

ВентФасад Проект

Вилла в Николино. Участок №807.  
Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесного вентилируемого фасада

48-11-2021-НВФ

Санкт-Петербург  
2021г.

ВентФасад Проект

Вилла в Николино. Участок №807.  
Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесного вентилируемого фасада

48-11-2021-НВФ

Директор



Мурашов Д.В.

Санкт-Петербург  
2021г.

## Ведомость чертежей

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Ведомость чертежей   |            |
| 2.1  | Общие данные (Начало)  |            |
| 2.2  | Общие данные (Окончание)   |            |
| 3    | Спецификация элементов   |            |
| 4    | Фасад 10'-9'; А'-Д'; Д'-А'. Раскладка облицовки.   |            |
| 5    | Подшивка потолка в/о 10'-9'/Д'-Е'. Раскладка облицовки   |            |
| 6    | Фасад А-Ж/10. Раскладка облицовки  |            |
| 7    | Фасад 10-1. Общий вид. Раскладка облицовки.  |            |
| 8    | Фасад 10-1. Фрагменты фасада. Раскладка облицовки.   |            |
| 9    | Фасад 10-1. Подшивка потолка. Раскладка облицовки.   |            |
| 10   | Фасад К-А. Раскладка облицовки.  |            |
| 11   | Фасад 1-10. Общий вид. Раскладка облицовки.  |            |
| 12   | Фасад 1-10. Фрагменты фасада. Раскладка облицовки.   |            |
| 13   | Подшивки потолка на отм. +4,010 и +9,410. Раскладка облицовки.   |            |
| 14   | Шахты. Раскладка облицовки   |            |
| 15   | Фасад 10'-9'; А'-Д'; Д'-А'. Раскладка подсистемы.  |            |
| 16   | Подшивка потолка в/о 10'-9'/Д'-Е'. Раскладка подсистемы  |            |
| 17   | Фасад А-Ж/10. Раскладка подсистемы   |            |
| 18   | Фасад 10-1. Фрагменты фасада. Раскладка подсистемы.  |            |
| 19   | Фасад 10-1. Подшивка потолка. Раскладка подсистемы.  |            |
| 20   | Фасад К-А. Общий вид. Раскладка подсистемы.  |            |
| 21   | Фасад 1-10. Фрагменты фасада. Раскладка подсистемы.  |            |
| 22   | Подшивки потолка на отм. +4,010 и +9,410. Раскладка подсистемы   |            |
| 23   | Шахты. Раскладка подсистемы  |            |
| 24   | Типовая схема установки однослойного утепления   |            |
| 25   | Узел 1. Вертикальный разрез. Крепление плит известняка (Тип 04)<br>Узел 2. Горизонтальный разрез. Крепление плит известняка (Тип 04) |            |
| 26   | Узел 3. Вертикальный разрез. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)<br>Узел 4. Горизонтальный разрез. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)   |            |
| 27   | Узел 5. Вертикальный разрез. Крепление гор. планкена (Тип01)<br>Узел 6. Горизонтальный разрез. Крепление гор. планкена (Тип01)       |            |
| 28   | Узел 7. Вертикальный разрез. Крепление верт. планкена (Тип01)<br>Узел 8. Горизонтальный разрез. Крепление верт. планкена (Тип01)     |            |
| 29   | Узел 9. Вертикальный разрез. Крепление бруса 150x300 (Тип01)<br>Узел 10. Горизонтальный разрез. Крепление бруса 150x300 (Тип01)      |            |
| 30   | Узел 11. Внешний угол. Крепление известняка (Тип04)<br>Узел 12. Внешний угол. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)                      |            |
| 31   | Узел 13. Внешний угол. Крепление верт. планкена (Тип01)<br>Узел 14. Внешний угол. Крепление гор. планкена (Тип01)                    |            |
| 32   | Узел 15. Внешний угол. Примыкание планкена к брусу   |            |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 33 | Узел 16. Внутренний угол. Крепление известняка (Тип04)<br>Узел 17. Внутренний угол. Крепление планкена (Тип01)   |  |
| 34 | Узел 18. Верхнее примыкание. Крепление планкена (Тип01)<br>Узел 19. Нижнее примыкание. Крепление планкена (Тип01)<br>Узел 20. Боковое примыкание. Крепление планкена (Тип01)       |  |
| 35 | Узел 21. Вертикальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне стены).   |  |
| 36 | Узел 22. Вертикальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне витража).   |  |
| 37 | Узел 23. Горизонтальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне витража).   |  |
| 38 | Узел 24. Верхнее примыкание. Крепление известняка (Тип04)<br>Узел 25. Нижнее примыкание. Крепление известняка (Тип04)<br>Узел 26. Боковое примыкание. Крепление известняка (Тип04) |  |
| 39 | Узел 27. Боковое примыкание к витражу. Крепление кварцита (Тип02; Тип 5)   |  |
| 40 | Узел 28. Боковое примыкание к витражу 2 этаж в/о 4/В   |  |
| 41 | Узел 29. Верхнее примыкание к витражу на отм. 8.300 в/о 7/И  |  |
| 42 | Узел 30. Верхнее примыкание к витражу на отм. 8.300 в/о 7/Б  |  |
| 43 | Узел 31. Пояс на отм. 4.000 в/о 8/Ж  |  |
| 44 | Узел 32. Пояс на отм. 8.300 в/о 4/Б  |  |
| 45 | Узел 33. Пояс на отм. 3.160 по оси 9<br>Узел 34. Ппримыкание к парапету по оси 10  |  |
| 46 | Узел 35. Фасад в/о 3/Ж на отм. +4,000  |  |
| 47 | Фасонные элементы  |  |
|    | Приложения   |  |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|            |               |      |       |         |      |  |        |                  |        |
|------------|---------------|------|-------|---------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |               |      |       |         |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                  |        |
|            |               |      |       |         |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |               |      |       |         |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч.       | Лист | № док | Подпись | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал | Некрасов С.А. |      |       |         |      |  | Р      | 1                |        |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |       |         |      |  |        |                  |        |
|            |               |      |       |         |      | Ведомость чертежей   |        | ВентФасад Проект |        |

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая документация устройства фасадной системы выполнена на основании 2020-4-AP для объекта "Вилла в Николино. Участок №807. Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино".

1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 180,45 м;
2. Нормативная ветровая нагрузка для I ветрового района составляет 0.23 кПа (230 кгс/м<sup>2</sup>) (по табл. 11.1 СП 20.13330.2016). Гололедный район - 2, Тип местности - В;
3. Монтаж системы НФ:
  - Материал подсистемы: алюминий;
  - Вынос от стены: 170мм; 220мм; 260мм; 280мм
  - Конструктивная схема: классическая рядовая.
  - Крепление подсистемы к основанию: фасадный анкер;
  - Крепление облицовки к подсистеме: различное;
  - Облицовка:
    1. Тип 01 - Планкен термоясень 160x20;
    2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
    3. Тип 02 - Кварцит 280x170 - 3см;
    4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30

- Величина руста: 3±1мм;

- Основание: Кладка из полнотелого кирпича М150+Керамический блок Porotherm; Железобетон

Монтаж элементов системы.

Принципиальная последовательность работ по монтажу элементов системы:

- разметка фасада;
- монтаж несущих кронштейнов и монтаж противопожарных отсеков;
- монтаж утеплителя;
- монтаж направляющих профилей;
- монтаж скрытого оконного короба и отливов;
- монтаж фасадных элементов.

### 1. Разметка фасада.

Разметка стен производится посредством измерительного инструмента (рулетка, отвес, строительный уровень). Горизонтальное расстояние между вертикальными осями задается проектом, на основании прочностного расчета.

В каждой вертикальной оси устанавливается ряд кронштейнов. После производится разметка стен по каждой нити профиля согласно шагу, принятому расчетом и рабочим проектом.

Рекомендуется производить разметку стен снизу вверх, в соответствии с тем, как будет производиться монтаж элементов системы.

### 2. Монтаж кронштейнов.

При монтаже кронштейнов фасадные дюбеля монтируются в соответствии с требованиями ТС на фасадные дюбеля - сквозным способом.

В обозначенных точках просверливаются отверстия под анкер для установки кронштейнов.

- Из отверстия необходимо удалить образовавшиеся от сверления отходы, чтобы отверстие было чистым и доступным.

Если отверстие было просверлено ошибочно не в том месте и требуется просверлить новое, последнее должно находиться на расстоянии не менее 5 номинальных диаметров дюбеля.

Минимально допустимое расстояние от оси крепежных изделий до края основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) должно составлять не менее 80мм.

Не допускается установка анкерных и рамных дюбелей в швы. Расстояние от дюбеля до заполненного шва должно составлять минимум 50мм.

Установка кронштейнов производить в следующей последовательности:

- под кронштейны установить теплоизоляционные прокладки (перекос положения прокладки до 10° является допустимым);
- дюбель вставить в основание кронштейна;
- всю сборку закрепить на стене.

Кронштейн состоит из двух частей: основной несущей части и удлинителя (при необходимости для регулирования его вылета от стены).

Параллельно с монтажом кронштейнов выполняют крепление элементов противопожарных коробов и прочих элементов, подлежащих частичному или полному перекрытию после монтажа утеплителя.

### 3. Монтаж теплоизоляционного слоя.

Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Плиты утеплителя наружного слоя монтируют с перекрытием швов внутреннего слоя.

При установке плит утеплителя их необходимо подрезать до необходимого размера специальным ножом с длинным лезвием. Ломать плиты утеплителя запрещается.

В случае появления зазоров между плитами утеплителя необходимо его заполнить тем же материалом.

Места прохождения кронштейнов сквозь утеплитель выполнять способом пробивания киянкой. Торец кронштейна прорезает при этом утеплитель. Допускается делать в месте прохождения кронштейнов надрез по форме кронштейна.

Забивку или ввинчивание распорного элемента анкера выполнить в направлении перпендикулярно плоскости стены, при забивании используется специализированный инструмент.

Недопустим зазор между поверхностью теплоизоляции и прижимным кругом анкера с фасадным дюбелем, смятие утеплителя в месте крепления допускается не более 10 мм.

Не допускается поломка или установка с перекосом прижимного круга анкера с фасадным дюбелем.

Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя.

Крепление плит утеплителя:

- каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадным дюбелем.
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями.

Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 100 мм. Заглубление дюбеля в стену min 40 мм.

|            |         |      |      |               |      |  |        |                  |        |
|------------|---------|------|------|---------------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |         |      |      |               |      | 48-11-2021-НВФ   |        |                  |        |
|            |         |      |      |               |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |         |      |      |               |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись       | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал |         |      |      | Некрасов С.А. |      |  | Р      | 2.1              |        |
| Проверил   |         |      |      | Мурашов Д.В.  |      |  |        |                  |        |
|            |         |      |      |               |      | Общие данные (начало)  |        | ВентФасад Проект |        |



#### 4. Монтаж несущих профилей.

Настоящим проектом в качестве основной схемы установки направляющих профилей классической системы предусмотрена вертикальная и горизонтальная схема.

Для монтажа применяются направляющие профили. Они устанавливаются на кронштейны при помощи заклепок 5,0\*12 Ал/Нерж. Между профилями оставляется температурный зазор 6..10 мм.

При монтаже точную плоскость установки направляющих определяют в зависимости от фактических отклонений несущей стены и смежных конструкций (оконных проемов, углов, ниш и т.п.).

#### 5. Монтаж скрытых оконных коробов и отливов.

Скрытые короба и отливы изготавливаются из оцинкованных и окрашенных листов стали. Они крепятся к несущей конструкции при помощи заклепок 5,0x12 Ал/Нерж.

Шаг крепления боковых откосов короба к строительному основанию – не более 600мм, при этом панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов проемов с шагом не более 600мм. Шаг крепления верхних откосов короба к строительному основанию – не более 400мм, при этом панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным над вертикальными откосами проемов.

Скрытые короба служат основанием для последующей установки на них облицовки.

#### 6. Монтаж облицовочных элементов.

Окончательным этапом работ является установка облицовки.

В качестве материала облицовки системы используются:

1. Тип 01 – Планкен термоясень 160x20;
2. Тип 01 (Брус) – Брус 150x300;
3. Тип 02 – Кварцит 280x170 – 3см;
4. Тип 04 – Известняк 1200x600x30.

#### Тип 01 – Планкен термоясень 160x20.

Монтаж доски ведется снизу вверх. Расположение доски на фасаде горизонтальное и вертикальное.

Перед началом крепления на тыльной стороне досок карандашом наносят оси лаг. Затем на этой же стороне фиксируется основной крепежный элемент Змейка-Универсал 145 УМЦБС и Фиксатор ФУЦ с помощью шурупа универсального для дерева. Доска переворачивается и с помощью самореза самосверлящего по DIN 7504P крепежные элементы крепятся на направляющую. На следующих досках таким же способом крепятся в шахматном порядке крепежные элементы. Элементы покрытия переворачиваются и крепятся к лагам. Зазоры между досками регулируются при помощи пластиковых спейсеров (разделителей) нужной толщины.

#### Тип 01 (Брус) – Брус 150x300

Монтаж бруса ведется снизу вверх. Расположение бруса на фасаде вертикальное.

Расположение направляющих подсистемы горизонтальное.

Перед началом крепления на тыльной стороне бруса карандашом наносят оси лаг. Затем на этой же стороне фиксируется основной крепежный элемент для реечного фасада с помощью шурупа универсального для дерева 5,0x120. Брус устанавливается на горизонтальную направляющую при помощи самонарезающего винта 4,2x25 по DIN 7504N.

Между брусом в пазы на боковых гранях вставляется рейка толщиной 5мм.

#### Тип 02 – Кварцит 280x170 – 3см

Плиты облицовки устанавливаются на горизонтальные профили через фиксирующие элементы (аграфы) трех типов: фиксирующий элемент с регулировочным винтом и отверстием для фиксирующего самореза (аграф верхняя фиксируемая), фиксирующий элемент с регулировочным винтом (аграф верхняя) и фиксирующий элемент (аграф).

Аграфы крепятся к плитам облицовки при помощи анкеров KEIL.

На каждую плиту облицовки может быть установлена только одна аграф верхняя фиксируемая.

Монтаж плитки ведется снизу вверх и слева на право (справа налево).

Обязательно соблюдение вертикального и горизонтального зазора между плитками.

#### Тип 04 – Известняк 1200x600x30.

Крепление плит выполняется на горизонтальных планках.

До установки в каждой плите должны быть выполнены пропилы в соответствии с проектом;

При монтаже обязательно заполнение пазов натурального камня на всю глубину

силиконовым стойким к ультрафиолетовому излучению герметиком.

Во время монтажа обязательно выполнение горизонтального и вертикального шва между плитами.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|            |         |      |      |              |      |  |        |                  |        |
|------------|---------|------|------|--------------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |         |      |      |              |      | 48-11-2021-НВФ   |        |                  |        |
|            |         |      |      |              |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |         |      |      |              |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись      | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал |         |      |      | С.А.         |      |  | Р      | 2.2              |        |
| Проверил   |         |      |      | Мурашов Д.В. |      |  |        |                  |        |
|            |         |      |      |              |      | Общие данные (продолжение)   |        | ВентФасад Проект |        |

## Спецификация элементов

| №п/п                   | Наименование  | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|------------------------|---|----------|------------|------------|
| <b>Подсистема</b>      |   |          |            |            |
| 1.1                    | Кронштейн MacFox 40M                                  | шт.      | 217        |            |
| 1.2                    | Кронштейн MacFox 90L                                  | шт.      | 161        |            |
| 1.3                    | Кронштейн MacFox 90M                                  | шт.      | 310        |            |
| 1.4                    | Кронштейн MacFox 150L                                 | шт.      | 431        |            |
| 1.5                    | Кронштейн MacFox 150M                                 | шт.      | 782        |            |
| 1.6                    | Кронштейн MacFox 210L                                 | шт.      | 455        |            |
| 1.7                    | Кронштейн MacFox 210M                                 | шт.      | 838        |            |
| 1.8                    | Кронштейн MacFox 240L                                 | шт.      | 473        |            |
| 1.9                    | Кронштейн MacFox 240M                                 | шт.      | 1050       |            |
| 1.10                   | Кронштейн UFox 230L                                   | шт.      | 231        |            |
| 1.11                   | Термомост L   | шт.      | 1751       |            |
| 1.12                   | Термомост M   | шт.      | 3197       |            |
| 1.13                   | T-профиль T80/62/1,8                                  | п.м.     | 1619       |            |
| 1.14                   | L-профиль L40/62/1,8                                  | п.м.     | 1806       |            |
| 1.15                   | Бокс 50x50x2  | п.м.     | 240        |            |
| 1.16                   | Планка крепления откосов сталь AISI 430               | п.м.     | 72         |            |
| 1.17                   | Планка под камень рядовая сталь AISI 430              | п.м.     | 831        |            |
| 1.18                   | Планка под камень стартовая сталь AISI 430            | п.м.     | 363        |            |
| 1.19                   | Планка под камень финишная сталь AISI 430             | п.м.     | 222        |            |
| 1.20                   | TRAG-профиль  | п.м.     | 456        |            |
| 1.21                   | Аграфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм   | шт.      | 121        |            |
| 1.22                   | Аграфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм                 | шт.      | 247        |            |
| 1.23                   | Аграфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм                  | шт.      | 891        |            |
| 1.24                   | Планка крепления реечного фасада 10мм L=180мм         | шт.      | 900        |            |
| 1.25                   | Змейка-Универсал 145 УМЦБС                            | шт.      | 13900      |            |
| 1.26                   | Фиксатор ФУЦ  | шт.      | 450        |            |
| <b>Метизы и крепеж</b> |   |          |            |            |
| 2.1                    | Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100                       | шт.      | 4758       |            |
| 2.2                    | Шуруп самосверлящий S-MD03Z 5,5x32                    | шт.      | 600        |            |
| 2.3                    | Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж                      | шт.      | 31750      |            |
| 2.4                    | Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*190 | шт.      | 4500       |            |
| 2.5                    | Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*140 | шт.      | 6750       |            |
| 2.6                    | Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*90  | шт.      | 3250       |            |
| 2.7                    | Дюбель - гвоздь 6*80                                  | шт.      | 450        |            |
| 2.8                    | Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5)              | шт.      | 1259       |            |
| 2.9                    | Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40)           | шт.      | 368        |            |

|                          |   |                |        |  |
|--------------------------|---|----------------|--------|--|
| 2.10                     | Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный          | шт.            | 3721   |  |
| 2.11                     | TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик                       | мл.            | 87750  |  |
| 2.12                     | Шуруп универсальный для дерева 4,0x16                         | шт.            | 26000  |  |
| 2.13                     | Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25      | шт.            | 14000  |  |
| 2.14                     | Шуруп универсальный для дерева 5,0x25                         | шт.            | 4000   |  |
| 2.15                     | Шуруп универсальный для дерева 5,0x120                        | шт.            | 1800   |  |
| 2.16                     | Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж RAL                          | шт.            | 250    |  |
| 2.17                     | GT 3 Винт самосверлящий с шайбой Z14 и прокладкой EPDM 4,8x35 | шт.            | 1475   |  |
| <b>Утепление</b>         |   |                |        |  |
| 3.1                      | ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50)                                     | м <sup>2</sup> | 1503   |  |
| 3.2                      | ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50)                                   | м <sup>2</sup> | 696    |  |
| 3.3                      | ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100)                                  | м <sup>2</sup> | 627    |  |
| 3.4                      | Ветрозащитная мембрана Delta Vent S                           | м <sup>2</sup> | 1653,3 |  |
| <b>Облицовка</b>         |   |                |        |  |
| 4.1                      | Тип 01 - Планкен термоясень 160x20                            | м <sup>2</sup> | 738,82 |  |
| 4.2                      | Тип 01 (Брус) - Брус 150x300                                  | п.м.           | 676,54 |  |
| 4.3                      | Тип 01 (рейка) -Рейка 5x170                                   | п.м.           | 530    |  |
| 4.4                      | Тип 02 - Кварцит 2000x1840 - 3см                              | м <sup>2</sup> | 239,2  |  |
| 4.5                      | Тип 04 - Известняк 1200x600x30                                | м <sup>2</sup> | 732,24 |  |
| <b>Фасонные элементы</b> |   |                |        |  |
| 5.1                      | Отлив оконный, ст. оц. 0,55мм RAL                             | п.м.           | 20     |  |
| 5.2                      | Отсечка крепления скрытого короба, ст. оц. 0,7мм RAL          | п.м.           | 237    |  |
| 5.3                      | Скрытый короб, ст. оц. 0,7мм RAL                              | п.м.           | 237    |  |
| 5.4                      | Открытие парапета, ст. оц. 0,55мм RAL                         | п.м.           | 275    |  |
| 5.5                      | ЦСП 1200x3200x10  | м <sup>2</sup> | 165,12 |  |
| 5.6                      | Отлив парапета, ст. оц. 0,55мм RAL                            | п.м.           | 77,5   |  |

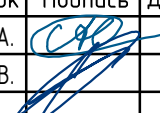
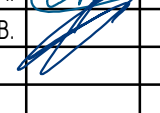
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

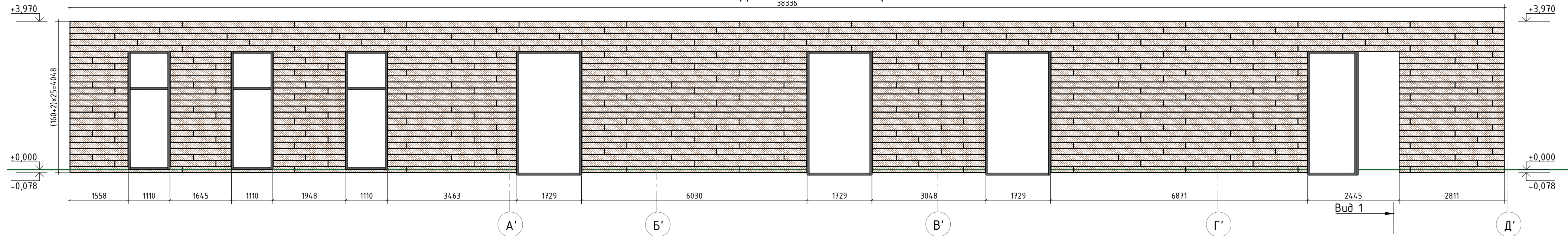
Инв. № подл.

ВентФасад Проект

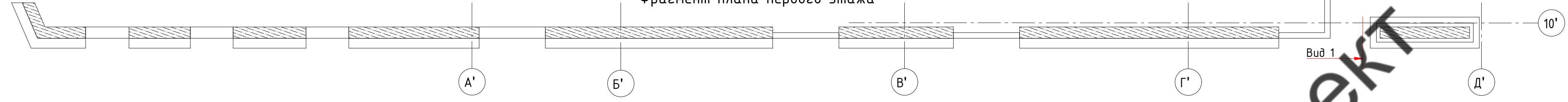
|  |               |      |      |   |      |
|--|---------------|------|------|---|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |      |      |   |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |      |   |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |      |   |      |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись   | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |      |  |      |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      |  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |      | Стадия  | Лист |
|  |               |      |      | Р   | 3    |
| Спецификация   |               |      |      | ВентФасад Проект  |      |



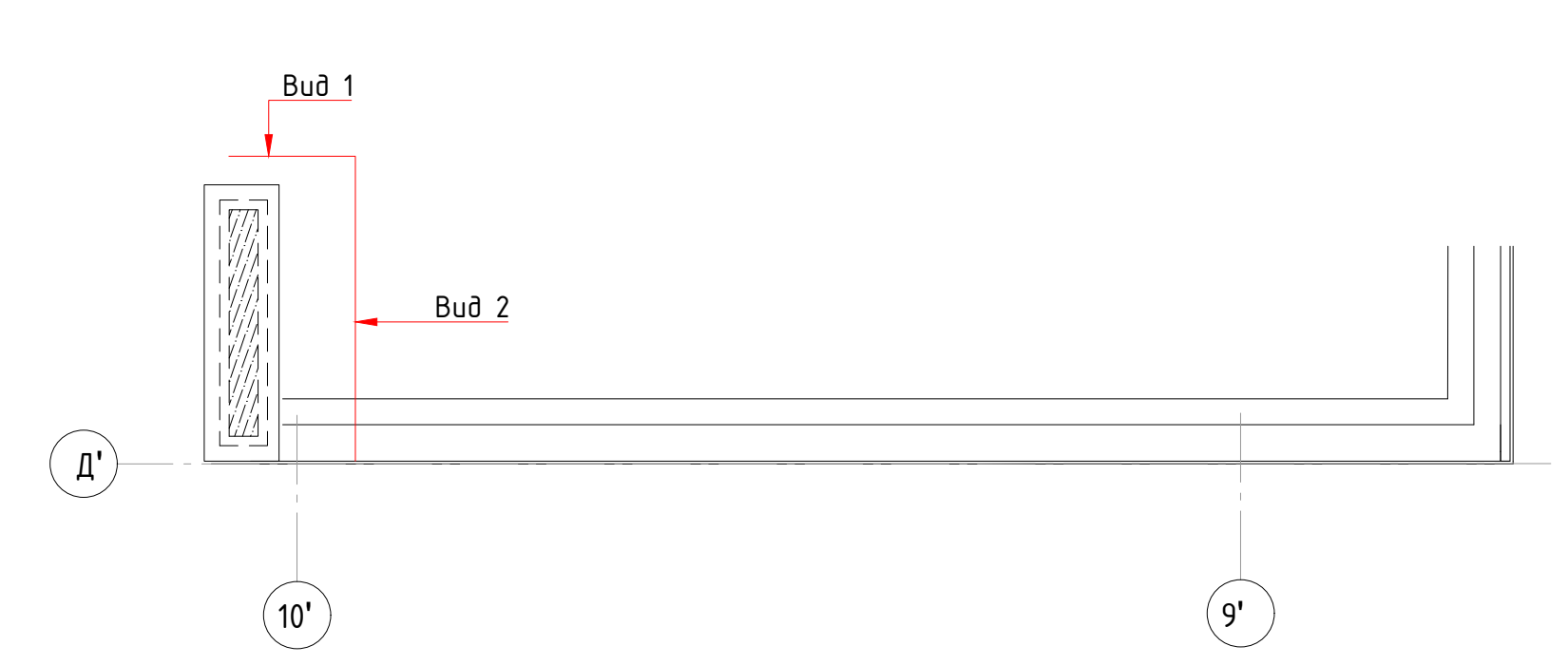
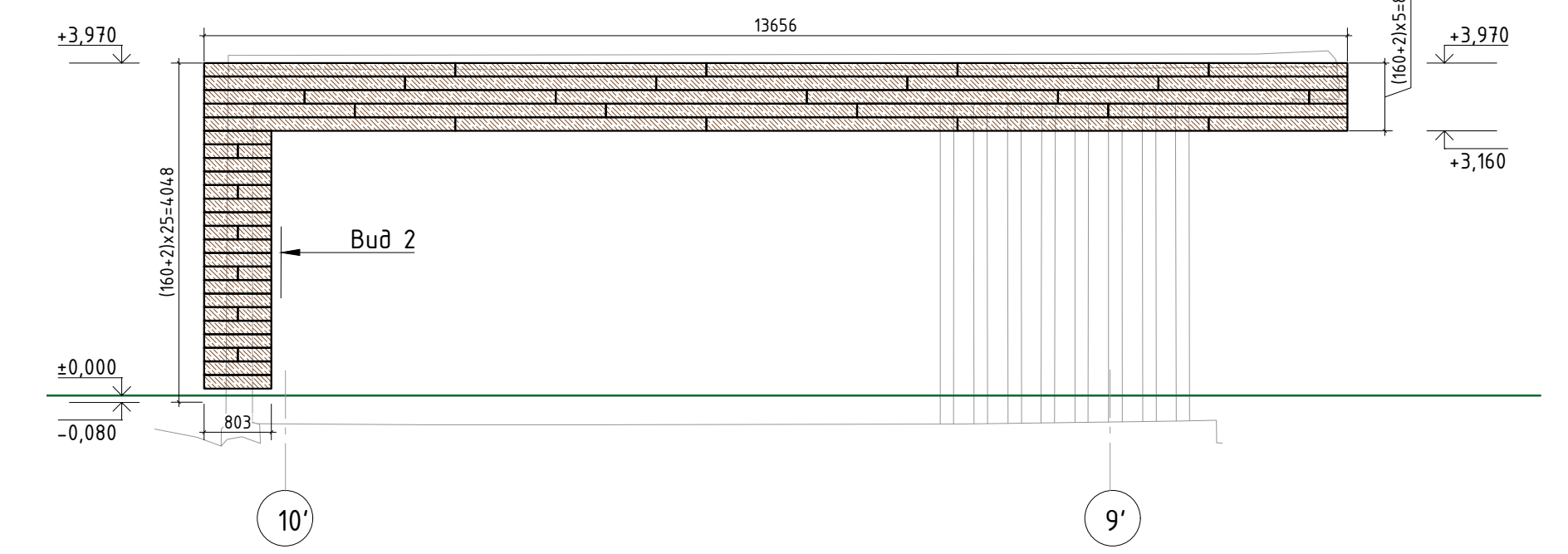
Фасад А'-Д'. Раскладка облицовки



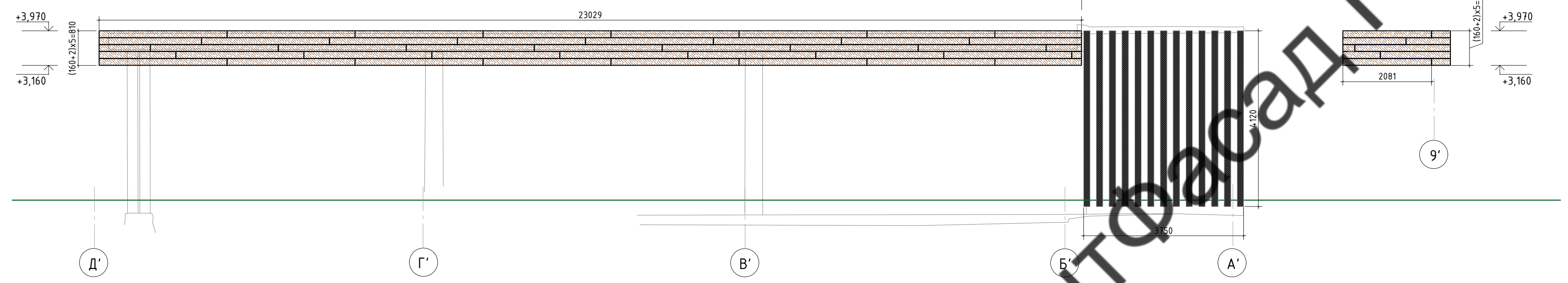
Фрагмент плана первого этажа



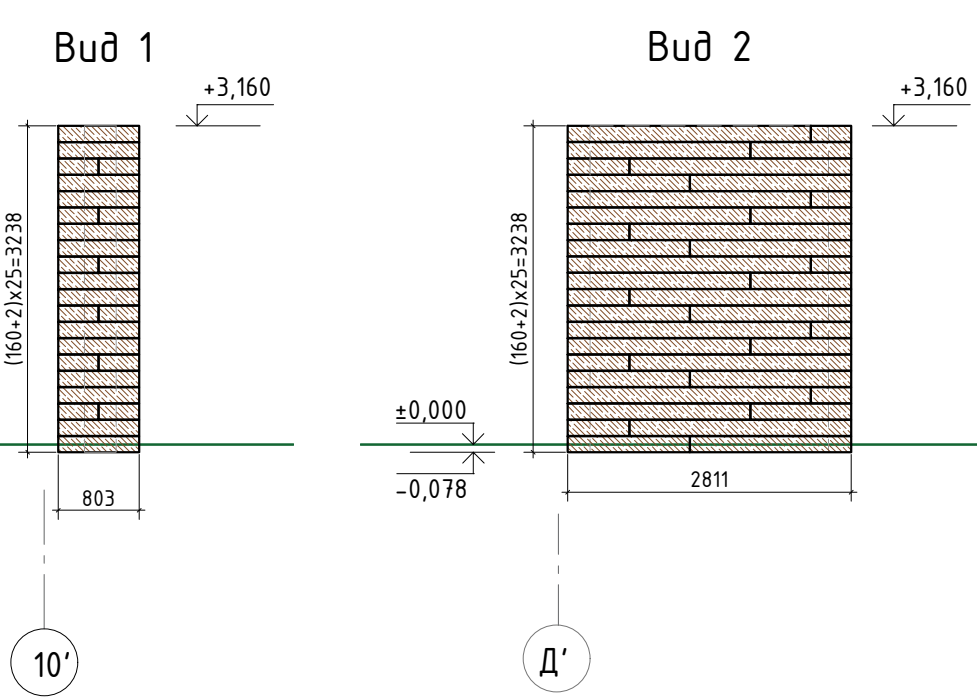
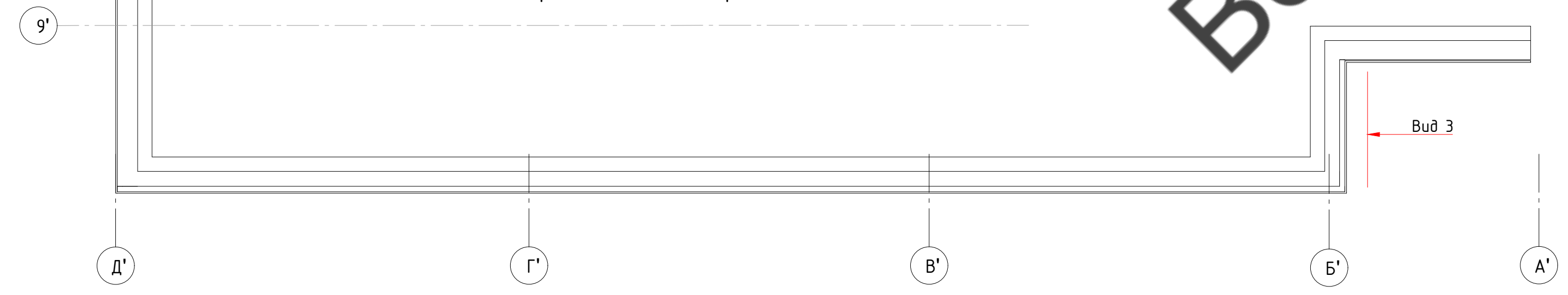
Фасад 10'-9'. Раскладка облицовки



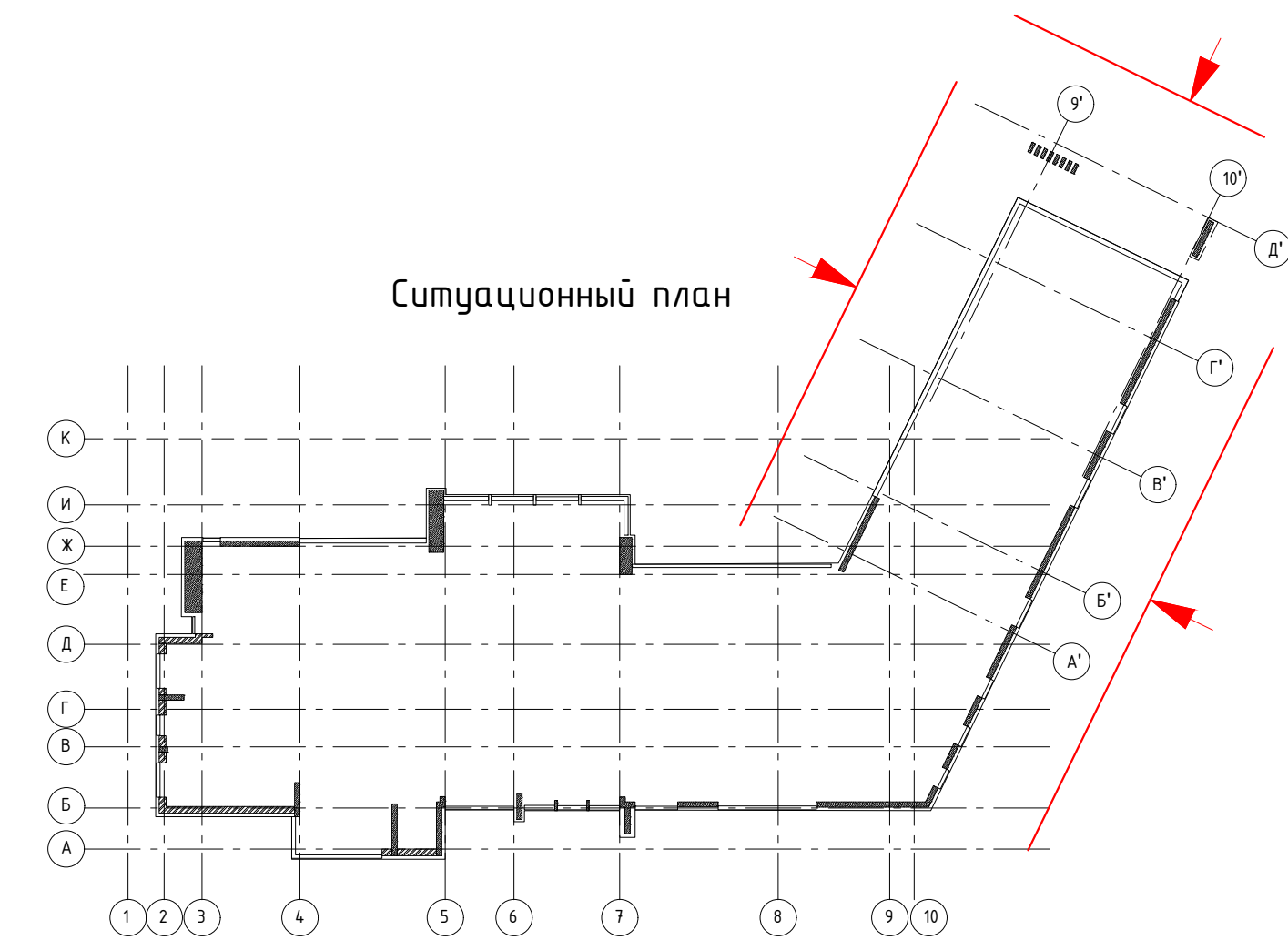
Фасад Д'-А'. Раскладка облицовки



Фрагмент плана первого этажа



Ситуационный план

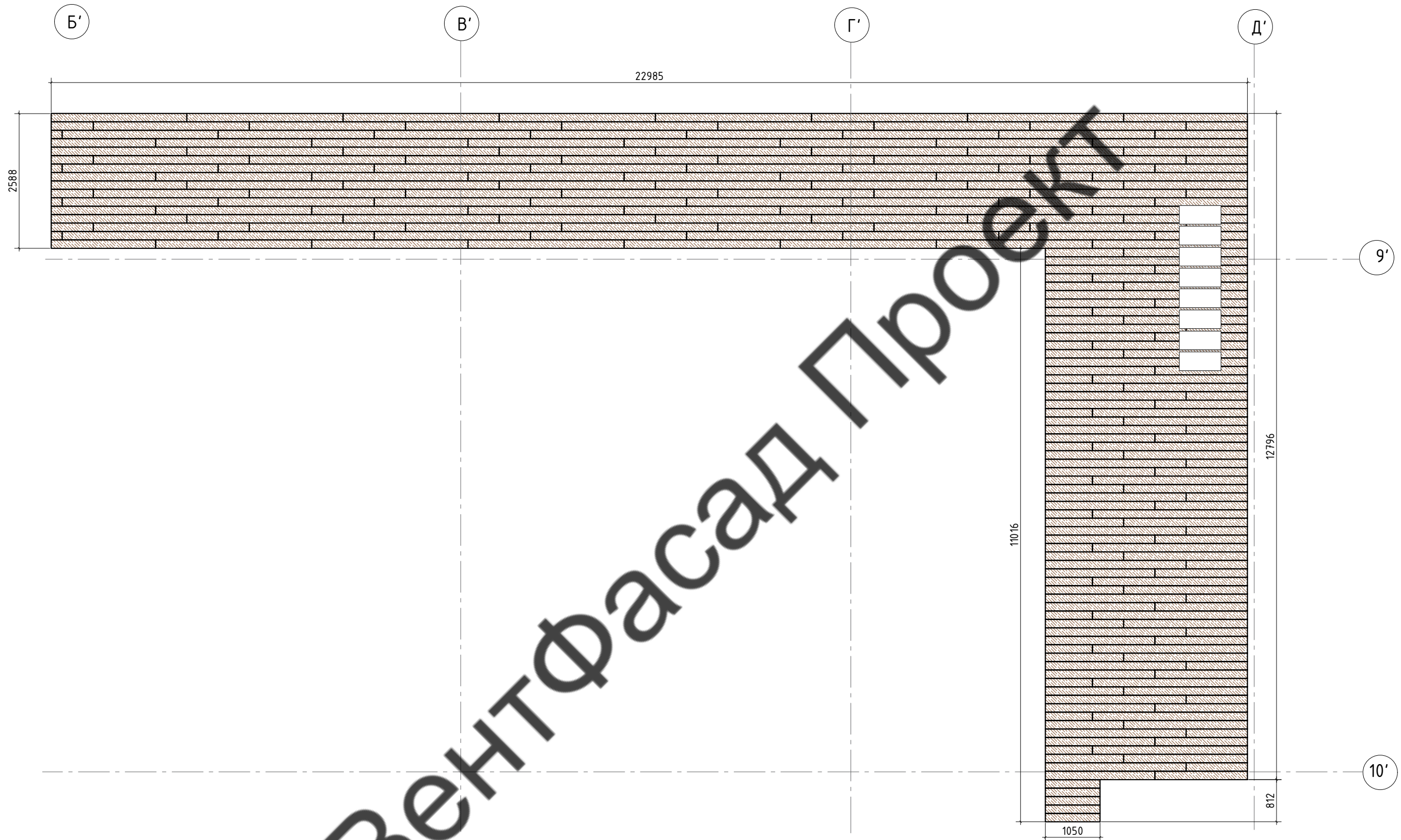


|  |               |      |                         |                    |
|--|---------------|------|-------------------------|--------------------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |      |                         |                    |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |                         |                    |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |                         |                    |
| Изм.   | Кол.ч.        | Лист | № док.                  | Подпись            |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |                         | <i>[Signature]</i> |
| Проверил   | Мирашов Д.В.  |      |                         |                    |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      | Стадия                  | Лист               |
|  |               |      | Р                       | 4                  |
| Фасад 10'-9'; А'-Д'; Д'-А'. Раскладка облицовки.                     |               |      | <b>ВентФасад Проект</b> |                    |

Условные обозначения:  
 - Тип 01 - Планкен терракоты 160x20x3000,  
 - Тип 01 (Брус) - Брус 150x300.

|                |  |
|----------------|--|
| Создано        |  |
| Изм.           |  |
| № подл.        |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. №   |  |


Подшивка потолка в/о 10'-9'/Д'-Е'. Раскладка облицовки

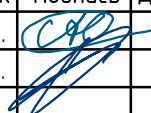


|             |  |
|-------------|--|
| Согласовано |  |
|             |  |

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

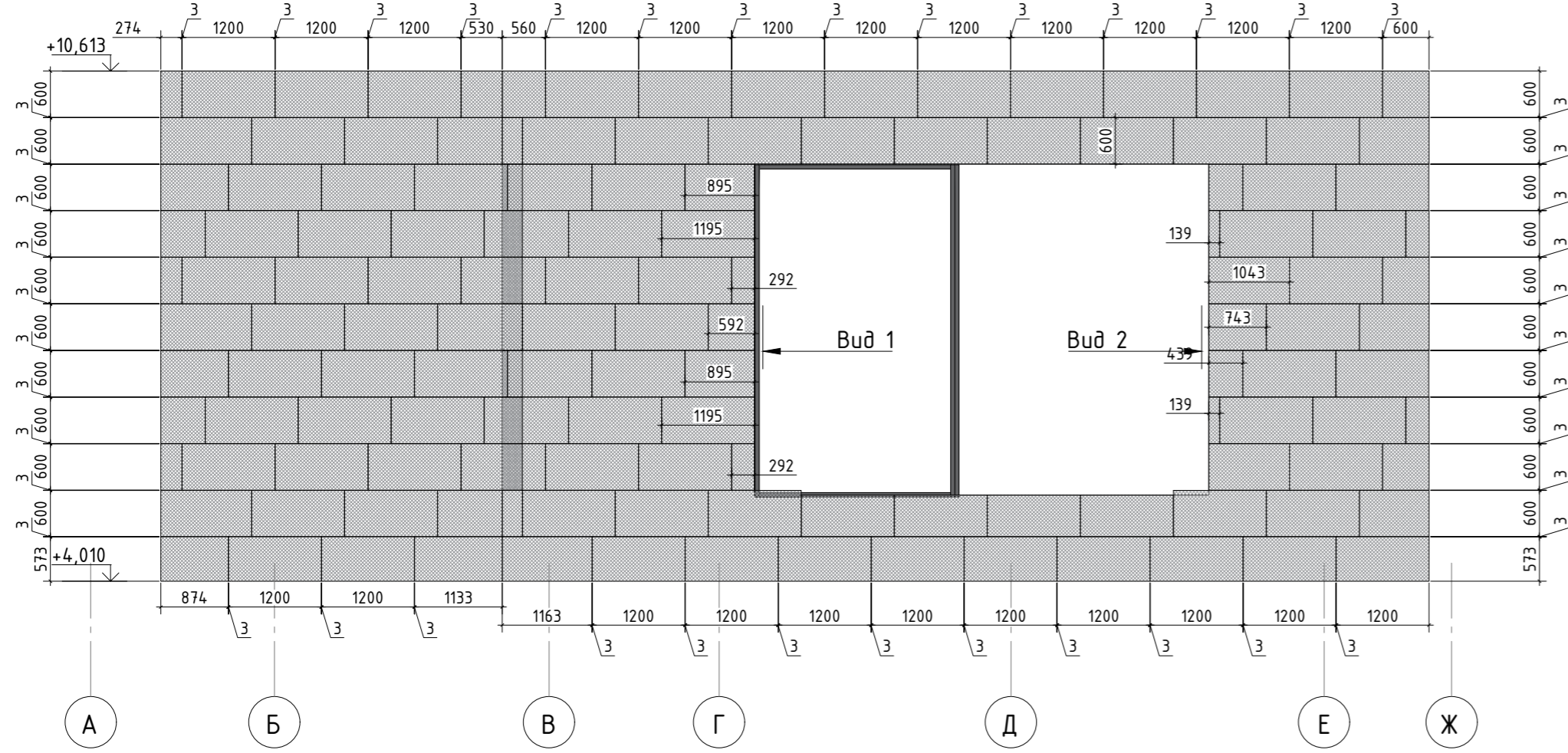
Условные обозначения:

 - Тип 01 - Планкен термосень 160x20x3000;

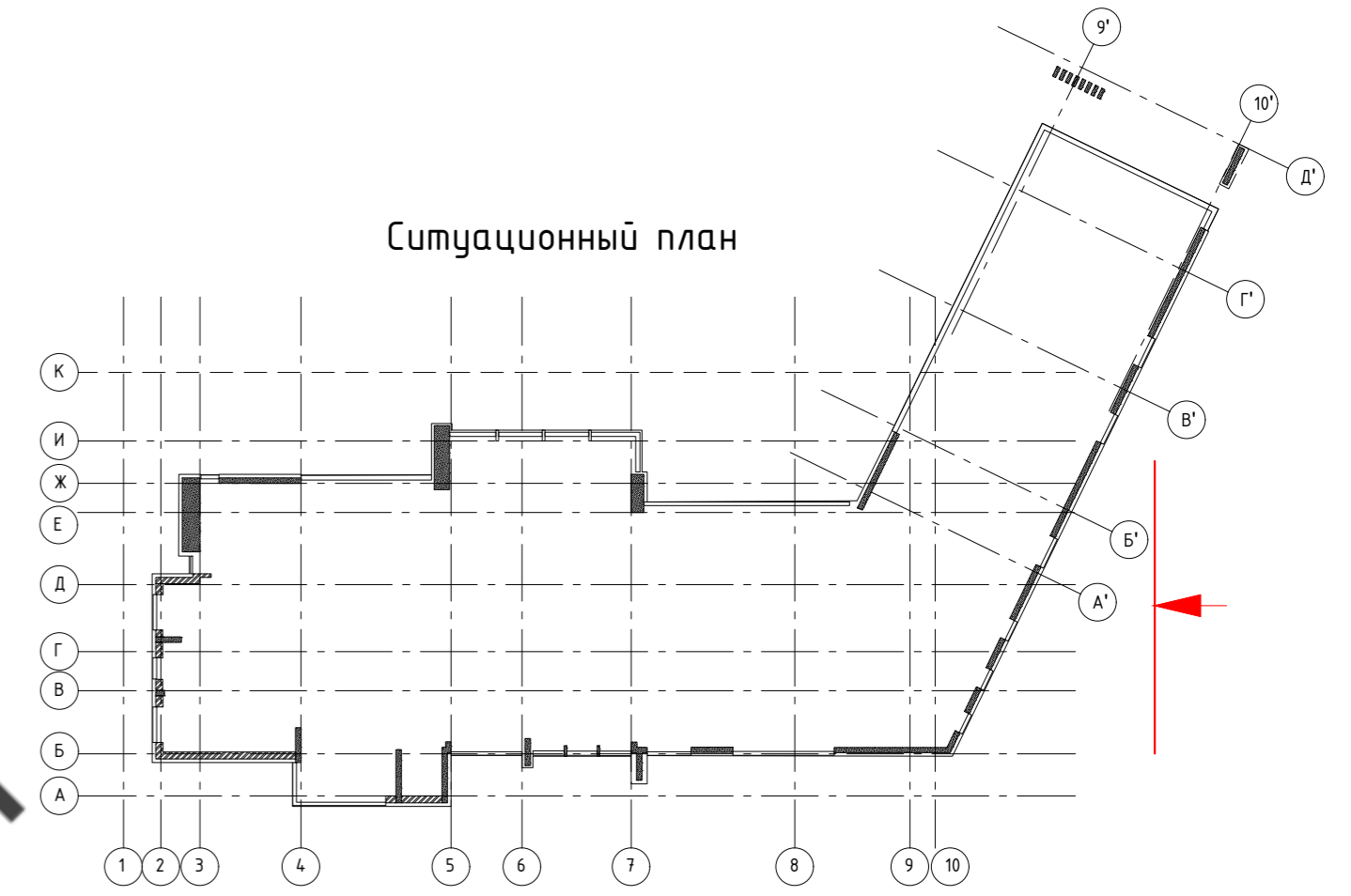
|            |               |      |      |   |      |   |                         |      |        |
|------------|---------------|------|------|---|------|---|-------------------------|------|--------|
|            |               |      |      |   |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>   |                         |      |        |
|            |               |      |      |   |      | Вилла в Николино. Участок №807.<br>Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |                         |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись   | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором  | Стадия                  | Лист | Листов |
| Разработал | Некрасов С.А. |      |      |  |      |   | Р                       | 5    |        |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      |   |      | Подшивка потолка в/о 10'-9'/Д'-Е'.<br>Раскладка облицовки   | <b>ВентФасад Проект</b> |      |        |
|            |               |      |      |   |      |   |                         |      |        |



Фасад А-Ж. Общий вид. Раскладка облицовки.



Ситуационный план



Фрагмент плана второго этажа

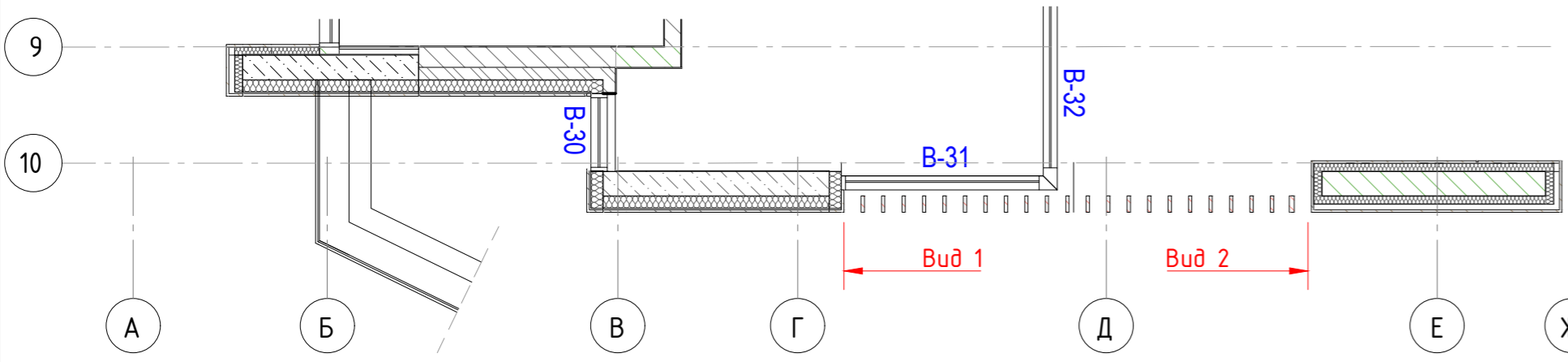
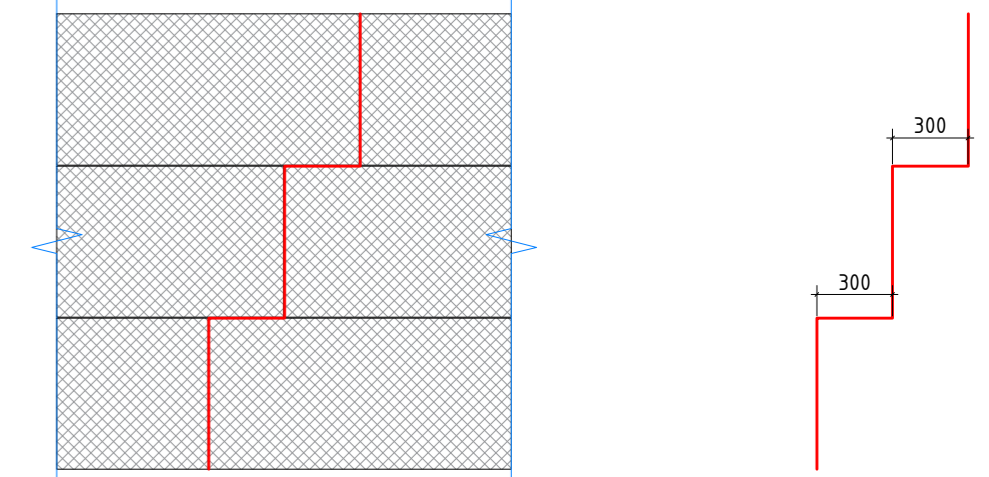
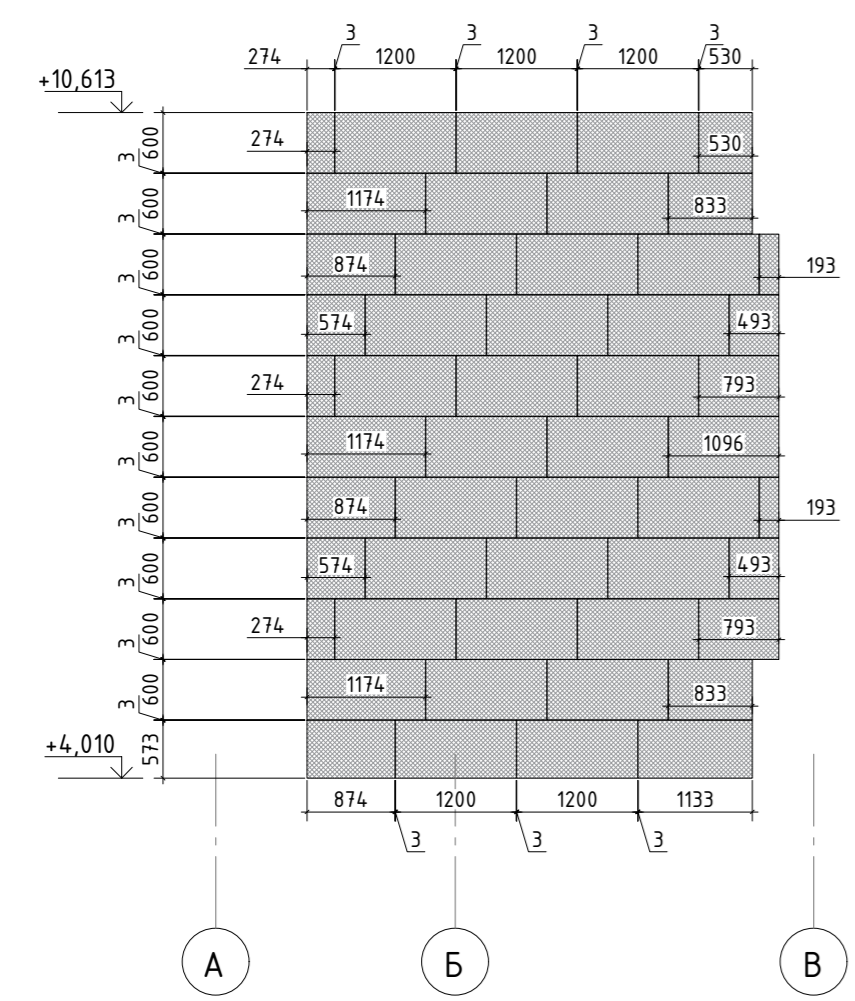


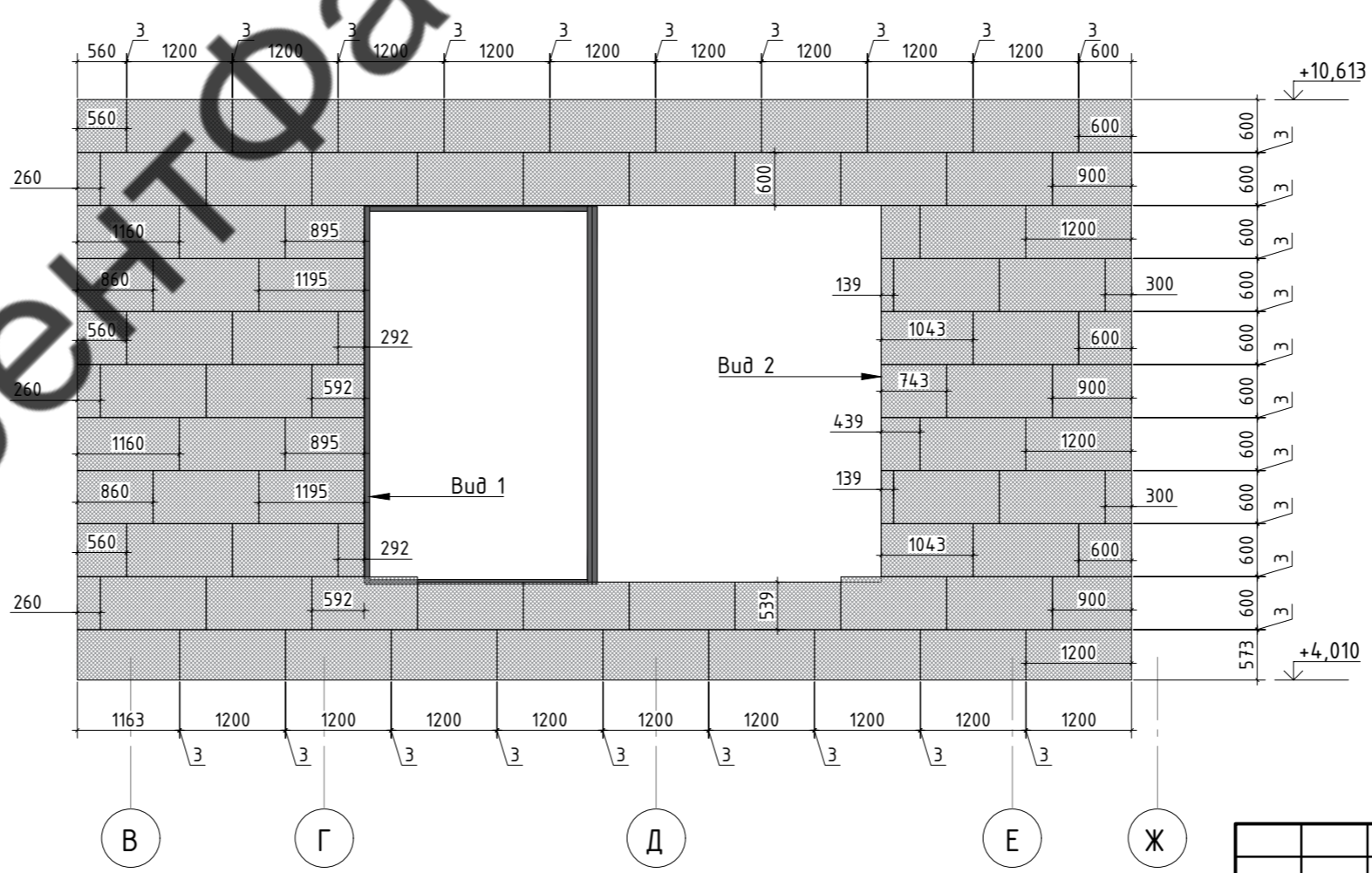
Схема стыковки плит известняка по длине



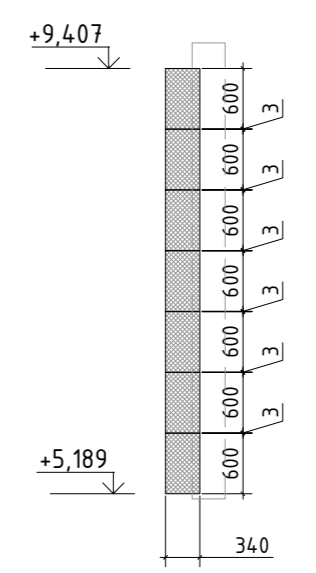
Фасад А-В/9. Раскладка облицовки.



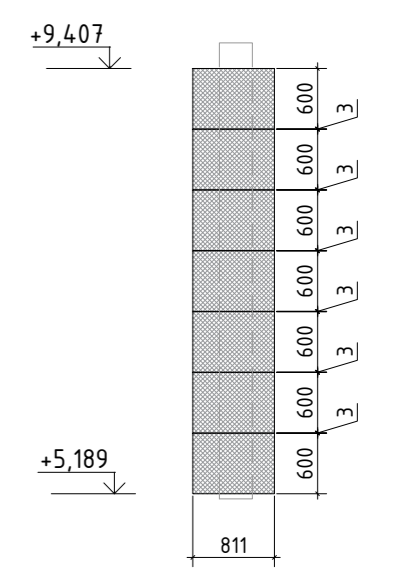
Фасад В-Ж/10. Раскладка облицовки.



Вид 1



Вид 2



ВентФасад Проект

|              |                |
|--------------|----------------|
| Согласовано  | Взам. инв. №   |
| Инф. № подл. | Подпись и дата |

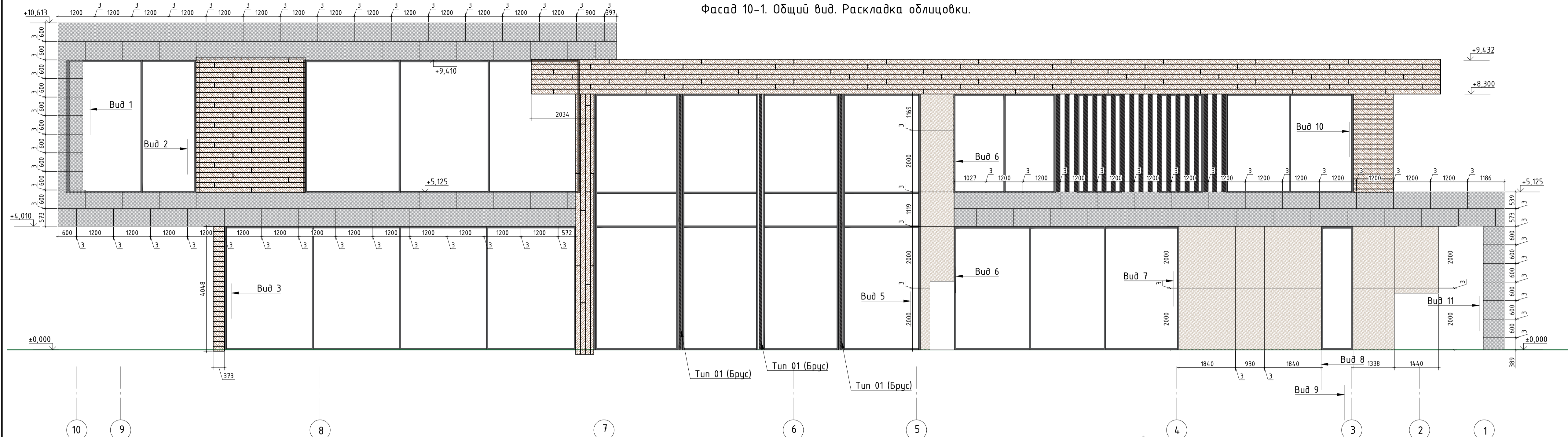
Условные обозначения:

|  |  |
|--|--|
|  | Тип 04 - Известняк 1200x600x30 (текстура); |
|--|--|

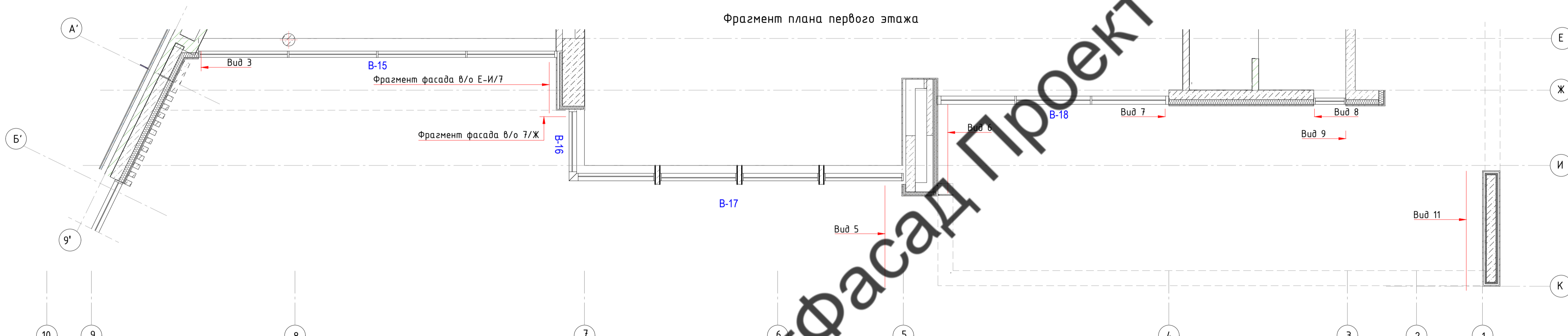
|  |         |      |  |         |                  |      |        |
|--|---------|------|--|---------|------------------|------|--------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |         |      |  |         |                  |      |        |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |         |      |  |         |                  |      |        |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |         |      |  |         |                  |      |        |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист | № док  | Подпись | Дата             |      |        |
| Разработал   |         |      | Некрасов С.А.                                    |         |                  |      |        |
| Проверил   |         |      | Мурашов Д.В.                                     |         |                  |      |        |
|  |         |      | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором |         | Стадия           | Лист | Листов |
|  |         |      | Фасад А-Ж/10. Раскладка облицовки                |         | Р                | 6    |        |
|  |         |      |  |         | ВентФасад Проект |      |        |



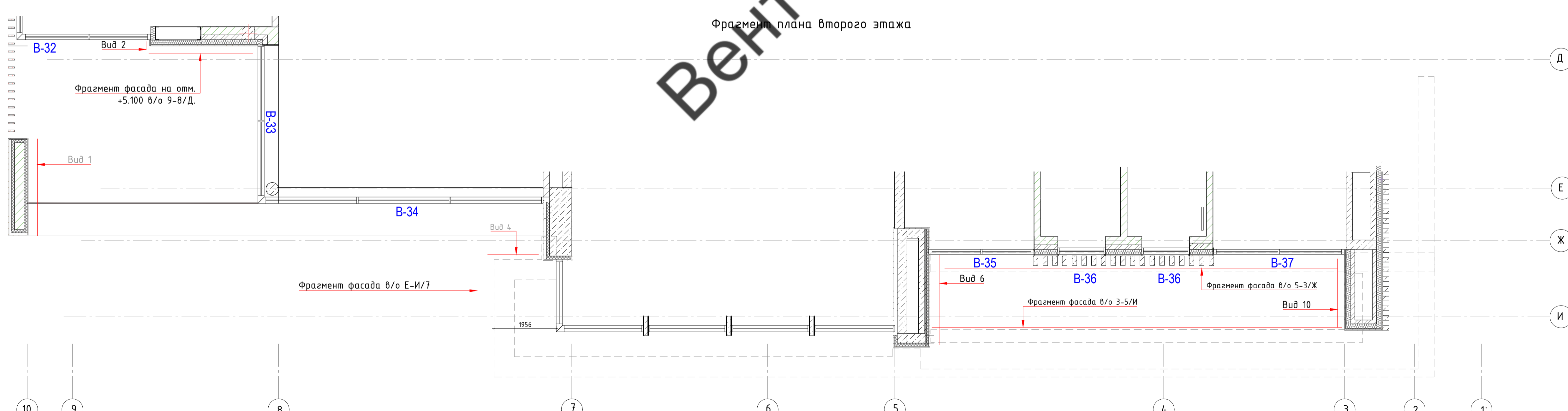
Фасад 10-1. Общий вид. Раскладка облицовки.



Фрагмент плана первого этажа



Фрагмент плана второго этажа

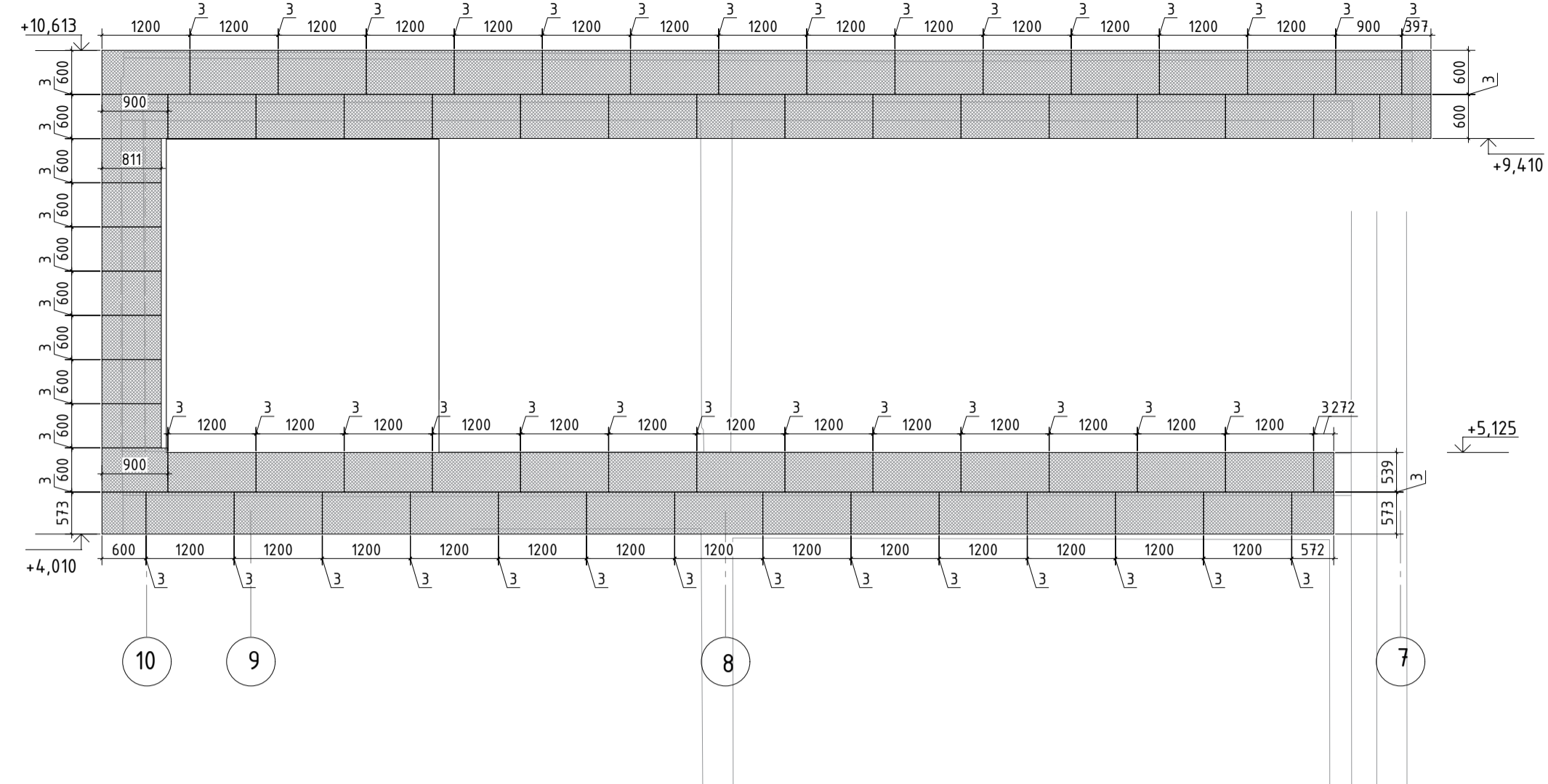


- Числовые обозначения:
- Тип 01 - Плитки терракоты 160x25x3000;
  - Тип 02 - Кварцит 280x170 - 3м (текстура);
  - Тип 04 - Известняк 1200x600x30 (текстура);
  - Тип 01 (Брус) - Брус 150x200;

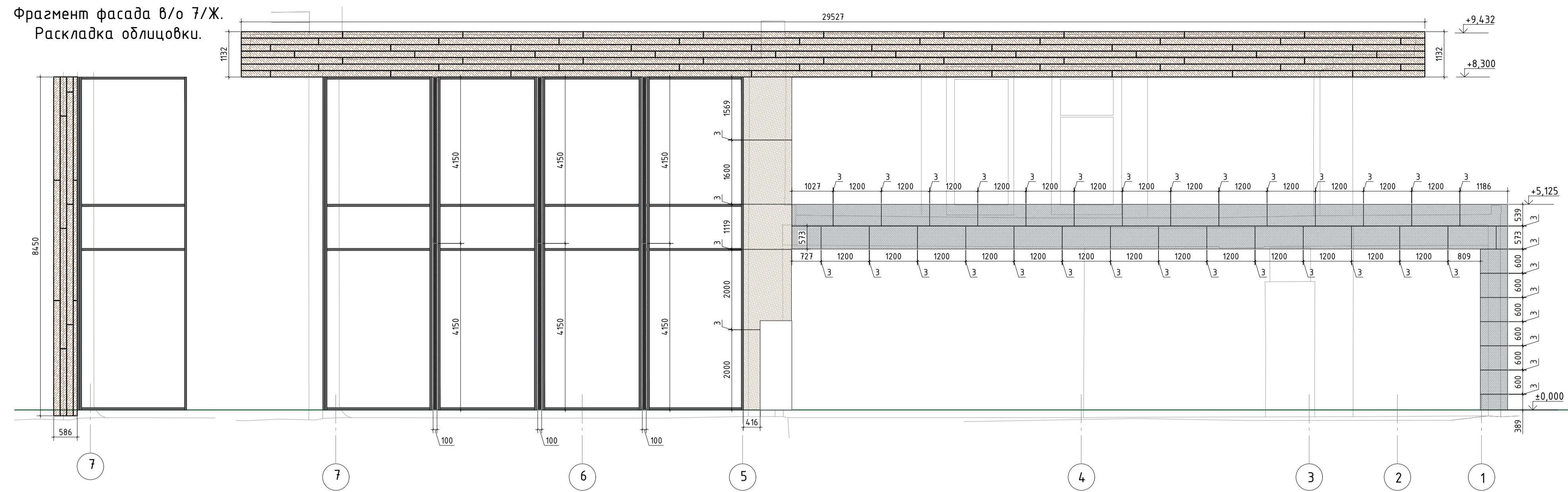
|  |               |                  |      |
|--|---------------|------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |                  |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |                  |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |                  |      |
| Изм.   | Колуч.        | Лист             | №Фак |
| Разработал   | Некрасов С.А. | Подпись          | Дата |
| Проверил   | Миронов Д.В.  |                  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               | Стадия           | Лист |
|  |               | Р                | 7    |
| Фасад 10-1. Общий вид. Раскладка облицовки.                          |               | ВентФасад Проект |      |



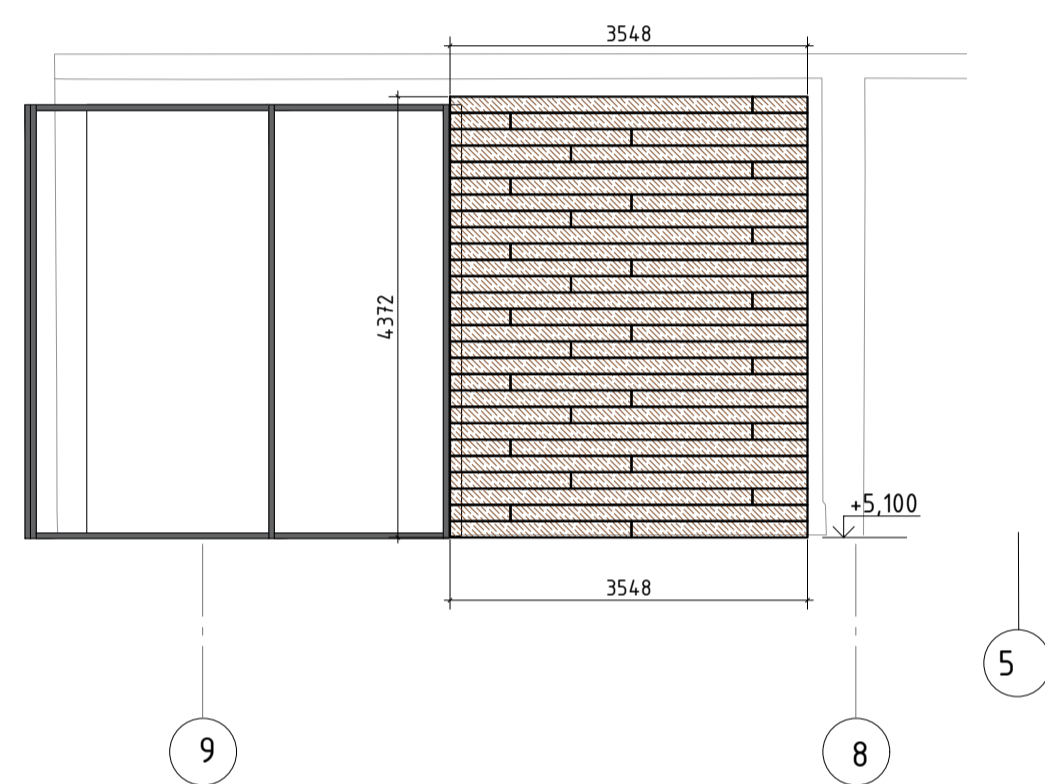
Фрагмент фасада на отм. +4.010 в/о 10-7.  
Раскладка облицовки.



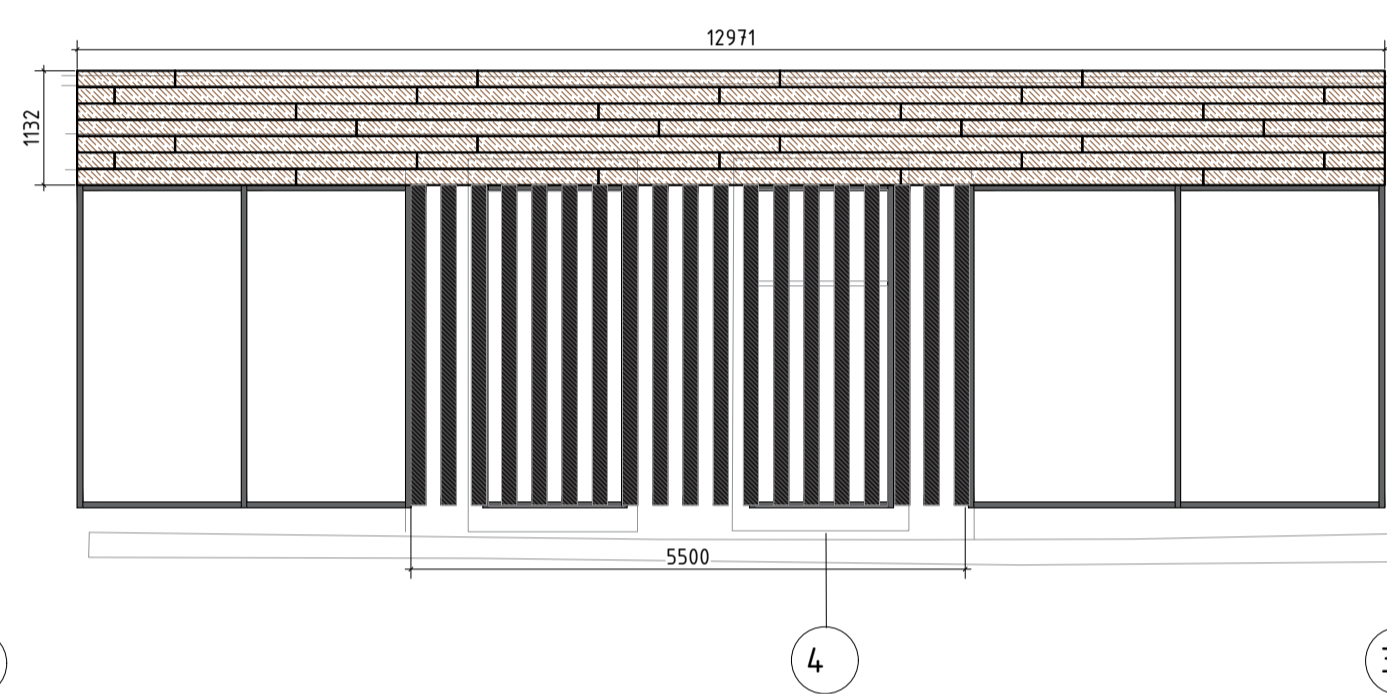
Фрагмент фасада в/о 7-1. Раскладка облицовки.



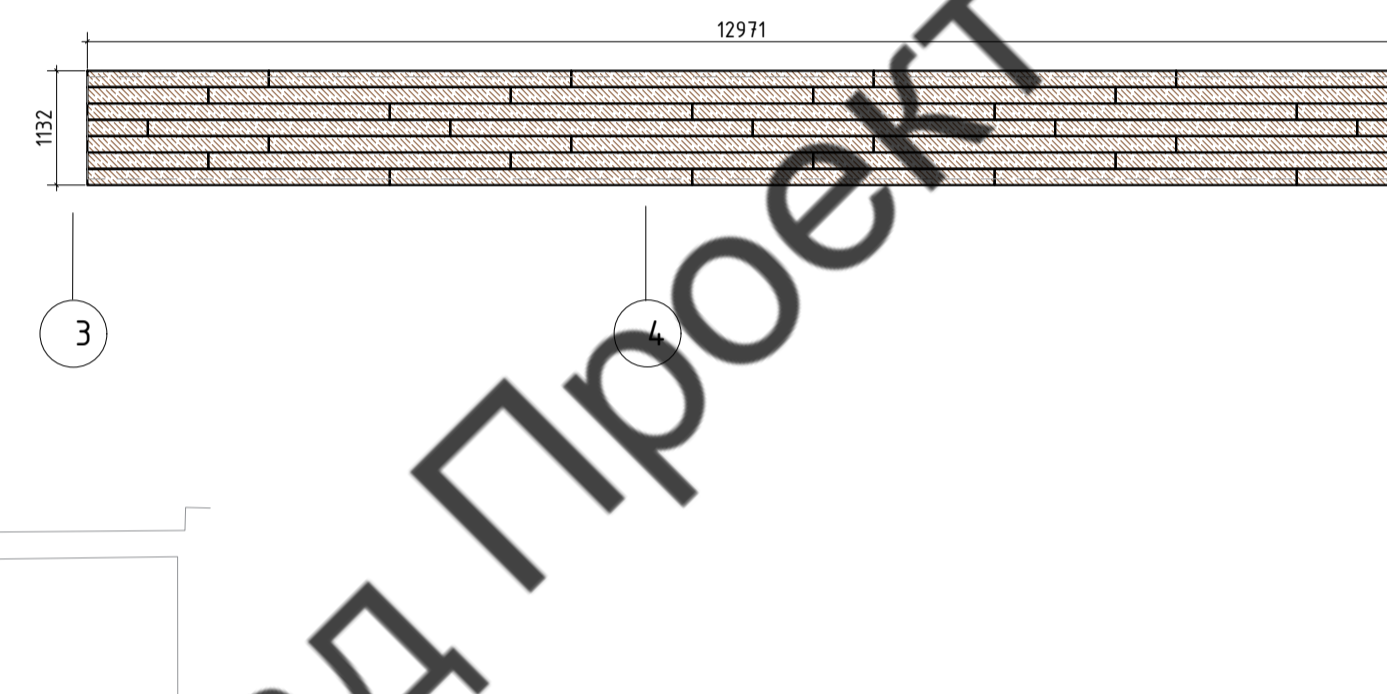
Фрагмент фасада на отм. +5.100 в/о 9-8/Д.  
Раскладка облицовки.



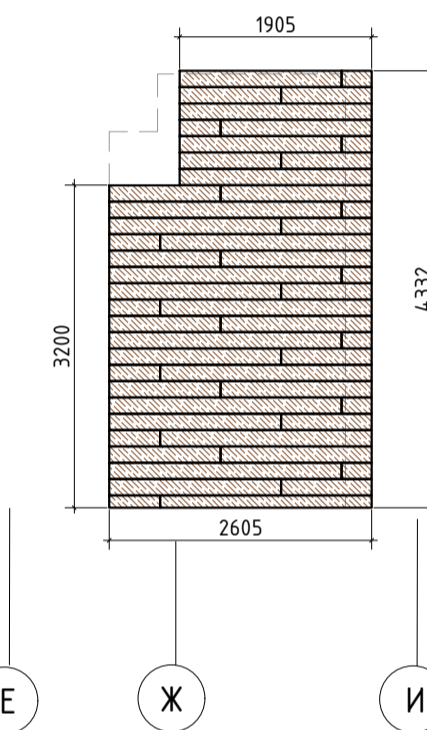
Фрагмент фасада в/о 5-3/Ж



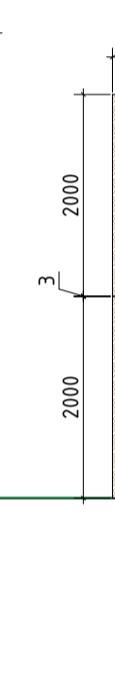
Фрагмент фасада в/о 3-5/И



Вид 10



Вид 7



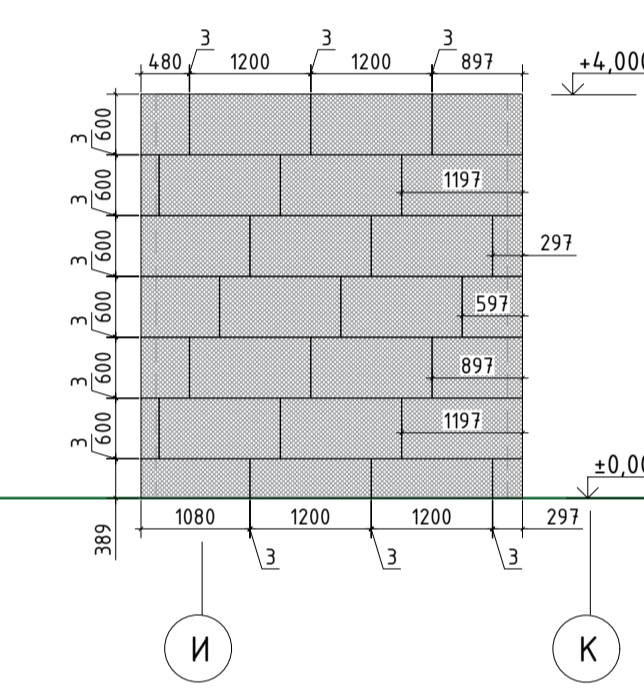
Вид 8



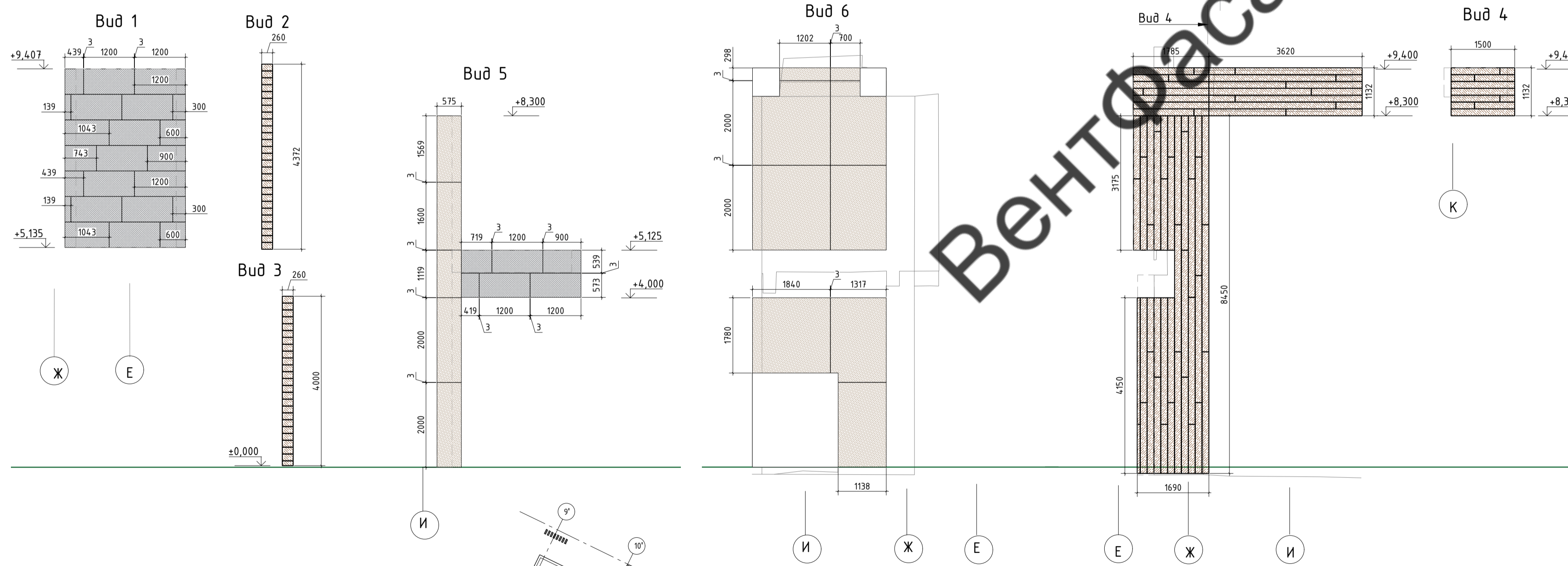
Вид 9



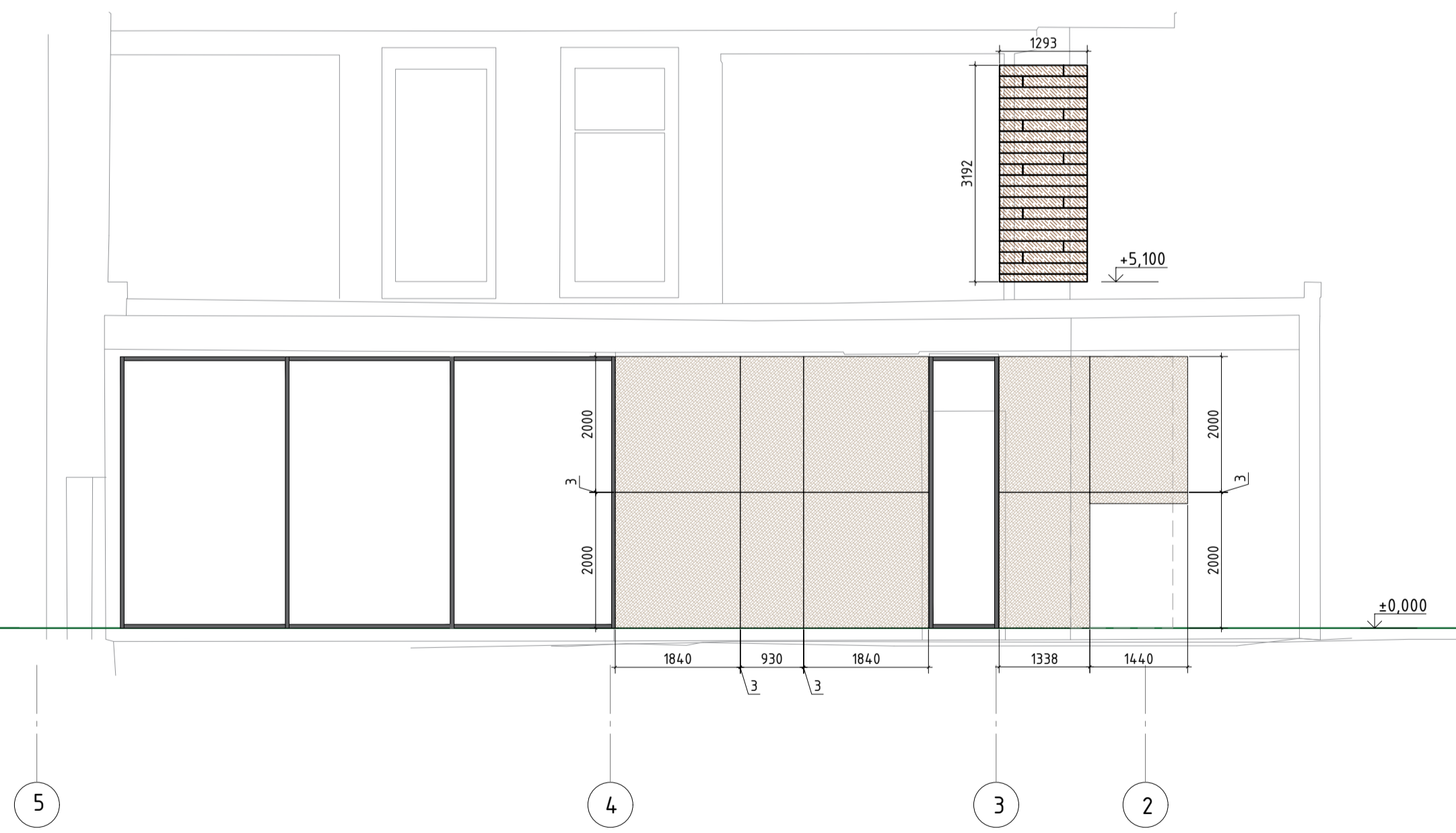
Вид 11



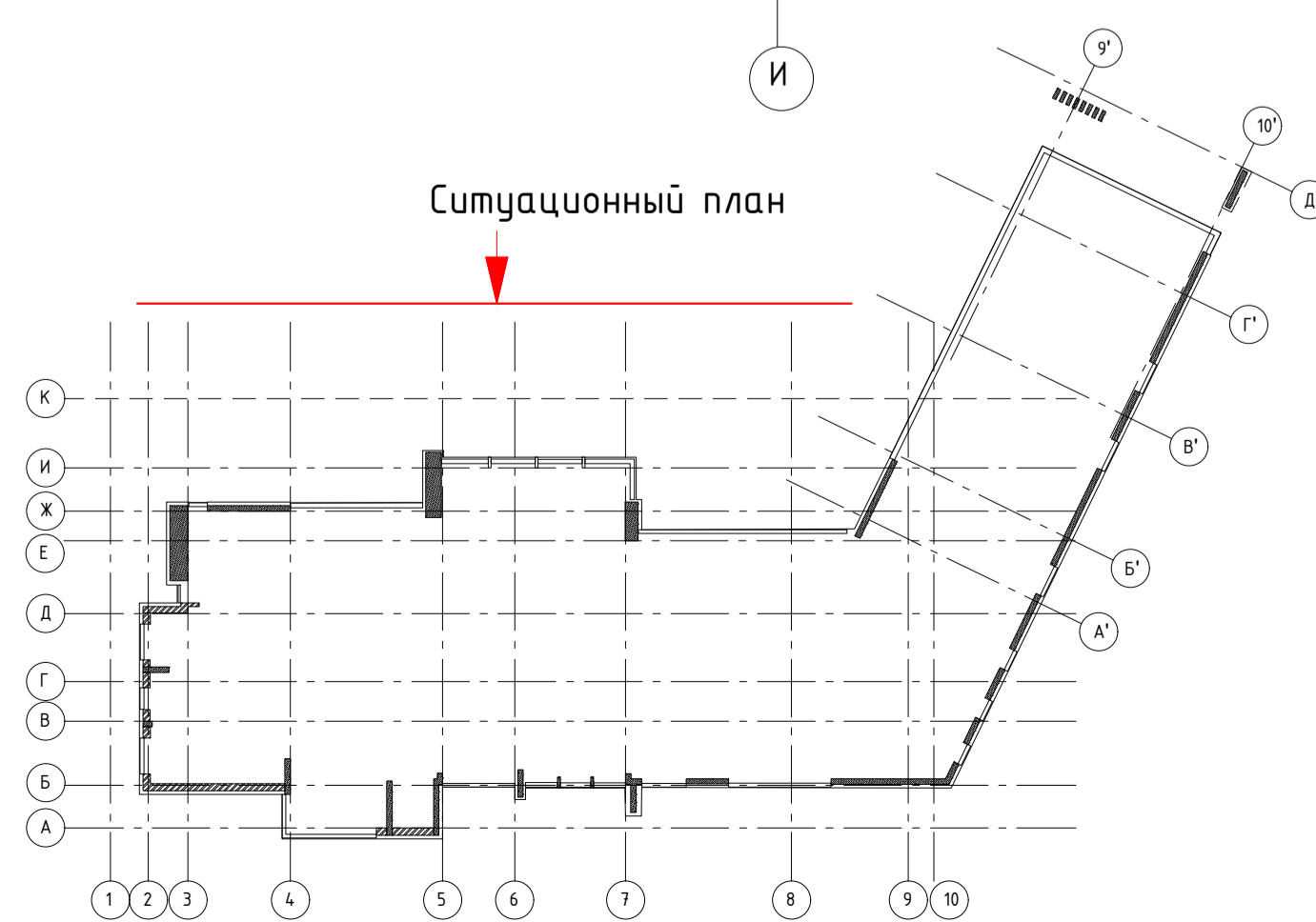
Фрагмент фасада в/о 6-И/7. Раскладка облицовки



Фрагмент фасада в/о 4-2/Ж. Раскладка облицовки.



Ситуационный план



- Условные обозначения:
- Тип 01 - Плитки терракот 160x20x3000;
  - Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
  - Тип 02 - Кирпич 280x170 - Сп (белострой);
  - Тип 04 - Импосты 1200x600x30 (белострой);

48-11-2021-НВФ

Вила в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

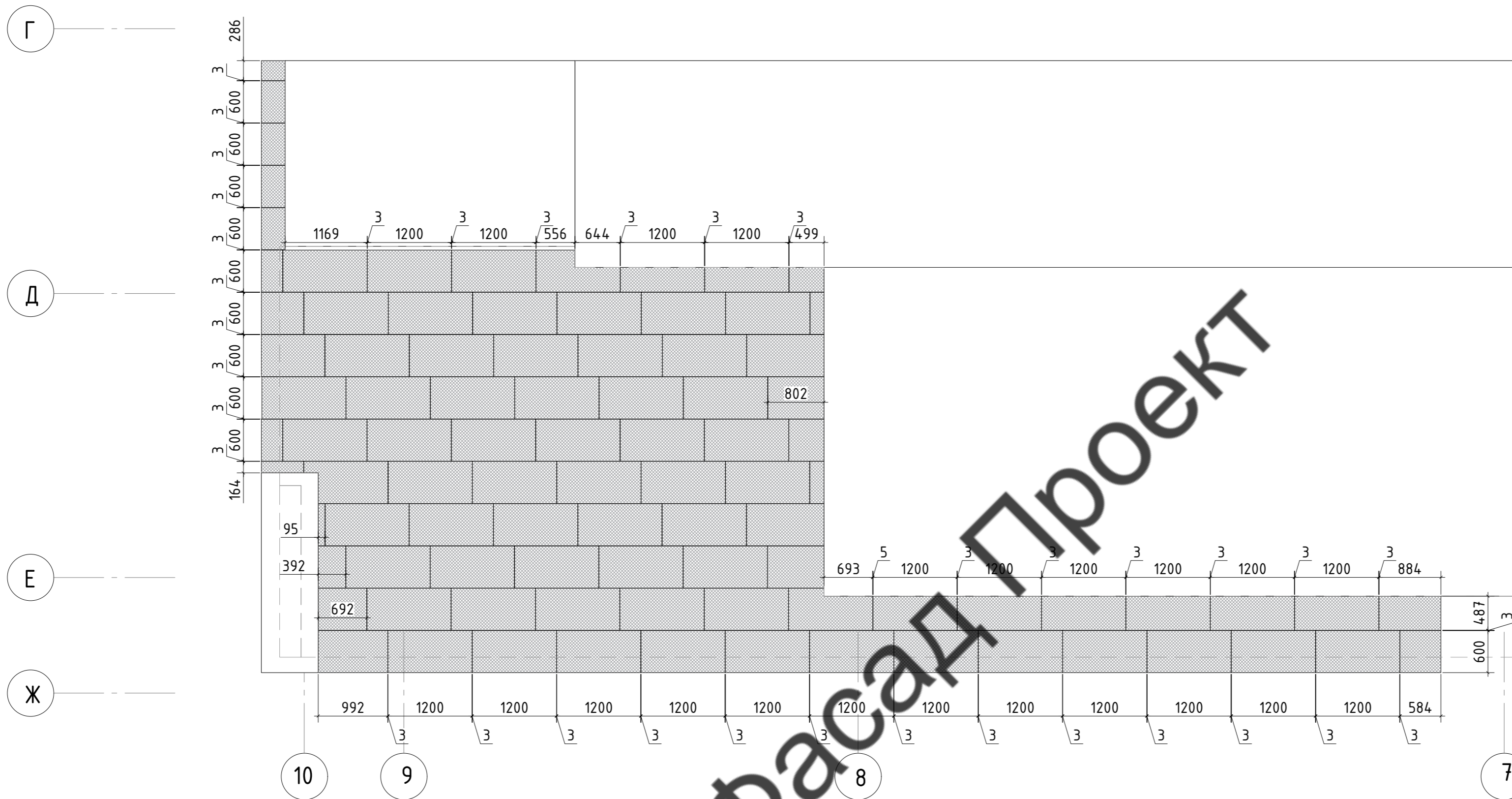
|            |               |      |      |         |      |
|------------|---------------|------|------|---------|------|
| Изм.       | Колуч         | Лист | №Фак | Подпись | Дата |
| Разработал | Некрасов С.А. |      |      |         |      |
| Проверил   | Муромов Д.В.  |      |      |         |      |

|  |        |      |        |
|--|--------|------|--------|
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором | Стадия | Лист | Листов |
|  | Р      | 8    |        |

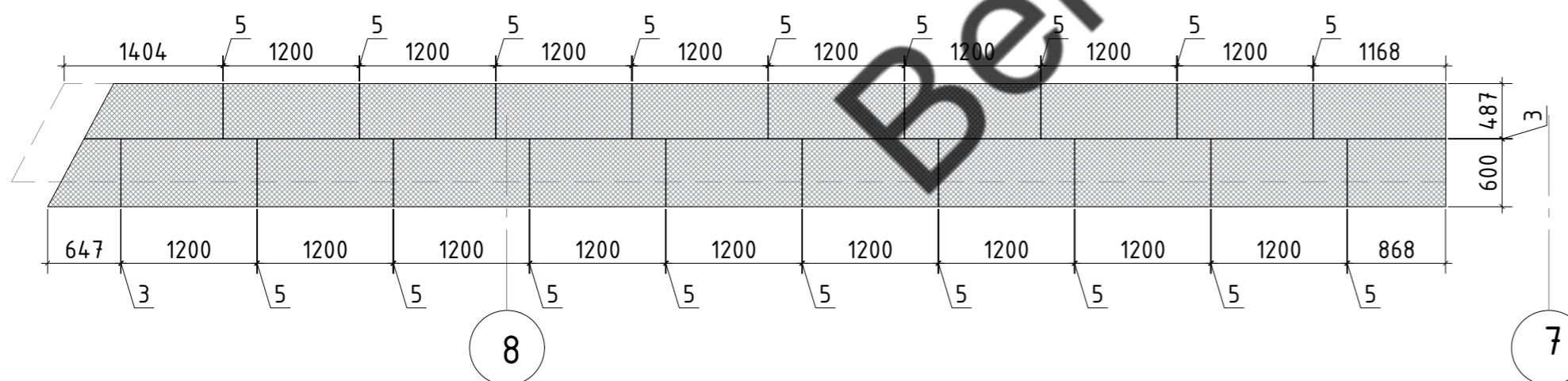
Фасад 10-1. Фрагменты фасада. Раскладка облицовки. ВентФасад Проект




Подшивка потолка в/о 10-7/Г-Ж на отм. +9.410. Раскладка облицовки.



Подшивка потолка в/о 8-7/Е-Ж на отм. +4.010. Раскладка облицовки.



Условные обозначения:

 - Тип 04 - Известняк 1200x600x30 (текстура);

Согласовано

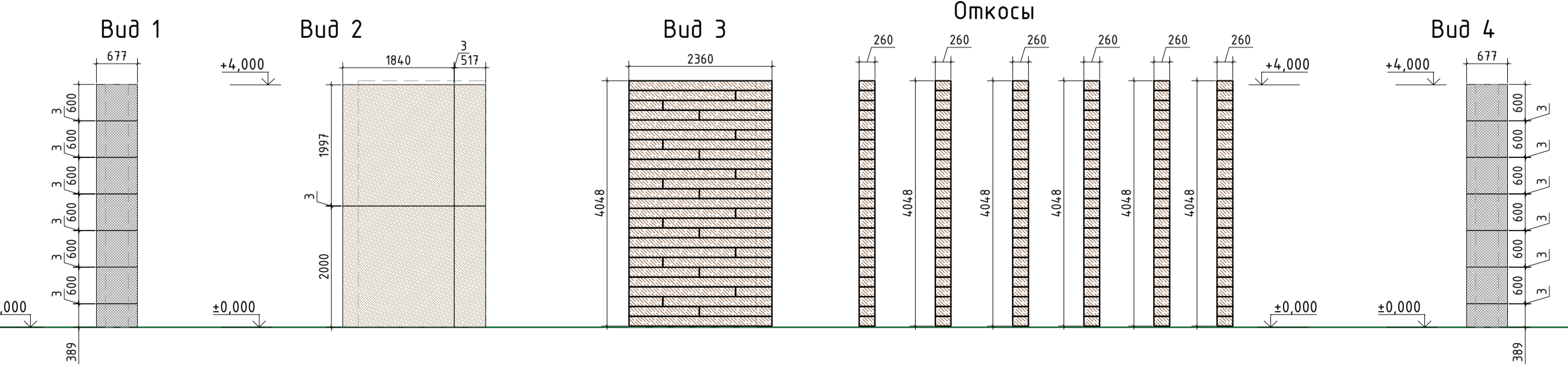
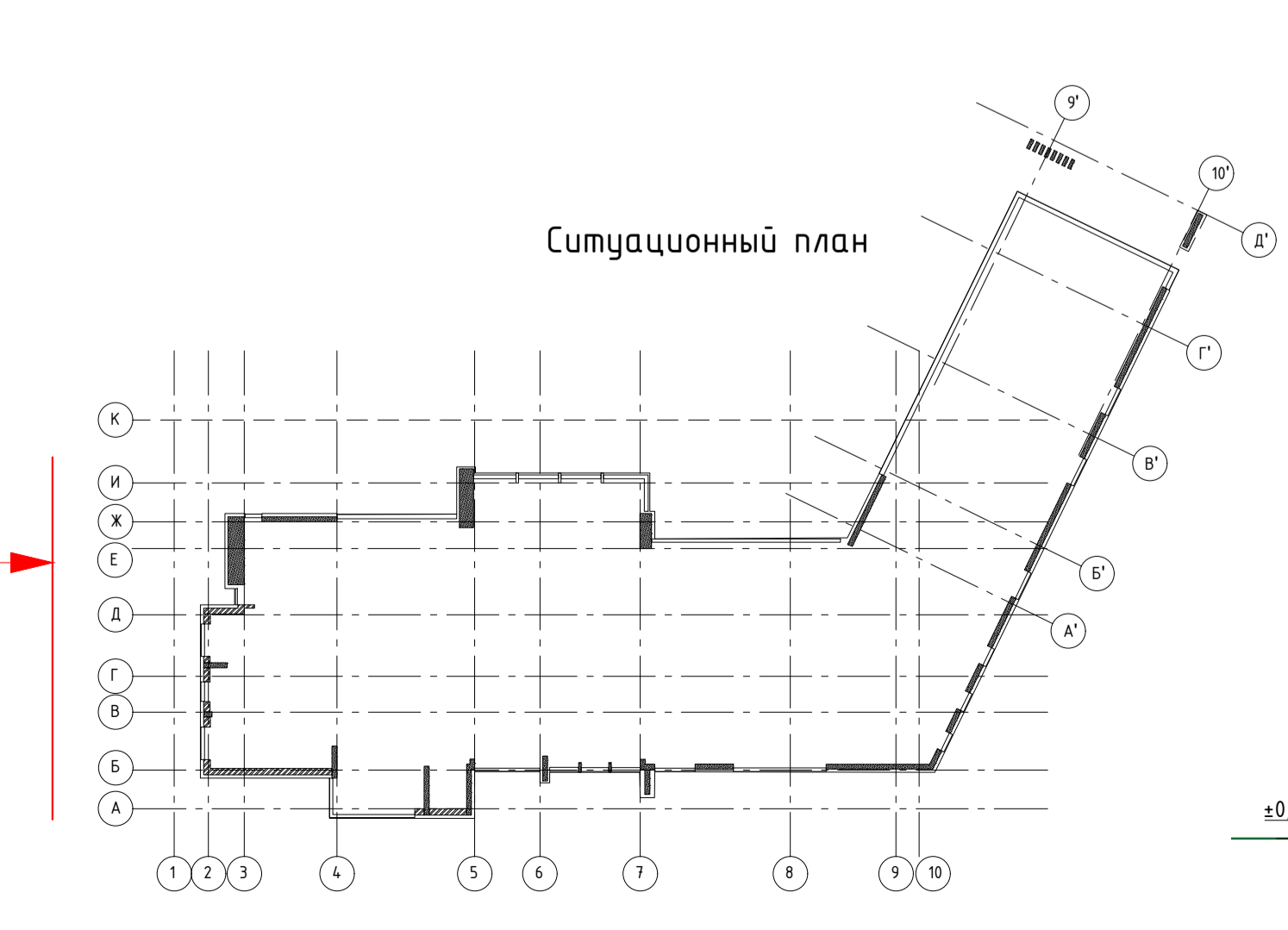
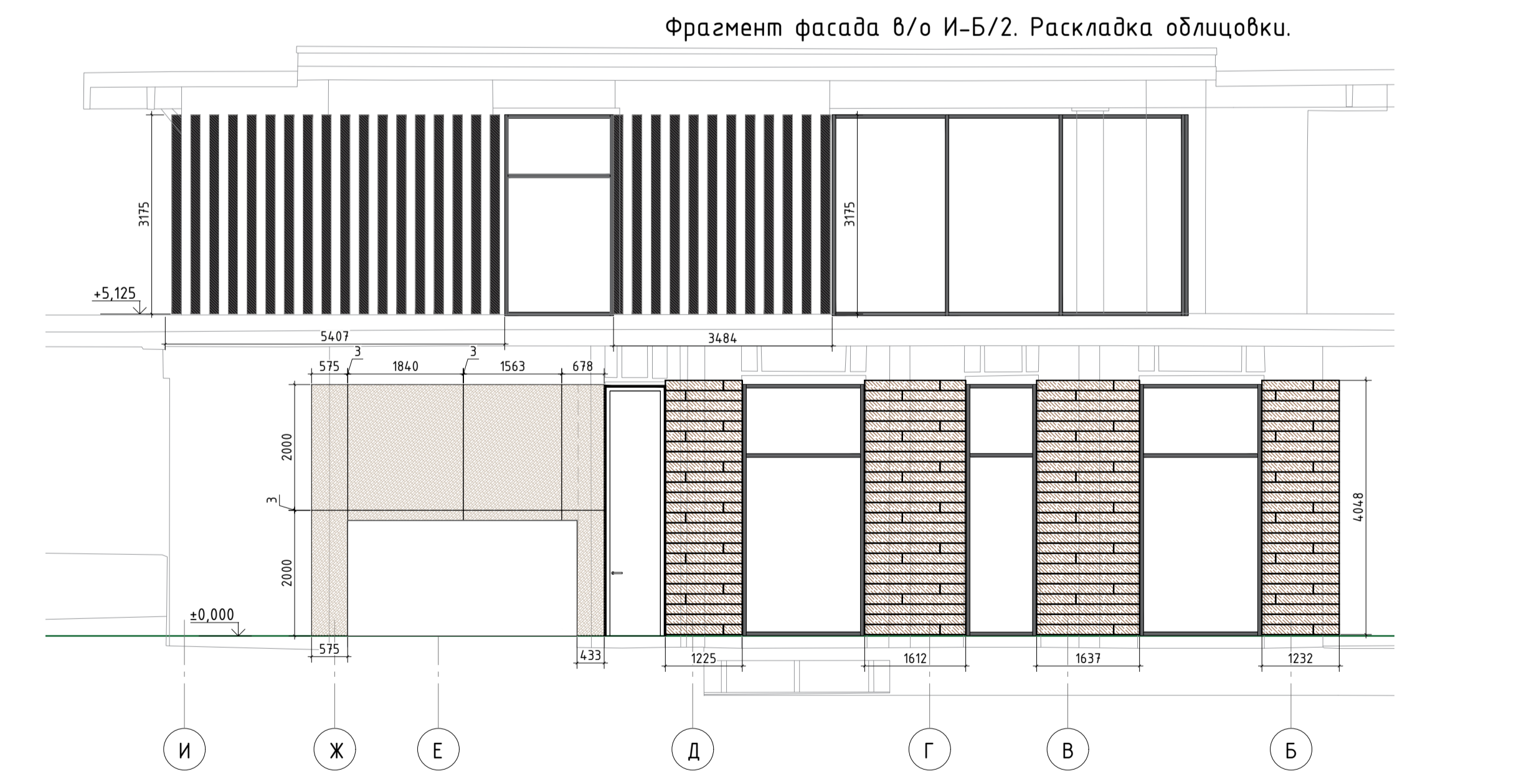
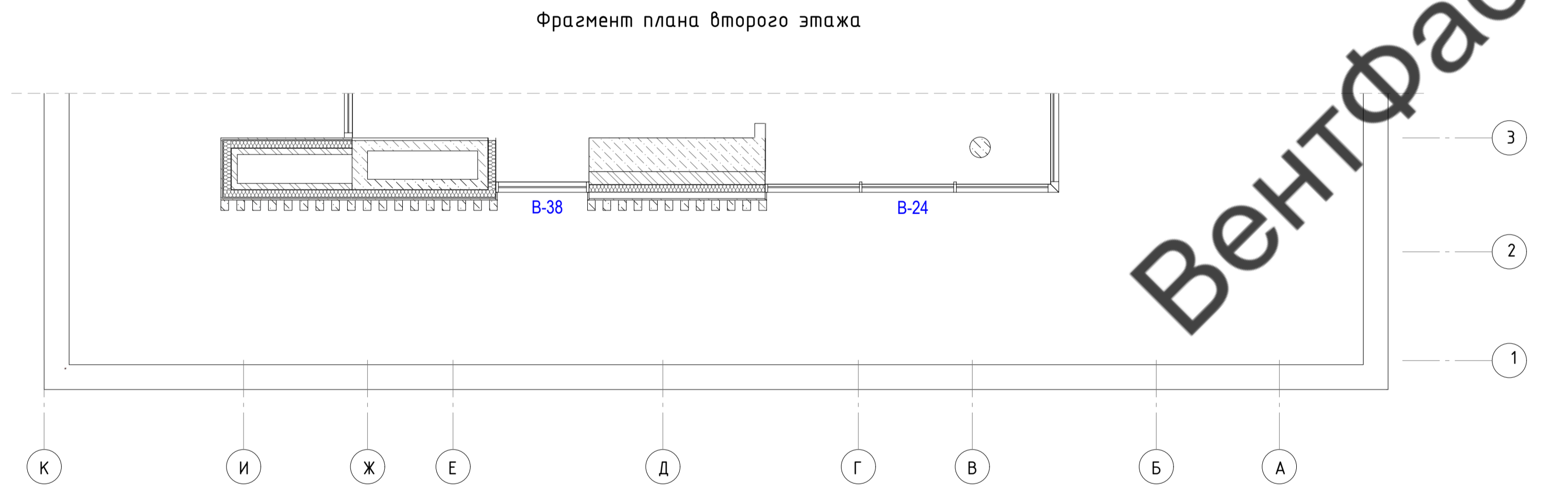
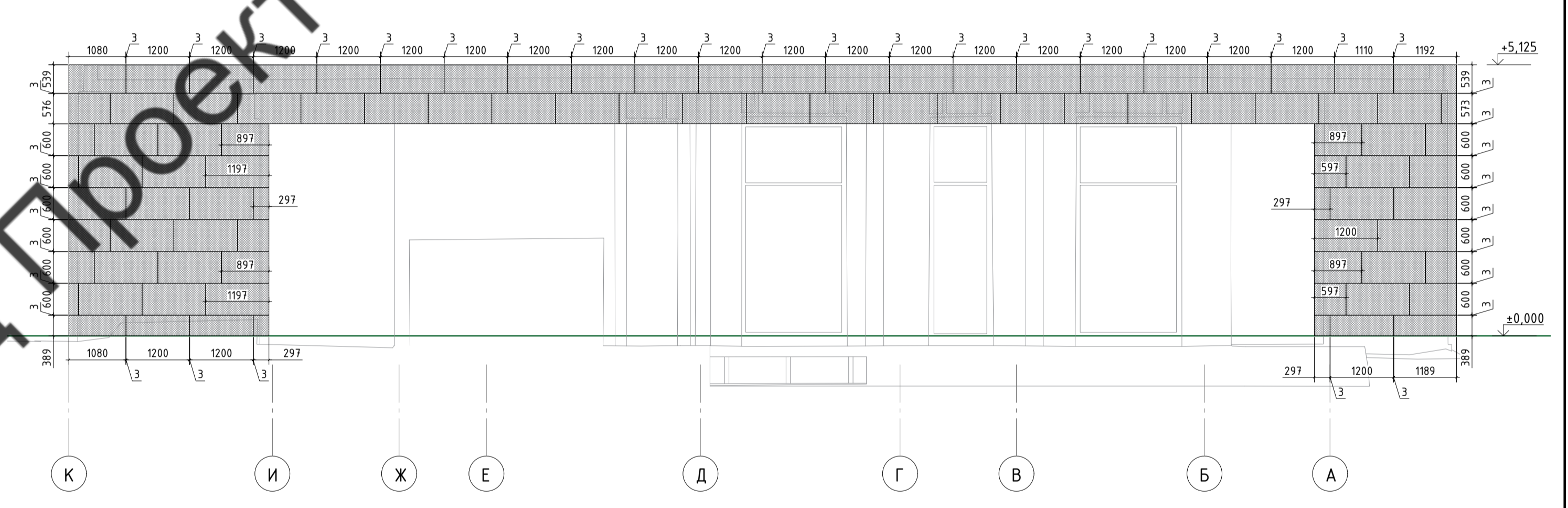
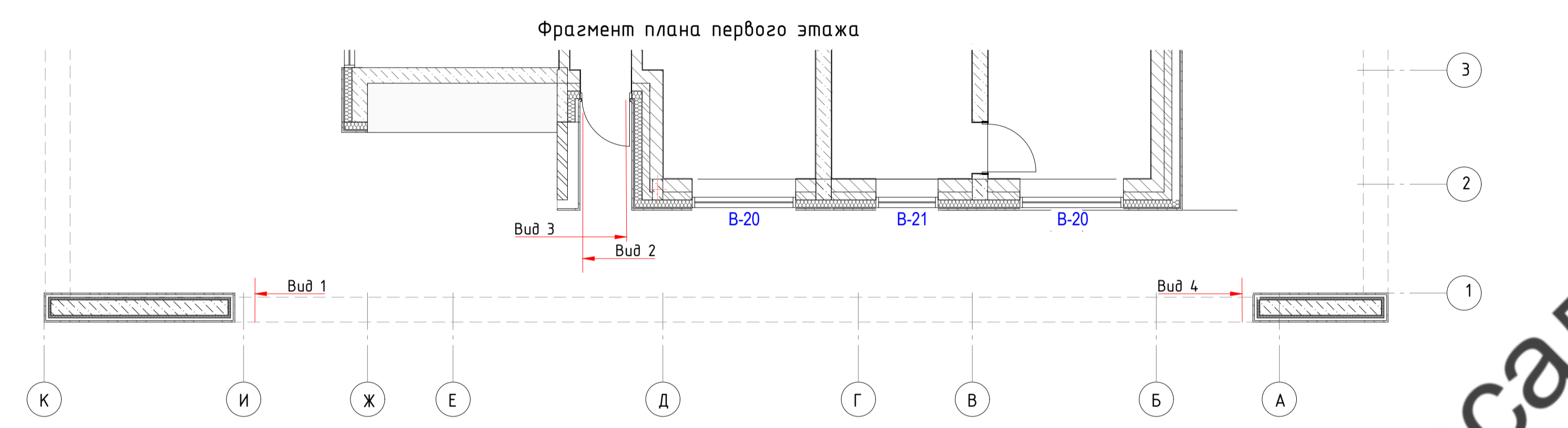
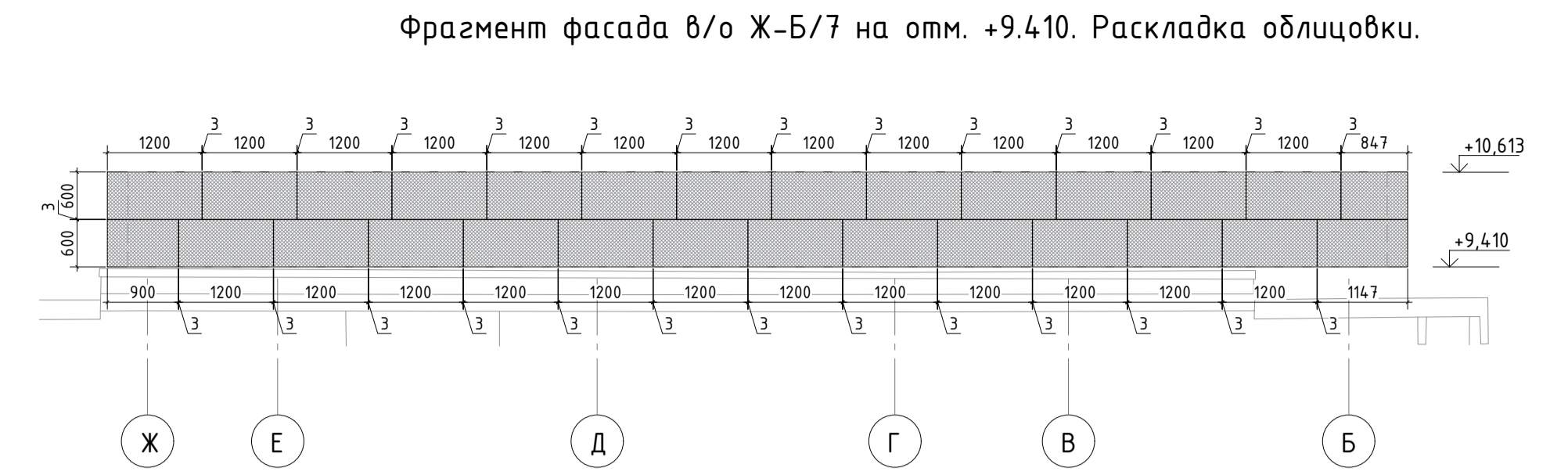
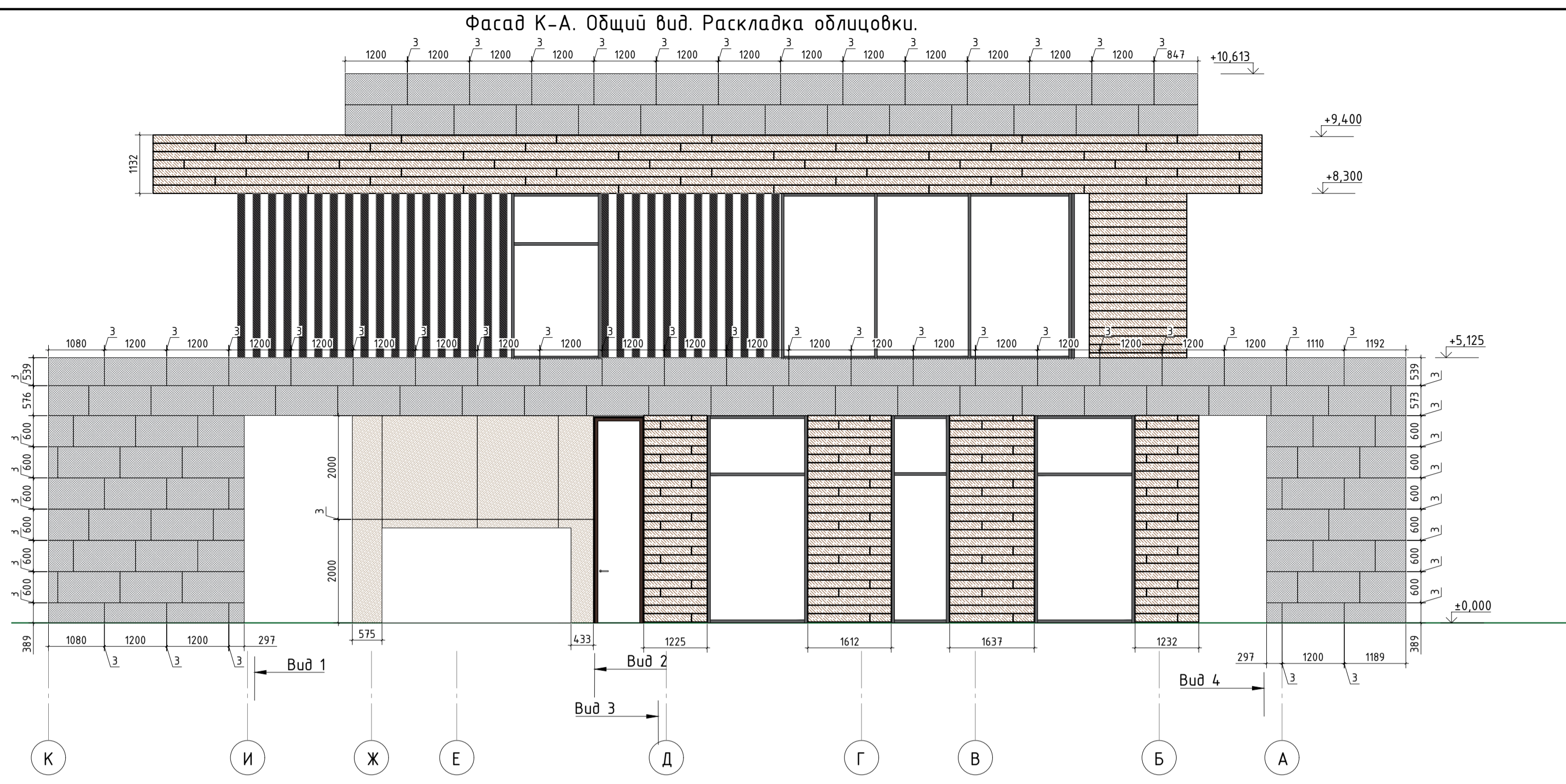
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|            |         |      |      |             |      |  |        |                  |        |  |
|------------|---------|------|------|-------------|------|--|--------|------------------|--------|--|
|            |         |      |      |             |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                  |        |  |
|            |         |      |      |             |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |  |
|            |         |      |      |             |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись     | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |  |
| Разработал |         |      |      | <i>С.А.</i> |      |  | Р      | 9                |        |  |
| Проверил   |         |      |      | <i>Д.В.</i> |      |  |        |                  |        |  |
|            |         |      |      |             |      | Фасад 10-1. Подшивка потолка.<br>Раскладка облицовки.                |        | ВентФасад Проект |        |  |





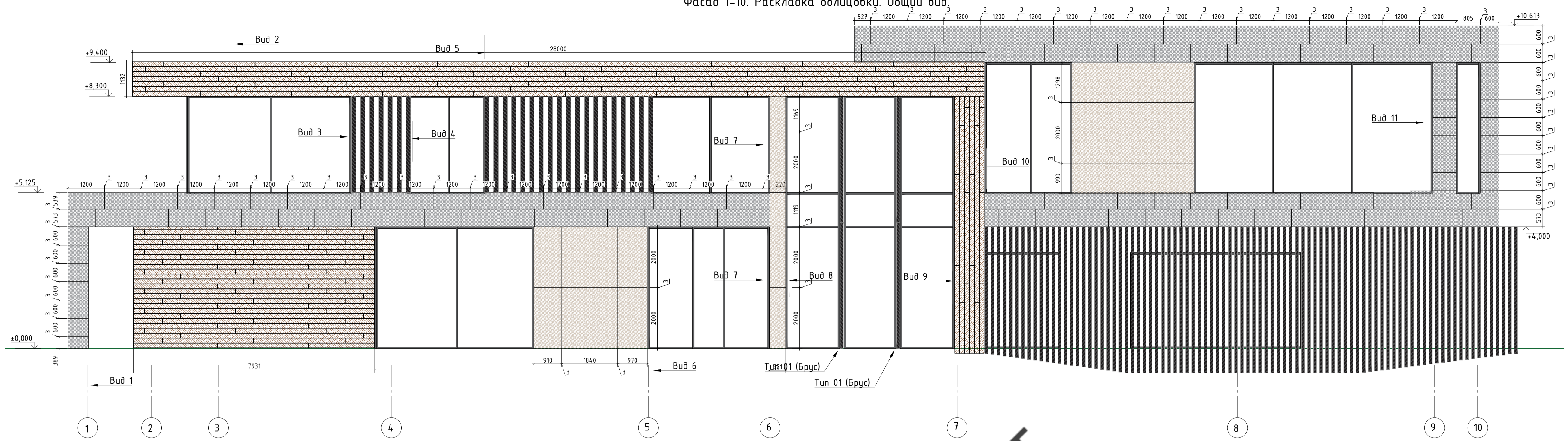
- Условные обозначения:
- Тип 01 - Плитки терракотовые 160x20x3000;
  - Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
  - Тип 02 - Кирпичи 280x110 - 3см (пекстрар);
  - Тип 04 - Известки 1200x600x30 (пекстрар);

|  |           |                    |      |
|--|-----------|--------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |           |                    |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |           |                    |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |           |                    |      |
| Изм. Колуч   | Лист №Фак | Подпись            | Дата |
| Разработал Некрасов С.А.   |           | <i>[Signature]</i> |      |
| Проверил Мирошов Д.В.  |           |                    |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |           | Стадия             | Лист |
|  |           | Р                  | 10   |
| Фасад К-А. Общий вид. Раскладка облицовки.                           |           | ВентФасад Проект   |      |

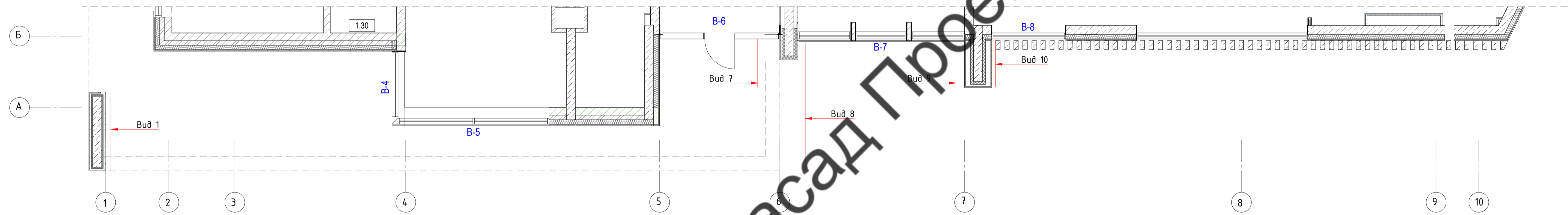
ВентФасад Проект



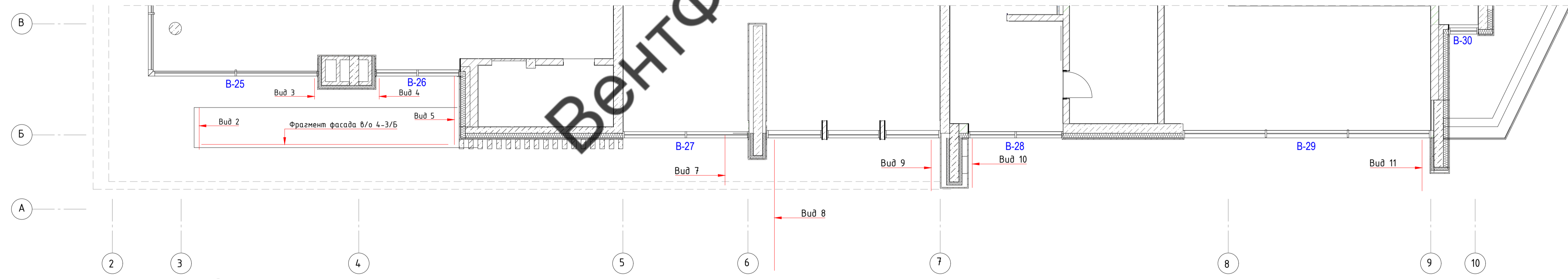
Фасад 1-10. Раскладка облицовки. Общий вид



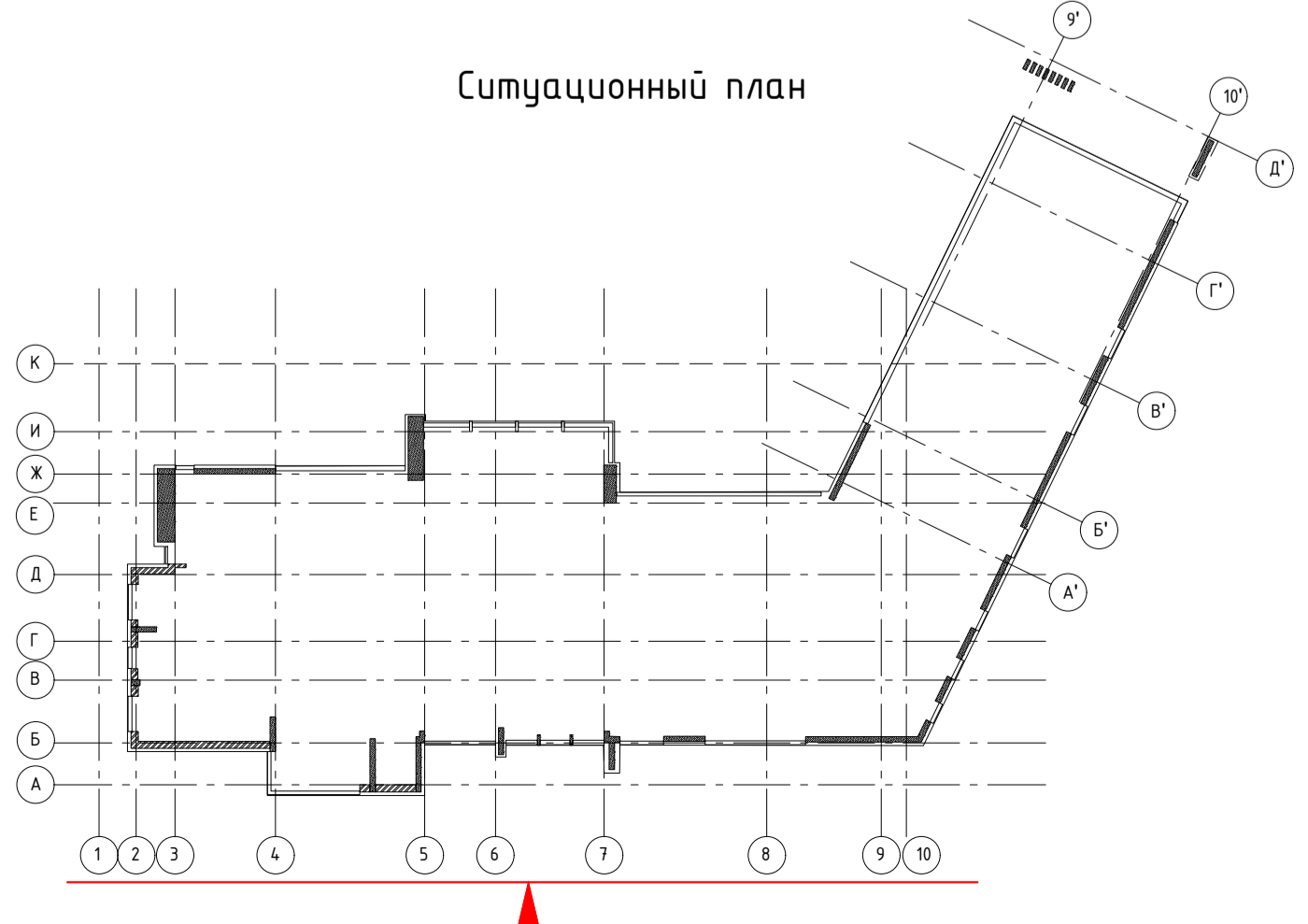
Фрагмент плана первого этажа



Фрагмент плана второго этажа



Ситуационный план

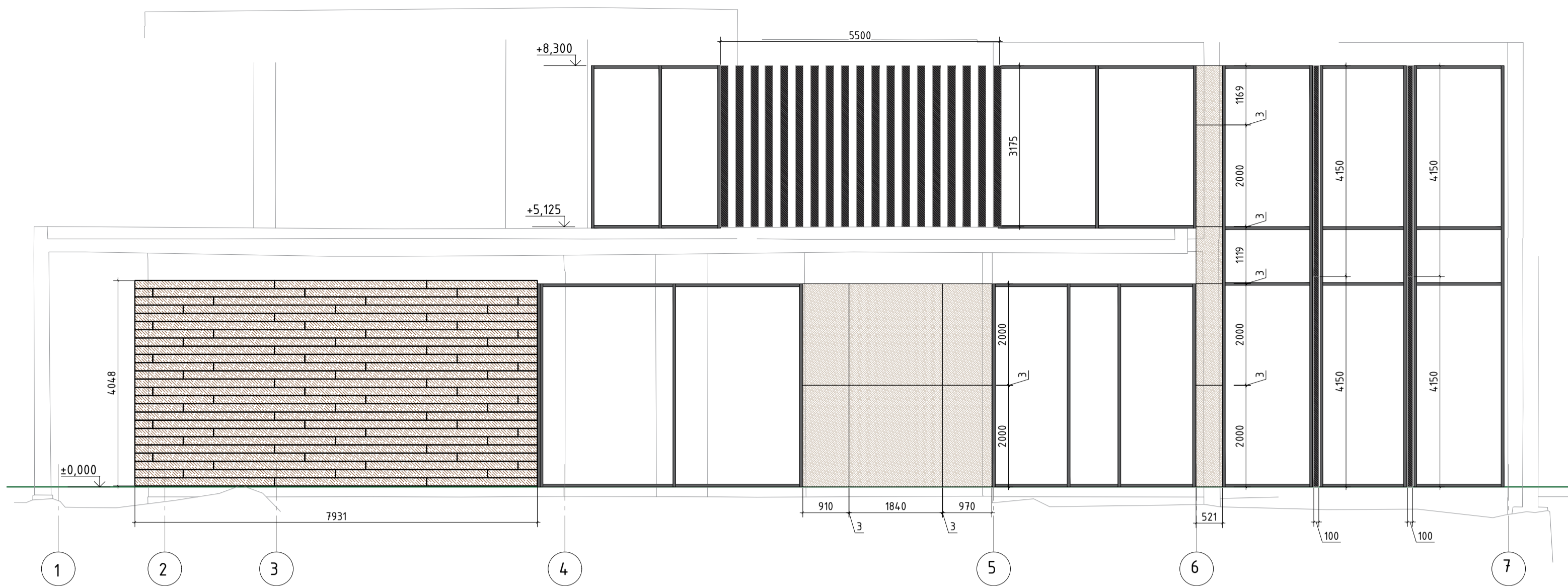


- Числовые обозначения:
- Тип 01 - Плитки керамическ. 160x120x3000.
  - Тип 01 (Брус) - Брус 150x300.
  - Тип 02 - Кварцит 280x170 - 3м (текстура).
  - Тип 04 - Известняк 1200x600x30 (текстура).

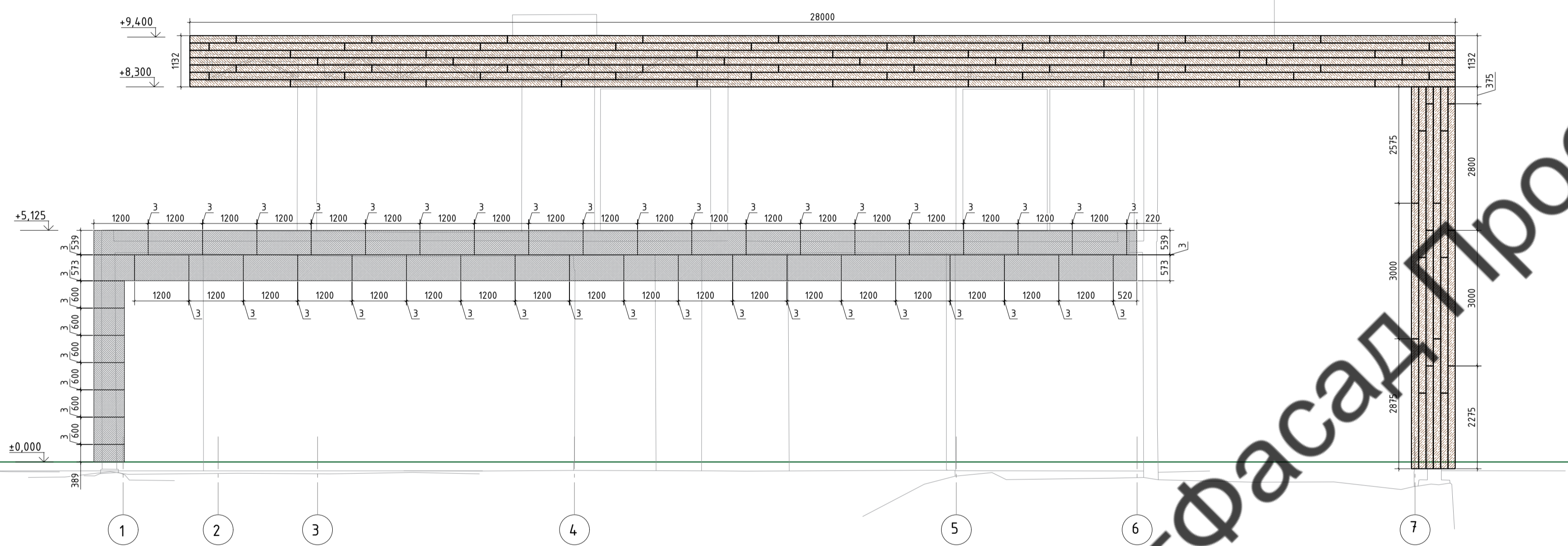
|  |               |                  |      |
|--|---------------|------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |                  |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |                  |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |                  |      |
| Изм.   | Колуч.        | Лист             | №Фак |
| Разработал   | Некрасов С.А. | Подпись          | Дата |
| Проверил   | Муратов Д.В.  |                  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               | Стадия           | Лист |
|  |               | Р                | 11   |
| Фасад 1-10. Общий вид. Раскладка облицовки.                          |               | ВентФасад Проект |      |



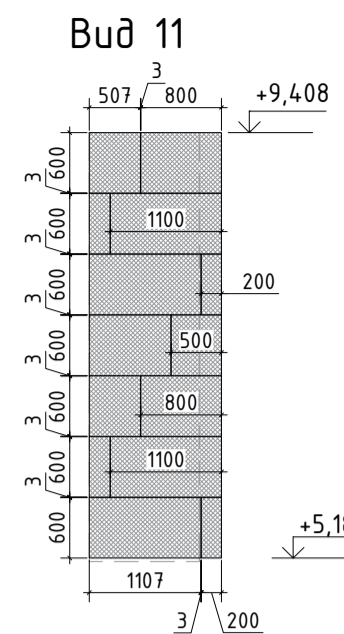
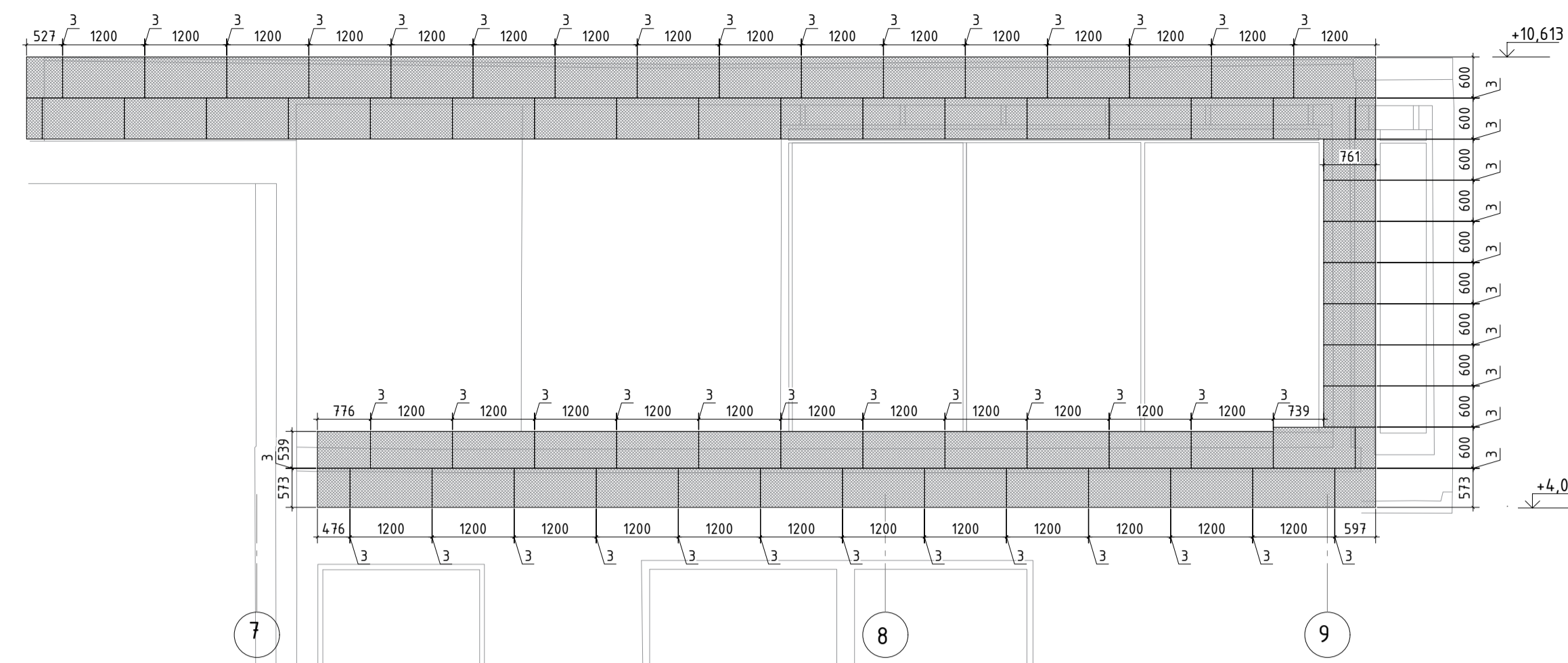
Фрагмент фасада в/о 2-7/Б



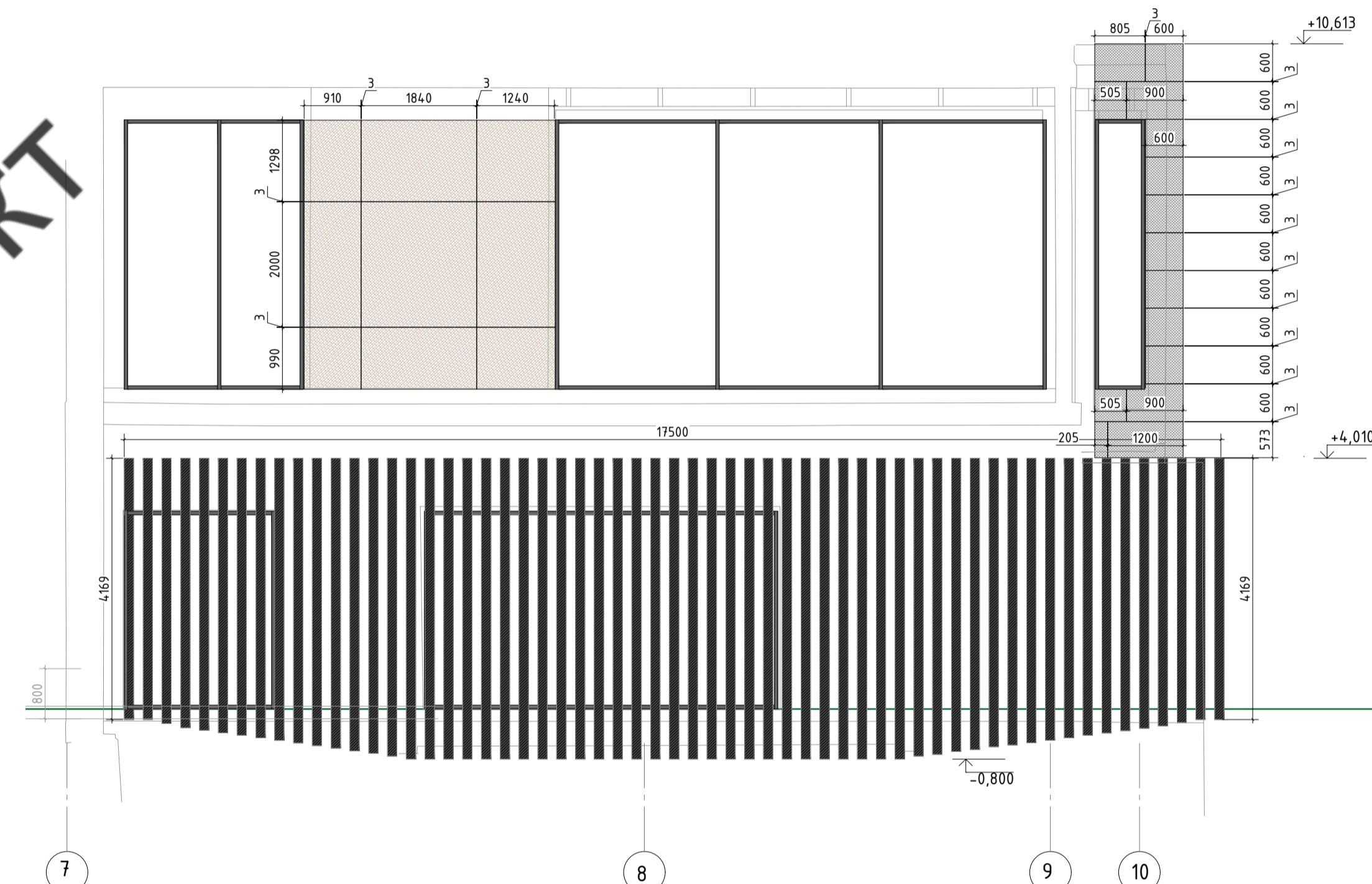
Фрагмент фасада в/о 1-7/1. Раскладка облицовки.



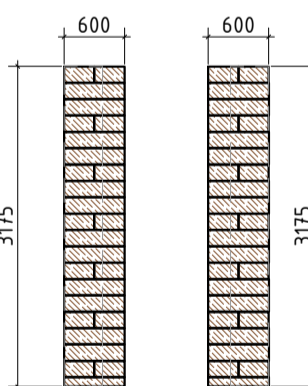
Фрагмент фасада в/о 7-9/А



Фрагмент фасада в/о 7-10/Б. Раскладка облицовки.



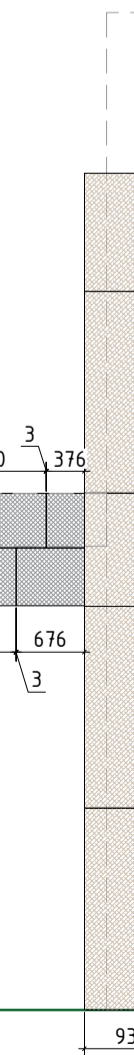
Вид 3 Вид 4



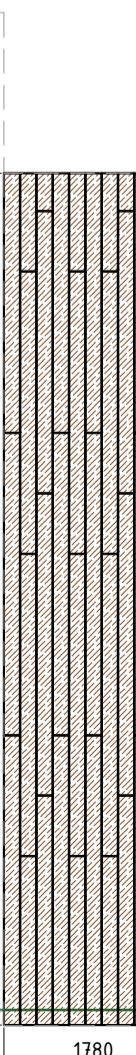
Вид 7



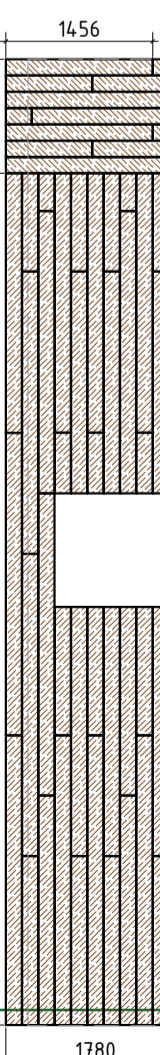
Вид 8



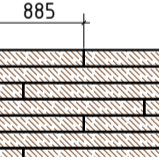
Вид 9



Вид 10



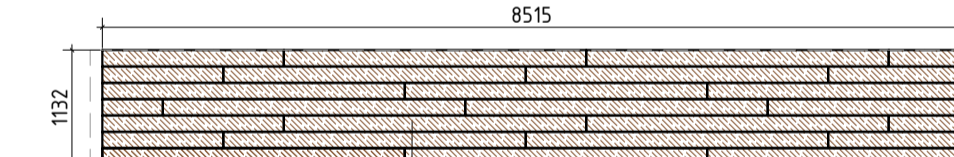
Вид 2



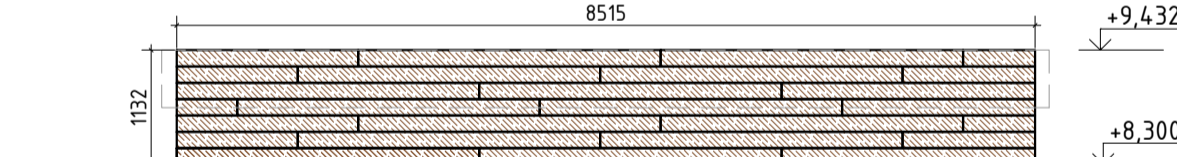
Вид 5



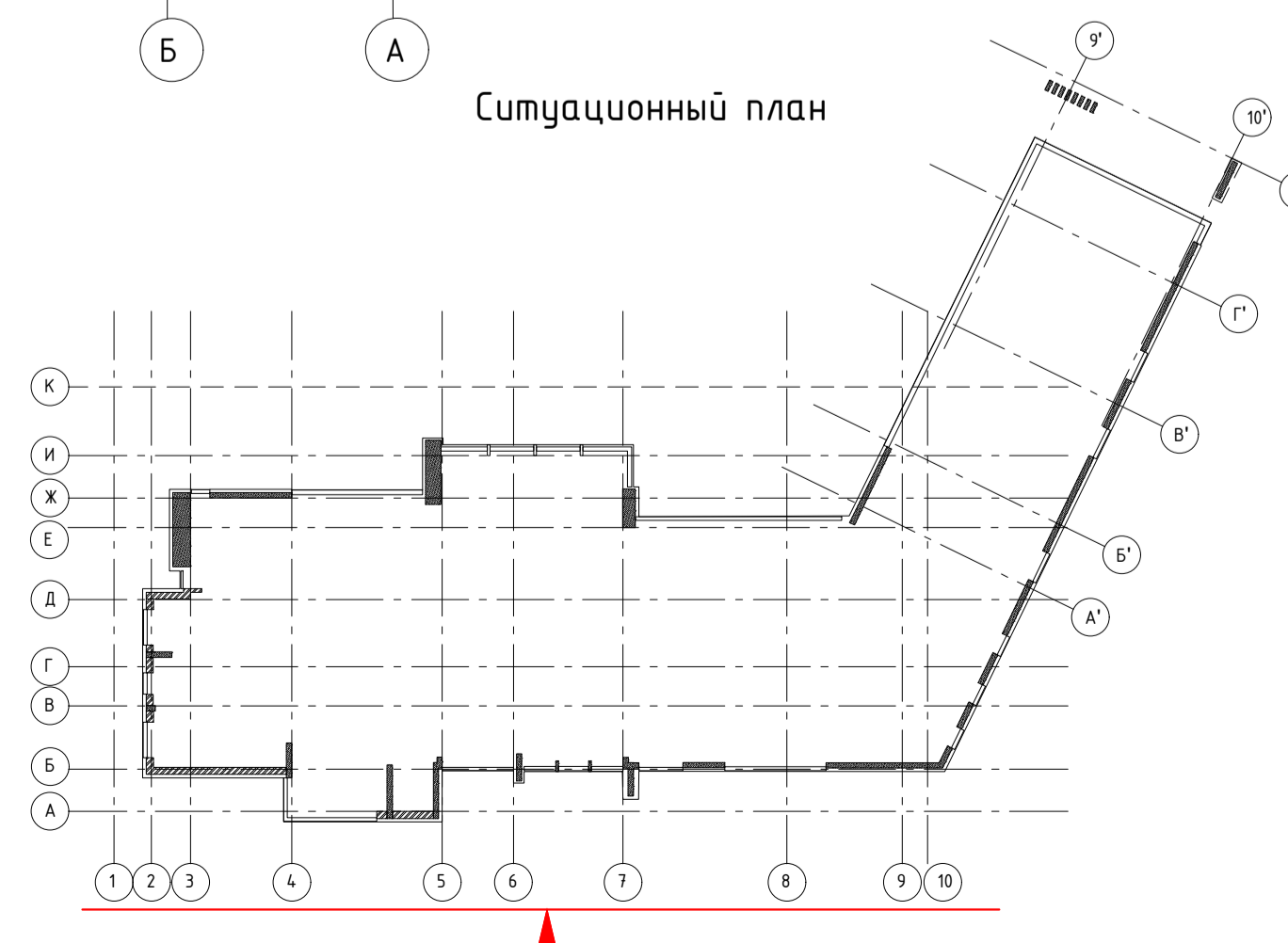
Фрагмент фасада в/о 4-3/Б



Фрагмент фасада в/о 3-4/В



Ситуационный план



- Условные обозначения:
- Тип 01 - Пазлен терракот 150x20x3000.
  - Тип 01 (Брус) - Брус 150x300.
  - Тип 02 - Кирпич 280x130 - 3тн (пестрый).
  - Тип 04 - Известь 1200x600x30 (пестрый).

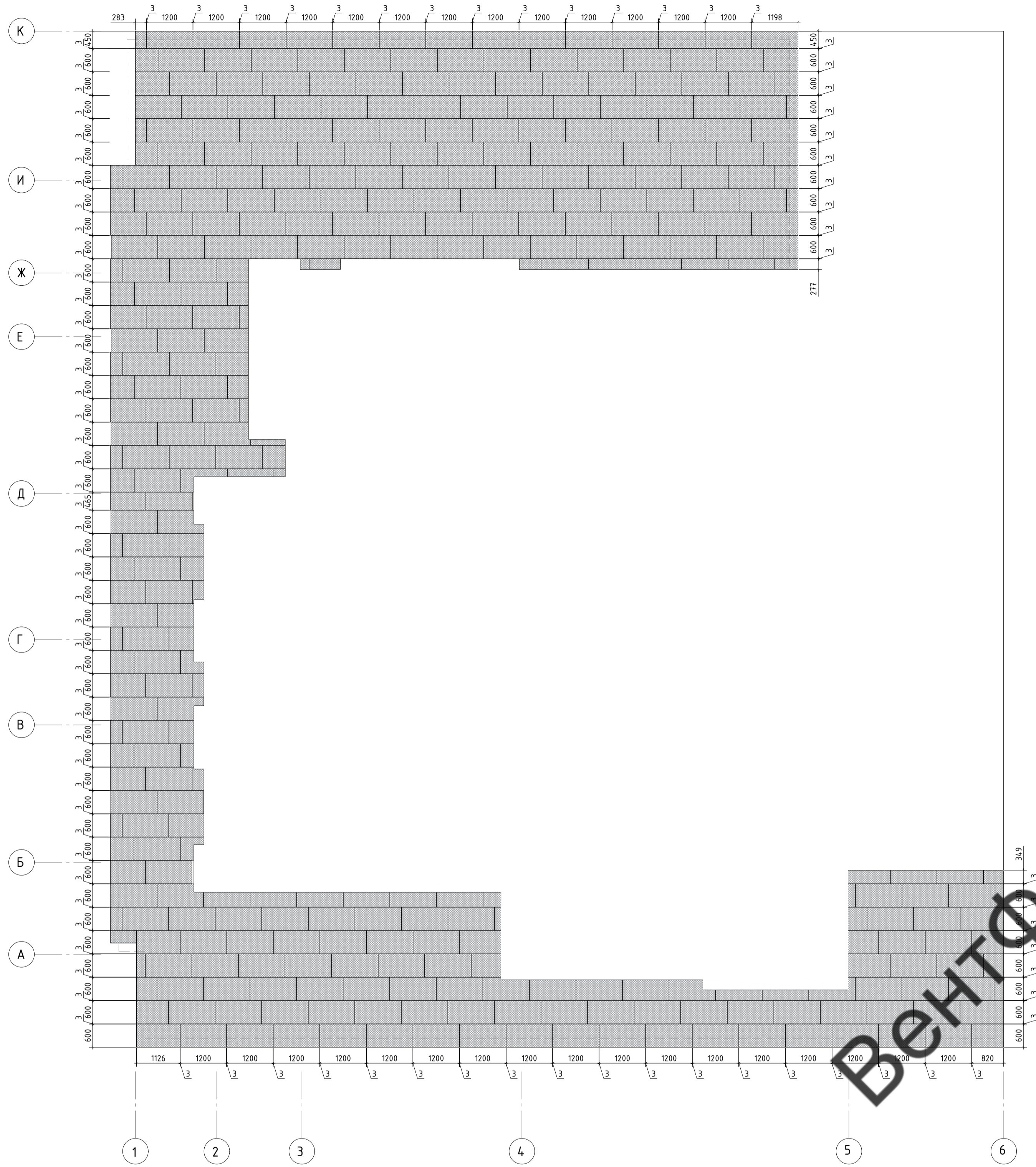
|  |               |                  |      |
|--|---------------|------------------|------|
| 48-11-2021-НВФ   |               |                  |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |                  |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |                  |      |
| Изм.   | Колуч         | Лист             | №Фак |
| Разработал   | Некрасов С.А. | Подпись          | Дата |
| Проверил   | Муратов Д.В.  | С.А.             |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               | Стадия           | Лист |
|  |               | Р                | 12   |
| Фасад 1-10. Фрагменты фасада. Раскладка облицовки.                   |               | ВентФасад Проект |      |

ВентФасад Проект

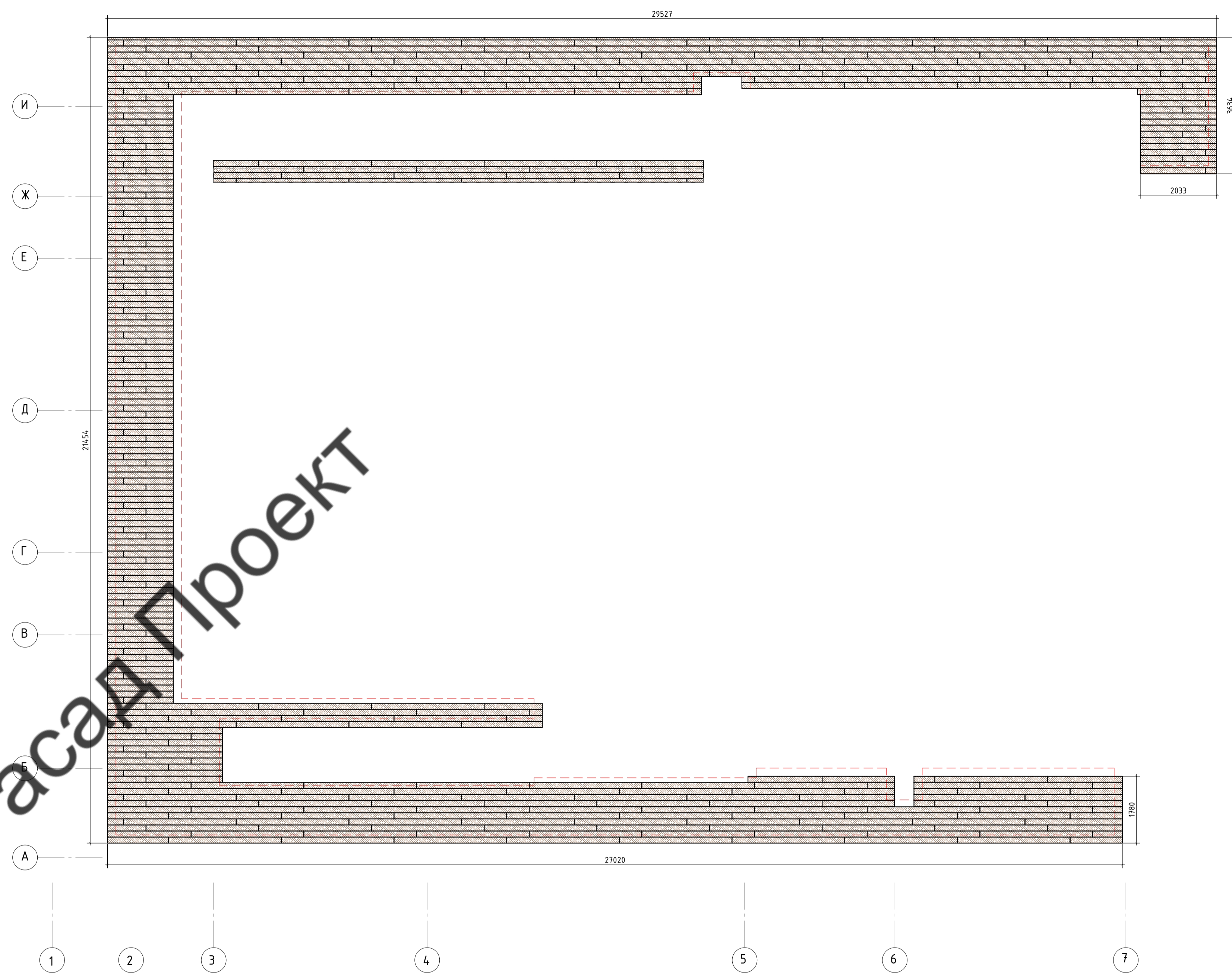
Согласовано  
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



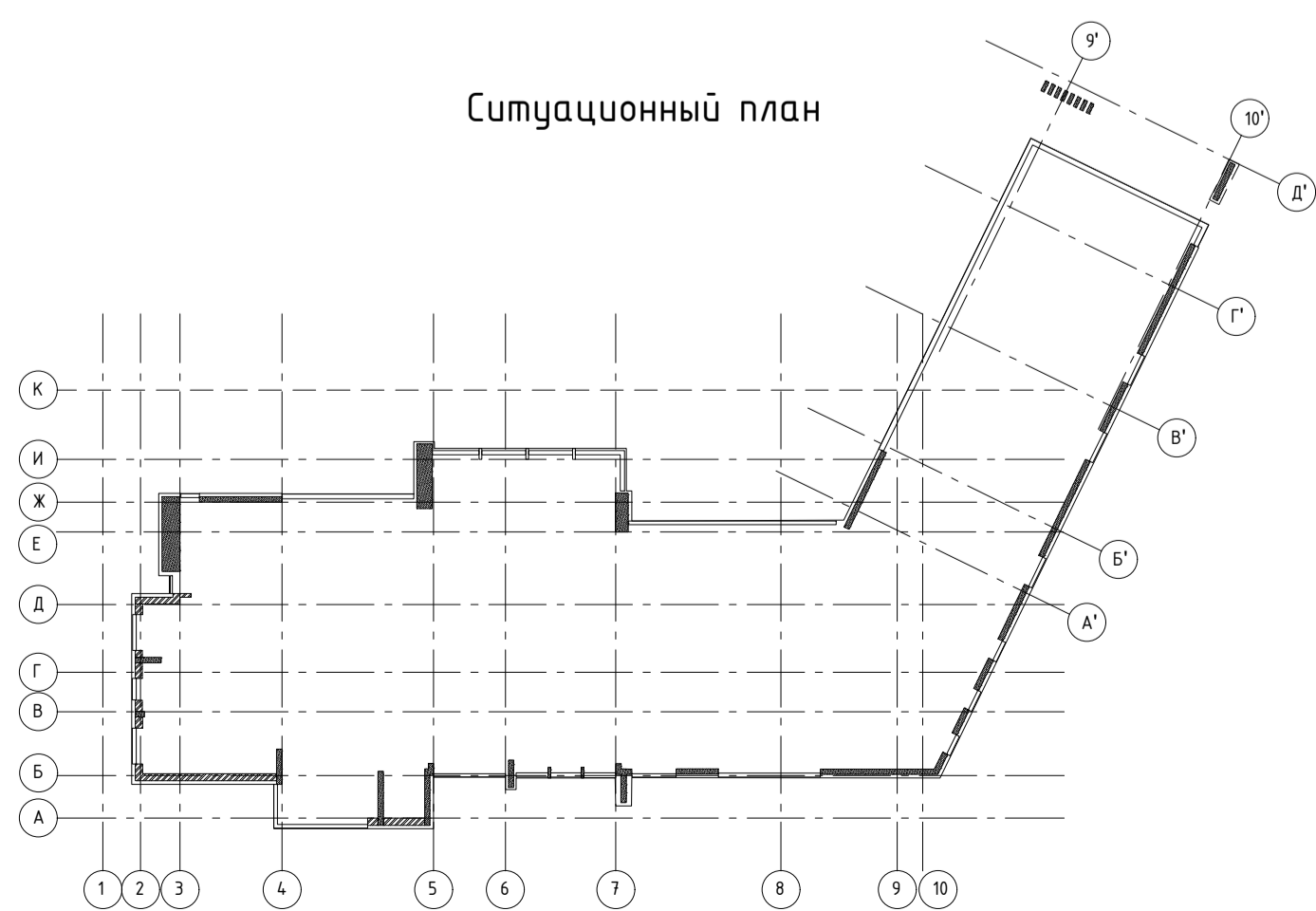
Подшивка потолка в/о 1-6/К-А на отм. +4,010



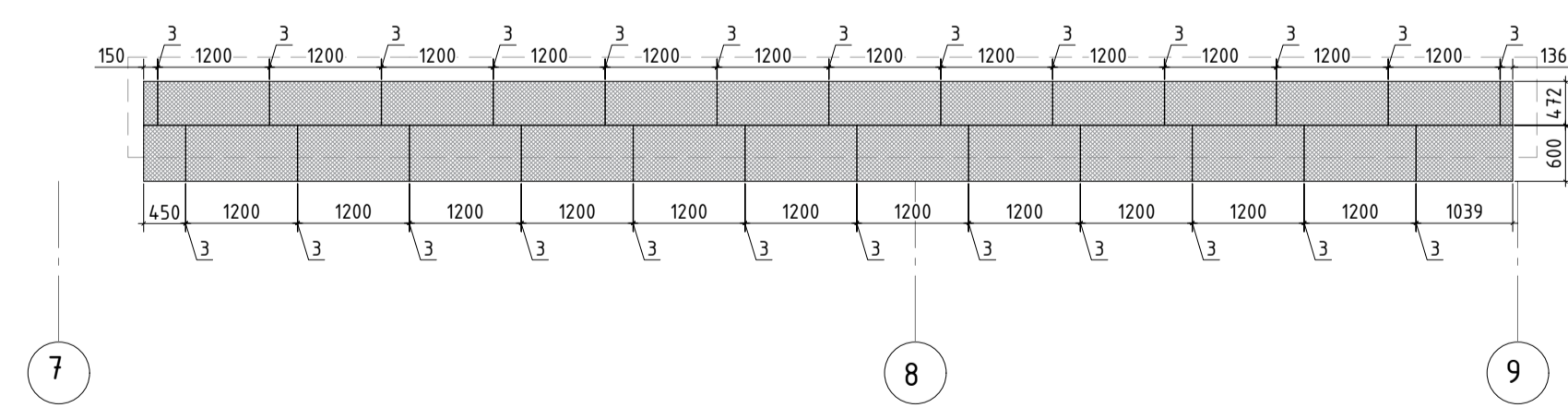
Подшивка потолка в/о 1-7/И-А на отм. +9,410



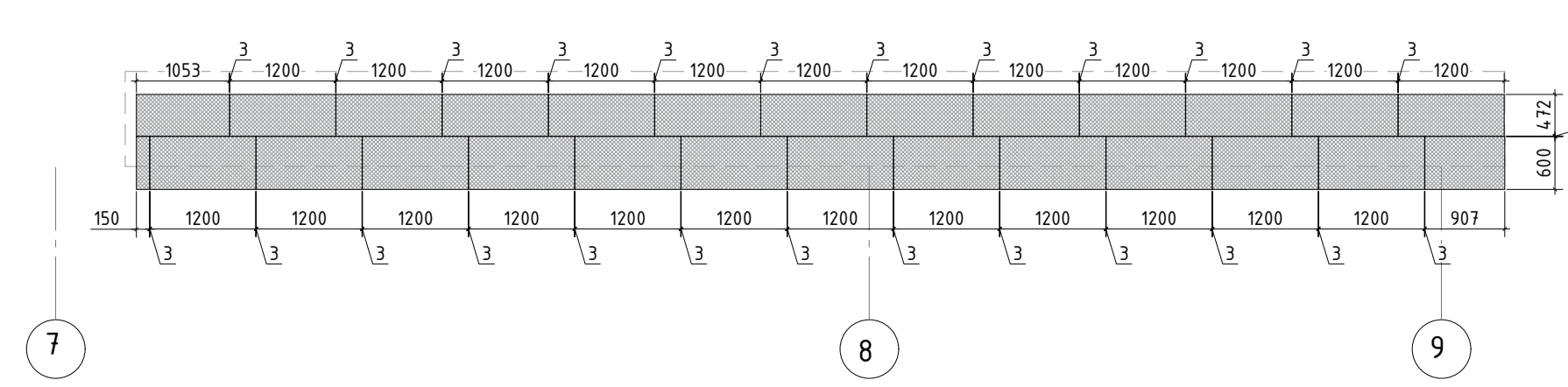
Ситуационный план



Подшивка потолка в/о 7-9/Б на отм. +9,410



Подшивка потолка в/о 7-9/Б на отм. +4,010

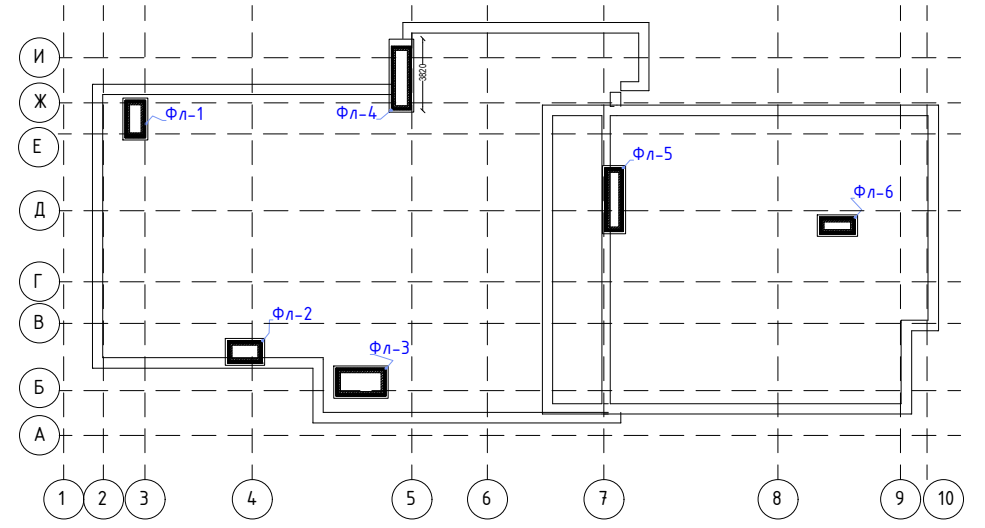
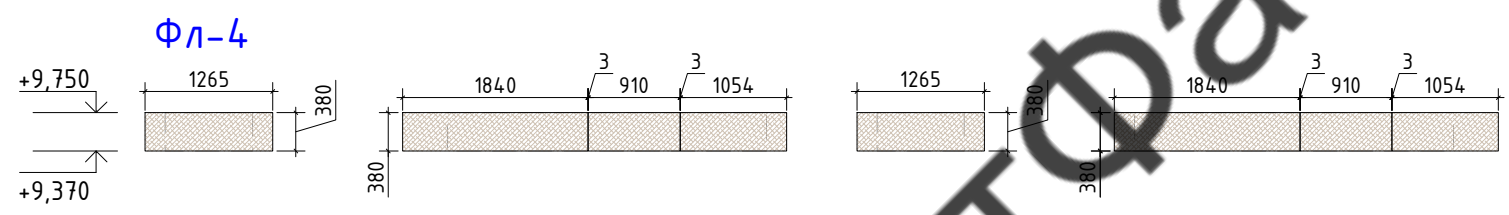
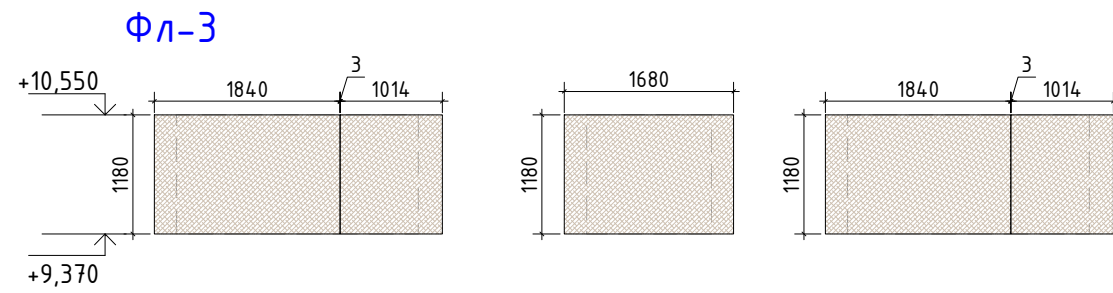
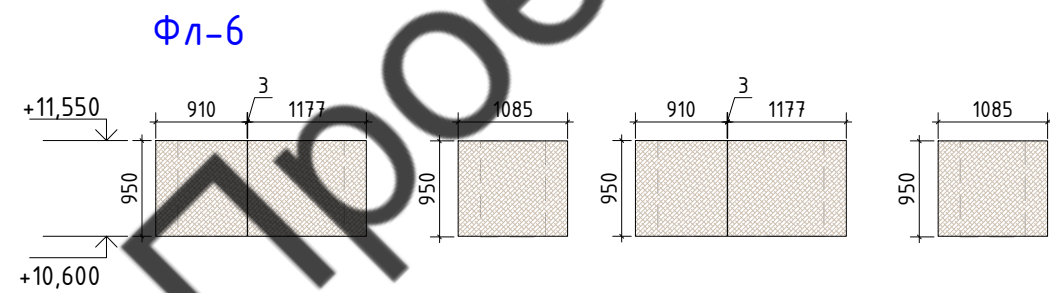
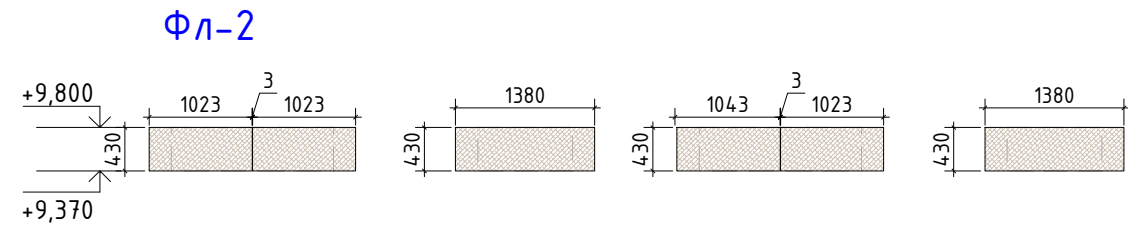
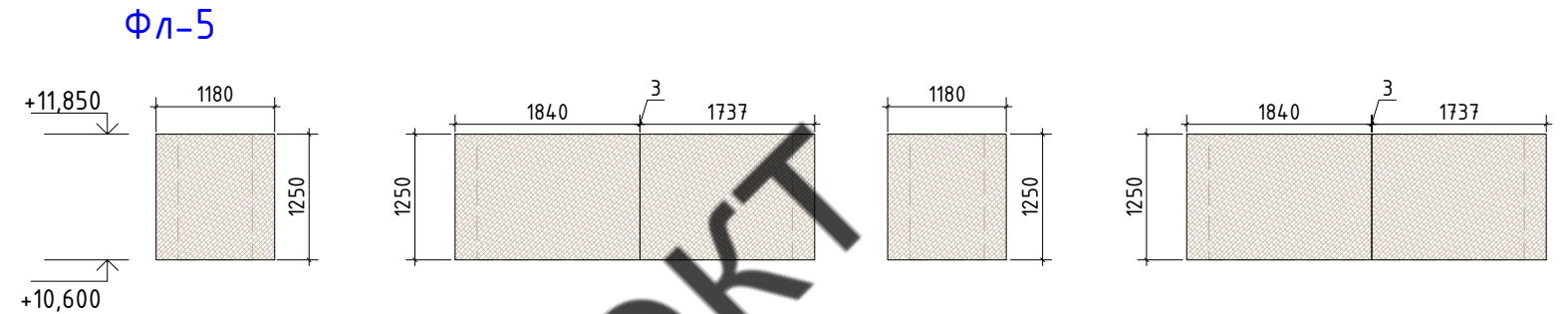
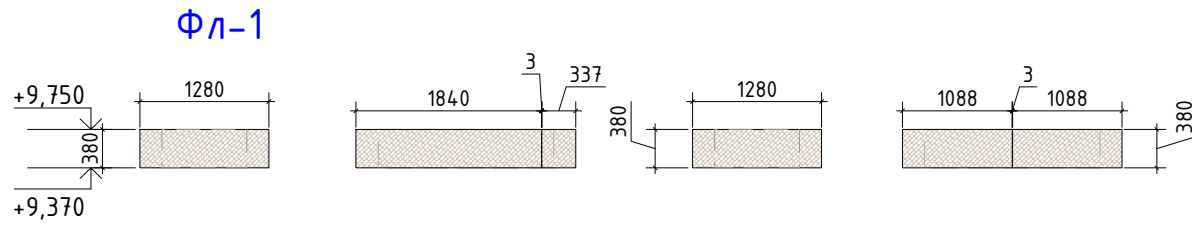


Условные обозначения  
 Тип 01 - Пазогребень перфорированный 160x20x3000;  
 Тип 04 - Импластик 1200x600x30 (текстура).


|   |               |      |                         |                    |
|---|---------------|------|-------------------------|--------------------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>   |               |      |                         |                    |
| Вилла в Николино. Участок №807.<br>Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |                         |                    |
| Изм.  | Колуч         | Лист | №Фак                    | Подпись            |
| Разработал  | Некрасов С.А. |      |                         | <i>[Signature]</i> |
| Проверил  | Миронов Д.В.  |      |                         | <i>[Signature]</i> |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором  |               |      | Стадия                  | Лист               |
|   |               |      | Р                       | 13                 |
| Подшивки потолка на отм. +4,010 и +9,410. Раскладка облицовки.  |               |      | <b>ВентФасад Проект</b> |                    |




# Шахты. Раскладка облицовки



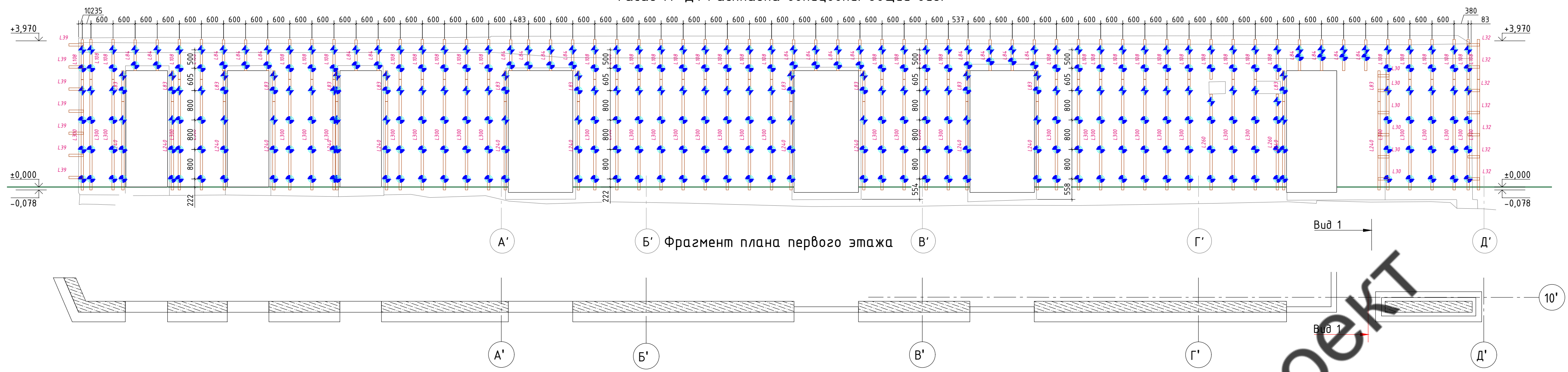
ВентФасад Проект

Условные обозначения:  
 - Тип 02 - Кварцит 280x170 - 3см (текстура);

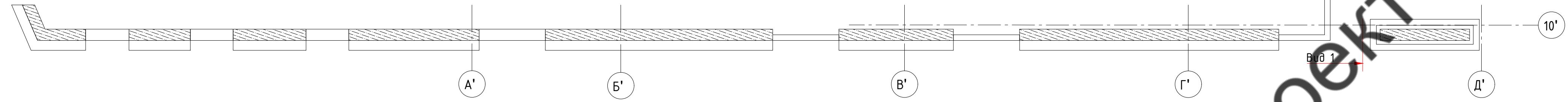
|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |

|  |         |      |      |   |      |
|--|---------|------|------|---|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |         |      |      |   |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |         |      |      |   |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |         |      |      |   |      |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись   | Дата |
| Разработал   |         |      |      | Некрасов С.А.   |      |
| Проверил   |         |      |      | Мурашов Д.В.  |      |
|  |         |      |      |  |      |
|  |         |      |      |   |      |
|  |         |      |      | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                                      |      |
|  |         |      |      | Р   | 14   |
|  |         |      |      | Шахты. Раскладка облицовки  |      |
|  |         |      |      | ВентФасад Проект  |      |

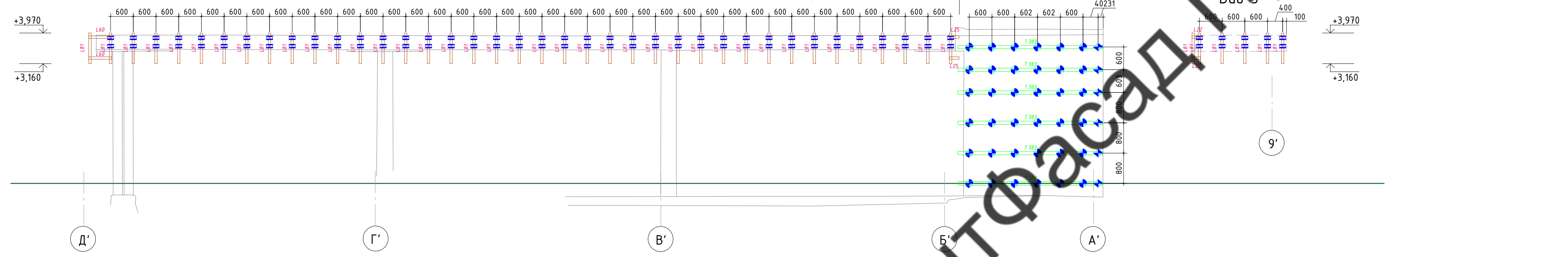
Фасад А'-Д'. Раскладка облицовки. Общий вид.



Фрагмент плана первого этажа



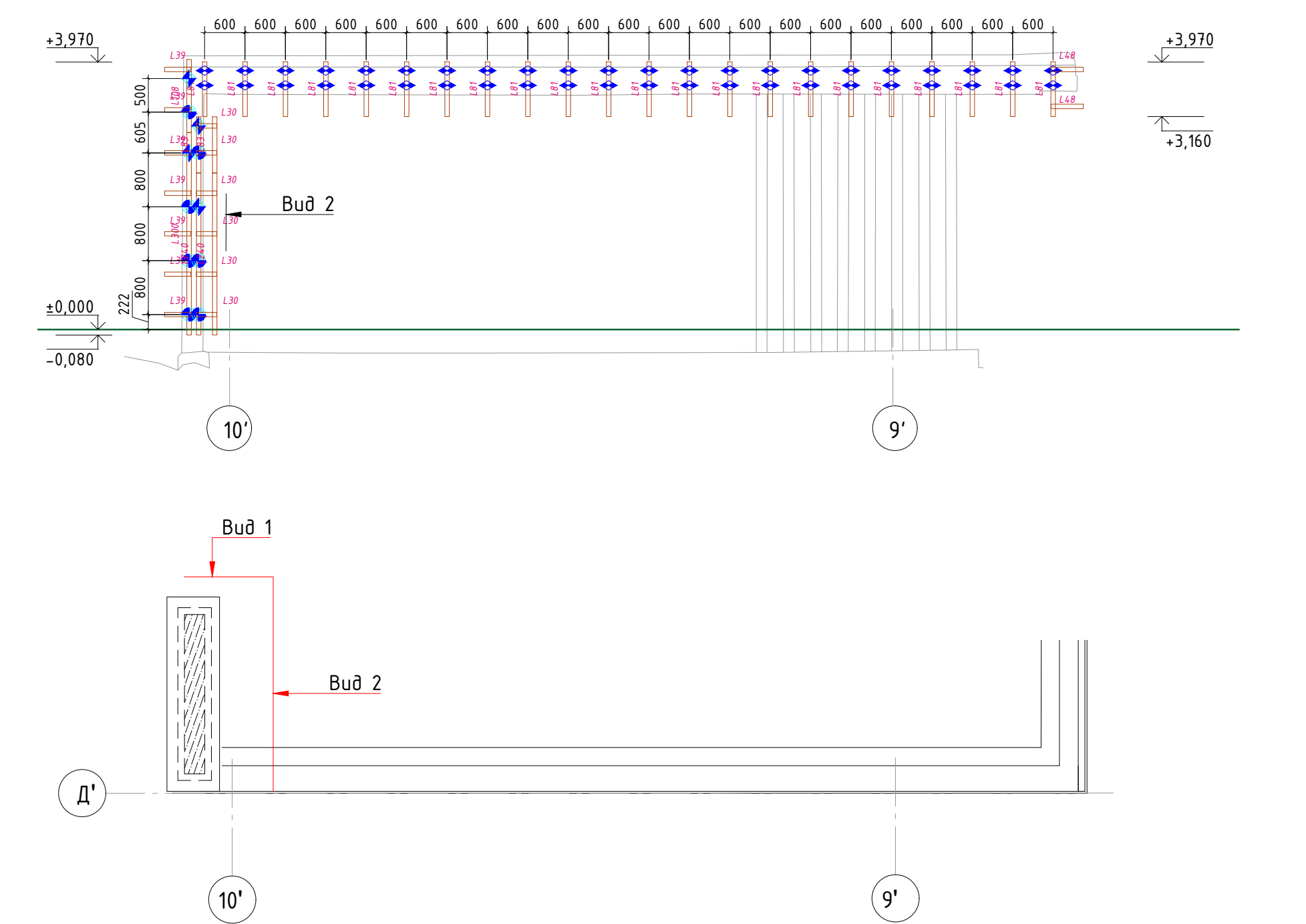
Фасад Д'-А'. Раскладка облицовки. Общий вид.



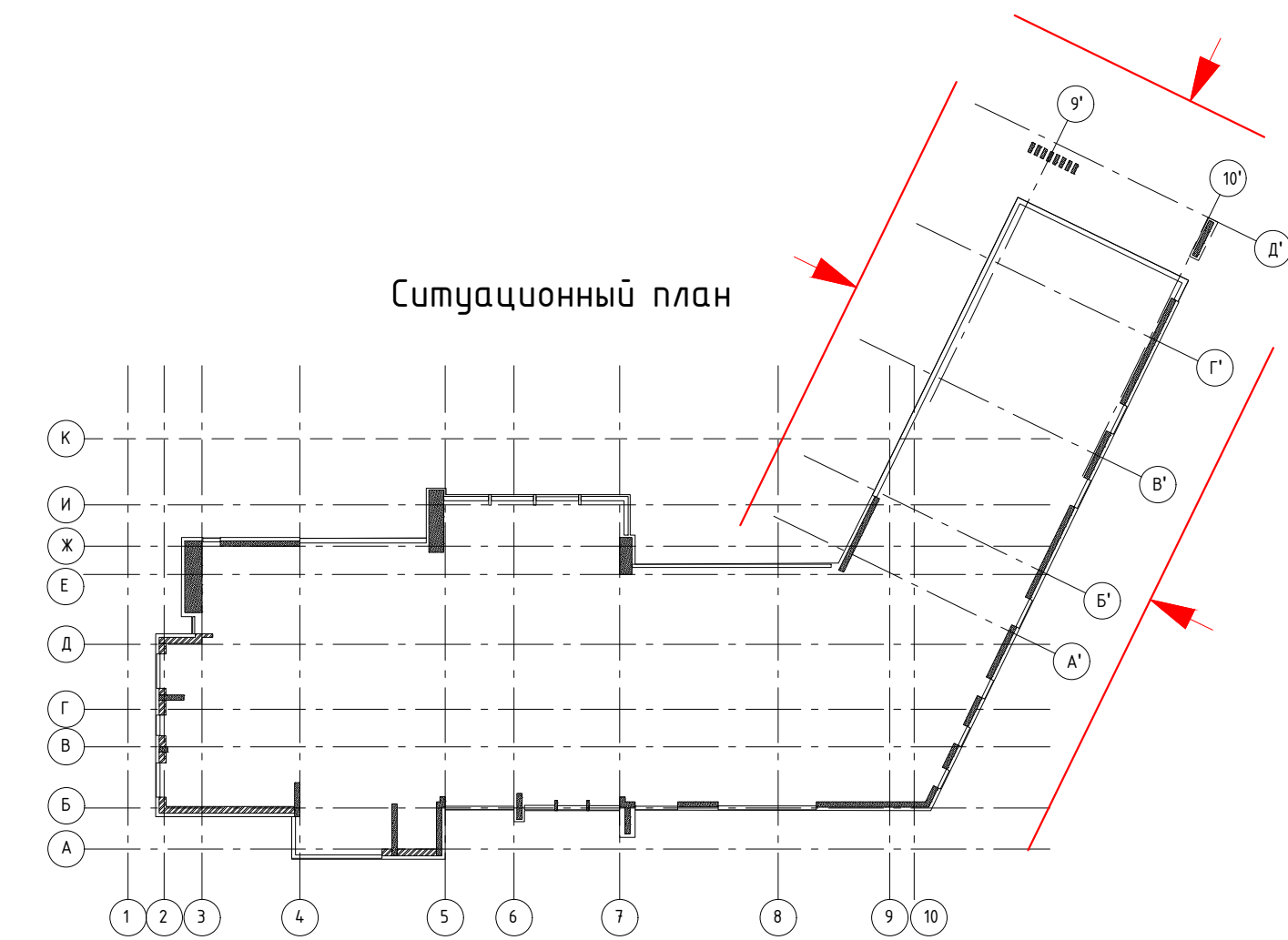
Фрагмент плана первого этажа



Фасад 10'-9'. Раскладка облицовки. Общий вид.



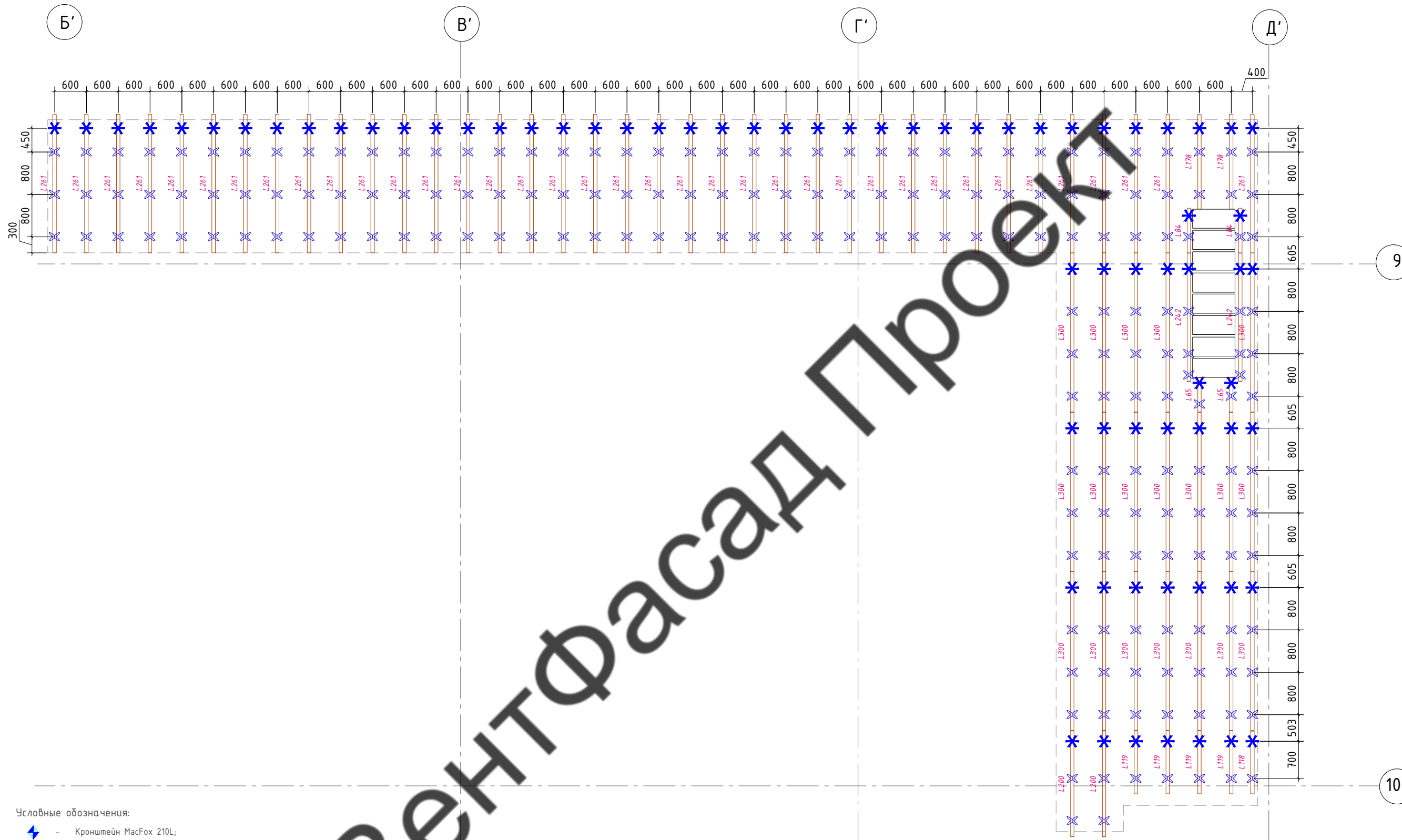
Ситуационный план



- Условные обозначения:
- Кронштейн MacFox 210L;
  - Кронштейн MacFox 210M;
  - Кронштейн MacFox 150L;
  - Кронштейн MacFox 150M;
  - Кронштейн MacFox 24.0L + 90л. Т80/62/1,8;
  - Кронштейн MacFox 24.0M + 90л. Т80/62/1,8;
  - Кронштейн MacFox 4.0M;
  - Кронштейн MacFox 6.0M;
  - Кронштейн MacFox 9.0L;
  - Кронштейн MacFox 9.0M;
  - Кронштейн UFox 230L;
  - Т-профиль Т80/62/1,8;
  - L-профиль L40/62/1,8;
  - Труба 50x50x2;

|  |               |      |      |                         |      |
|--|---------------|------|------|-------------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |      |      |                         |      |
| Вила в Николина. Участок №807.                                       |               |      |      |                         |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |      |                         |      |
| Изм.   | Кол.ч.        | Лист | №Док | Подпись                 | Дата |
|  |               |      |      |                         |      |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |      |                         |      |
| Проверил   | Миранов Д.В.  |      |      |                         |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |      | Стадия                  | Лист |
|  |               |      |      | Р                       | 15   |
| Фасад 10'-9'; А'-Д'; Д'-А'. Раскладка подсистемы.                    |               |      |      | <b>ВентФасад Проект</b> |      |

Подшивка потолка в/о 10'-9'/Д'-Е'. Раскладка подсистемы



Условные обозначения:

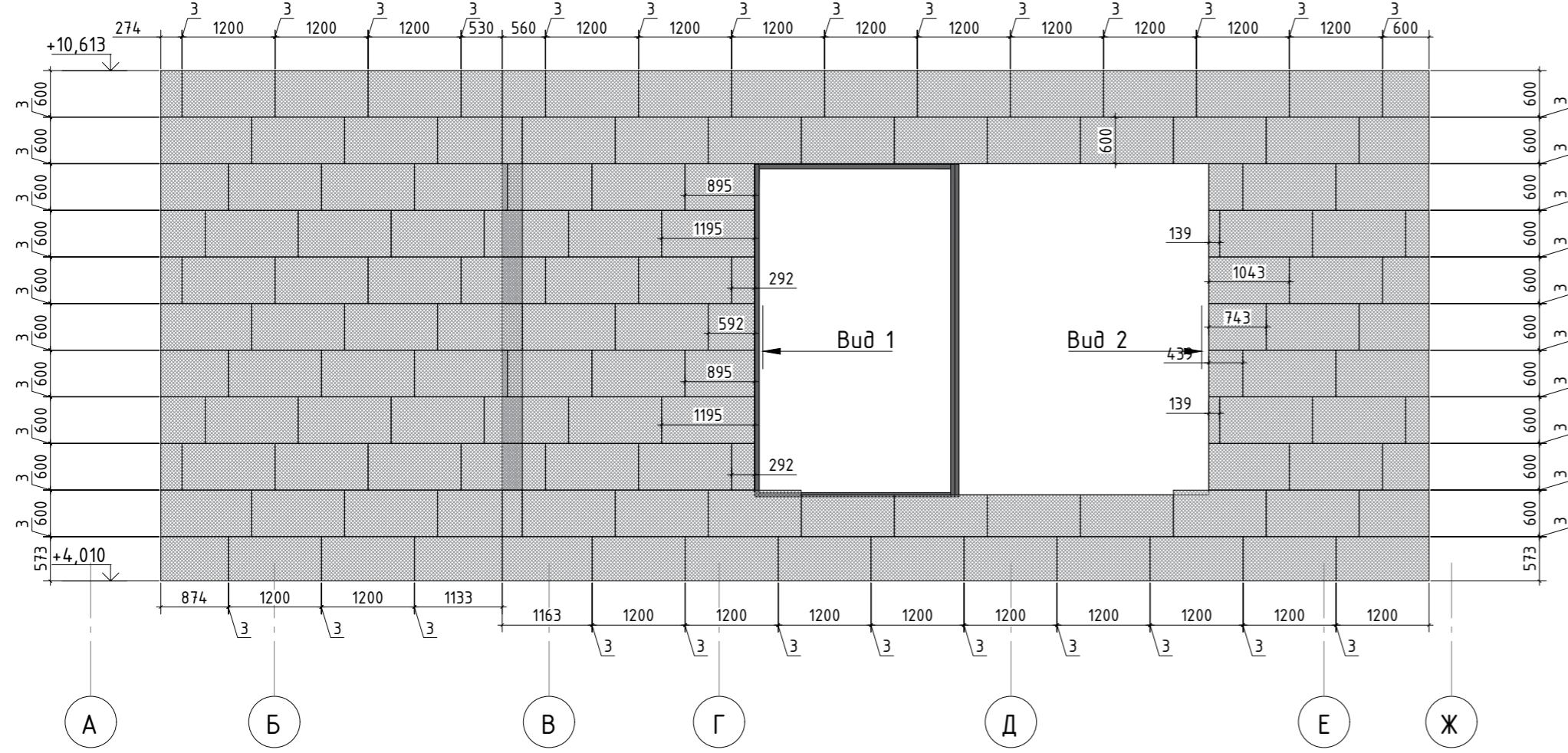
- Кронштейн MacFox 210L;
- Кронштейн MacFox 210M;
- Кронштейн MacFox 150L;
- Кронштейн MacFox 150M;
- Кронштейн MacFox 240L + Удл. Т80/62/1,8;
- Кронштейн MacFox 240M + Удл. Т80/62/1,8;
- Кронштейн MacFox 40M;
- Кронштейн MacFox 60M;
- Кронштейн MacFox 90L;
- Кронштейн MacFox 90M;
- Кронштейн UFox 230L;
- Т-профиль Т80/62/1,8;
- L-профиль L40/62/1,8;
- Труба 50x50x2;

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

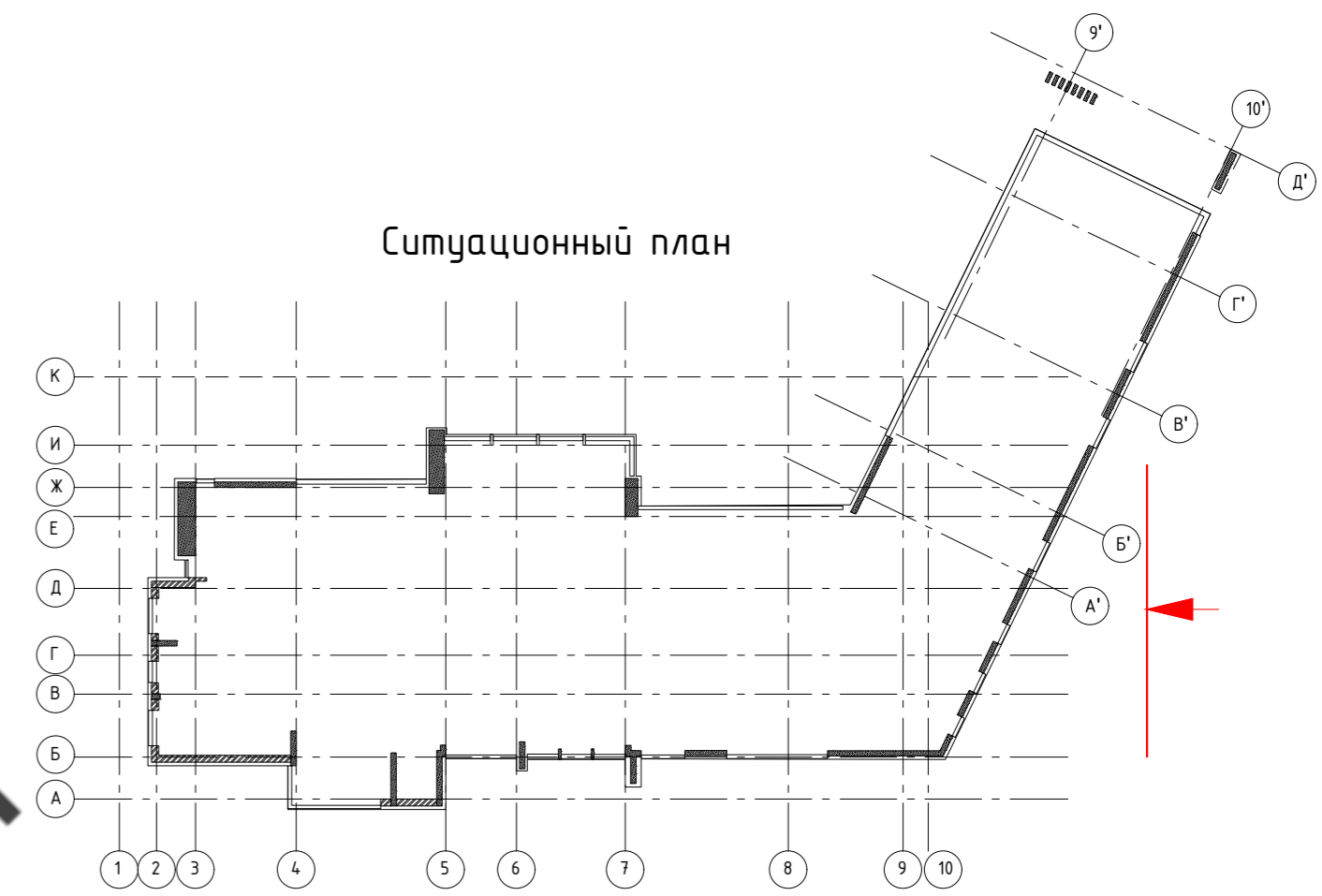
|            |         |      |      |         |      |  |                  |      |        |
|------------|---------|------|------|---------|------|--|------------------|------|--------|
|            |         |      |      |         |      | 48-11-2021-НВФ   |                  |      |        |
|            |         |      |      |         |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |                  |      |        |
|            |         |      |      |         |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |                  |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия           | Лист | Листов |
| Разработал |         |      |      |         |      |  | Р                | 16   |        |
| Проверил   |         |      |      |         |      | Подшивка потолка в/о 10'-9'/Д'-Е'.<br>Раскладка подсистемы           | ВентФасад Проект |      |        |
|            |         |      |      |         |      |  |                  |      |        |



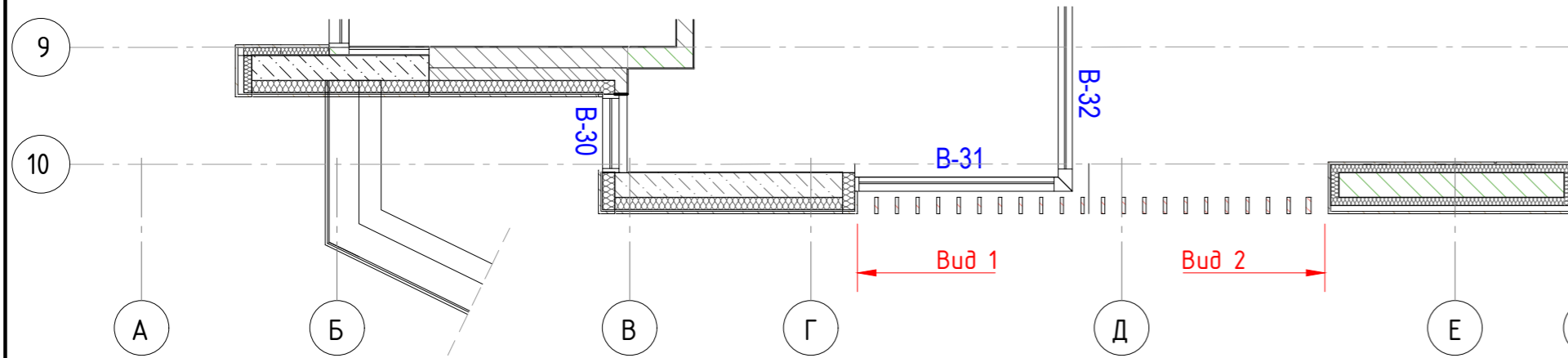
Фасад А-Ж. Общий вид. Раскладка облицовки.



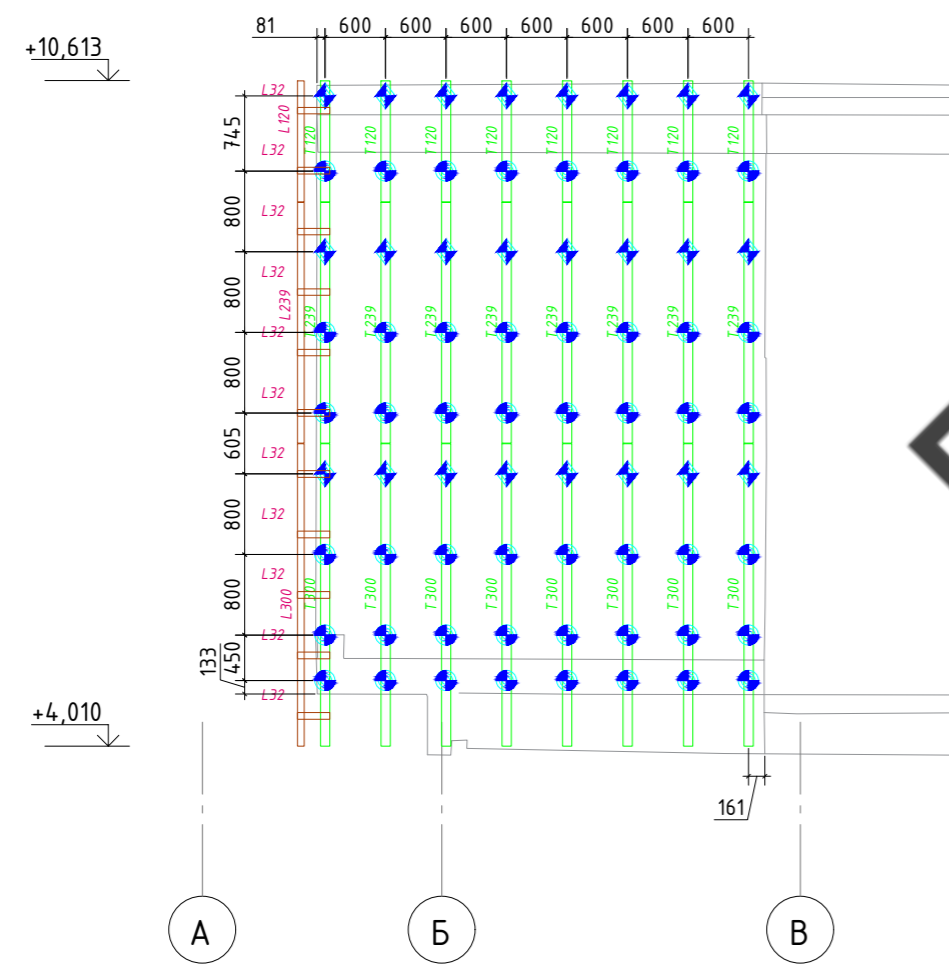
Ситуационный план



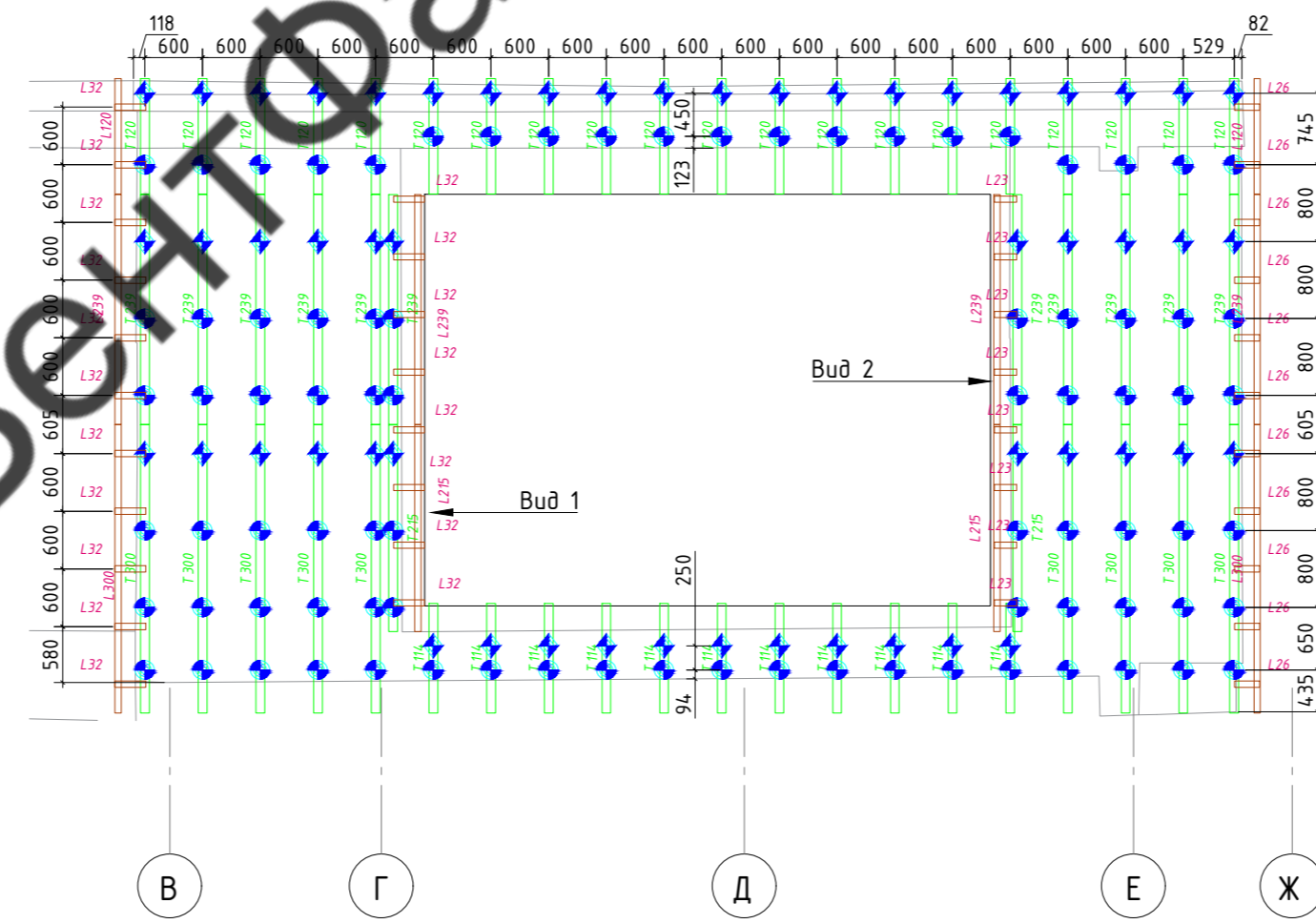
Фрагмент плана второго этажа



Фасад А-В/9. Раскладка подсистемы.

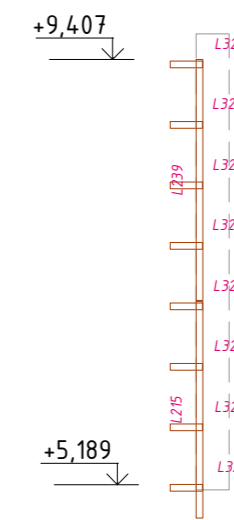


Фасад В-Ж/10. Раскладка подсистемы.

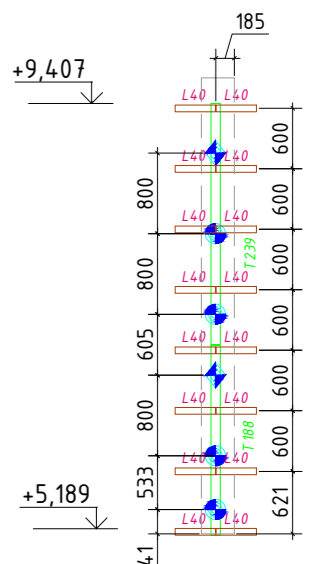


+10,613

Вид 1



Вид 2

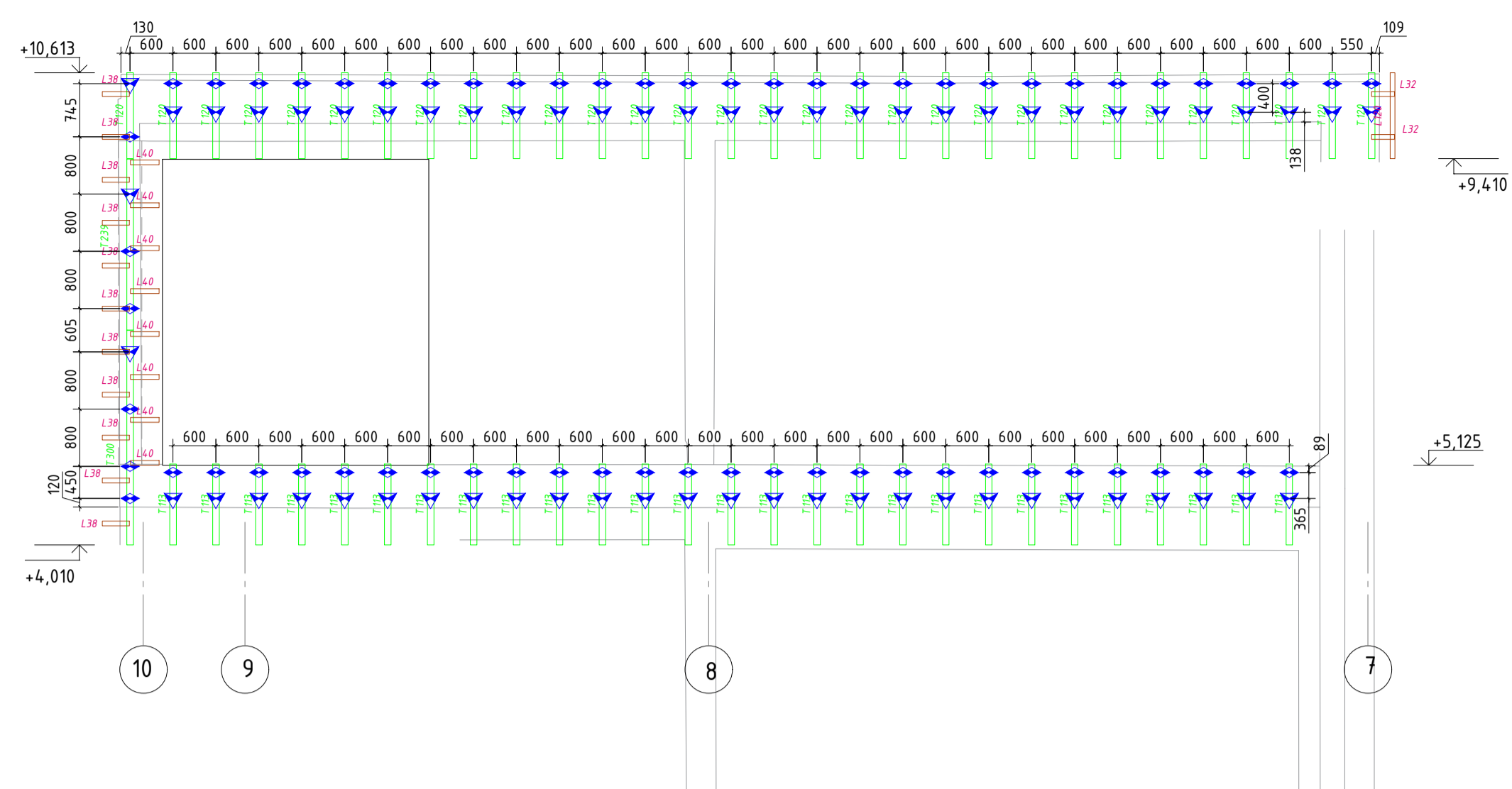


- Условные обозначения:
- Кронштейн MacFox 210L;
  - Кронштейн MacFox 210M;
  - Кронштейн MacFox 150L;
  - Кронштейн MacFox 150M;
  - Кронштейн MacFox 240L + Удл. Т80/62/1,8;
  - Кронштейн MacFox 240M + Удл. Т80/62/1,8;
  - Кронштейн MacFox 40M;
  - Кронштейн MacFox 60M;
  - Кронштейн MacFox 90L;
  - Кронштейн MacFox 90M;
  - Кронштейн UFox 230L;
  - Т-профиль Т80/62/1,8;
  - Л-профиль Л40/62/1,8;
  - Труба 50x50x2;

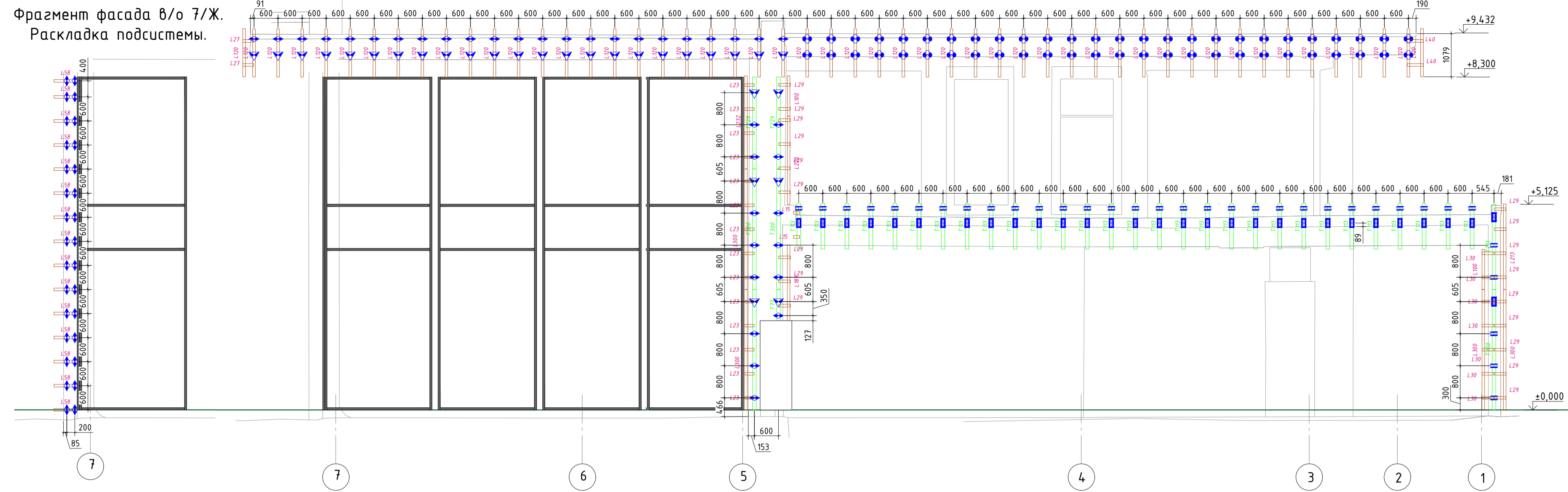
|  |               |      |        |                      |
|--|---------------|------|--------|----------------------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |      |        |                      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |        |                      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |        |                      |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | № док  | Подпись              |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |        | <i>С.А. Некрасов</i> |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |        | <i>Д.В. Мурашов</i>  |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      | Стадия | Лист                 |
| Фасад А-Ж/10. Раскладка подсистемы                                   |               |      | Р      | 17                   |
| ВентФасад Проект   |               |      | Листов |                      |



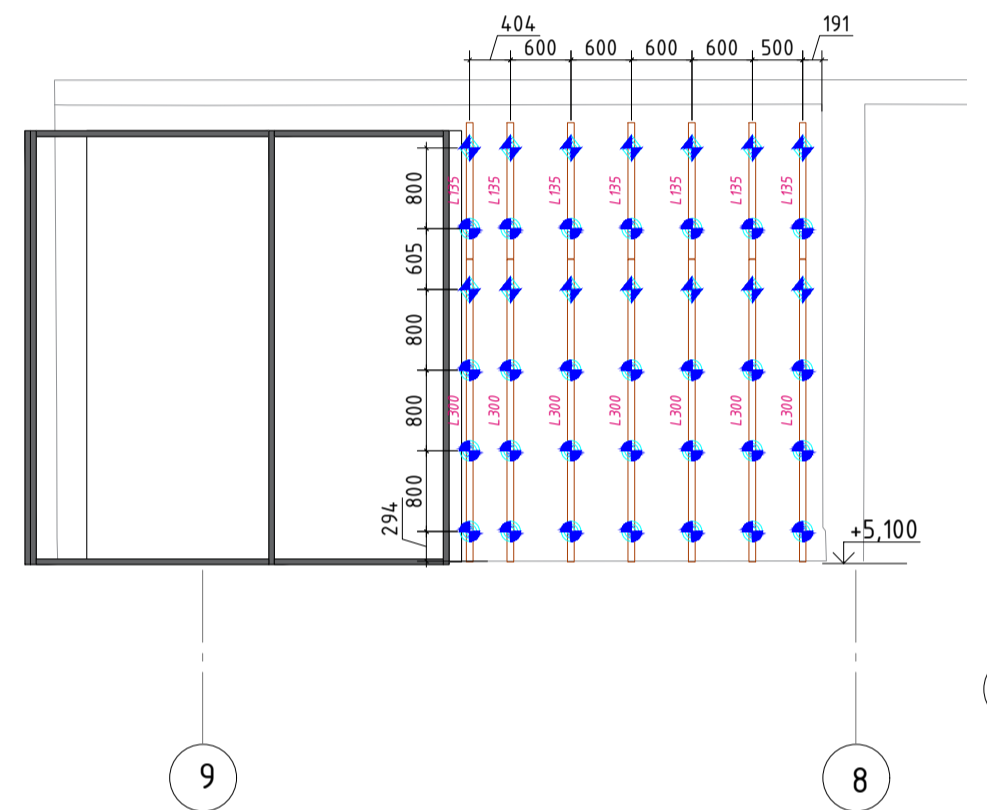
Фрагмент фасада на отм. +4.010 в/о 10-7.  
Раскладка подсистемы.



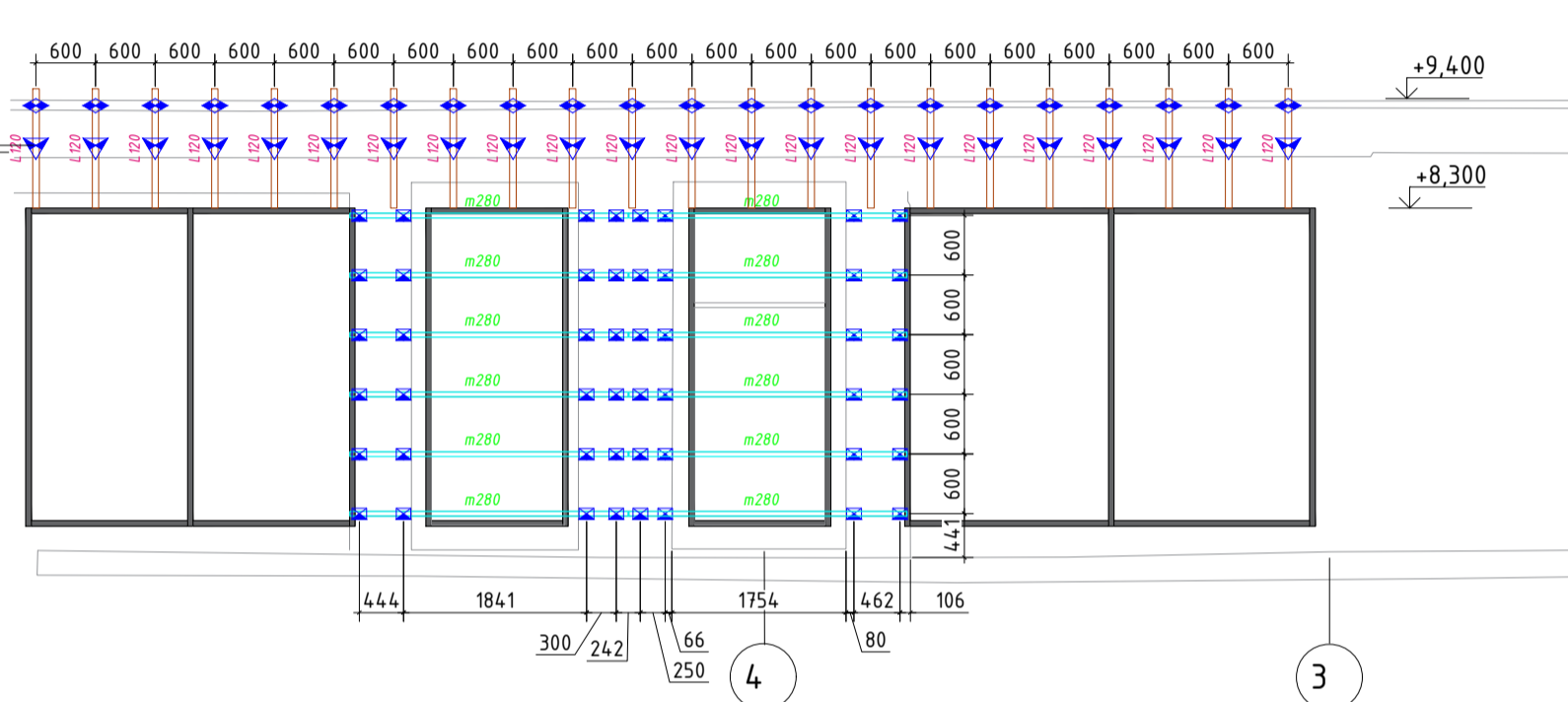
Фрагмент фасада в/о 7/Ж.  
Раскладка подсистемы.



Фрагмент фасада на отм. +5.100 в/о 9-8/Д.  
Раскладка подсистемы.



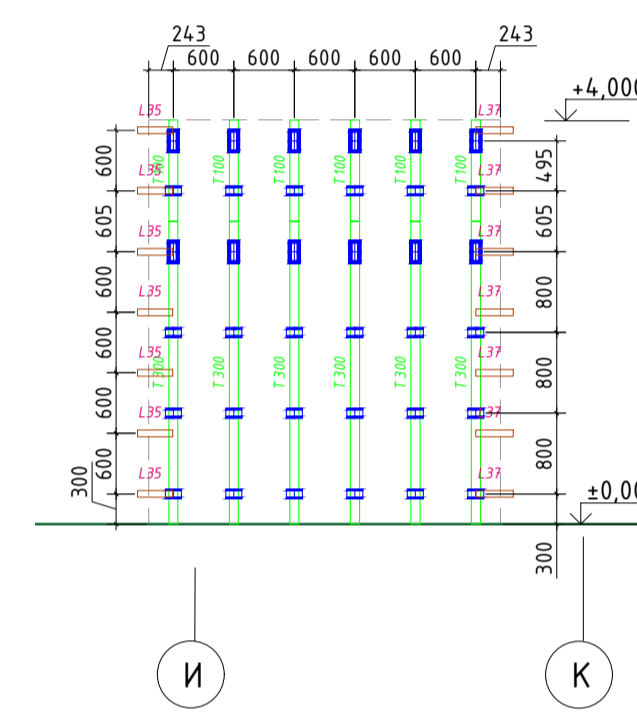
Фрагмент фасада в/о 5-3/Ж



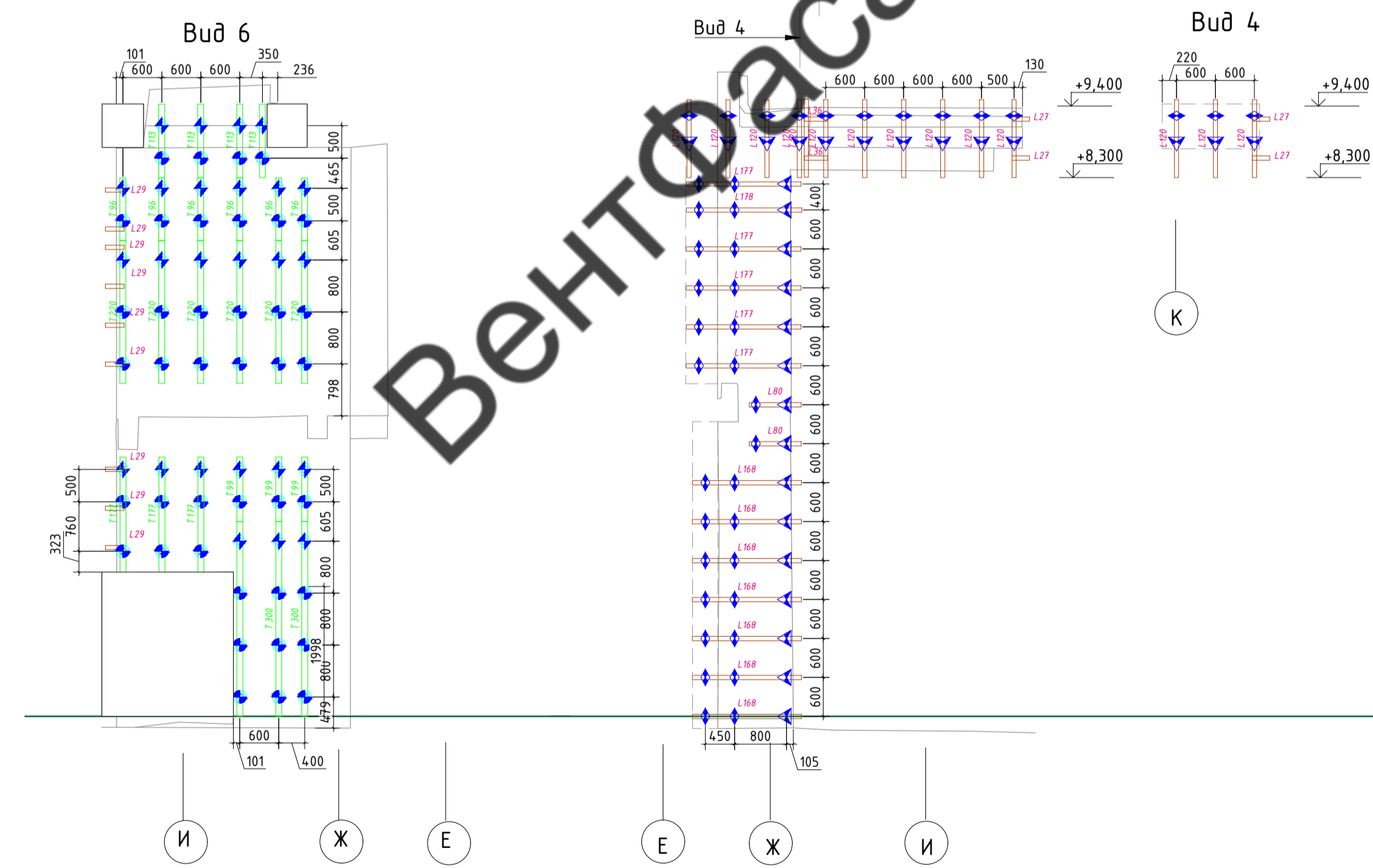
Фрагмент фасада в/о 3-5/И



Вид 11



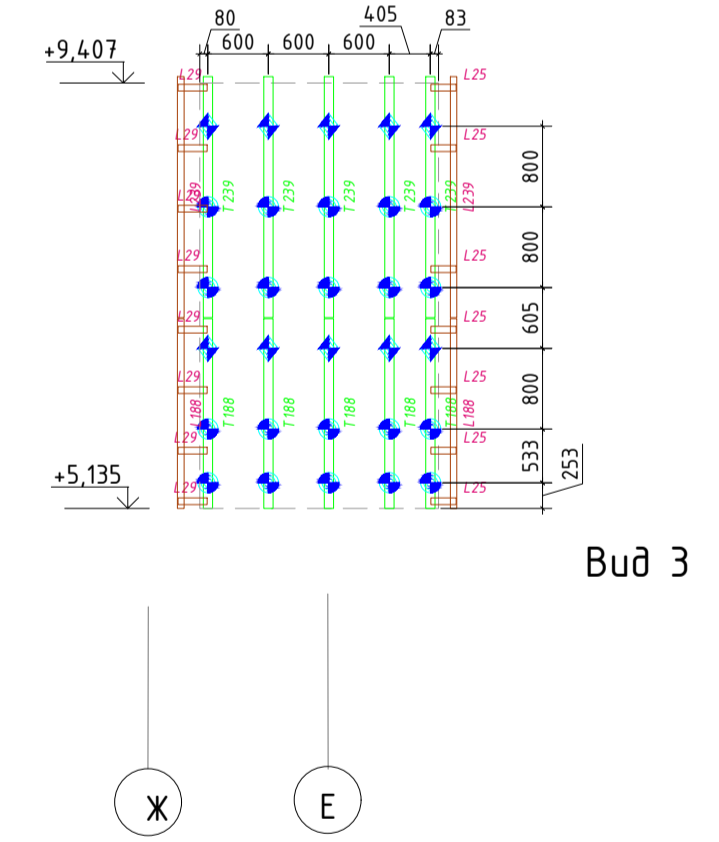
Фрагмент фасада в/о Е-И/7. Раскладка подсистемы



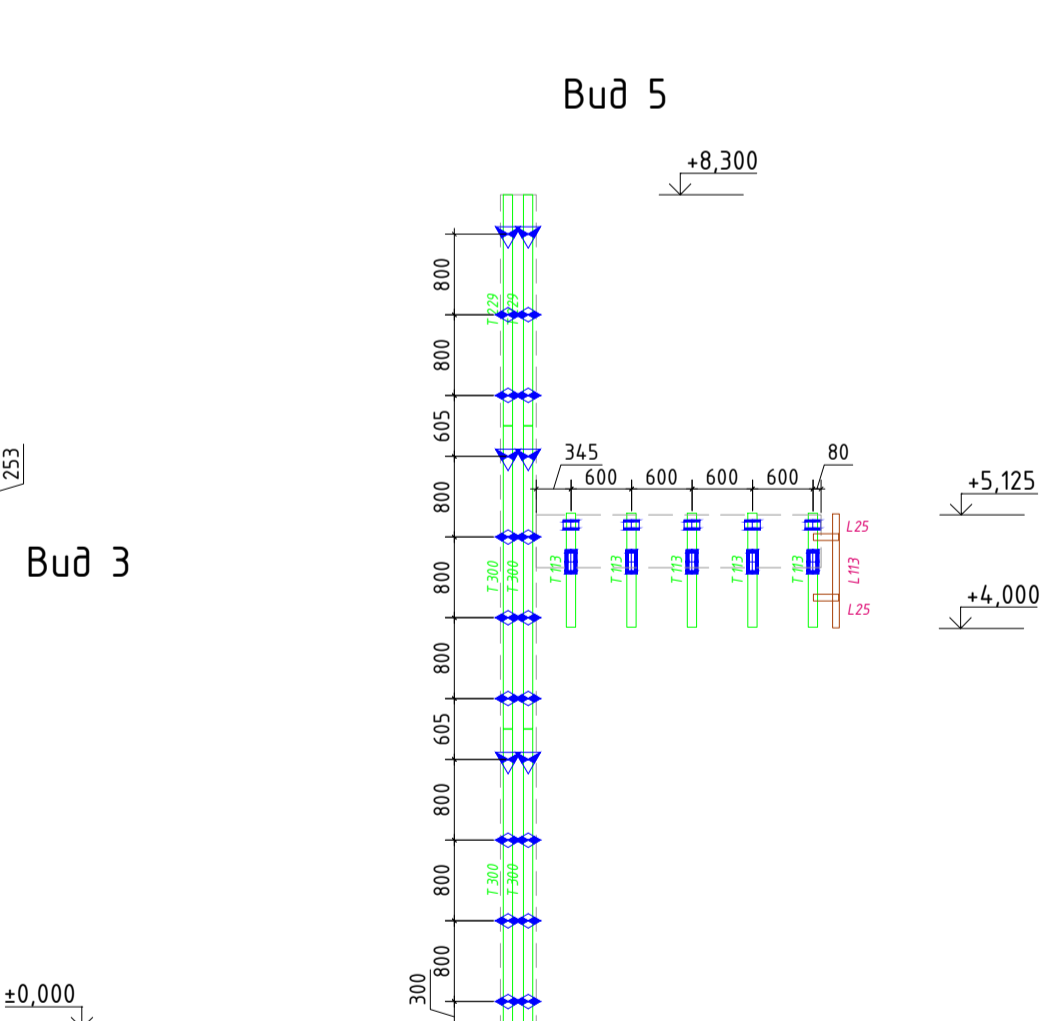
Фрагмент фасада в/о 4-2/Ж. Раскладка подсистемы.



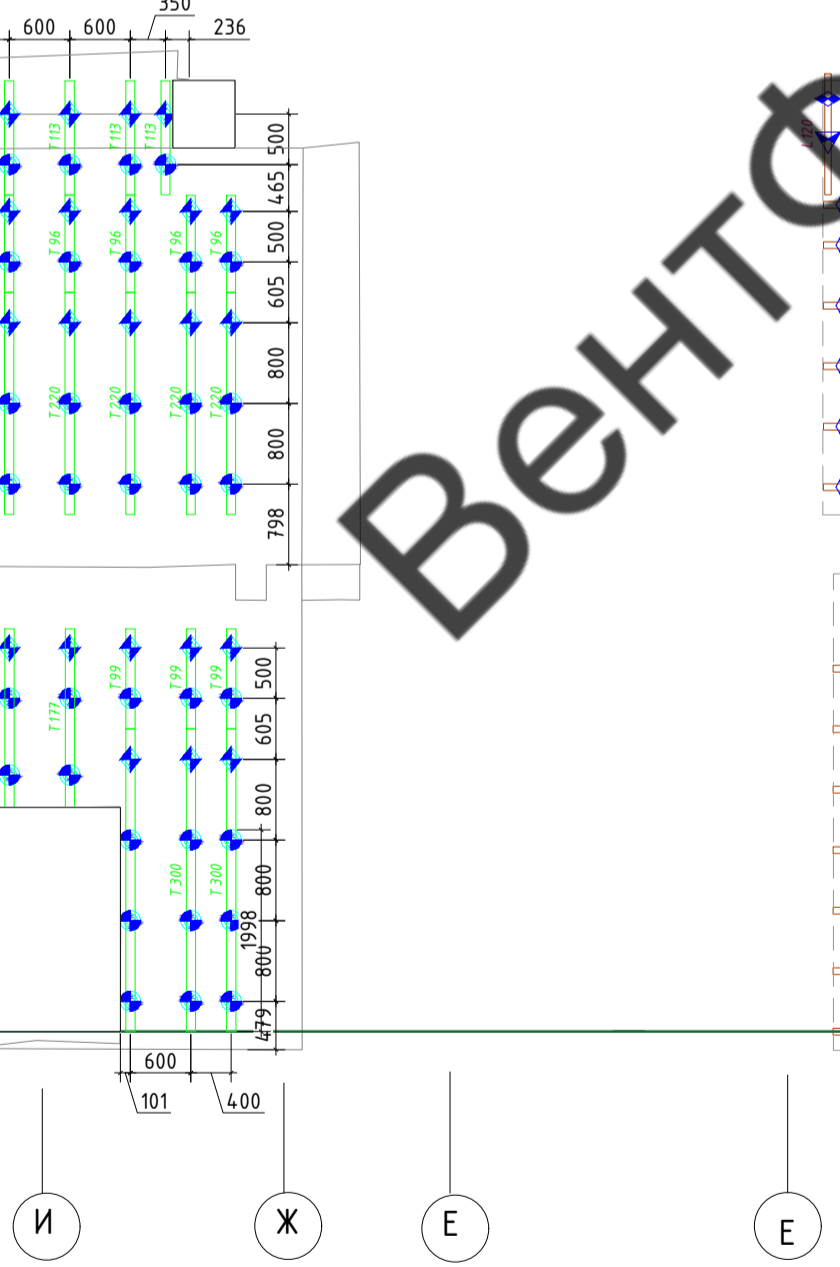
Вид 1 Вид 2



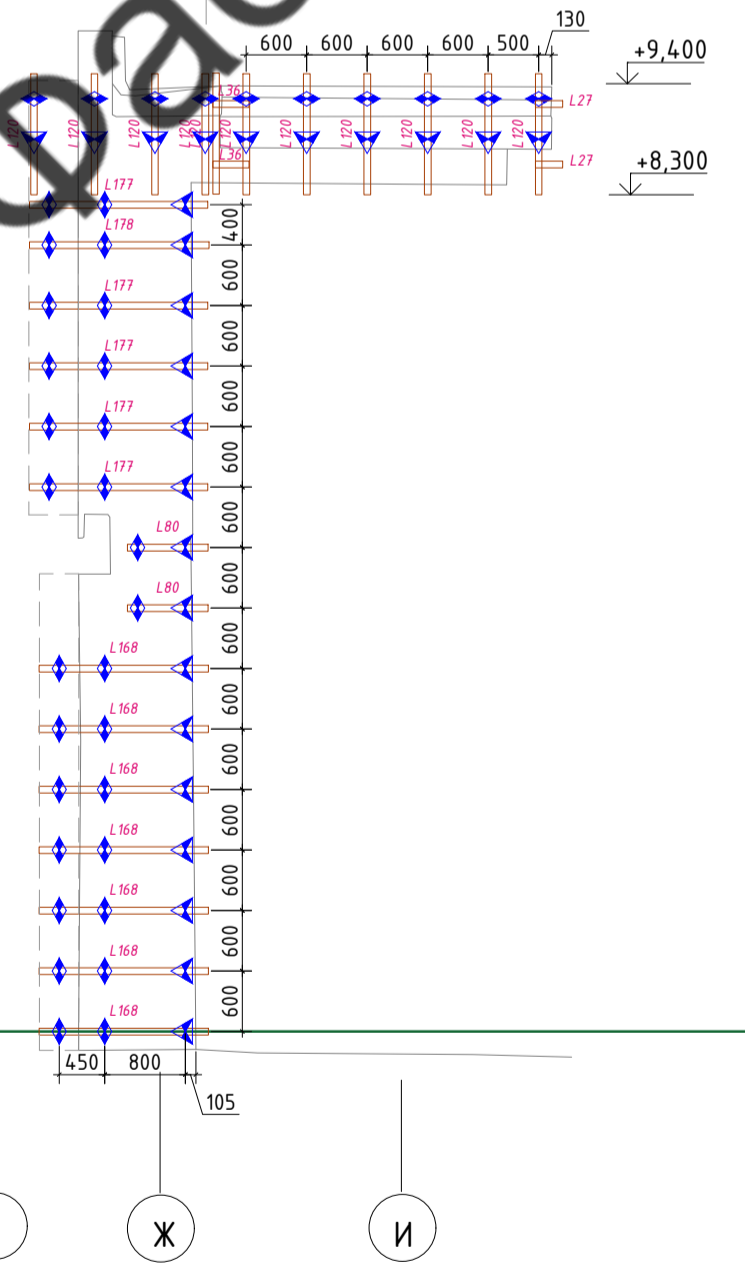
Вид 3



Вид 6



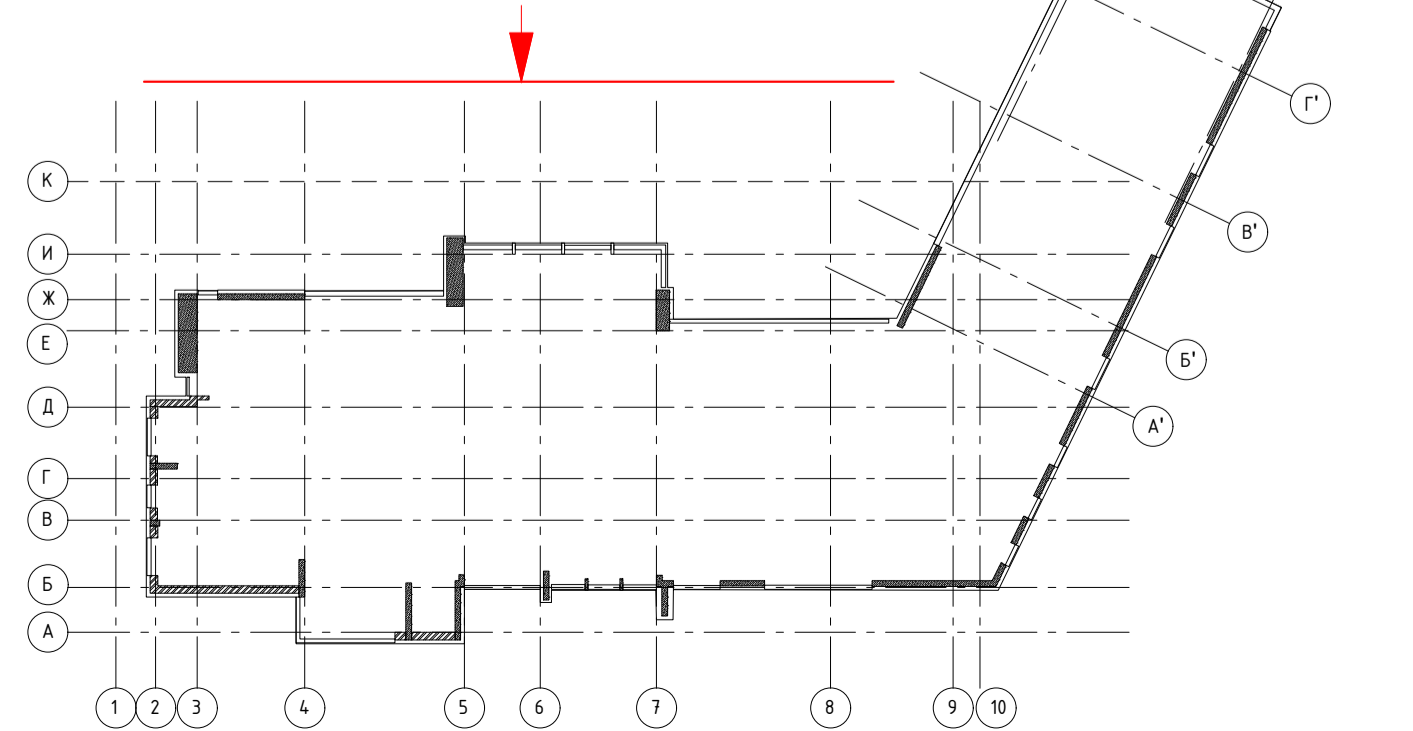
Вид 4



Вид 4



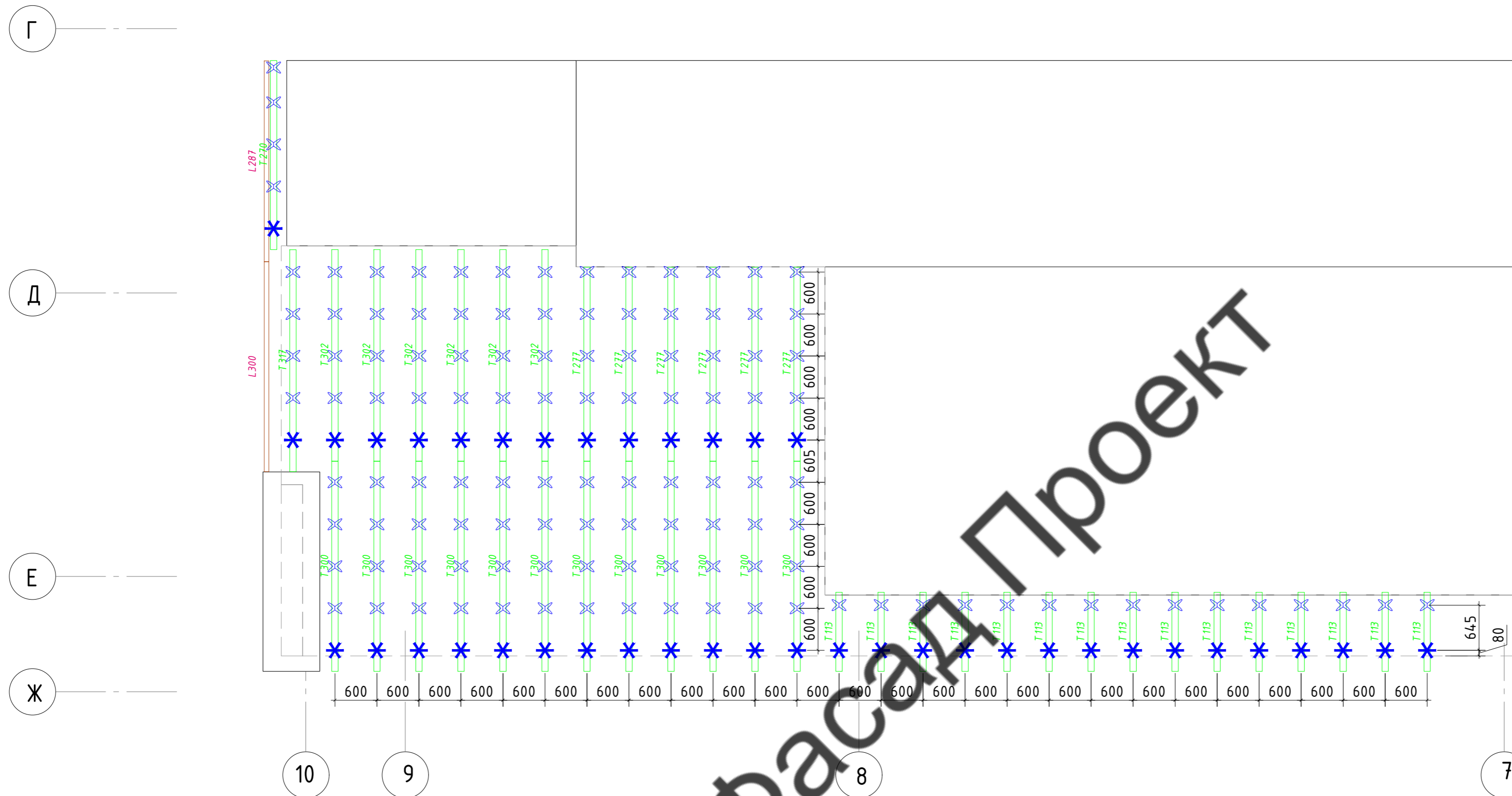
Ситуационный план



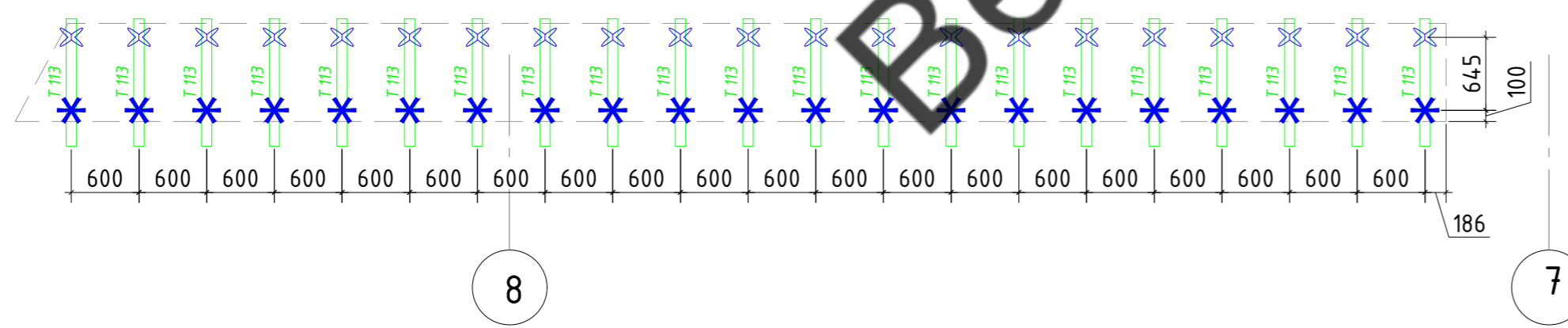
- Условные обозначения:
- Кронштейн MafFax 250L
  - Кронштейн MafFax 230M
  - Кронштейн MafFax 150L
  - Кронштейн MafFax 150M
  - Кронштейн MafFax 240L - 3дч. Т80/62/1,8
  - Кронштейн MafFax 240M - 3дч. Т80/62/1,8
  - Кронштейн MafFax 40M
  - Кронштейн MafFax 60M
  - Кронштейн MafFax 90L
  - Кронштейн MafFax 90M
  - Кронштейн UFix 230L
  - Т-профиль Т80/62/1,8
  - L-профиль L40/62/1,8
  - Труба S60x6

|  |               |      |                  |         |
|--|---------------|------|------------------|---------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |      |                  |         |
| Вила в Николино. Участок №807.                                       |               |      |                  |         |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |                  |         |
| Изм.   | Колуч         | Лист | №Фак             | Подпись |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |                  |         |
| Проверил   | Муратов Д.В.  |      |                  |         |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      | Стадия           | Лист    |
|  |               |      | Р                | 18      |
| Фасад 10-1. Фрагменты фасада. Раскладка подсистемы.                  |               |      | ВентФасад Проект |         |

Подшивка потолка в/о 10-7/Г-Ж на отм. +9.410. Раскладка подсистемы.



Подшивка потолка в/о 8-7/Е-Ж на отм. +4.010. Раскладка подсистемы.



Условные обозначения:

- Кронштейн MasFox 210L;
- Кронштейн MasFox 210M;
- Кронштейн MasFox 150L;
- Кронштейн MasFox 150M;
- Кронштейн MasFox 240L + Удл. Т80/62/1,8;
- Кронштейн MasFox 240M + Удл. Т80/62/1,8;
- Кронштейн MasFox 40M;
- Кронштейн MasFox 60M;
- Кронштейн MasFox 90L;
- Кронштейн MasFox 90M;
- Кронштейн UFox 230L;
- Т-профиль Т80/62/1,8;
- L-профиль L40/62/1,8;
- Труба 50x50x2;

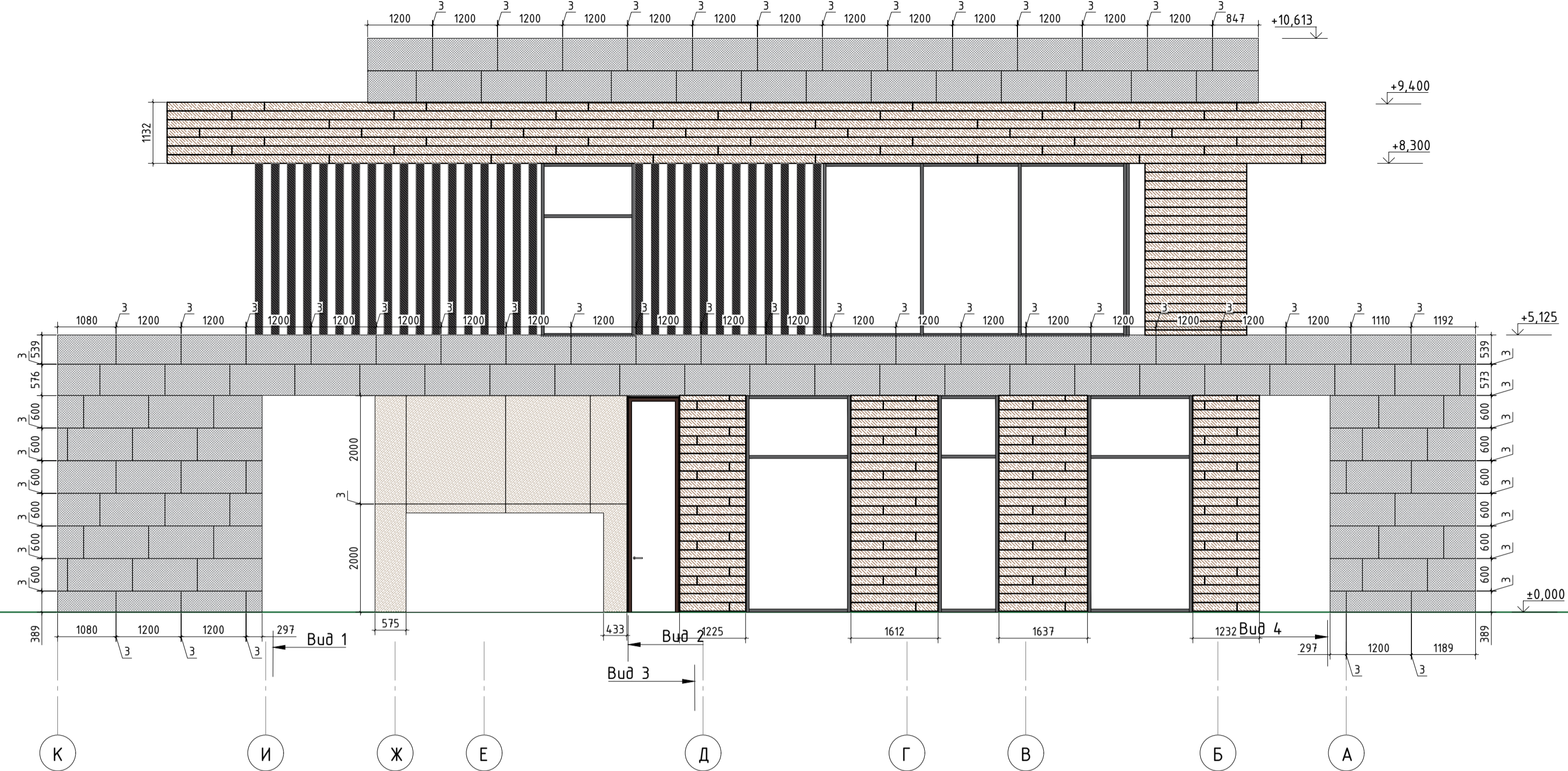
Согласовано

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

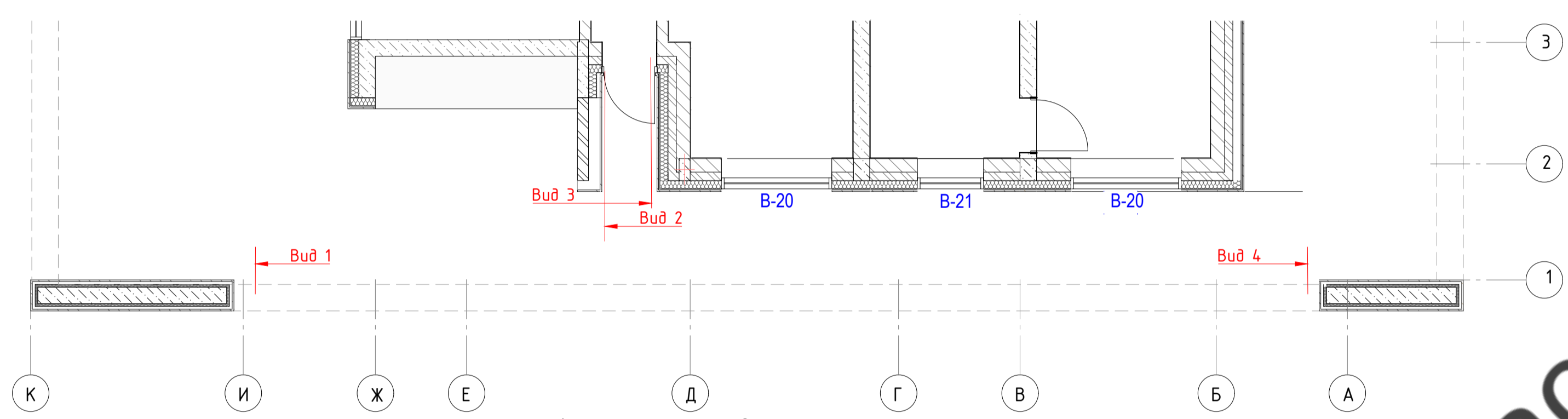
|  |               |      |      |                  |      |
|--|---------------|------|------|------------------|------|
| 48-11-2021-НВФ   |               |      |      |                  |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |      |                  |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |      |                  |      |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись          | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |      |                  |      |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      |                  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |      | Стадия           | Лист |
|  |               |      |      | Р                | 19   |
| Фасад 10-1. Подшивка потолка. Раскладка подсистемы.                  |               |      |      | ВентФасад Проект |      |



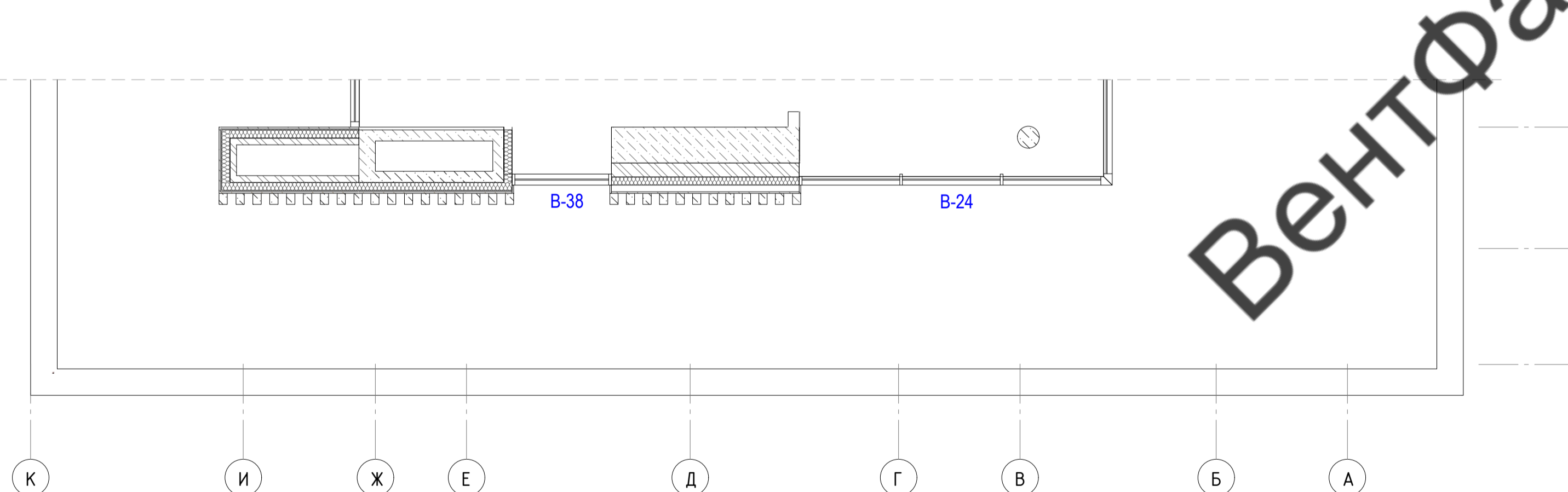
Фасад К-А. Общий вид. Раскладка облицовки.



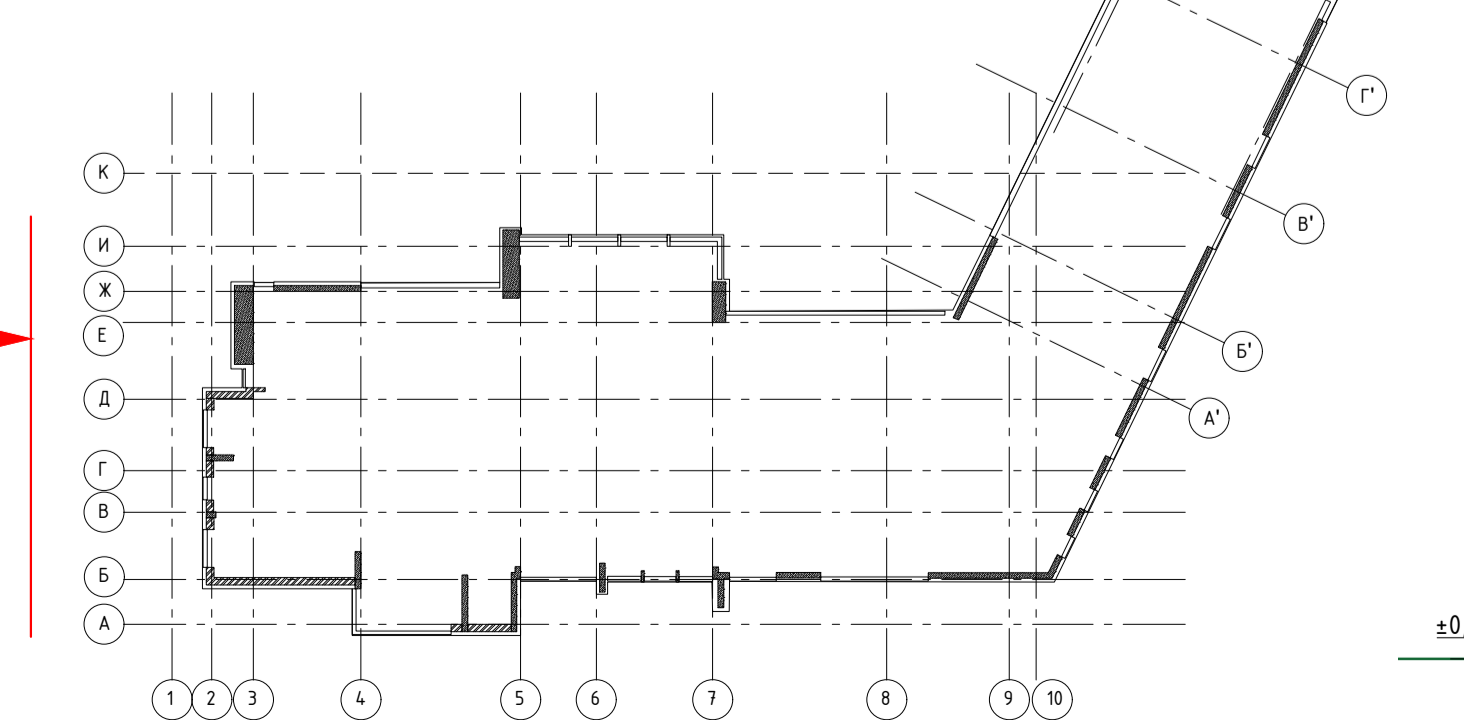
Фрагмент плана первого этажа



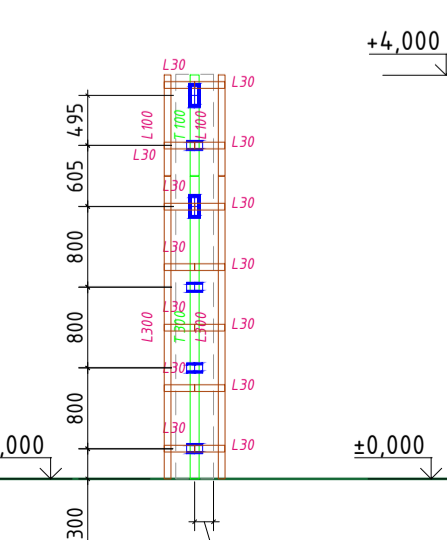
Фрагмент плана второго этажа



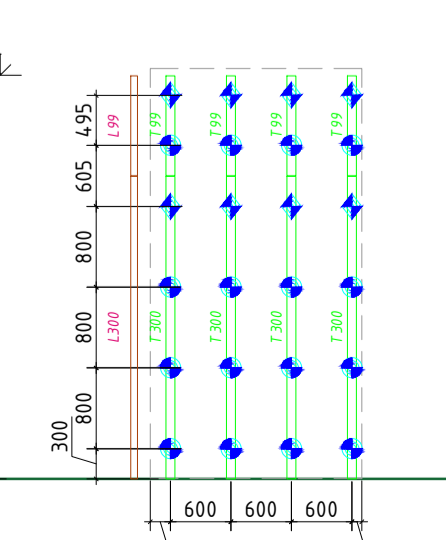
Ситуационный план



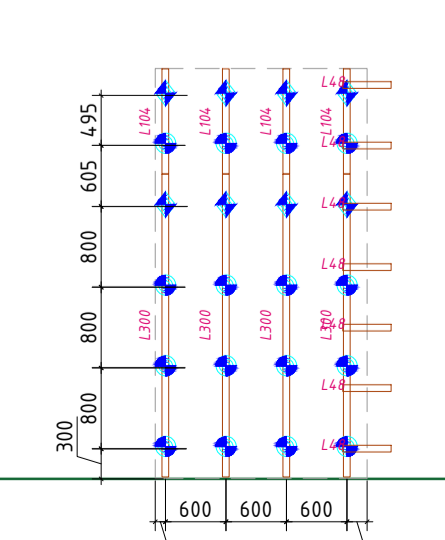
Вид 1



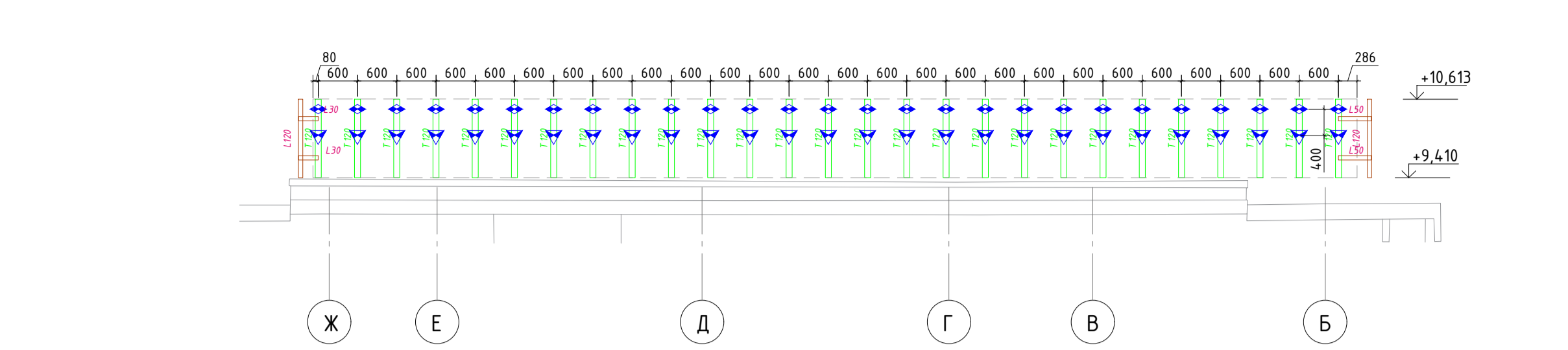
Вид 2



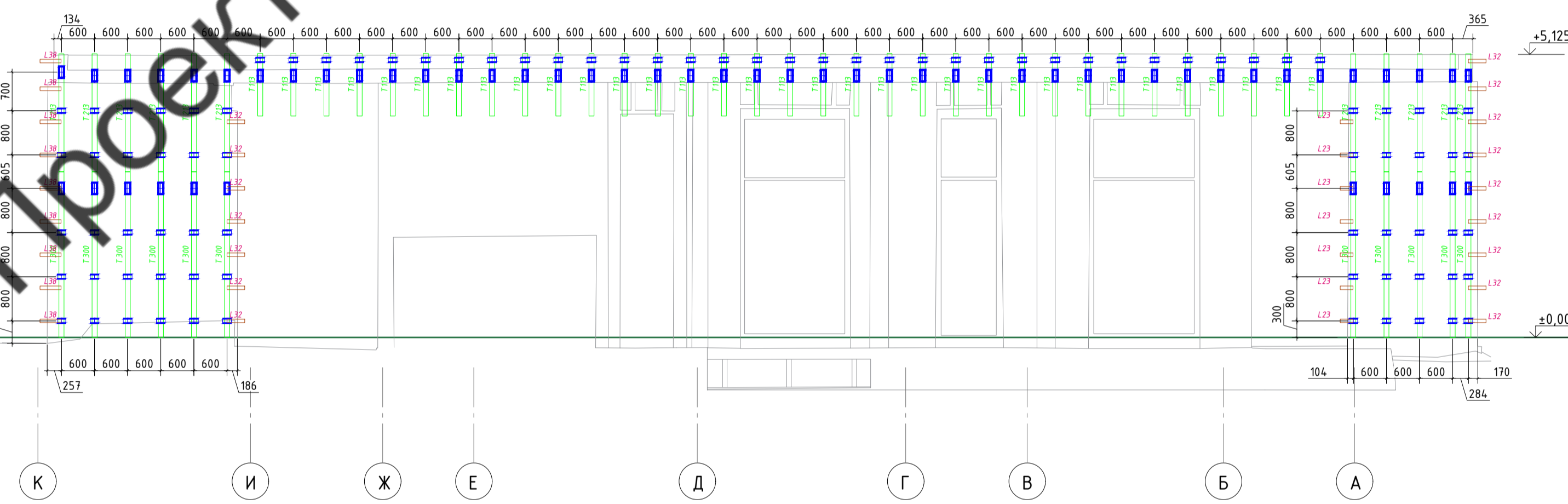
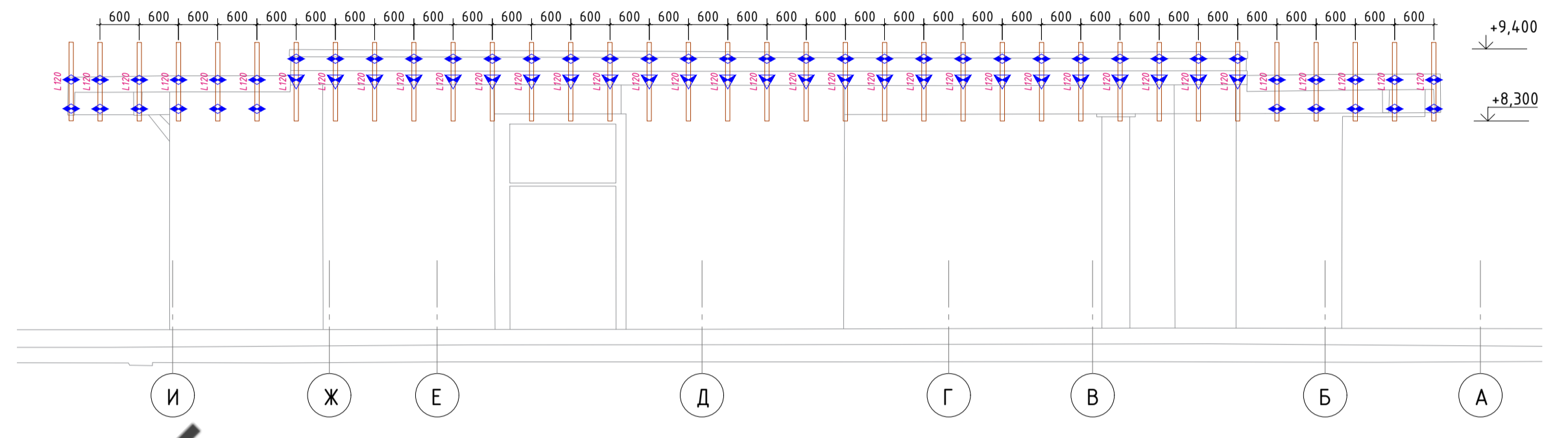
Вид 3



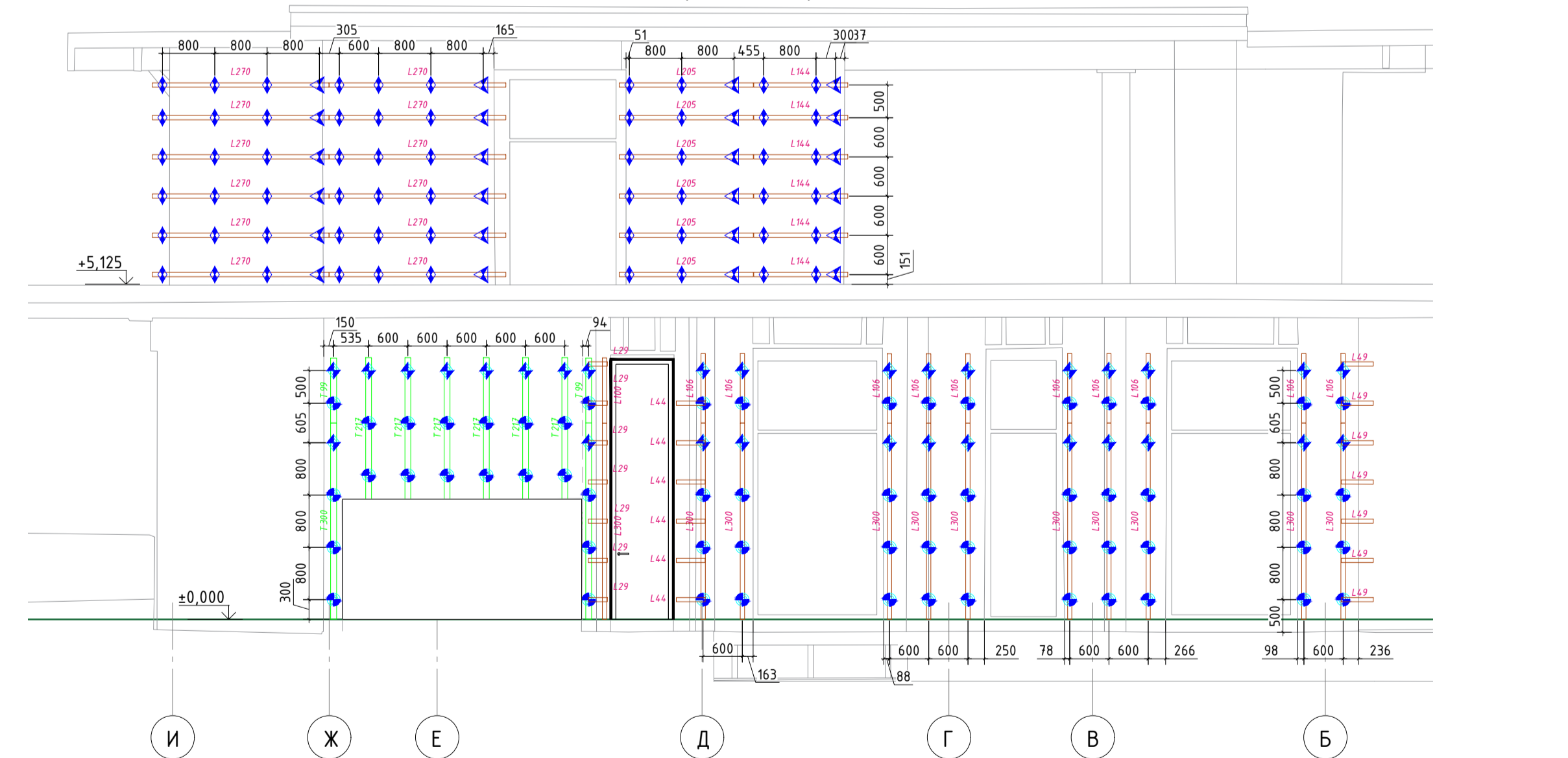
Фрагмент фасада в/о Ж-Б/7 на отм. +9.410. Раскладка подсистемы.



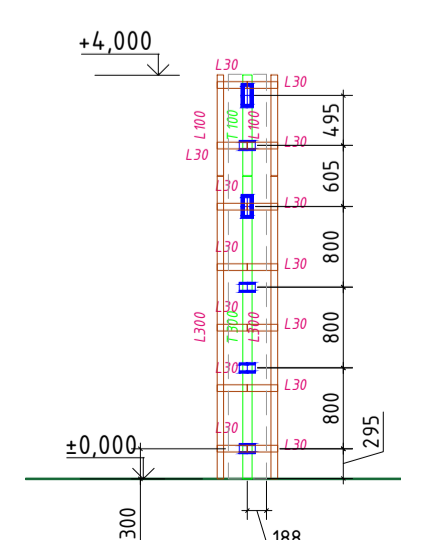
Фрагмент фасада в/о И-А/2 на отм. +8.300. Раскладка подсистемы.



Фрагмент фасада в/о И-Б/2. Раскладка подсистемы.



Вид 4

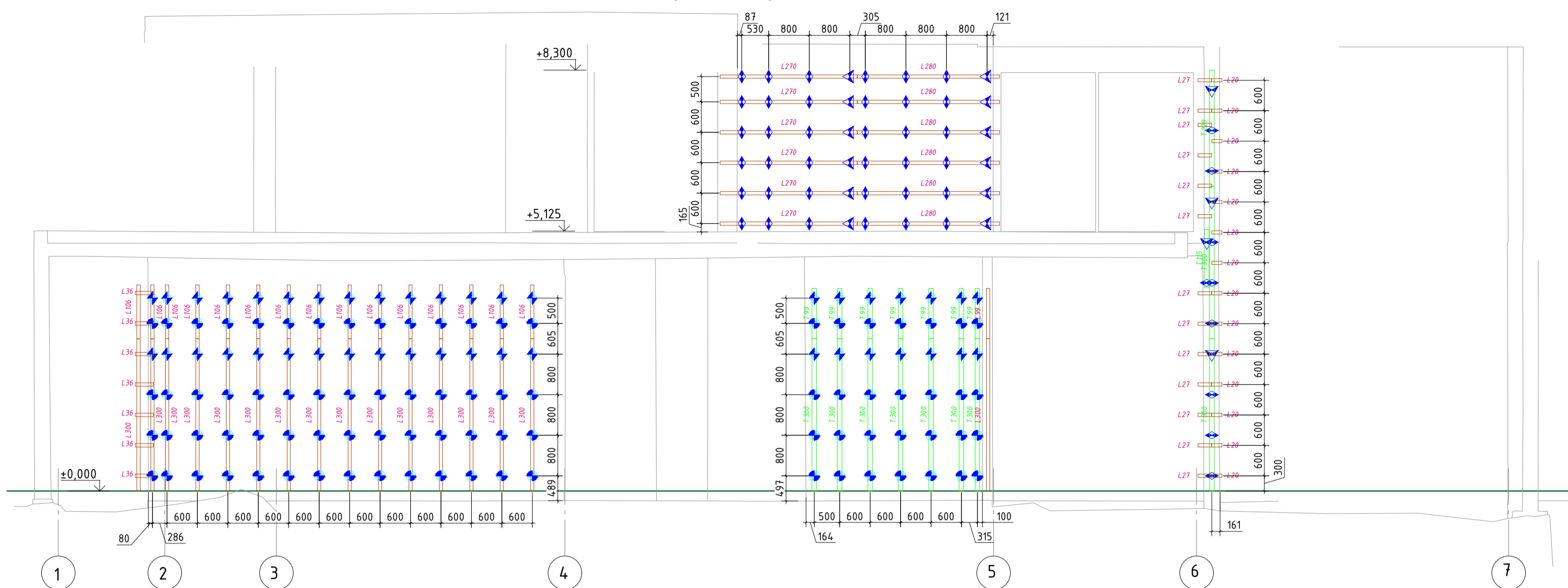


- Числовые обозначения:
- Кронштейн MasFax 210L
  - Кронштейн MasFax 210M
  - Кронштейн MasFax 150L
  - Кронштейн MasFax 150M
  - Кронштейн MasFax 240L - 30л. Т80/62/1,8
  - Кронштейн MasFax 240M - 30л. Т80/62/1,8
  - Кронштейн MasFax 40M
  - Кронштейн MasFax 60M
  - Кронштейн MasFax 90L
  - Кронштейн MasFax 90M
  - Кронштейн UFax 230L
  - Т-профиль Т80/62/1,8
  - L-профиль L40/62/1,8
  - Труба 50x50x2

|  |               |                  |      |
|--|---------------|------------------|------|
| 48-11-2021-НВФ   |               |                  |      |
| Вила в Николино. Участок №807.                                       |               |                  |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |                  |      |
| Изм.   | Колуч         | Лист             | №Фак |
| Разработал   | Некрасов С.А. | Подпись          | Дата |
| Проверил   | Миронов Д.В.  |                  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               | Стадия           | Лист |
|  |               | Р                | 20   |
| Фасад К-А. Общий вид. Раскладка подсистемы.                          |               | ВентФасад Проект |      |



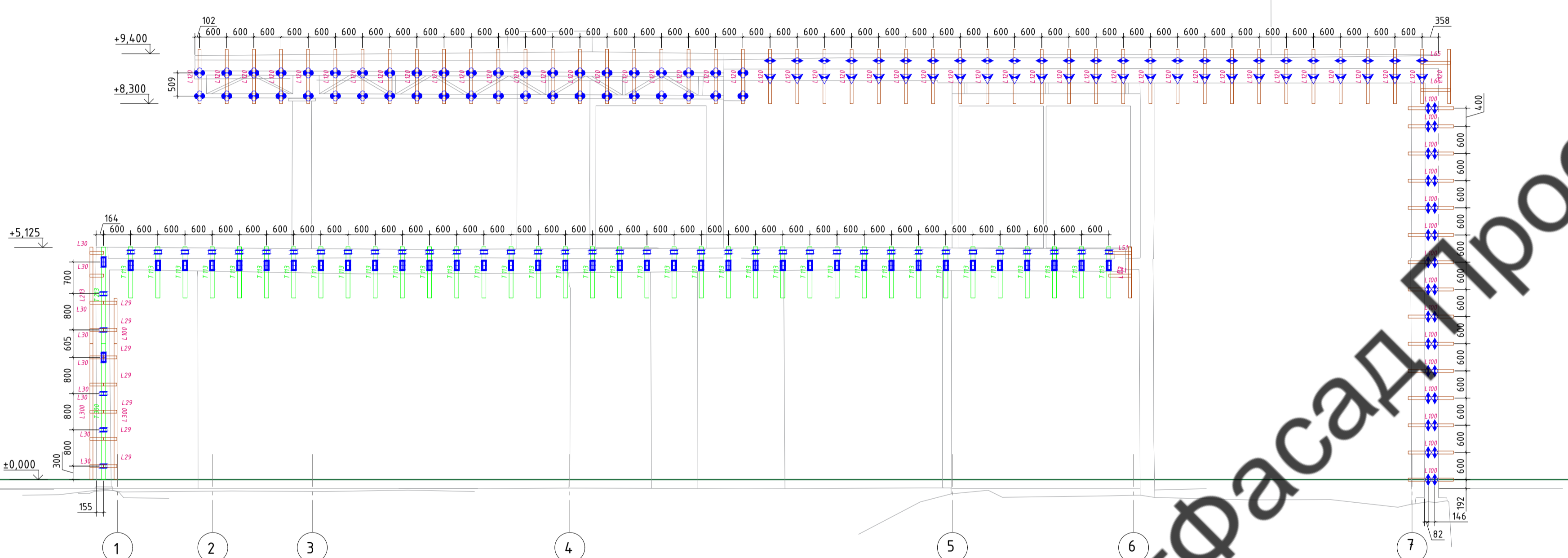
Фрагмент фасада в/о 2-7/Б



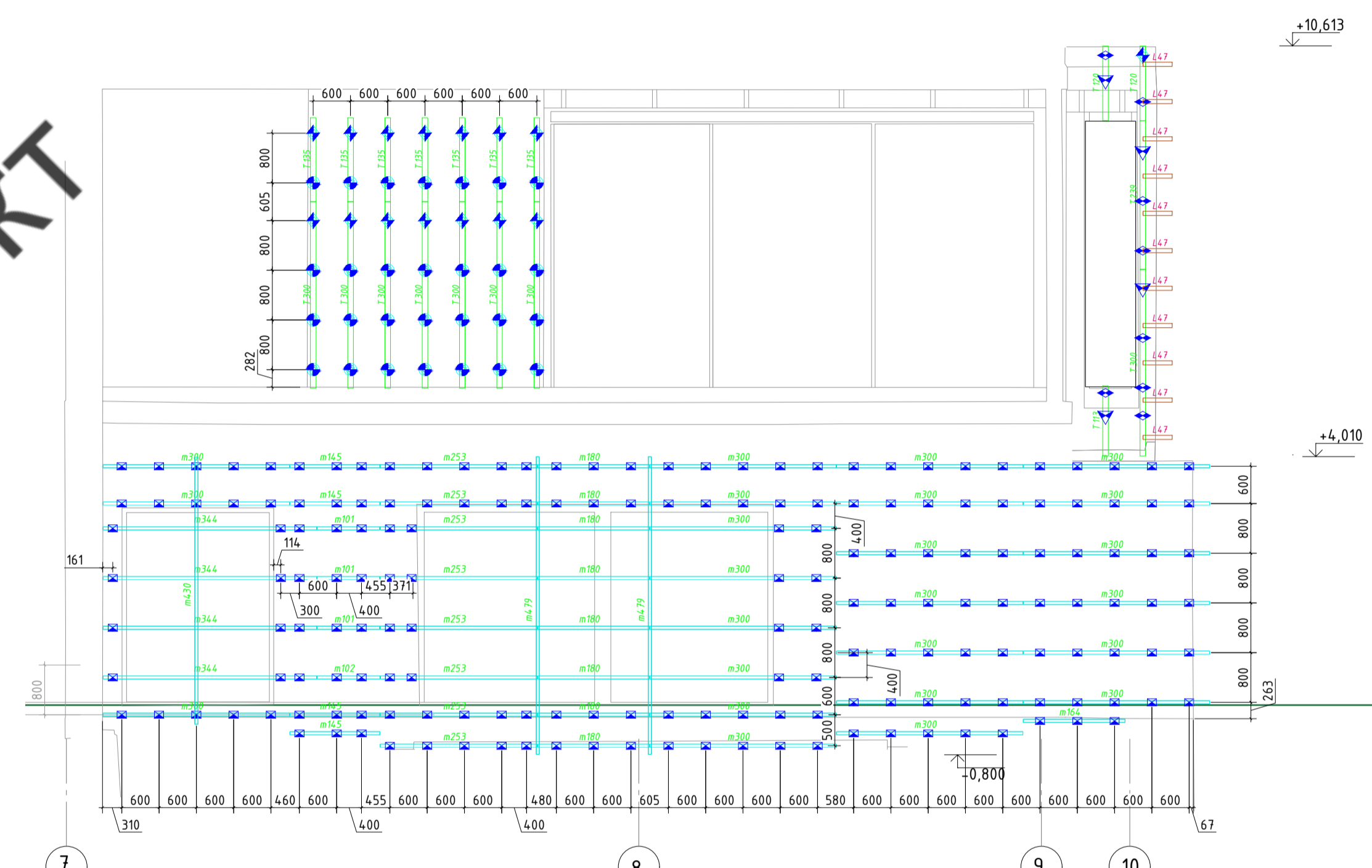
Фрагмент фасада в/о 7-9/А



Фрагмент фасада в/о 1-7/1. Раскладка облицовки.

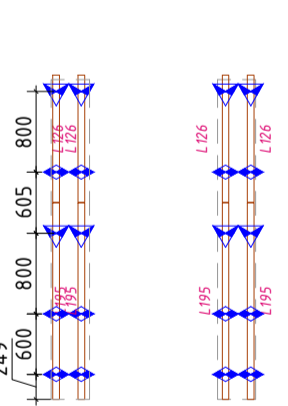


Фрагмент фасада в/о 7-10/Б. Раскладка подсистемы

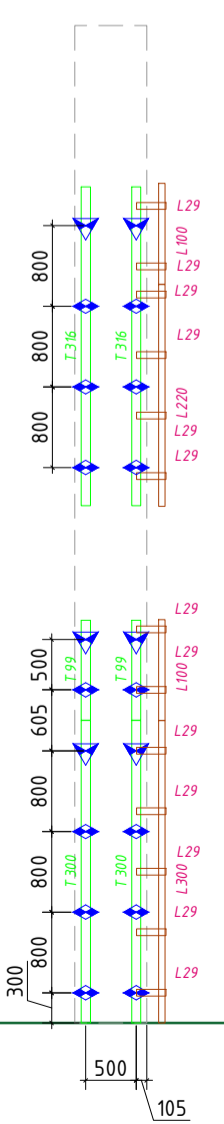


ВентФасад Проект

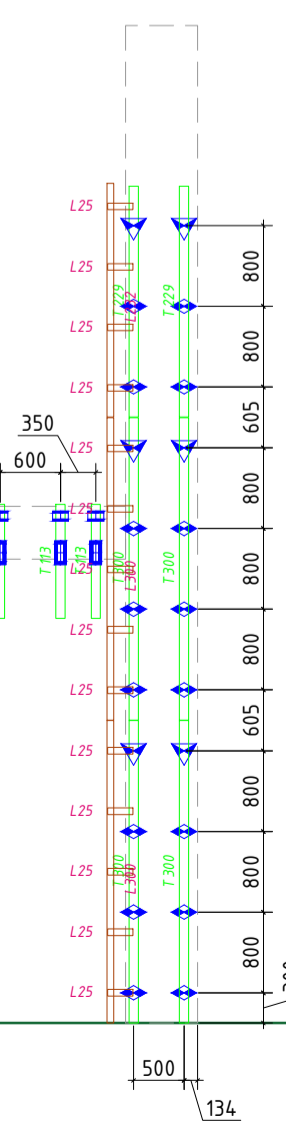
Вид 3 Вид 4



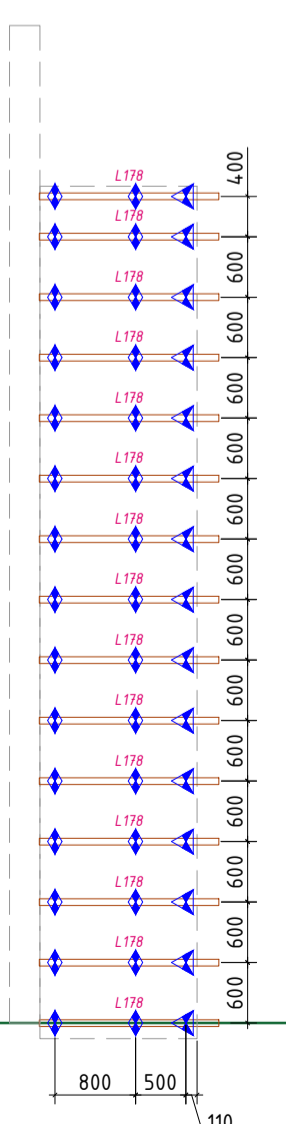
Вид 7



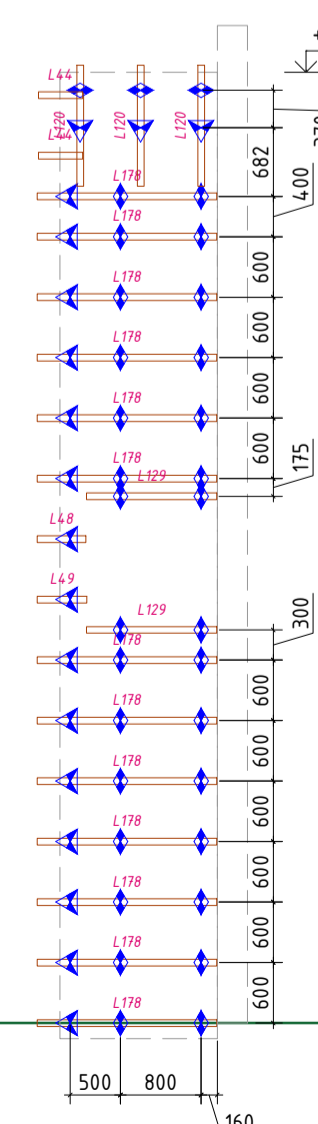
Вид 8



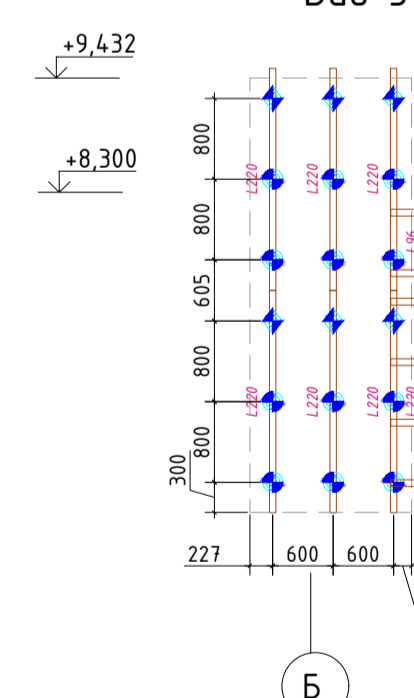
Вид 9



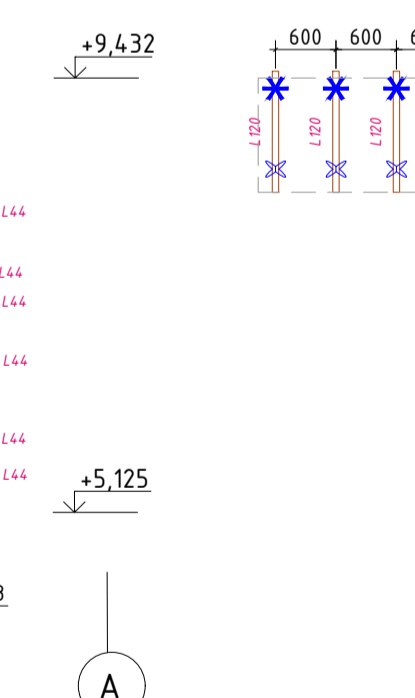
Вид 10



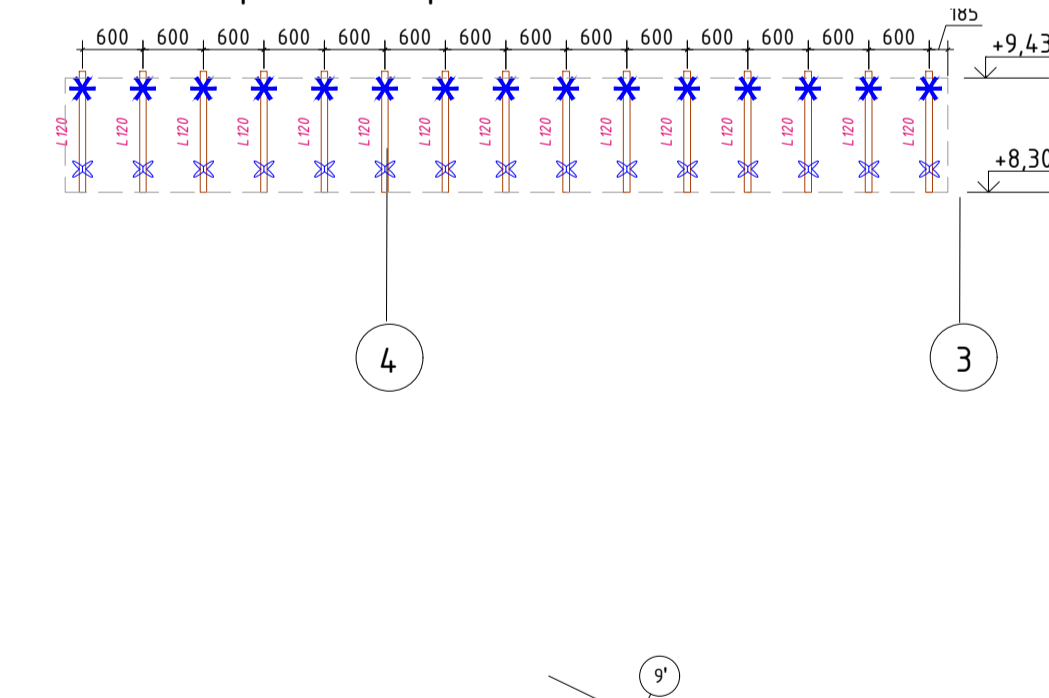
Вид 2



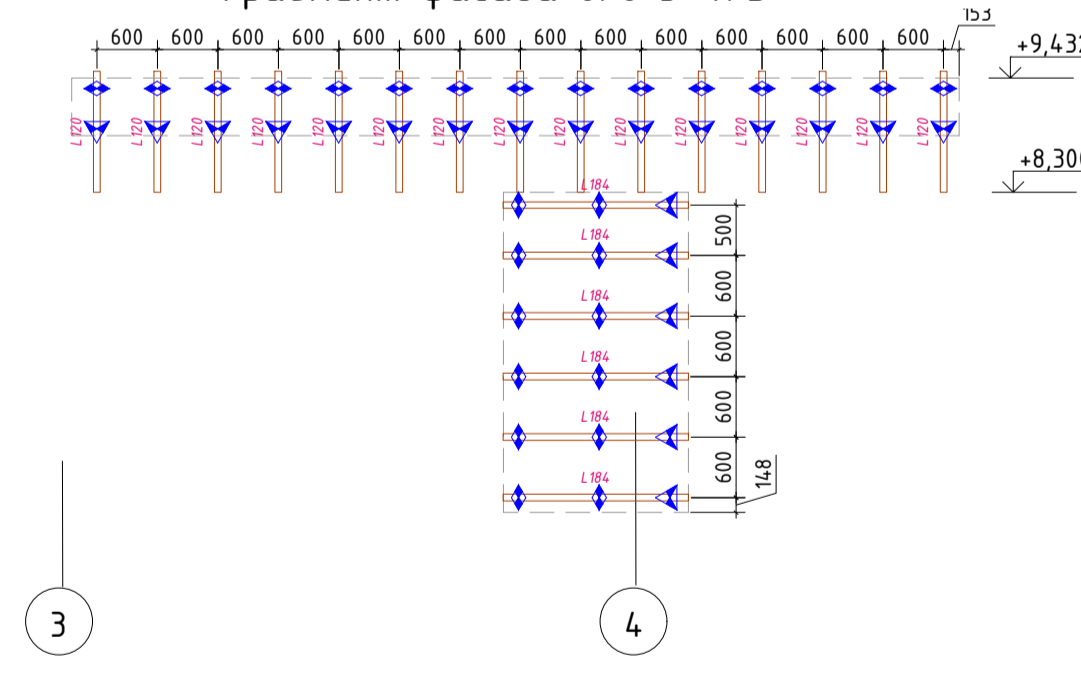
Вид 5



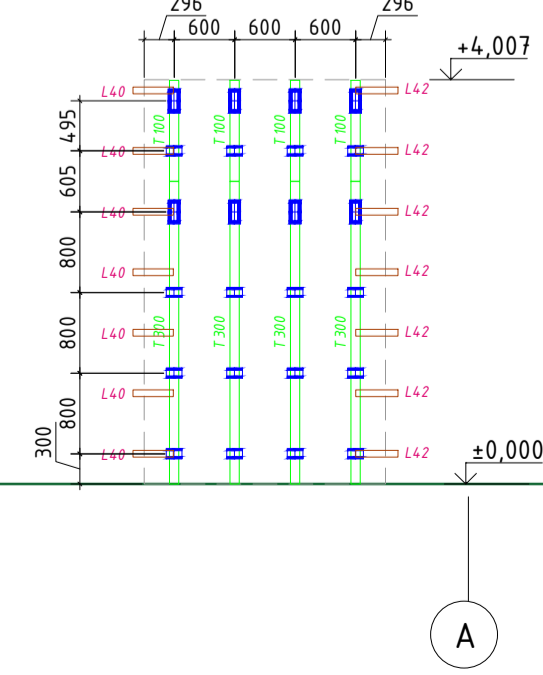
Фрагмент фасада в/о 4-3/Б



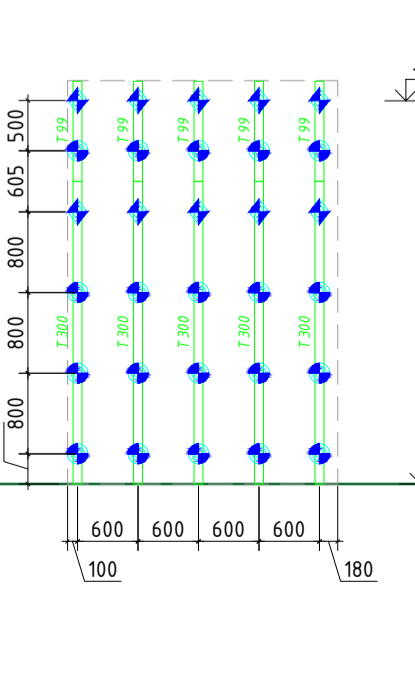
Фрагмент фасада в/о 3-4/В



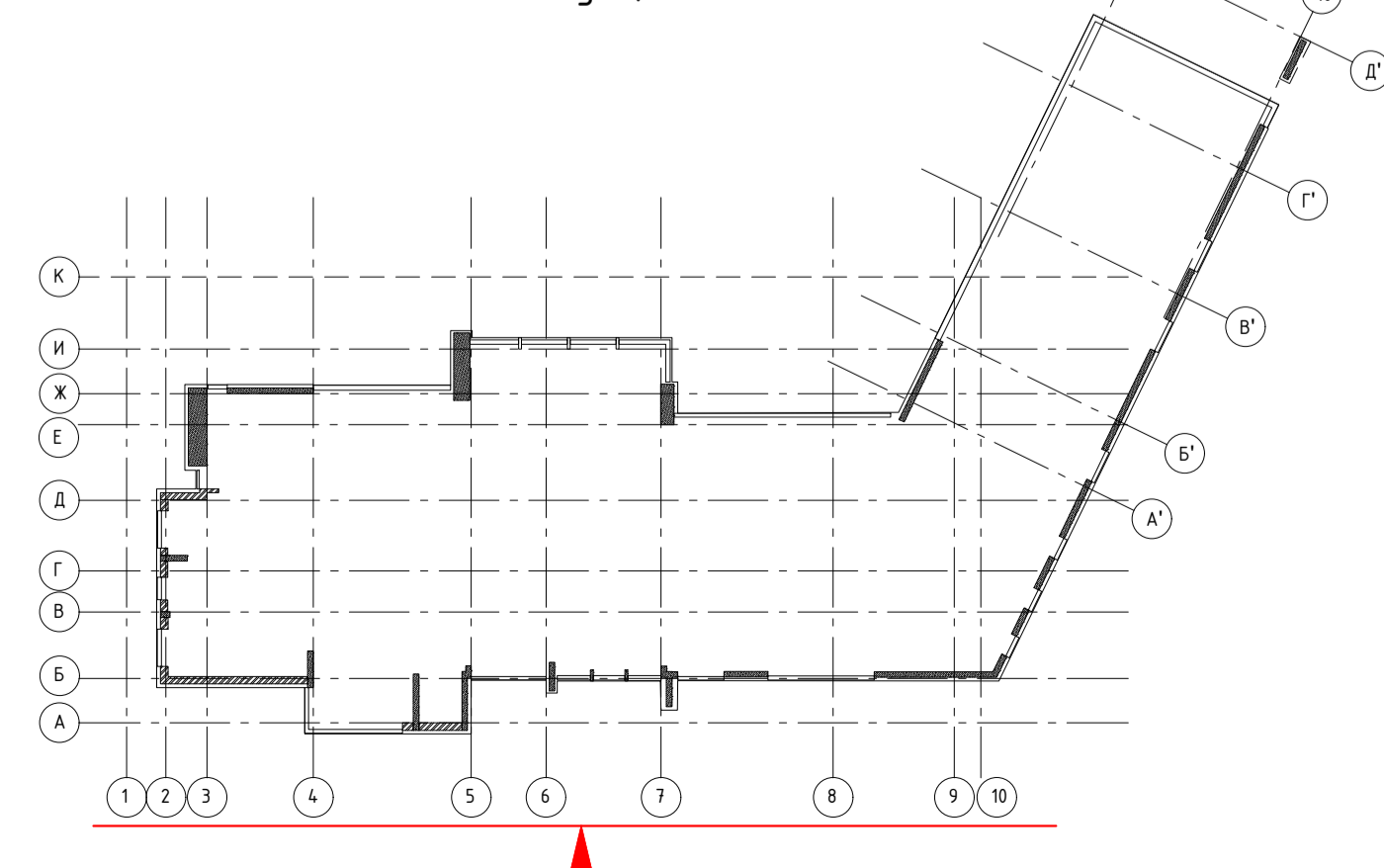
Вид 1



Вид 6



Ситуационный план



- Условные обозначения:
- Кронштейн MasFas 2150;
  - Кронштейн MasFas 2100;
  - Кронштейн MasFas 1500;
  - Кронштейн MasFas 1500;
  - Кронштейн MasFas 2400 + 98x T80/62/1,8;
  - Кронштейн MasFas 2400 + 98x T80/62/1,8;
  - Кронштейн MasFas 600;
  - Кронштейн MasFas 900;
  - Кронштейн MasFas 900;
  - Кронштейн IFax 2300;
  - Т-профиль T80/62/1,8;
  - L-профиль L40/62/1,8;
  - Труба 50x50x2.

48-11-2021-НВФ

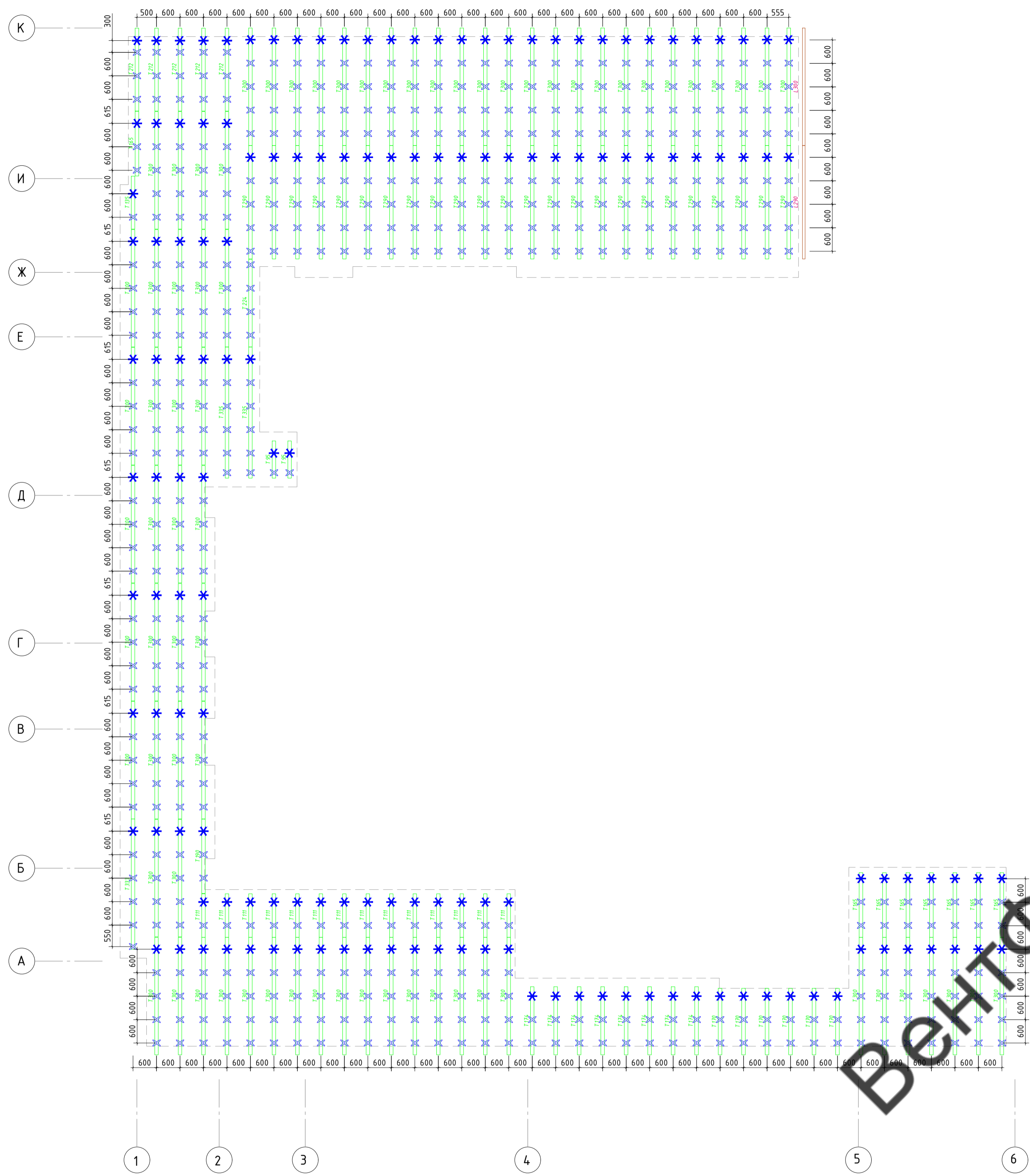
Вила в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

|   |               |      |        |                  |      |
|---|---------------|------|--------|------------------|------|
| Изм.  | Колуч.        | Лист | №Фак   | Подпись          | Дата |
| Разработал  | Некрасов С.А. |      |        |                  |      |
| Проверил  | Мирослав Д.В. |      |        |                  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором    |               |      |        |                  |      |
| Стандия   |               | Лист | Листов |                  |      |
| Р   |               | 21   |        |                  |      |
| Фасад 1-10. Фрагменты фасада. Раскладка подсистемы. |               |      |        | ВентФасад Проект |      |



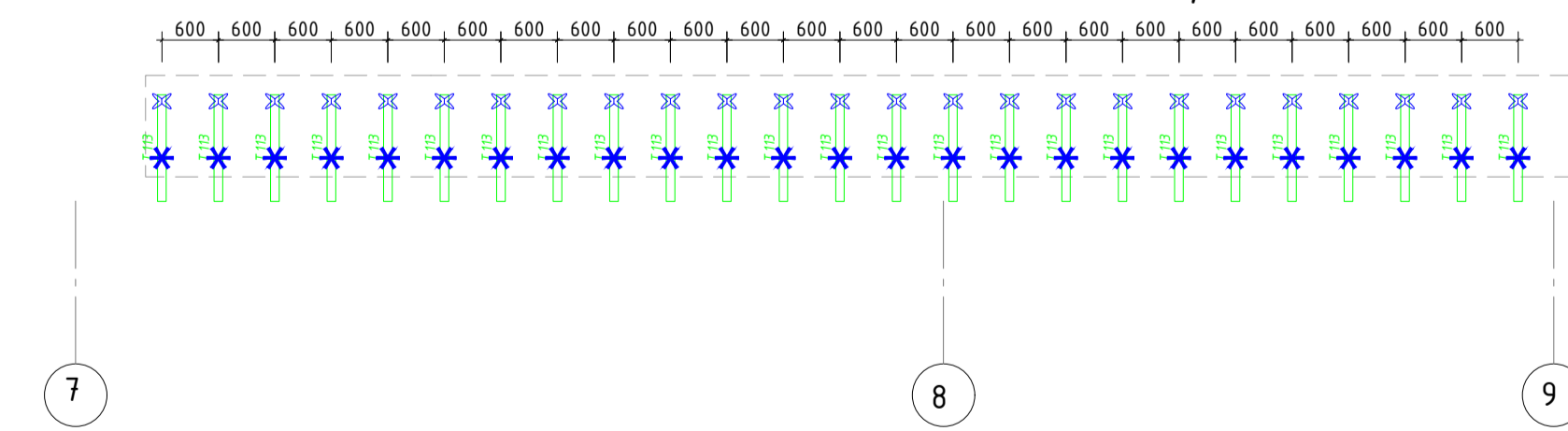
Подшивка потолка в/о 1-6/К-А на отм. +4,010



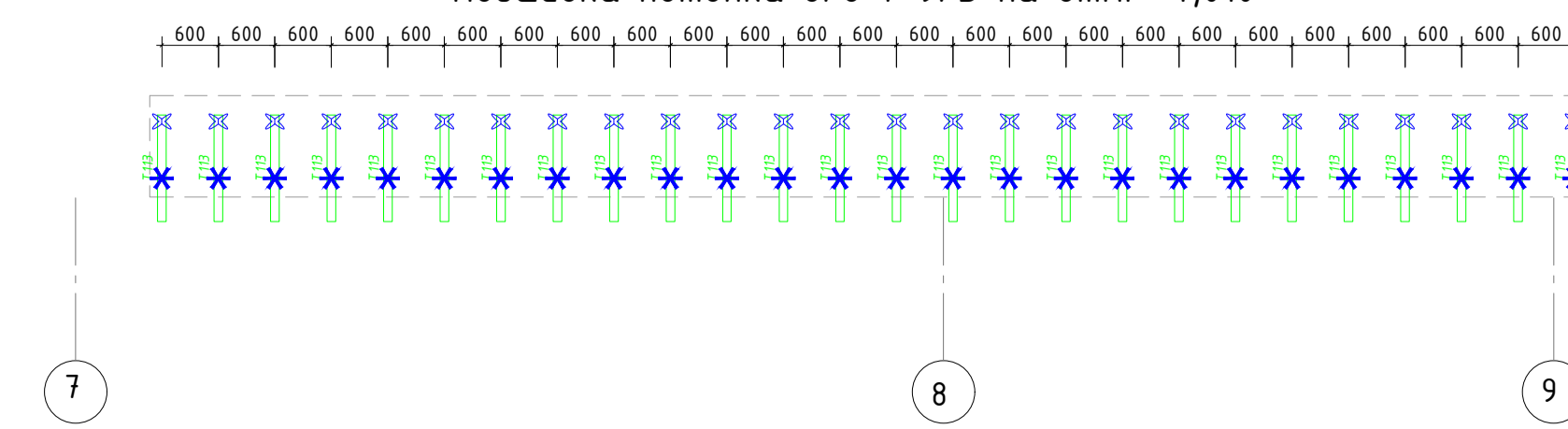
Подшивка потолка в/о 1-7/И-А на отм. +9,410



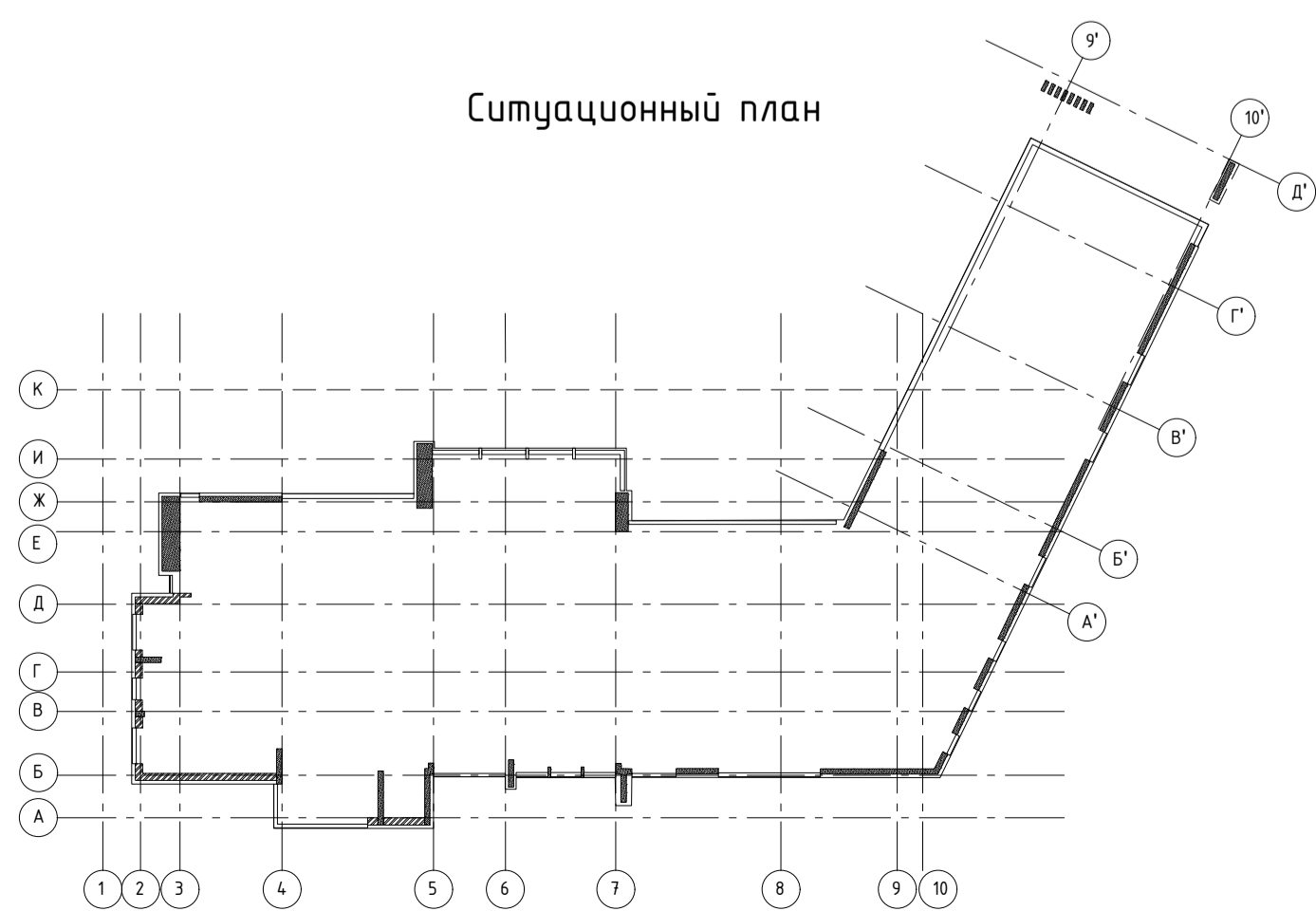
Подшивка потолка в/о 7-9/Б на отм. +9,410



Подшивка потолка в/о 7-9/Б на отм. +4,010



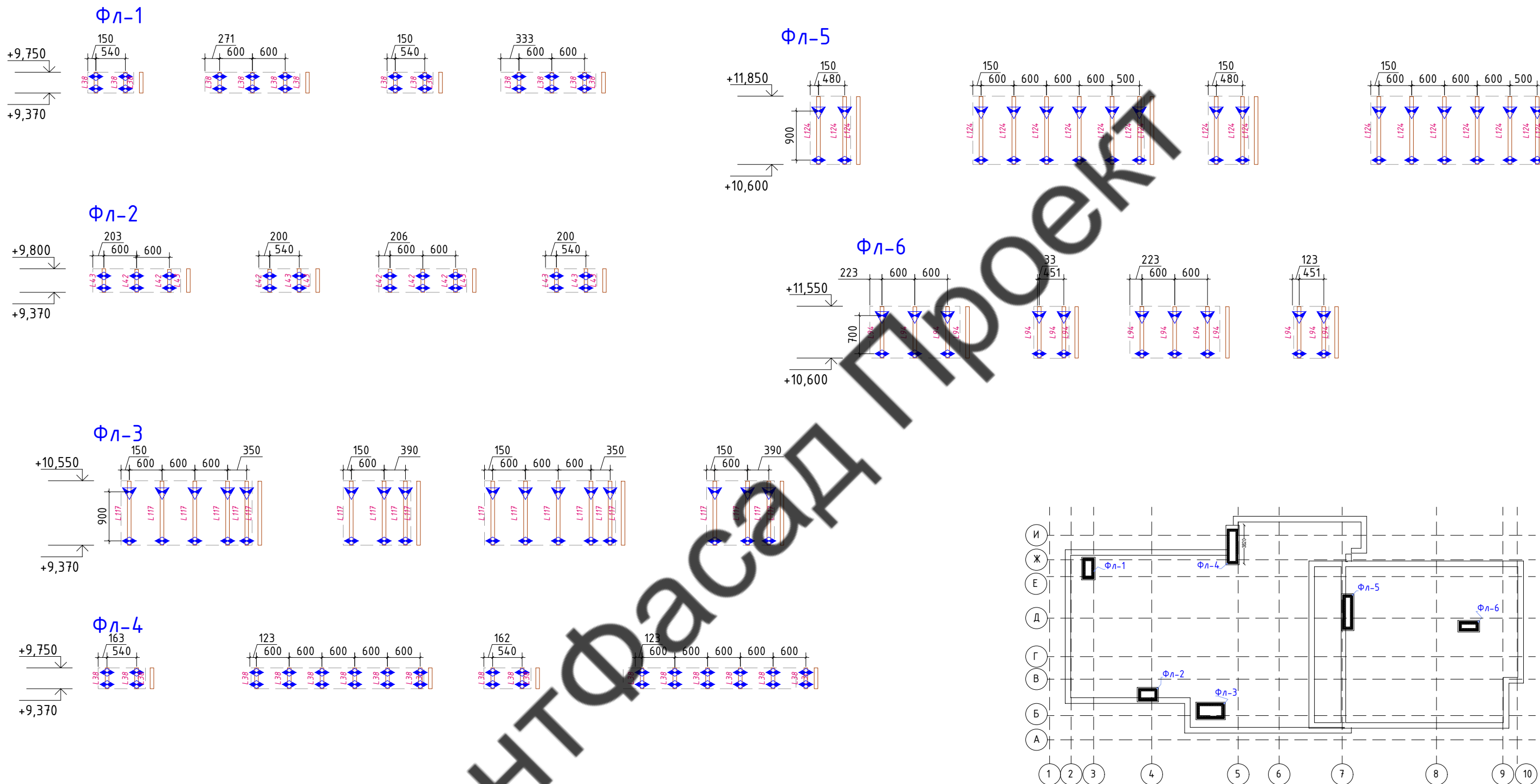
Ситуационный план



- Условные обозначения:
- Крапаней МагFox 210L
  - Крапаней МагFox 210M
  - Крапаней МагFox 154L
  - Крапаней МагFox 154M
  - Крапаней МагFox 150M
  - Крапаней МагFox 240L + 18х. Т80/62/1,8
  - Крапаней МагFox 240M + 18х. Т80/62/1,8
  - Крапаней МагFox 60M
  - Крапаней МагFox 90L
  - Крапаней МагFox 90M
  - Крапаней ИРex 230L
  - Т-профиль Т80/62/1,8
  - L-профиль L40/62/1,8
  - Труба 50x50x2

|  |               |                         |      |
|--|---------------|-------------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |                         |      |
| Вила в Николино. Участок №807.                                       |               |                         |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |                         |      |
| Изм.   | Колуч         | Лист                    | №Фок |
| Разработал   | Некрасов С.А. | Подпись                 | Дата |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |                         |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               | Стандия                 | Лист |
|  |               | Р                       | 22   |
| Подшивки потолка на отм. +4,010 и +9,410. Раскладка подсистемы       |               | <b>ВентФасад Проект</b> |      |

# Шахты. Раскладка подсистемы



Согласовано

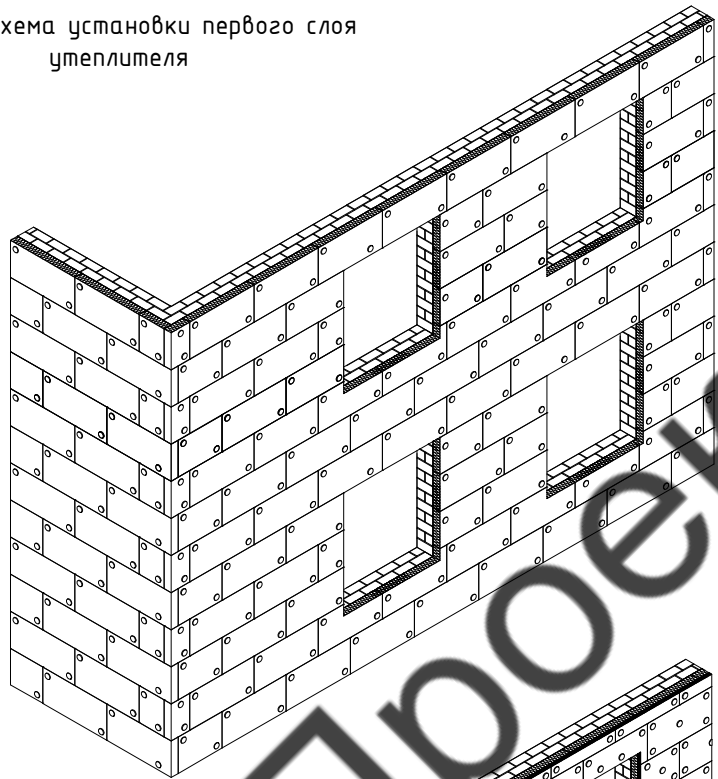
|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

- Условные обозначения:
- Кронштейн MacFox 210L;
  - Кронштейн MacFox 210M;
  - Кронштейн MacFox 150L;
  - Кронштейн MacFox 150M;
  - Кронштейн MacFox 240L + Удл. Т80/62/1,8;
  - Кронштейн MacFox 240M + Удл. Т80/62/1,8;
  - Кронштейн MacFox 40M;
  - Кронштейн MacFox 60M;
  - Кронштейн MacFox 90L;
  - Кронштейн MacFox 90M;
  - Кронштейн UFox 230L;
  - Т-профиль Т80/62/1,8;
  - L-профиль L40/62/1,8;
  - Труба 50x50x2;

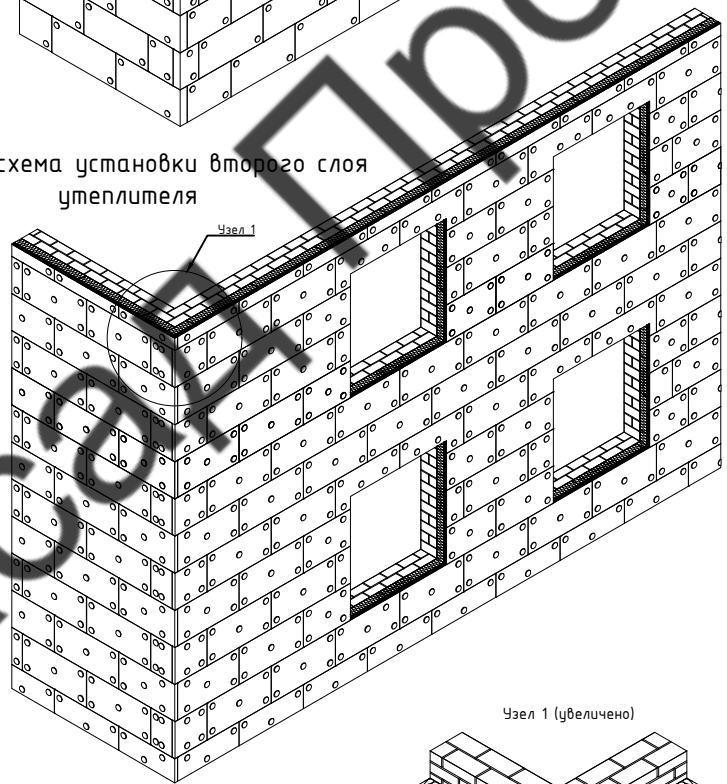
ВентФасад Проект

|  |               |      |      |         |      |
|--|---------------|------|------|---------|------|
| 48-11-2021-НВФ   |               |      |      |         |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |      |         |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |      |         |      |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |      |         |      |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      |         |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |      | Стадия  | Лист |
| Шахты. Раскладка подсистемы  |               |      |      | Р       | 23   |
| ВентФасад Проект   |               |      |      | Листов  |      |

Типовая схема установки первого слоя  
утеплителя

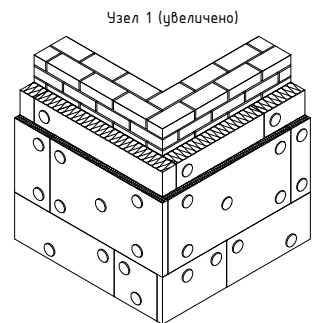


Типовая схема установки второго слоя  
утеплителя



Рекомендации:

1. При установке каждого слоя утеплителя торцы плит утеплителя должны плотно (без зазоров) прилегать друг к другу.
2. Перехлест утеплителя верхнего и нижнего слоев должен составлять не менее 100мм.
3. Каждая целая плита первого слоя утеплителя крепится тарельчатыми дюбелями в количестве не менее 2-х шт.
4. Каждая целая плита второго слоя утеплителя крепится тарельчатыми дюбелями в количестве не менее 5-и шт.
5. Длина дюбеля определяется толщиной закрепляемого материала.
6. При установке тарельчатых дюбелей необходимо учитывать рекомендуемые краевые расстояния.
7. Размеры и характеристики плит утеплителя см. документацию от производителя плит.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

48-11-2021-НВФ

Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

Навесной вентилируемый фасад с  
воздушным зазором

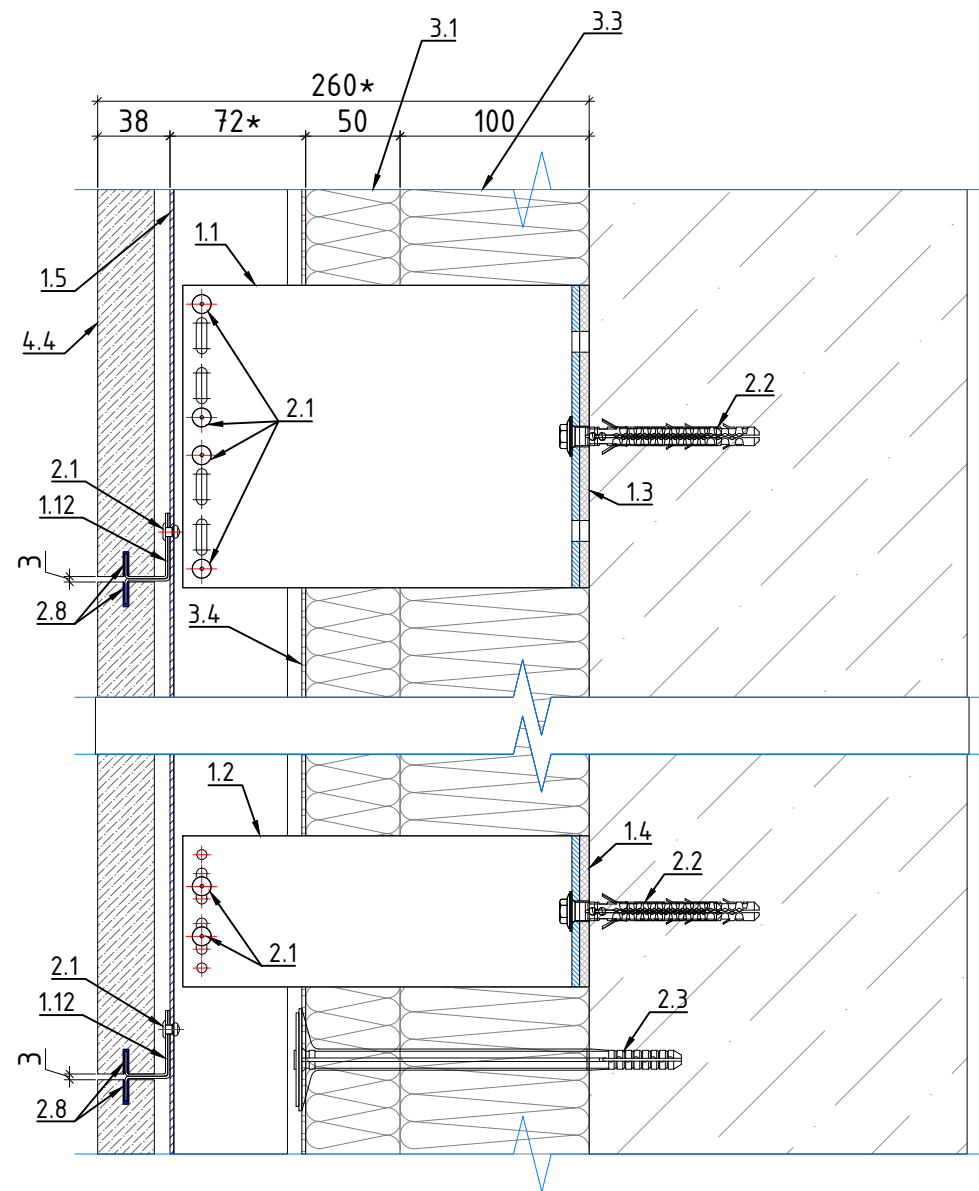
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 24   |        |

Типовая схема установки однослойного  
утепления

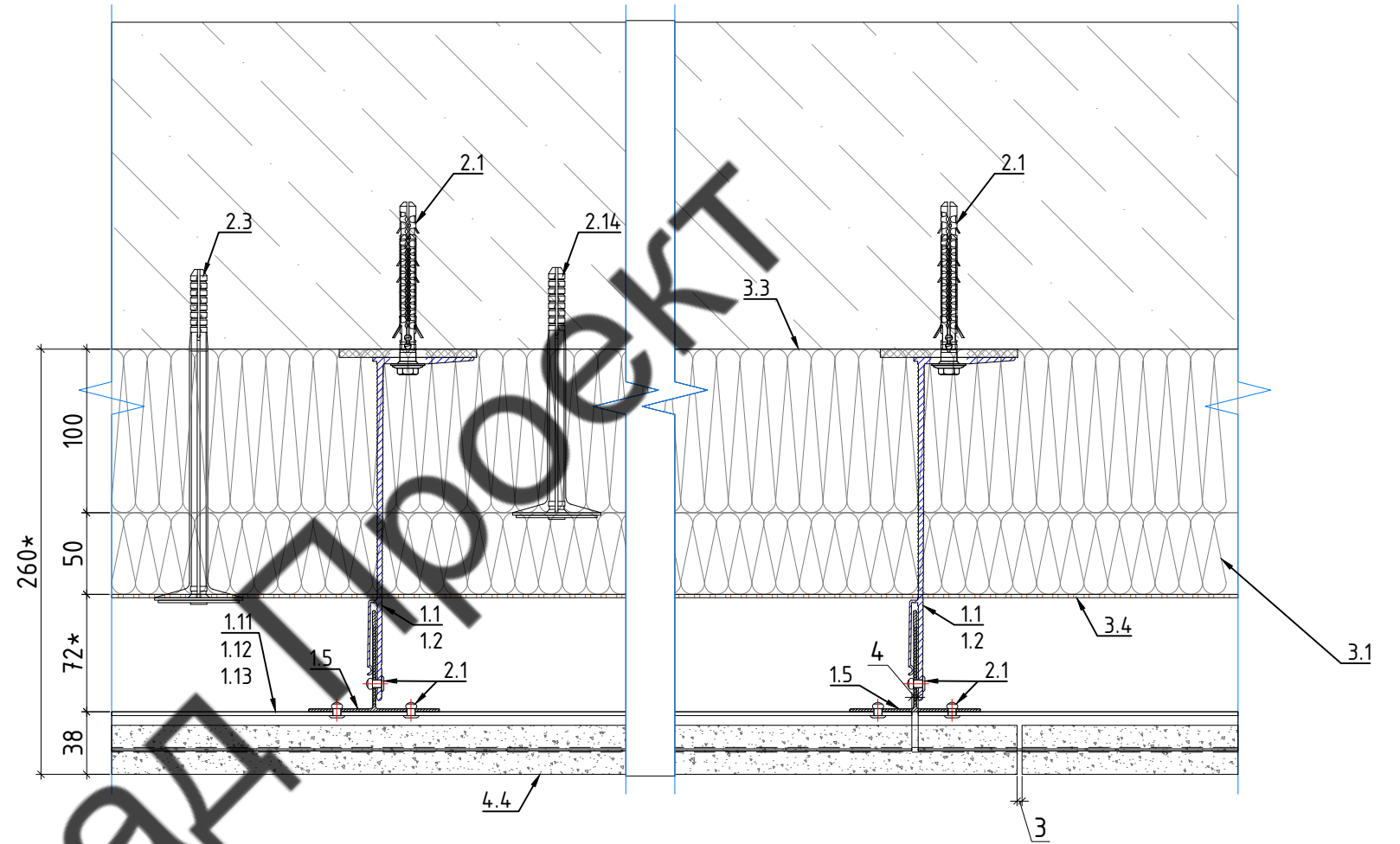
ВентФасад Проект



Узел 1. Вертикальный разрез. Крепление плит известняка (Тип 04)



Узел 2. Горизонтальный разрез. Крепление плит известняка (Тип 04)



Условные обозначения:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p>1.1. Кронштейн МасFOX 210L;<br/>                 1.2. Кронштейн МасFOX 210M;<br/>                 1.3. Термомост L;<br/>                 1.4. Термомост M;<br/>                 1.5. Т-профиль 80*62*1,8;<br/>                 1.6. L-профиль 40*62*1,8;<br/>                 1.7. TRAG-профиль;<br/>                 1.8. Аграфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;<br/>                 1.9. Аграфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;<br/>                 1.10 Аграфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;<br/>                 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;<br/>                 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;<br/>                 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;</p> | <p>2.1. Закlepка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;<br/>                 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;<br/>                 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*190;<br/>                 2.4. Дюбель - гвоздь 6*80;<br/>                 2.5. Анкер КЕИ 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);<br/>                 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);<br/>                 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;<br/>                 2.8. TITAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;<br/>                 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);<br/>                 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);<br/>                 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);<br/>                 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S</p> | <p>4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;</p> |
|---|---|---|

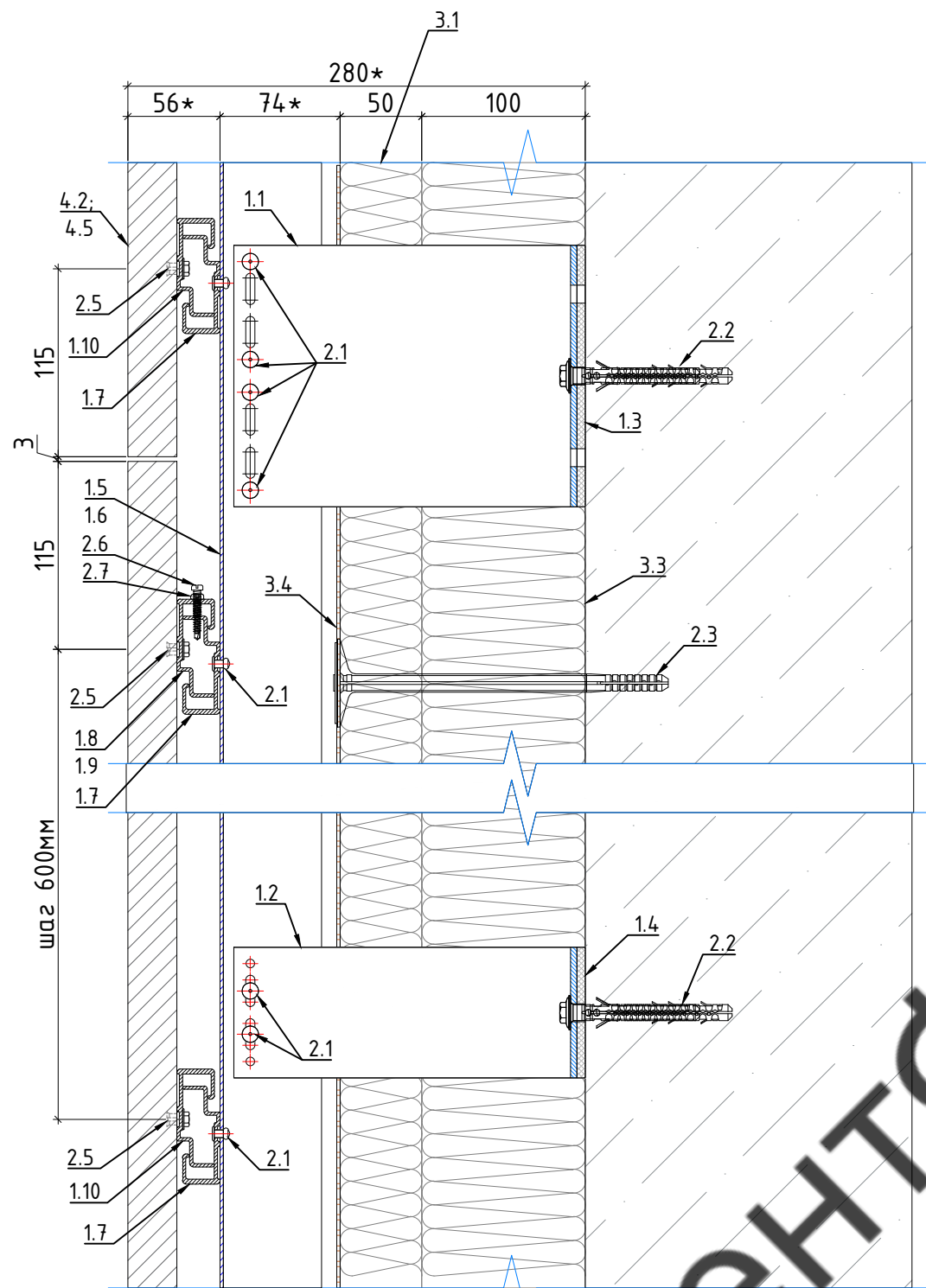
Примечание:

\* - размер уточнить по месту

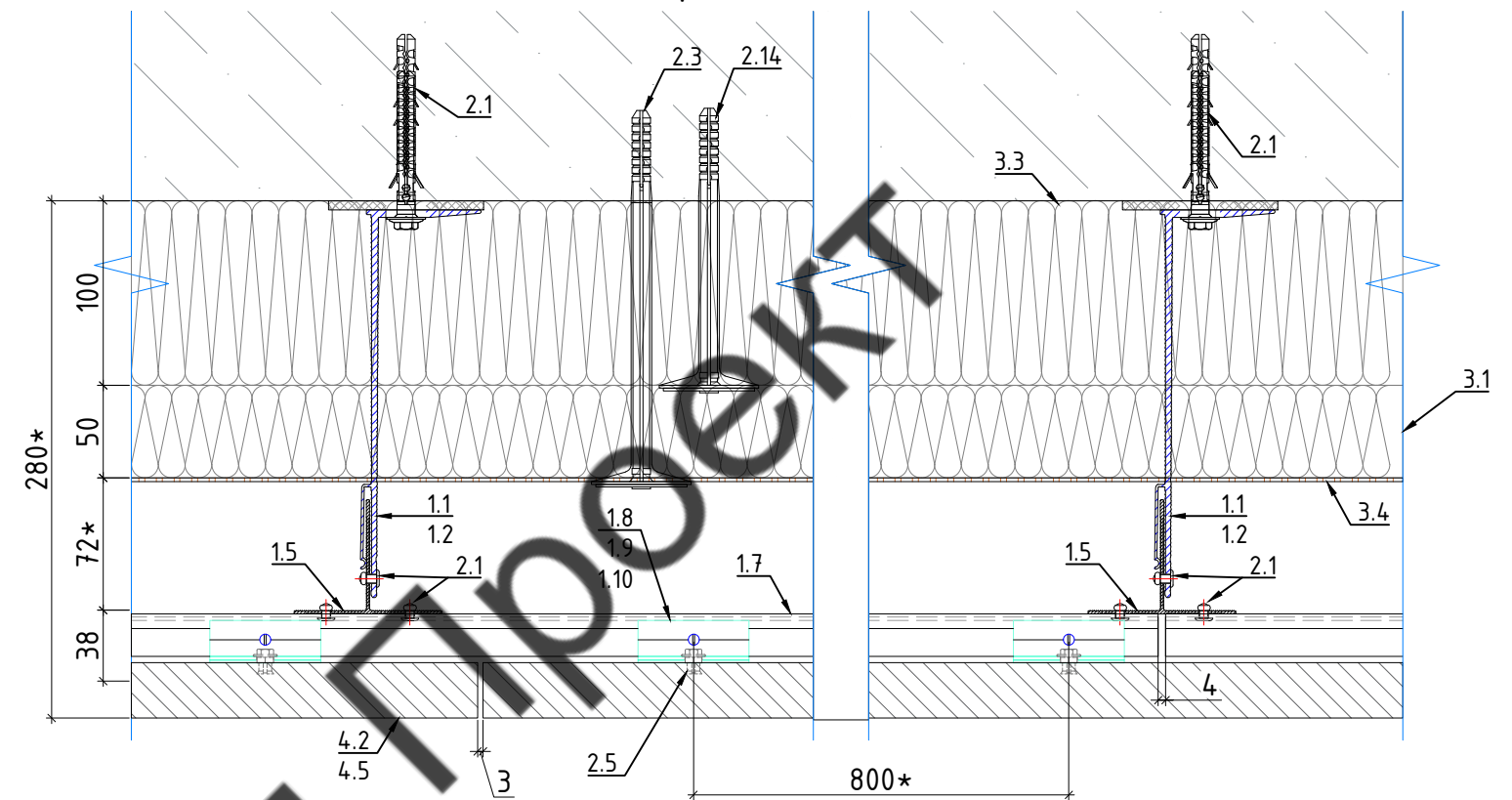
|            |               |      |      |                      |      |  |        |                         |        |
|------------|---------------|------|------|----------------------|------|--|--------|-------------------------|--------|
|            |               |      |      |                      |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                         |        |
|            |               |      |      |                      |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                         |        |
|            |               |      |      |                      |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                         |        |
| Изм.       | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись              | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист                    | Листов |
| Разработал | Некрасов С.А. |      |      | <i>С.А. Некрасов</i> |      |  | Р      | 25                      |        |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      | <i>Д.В. Мурашов</i>  |      |  |        |                         |        |
|            |               |      |      |                      |      | Узел 1. Вертикальный разрез. Крепление плит известняка (Тип 04)      |        | <b>ВентФасад Проект</b> |        |
|            |               |      |      |                      |      | Узел 2. Горизонтальный разрез. Крепление плит известняка (Тип 04)    |        |                         |        |



Узел 3. Вертикальный разрез. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)



Узел 4. Горизонтальный разрез. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*18;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10. Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;

- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арм. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;

Согласовано

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

Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

|  |               |      |      |                      |      |
|--|---------------|------|------|----------------------|------|
| 48-11-2021-НВФ   |               |      |      |                      |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |      |                      |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |      |                      |      |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись              | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |      | <i>С.А. Некрасов</i> |      |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      | <i>Д.В. Мурашов</i>  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |      | Стадия               | Лист |
|  |               |      |      | Р                    | 26   |
| Узел 3. Вертикальный разрез. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)       |               |      |      | ВентФасад Проект     |      |
| Узел 4. Горизонтальный разрез. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)     |               |      |      |                      |      |

Узел 5. Вертикальный разрез.  
Крепление гор. планкена (Тип01)

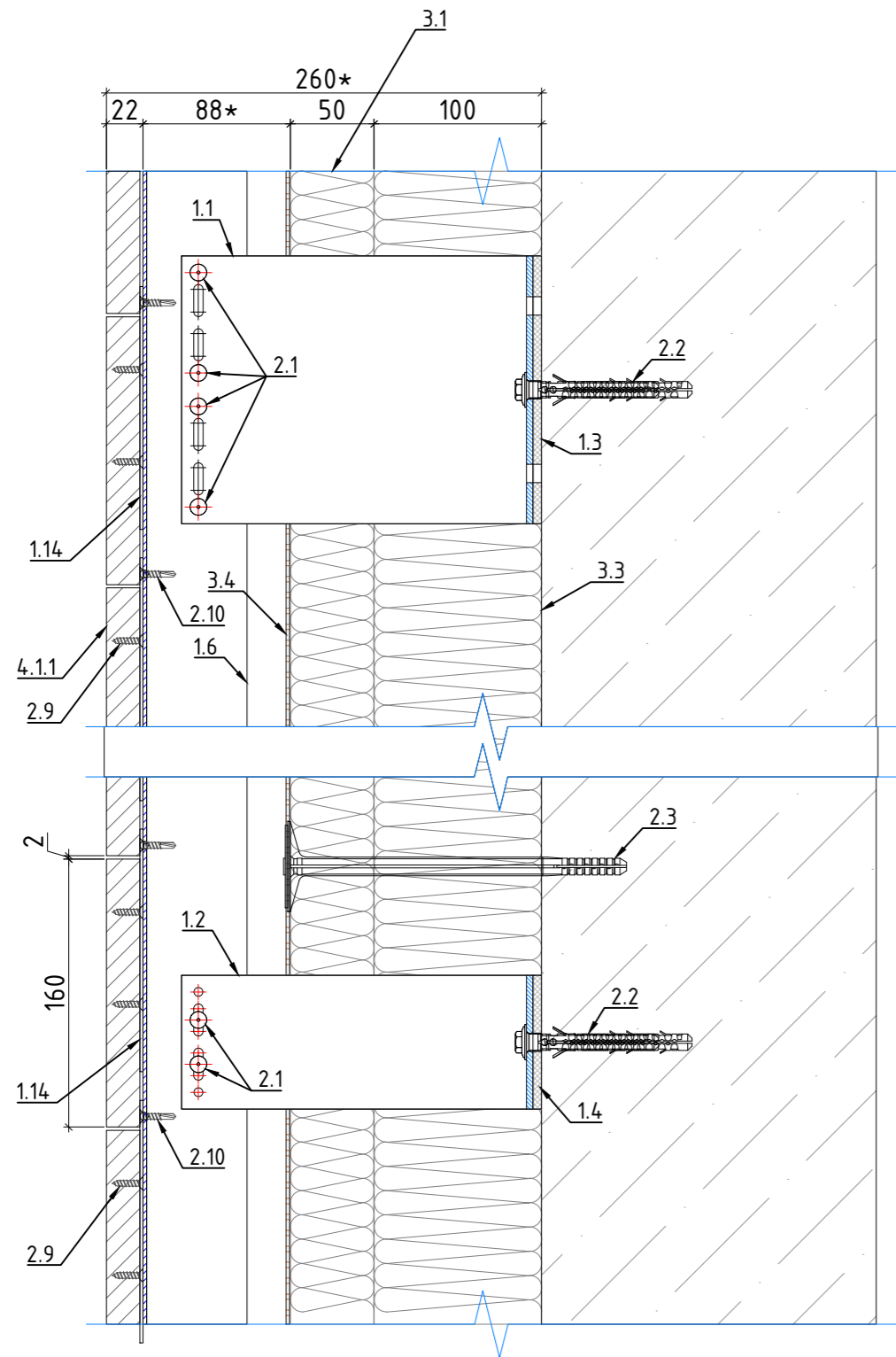
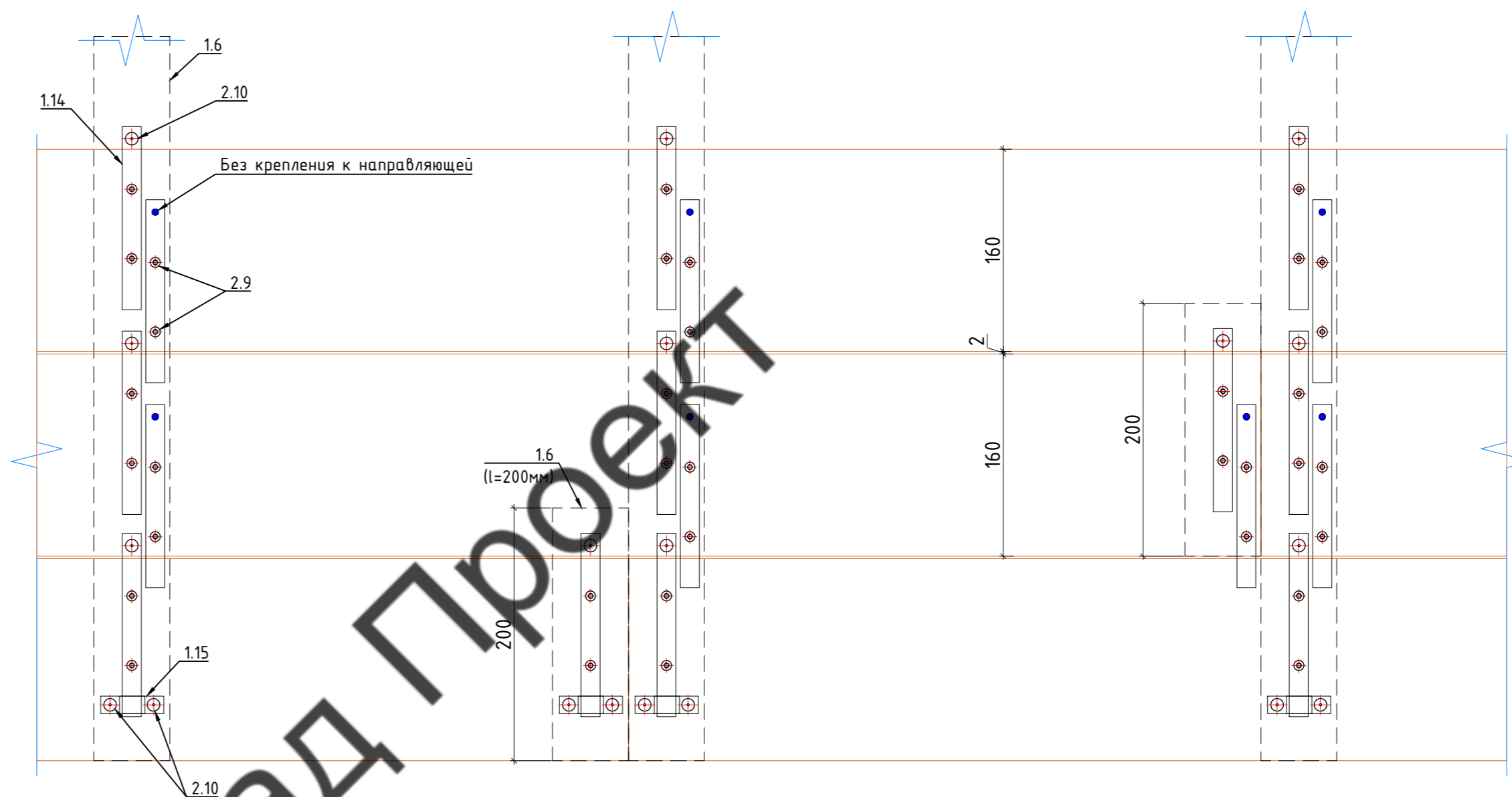
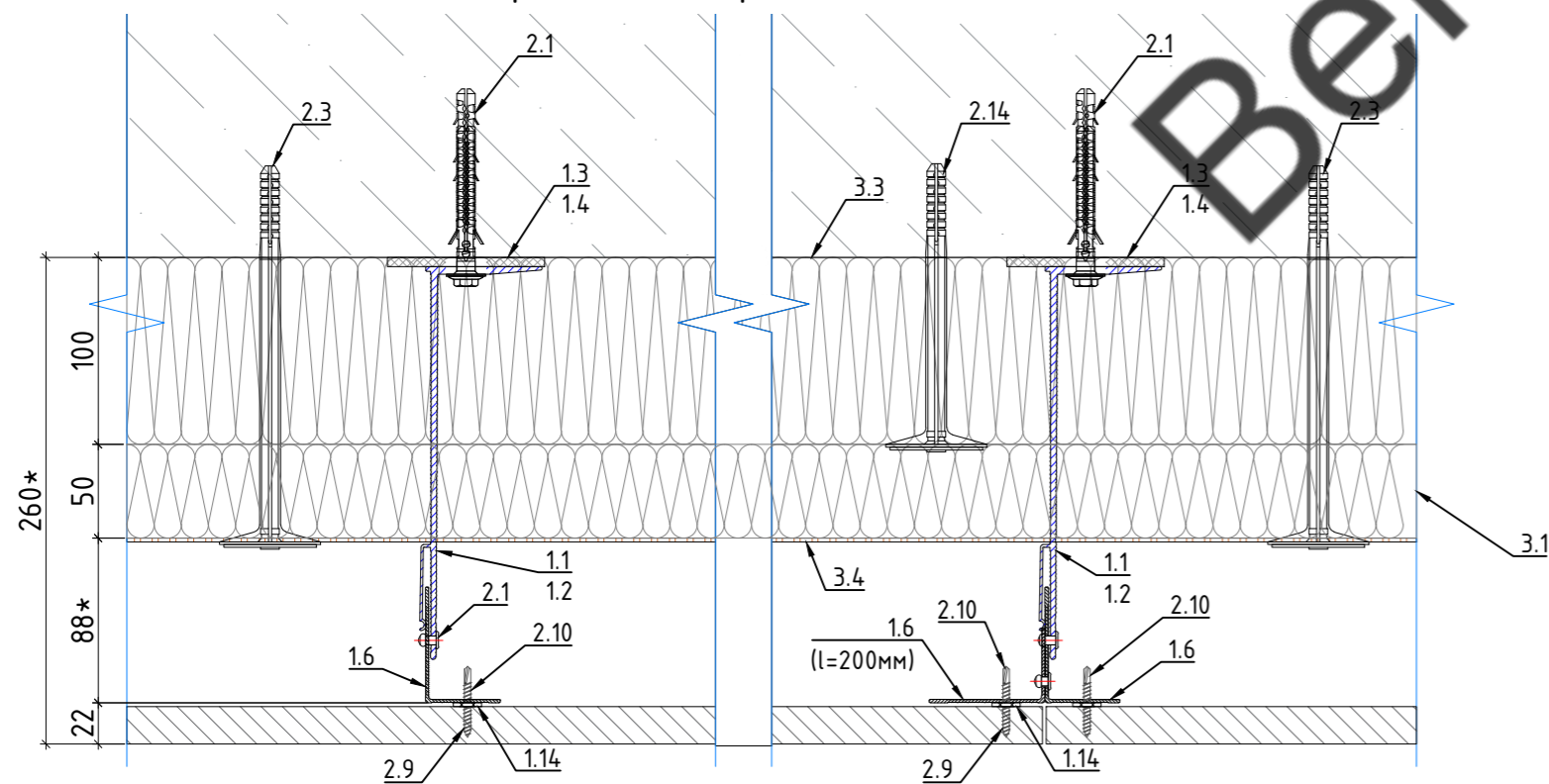


Схема крепления  
горизонтального планкена



Узел 6. Горизонтальный разрез.  
Крепление гор. планкена (Тип01)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Аграфы под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Аграфы под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Эмбейка-Универсал 145 ЧМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФЦЦ;
- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термомассив 160x20

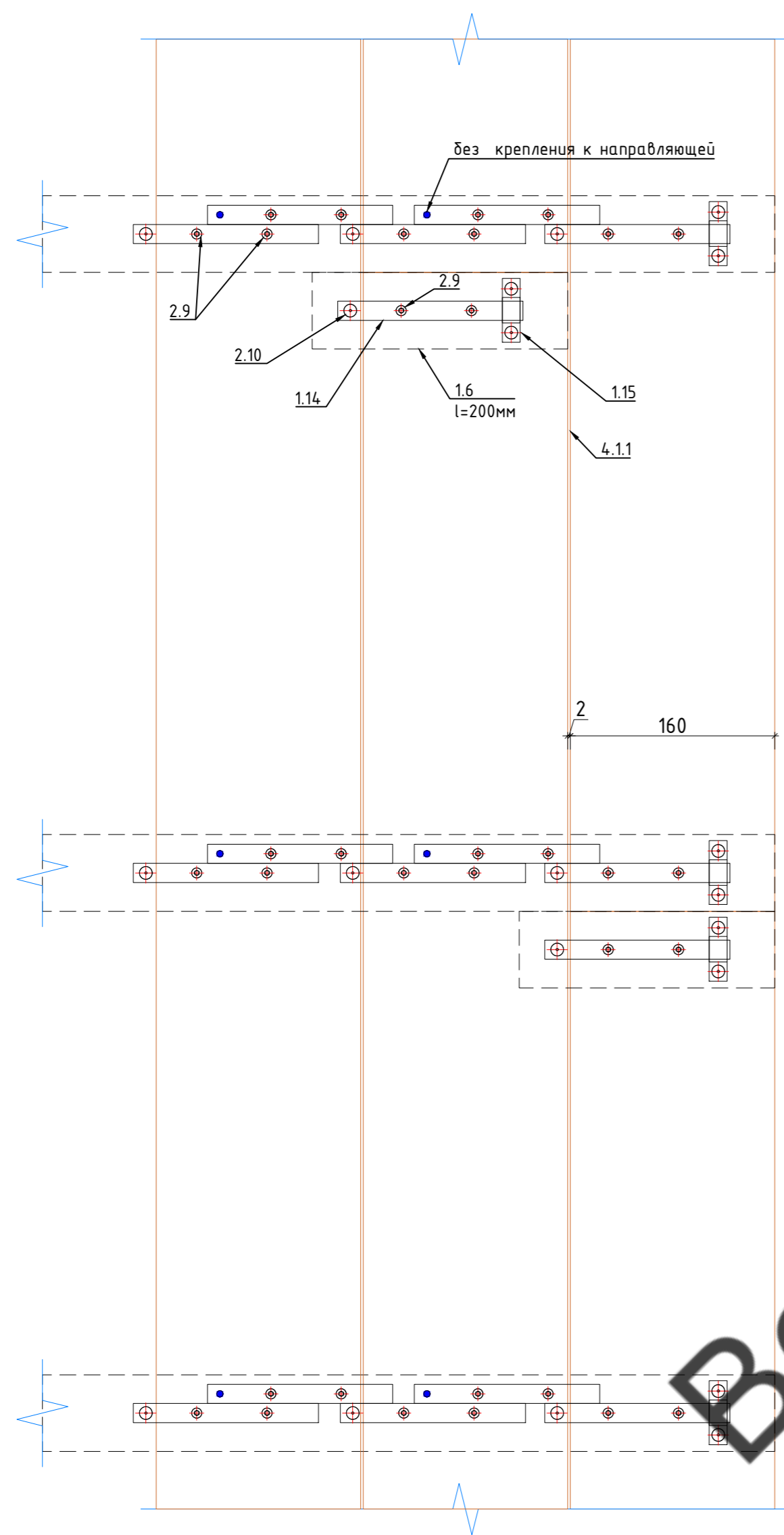
Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

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

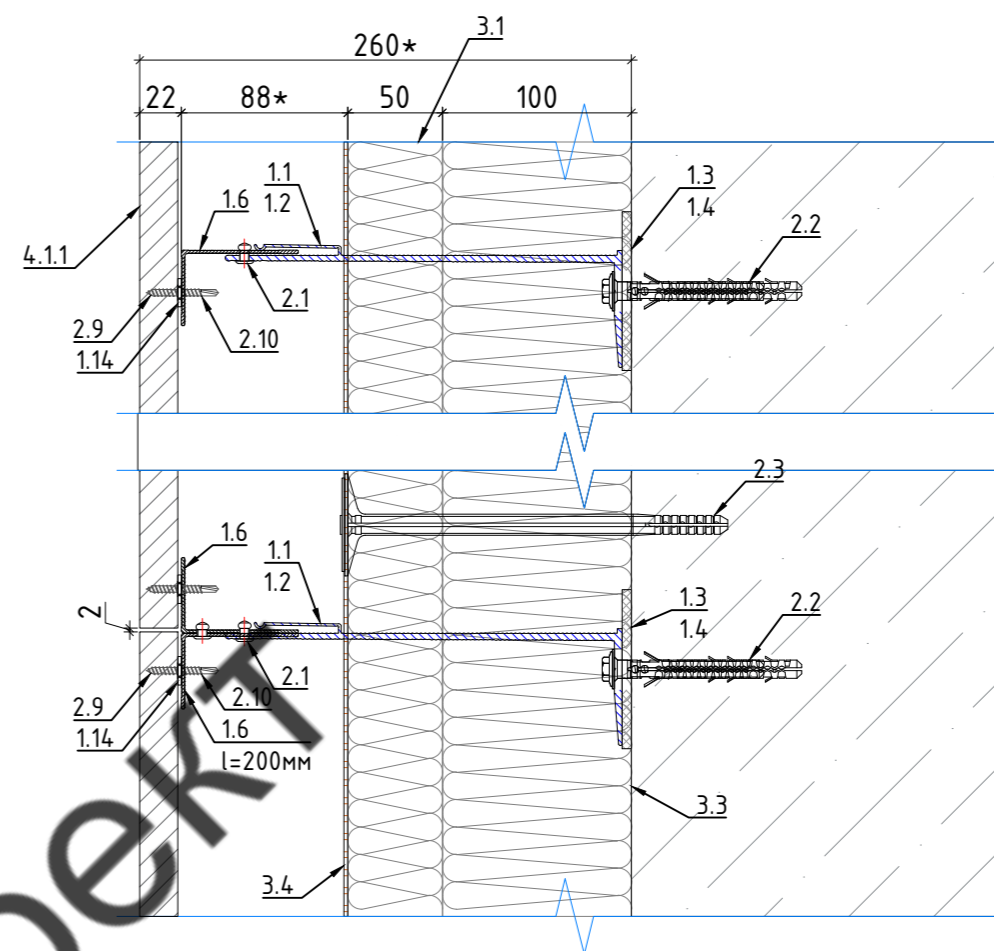
|  |         |      |                  |         |
|--|---------|------|------------------|---------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |         |      |                  |         |
| Вилла в Николино. Участок №807.  |         |      |                  |         |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино   |         |      |                  |         |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист | № док            | Подпись |
| Разработал   |         |      | Некрасов С.А.    |         |
| Проверил   |         |      | Мурашов Д.В.     |         |
|  |         |      | Дата             |         |
|  |         |      | Стадия           | Лист    |
|  |         |      | Р                | 27      |
|  |         |      | Листов           |         |
|  |         |      | ВентФасад Проект |         |
| Узел 5. Вертикальный разрез. Крепление гор. планкена (Тип01)<br>Узел 6. Горизонтальный разрез. Крепление гор. планкена (Тип01) |         |      |                  |         |



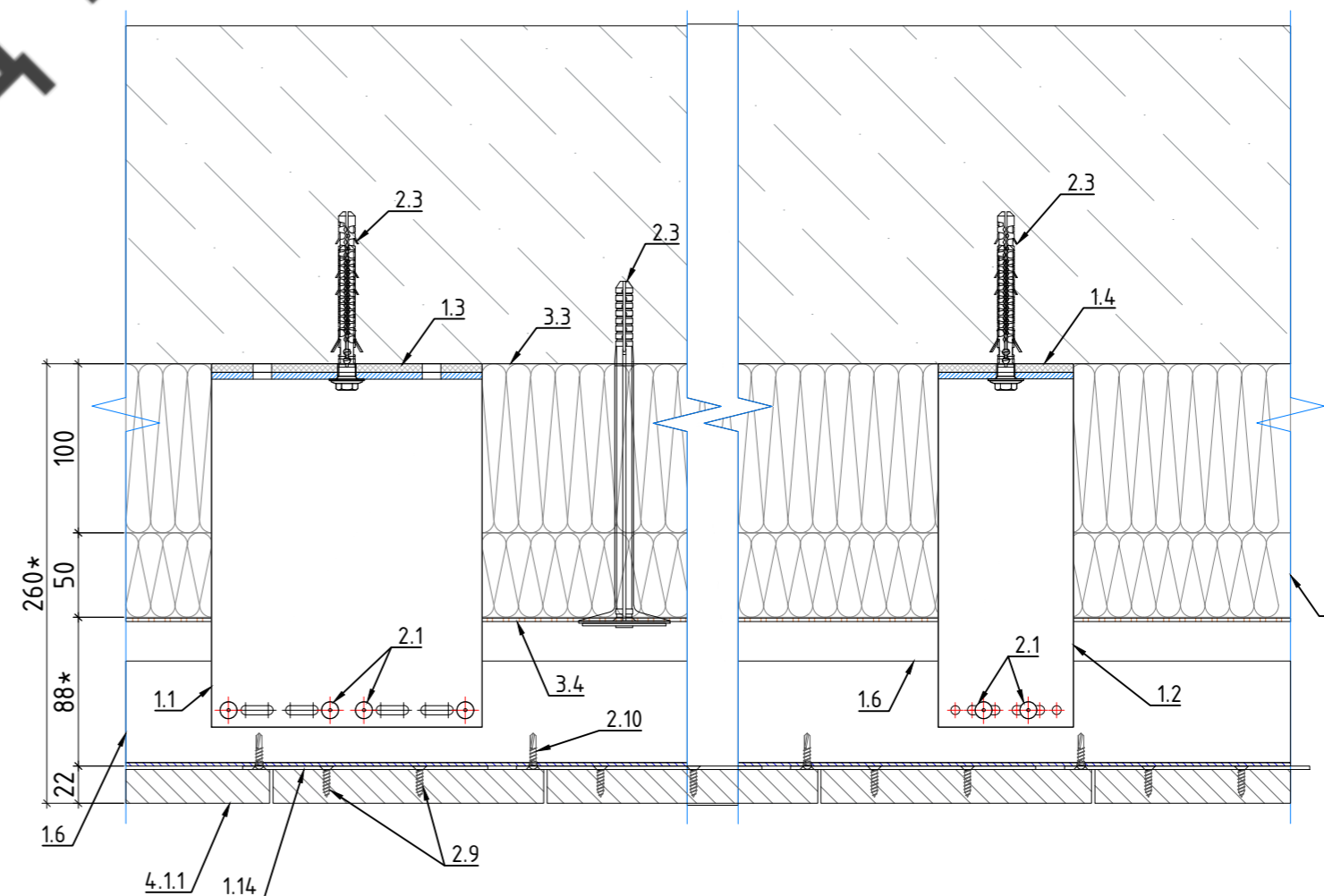
Схема крепления  
Вертикального планкена



Узел 7. Вертикальный разрез.  
Крепление верт. планкена (Тип01)



Узел 8. Горизонтальный разрез.  
Крепление верт. планкена (Тип01)



Условные обозначения:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>1.1. Кронштейн MacFOX 210L;<br/>1.2. Кронштейн MacFOX 210M;<br/>1.3. Термоост L;<br/>1.4. Термоост M;<br/>1.5. Т-профиль 80*62*1,8;<br/>1.6. L-профиль 40*62*1,8;<br/>1.7. TRAG-профиль;<br/>1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;<br/>1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;<br/>1.10 Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;<br/>1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;<br/>1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;<br/>1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;<br/>1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;<br/>1.15. Фиксатор ФУЦ;</p> | <p>2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;<br/>2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;<br/>2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*190;<br/>2.4. Дюбель - гвоздь 6*80;<br/>2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);<br/>2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);<br/>2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;<br/>2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;<br/>2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;<br/>2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;</p> | <p>3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);<br/>3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);<br/>3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);<br/>3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S</p> |
|--|---|--|
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

48-11-2021-НВФ

Вилла в Николино. Участок №807.

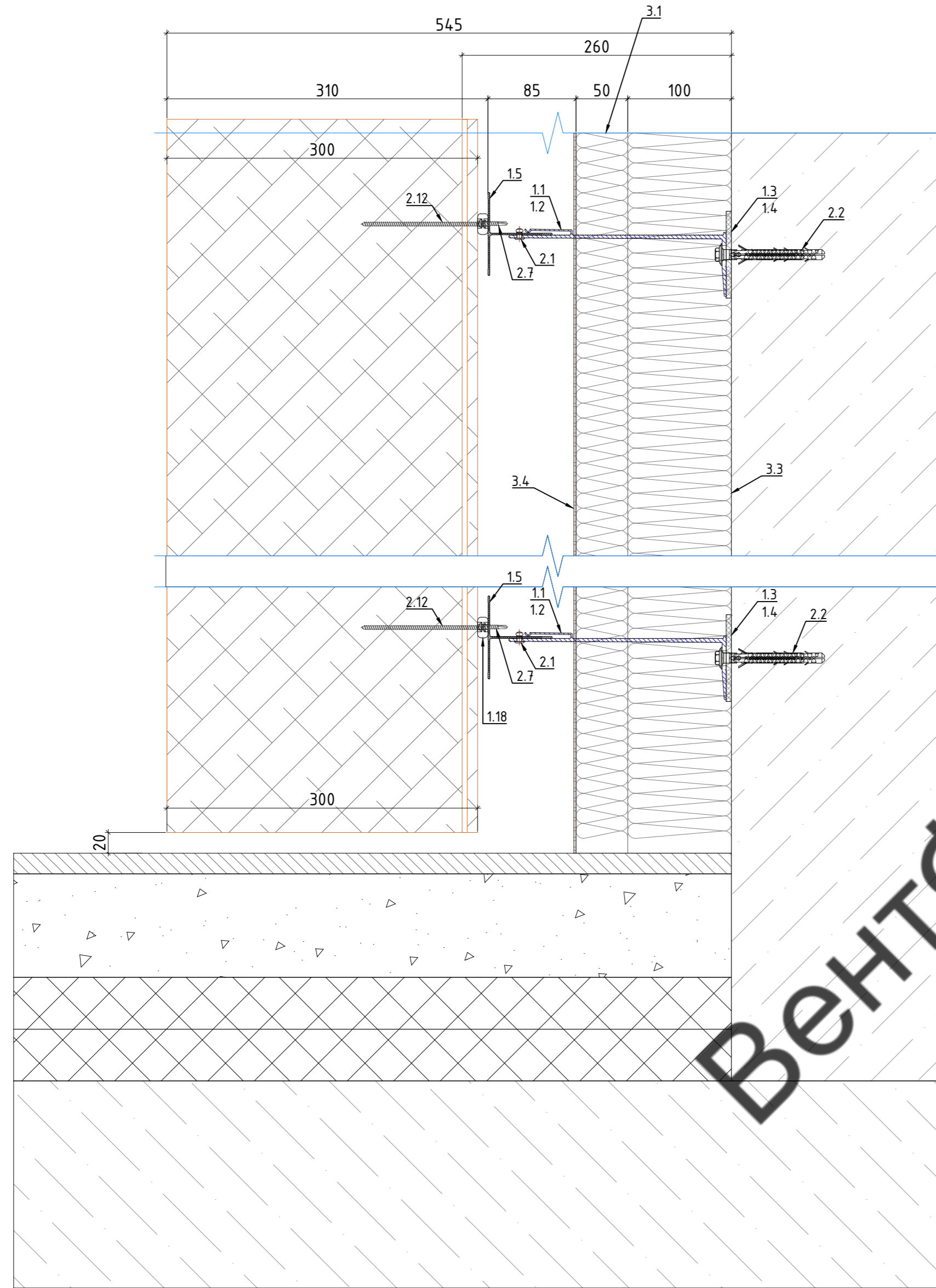
Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

| Изм.  | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись       | Дата |
|---|---------|------|-------|---------------|------|
| Разработал  |         |      |       | Некрасов С.А. |      |
| Проверил  |         |      |       | Мурашов Д.В.  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                |         |      |       |               |      |
| Узел 7. Вертикальный разрез. Крепление верт. планкена (Тип01)   |         |      |       |               |      |
| Узел 8. Горизонтальный разрез. Крепление верт. планкена (Тип01) |         |      |       |               |      |

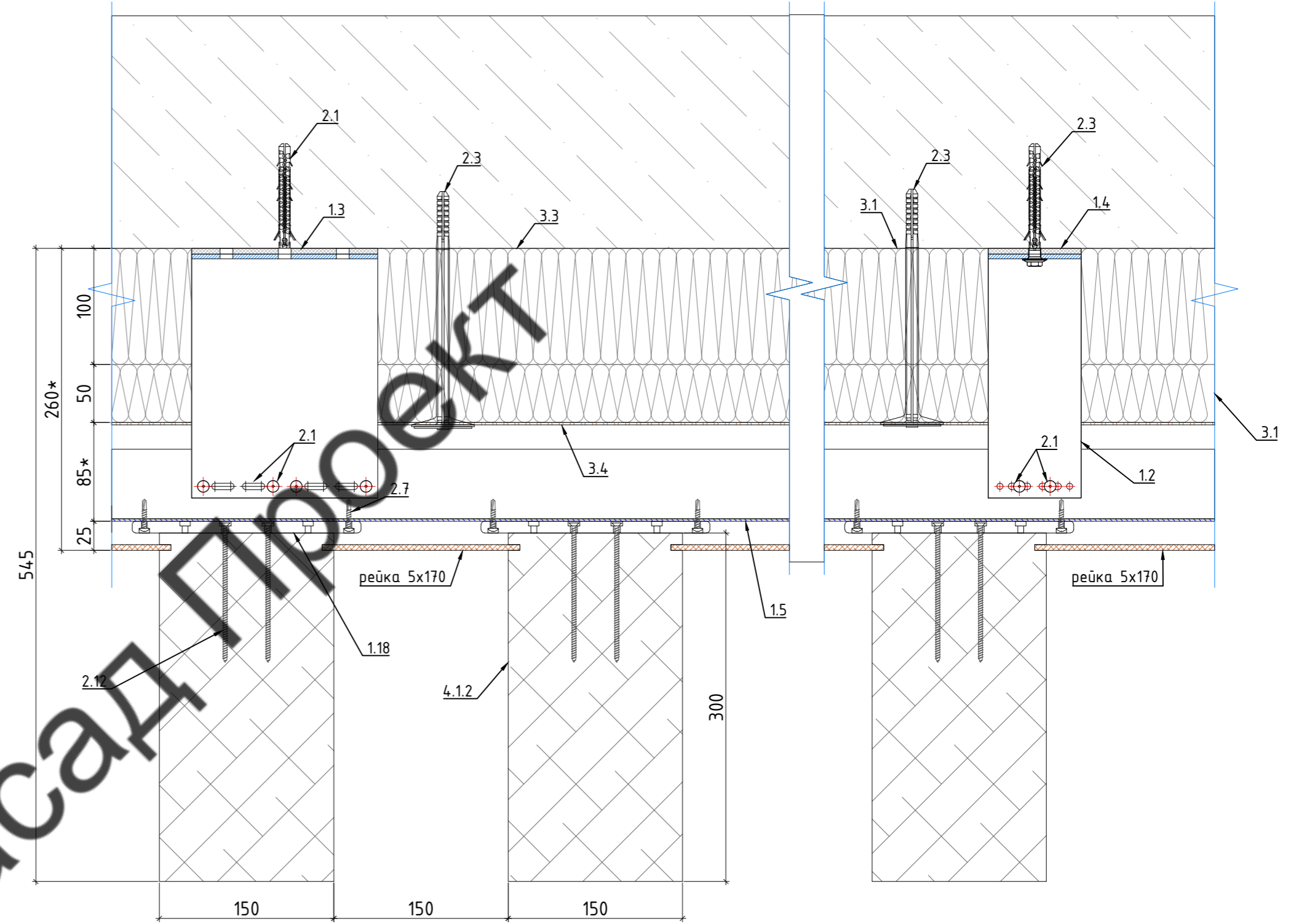
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р      | 28   |        |

ВентФасад Проект

Узел 9. Вертикальный разрез.  
Крепление бруса 150x300 (Тип01)



Узел 10. Горизонтальный разрез.  
Крепление бруса 150x300 (Тип01)



Условные обозначения:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>1.1. Кронштейн MacFOX 210L;<br/>1.2. Кронштейн MacFOX 210M;<br/>1.3. Термомот L;<br/>1.4. Термомот M;<br/>1.5. Т-профиль 80*62*1,8;<br/>1.6. L-профиль 40*62*1,8;<br/>1.7. TRAG-профиль;<br/>1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;<br/>1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;<br/>1.10 Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;<br/>1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;<br/>1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;<br/>1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;<br/>1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;<br/>1.15. Фиксатор ФУЦ;<br/>1.16. Кронштейн MacFOX 90M;<br/>1.17. Планка под камень крепления откосов;<br/>1.18. Планка крепления реечного фасада;</p> | <p>2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;<br/>2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;<br/>2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*190;<br/>2.4. Дюбель - гвоздь 6*80;<br/>2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);<br/>2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);<br/>2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;<br/>2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;<br/>2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;<br/>2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;<br/>2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;<br/>2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;</p> | <p>3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);<br/>3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);<br/>3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);<br/>3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S<br/><br/>4.1.1 Тип 01 - Планкен термосыень 160x20<br/>4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;</p> |
|---|--|---|

Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

48-11-2021-НВФ

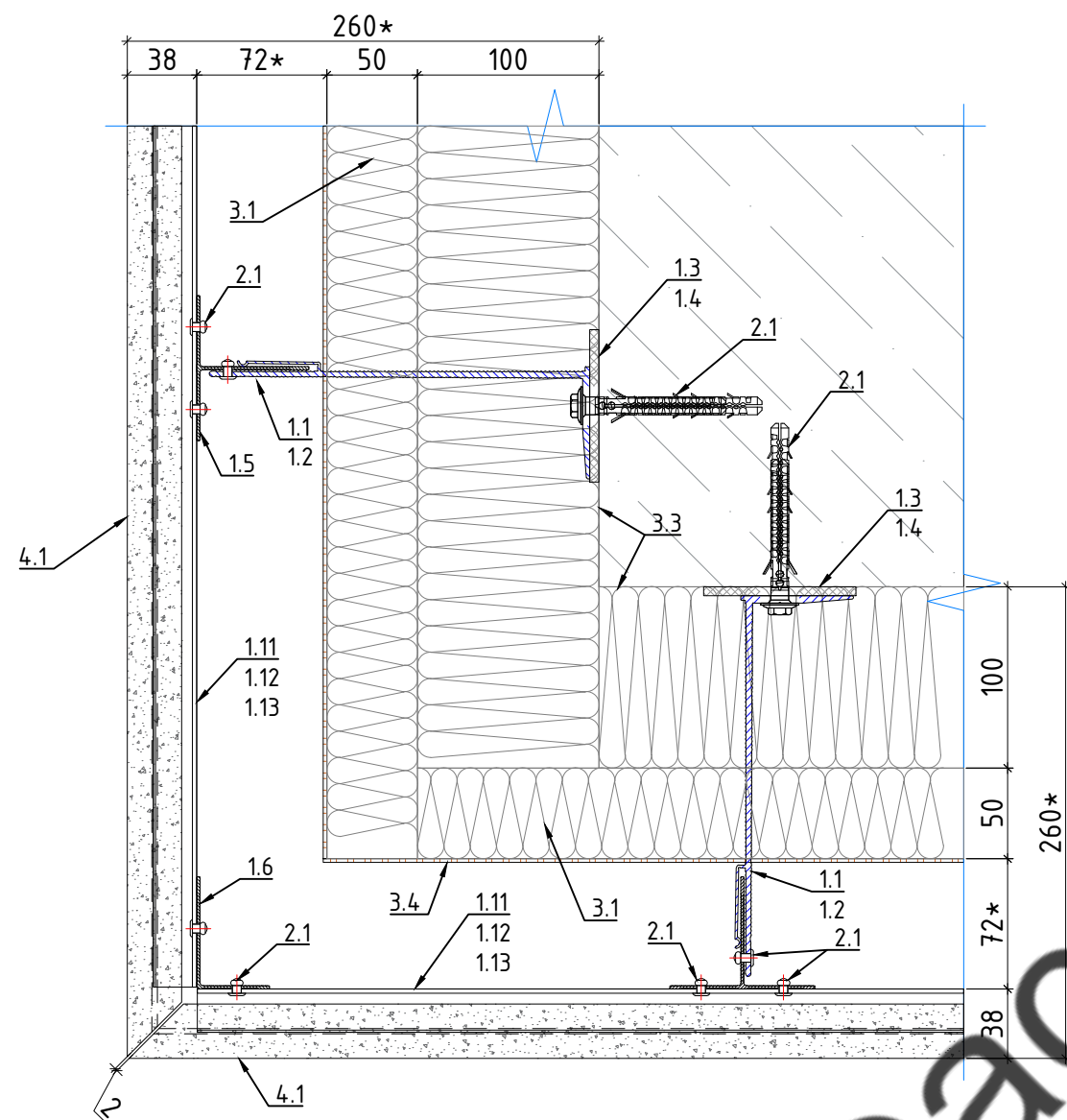
Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

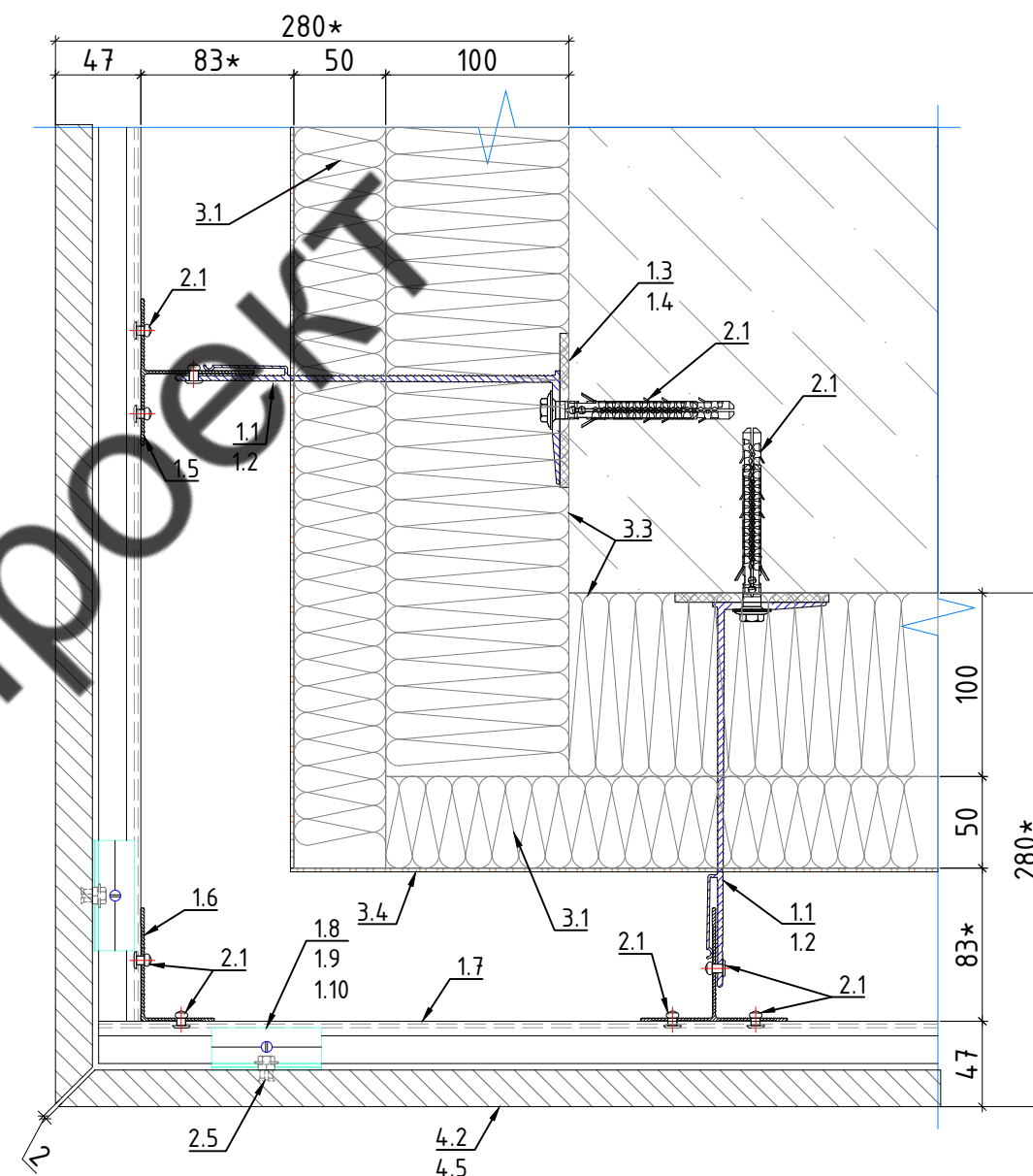
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись       | Дата |   |                  |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------------|------|---|------------------|------|--------|
| Разработал |         |      |        | Некрасов С.А. |      | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором  | Стандия          | Лист | Листов |
| Проверил   |         |      |        | Мурашов Д.В.  |      |   | Р                | 29   |        |
|            |         |      |        |               |      | Узел 9. Вертикальный разрез. Крепление бруса 150x300 (Тип01)<br>Узел 10. Горизонтальный разрез. Крепление бруса 150x300 (Тип01) | ВентФасад Проект |      |        |



Узел 11. Внешний угол. Крепление известняка (Тип04)



Узел 12. Внешний угол. Крепление кварцита (Тип02; Тип05)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Аграфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Аграфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10 Аграфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;

- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Al/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим звездом с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - звезда 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6х40 (арт. 04/М6х40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;

- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1. Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

48-11-2021-НВФ

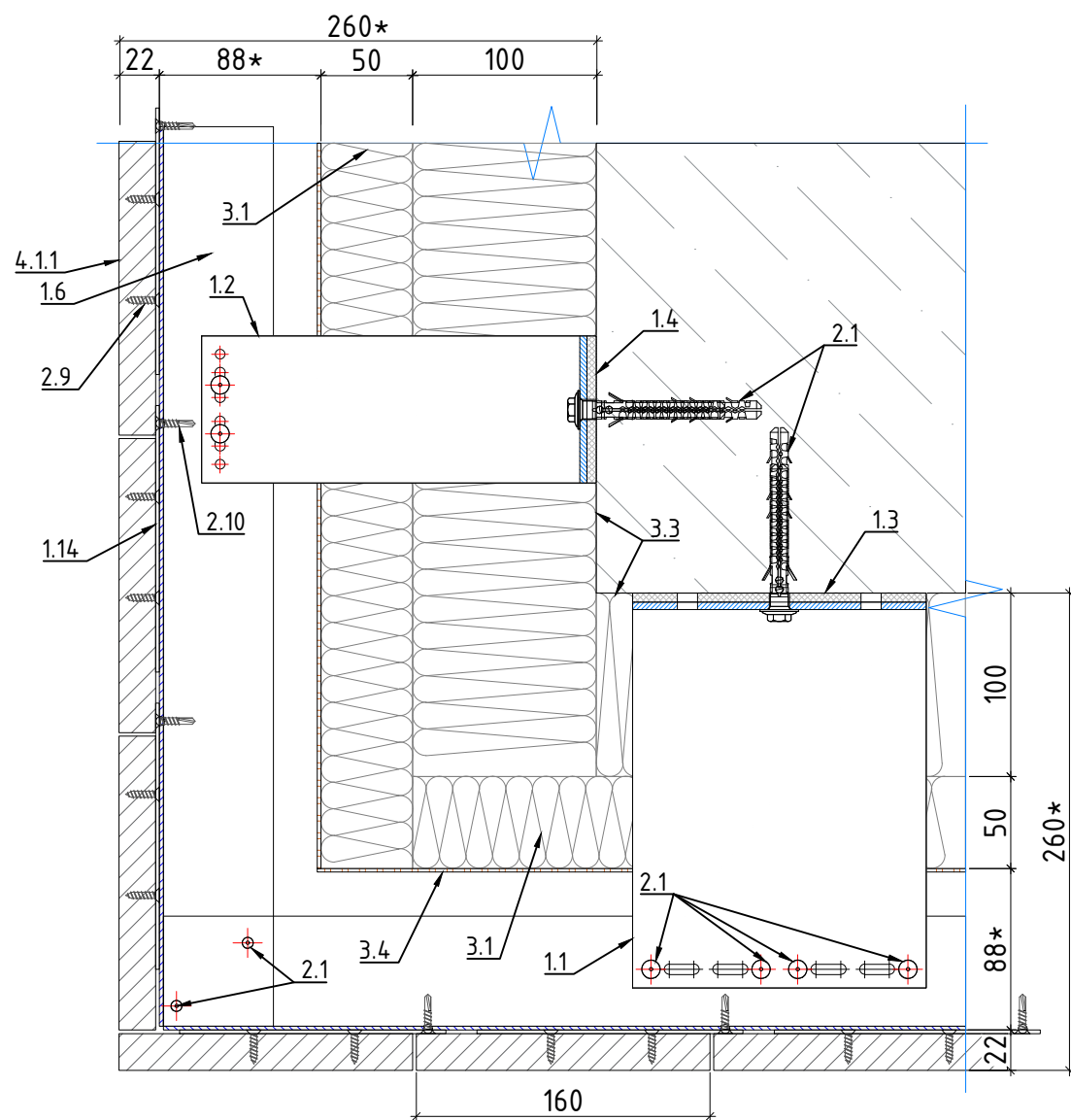
Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

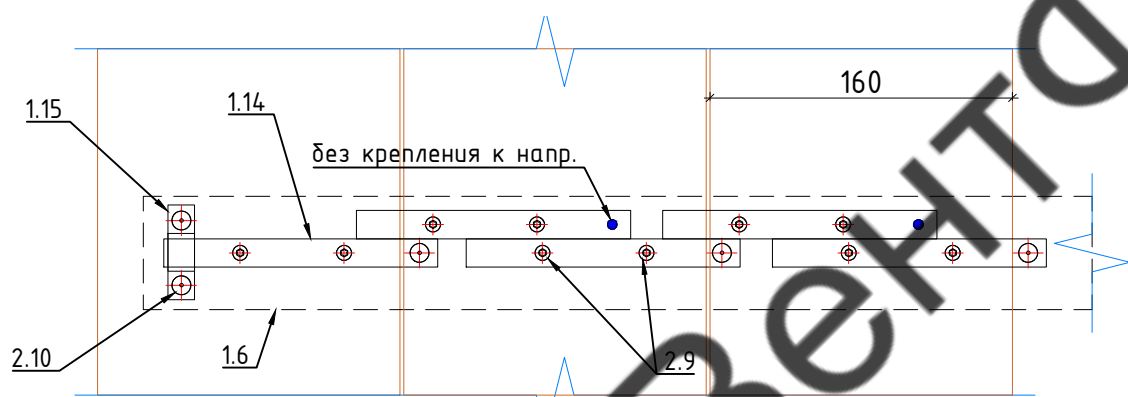
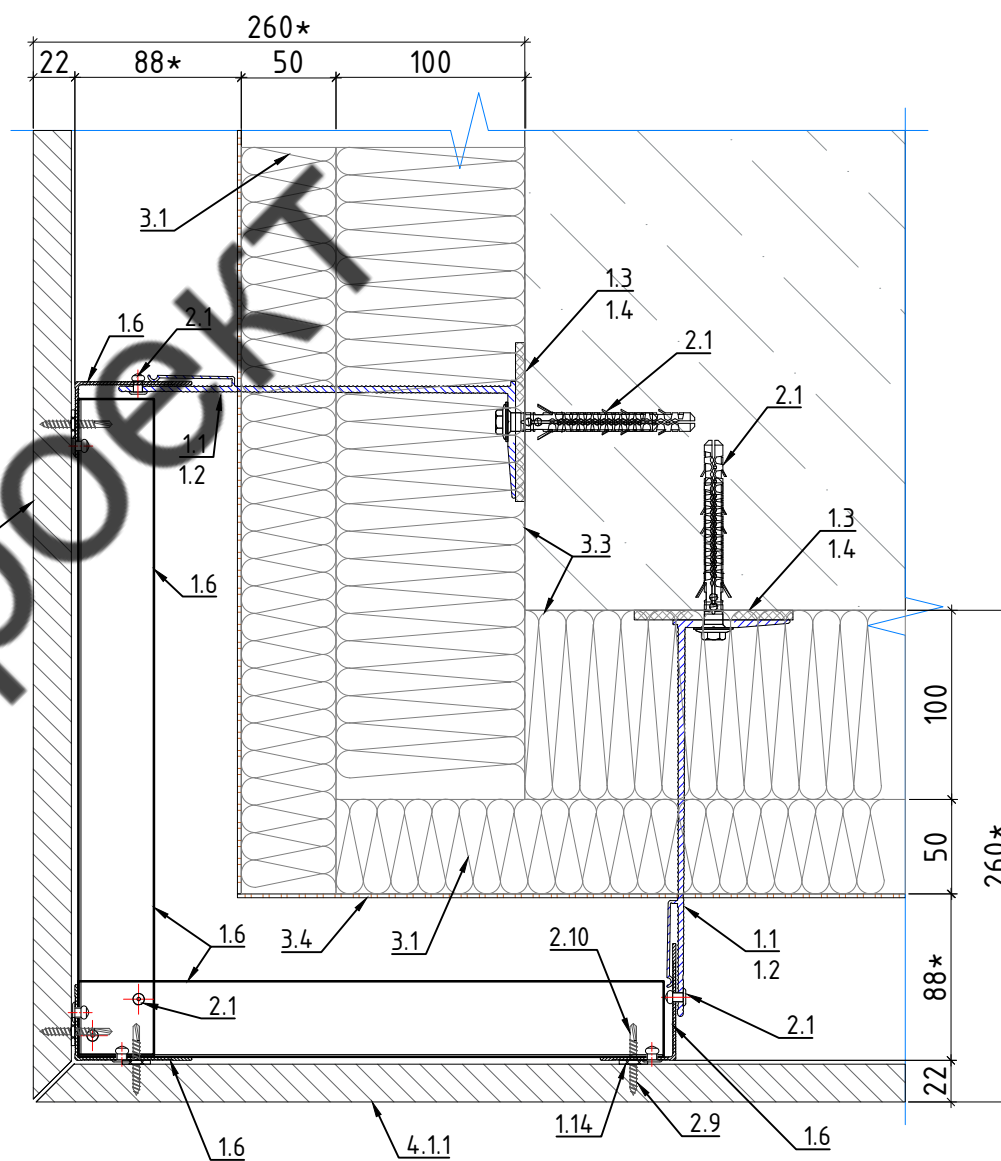
| Изм.   | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись       | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором | Стадия           | Лист | Листов |
|--|---------|------|------|---------------|------|--|------------------|------|--------|
| Разработал   |         |      |      | Некрасов С.А. |      |  | Р                | 30   |        |
| Проверил   |         |      |      | Мурашов Д.В.  |      |  |                  |      |        |
| Узел 11. Внешний угол. Крепление известняка (Тип04)      |         |      |      |               |      |  | ВентФасад Проект |      |        |
| Узел 12. Внешний угол. Крепление кварцита (Тип02; Тип05) |         |      |      |               |      |  |                  |      |        |



Узел 13. Внешний угол. Крепление  
верт. планкена (Тип01)



Узел 14. Внешний угол. Крепление  
гор. планкена (Тип01)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6х40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. ТУТАН PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;

- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S

- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

48-11-2021-НВФ

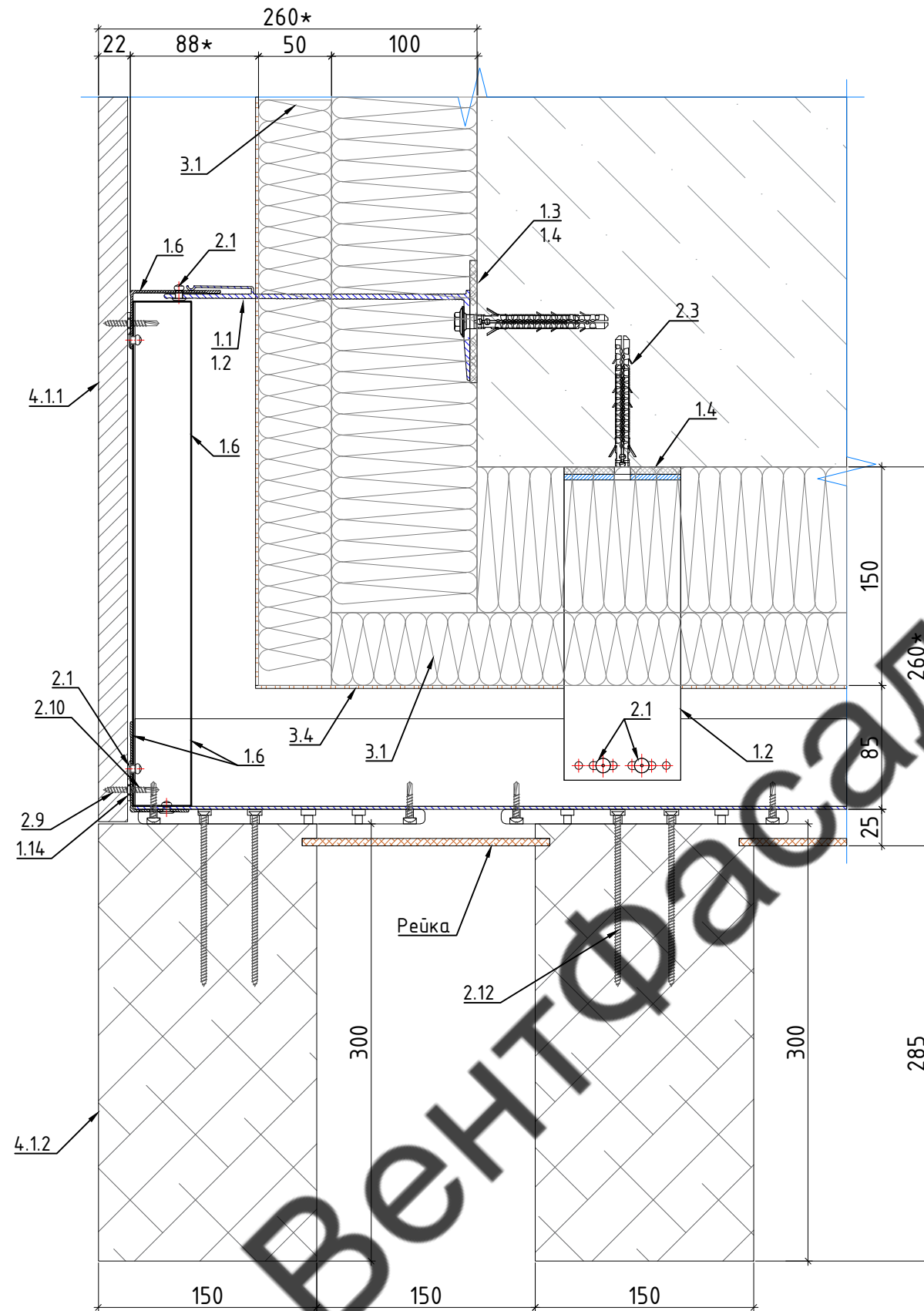
Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

| Изм.  | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись              | Дата | 48-11-2021-НВФ   |      |        |
|---|---------------|------|------|----------------------|------|--|------|--------|
| Разработал  | Некрасов С.А. |      |      | <i>С.А. Некрасов</i> |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |      |        |
| Проверил  | Мурашов Д.В.  |      |      | <i>Д.В. Мурашов</i>  |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |      |        |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором        |               |      |      |                      |      | Стадия   | Лист | Листов |
|   |               |      |      |                      |      | Р  | 31   |        |
| Узел 13. Внешний угол. Крепление верт. планкена (Тип01) |               |      |      |                      |      | ВентФасад Проект   |      |        |
| Узел 14. Внешний угол. Крепление гор. планкена (Тип01)  |               |      |      |                      |      |  |      |        |



Узел 15. Внешний угол. Примыкание планкена к брусу



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термоост L;
- 1.4. Термоост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Аграфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Аграфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10. Аграфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;
- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. ТУТАN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2 Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

Согласовано

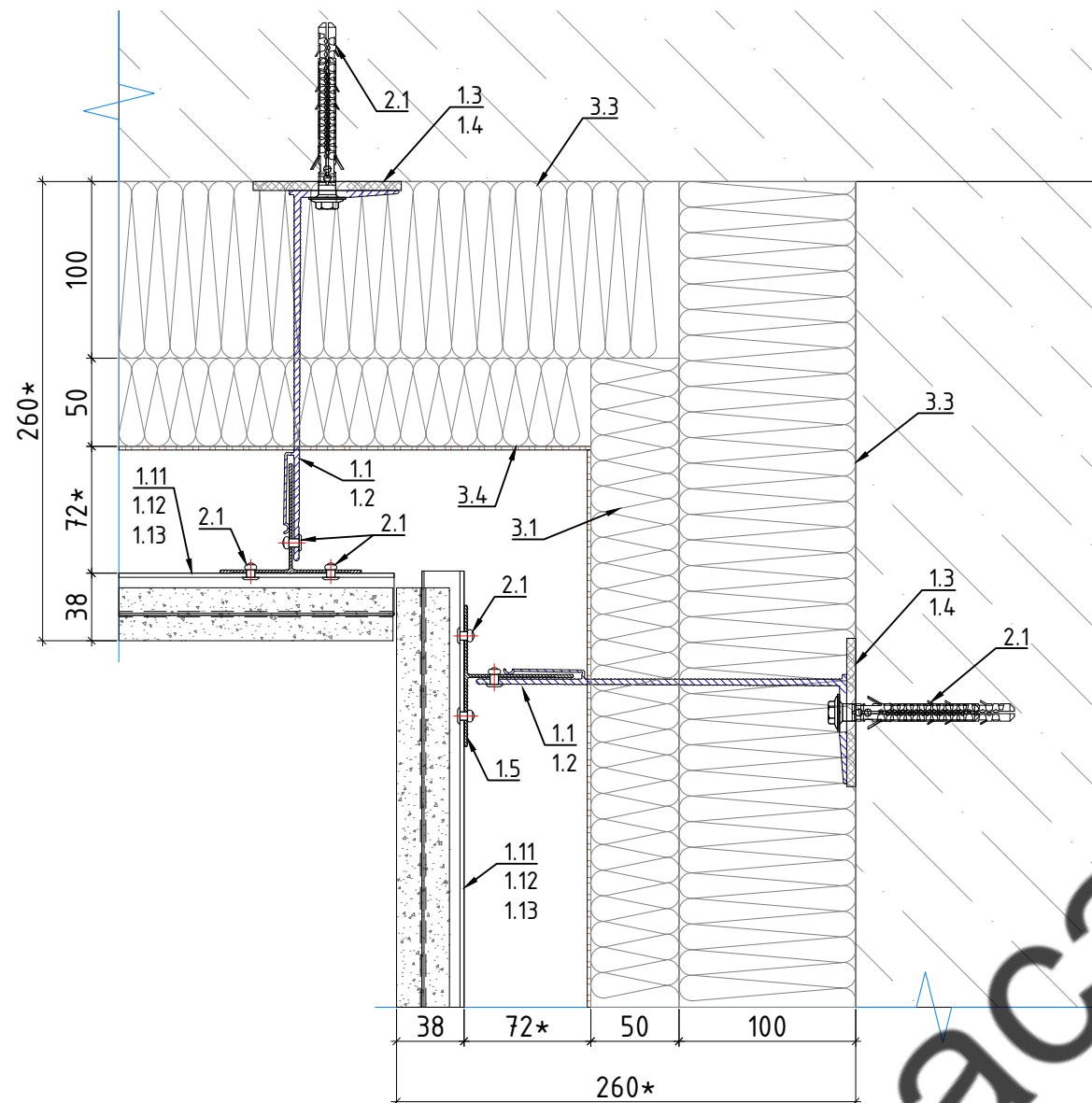
|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

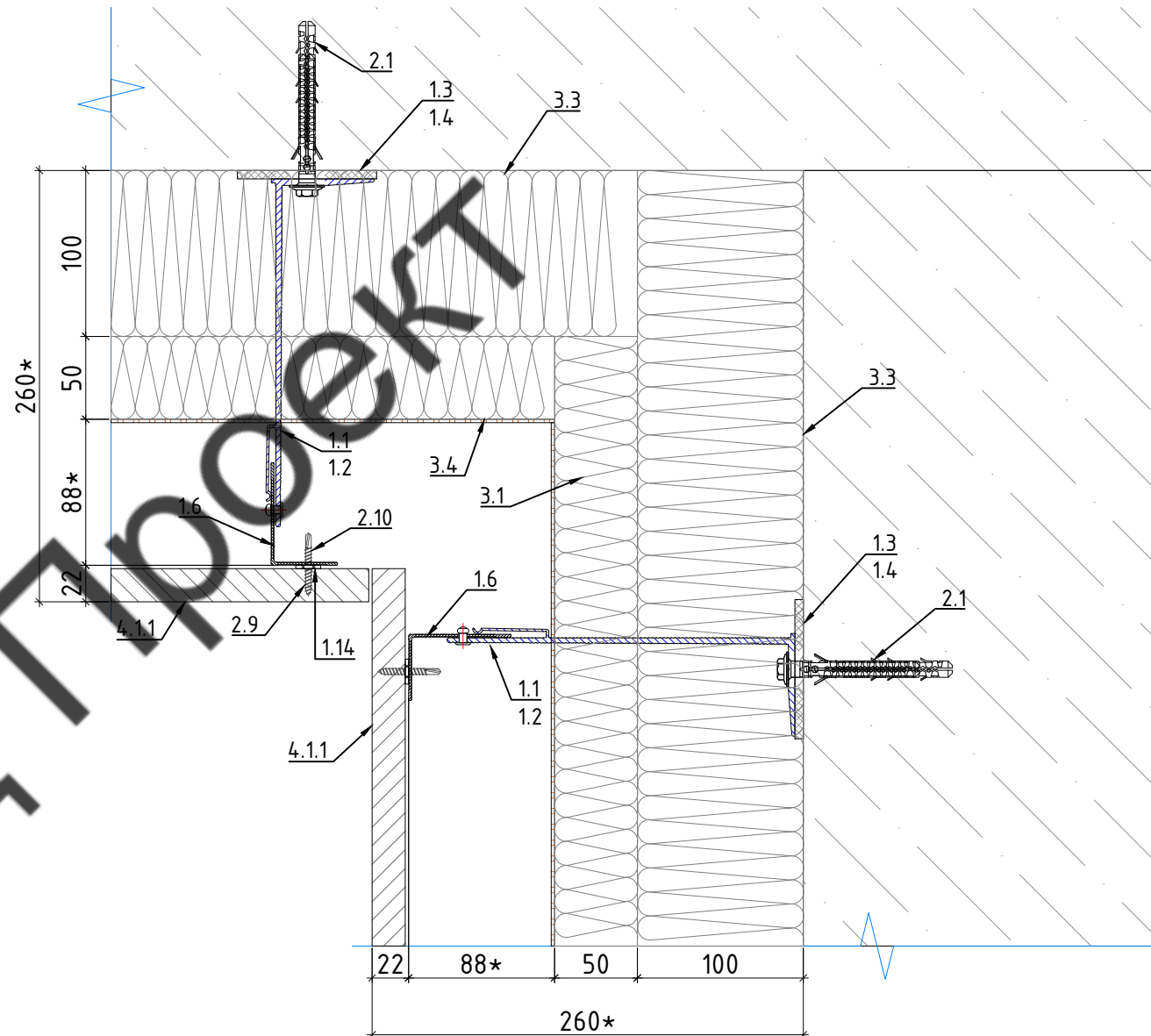
|  |               |      |      |                      |                  |      |        |
|--|---------------|------|------|----------------------|------------------|------|--------|
| 48-11-2021-НВФ   |               |      |      |                      |                  |      |        |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |      |                      |                  |      |        |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |      |                      |                  |      |        |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись              | Дата             |      |        |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |      | <i>С.А. Некрасов</i> |                  |      |        |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      |                      |                  |      |        |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |      |                      | Стадия           | Лист | Листов |
|  |               |      |      |                      | Р                | 32   |        |
| Узел 15. Внешний угол. Примыкание планкена к брусу                   |               |      |      |                      | ВентФасад Проект |      |        |



Узел 16. Внутренний угол. Крепление известняка (Тип04)



Узел 17. Внутренний угол. Крепление планкена (Тип01)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Аграфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Аграфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10 Аграфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;

- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;

- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

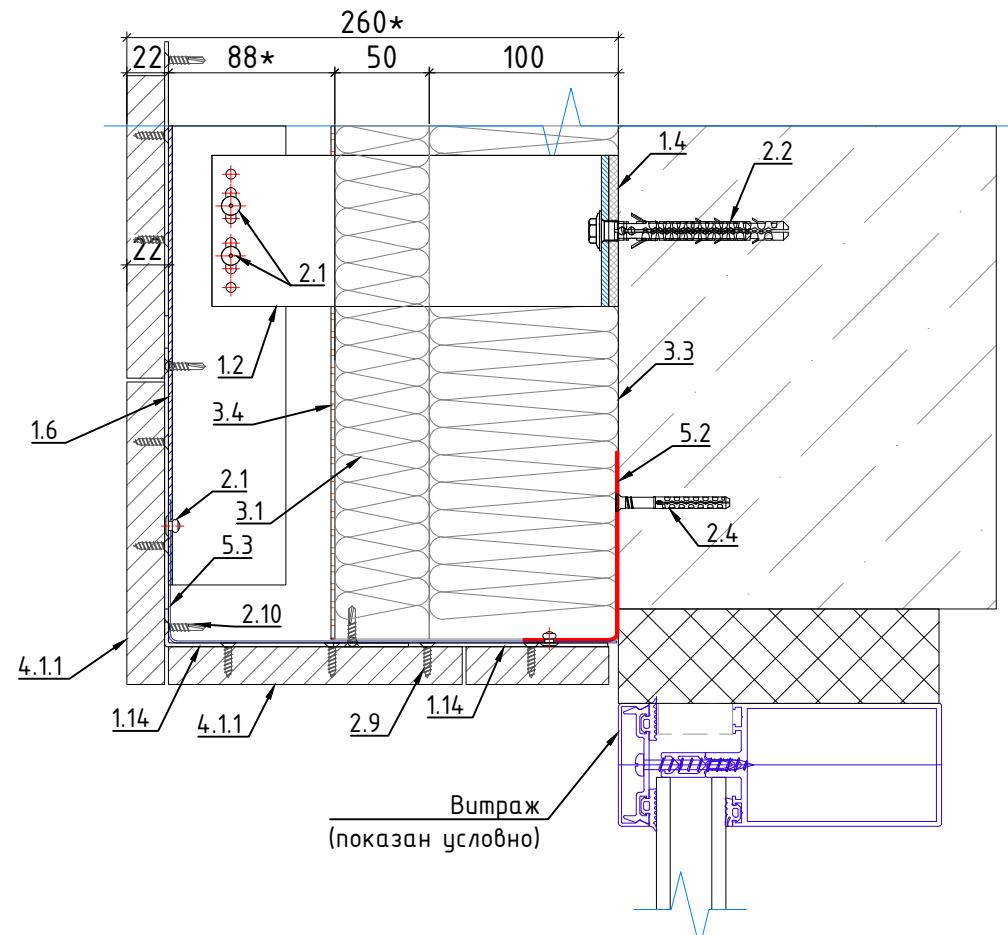
Примечание:

\* - размер уточнить по месту

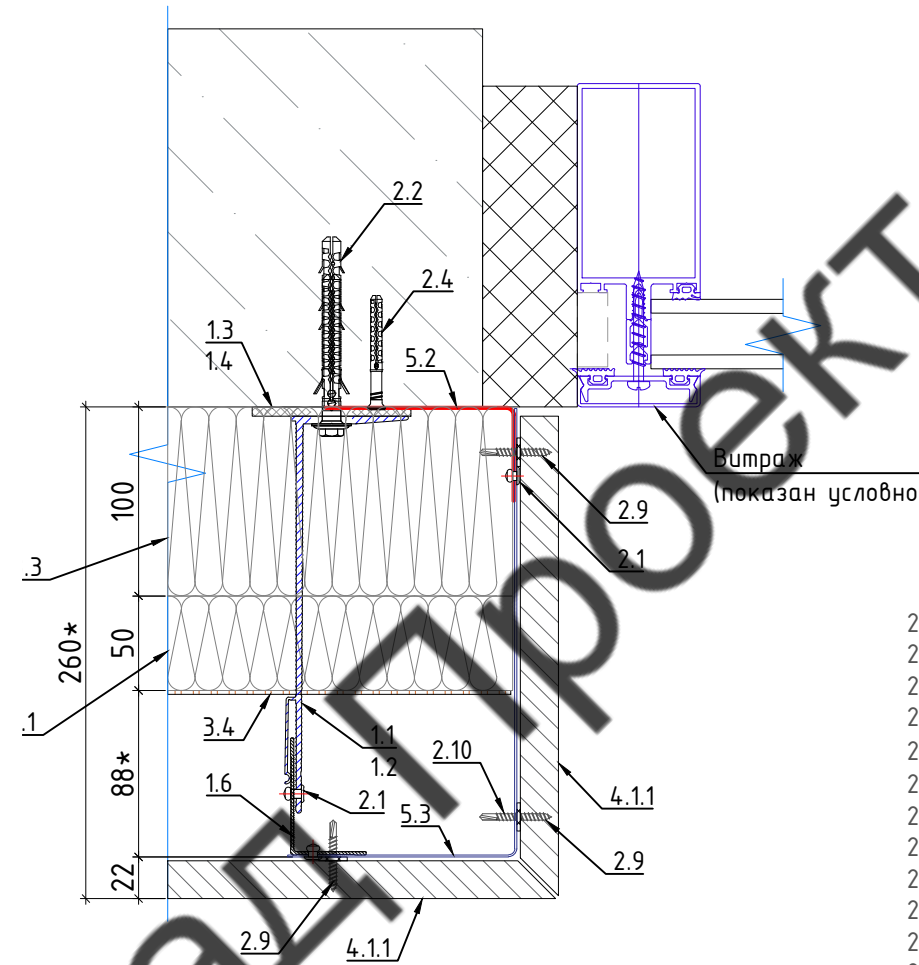
|            |               |      |      |                      |      |  |        |                         |        |
|------------|---------------|------|------|----------------------|------|--|--------|-------------------------|--------|
|            |               |      |      |                      |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                         |        |
|            |               |      |      |                      |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                         |        |
|            |               |      |      |                      |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                         |        |
| Изм.       | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись              | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист                    | Листов |
| Разработал | Некрасов С.А. |      |      | <i>С.А. Некрасов</i> |      |  | Р      | 33                      |        |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      | <i>Д.В. Мурашов</i>  |      |  |        |                         |        |
|            |               |      |      |                      |      | Узел 16. Внутренний угол. Крепление известняка (Тип04)               |        | <b>ВентФасад Проект</b> |        |
|            |               |      |      |                      |      | Узел 17. Внутренний угол. Крепление планкена (Тип01)                 |        |                         |        |



Узел 18. Верхнее примыкание к витражу.  
Крепление планкена (Тип01)



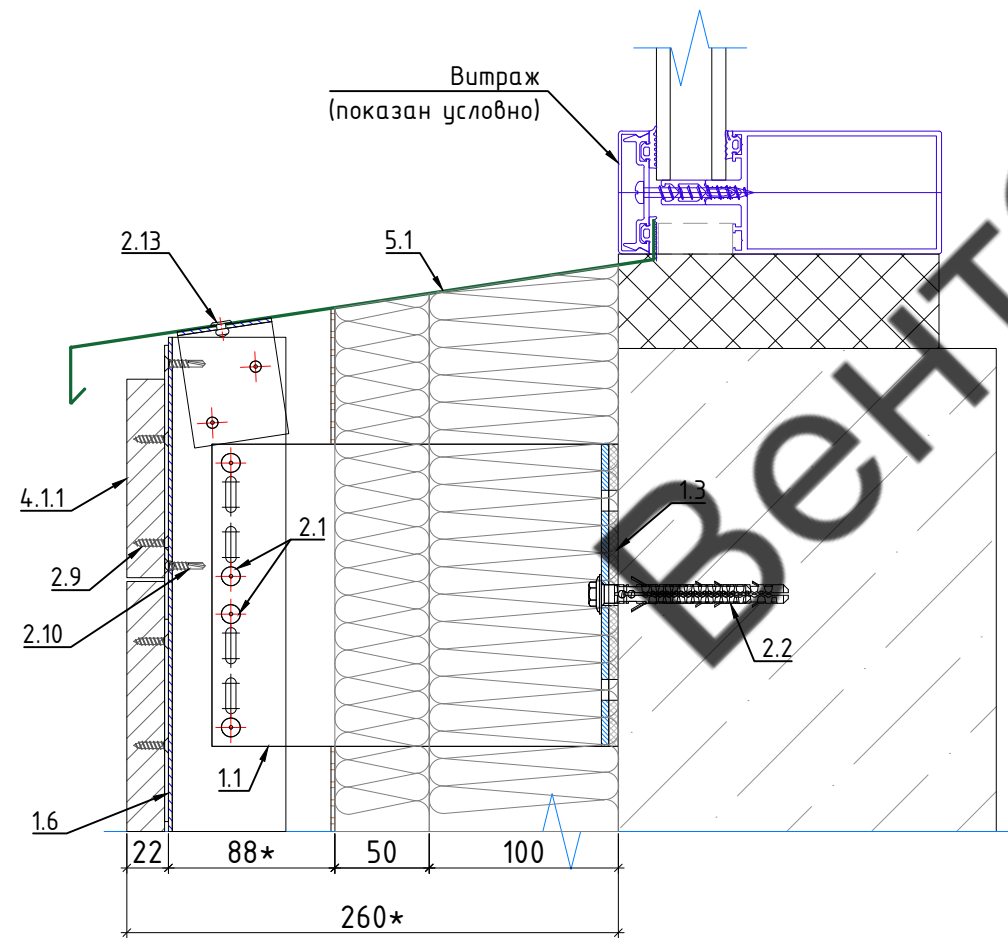
Узел 20. Боковое примыкание к витражу.  
Крепление планкена (Тип01)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10 Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;

Узел 19. Нижнее примыкание к витражу.  
Крепление планкена (Тип01)



- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
- 2.13. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж RAL
- 2.14. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*140;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 5.1. Отлив оконный, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.2. Отсечка крепления скрытого короба, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Скрытый короб, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.4. Открытие парапета, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.5. ЦСП 10мм;
- 5.6. Отлив парапета, ст. оц. 0,55мм RAL;

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

48-11-2021-НВФ

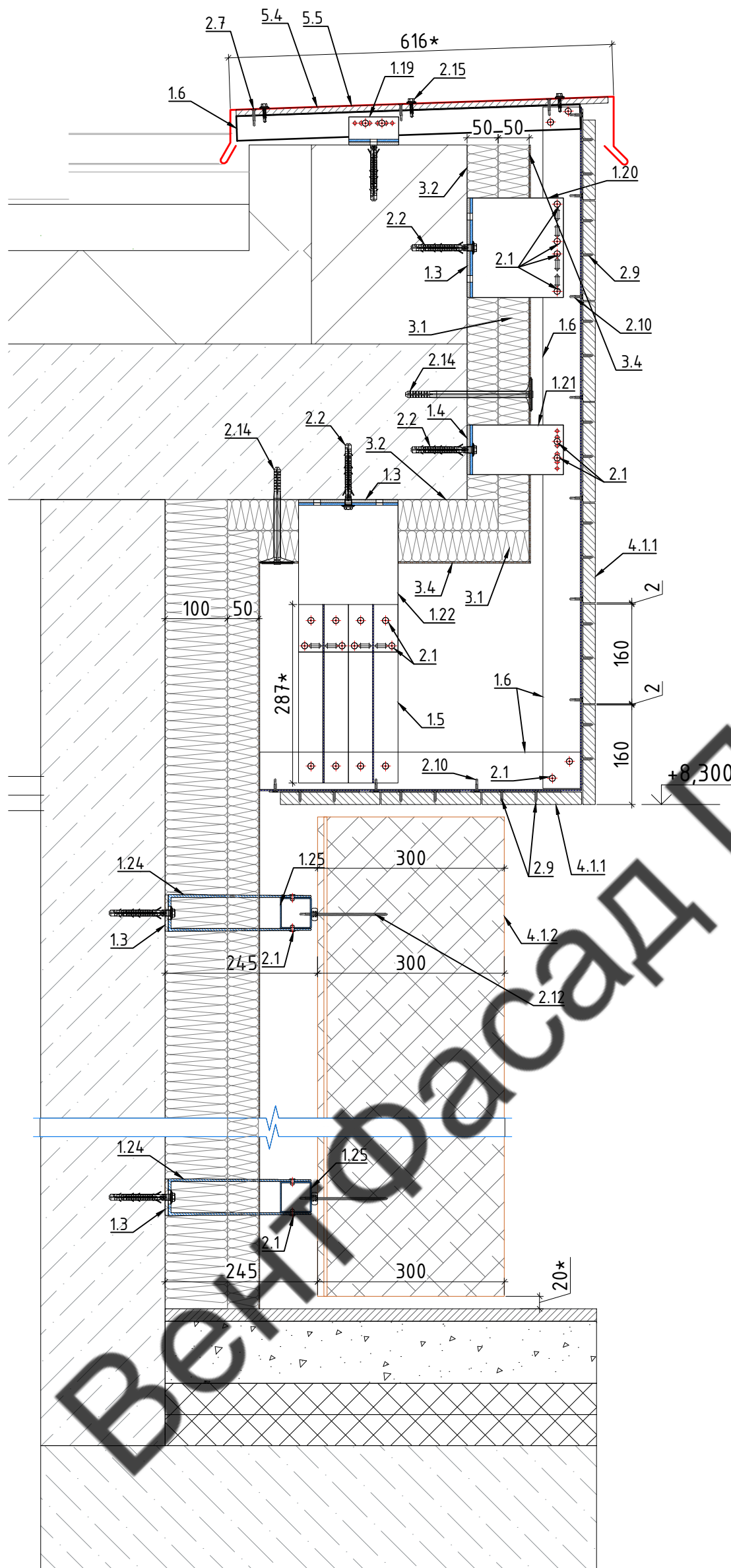
Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись       | Дата |  |                  |      |        |
|------------|---------|------|------|---------------|------|--|------------------|------|--------|
| Разработал |         |      |      | Некрасов С.А. |      | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором   | Стадия           | Лист | Листов |
| Проверил   |         |      |      | Мурашов Д.В.  |      |  | Р                | 34   |        |
|            |         |      |      |               |      | Узел 18. Верхнее примыкание. Крепление планкена (Тип01)<br>Узел 19. Нижнее примыкание. Крепление планкена (Тип01)<br>Узел 20. Боковое примыкание. Крепление планкена (Тип01) | ВентФасад Проект |      |        |



Узел 21. Вертикальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне стены).



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
- 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;
- 1.24. Кронштейн UFOX 230L;
- 1.25. Труба 50x50x2
  
- 2.1. Закlepка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. ТУТАN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самоверляющий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
  
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
  
- 4.1.1. Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

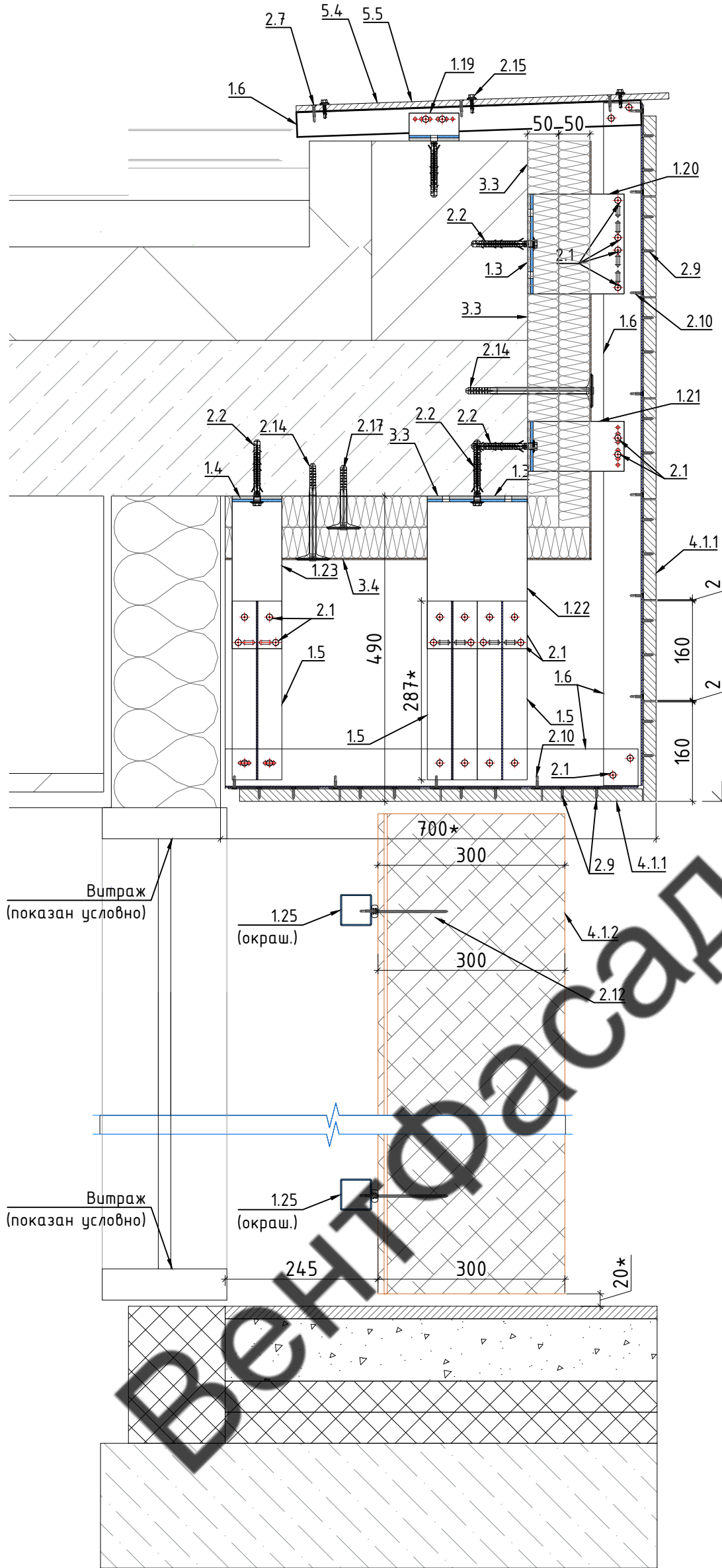
Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

|              |                |              |       |         |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|
| Согласовано  |                |              |       |         |      |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док | Подпись | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А.  |              |       |         |      |
| Проверил     | Мурашов Д.В.   |              |       |         |      |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |

|  |  |  |  |                  |      |        |
|--|--|--|--|------------------|------|--------|
| 48-11-2021-НВФ   |  |  |  |                  |      |        |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |  |  |  |                  |      |        |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |  |  |  |                  |      |        |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |  |  |  | Стадия           | Лист | Листов |
|  |  |  |  | Р                | 35   |        |
| Узел 21. Вертикальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне стены).     |  |  |  | ВентФасад Проект |      |        |



Узел 22. Вертикальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне витража).



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
- 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;
- 1.24. Кронштейн UFOX 230L;
- 1.25. Труба 50x50x2
  
- 2.1. Закlepка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. ТУТАN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самоверляющий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
  
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
  
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

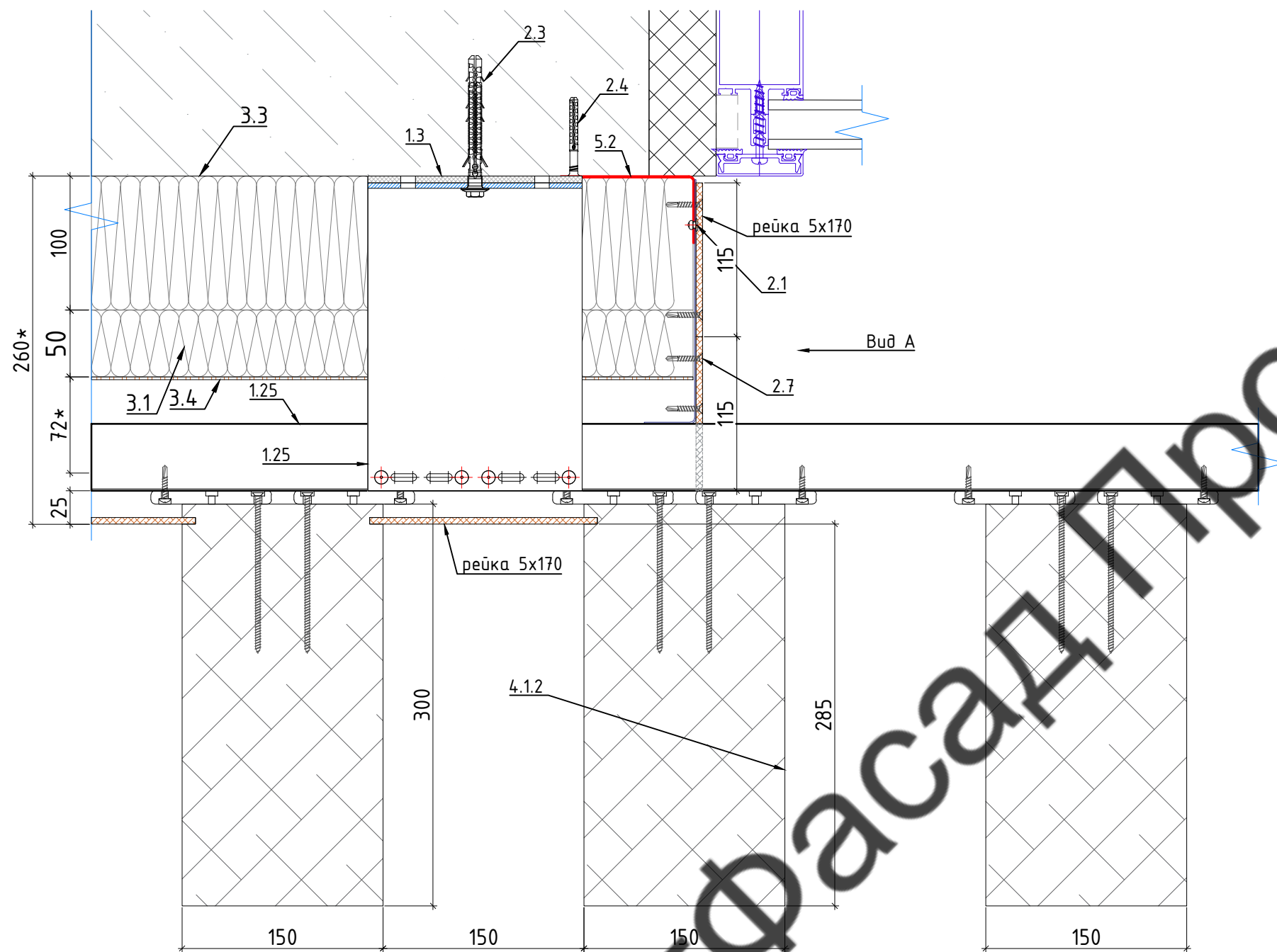
|              |                |              |       |         |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|
| Согласовано  |                |              |       |         |      |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док | Подпись | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А.  |              |       |         |      |
| Проверил     | Мурашов Д.В.   |              |       |         |      |
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |

|  |               |      |       |                  |      |
|--|---------------|------|-------|------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |               |      |       |                  |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |               |      |       |                  |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |               |      |       |                  |      |
| Изм.   | Кол.уч.       | Лист | № док | Подпись          | Дата |
| Разработал   | Некрасов С.А. |      |       |                  |      |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |       |                  |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |               |      |       | Стадия           | Лист |
|  |               |      |       | Р                | 36   |
| Узел 22. Вертикальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне витража).   |               |      |       | ВентФасад Проект |      |



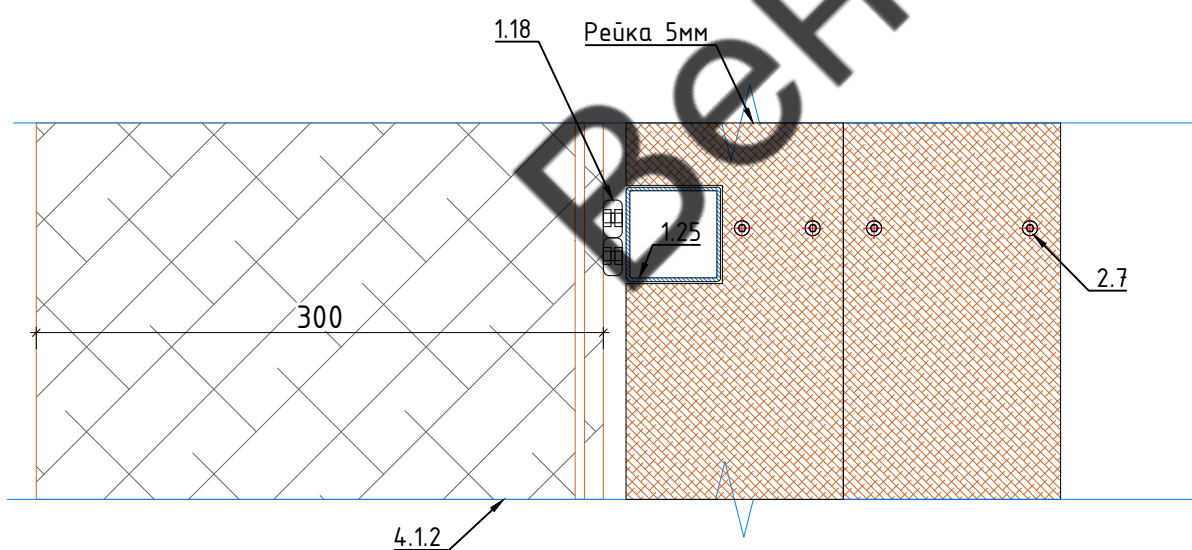
Узел 23. Горизонтальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне витража).

Условные обозначения:



- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
  - 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
  - 1.3. Термомост L;
  - 1.4. Термомост M;
  - 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
  - 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
  - 1.14. Эмейка-Универсал 145 УМЦБС;
  - 1.15. Фиксатор ФУЦ;
  - 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
  - 1.17. Планка под камень крепления откосов;
  - 1.18. Планка крепления реечного фасада;
  - 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
  - 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
  - 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
  - 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
  - 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;
  - 1.24. Кронштейн UFOX 230L;
  - 1.25. Труба 50x50x2
- 2.1. Закlepка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
  - 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
  - 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
  - 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
  - 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);
  - 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6х40);
  - 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
  - 2.8. ТУТАN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
  - 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
  - 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
  - 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
  - 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
  - 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
  - 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
  - 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
  - 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
  - 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
  - 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;
- 5.1. Отлив оконный, ст. оц. 0,55мм RAL;
  - 5.2. Отсечка крепления скрытого короба, ст. оц. 0,7мм RAL;
  - 5.3. Скрытый короб, ст. оц. 0,7мм RAL;

Вид А



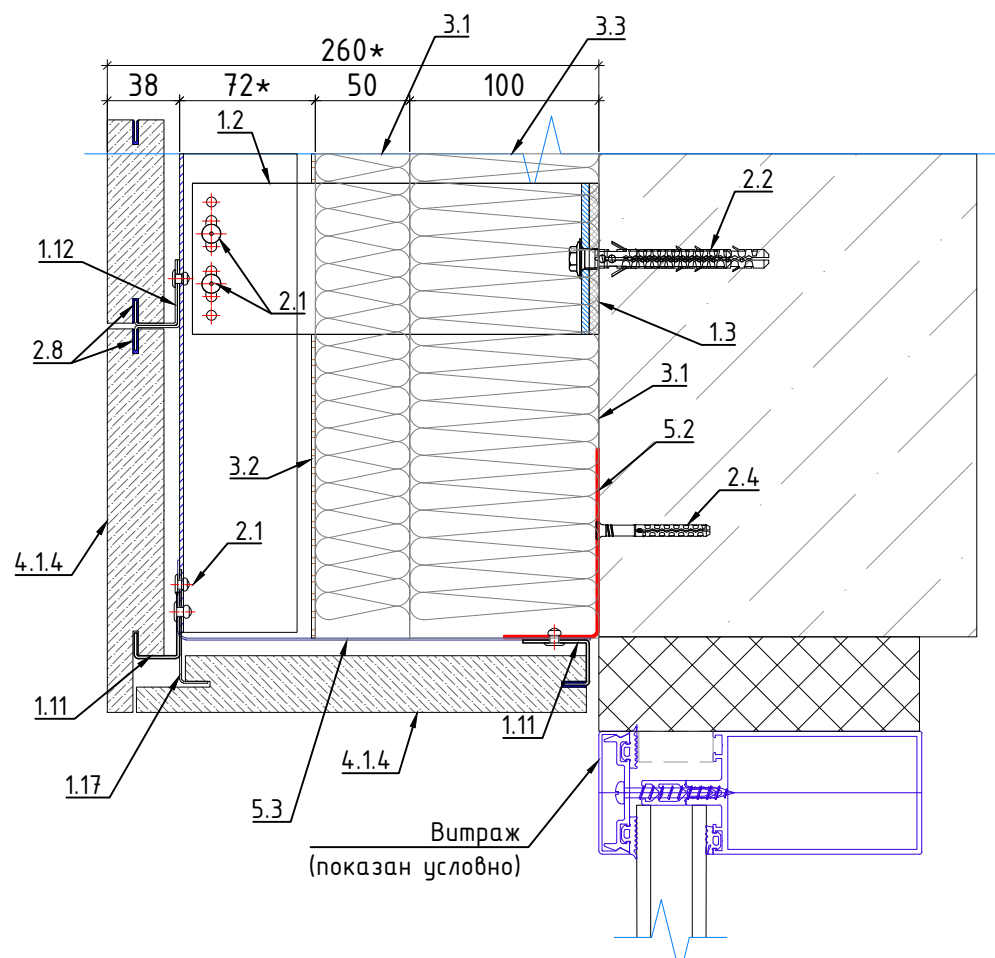
Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

|            |         |      |      |             |      |  |        |                  |        |
|------------|---------|------|------|-------------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |         |      |      |             |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись     | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал |         |      |      | <i>С.А.</i> |      |  | Р      | 37               |        |
| Проверил   |         |      |      | <i>Д.В.</i> |      |  |        | ВентФасад Проект |        |
|            |         |      |      |             |      | Узел 23. Горизонтальный разрез по фасаду в/о 5-4/Ж (в зоне витража). |        |                  |        |

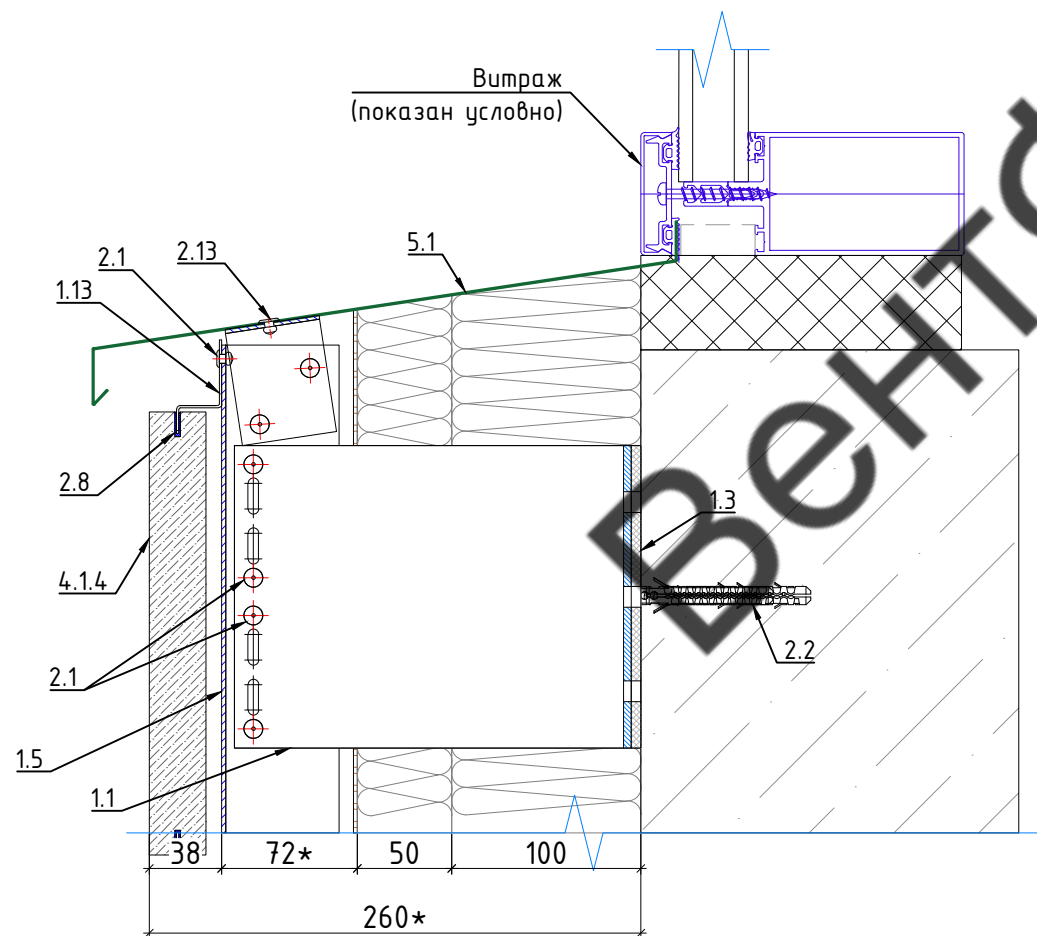
|                |  |
|----------------|--|
| Согласовано    |  |
| Инв. № подл.   |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. №   |  |



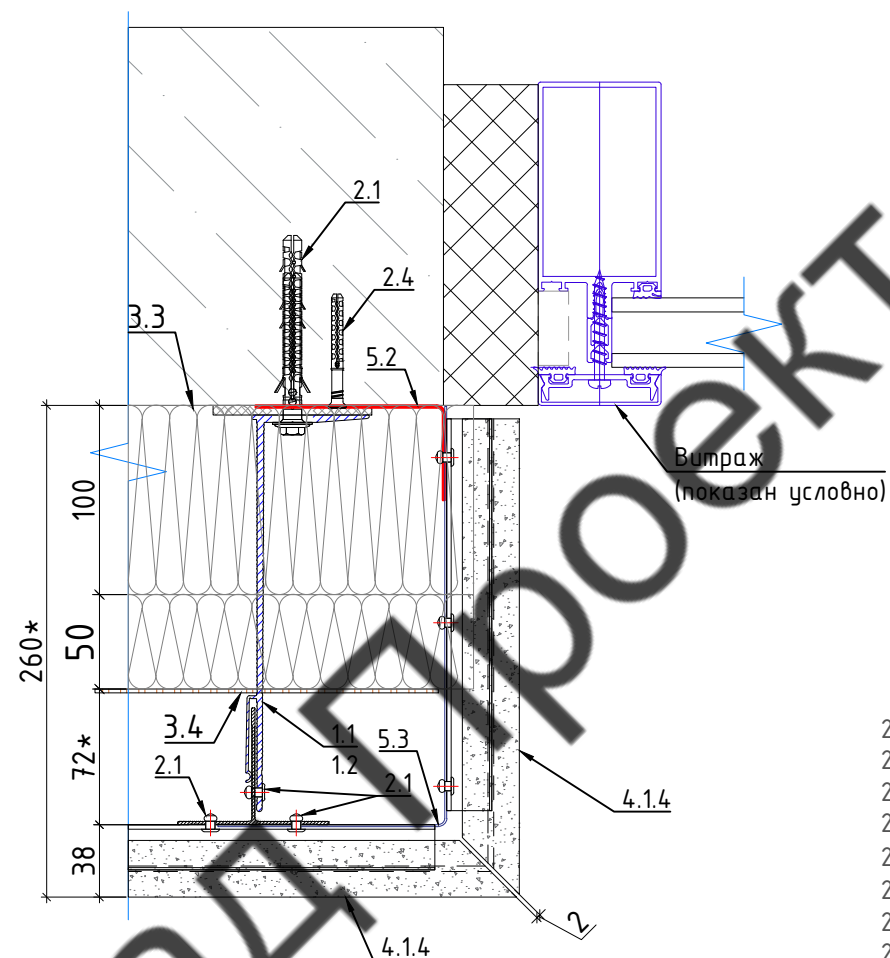
Узел 24. Верхнее примыкание к витражу.  
Крепление известняка (Тип04)



Узел 25. Нижнее примыкание к витражу.  
Крепление известняка (Тип04)



Узел 26. Боковое примыкание к витражу.  
Крепление известняка (Тип04)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термоост L;
- 1.4. Термоост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10 Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;

- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
- 2.13. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж RAL

- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S

- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

- 5.1. Отлив оконный, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.2. Отсечка крепления скрытого короба, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Скрытый короб, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

48-11-2021-НВФ

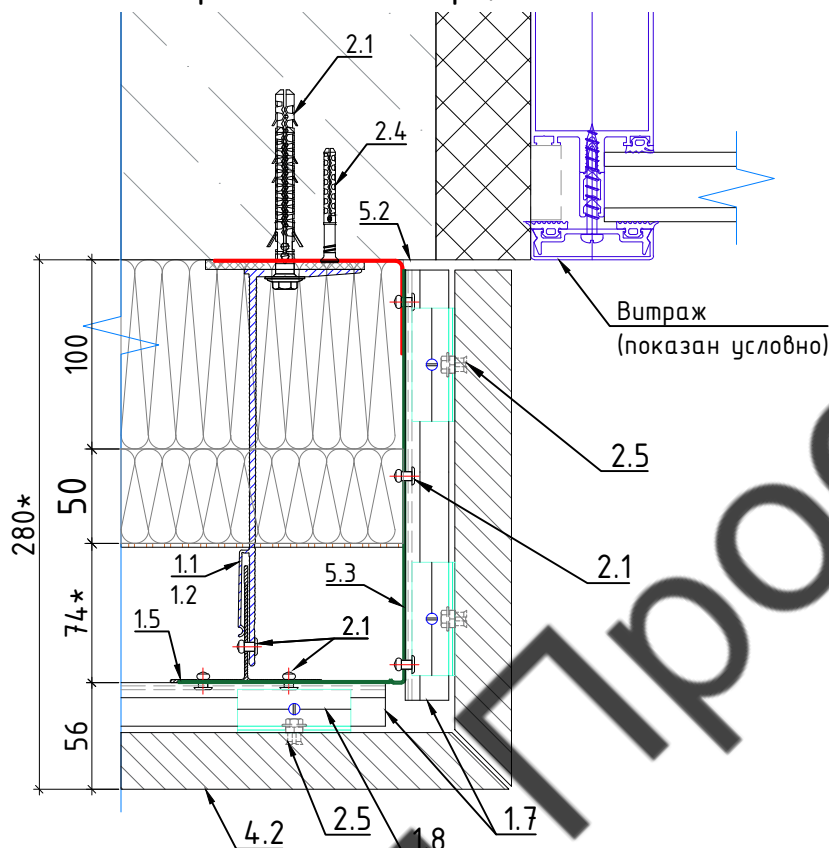
Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором          | Стадия           | Лист | Листов |
|------------|---------|------|------|---------|------|---|------------------|------|--------|
| Разработал |         |      |      |         |      |   | Р                | 38   |        |
| Проверил   |         |      |      |         |      |   |                  |      |        |
|            |         |      |      |         |      | Узел 24. Верхнее примыкание. Крепление известняка (Тип04) | ВентФасад Проект |      |        |
|            |         |      |      |         |      | Узел 25. Нижнее примыкание. Крепление известняка (Тип04)  |                  |      |        |
|            |         |      |      |         |      | Узел 26. Боковое примыкание. Крепление известняка (Тип04) |                  |      |        |



## Узел 27. Боковое примыкание к витражу. Крепление кварцита (Тип02)



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10 Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;

- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;

- 2.1. Закlepка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 5.2. Отсенка крепления скрытого короба, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Скрытый короб, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

48-11-2021-НВФ

Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

| Изм.       | Кол.уч. | Лист          | № док | Подпись | Дата |
|------------|---------|---------------|-------|---------|------|
| Разработал |         | Некрасов С.А. |       |         |      |
| Проверил   |         | Мурашов Д.В.  |       |         |      |

Навесной вентилируемый фасад с  
воздушным зазором

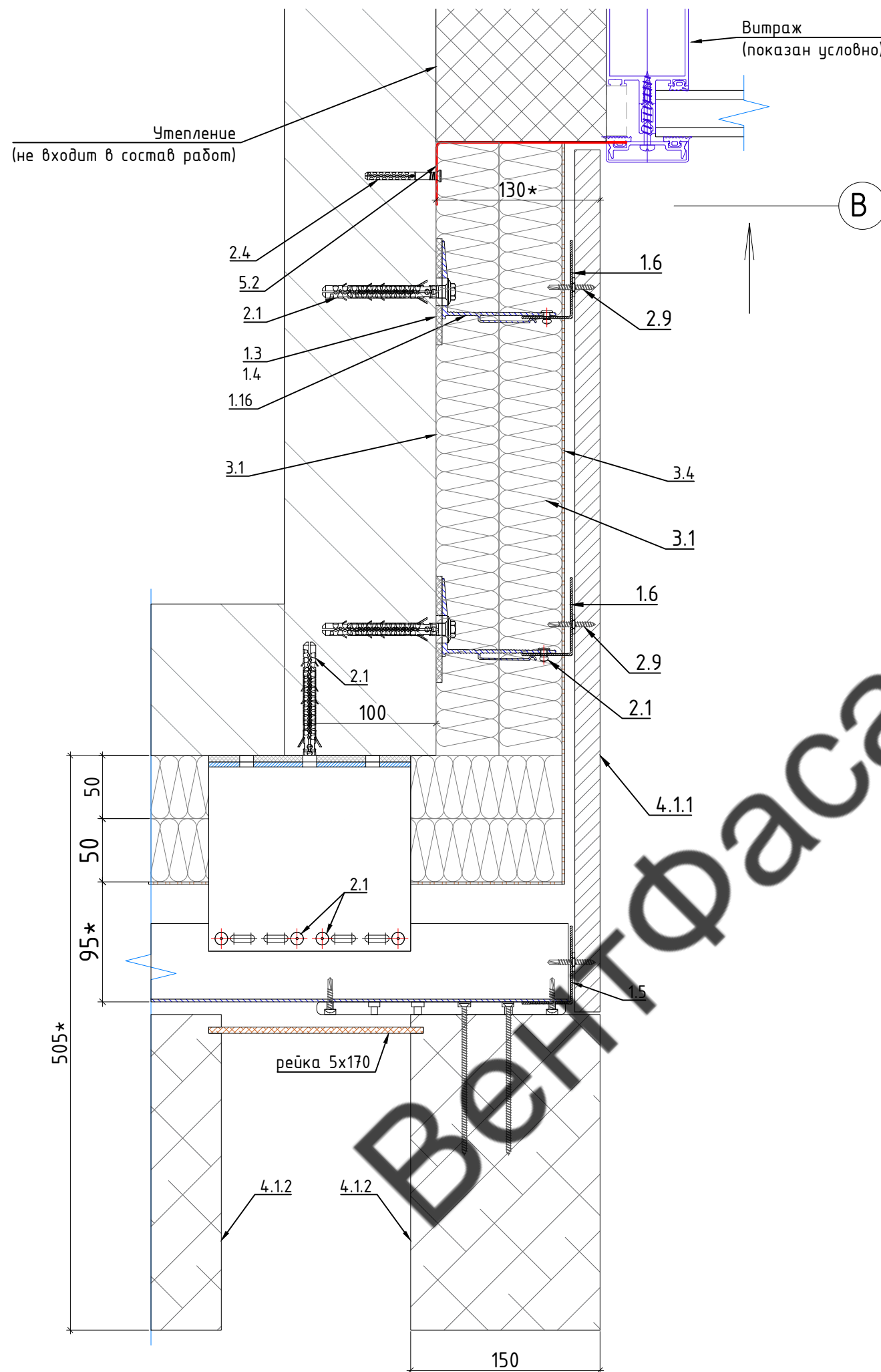
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 39   |        |

Узел 27. Боковое примыкание к витражу.  
Крепление кварцита (Тип02)

ВентФасад Проект



Узел 28. Боковое примыкание к витражу.  
2 этаж в/о 4/В



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;
- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2. Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;
- 5.2. Отсечка крепления скрытого короба, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:

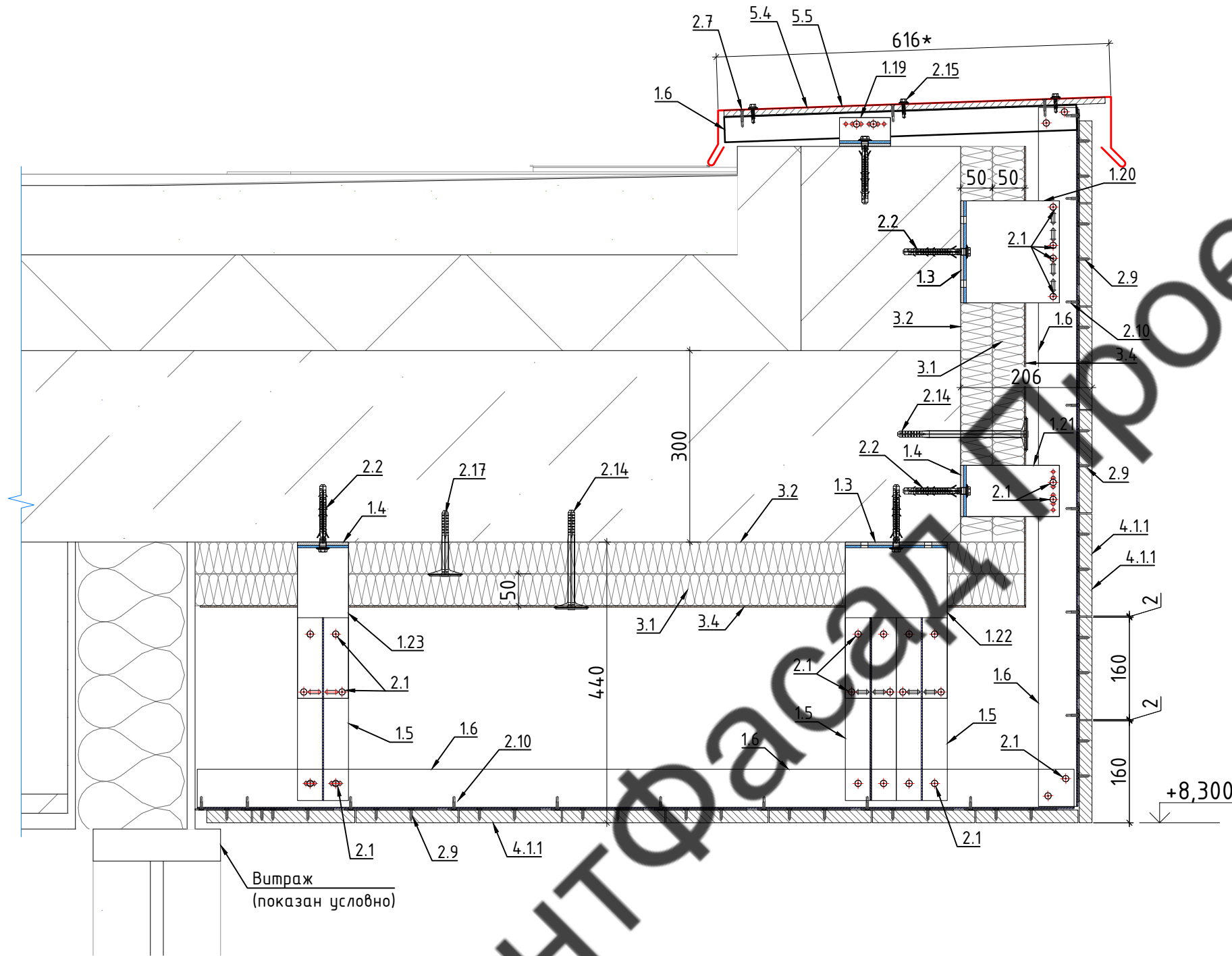
\* - размер уточнить по месту

|            |         |      |      |             |      |  |        |                  |        |
|------------|---------|------|------|-------------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |         |      |      |             |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись     | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал |         |      |      | <i>С.А.</i> |      |  | Р      | 40               |        |
| Проверил   |         |      |      | <i>Д.В.</i> |      | Узел 28. Боковое примыкание к витражу.<br>2 этаж в/о 4/В             |        | ВентФасад Проект |        |
|            |         |      |      |             |      |  |        |                  |        |



Узел 29. Верхнее примыкание к витражу  
на отм. 8.300 в/о 7/И

Условные обозначения:



- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термопост L;
- 1.4. Термопост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. Л-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Агрфа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Агрфа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10 Агрфа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
- 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;

- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6х40 (арт. 04/М6х40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.11. Шуруп универсальный для дерева 5,0x25;
- 2.12. Шуруп универсальный для дерева 5,0x120;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 5.4. Окрытие парапета, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.5. ЦСП 10мм;

Примечание:

\* - размер уточнить по месту

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

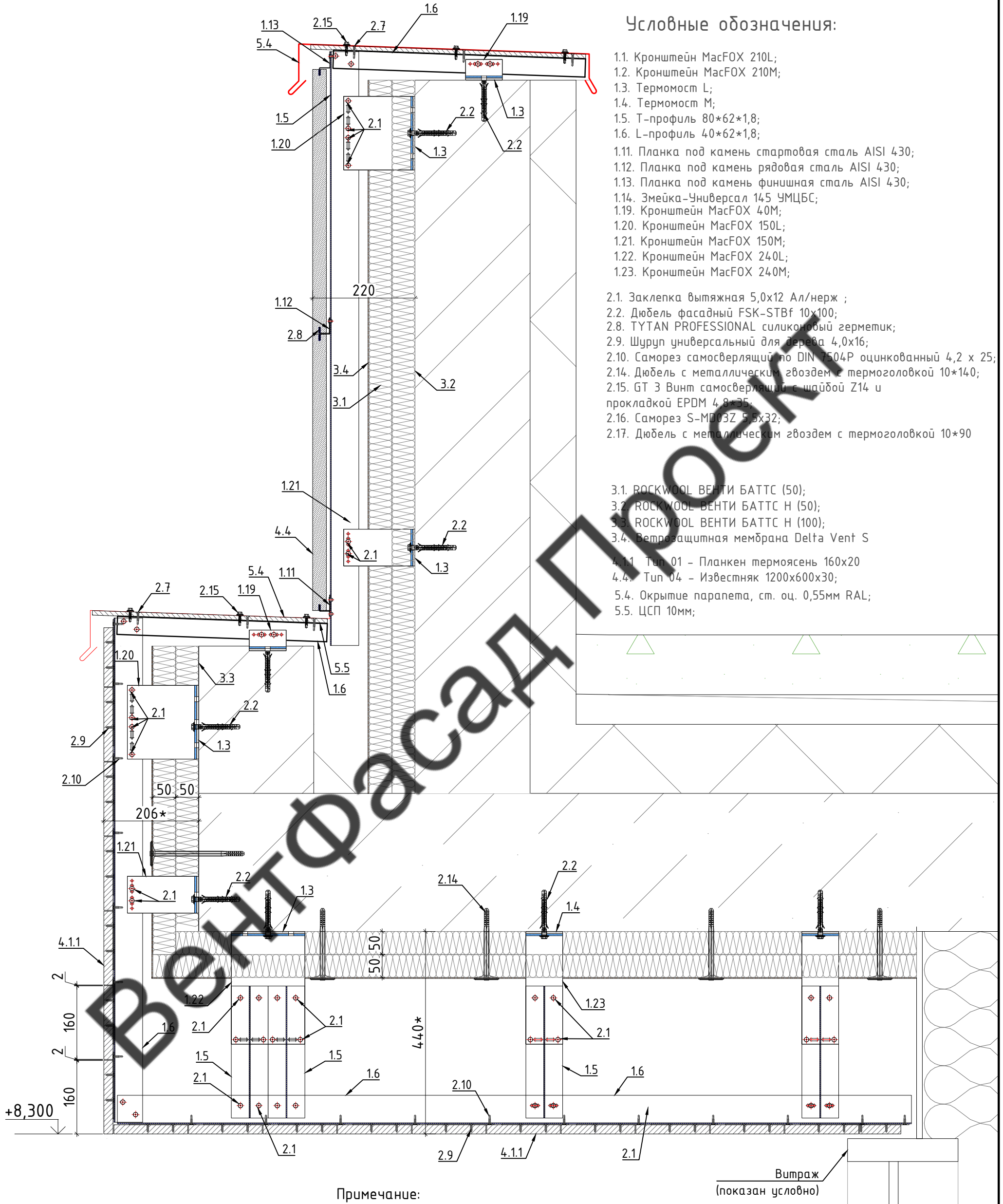
|            |         |      |      |             |      |  |        |                  |        |
|------------|---------|------|------|-------------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |         |      |      |             |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись     | Дата | Навесной вентилируемый фасад с<br>воздушным зазором                  | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал |         |      |      | <i>С.А.</i> |      |  | Р      | 41               |        |
| Проверил   |         |      |      | <i>Д.В.</i> |      |  |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Узел 29. Верхнее примыкание к витражу<br>на отм. 8.300 в/о 7/И       |        | ВентФасад Проект |        |



Узел 30. Верхнее примыкание к витражу  
на отм. 8.300 в/о 7/Б

Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
- 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;
- 2.1. Закlepка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.8. ТУТАN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.14. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовой 10\*140;
- 2.15. GT 3 Винт самосверлящий с шайбой Z14 и прокладкой EPDM 4,8\*35;
- 2.16. Саморез S-MD03Z 5,5x32;
- 2.17. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовой 10\*90
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1. Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;
- 5.4. Открытие парапета, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.5. ЦСП 10мм;



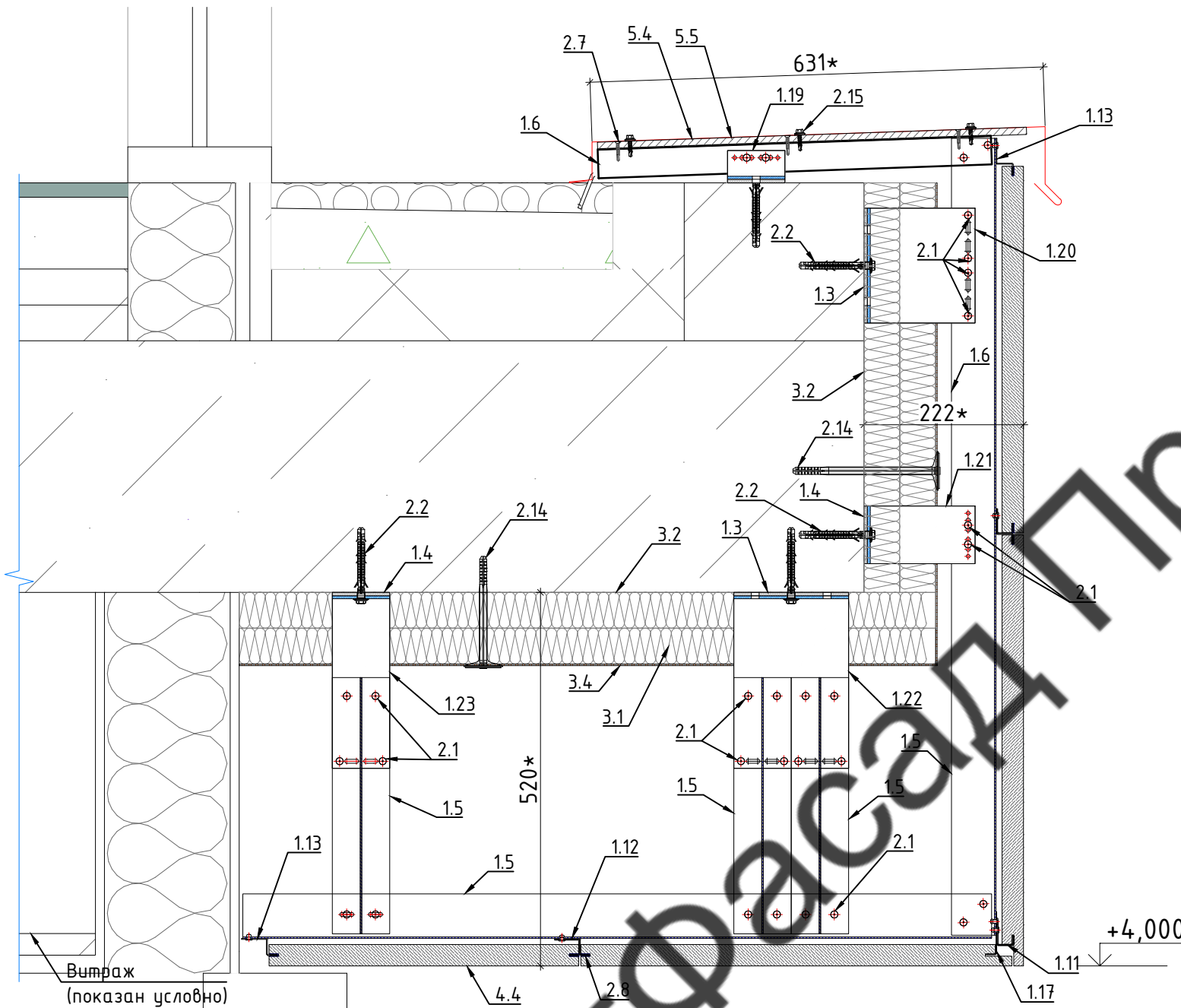
Примечание:  
\* - размер уточнить по месту

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

|  |         |               |      |                    |      |
|--|---------|---------------|------|--------------------|------|
| <b>48-11-2021-НВФ</b>  |         |               |      |                    |      |
| Вилла в Николино. Участок №807.                                      |         |               |      |                    |      |
| Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |         |               |      |                    |      |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист          | №док | Подпись            | Дата |
| Разработал   |         | Некрасов С.А. |      | <i>[Signature]</i> |      |
| Проверил   |         | Мурашов Д.В.  |      | <i>[Signature]</i> |      |
| Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     |         |               |      | Стадия             | Лист |
|  |         |               |      | Р                  | 42   |
| Узел 30. Верхнее примыкание к витражу на отм. 8.300 в/о 7/Б          |         |               |      | ВентФасад Проект   |      |



Узел 31. Пояс на отм. 4.000 в/о 8/Ж



Условные обозначения:

- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост М;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
- 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;
- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.14. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*140;
- 2.15. GT 3 Винт самосверлящий с шайбой Z14 и прокладкой EPDM 4,8\*35;
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;
- 5.4. Окрытие парапета, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.5. ЦСП 10мм;

Примечание:

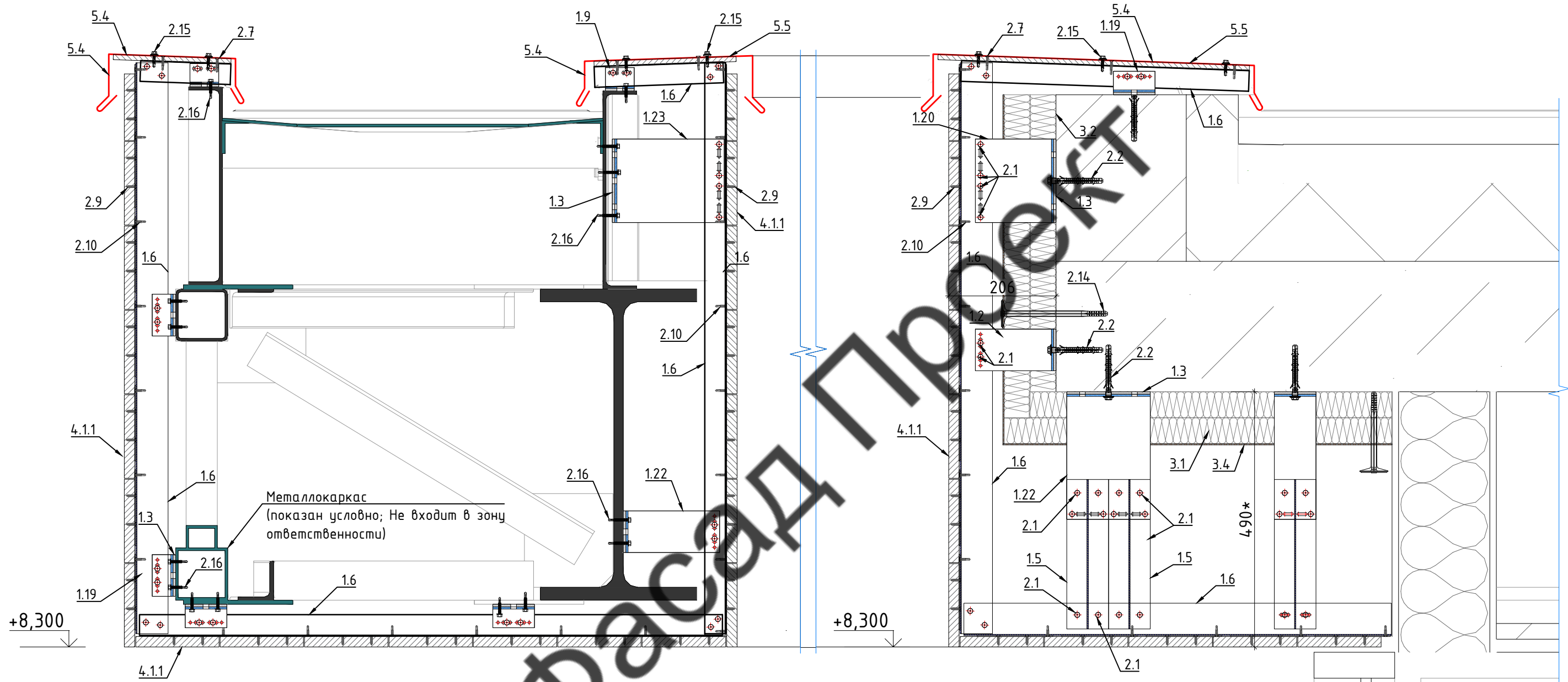
\* - размер уточнить по месту

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

|            |         |      |      |             |      |  |        |                  |        |
|------------|---------|------|------|-------------|------|--|--------|------------------|--------|
|            |         |      |      |             |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |                  |        |
|            |         |      |      |             |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |                  |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись     | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист             | Листов |
| Разработал |         |      |      | <i>С.А.</i> |      |  | Р      | 43               |        |
| Проверил   |         |      |      | <i>Д.В.</i> |      |  |        | ВентФасад Проект |        |
|            |         |      |      |             |      | Узел 31. Пояс на отм. 4.000 в/о 8/Ж                                  |        |                  |        |



Узел 32. Пояс на отм. 8.300 в/о 4/Б



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
- 1.23. Кронштейн MacFOX 240M;
- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;
- 2.14. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*140;
- 2.15. GT 3 Винт самосверлящий с шайбой Z14 и прокладкой EPDM 4,8\*35;
- 2.16. Саморез S-MD03Z 5,5x32;
- 2.17. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*90
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 5.4. Окрытие парапета, ст. оц. 0,55мм RAL;
- 5.5. ЦСП 10мм;

Примечание:

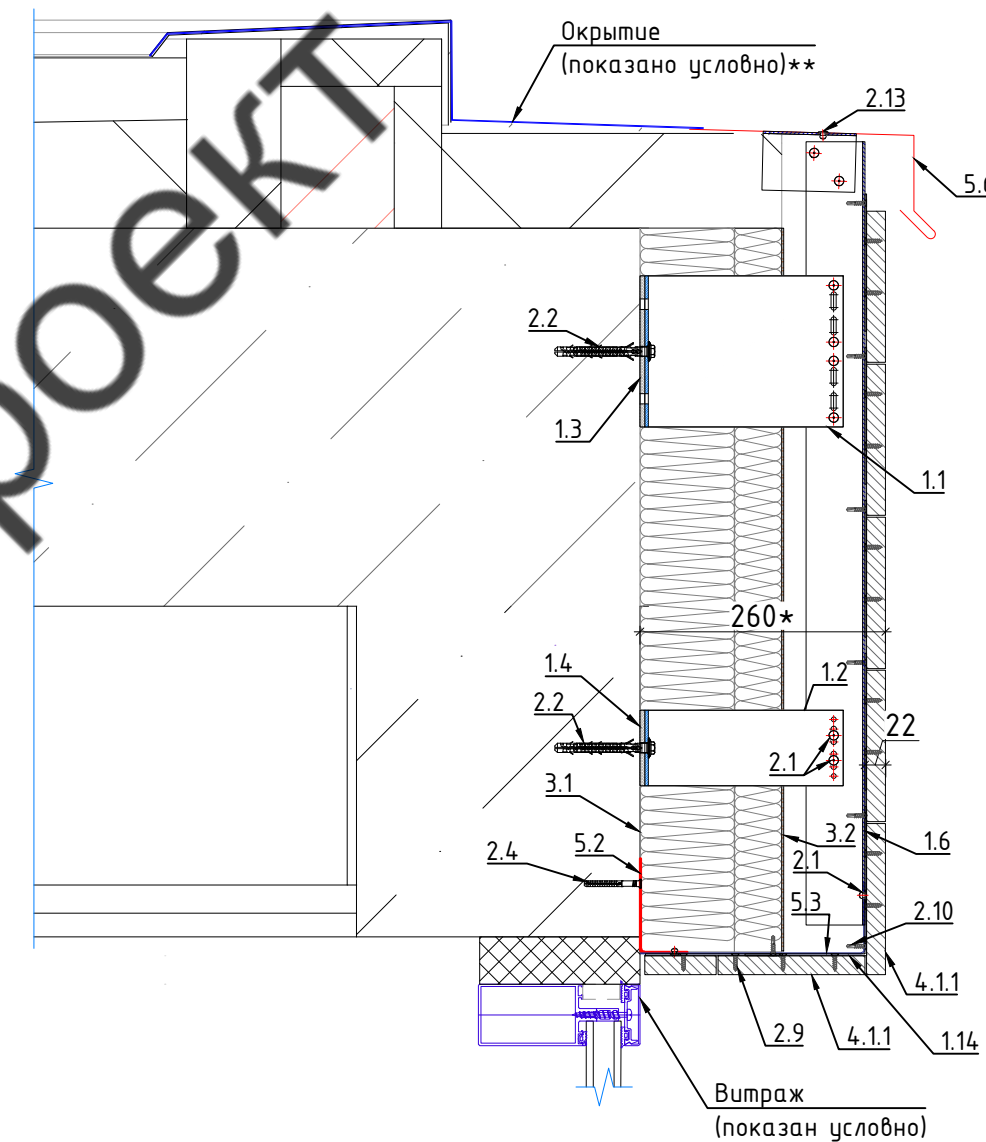
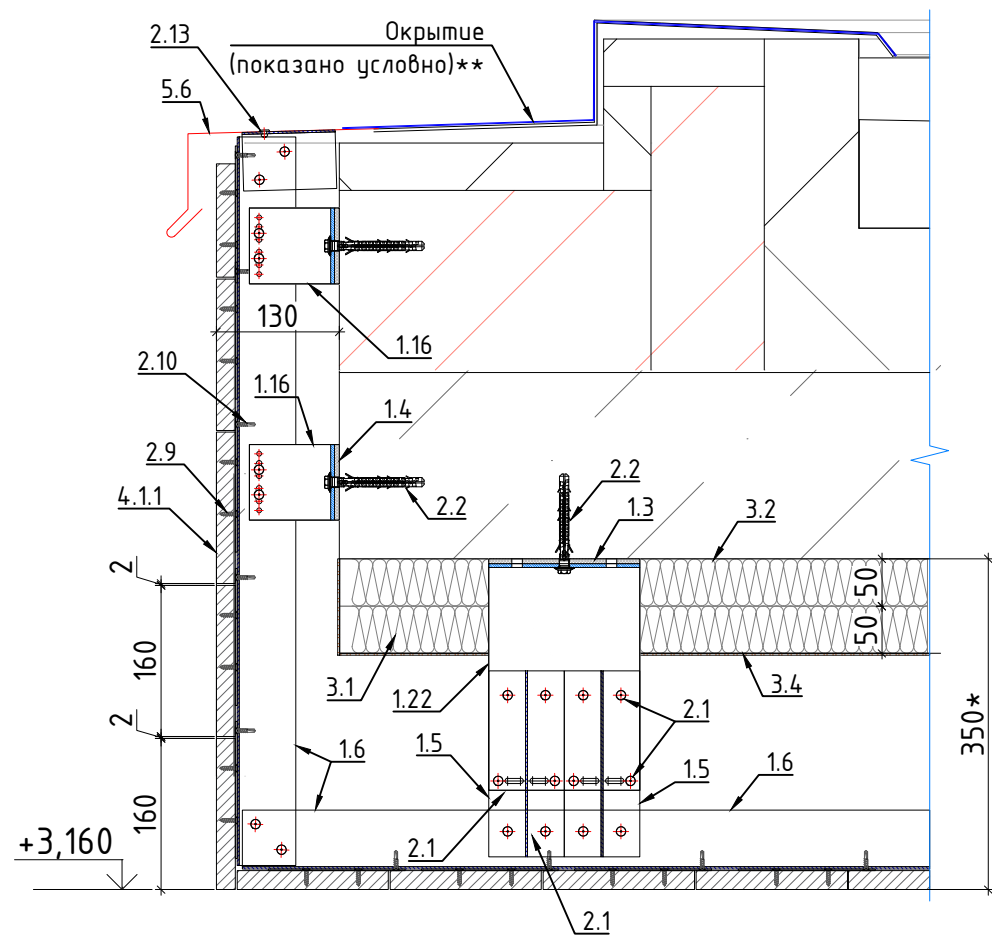
\* - размер уточнить по месту

|            |         |      |      |               |      |  |        |      |        |
|------------|---------|------|------|---------------|------|--|--------|------|--------|
|            |         |      |      |               |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |        |      |        |
|            |         |      |      |               |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |        |      |        |
|            |         |      |      |               |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись       | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал |         |      |      | Некрасов С.А. |      |  | Р      | 44   |        |
| Проверил   |         |      |      | Мурашов Д.В.  |      |  |        |      |        |
|            |         |      |      |               |      | Узел 32. Пояс на отм. 8.300 в/о 4/Б                                  |        |      |        |
|            |         |      |      |               |      | ВентФасад Проект   |        |      |        |



Узел 33. Пояс на отм. 3.160 по оси 9'

Узел 34. Примыкание к парапету по оси 10'



Условные обозначения:

- |   |   |
|---|---|
| <p>1.1. Кронштейн MacFOX 210L;<br/>1.2. Кронштейн MacFOX 210M;<br/>1.3. Термомост L;<br/>1.4. Термомост M;<br/>1.5. Т-профиль 80*62*1,8;<br/>1.6. L-профиль 40*62*1,8;<br/>1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;<br/>1.15. Фиксатор ФУЦ;<br/>1.16. Кронштейн MacFOX 90M;<br/>1.22. Кронштейн MacFOX 240L;</p> | <p>2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;<br/>2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;<br/>2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*190;<br/>2.4. Дюбель - гвоздь 6*80;<br/>2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6х17,5);<br/>2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6х40);<br/>2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;<br/>2.8. TYTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;<br/>2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;<br/>2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504P оцинкованный 4,2 x 25;<br/>2.13. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж RAL<br/>2.14. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*140;<br/>2.15. СТ 3 Винт самосверлящий с шайбой Z14 и прокладкой EPDM 4,8*35;<br/>2.16. Саморез S-MD03Z 5,5x32;<br/>2.17. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*90</p> |
| <p>3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);<br/>3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);<br/>3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);<br/>3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S</p>  | <p>4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20</p>   |

Примечание:

- \* - размер уточнить по месту;  
\*\*- Узел разработать совместно с организацией, выполняющей кровельные работы

48-11-2021-НВФ

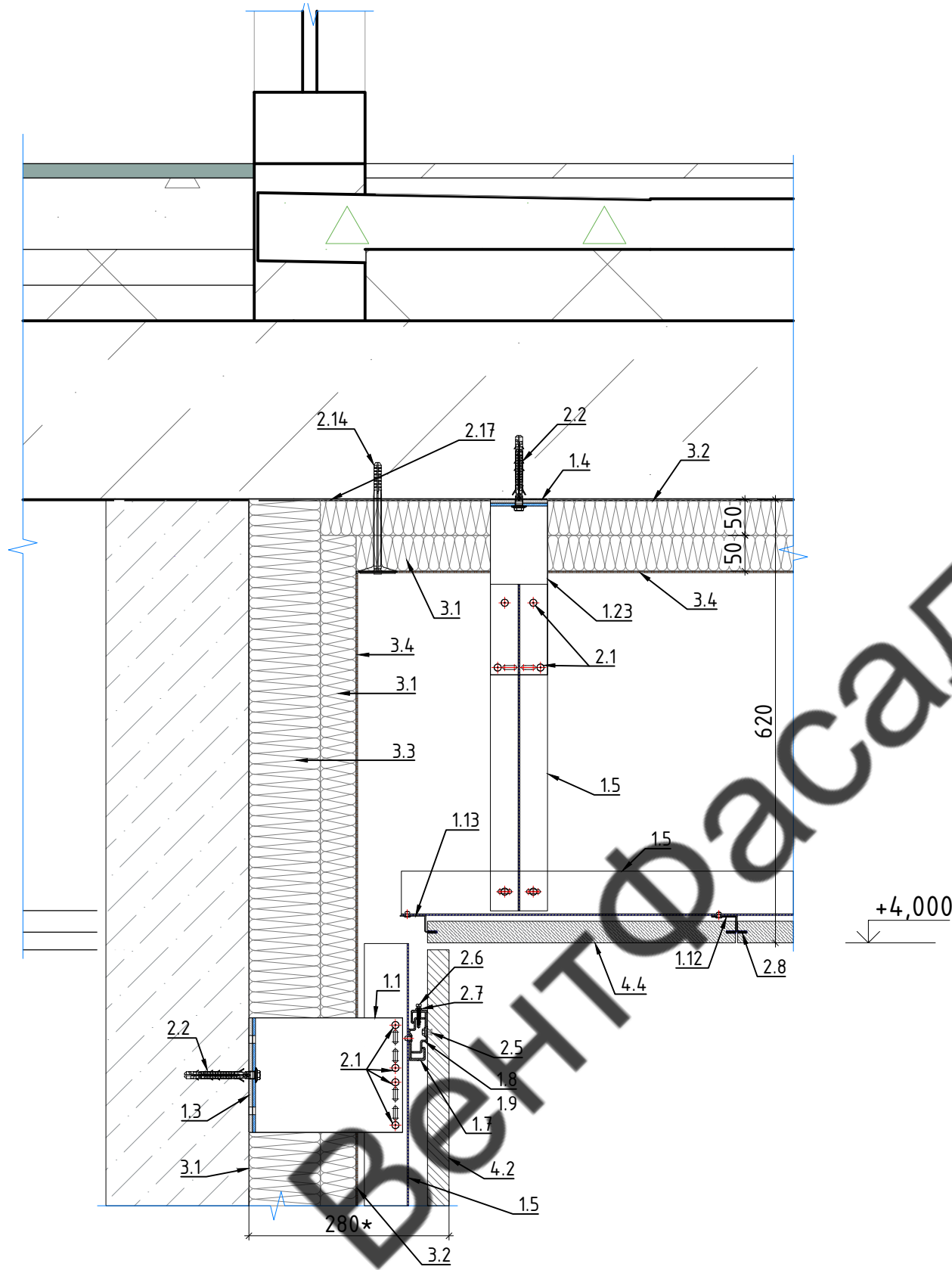
Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

| Изм.       | Кол.уч.       | Лист | №док | Подпись              | Дата |  |                  |      |        |
|------------|---------------|------|------|----------------------|------|--|------------------|------|--------|
| Разработал | Некрасов С.А. |      |      | <i>С.А. Некрасов</i> |      | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                                   | Стадия           | Лист | Листов |
| Проверил   | Мурашов Д.В.  |      |      | <i>Д.В. Мурашов</i>  |      |  | Р                | 45   |        |
|            |               |      |      |                      |      | Узел 33. Пояс на отм. 3.160 по оси 9'<br>Узел 34. Примыкание к парапету по оси 10' | ВентФасад Проект |      |        |



Узел 35. Фасад в/о З/Ж на отм. +4,000



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн MacFOX 210L;
- 1.2. Кронштейн MacFOX 210M;
- 1.3. Термомост L;
- 1.4. Термомост M;
- 1.5. Т-профиль 80\*62\*1,8;
- 1.6. L-профиль 40\*62\*1,8;
- 1.7. TRAG-профиль;
- 1.8. Азрафа под TRAG-профиль верхняя фиксированная 60 мм;
- 1.9. Азрафа под TRAG-профиль верхняя 60 мм;
- 1.10. Азрафа под TRAG-профиль нижняя 60 мм;
- 1.11. Планка под камень стартовая сталь AISI 430;
- 1.12. Планка под камень рядовая сталь AISI 430;
- 1.13. Планка под камень финишная сталь AISI 430;
- 1.14. Змейка-Универсал 145 УМЦБС;
- 1.15. Фиксатор ФУЦ;
- 1.16. Кронштейн MacFOX 90M;
- 1.17. Планка под камень крепления откосов;
- 1.18. Планка крепления реечного фасада;
- 1.19. Кронштейн MacFOX 40M;
- 1.20. Кронштейн MacFOX 150L;
- 1.21. Кронштейн MacFOX 150M;
- 1.22. Кронштейн MacFOX 240L;
  
- 2.1. Заклепка вытяжная 5,0x12 Ал/нерж ;
- 2.2. Дюбель фасадный FSK-STBf 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10\*190;
- 2.4. Дюбель - гвоздь 6\*80;
- 2.5. Анкер KEIL 15,0 мм А4 (с болтом М6x17,5);
- 2.6. Регулировочный болт А2 6x40 (арт. 04/М6x40);
- 2.7. Винт самонарезающий 4,2x25 по DIN 7504N оцинкованный;
- 2.8. TУTAN PROFESSIONAL силиконовый герметик;
- 2.9. Шуруп универсальный для дерева 4,0x16;
- 2.10. Саморез самосверлящий по DIN 7504Р оцинкованный 4,2 x 25;
  
- 3.1. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС (50);
- 3.2. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (50);
- 3.3. ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Н (100);
- 3.4. Ветрозащитная мембрана Delta Vent S
  
- 4.1.1 Тип 01 - Планкен термоясень 160x20
- 4.1.2 Тип 01 (Брус) - Брус 150x300;
- 4.2. Тип 02 - Кварцит 2000x1840x30;
- 4.4. Тип 04 - Известняк 1200x600x30;

Примечание:

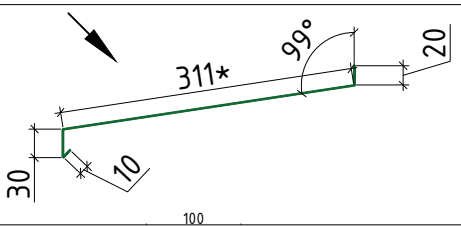
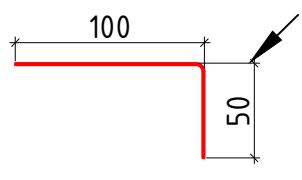
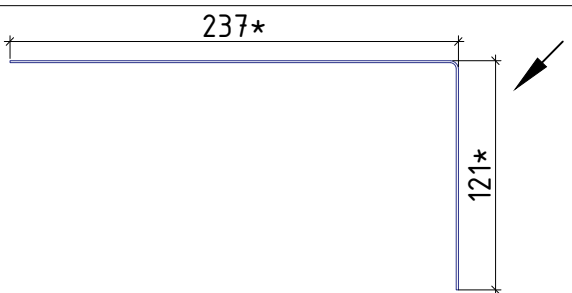
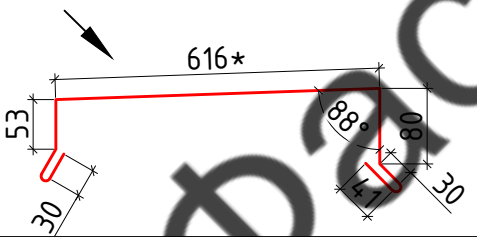
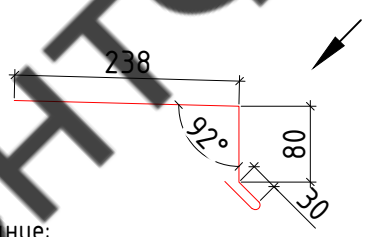
\* - размер уточнить по месту

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

|            |         |      |      |             |      |  |                  |      |        |
|------------|---------|------|------|-------------|------|--|------------------|------|--------|
|            |         |      |      |             |      | <b>48-11-2021-НВФ</b>  |                  |      |        |
|            |         |      |      |             |      | Вилла в Николино. Участок №807.                                      |                  |      |        |
|            |         |      |      |             |      | Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино |                  |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись     | Дата | Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором                     | Стадия           | Лист | Листов |
| Разработал |         |      |      | <i>С.А.</i> |      |  | Р                | 46   |        |
| Проверил   |         |      |      | <i>Д.В.</i> |      |  |                  |      |        |
|            |         |      |      |             |      | Узел 35. Фасад в/о З/Ж на отм. +4,000                                | ВентФасад Проект |      |        |



Спецификация фасонных элементов

| Эскиз фасонного изделия  | Материал / Цвет      | Длина, м.п. |
|--|----------------------|-------------|
| <p>5.1. Отлив оконный</p>   | ст. оц. 0,55мм/ RAL  | 20          |
| <p>5.2. Отсечка крепления скрытого короба</p>   | ст. оц. 0,7мм / RAL  | 237         |
| <p>5.3. Скрытый короб</p>    | ст. оц. 0,7мм / RAL  | 237         |
| <p>5.4. Окрытие парапета</p>    | ст. оц. 0,55мм/ RAL  | 275         |
| <p>5.5. Отлив парапета</p>  <p>Примечание:<br/>* - размер уточняется после монтажа подсистемы</p> | ст. оц. 0,55мм / RAL | 77,5        |

Согласовано

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

| Изм.       | Кол.уч. | Лист          | № док | Подпись   | Дата |
|------------|---------|---------------|-------|---|------|
| Разработал |         | Некрасов С.А. |       |  |      |
| Проверил   |         | Мурашов Д.В.  |       |   |      |
|            |         |               |       |   |      |
|            |         |               |       |   |      |

48-11-2021-НВФ

Вилла в Николино. Участок №807.

Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Дарьино

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 47   |        |

Спецификация фасонных элементов

ВентФасад Проект