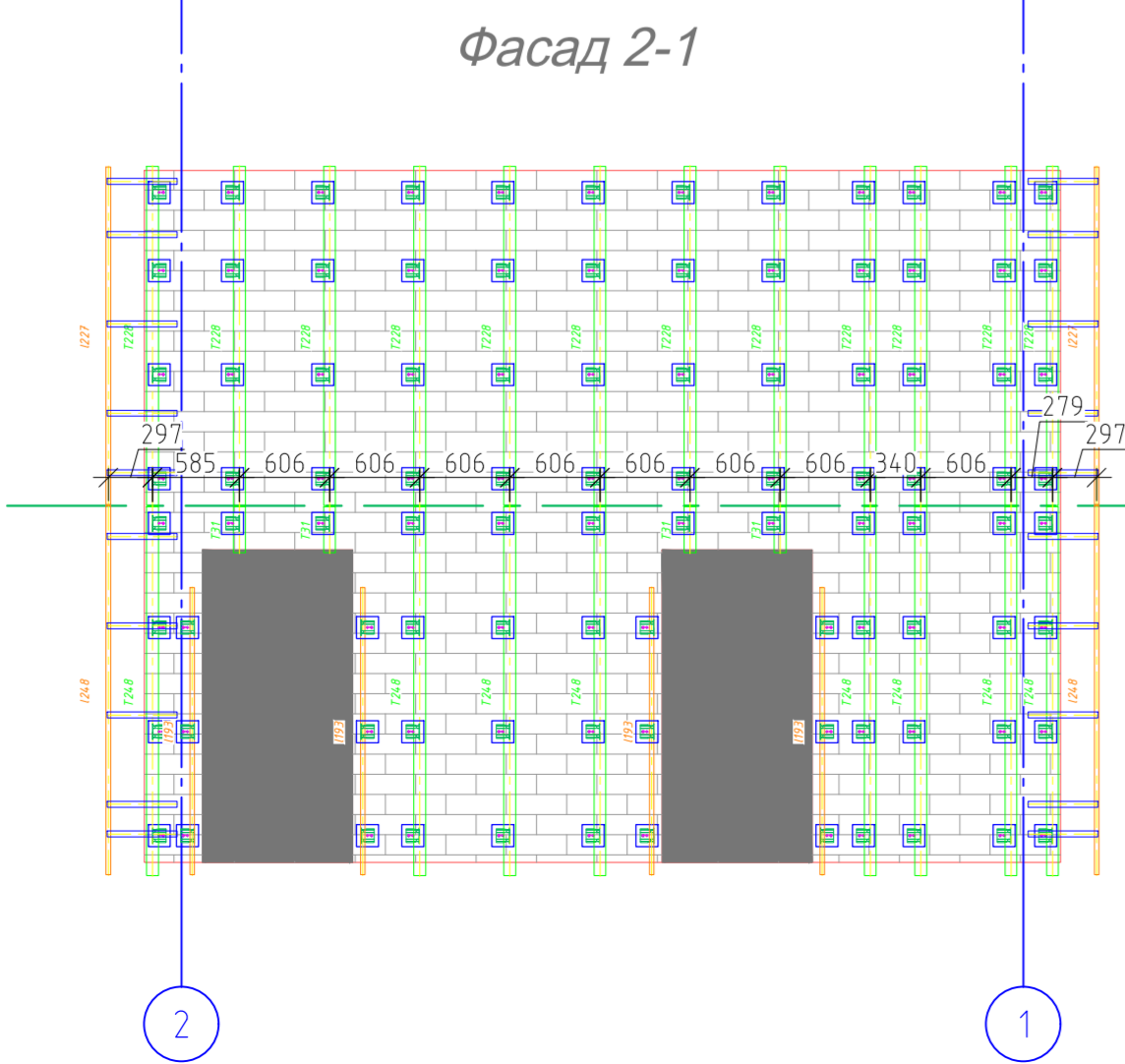
Фасад А-Е



Фасад 1-2



Фасад 2-1



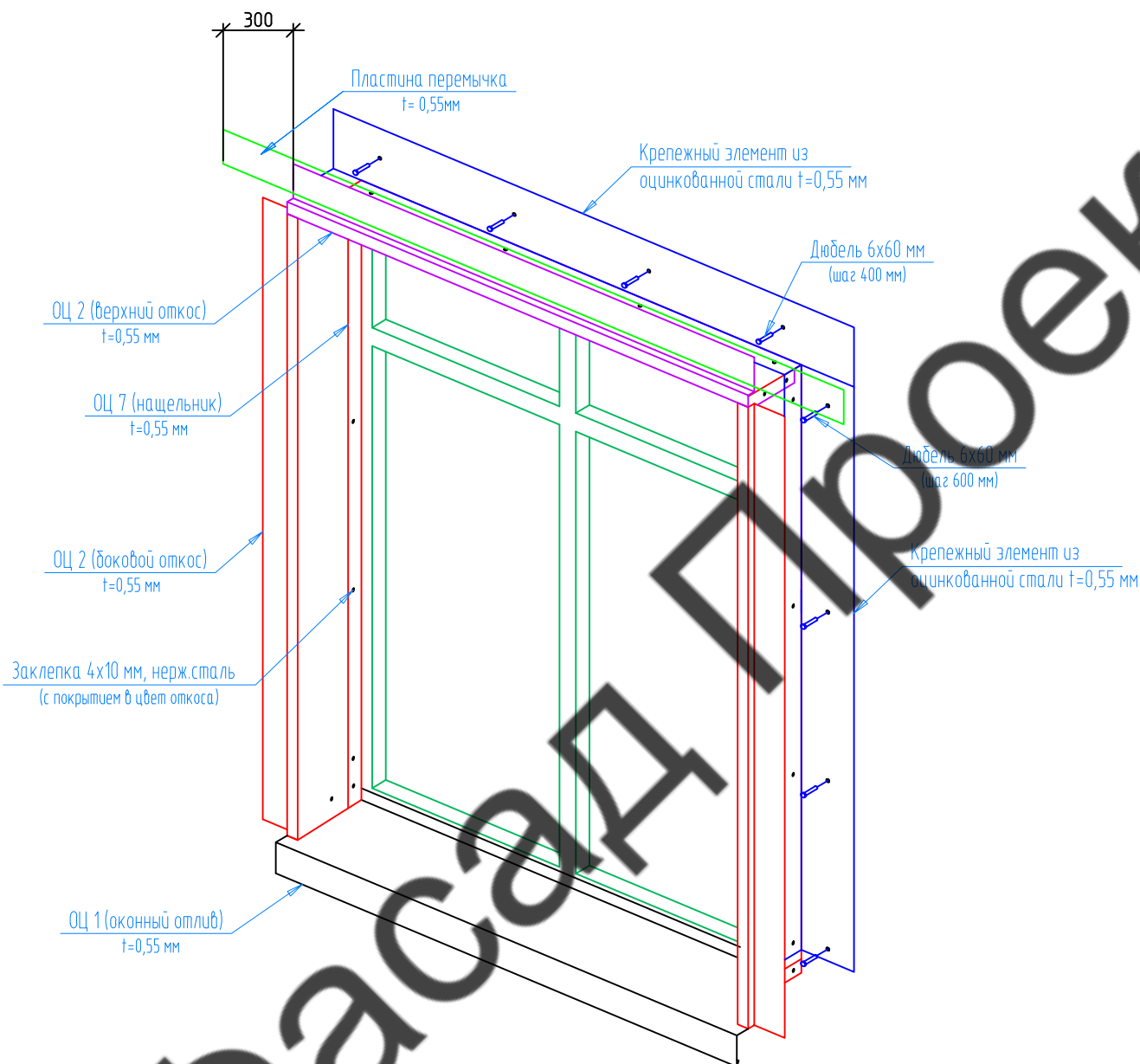
ВентФасад Проект

- Условные обозначения
- Строительное основание (моноклит)
 - Строительное основание (пеноблок)
 - Строительное основание (Кирпич)
 - AR П 230x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x80 F
 - AR П 230x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x100 F
 - AR П 130x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x80 F
 - AR П 130x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x100 F
 - AR П 230x90x105 Кр • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
 - AR П 230x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x100 F
 - AR П 130x90x105 Кр • Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO-шпилька 10x130
 - AR П 130x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x80 F
 - AR П 130x90x105 Кр • Е joint SDP-KB 105x100 F
 - Температурный шов
 - Т-образный AR BT 69x50x1,2
 - AR ГО 40x40x1,2
 - Пластина внешнего узла

1. Отметки взяты с АР
2. Минимальное краевое расстояние на узлах и у проемов - 100 мм
3. Возможна установка кронштейнов на химический анкер

61-02-2022		Устройство вентилируемых фасадов на объекте ИЖК д.с. Садовое Аннинского района Воронежской области	
Исполнители	Лист	Страниц	Листов
Губерия	Матрица	РД	2.31
Схема раскладки направляющих Фасады раздельных и гаража		ВентФасад Проект	

Схема установки оконного обрамления (вариант 1)



Примечания:

1. Противопожарный короб выполняется из тонколистовой коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием толщиной 0,55 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.

61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм.	Кол. уч.	Лист №	Докладчик
Разраб.	Константин	18.02.22	18.02.22
Проверил	Муром	18.02.22	18.02.22

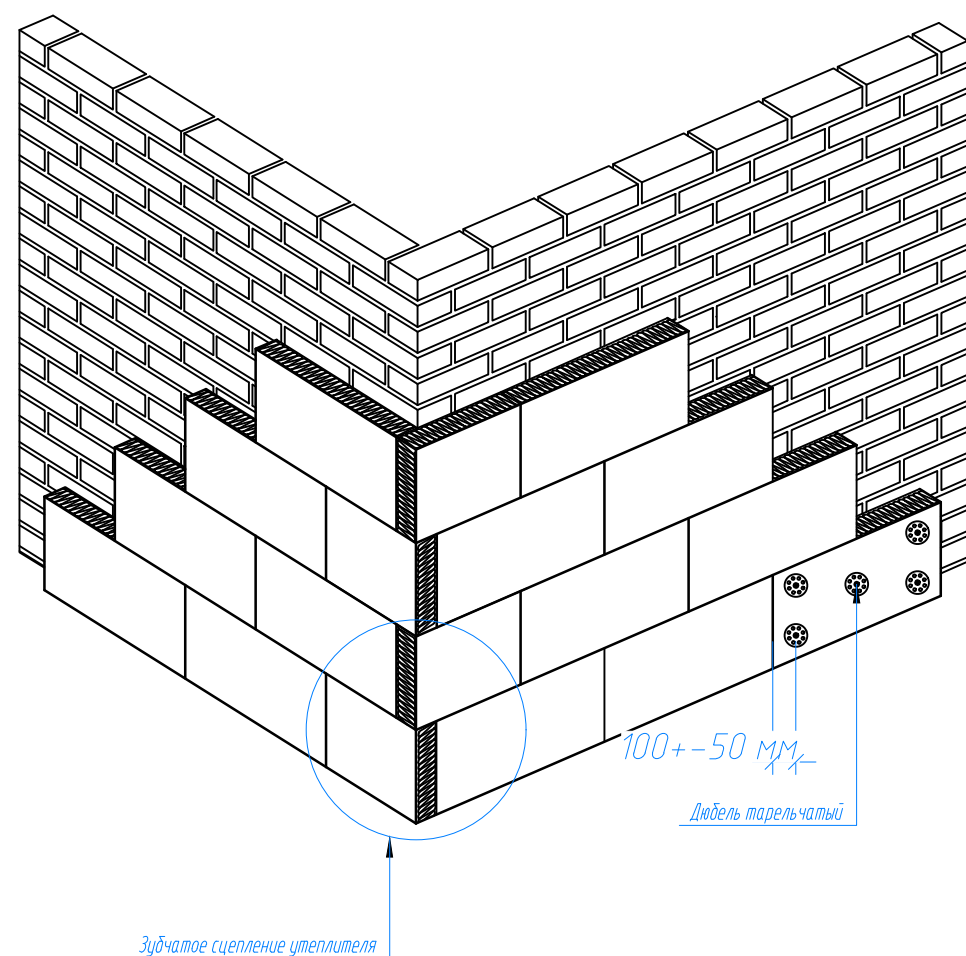
Обустройство навесного вентилируемого фасада

Стадия	Лист	Листов
РД	3.1	4

Схема установки оконного обрамления



ВентФасад Проект



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.

61-02-2022

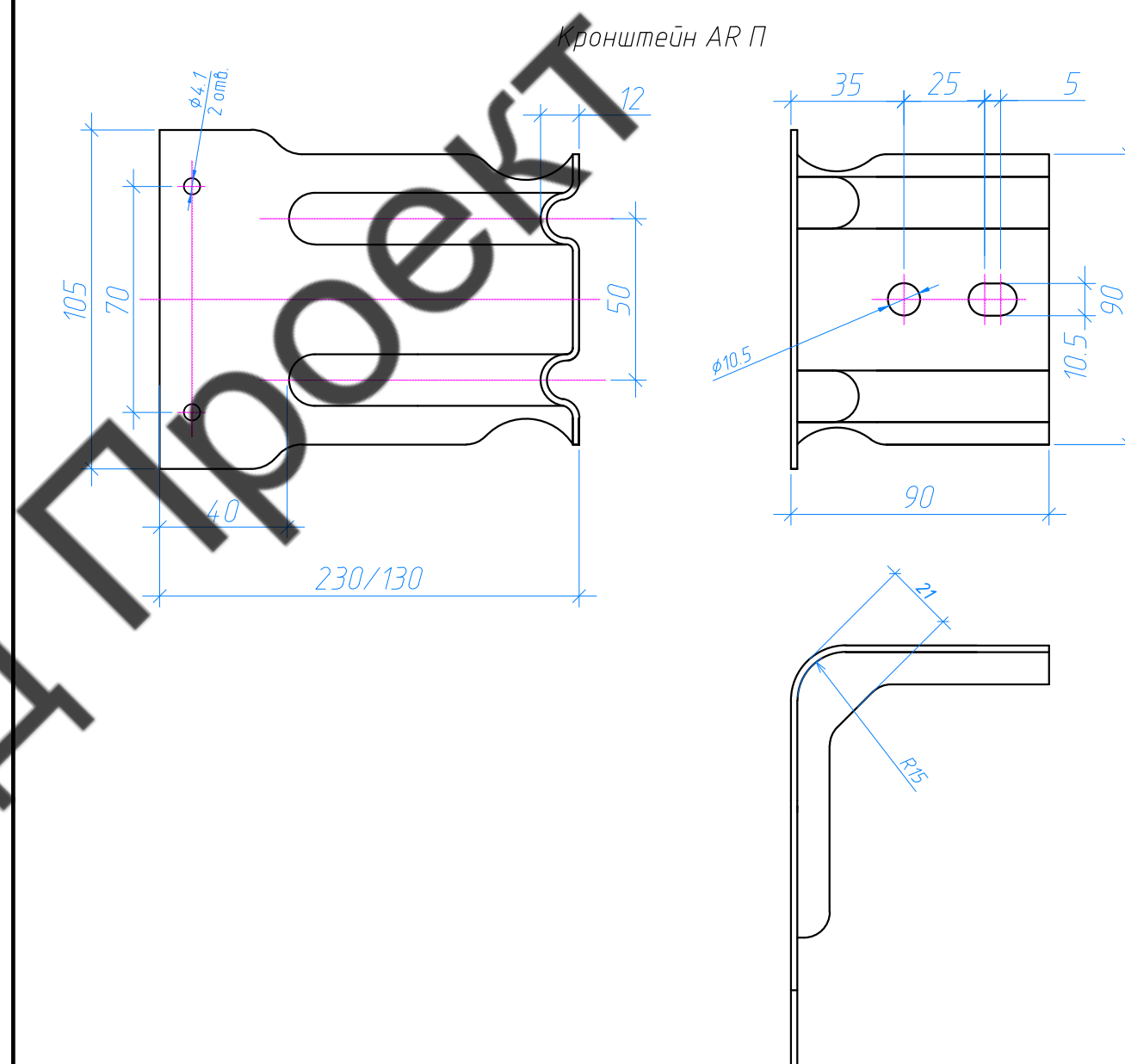
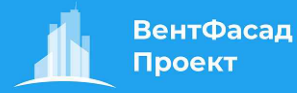
Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объем	Исполнитель
Разраб.	Константин	3.2	18.07.22	Муратов
Проверил	Муратов	3.2	18.07.22	Виктор

Обустройство навесного
вентилируемого фасада

Стадия	Лист	Листов
РД	3.2	4

Теплоизоляция



Примечания:

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Для кронштейнов применяется цинковое покрытие по ГОСТ 14918 и полиэфирное порошковое покрытие толщиной не менее 40 мкм.

61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объем	Исполнитель
Разраб.	Константин	3.3	18.07.22	Муратов
Проверил	Муратов	3.3	18.07.22	Виктор

Обустройство навесного
вентилируемого фасада

Стадия	Лист	Листов
РД	3.3	4

Кронштейн АР П Lx90x105x2



Удлинитель крепления стенового
AR УКС 150-3

Исполнение 2

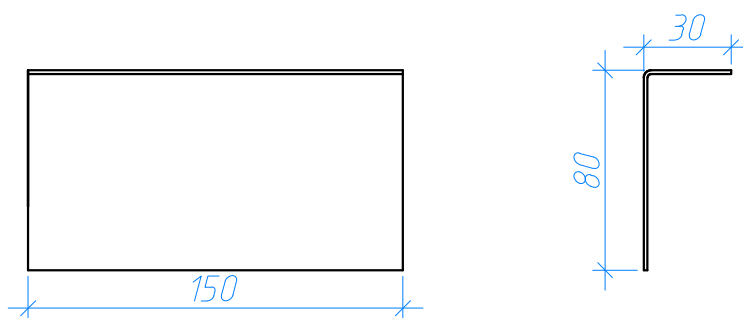
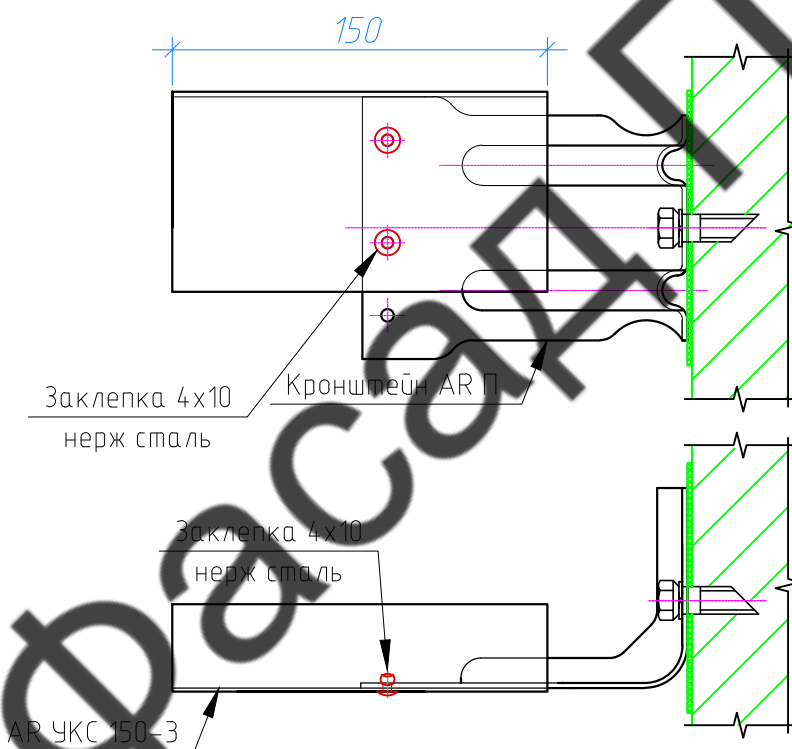


Схема установки удлинителя крепления стенового
AR УКС 150-3



61-02-2022

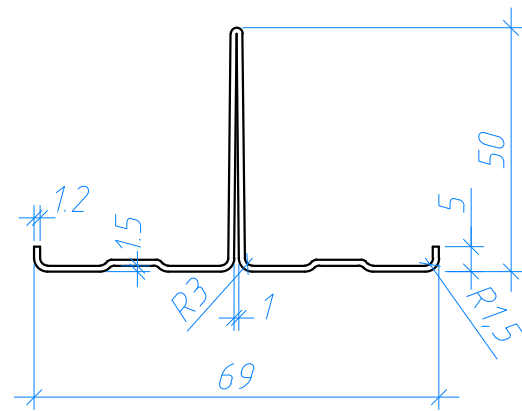
Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объект	Предмет
Разраб.	Константин	18.01.22	Муниципальное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 с. Садовое Аннинского района Воронежской области»	Обустройство навесного вентилируемого фасада
Проверил	Муромов	18.01.22	Муниципальное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 с. Садовое Аннинского района Воронежской области»	Удлинитель крепления стенового AR УКС 150-3 Схема установки удлинителя крепления стенового

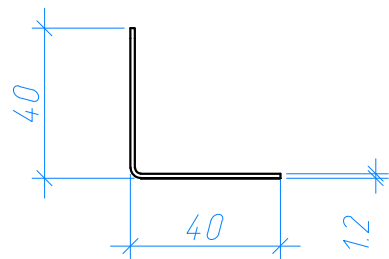
Стадия	Лист	Листов
РД	3.3.1	4



Профиль вертикальный (Т-образный) AR BT 69x50x1,2



Профиль горизонтальный основной AR ГО 40x40x1,2



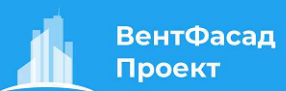
Примечания:

1. Для направляющих применяется цинковое покрытие по ГОСТ 14918 и полиэфирное порошковое покрытие толщиной не менее 40 мкм.

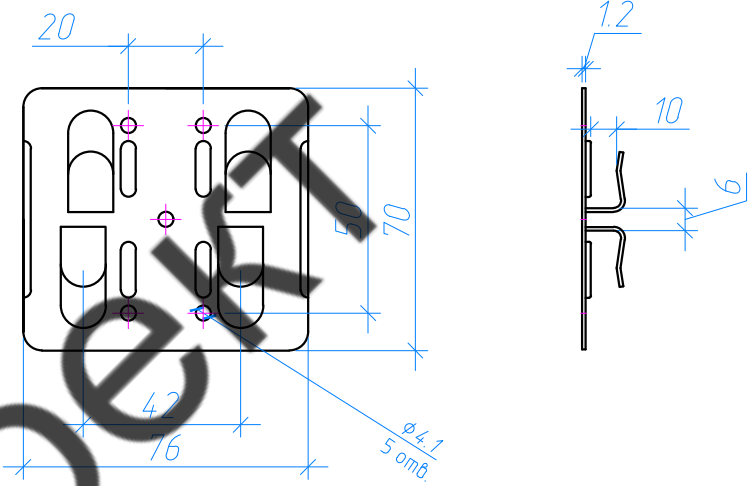
61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

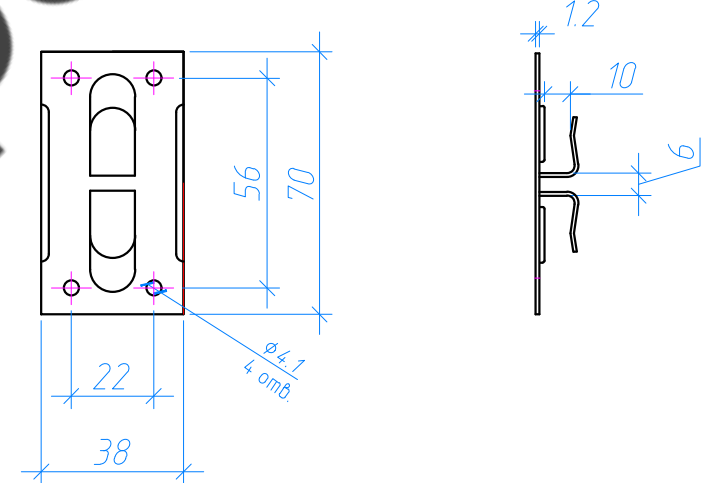
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объем	Пред. дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константин	3	18.07.22	РД	3.4	4	
Проверил	Муратов	18.07.22	18.07.22				
Обустройство навесного вентилируемого фасада							
Профиль вертикальный (Т-образный) AR BT 69x50x1,2Т,							
Профиль горизонтальный основной AR ГО 40x40x1,2							



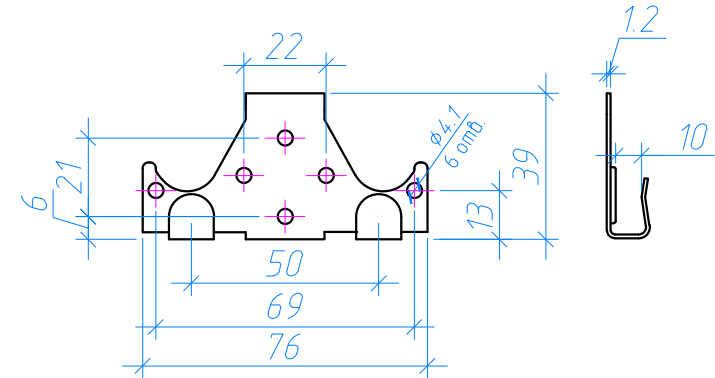
Пластина кляммерная рядовая AR П 70x10



Пластина кляммерная вертикальная AR П 38x10



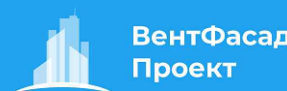
Пластина кляммерная стартовая AR П 39x10

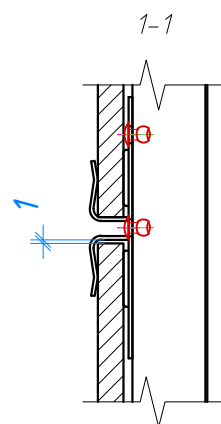
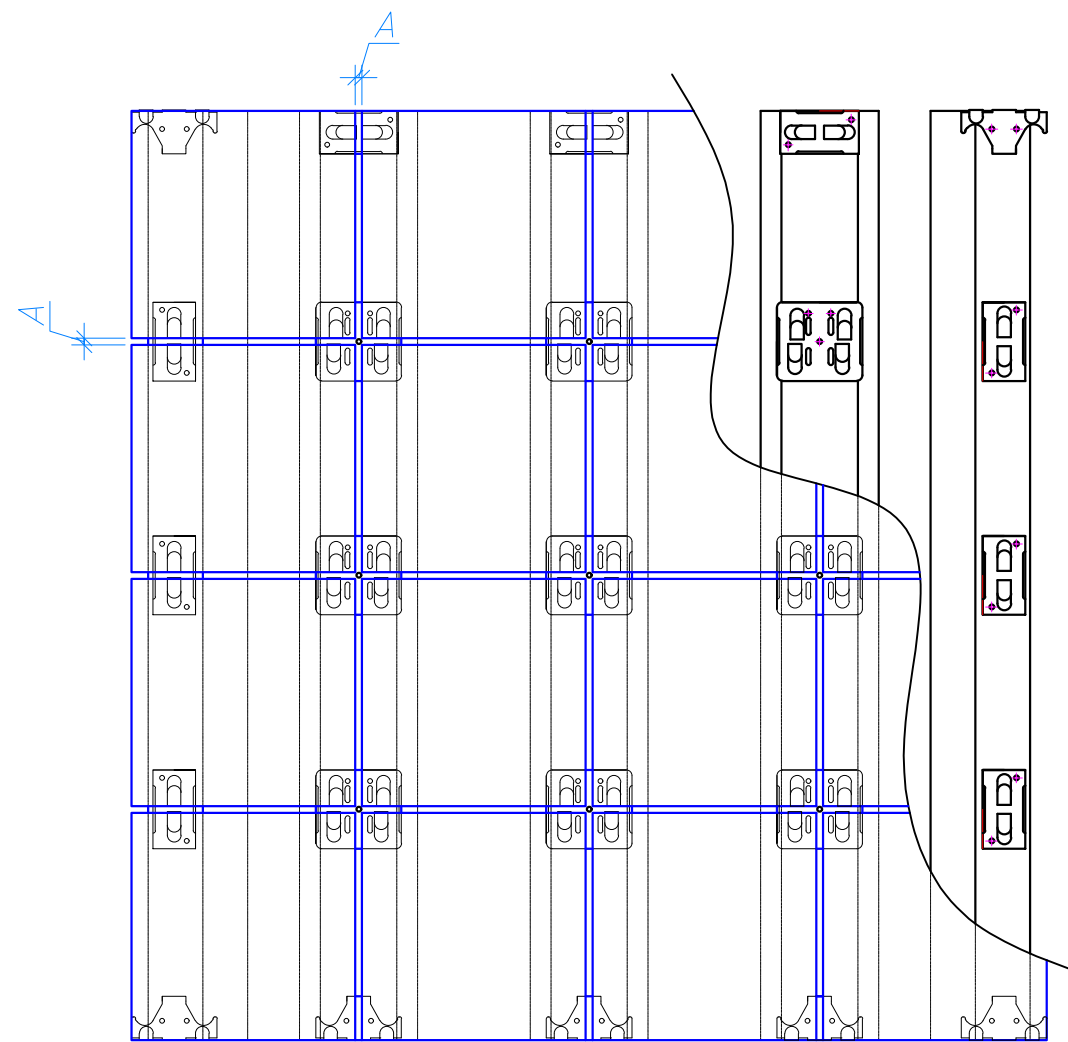


61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объем	Пред. дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константин	3	18.07.22	РД	3.5	4	
Проверил	Муратов	18.07.22	18.07.22				
Обустройство навесного вентилируемого фасада							
Пластины кляммерные							





Примечания:
1. А - зазор между керамогранитными плитами 6 мм.

61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм. Кол. уч. Лист № 3211784700/18.07.22
Разраб. Константин Викторович
Проверил Мурашов Виктор Викторович

Обустройство навесного
вентилируемого фасада

Стадия	Лист	Листов
РД	3.6	4

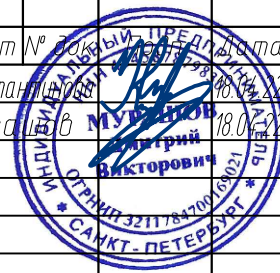
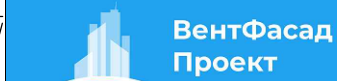
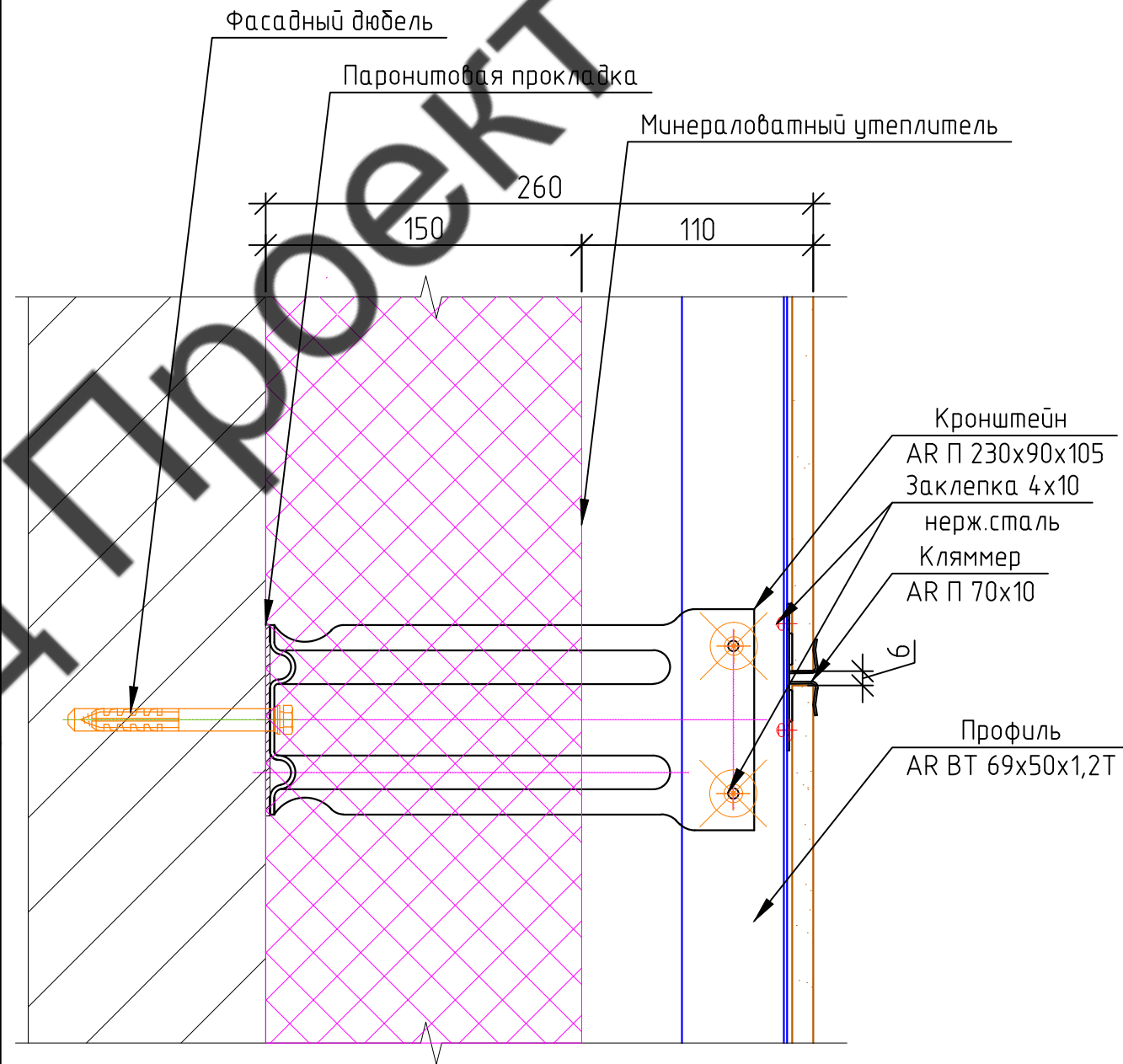


Схема крепления керамогранитной
плиты



Вертикальный разрез



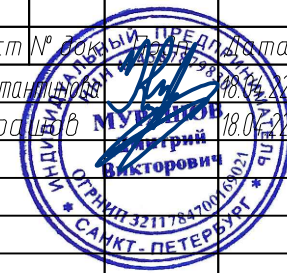
61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

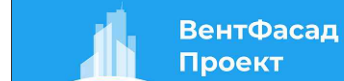
Изм. Кол. уч. Лист № 3211784700/18.07.22
Разраб. Константин Викторович
Проверил Мурашов Виктор Викторович

Обустройство навесного
вентилируемого фасада

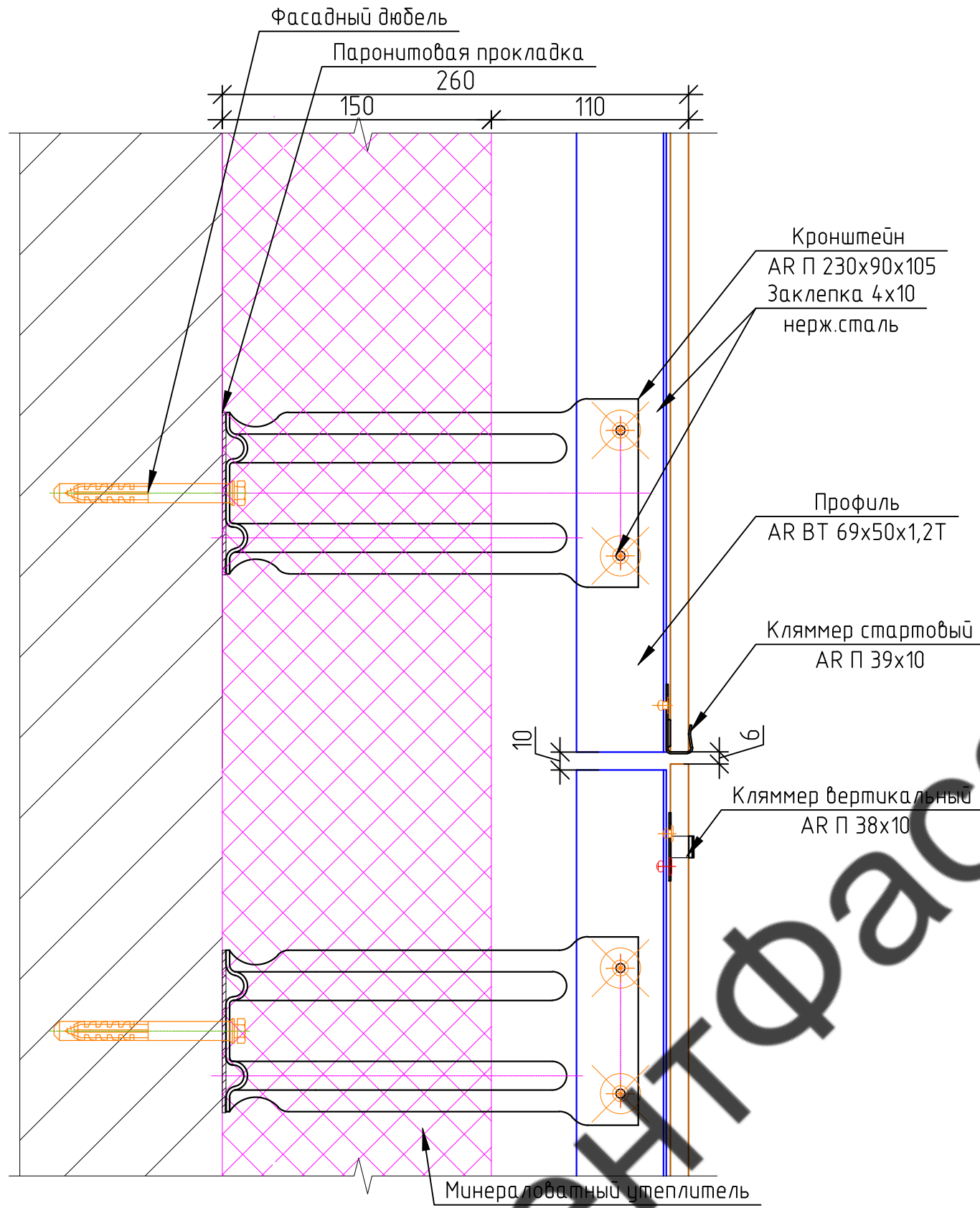
Стадия	Лист	Листов
РД	3.7	4



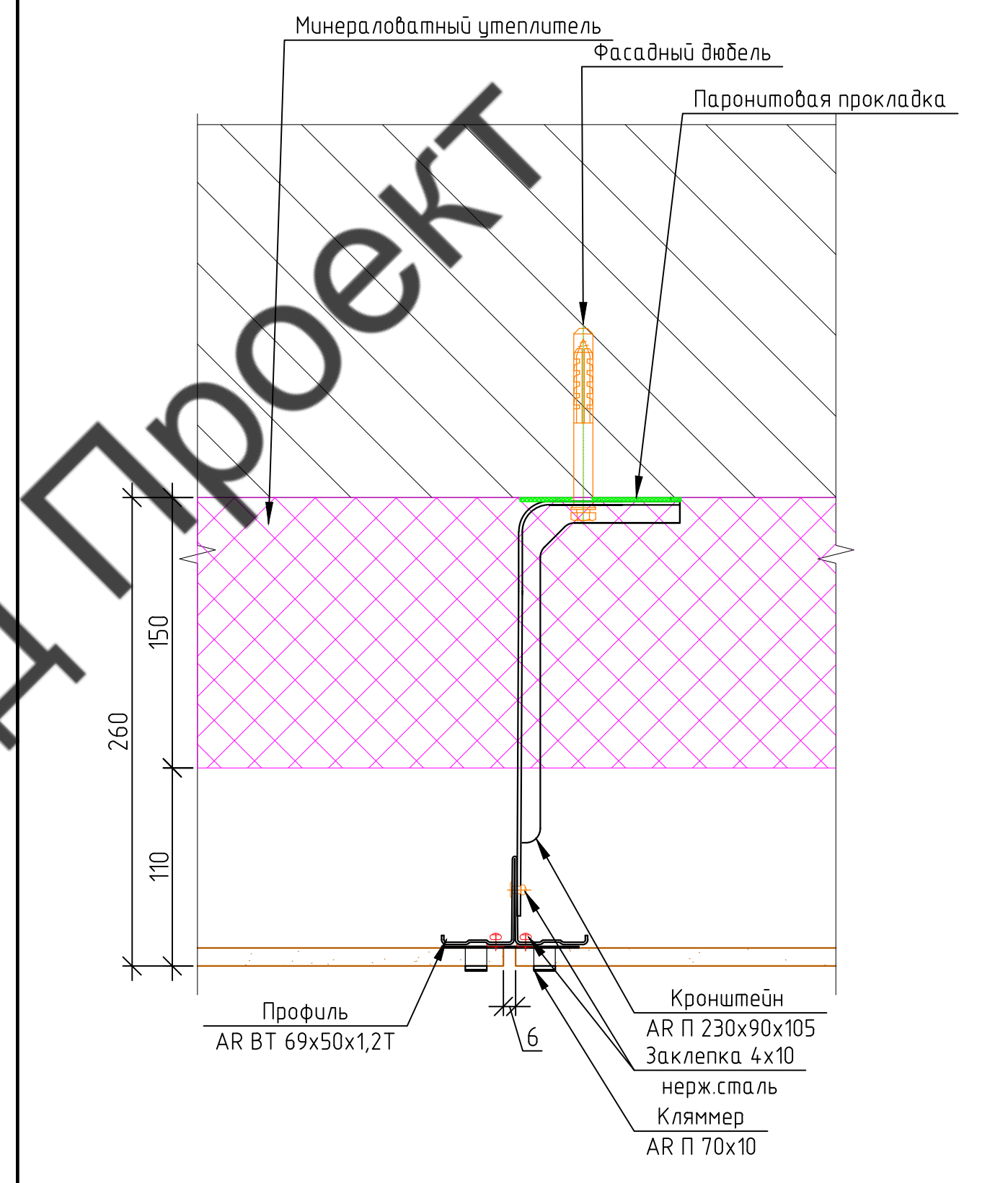
Вертикальный разрез

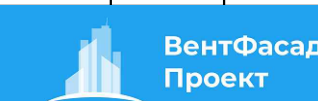


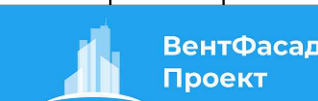
Горизонтальный температурный шов



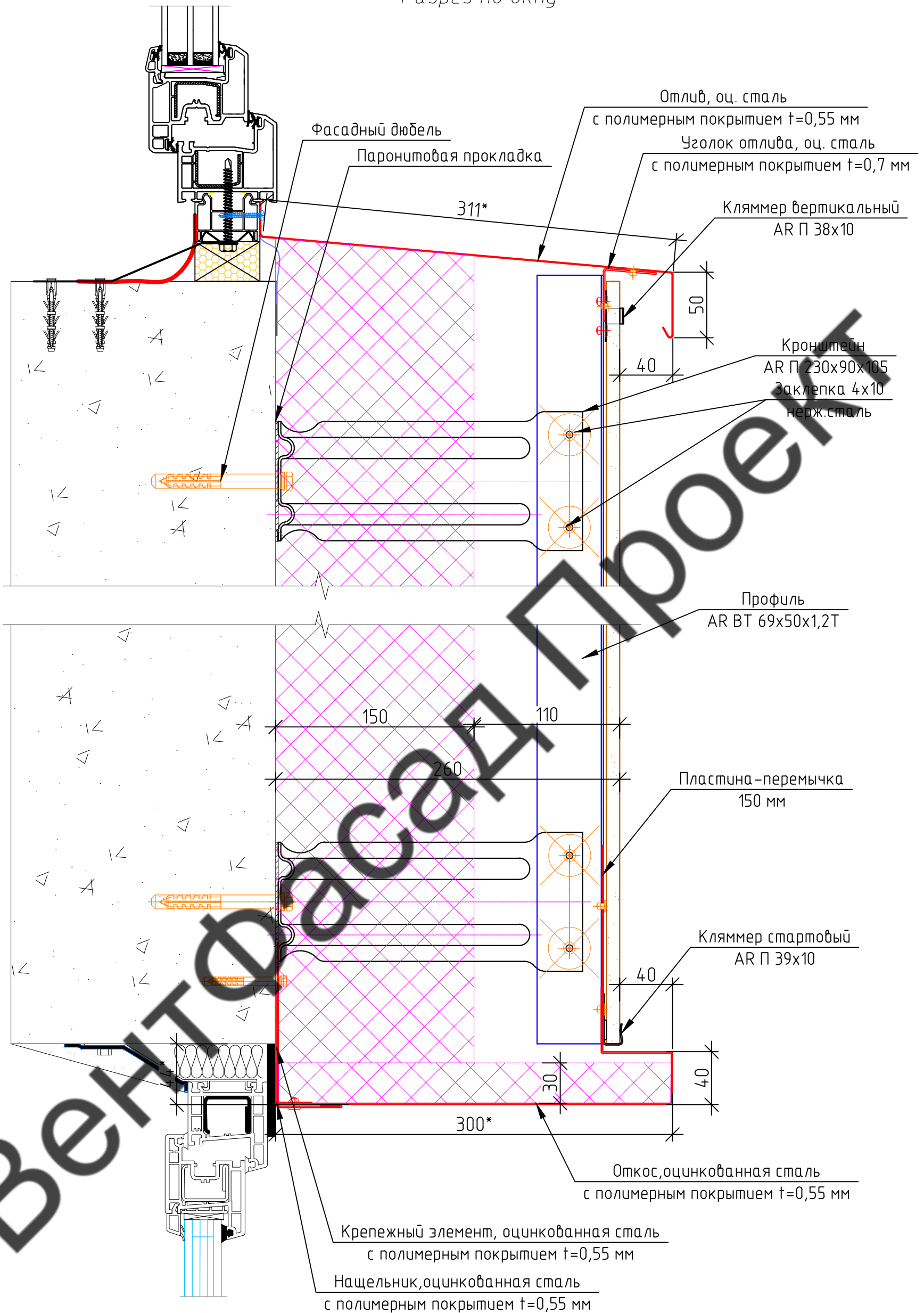
Горизонтальный разрез



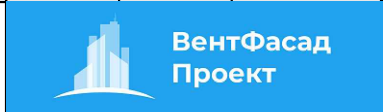
				61-02-2022		
				Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
				Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист №	Объем	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константин	18.07.22	18.07.22	РД	3.8	4
Проверил	Муромов	18.07.22	18.07.22	Обустройство навесного вентилируемого фасада		
				Горизонтальный температурный шов		
						

				61-02-2022		
				Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
				Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист №	Объем	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константин	18.07.22	18.07.22	РД	3.9	4
Проверил	Муромов	18.07.22	18.07.22	Обустройство навесного вентилируемого фасада		
				Горизонтальный разрез		
						

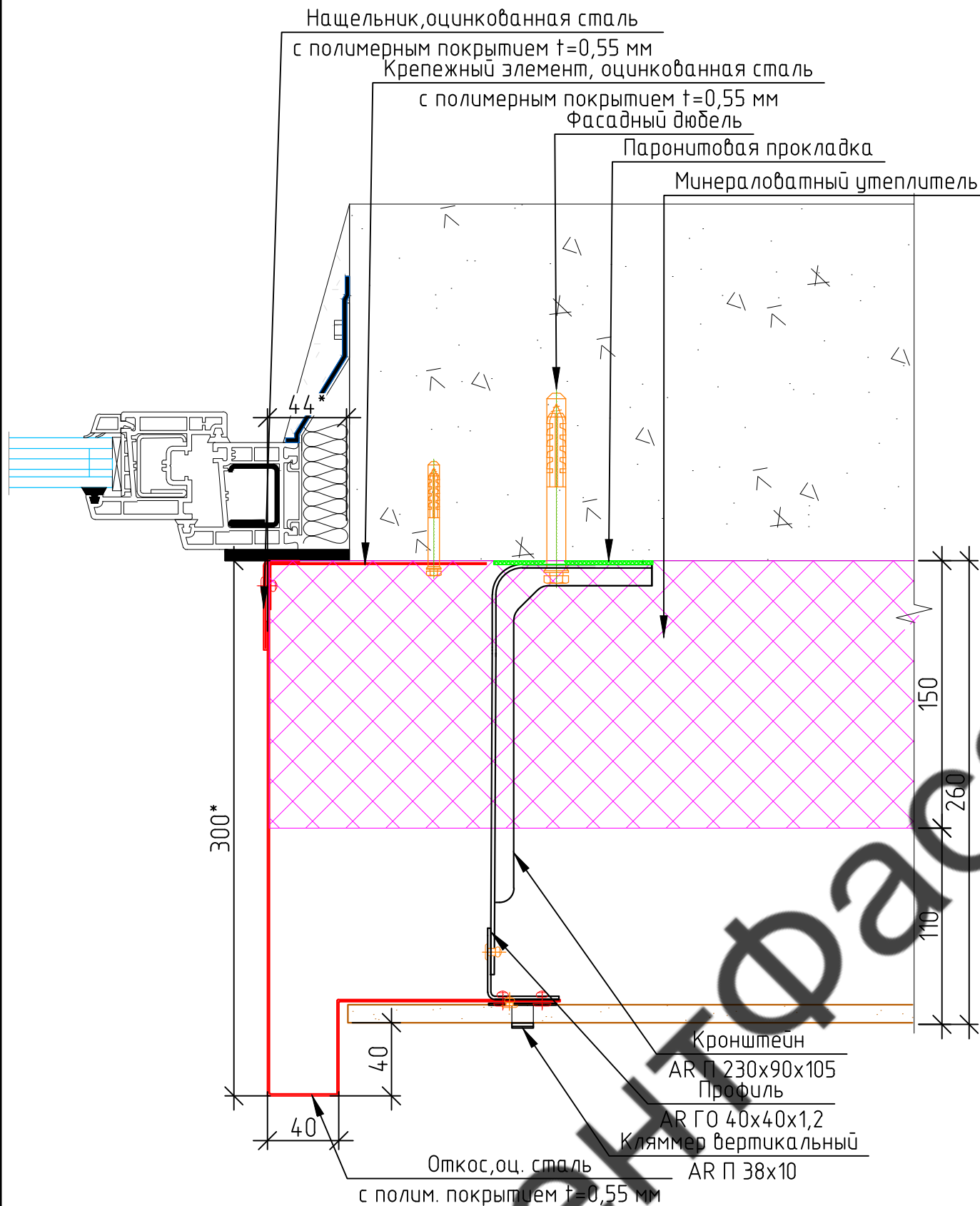
Разрез по окну



			61-02-2022		
			Устройство вентилируемых фасадов на объекте		
			Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Стадия	Лист	Листов
			Обустройство навесного вентилируемого фасада	РД	3.10
Разраб.	Константинов	18.01.22			4
Проверил	Муромов	18.01.22			
			Разрез по окну		



Боковое примыкание к окну



61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

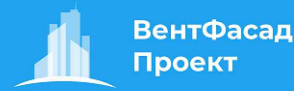
Изм. Кол. уч. Лист № 3
Разраб. Константин Викторович
Проверил Мухомов Виктор Викторович



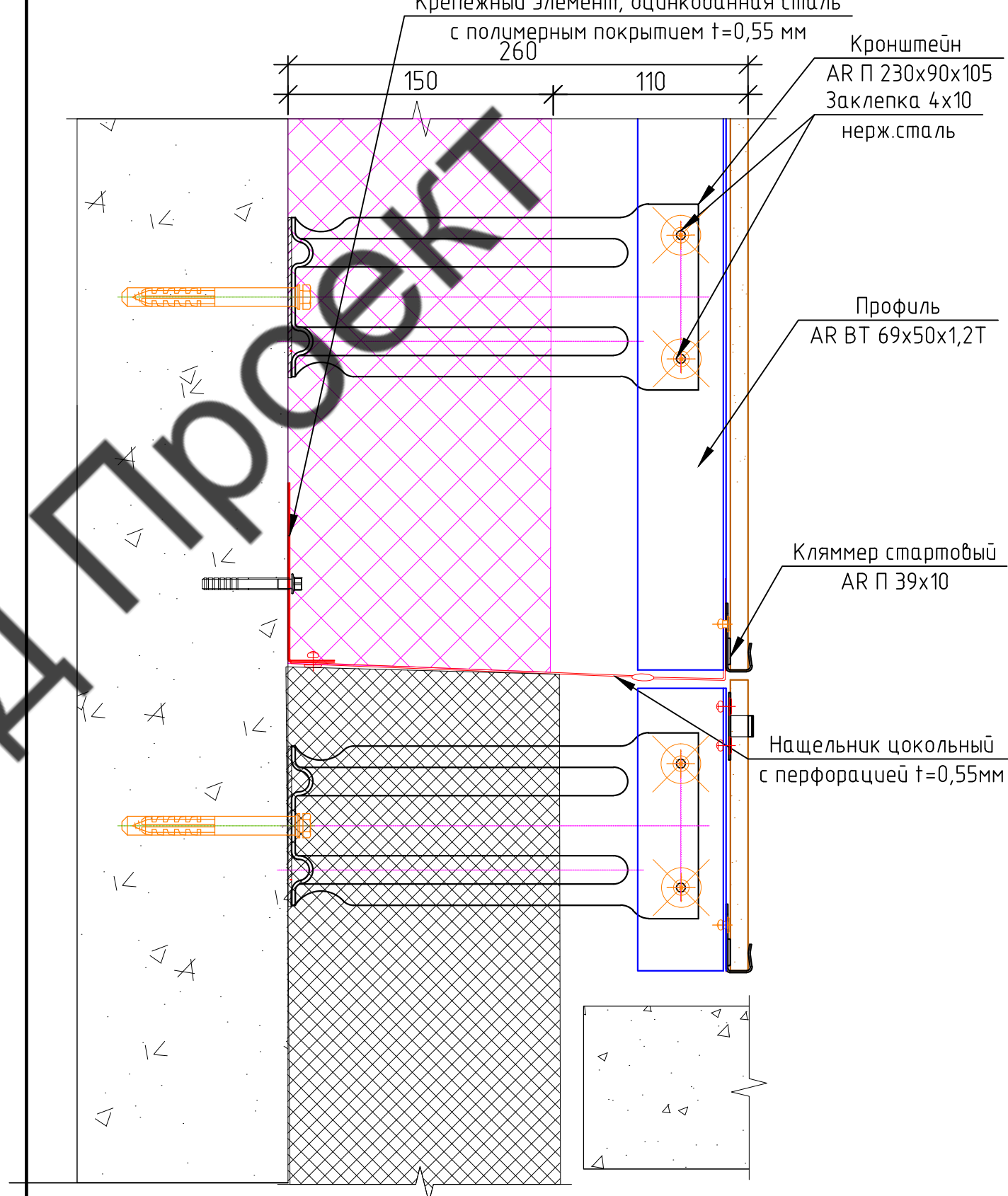
Обустройство навесного
вентилируемого фасада

Стадия	Лист	Листов
РД	3.11	4

Боковое примыкание к окну



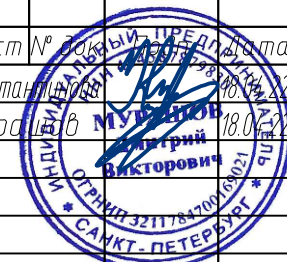
Примыкание к цоколю



61-02-2022

Устройство вентилируемых фасадов на объекте
Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области

Изм. Кол. уч. Лист № 3
Разраб. Константин Викторович
Проверил Мухомов Виктор Викторович



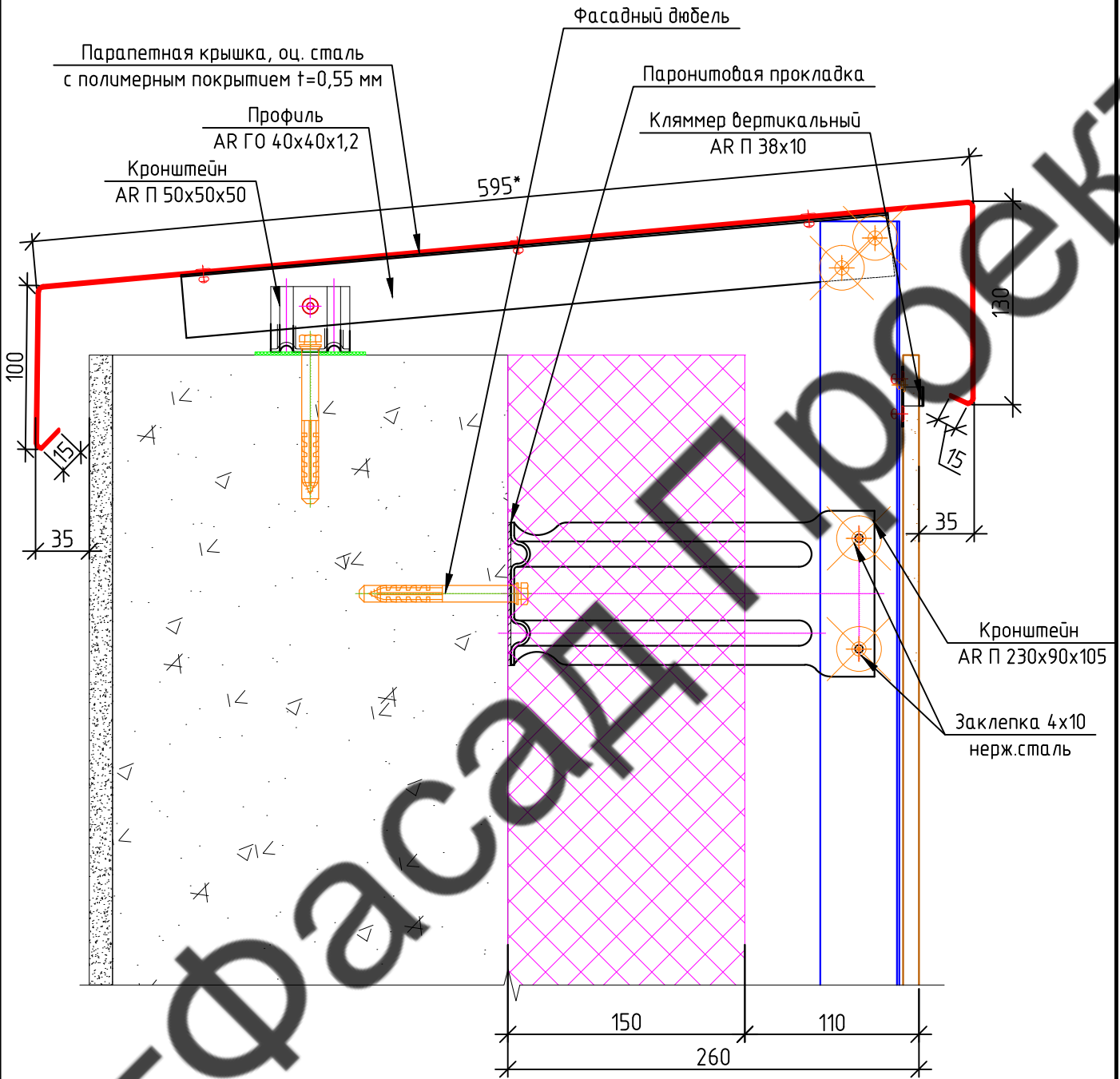
Обустройство навесного
вентилируемого фасада


Стадия	Лист	Листов
РД	3.12	4

Примыкание к цоколю

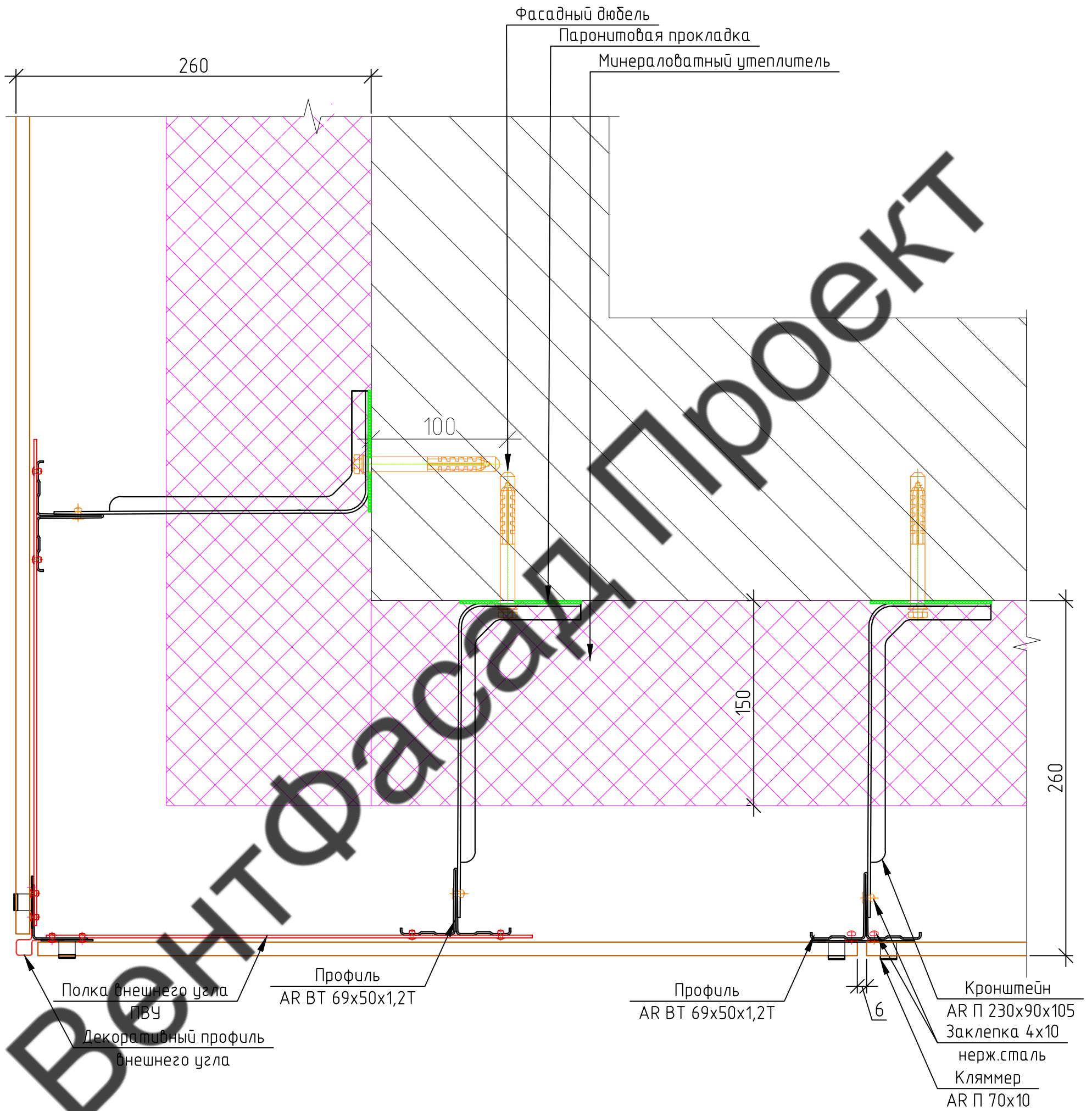


Парапет

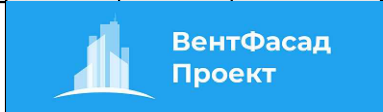
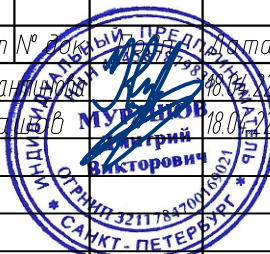


				61-02-2022			
				Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объем	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константин	18.0	18.0		РД	3.13	4
Проверил	Муром			Парапет			 ВентФасад Проект

Внешний угол



				61-02-2022			
				Устройство вентилируемых фасадов на объекте			
				Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Объект	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константинов	18.01.22	18.01.22		РД	3.14	4
Проверил	Муромов						
				Разрез по окну			



Спецификация используемых элементов

№	Наименование	Маркировка	Ед. изм.	Кол-во	Запас, %	Итого
1	Керамогранитная плита, Видимая площадь, цвет UF 001 (белый)		кв.м	3569	20	4283
2	Керамогранитная плита, Видимая площадь, цвет UF 015 (коричневый)		кв.м	488	20	586
3	Керамогранитная плита, Видимая площадь, UF 026 (оранжевый)		кв.м	469	20	563
4	Керамогранитная плита, Видимая площадь, цоколь		кв.м	134	20	161
5	Минераловатная плита, толщина 150 мм, плотность не менее 90 кг/м ²		кв.м	4660	15	5359
6	Тарельчатый дюбель, для крепления внешнего слоя теплоизоляции, L=220 мм		шт.	46600	20	55920
7	Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105 Кр	ФСМ-1	шт.	18048	10	19853
8	Крепление стеновое усиленное AR П 130x90x105 Кр	ФСМ-1	шт.	452	10	497
9	Крепление стеновое усиленное AR П 50x50x50 Кр (паранет)	ФСМ-1	шт.	770	10	847
10	Паронитовая прокладка под кронштейн ПОН 90x90мм	ФСМ-1	шт.	18500	10	20350
11	Паронитовая прокладка под кронштейн ПОН 50x50мм	ФСМ-1	шт.	770	10	847
12	Профиль вертикальный Т-образный AR BT 69x50x1,2, оц. Сталь с полимерным покрытием	ФСМ-1	п.м.	7943	20	9532
13	Профиль горизонтальный основной AR ГО 40x40x1,2, оц. Сталь с полимерным покрытием	ФСМ-1	п.м.	2236	20	2683
14	Пластина внешнего узла	ФСМ-1	шт.	1202	15	1382
15	Пластина кляммерная рядовая AR П 70x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral белый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	10905	5	11450
16	Пластина кляммерная стартовая AR П 39x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral белый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	3448	5	3620
17	Пластина кляммерная вертикальная AR П 38x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral белый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	7270	5	7634
18	Пластина кляммерная рядовая AR П 70x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral коричневый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	1491	5	1566
19	Пластина кляммерная стартовая AR П 39x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral коричневый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	471	5	495
20	Пластина кляммерная вертикальная AR П 38x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral коричневый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	994	5	1044
21	Пластина кляммерная рядовая AR П 70x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral оранжевый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	1433	5	1505
22	Пластина кляммерная стартовая AR П 39x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral оранжевый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	453	5	476
23	Пластина кляммерная вертикальная AR П 38x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral оранжевый (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	955	5	1003
24	Пластина кляммерная рядовая AR П 70x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral серый цокольный (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	174	5	183
25	Пластина кляммерная стартовая AR П 39x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral серый цокольный (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	366	5	384
26	Пластина кляммерная вертикальная AR П 38x10x1,2, коррозионностойкая сталь, с покрытием в цвет Ral серый цокольный (уточнить с ГАП)	ФСМ-1	шт.	366	5	384
27	Заклепка вытяжная 5x12 нерж, для крепления подсистемы		шт.	40944	20	49133
28	Заклепка вытяжная 4x8 нерж, для крепления кляммерных пластин		шт.	84981	20	101977
29	Дюбель фасадный Ejo! SDP-KB 10Sx80 F (монолит)		шт.	6224	20	7469
30	Химический анкер Tech-KREP TIT VE-200 PRO+шпилька 10x130 (пеноблок)+шайба+гайка M10		шт.	9862	20	11834
31	Дюбель фасадный Ejo! SDP-KB 10Sx100 F (кирпич)		шт.	3184	20	3821
32	Декоративный профиль (внешний угол)		п.м.	1093	10	1202
33	Удлинитель крепления стенового AR УКС 150-3		шт.	9250	10	10175
Фасонные элементы крашенные по ral						
1	Откос, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55 мм, ral уточнить с ГАП		п.м.	1712	5	1798
2	Отлив, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55 мм, ral уточнить с ГАП		п.м.	486	5	510
3	Парпетная крышка, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55 мм, ral уточнить с ГАП		п.м.	385	5	404
Оцинкованные элементы крепления						
1	Крепежный элемент откоса, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55мм		п.м.	1798	5	1887
2	Нащельник откоса, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55мм		п.м.	1712	5	1798
3	Пластина-перемычка окна, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55мм		п.м.	1865	5	1958
4	Уголок отлива, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, уголгиба 85 град. t=0,7мм		п.м.	486	5	510
5	Нащельник цокольный, оцинкованная сталь с полимерным покрытием с перфорацией, t=0,55мм		п.м.	366	5	384
Метизы для крепления фасонных элементов						
1	Дюбель-звезда 6x60		шт.	3995	10	4394
2	Саморез с прессшайбой 4,2x21 (крепление отлива)		шт.	972	10	1069
3	Заклепка 4x8 нерж. Сталь ral под цвет фасонных элементов		шт.	10130	10	11143
4	Заклепка 4x8 нерж. Сталь		шт.	8924	10	9816

Примечания:

1. Внимание! Все элементы подконструкции и облицовочного материала представлены без коэффициентов запаса. Рекомендуемый запас 1-20 % в зависимости от наименования.
2. Плитка посчитана по видимой площади без учета запаса и без учета раскроя (раскрой по типоразмерам плитки см. дополнительно, приложение)
3. Направляющие посчитаны по суммарной длине без учета раскроя.

61-02-2022						
Устройство вентилируемых фасадов на объекте Школа в с. Садовое Аннинского района Воронежской области						
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Всего листов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Константин	1	1	РД	4	4
Проверил	Муратов					
Спецификация используемых элементов				