

ВентФасад Проект

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многэтажным гаражом
в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5"

Шифр: 134-03-2023-НВФ

Санкт-Петербург
2023г.

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

М.П. подл.

| Ведомость чертежей | | (начало) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 11 | Ведомость чертежей. Ведомость ссылочных документов. Ведомость объемов работ | |
| 12-17 | Текстовая часть | |
| 18 | Графическая часть | |
| 2 | Схема захваток | |
| 2.1 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №28, №1, №2 | |
| 2.2 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №3, №4 | |
| 2.3 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №5, №6 | |
| 2.4 | Раскладка облицовочного материала. Захватка №7 | |
| 2.5 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №8, №9 | |
| 2.6 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №10, №11 | |
| 2.7 | Раскладка облицовочного материала. Захватка №12 | |
| 2.8 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №13, №14 | |
| 2.9 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №15, №16 | |
| 2.10 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №17, №18, №19 | |
| 2.11 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №20, №21 | |
| 2.12 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №22, №23, №24, №25 | |
| 2.13 | Раскладка облицовочного материала. Захватки №26, №27 | |
| 2.14 | Эвакуационные выходы №1, №2, №3 | |
| 2м.1 | Маркировка композитного материала. Захватки №28, №1, №2 | |
| 2м.2 | Маркировка композитного материала. Захватки №3, №4 | |
| 2м.3 | Маркировка композитного материала. Захватки №5, №6 | |
| 2м.4 | Маркировка композитного материала. Захватка №7 | |
| 2м.5 | Маркировка композитного материала. Захватки №8, №9 | |
| 2м.6 | Маркировка композитного материала. Захватки №10, №11 | |
| 2м.7 | Маркировка композитного материала. Захватка №12 | |
| 2м.8 | Маркировка композитного материала. Захватки №13, №14 | |
| 2м.9 | Маркировка композитного материала. Захватки №15, №16 | |
| 2м.10 | Маркировка композитного материала. Захватки №17, №18, №19 | |
| 2м.11 | Маркировка композитного материала. Захватки №20, №21 | |
| 2м.12 | Маркировка композитного материала. Захватки №22, №23, №24, №25 | |
| 2м.13 | Маркировка композитного материала. Захватки №26, №27 | |
| 2м.14 | Маркировка композитного материала. Эвакуационные выходы №1, №2, №3 | |
| 3.1 | Раскладка подсистемы. Захватки №28, №1, №2 | |
| 3.2 | Раскладка подсистемы. Захватки №3, №4 | |
| 3.3 | Раскладка подсистемы. Захватки №5, №6 | |
| 3.4 | Раскладка подсистемы. Захватка №7 | |
| 3.5 | Раскладка подсистемы. Захватки №8, №9 | |
| 3.6 | Раскладка подсистемы. Захватки №10, №11 | |
| 3.7 | Раскладка подсистемы. Захватка №12 | |
| 3.8 | Раскладка подсистемы. Захватки №13, №14 | |
| 3.9 | Раскладка подсистемы. Захватки №15, №16 | |
| 3.10 | Раскладка подсистемы. Захватки №17, №18, №19 | |
| 3.11 | Раскладка подсистемы. Захватки №20, №21 | |
| 3.12 | Раскладка подсистемы. Захватки №22, №23, №24, №25 | |
| 3.13 | Раскладка подсистемы. Захватки №26, №27 | |
| 4 | Условные обозначения к узлам | |
| 4.1 | Узловые решения 1-3 | |
| 4.2 | Узловые решения 4-10 | |
| 4.3 | Узловое решение 11 | |
| 4.4 | Узловые решения 12-20 | |
| 4.5 | Узловые решения 21-26 | |
| 4.6 | Узловое решение 27 | |
| 4.7 | Узловые решения 28-29 | |
| 4.8 | Узловые решения 30-34 | |
| 4.9 | Узловые решения 35-40 | |
| 4.10 | Узловые решения 41-49 | |
| 4.11 | Узловое решение 50 | |
| 4.12 | Узловые решения 51-54 | |
| 4.13 | Узловые решения 55-57 | |
| 4.14 | Узловое решение 57а | |
| 4.15 | Узловые решения 58-61 | |

| Ведомость чертежей | | (окончание) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 4.16 | Узловые решения 62-66 | |
| 4.17 | Узловые решения 67-68 | |
| 4.18 | Узловые решения 69-76 | |
| 5.1 | Спецификация фасонных изделий | |
| 5.2 | Спецификация композитных кассет с отбортовкой 110 мм | |
| 5.3 | Спецификация материалов для сборки и крепления композитных кассет | |
| 5.4 | Спецификация композитных кассет Г-образной, П-образной и нестандартной форм | |
| 5.5 | Спецификация ламелей | |
| 5.6 | Спецификация облицовочных материалов и элементов их крепления | |
| 5.7 | Спецификация элементов подсистемы. Спецификация элементов подсистемы парашета | |

| Ведомость ссылочных документов | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| СП 20.13330.2016 | Нагрузки и воздействия | |
| СП 70.13330.2012 | Несущие и ограждающие конструкции | |
| СП 131.13330.2020 | Строительная климатология | |
| СНиП 12-03-2001 | Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Строительное производство | |
| СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Общие требования | |
| СП 16.13330.2017 | Стальные конструкции | |
| АТР "ФСМ-4" | Альбом технических решений. Навесная фасадная система с воздушным зазором "ФСМ-4" с облицовкой металлокассетами | |
| АТР "ФСМ-5" | Альбом технических решений. Навесная фасадная система с воздушным зазором "ФСМ-5" с облицовкой декоративными клинкерными и бетонными плитами "под кирпич" | |

| Ведомость объемов работ | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Поз. | Наименование | Эталон цвета | Кол-во | Ед.изм. |
| 1 | Облицовка фасада и откосов клинкерной плиткой "Фрискобские мануфактуры" | | 1850,37 | кв.м. |
| 2 | Облицовка фасада стальными композитными кассетами "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | 4731,77 | кв.м. |
| 3 | Облицовка фасада стальными композитными кассетами "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | 1589,78 | кв.м. |
| 4 | Облицовка фасада стальными композитными кассетами "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | 271,49 | кв.м. |
| 5 | Облицовка фасада алюминиевыми композитными кассетами "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | 423,38 | кв.м. |
| 6 | Монтаж "ламели" из стального композитного материала, толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | 244,92 | кв.м. |
| 7 | Монтаж "ламели" из алюминиевого композитного материала, толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | 122,28 | кв.м. |
| 8 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | 14,97 | кв.м. |
| 9 | Облицовка подшивов стальным композитным листом, толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | 138,54 | кв.м. |
| 10 | Облицовка подшивов алюминиевым композитным листом, толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | 67,23 | кв.м. |
| Общая площадь облицовки | | | 9454,73 | кв.м. |
| Общая площадь утепления фасада толщиной 150 мм (100 мм +50 мм) | | | 5743,87 | кв.м. |
| Общая площадь утепления фасада толщиной 100 мм (50 мм +50 мм) на легиничных матах | | | 964,83 | кв.м. |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|--------|----------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--------|
| | | | | | | 134-03-2023-НВФ | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Рожкова К.С. | | | <i>К.С. Рожкова</i> | | | Р | 11 | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | <i>С.А. Некрасов</i> | | Ведомость чертежей Ведомость ссылочных документов Ведомость объемов работ | ВентФасад Проект | | |

Вент

Вент

Вент

ВентФасад Проект
ВентФасад Проект
ВентФасад Проект
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

ВентФасад Проект
ВентФасад Проект
ВентФасад Проект

1. Общие данные

1. Общее описание объекта

1.1. Рабочая документация по устройству навесной фасадной системы разработана ООО "ВентФасадПроект" на основании технического задания на проектирование. Материалы разработаны для следующих условий:

- место строительства: Ленинградская область, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г);
- климатические условия района строительства: тип местности - В (по СП 131.13330.2020); гололедный район - II; нормативная ветровая нагрузка для II ветрового района - 0,30 кПа (по табл. 11.1 СП 20.133330.2016);
- основные характеристики здания: уровень ответственности здания - нормальный (ФЗ №384-ФЗ, ст.4, п.7); степень огнестойкости - II (СП 2.13130.2012); класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.3 (ФЗ №123-ФЗ); класс функциональной пожарной опасности объектов обслуживания жилой застройки - Ф4.3 (ФЗ №123-ФЗ); класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 (СП 2.13130.2012)

Здание жилого дома крупнопанельное, запроектировано из сборных железобетонных изделий заводского изготовления (система КПД-330Э). Здание состоит из трех блок-секций, между секциями предусмотрены температурно-осадочные швы 100 мм. Наружные несущие стены - стеновые панели железобетонные из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-2012 толщиной 160 мм.

2. Границы проектирования

2.1 Фасады здания от отметки -0,100 (ур.з) до отметки +2,700 (парапет), за исключением фасадов внутри остекленных балконов, облицовываются стальными алюминиевыми кассетами толщиной 3 мм с использованием конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором GrandLine ФСМ-4, тип конструктивного решения - перекрестная система;

2.2 Фасады здания от отметки -0,600 (ур.з) до отметки +9,250 и выборочные простежки на всей высоте здания облицовываются декоративными клинкерными панелями "под кирпич" с использованием конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором GrandLine ФСМ-5, тип конструктивного решения - вертикальная система;

2.3 Подшивка плит перекрытия первого этажа выполняется стальным композитным листом, тип конструктивного решения - вертикальная система;

Горизонтальные торцы плит перекрытия лоджий облицовываются оцинкованной сталью в цвет витражей лоджий

3. Характеристики решений, принятых в проекте

Последовательность монтажа навесной фасадной системы:

- Разметка несущего основания;
- Сверление отверстий, монтаж кронштейнов и удлинителей;
- Устройство противопожарного короба из тонколистовой стали;
- Монтаж утеплителя;
- Монтаж направляющих профилей;
- Монтаж обрамлений оконных и дверных проемов;
- Монтаж облицовочных элементов;
- Монтаж парапетов

3.1 Разметка несущего основания под установку кронштейнов производится в соответствии с рабочим проектом, посредством измерительного инструмента (рулетка, строительный уровень, отвес).

Горизонтальные и вертикальные шаги кронштейнов заданы проектом и отражены на монтажных схемах (см. листы 3.1-3.13 проекта НВФ). Максимальный шаг установки кронштейнов по горизонтали составляет не более 600 мм, по вертикали не более 1200 мм.

Место установки кронштейнов наносятся и закрепляются маркером и кернением.

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

При монтаже стеновые крепления используются двух типов: стандартные (размер опорной части 50x100мм) и усиленные (размер опорной части 90x105мм), с различным вылетом длин.

Кронштейны изготовлены из стальной тонколистовой, холоднокатаного проката 08КП по ГОСТ 9045-93 толщиной 2 мм с защитным цинковым покрытием I или II класса.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Исполнители

134-03-2023-НВФ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г)

| Имя | Фамилия | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|---------|------|--------|-------|------|
| Рожкова | К.С. | | | | |
| Некрасов | С.А. | | | | |

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5"

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 13 | |

Текстовая часть

ВентФасад Проект

3.2 Сверление отверстий под установку кронштейнов производится ручным электрическим перфоратором или сверлильной машиной в размеченных точках. Геометрические параметры отверстий (диаметр и глубина) под применяемые анкеры и величина момента затяжки должны соответствовать указанным в технической документации производителя анкерного крепежа значениям.

Перед установкой анкера (дюбеля) в проектное положение просверленное отверстие очищают с помощью сжатого воздуха от отходов сверления (пыли), затем устанавливают анкер (дюбель) и фиксируют требуемым моментом затяжки.

Если отверстие просверлено ошибочно, не в том месте, и требуется просверлить новое, то последнее должно находиться от ошибочного на расстоянии как минимум одной глубины просверленного отверстия.

Для устранения «мостиков холода» и предотвращения электрохимической коррозии в узле крепления под кронштейны устанавливаются изоляционные (паронитовые) прокладки. Фасадный дюбель закручивается в отверстие при помощи шуруповерта. Каждый кронштейн удерживается на основании с помощью одного анкера, в случае установки на металлический каркас – с помощью одного болтового соединения М10х80.

Минимальное допустимое расстояние от оси дюбеля до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) – не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 30 мм при установке в металлический каркас.

При необходимости, на кронштейн при помощи двух вытяжных фасадных анкеров 4.0x10 a2/a2 устанавливается удлинитель кронштейна.

3.3 По периметру сопряжения навесной фасадной системы с оконными (дверными) проемами с целью предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы должны устанавливаться противопожарные короба обрамления оконных (дверных) проемов.

Противопожарный короб выполняется из листовой стали с антикоррозионным покрытием толщиной 0,7мм, при этом элементы верхнего и боковых откосов короба должны иметь отбортовку со стороны строительного основания. Высота отбортовки должна иметь размер, исключающий возможность проникновения огня во внутренний объем системы. Высота/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов – не менее 65 мм, вылет за плоскость фасада по отношению к наружной поверхности облицовочного материала – 0...10 мм.

Для крепления короба к несущему основанию используются оконные кронштейны размерами 50x130 мм. Шаг крепления кронштейнов не более 600 мм по боковому откосу и не более 400 мм по верхнему откосу. Каждый оконный кронштейн крепится с помощью одного дюбеля-гвоздя 8x80 мм.

В верхнее оконное/дверное примыкание устанавливается вкладыш по всей длине откоса из минераловатного утеплителя плотностью не менее 80 кг/м3 и толщиной не менее 30 мм.

3.4 В навесной фасадной системе предусматривается утепление с применением минераловатного утеплителя "ТехноНИКОЛЬ" без использования ветрозащиты.

Общая толщина утепления наружных стен – 150 мм, за исключением наружных стен лестничных клеток – 100 мм:

- внутренний слой 100 мм "ТехноЛайт Экстра" плотностью 30-38 кг/куб.м (50 мм для лестничных клеток);
- наружный слой 50 мм "ТехноВент Оптима" плотностью 81-99 кг/куб.м.

При установке плит утеплителя их необходимо подрезать до необходимого размера специальным ножом с длинным лезвием. Минимальный размер плиты утеплителя, допускаемый к монтажу 100x100 мм. Ломать плиты утеплителя запрещается. В случае появления зазоров между плитами утеплителя более 2 мм необходимо его заполнить тем же материалом на всю глубину зазора.

Плиты теплоизоляционного материала крепят тарельчатыми дюбелями. При двухслойном выполнении изоляции плиты опорного (первого по высоте) ряда внутреннего слоя крепят тремя тарельчатыми дюбелями, а последующих – одним дюбелем. Плиты наружного слоя крепят пятью тарельчатыми дюбелями каждую.

При монтаже плит теплоизоляционного материала должен быть обеспечен их плотный контакт с изолируемой поверхностью. При двухслойном утеплении плиты теплоизоляционного материала наружного слоя устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали относительно внутреннего слоя для перекрытия стыков. При установке тарельчатых дюбелей необходимо соблюдать краевые расстояния, которые должны быть не менее указанных производителем значений

3.5 Проектом предусмотрено применение двух конструктивных схем крепления направляющих профилей:

- перекрестная схема представляет собой несущий перекрестный каркас из Г-образных профилей, установленных горизонтально на креплениях стеновых и Z-образных и П-образных профилей, установленных на горизонтальные профили вертикально (используется для крепления СКП);
- вертикальная схема представляет собой несущий каркас из Г-образных профилей, установленных вертикально на крепления стеновые (используется для крепления клинкерной плитки).

Горизонтальные и вертикальные направляющие изготавливаются из стального горячекатанного, холоднокатанного проката 08КП по ГОСТ 9045-93 толщиной 1,2 мм с защитным цинковым покрытием I или II класса.

Вертикальные направляющие делятся на главные и промежуточные. Главные представляют собой соответственно П-образный профиль размерами 40x20x20x1,2мм и Z-образный профиль размерами 20x20x40x1,2мм. Шаг направляющих профилей зависит от особенностей фасада.

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|----------|-------|--------|-------|------|--|--|--|
| Согласовано | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Взам. инв. № | | | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол. уч. | Листы | № док. | Подп. | Дата | | | |

П-образный профиль используется в вертикальных стыках кассет, Z-образный устанавливается при облицовке внешних и внутренних углов здания, на примыканиях к оконным/витражным/дверным откосам в качестве дополнительного промежуточного профиля для фиксации верхней отбортовки кассеты.

При креплении направляющих профилей к кронштейнам необходимо соблюдение следующих условий:

- узел крепления должен воспринимать нагрузки от веса элементов облицовки и системы, ветровой нагрузки, нагрузки от обледенения и т. д. и передавать нагрузки на строительное основание;
- конструкция узла крепления должна обеспечивать фиксацию направляющей от перемещений в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
- конструкция узла крепления должна обеспечивать свободу термических деформаций направляющих;
- жесткое сопряжение смежных горизонтальных направляющих запрещается.

Крепление профилей осуществляется не менее чем на две вытяжные заклепки 4,0x10 a2/a2.

Допустимые крайевые расстояния при креплении к элементам под облицовочной конструкцией:

- минимальное расстояние между центрами заклепок в любом направлении равно 3d;
- минимальное расстояние от центра заклепки до края элемента вдоль профиля и по диагонали равно 2d;
- поперек усилия при обрезных кромках равно 2,5d;
- поперек усилия при прессованных кромках равно 2d;

3.5 Оконные/дверные откосы при примыкании к СКП выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм в цвет примыкающей кассеты.

Внешний край откоса крепится к вертикальному профилю, внутренний край откоса заводится в оконный профиль типа "аквилон".

Оконные/дверные откосы при примыкании к клинкерной плитке выполняются из клинкерной плитки. В таком случае, откос устанавливается на закрытый короб, выполненный из оцинкованной стали толщиной 0,7мм. Со стороны фасада короб крепится на вертикальные направляющие при помощи вытяжных заклепок 4,0x10 a2/a2, со стороны окна на оконный кронштейн.

Оконные откосы крепятся к оконной раме через оконный профиль типа "аквилон", который установлен на оконной раме, не закрывая дренажные отверстия.

Оконный профиль типа "аквилон" устанавливается по периметру оконного/дверного откоса с помощью самореза с пресс-шайбой со сверлом 4.2x16мм с шагом 300 мм. Место примыкания оконного профиля к раме герметизируется.

3.6 В качестве материала облицовки "ФСМ-4" применяются кассеты из стального композитного материала "SIBALUX" толщиной 3 мм следующих цветов:

- белый, RAL 9003;
- серый, RAL 7021;
- зеленый RAL 160 70 30 или 170 70 30, или 180 60 30

Также в качестве облицовки применяются кассеты из алюмокомпозитного материала "BILDEX" толщиной 4 мм в цвете BW1802 с текстурой дерева.

Сперва панель режется и фрезеруется с тыльной стороны. При фрезеровке фреза "снимает" изначальный слой алюминия/стали, а также часть наполнителя внутреннего слоя панели, оставляя в месте сгиба тонкий слой наполнителя и внешний слой алюминия/стали. Для сборки кассеты в ее углы с внутренней стороны при помощи вытяжных заклепок устанавливаются усилители кассет.

На доковых бортах кассет выполняются проушины для навешивания кассеты на кляммерные профили (максимальный шаг по высоте 500 мм). Кассеты с помощью проушин навешиваются на кляммерные профили, установленные на направляющих профилях при помощи двух вытяжных фасадных заклепок 4,0x10 a2/a2. Помимо этого, сверху кассеты также при помощи вытяжных заклепок крепятся к передним отгибам направляющих профилей в круглые и овальные отверстия.

Для обеспечения жесткости кассет и исключения появления излишних прогибов проектом предусмотрена установка дополнительных ребер жесткости в кассеты (см. лист 4.7 проекта НВФ). Дополнительное ребро позволяет навесить кассету на промежуточные направляющие аналогично доковому борту.

Величина вертикального и горизонтального рустов облицовочных кассет составляет 10 мм.

Облицовочные кассеты всех цветов располагаются вертикально.

На основных фасадах здания необходимо сформировать с помощью кассет две плоскости облицовки - с вылетом 350 мм и 280 мм. Кассеты серого цвета должны быть утоплены относительно белых и зеленых на 40 мм.

Кассеты на переходных участках фасада (между фасадами с облицовкой клинкерной плиткой и основными фасадами) в не зависимости от цвета устанавливаются в единую плоскость. Также в единую плоскость выполняются некоторые фасады на участках стыка двух секций. Вылеты облицовочных материалов показаны на листах раскладки (л. 2.1-2.14).

На отдельных участках фасада устанавливаются "ламели", представляющие собой короб из композитного материала, закрепленный на каркас с помощью заклепочным способом. "Ламели" выступают от основной плоскости фасада на 150 мм, ширина "ламели" 150 мм.

| | | |
|-------------|--------------|-------|
| Согласовано | Взам. инв. № | |
| | Подп. и дата | |
| Исполн. | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист |
| | № док. | Подп. |
| | Дата | |

В качестве облицовки "ФСМ-5" применяется клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры". Рядовая плитка имеет размеры 280x85x27 мм; левый угол 287x145x85x27мм; правый угол 144x288x85x27мм.

Вертикальный руст 8 мм, горизонтальный руст 7 мм.

Плиты устанавливаются либо от угла, либо от геодезической оси, по проекту. Монтаж плит ведется снизу вверх.

Первый ряд плитки устанавливается с использованием стартового профиля (планки). Планки крепят к вертикальным направляющим каркаса или скрытому коробу (в случае облицовки откоса) при помощи вытяжных фасадных заклепок 4.0x10 а2/а2. При монтаже очередного ряда плитка заводится снизу вверх в нижний паз горизонтальной планки (профиля) до упора и прижимается к плоскости фасада. После этого плитка опускается вниз до упора. Для предотвращения вертикальных подвижек плитки в процессе эксплуатации плитка фиксируется прижимным лепестком горизонтальной планки (при его наличии).

3.7 В уровне парапета навесная фасадная система закрывается парапетной крышкой, выполненной из оцинкованной стали толщиной 0,7мм. Цвет должен соответствовать цвету примыкающей кассеты.

Для установки парапетного короба используются стандартные кронштейны с размером опорной части 50x60мм, длиной 50 мм. Шаг установки кронштейнов соответствует шагу направляющих на внешнем фасаде. Каждый кронштейн удерживается на парапетной стенке с помощью одного анкера. В случае установки на металлический каркас - с помощью одного болтового соединения М10х80. При помощи Z-образного или П-образного профиля необходимо образовать уклон 3-5% в сторону кровли. П-образный профиль устанавливается в месте перехлеста листов парапетных крышек. Листы стыкуются и соединяются с перехлестом 100-150 мм. Место перехлестов листов парапетных крышек и места установки вытяжных заклепок обрабатываются морозостойким герметиком.

В уровне примыкания фасадной системы к отмостке/к кровле козырька должны устанавливаться перфорированные нащельники толщиной 0,5мм, которые крепятся к стене при помощи дюбель-гвоздя 8x80мм с шагом не более 500 мм.

В навесной фасадной системе в местах примыкания используются различные фасонные элементы (см. лист 5 проекта НВФ), выполненные из оцинкованной стали толщиной 0,5мм. Все оцинкованные элементы должны иметь покрытие в цвет примыкающего облицовочного материала.

4. Правила эксплуатации навесной фасадной системы

4.1 При эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовке НФС за исключением случаев, согласованных с разработчиками систем.

4.2 Необходимо исключить возможность попадания воды с кровли на под облицовочные слои, для чего необходимо поддерживать в рабочем состоянии водосточные желоба на крыше, парапеты, водоприемные лотки и водостоки.

4.3 Уход за облицовкой фасада заключается в ее регулярной очистке и периодическом восстановлении. Перед выполнением работ по протычке и очистке фасадов должно быть проверено состояние:

- изоляции мест сопряжений оконных, дверных и балконных блоков;
- крепления всех металлических деталей;
- целостности защитного покрытия всех металлических деталей и элементов, примыкающих к системе НФС;
- гидроизоляционного кровельного покрытия с деталями и примыканиями;
- состояния водоотводов от поверхности фасада;
- состояния герметизации швов.

При загрязнении поверхности фасада его очистку производят с помощью водяной струи теплой воды (максимальная температура 30°C) с максимальным давлением 3 бар, распыляемой через щелевую насадку. При сильных загрязнениях допускается применение жидких неагрессивных чистящих средств. Очистку поверхностей следует производить при благоприятных погодных условиях, при минимальной температуре окружающего воздуха и поверхности фасада не ниже +5 °С. Не допускается проведение очистки фасадов при среднесуточной температуре ниже +5 °С.

Очистку минеральных декоративных и лакокрасочных покрытий рекомендуется проводить при рабочем давлении водяной струи ≤ 2 бар. Не рекомендуется применять сопла кругового действия. Запрещается применение агрегатов высокого давления. Запрещается механическая очистка фасадов НФС (пескоструйный метод, специальные чистящие средства, аэрозидродинамическая технология). Перед проведением маслорастворной очистки поверхности фасада необходимо проверить эффективность чистящих средств и мощность, а также правильность подобранных насадок на небольших менее заметных участках. Результаты проведенной очистки необходимо оценить по прошествии не менее 5-ти суток при температуре окружающего воздуха не ниже +5°C.

4.4 Панели с дефектами, не подлежащие восстановлению, заменяются в соответствии и инструкции разработчика системы;

4.5 Периодический контроль (плановый осмотр) внешнего вида и целостности фасадов проводится управляющими структурами (ТСЖ, УК) совместно с эксплуатирующими организациями в период подготовки к весенне-летней и осенне-зимней эксплуатации. При необходимости проводят и внеплановые осмотры, связанные с необходимостью вмешательства в НФС при дополнительных ремонтных работах, а также установки дополнительного оборудования на фасады здания.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.

Кол. уч.

Листы

№ док.

Подп.

Дата

Лист

16

5. Требования пожарной безопасности к системам НВФ

Конструктивные решения фасадных систем исключают возможность проникновения во внутренний объем системы пламени от очага пожара. Для этого используются специальные элементы защиты по контуру оконных/дверных проемов в местах их сопряжения с фасадной системой - элементы обрамления оконных проемов (откосы, отливки).

В качестве материалов для этих элементов используется листовая сталь толщиной не менее 0,5 мм или иные материалы, обладающие достаточно высокими термомеханическими свойствами, в том числе трещиностойкостью и отсутствием способности к взрывообразному разрушению в условиях теплового воздействия пожара, подтвержденные результатами огневых испытаний. Крепление элементов обрамления оконных/дверных проемов следует осуществлять с помощью дюбелей непосредственно к основанию (стене)

Шаг крепления верхней панели короба не более 400мм, боковых не более 600 мм. Конструктивное решение обрамлений оконных/дверных проемов и способ их крепления к основанию исключают возможность изменения их проектного положения в процессе теплового воздействия возможного пожара.

Класс пожарной опасности навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" с каркасом из оцинкованной стали с облицовкой СКП/АКП и декоративными керамическими плитками в соответствии с критериями оценки пожарной опасности ГОСТ 31251-2008 соответствует классу пожарной опасности КО.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Исполн.

Изм.

Кол. уч.

Листы

№ док.

Подп.

Дата

Лист

1.7

Вент

Вент

Вент

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

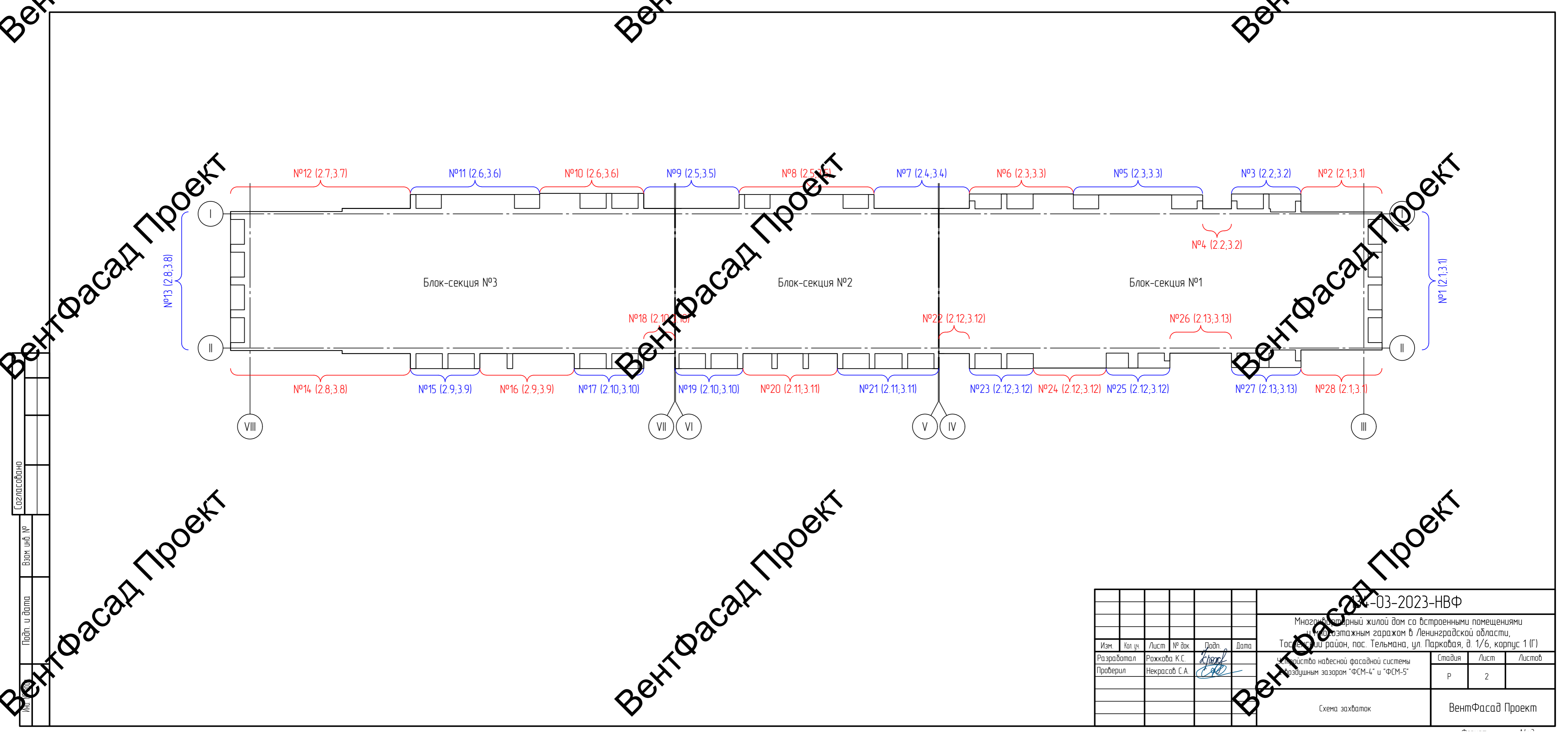
ВентФасад Проект

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



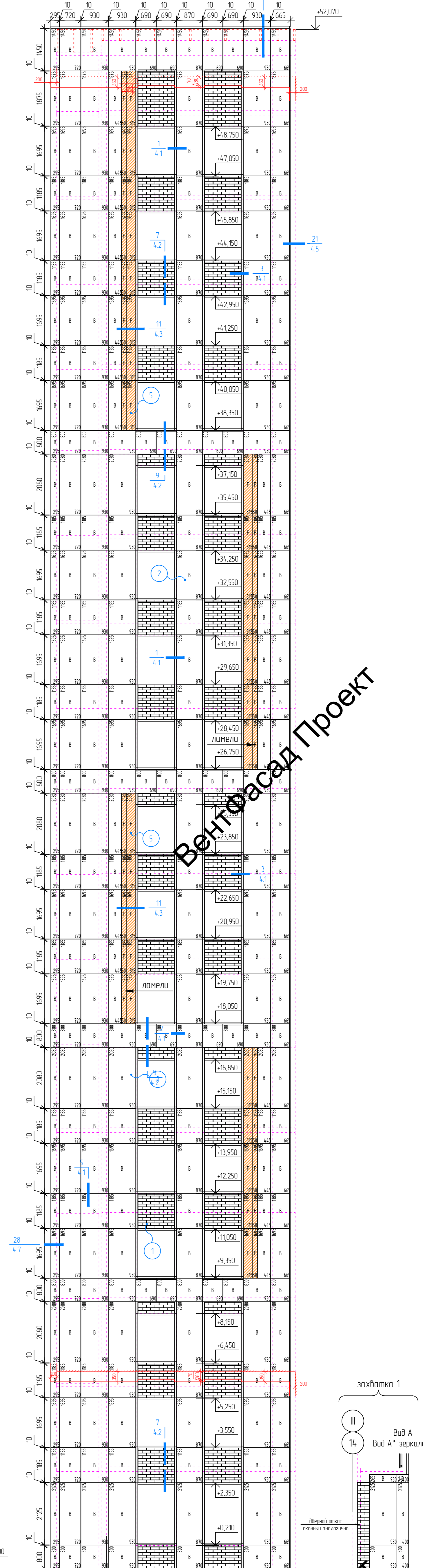
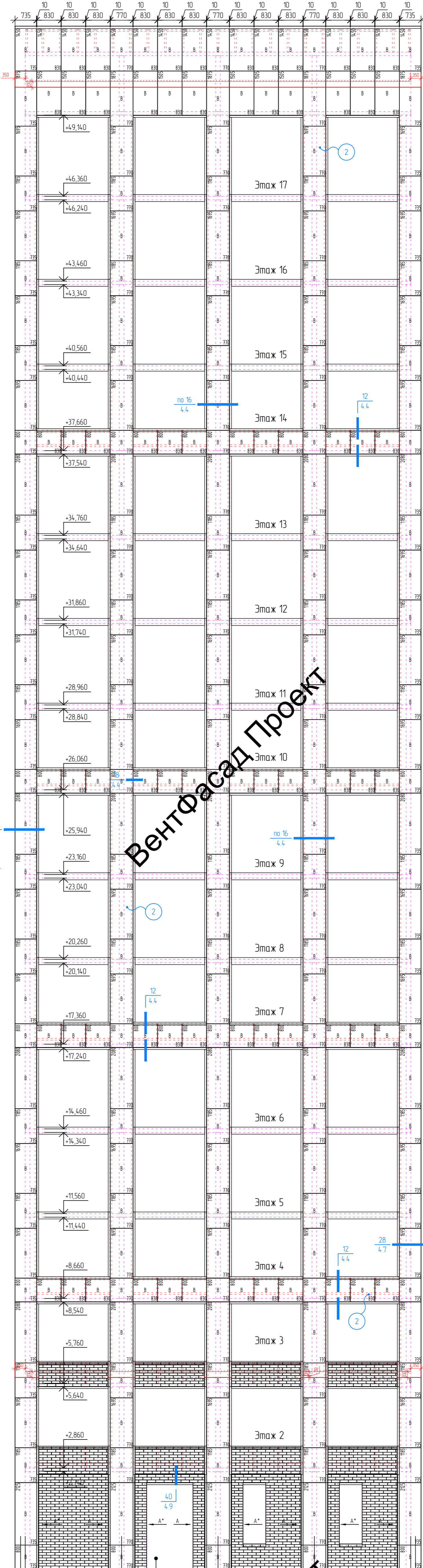
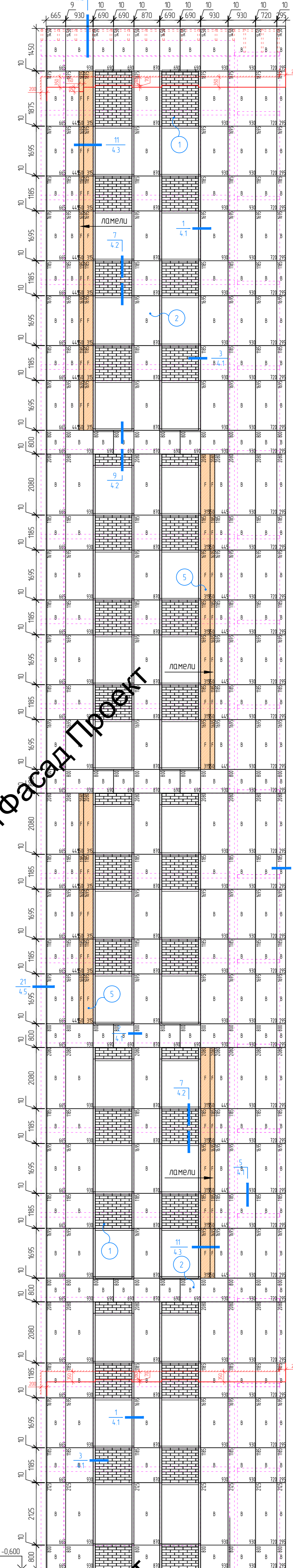
| | |
|--------------|--|
| Создано | |
| Взят инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Имя | |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|--------|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 03-2023-НВФ | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и машиностажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Устройство набесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | |
| Разработал | Рожкова К.С. | | | <i>[Signature]</i> | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | <i>[Signature]</i> | | Р | 2 | |
| | | | | | | Схема захваток | | |
| | | | | | | ВентФасад Проект | | |

Фасад 13-14/А

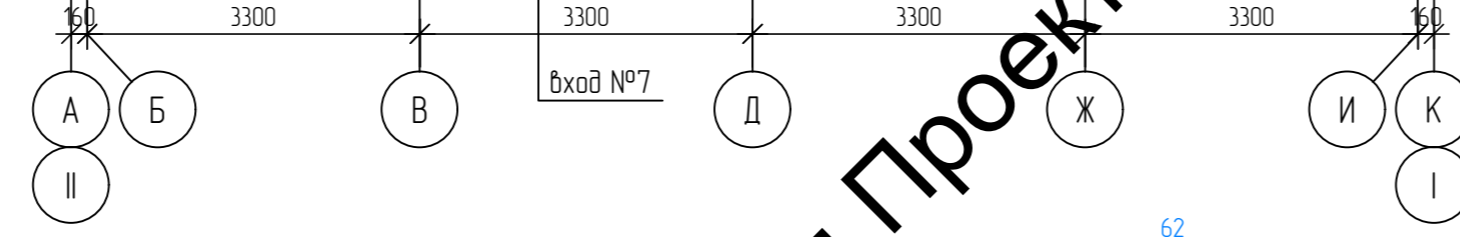
Фасад А-К/14

Фасад 14-13/К

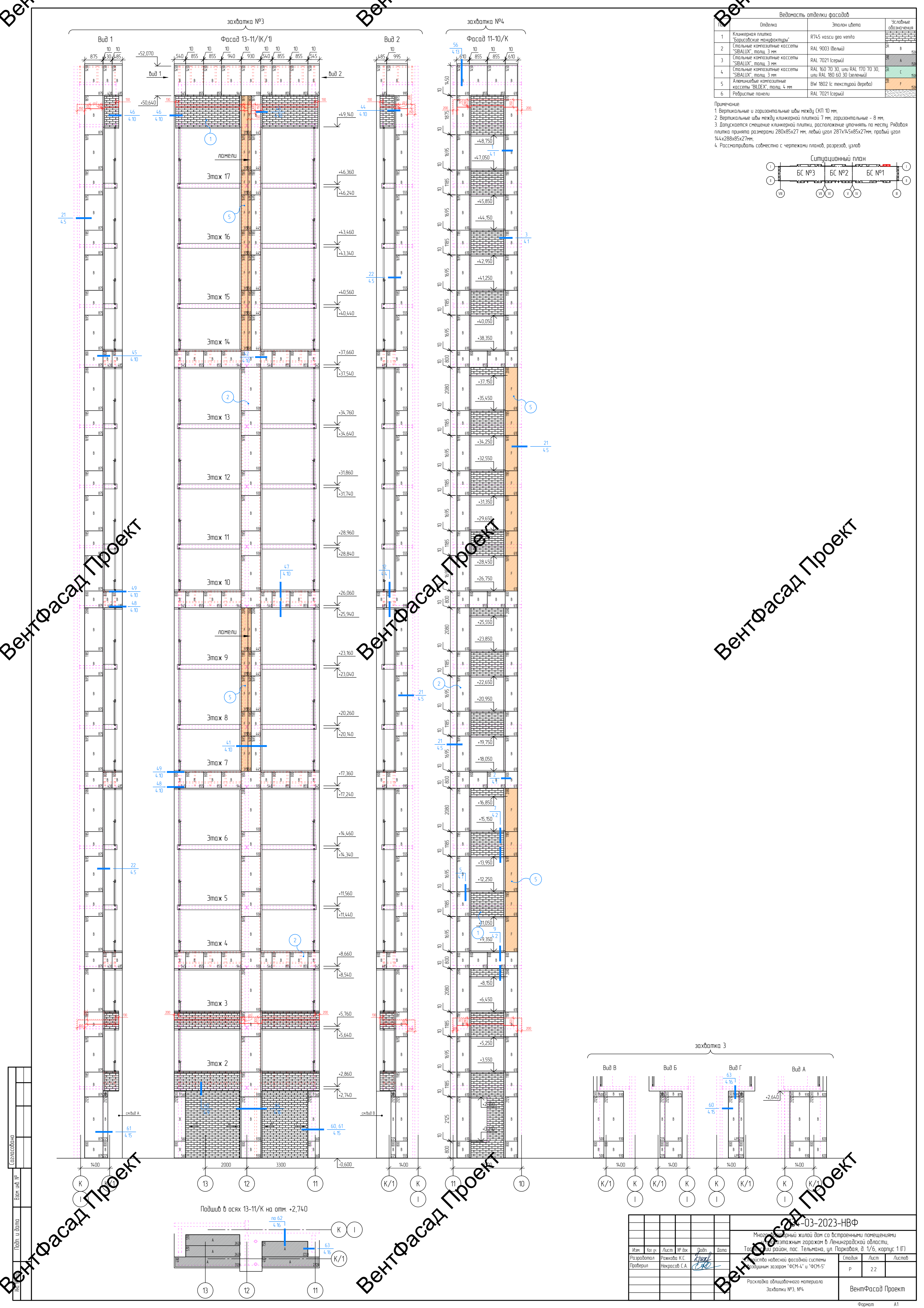


Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные линии (КП) 10 мм.
 2. Вертикальные швы между плитами толщиной 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение плит, расположенных по месту Рабочая планка принята размером 287х145х85х27 мм, левый угол 287х145х85х27 мм, правый угол 144х288х85х27 мм.
 4. Разработать в местах с чертёжными планами, разрезов, узлами ведомость отделки фасадов

| Поз. | Наименование | Этапы цвета | Условные обозначения |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Плитка керамическая "СИБАЛУХ" (серый) | R745 vassu gres venito | А |
| 2 | Плитка керамическая "СИБАЛУХ" (белый) | RAL 9003 (белый) | Б |
| 3 | Плитка керамическая "СИБАЛУХ" (серый) | RAL 7021 (серый) | В |
| 4 | Плитка керамическая "СИБАЛУХ" (белый) | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (белый) | С |
| 5 | Алюминиевые композитные панели "BILDEX" (текстура дерева) | BW 1802 (с текстурой дерева) | Д |
| 6 | Рейдовые панели | RAL 7021 (серый) | Е |

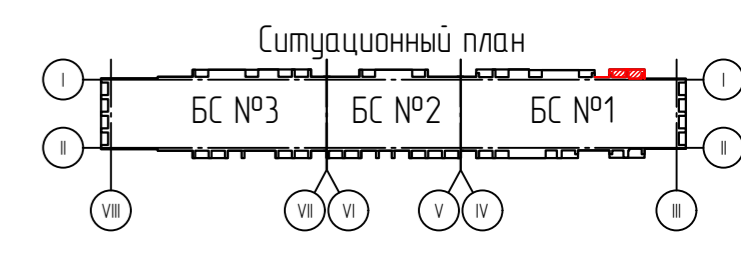


| | | | |
|------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
| Исполнитель: ВентФасад Проект | | Дата: 03-2023-НВФ | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | Титульный лист | |
| Титульный лист | | Титульный лист | |
| Разработчик: Ражкова К.С. | | Лист: 21 | |
| Проверил: Некрасов С.А. | | Листов: 21 | |
| Раскладка облицовочного материала | | ВентФасад Проект | |
| Защитка №28, №1, №2 | | Формат: А1 | |

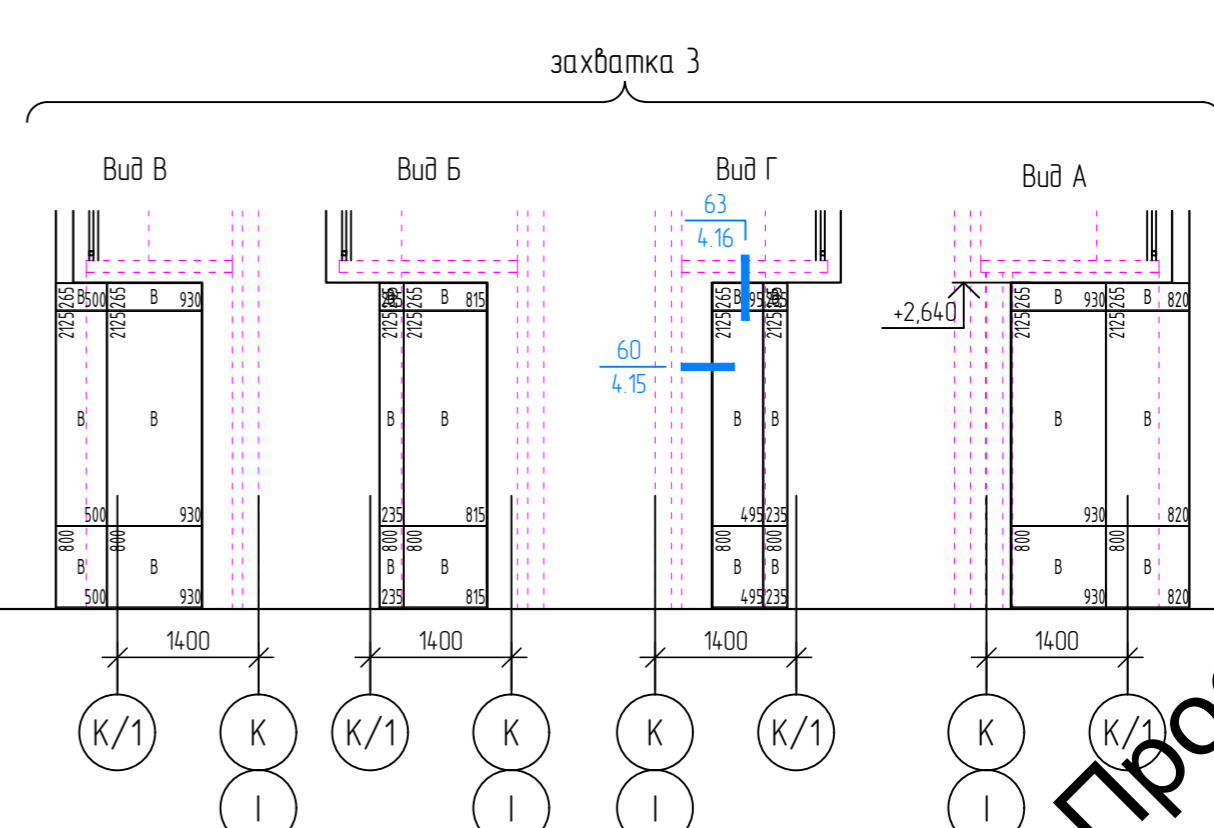


| Ведомость отделки фасадов | | | Числовые обозначения |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Этапы цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположение уточнять по месту. Рабочая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27мм, правый угол 144x288x85x27мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



ВентФасад Проект



| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| ИЗМ. № 03-2023-НВФ | | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | |
| | | | | | Телепорт, 1-й этаж, гараж в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Изм. | Лист | № док. | Датум | Лист | Стандия | Лист | Листов |
| Разработал | Проверил | Рожкова К.С. | Некрасов С.А. | 22 | р | 22 | |
| Раскладка облицовочного материала | | | | | Захватки №3, №4 | | |
| | | | | | ВентФасад Проект | | |

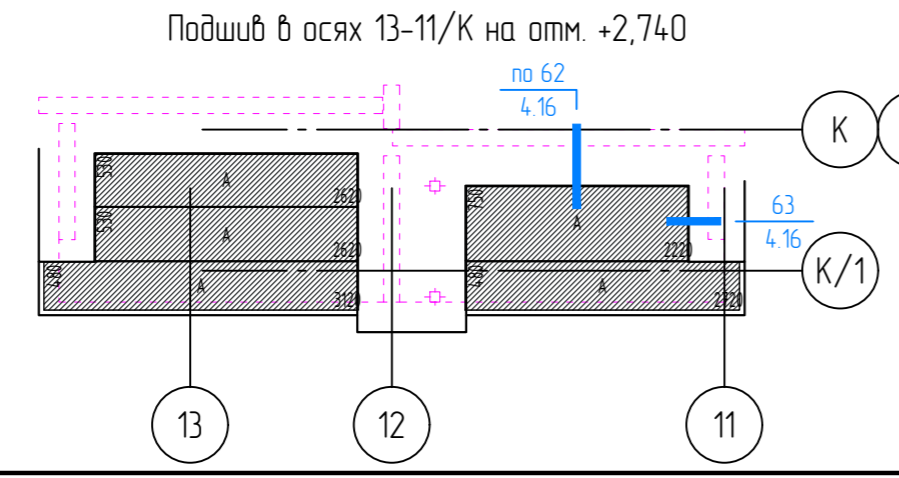
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

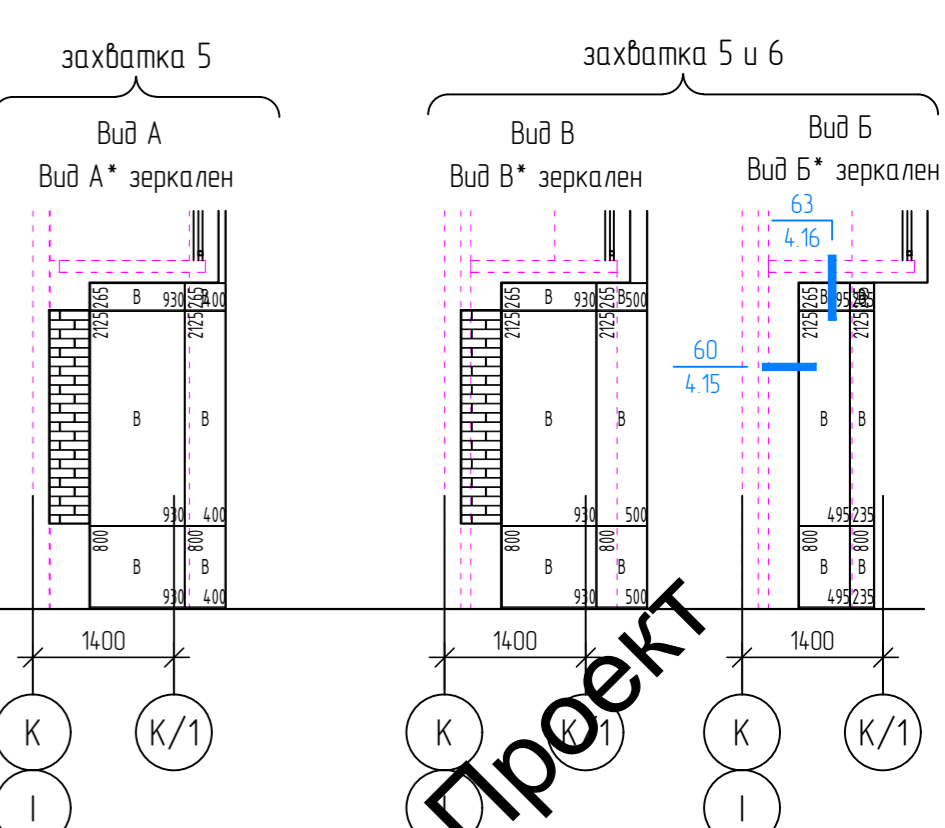
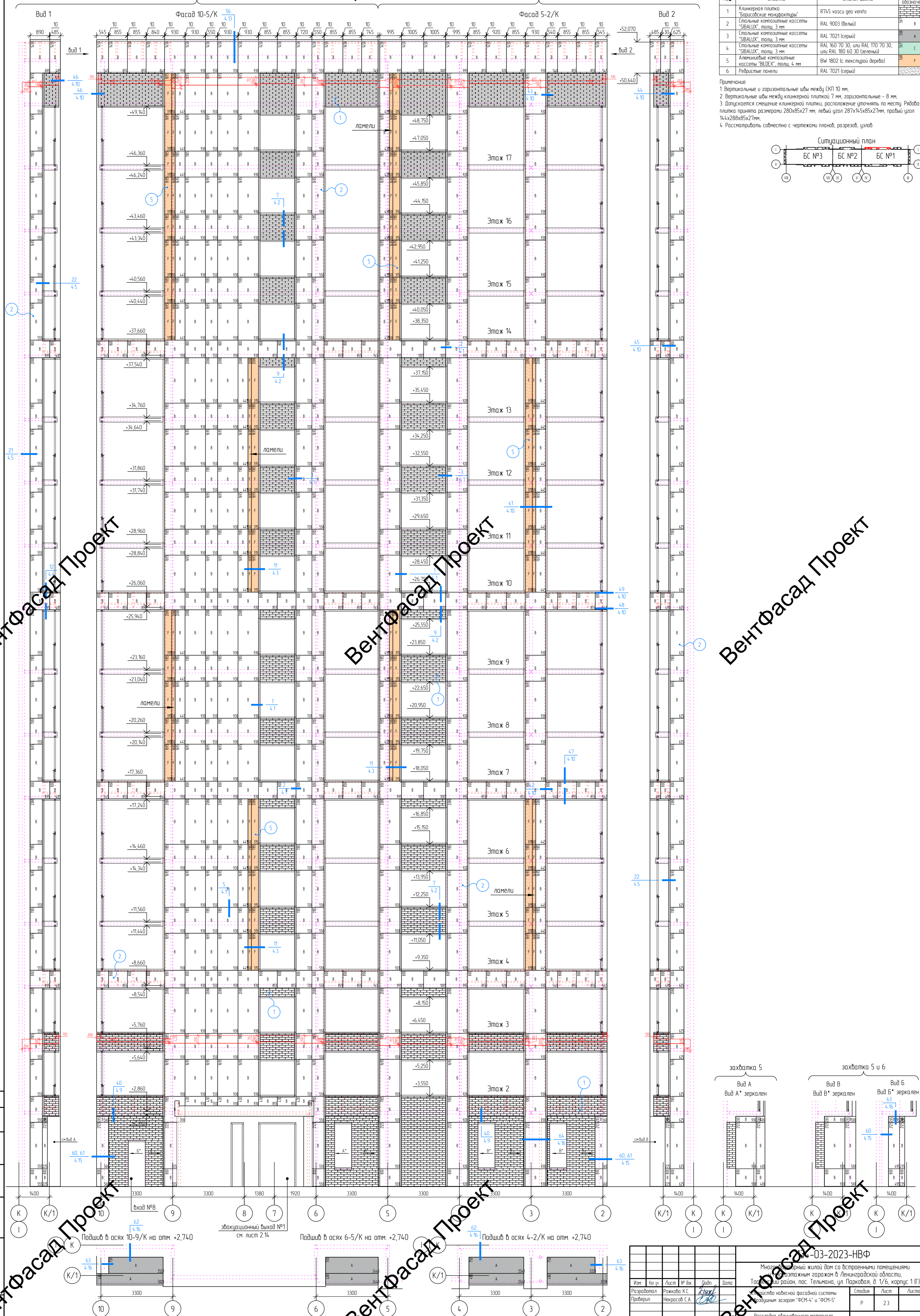
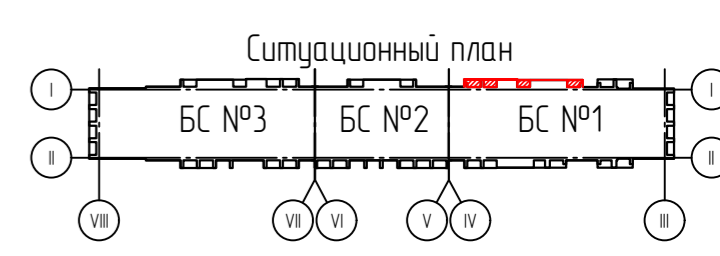


захватка №5

захватка №6

| Ведомость отделки фасадов | | | Числовые обозначения |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Экспл. цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo vento | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположенные шпатель по месту Рабочая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27мм, правый угол 144x288x85x27мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|
| ИЗМ. № | | | | Лист | | | | Дата | | | |
| Разработал | | | | Проверил | | | | Листов | | | |
| Рожкова К.С. | | | | Некрасов С.А. | | | | 23 | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | | Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | Стая | | | |
| Система навесной фасадной системы | | | | Фазовым зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | | | | Лист | | | |
| Раскладка облицовочного материала | | | | Захватка №5, №6 | | | | Листов | | | |
| | | | | | | | | ВентФасад Проект | | | |

ВентФасад Проект

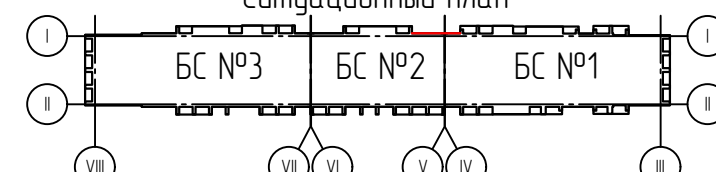
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

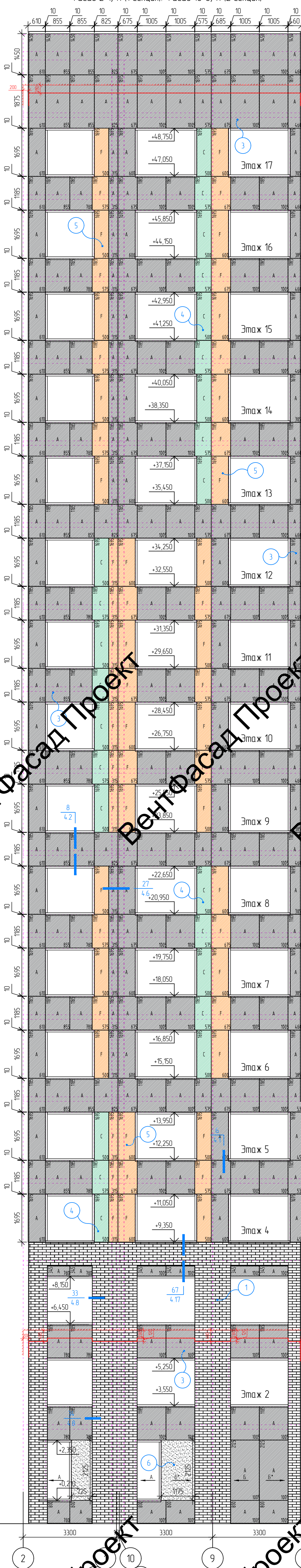
| Поз. | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venito | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | В |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | А |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | С |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | F |
| 6 | Рёбристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм;
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм;
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположение уточнять по месту. Рядовая плитка принята размерами 280x85x27 мм; левый угол 287x145x85x27 мм; правый угол 144x288x85x27 мм;
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

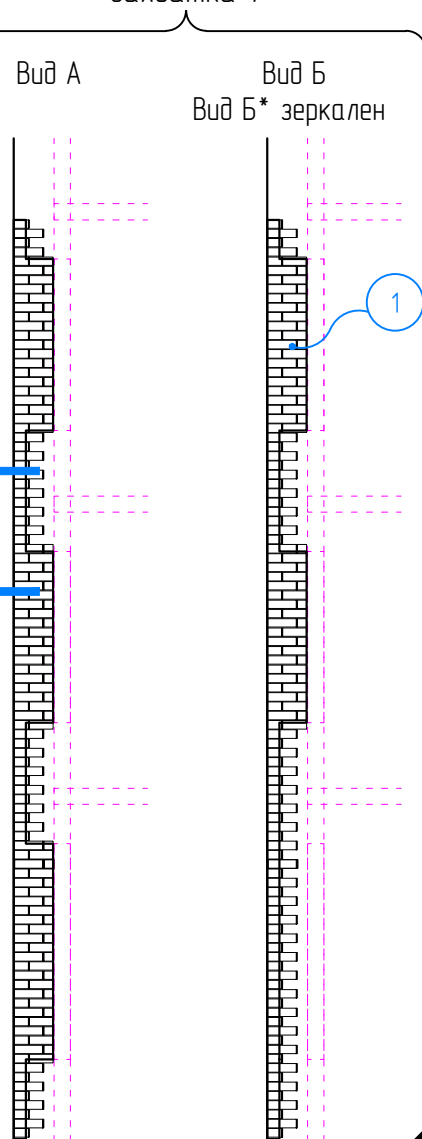
Ситуационный план



Фасад 2-1/К (1 секция). Фасад 10-8/К (2 секция)



захватка 7

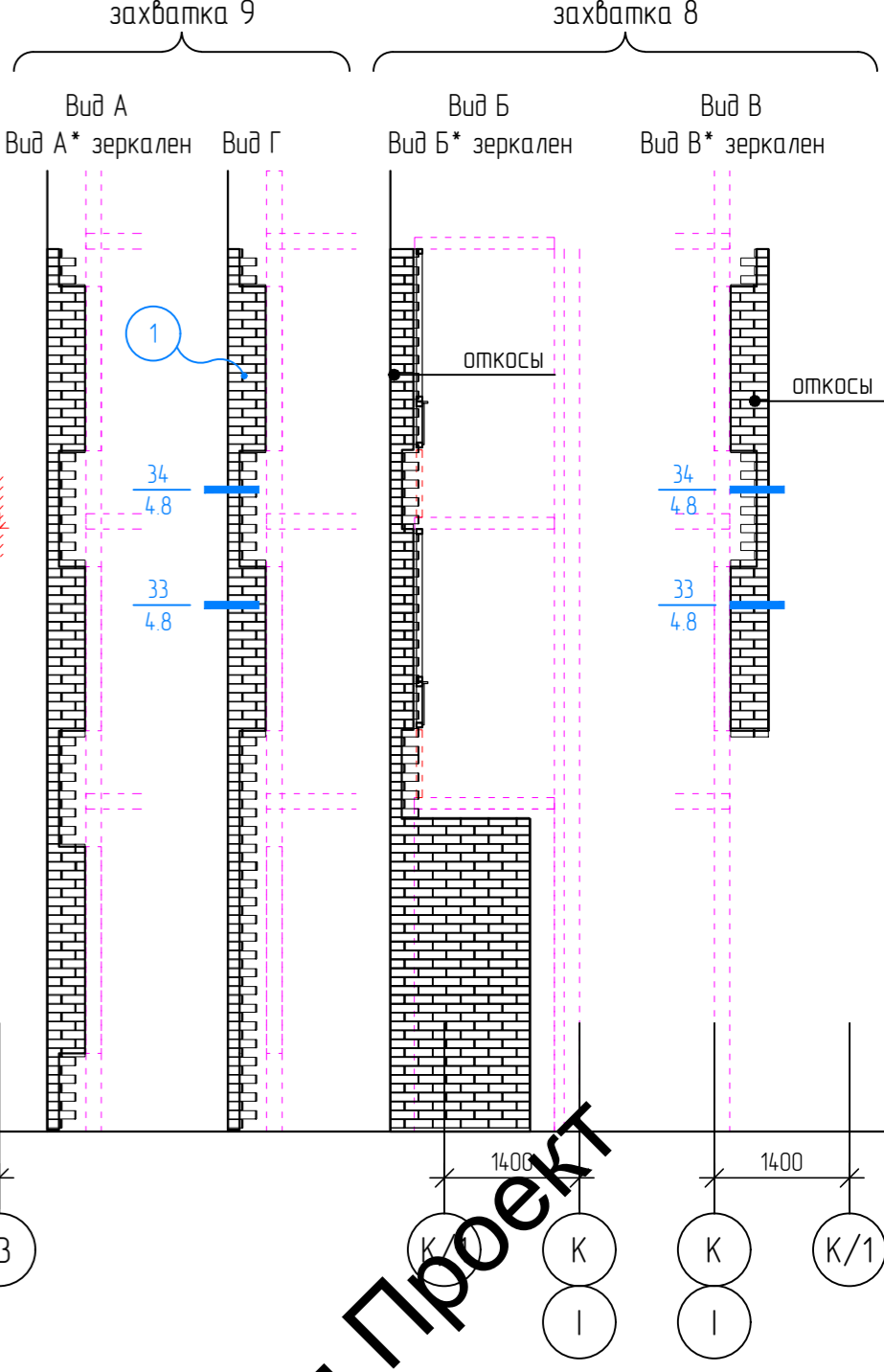
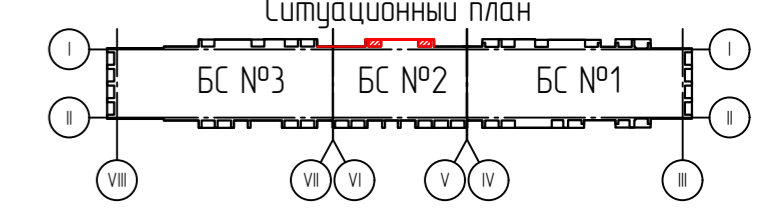


| | |
|--------------|--|
| Создано | |
| Проверено | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------|--|
| 2023-03-2023-НВФ | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и надземным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы из алюминиевых сплавов с анодированным покрытием "ФАСМ-4" и "ФАСМ-5" | | | | |
| Раскладка облицовочного материала | | | | |
| Захватка №7 | | | | |
| Стация | Лист | Листов | | |
| Р | 24 | | ВентФасад Проект | |

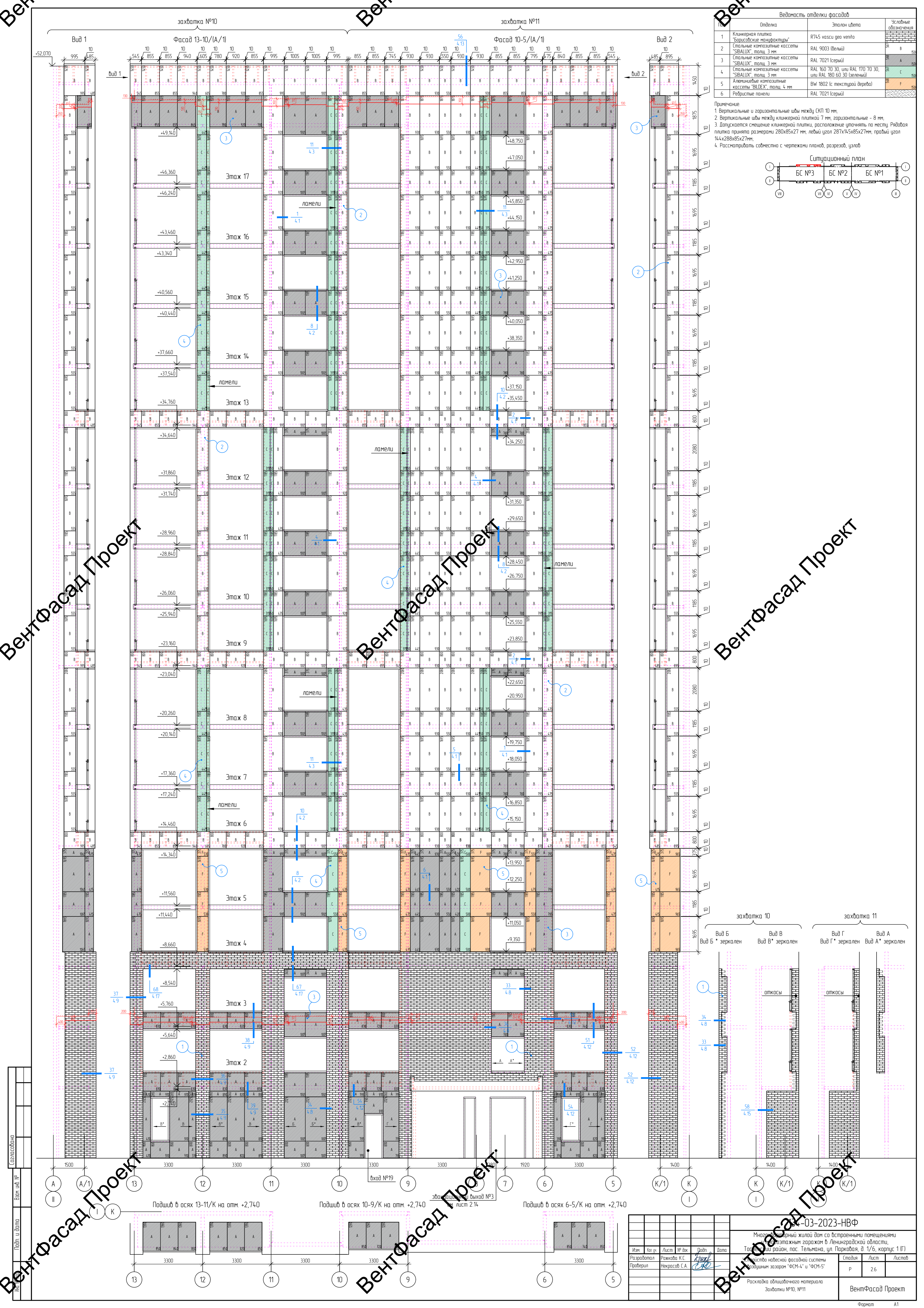


Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СПК 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположение уточняется по месту.
 Рабочая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27мм, правый угол 144x288x85x27мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



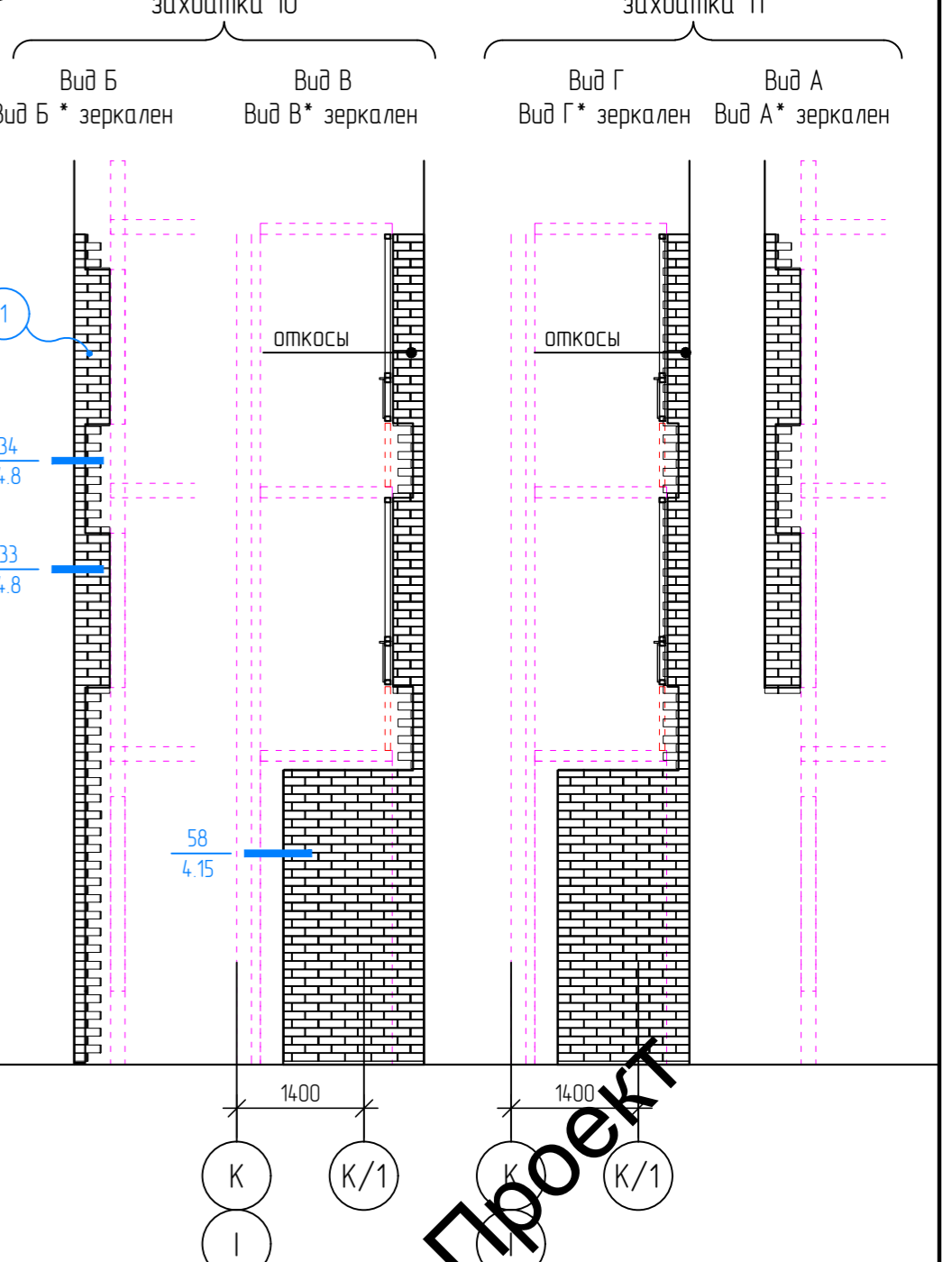
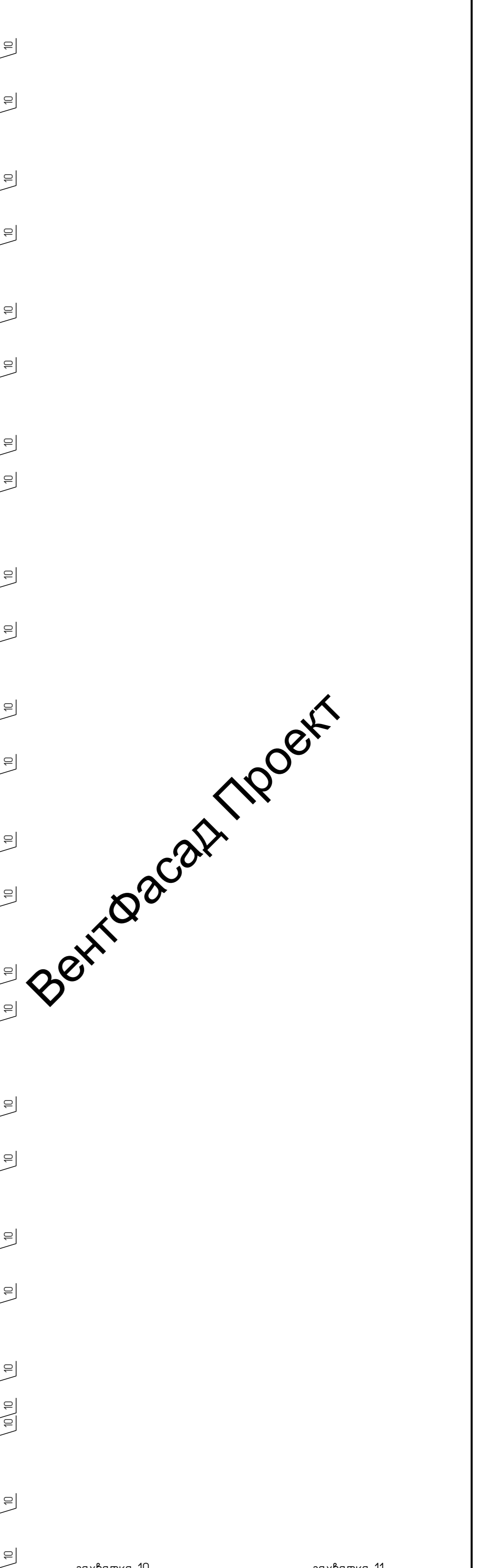
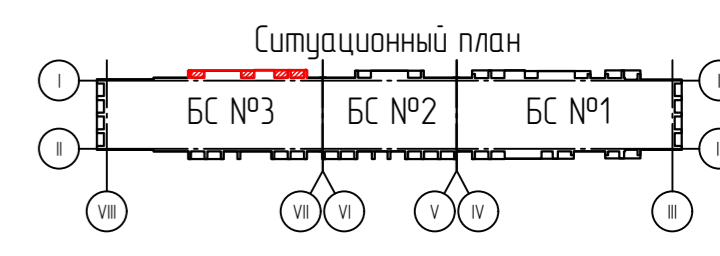
| Ведомость отделки фасадов | | | | Условные обозначения | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|-------------|
| № | Отделка | Этапы цвета | Изм. | Или ч. | Лист | № док. |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venito | в | в | 1 | 03-2023-НВФ |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в | в | 1 | 03-2023-НВФ |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | в | в | 1 | 03-2023-НВФ |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | в | в | 1 | 03-2023-НВФ |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | в | в | 1 | 03-2023-НВФ |
| 6 | Резиновые панели | RAL 7021 (серый) | в | в | 1 | 03-2023-НВФ |

Составлено
 Подп. и дата
 Век. и дата



| Ведомость отделки фасадов | | | Числовые обозначения |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Этапы цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vocsu geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположение уточнять по месту. Рабочая плитка принята размеры 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27 мм, правый угол 144x288x85x27 мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм. | | № | Лист | № | Доб. | Дата | Многоэтажный жилой дом с встроенными помещениями Территориальный район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Разработал | Проверил | Рожкова К.С. | Некрасов С.А. | Лист | № | Листов | Статья | Лист | Листов |
| Раскладка облицовочного материала Заходки №10, №11 | | | | | | | р | 26 | |
| ВентФасад Проект | | | | | | | | | |

ВентФасад Проект

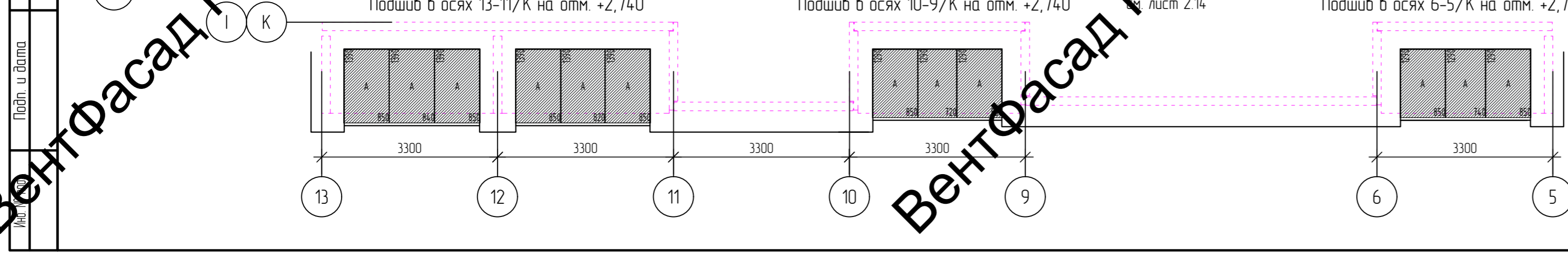
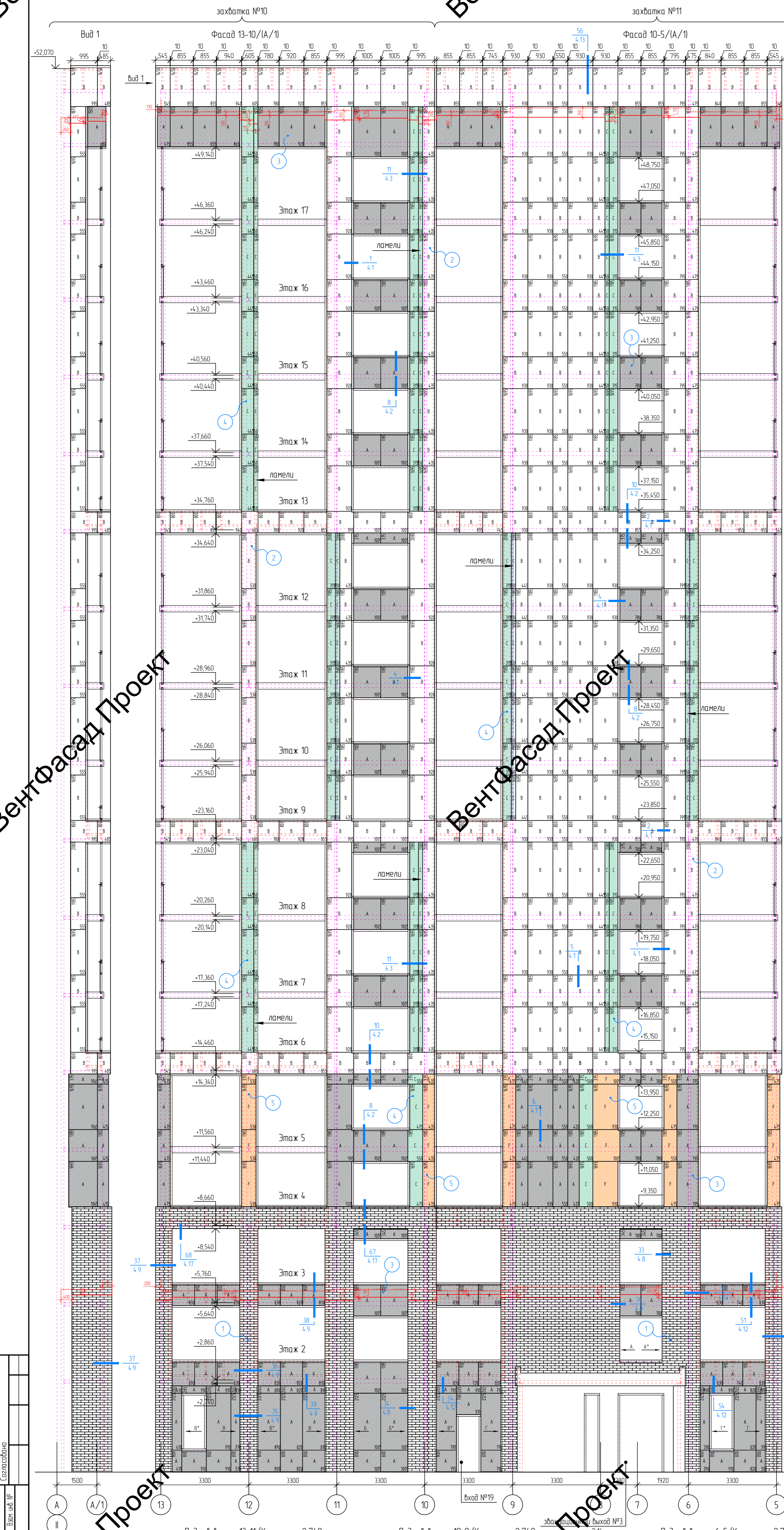
ВентФасад Проект

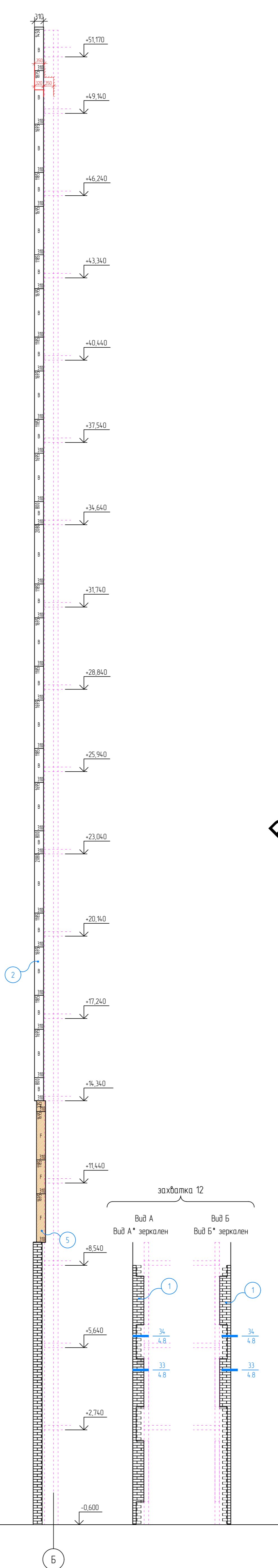
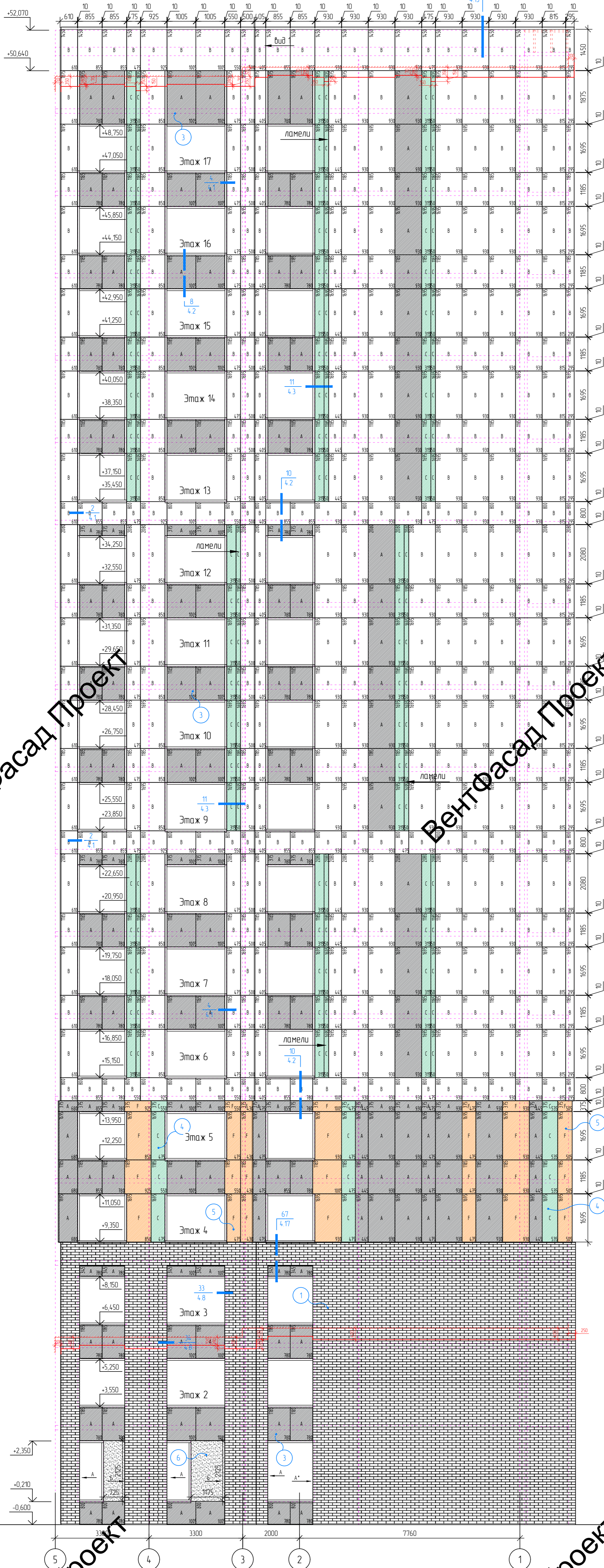
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

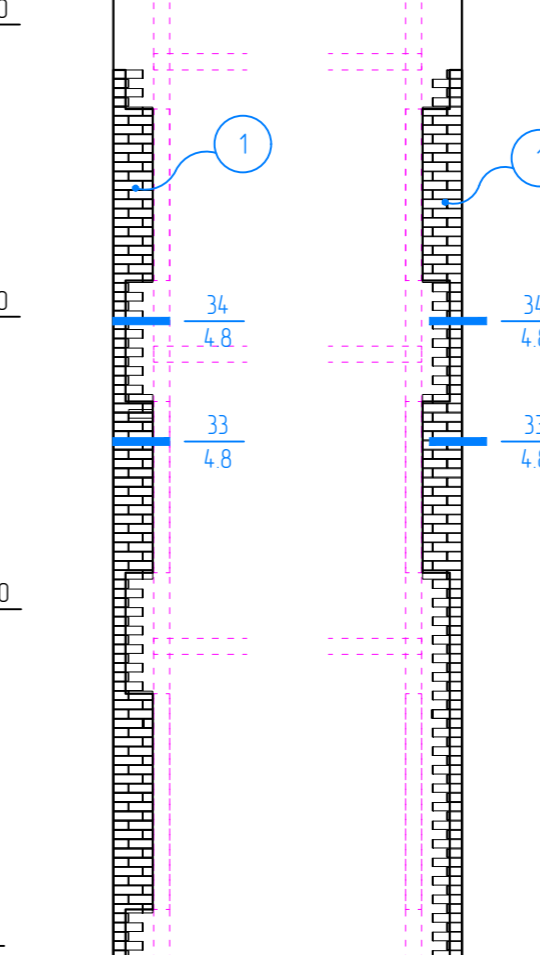
ВентФасад Проект





захватка 12

Вид А Вид А* зеркала
Вид Б Вид Б* зеркала



Составлено

Век: №1

Лист

№

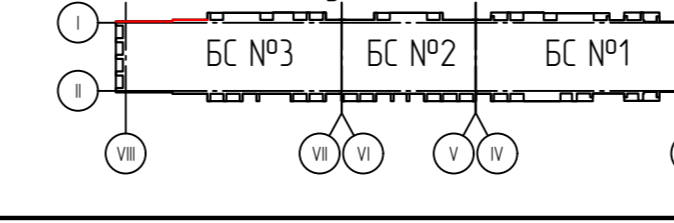
№

Ведомость отделки фасадов

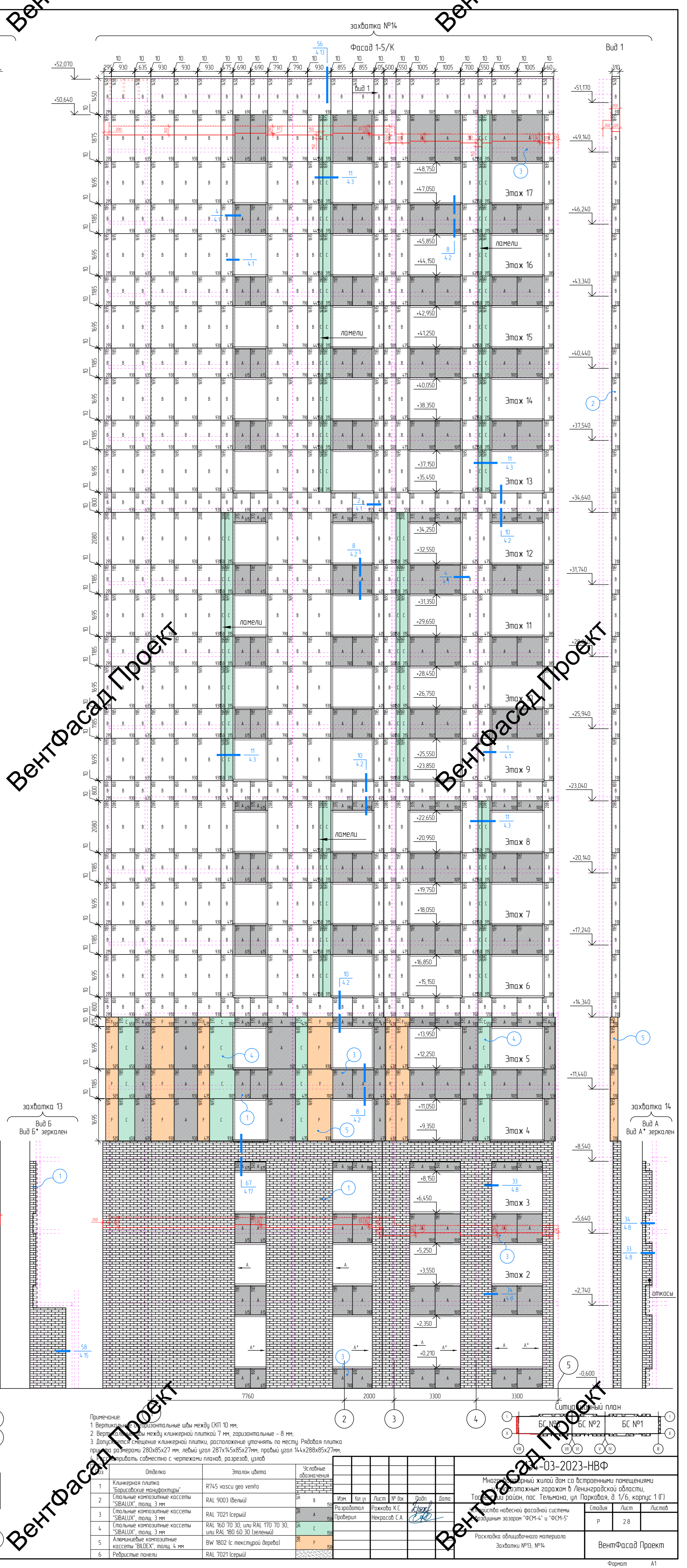
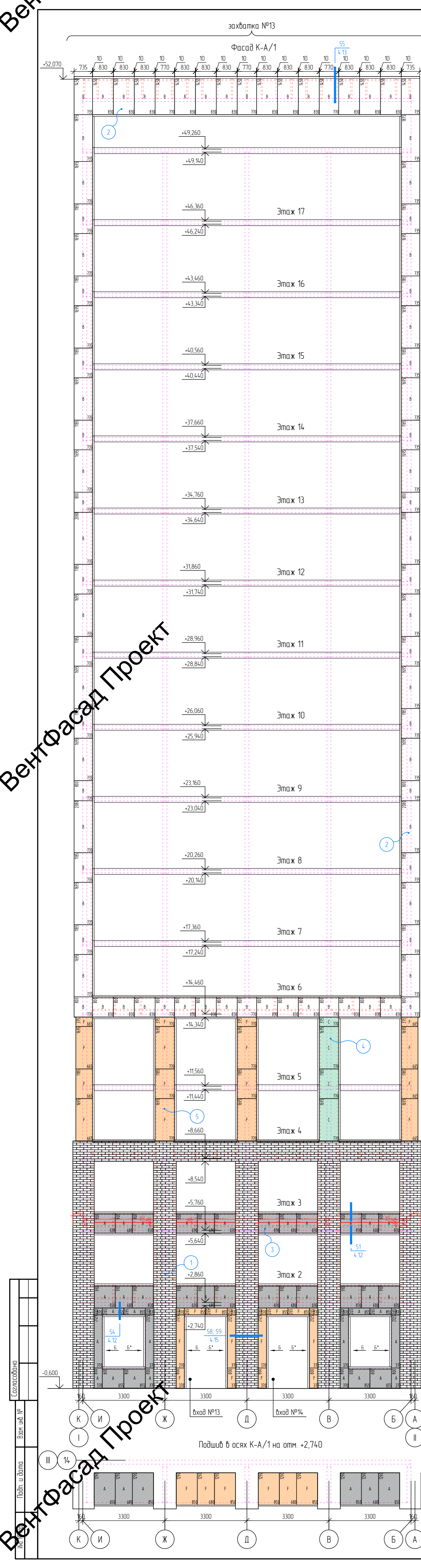
| Поз | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|-----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Керамическая плитка | R745 vasci gres venito | SR |
| 2 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | SR |
| 3 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | SR |
| 4 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | SR |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "VIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | SR |
| 6 | Рейбритые панели | RAL 7021 (серый) | SR |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СПП 10 мм;
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные швы между плиткой клинкерной - 8 мм;
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположенной по месту Рядовая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 114x28x85x27мм, правый угол 114x28x85x27мм;
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Ситуационный план



| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|------|
| ИЗ-03-2023-НВФ | | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | |
| Объект: Система навесной фасадной системы (защитный зазор "ФМ-4" и "ФМ-5") | | | | |
| Изм. | Или.ч. | Лист | №. док. | Дата |
| Разработал | Проверил | Рожкова К.С. | Некрасов С.А. | |
| Раскладка облицовочного материала | | | | |
| Захватки №12 | | | | |
| Статус | Лист | Листов | | |
| Р | 27 | | | |
| ВентФасад Проект | | | | |



- Примечание:
- 1 Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 - 2 Допускается шпательная клеевая смесь, распределение шпатель по месту. Рабочая плитка габаритными размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27 мм, правый угол 144x288x85x27 мм.
 - 3 Прибить совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

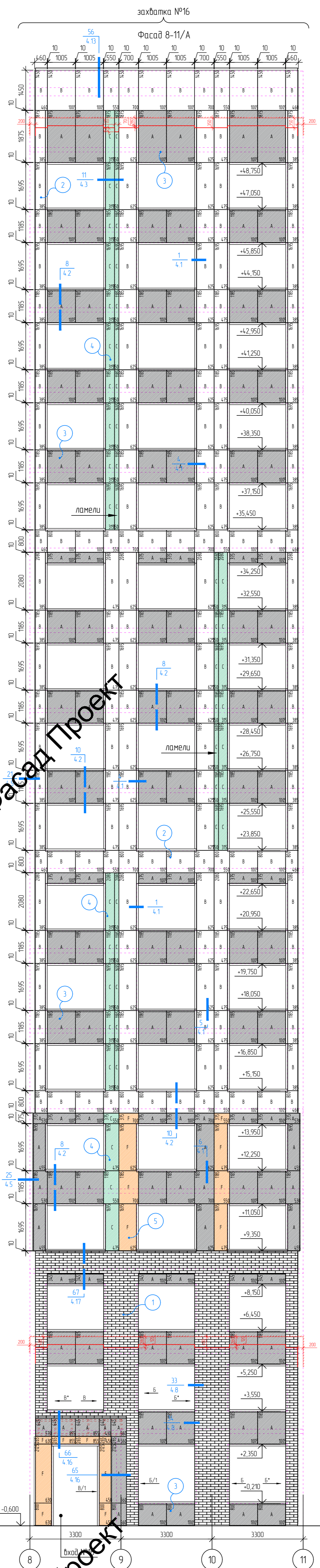
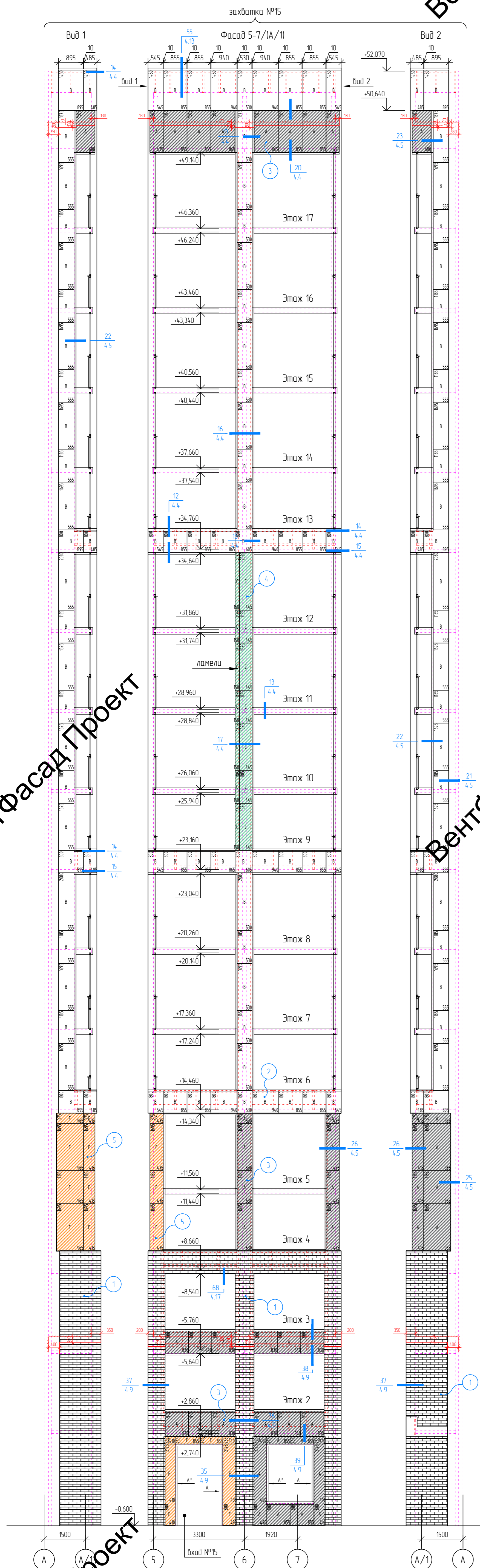
| № | Отделка | Этапная цветта | Условные обозначения |
|---|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские минифактуры" | R745 vasco geo venito | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (Берлин) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (Серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 701 70 30, или RAL 180 60 30 (Зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Резиновые панели | RAL 7021 (серый) | |

| Исполнительный план | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|
| Изм. | Исполн. | Лист | № документа |
| Разработал | Проверил | Реконструкция | № 03-2023-НВФ |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Состав навесной фасадной системы (включая воздушный зазор "ФМ-4" и "ФМ-5") | | | |
| Стандарт | Лист | Листов | |
| Р | 28 | | |

ВентФасад Проект

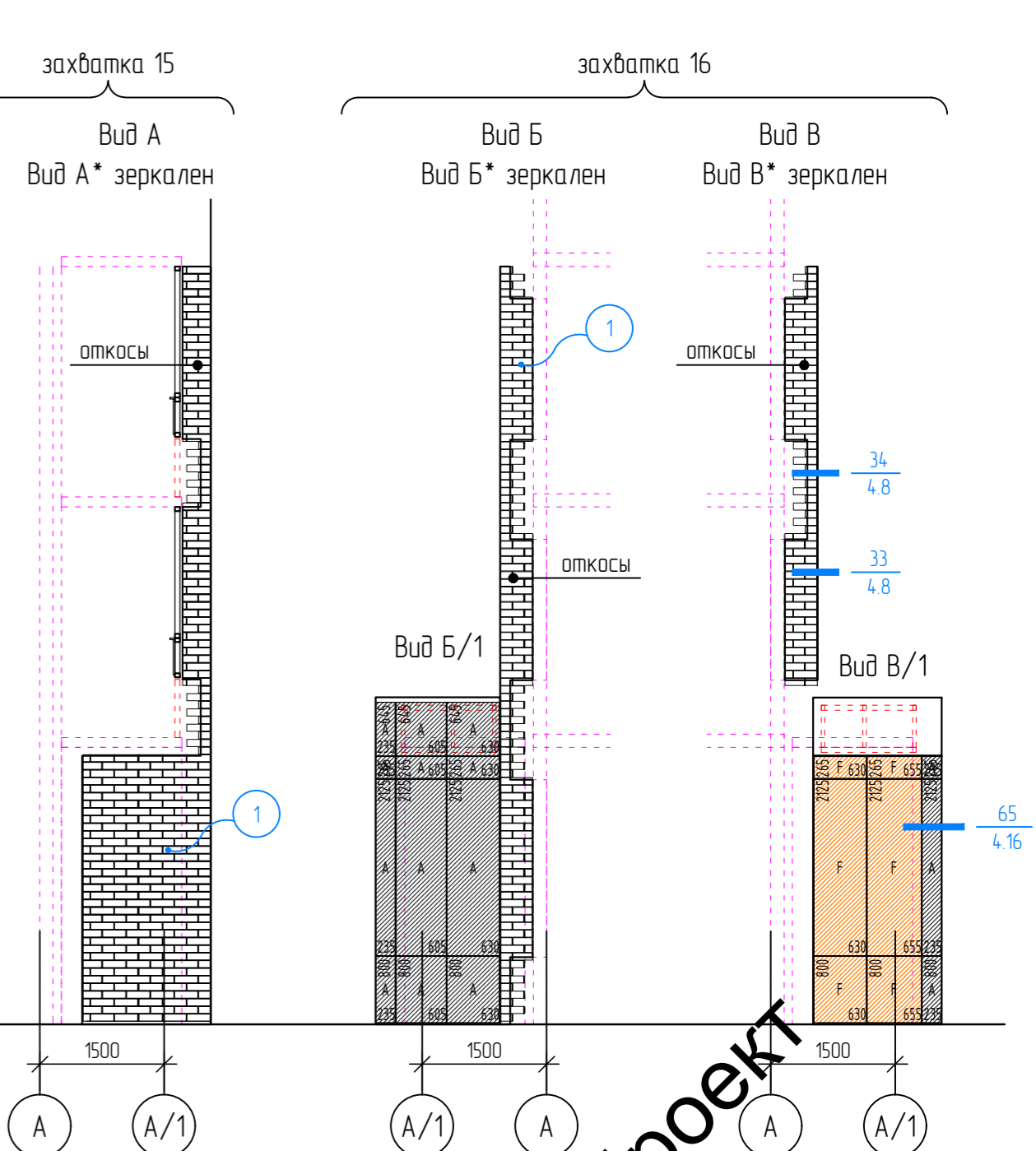
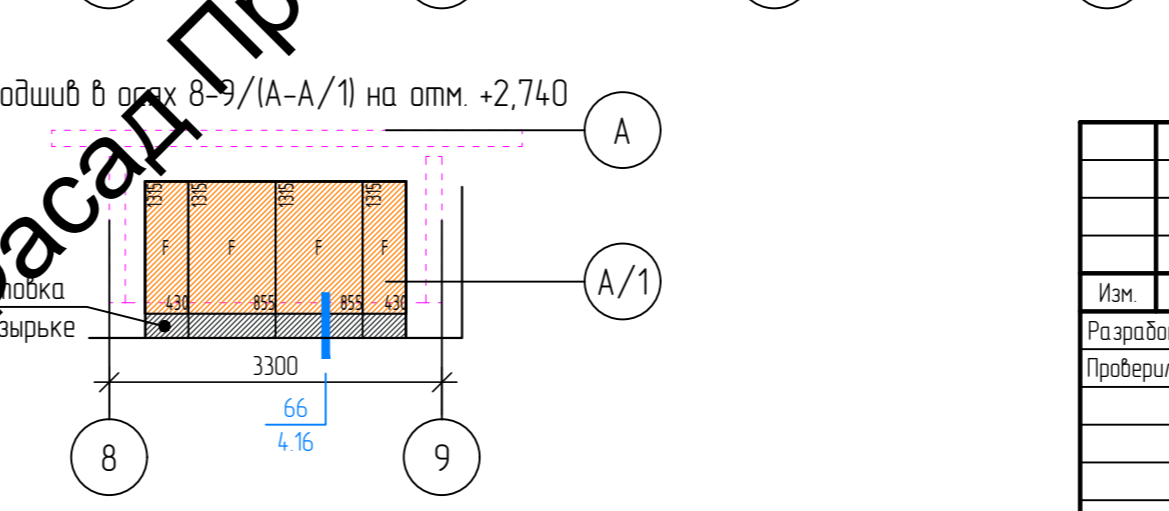
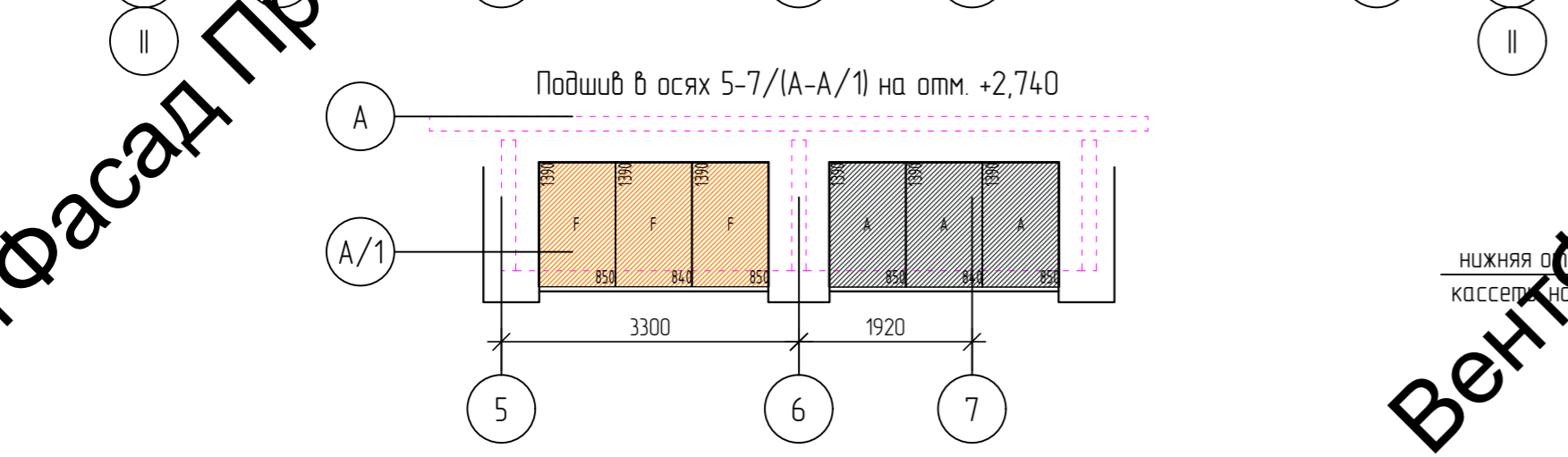
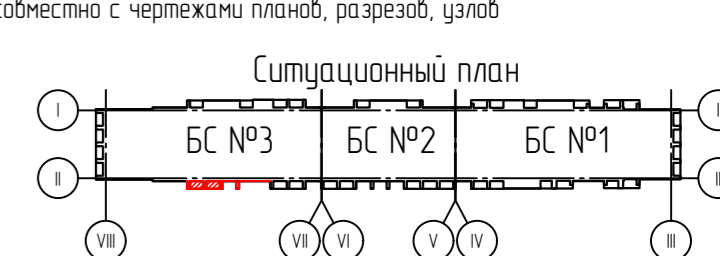
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

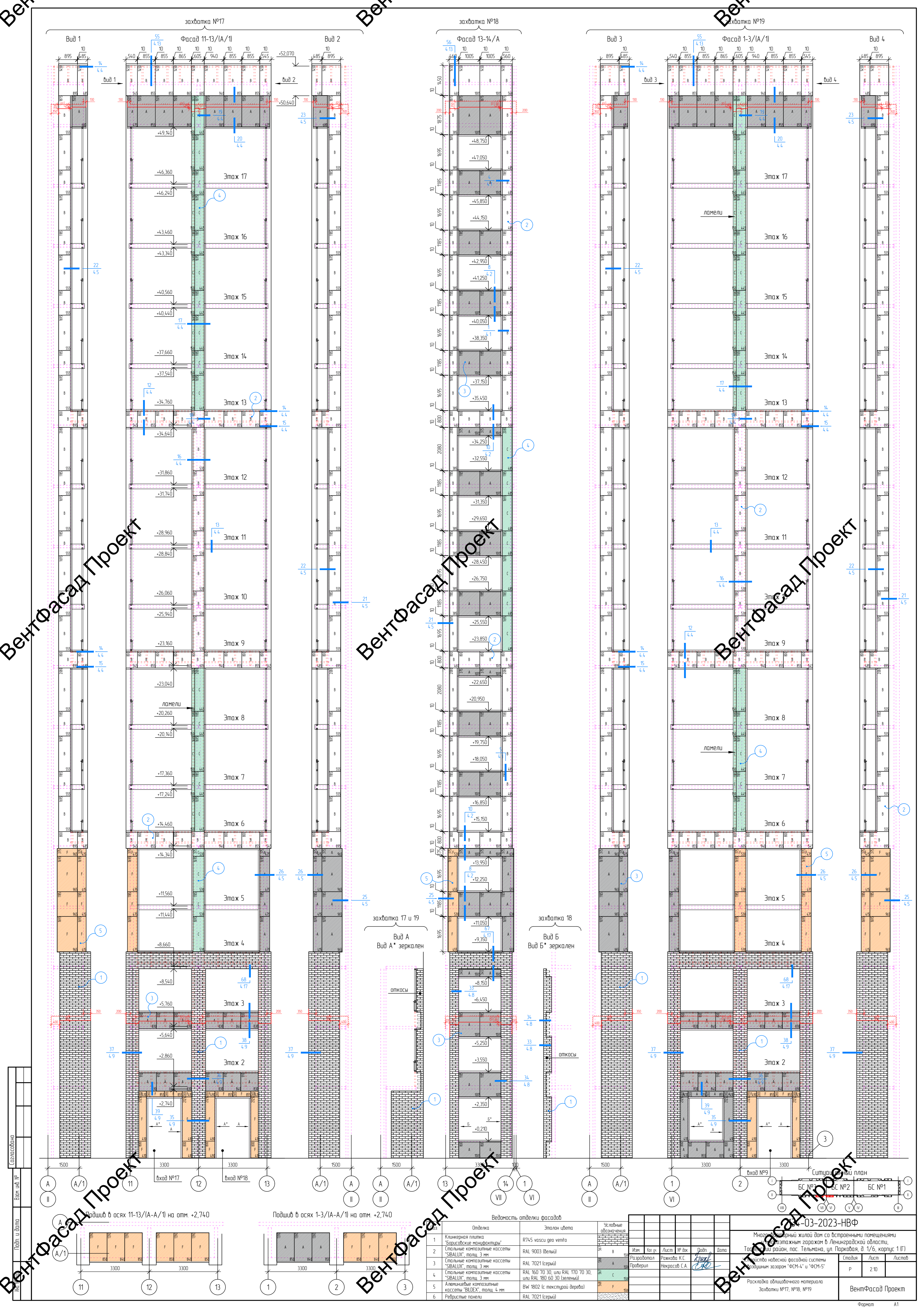


| Ведомость отделки фасадов | | | Числовые обозначения |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Этапон цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположение уточнять по месту. Рабочая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27 мм, правый угол 144x288x85x27 мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| ИЗМ. № 03-2023-НВФ | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Торгово-офисным гаражом в Ленинградской области, | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Лист | № док. | Дата |
| Разработал | Проверил | Рожкова К.С. | Некрасов С.А. |
| Спецификация | | Лист | Листов |
| р | | 29 | |
| Раскладка облицовочного материала | | | ВентФасад Проект |



захватка №17

захватка №18

захватка №19

Вид 1

Фасад 11-13/(А/1)

Вид 2

Фасад 13-14/А

Вид 3

Фасад 1-3/(А/1)

Вид 4

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

захватка 17 и 19

захватка 18

Вид А
Вид А* зеркален

Вид Б
Вид Б* зеркален

откосы

откосы

Подшив в осях 11-13/(А-А/1) на отм. +2,740

Подшив в осях 1-3/(А-А/1) на отм. +2,740

Ведомость отделки фасадов

03-2023-НВФ

Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями
Торгового района, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г)

Система навесной фасадной системы
Разлошным зазором "ФМ-4" и "ФМ-5"

Раскладка облицовочного материала
Захватки №17, №18, №19

| № | Отделка | Этапан цвета | Условные обозначения |
|---|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Кладочная плитка "Барселонские манжариты" | R745 vasco geo venito | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Резиновые панели | RAL 7021 (серый) | |

| Изм. | Или ин. | Лист | № док. | Долж. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

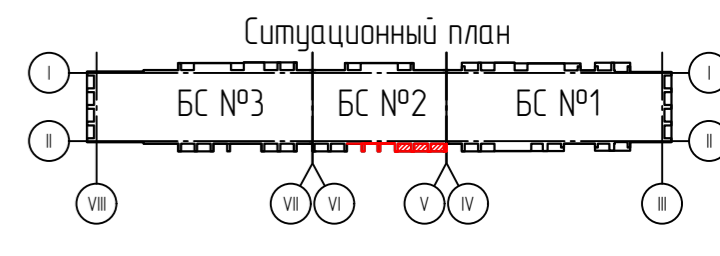
| Статус | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| р | 2.10 | |

ВентФасад Проект



| Ведомость отделки фасадов | | | Числовые обозначения |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Этапы цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco de veneto | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30 или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BLDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | с |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | с |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположенные шпатель по месту. Рабочая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27 мм, правый угол 144x288x85x27 мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

| | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| Изм. | | Лист № 03-2023-НВФ | | Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | |
| Разработал | | Рожкова К.С. | | Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | |
| Проверил | | Некрасов С.А. | | Система навесной фасадной системы | |
| | | | | создающим зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | |
| | | | | Раскладка облицовочного материала | |
| | | | | Захватки №20, №21 | |
| Статья | Лист | Листов | | | |
| Р | 2.11 | | ВентФасад Проект | | |

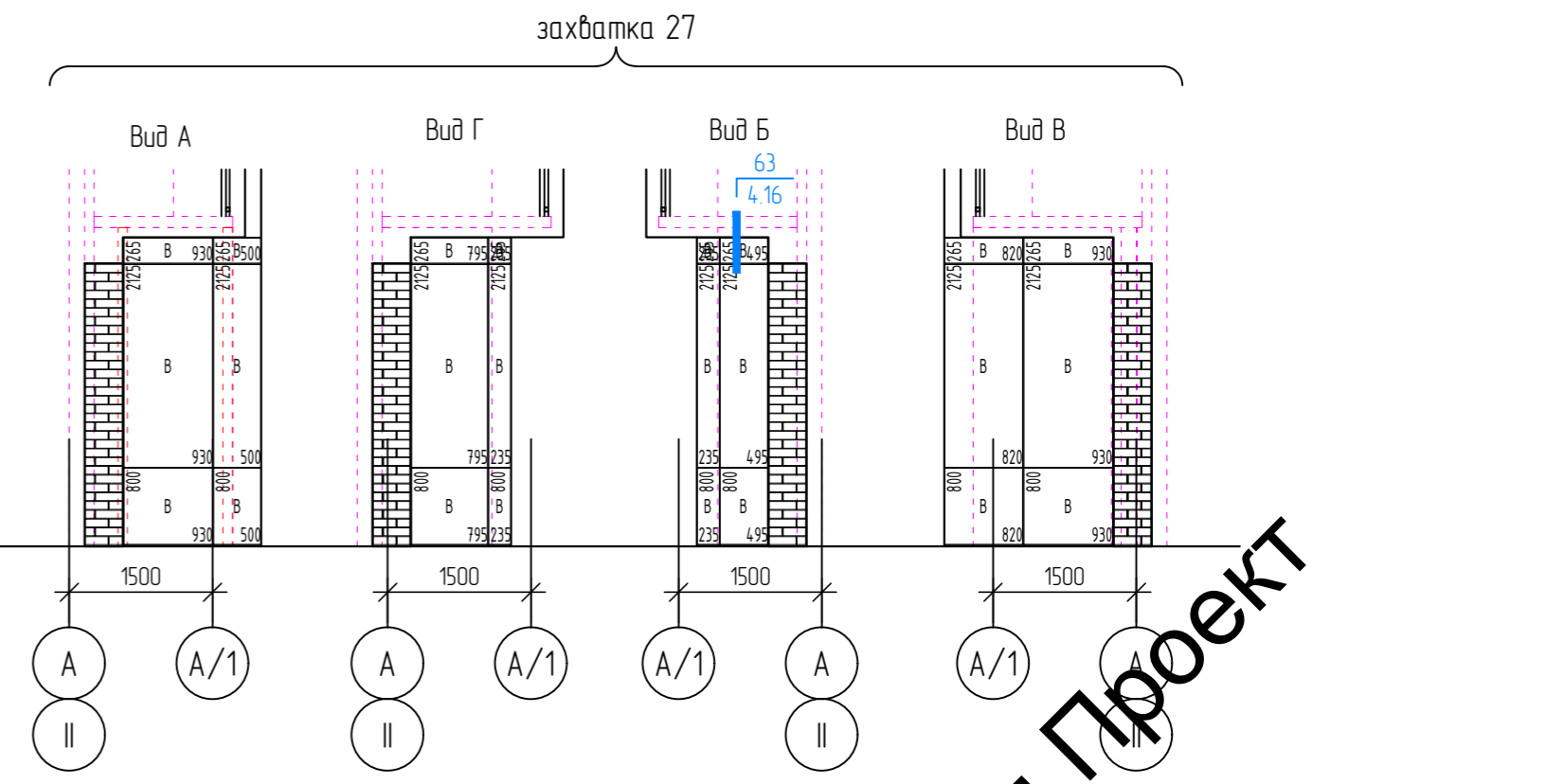
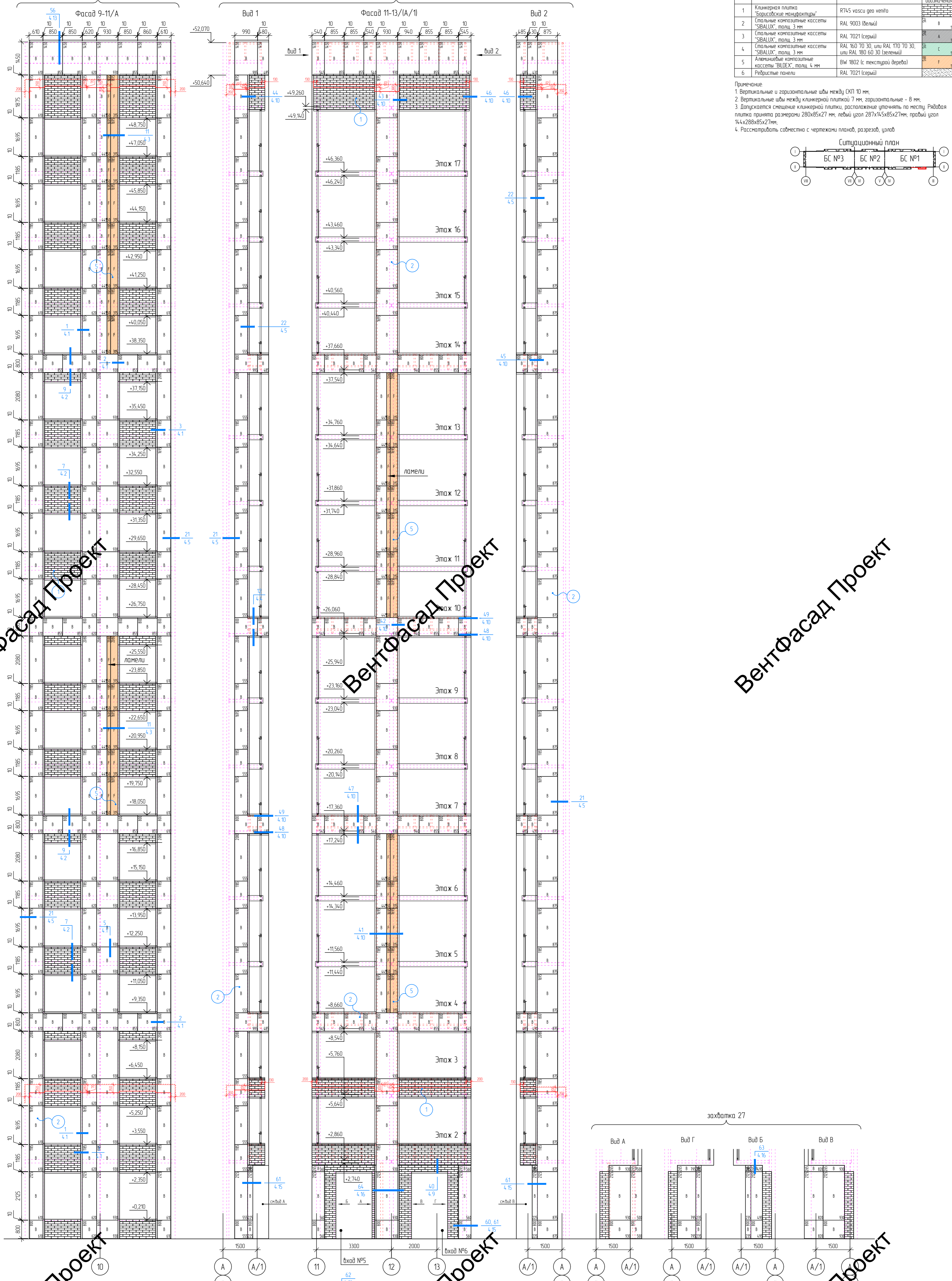
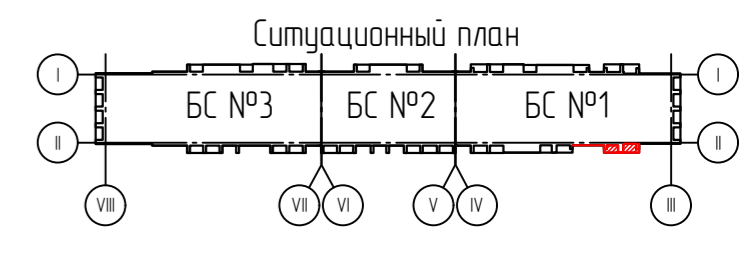
захватка №26

захватка №27

Ведомость отделки фасадов

| № | Отделка | Этапы цвета | Числовые обозначения |
|---|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vascu geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Примечание:
 1. Вертикальные и горизонтальные швы между СКП 10 мм.
 2. Вертикальные швы между клинкерной плиткой 7 мм, горизонтальные - 8 мм.
 3. Допускается смещение клинкерной плитки, расположение шпатель по месту. Рабочая плитка принята размерами 280x85x27 мм, левый угол 287x145x85x27 мм, правый угол 144x288x85x27 мм.
 4. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| ИЗМ. № 03-2023-НВФ | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Телепортальный гаражом в Ленинградской области, | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Лист | № док. | Дата |
| Разработал | Рожкова К.С. | Литвин | |
| Проверил | Некрасов С.А. | Литвин | |
| Содержание | | | Листов |
| р | | | 2/3 |
| Раскладка облицовочного материала | | | |
| Захватки №26, №27 | | | |
| ВентФасад Проект | | | |

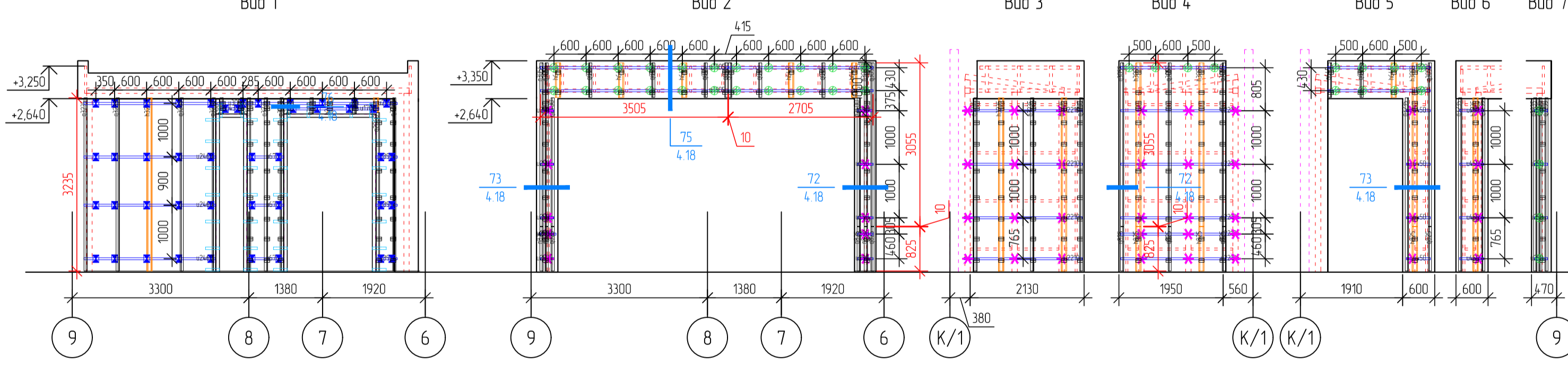
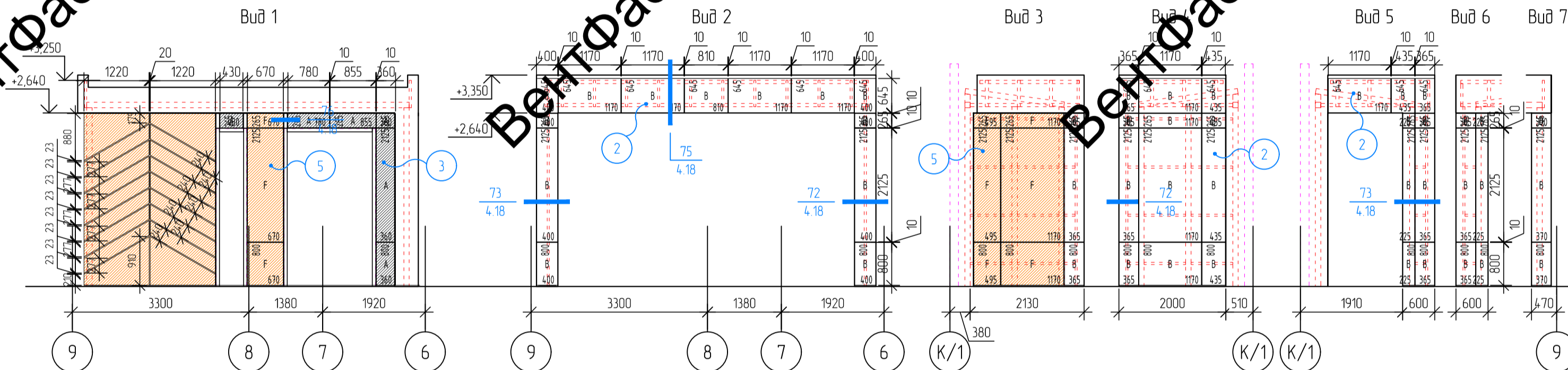
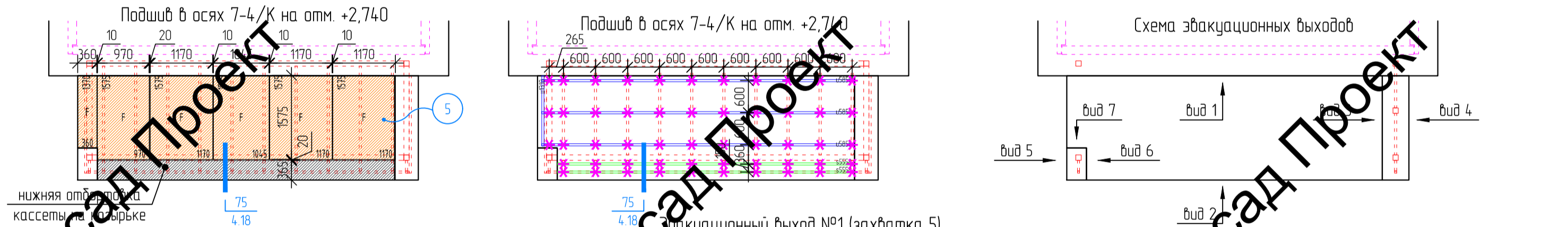
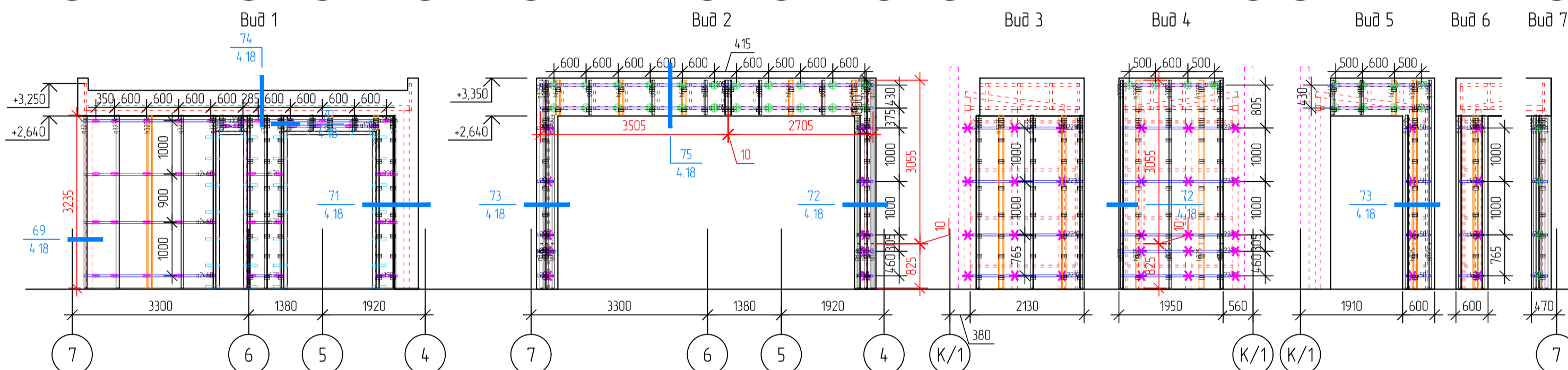
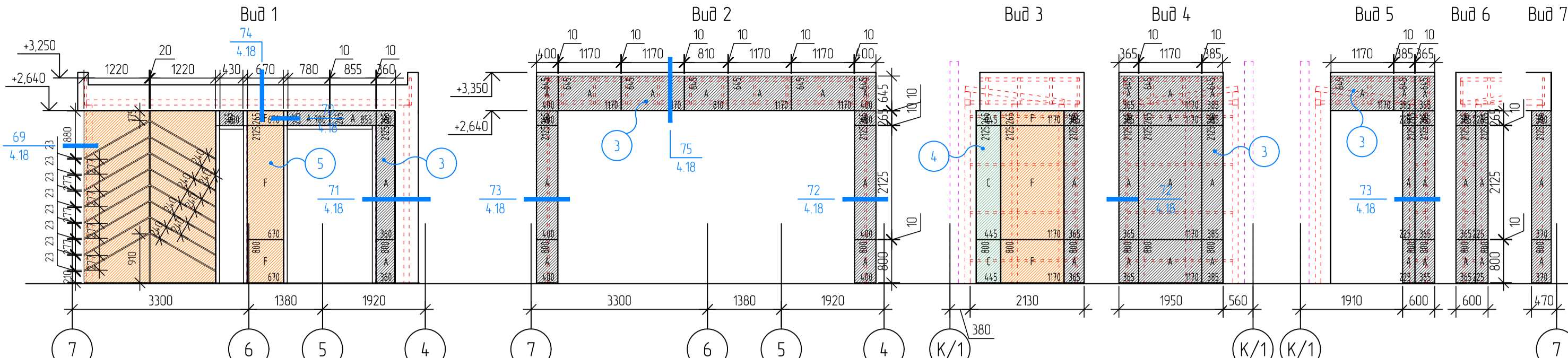
Составлено
 Проверено
 Подпись и дата

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

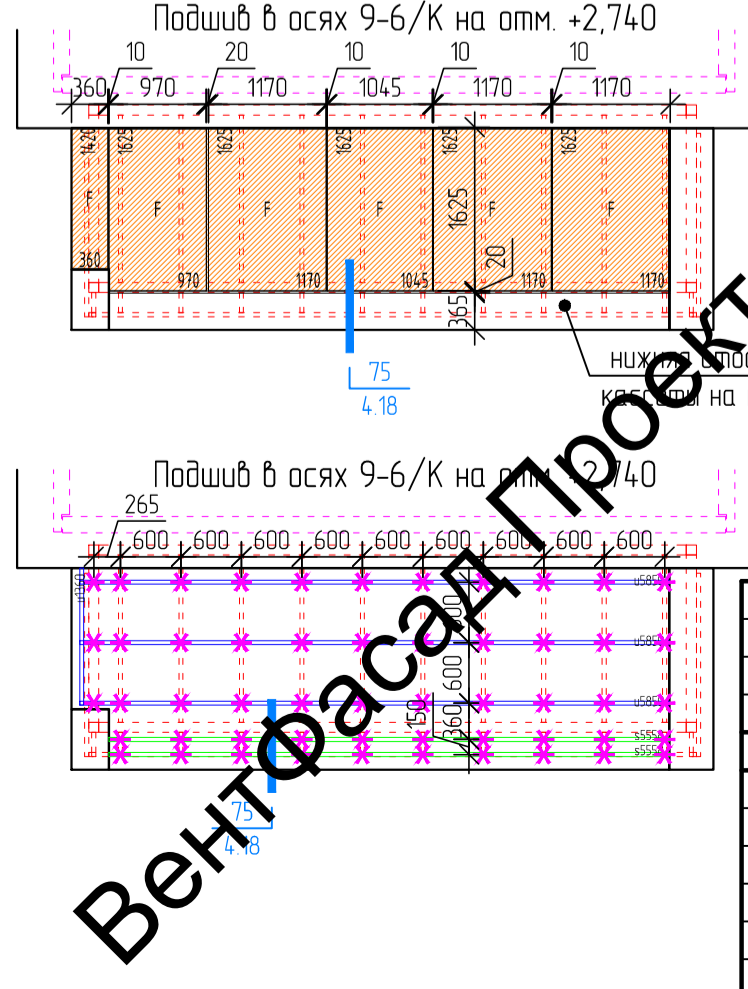
ВентФасад Проект

Эвакуационный выход №2 (захватка 8). Эвакуационный выход №3 (захватка 11) и т.д.



Условные обозначения элементов подсистемы

| Поз. | Наименование | Условные обозначения |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АР ГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АР ГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный Z0 ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60x12 мм, толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60x12 мм, толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 150x90x105, толщ. 2 мм | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + цдлнитель УКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм + цдлнитель УКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + цдлнитель УКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | |
| 19 | Профиль кляммерный АР ПК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кранштейн (цзолак 50x130) | |



Ведомость отделки фасадов

| Поз. | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo veta | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7016 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | ВМ 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Сводный документ с подписями и датами.

| | | | | | |
|------------|----------|------|--------|---------------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | | | | Рожкова К.С. | |
| Проверил | | | | Некрасов С.А. | |

2023-03-2023-НВФ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и машиностоящим гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г)

Устройство навесной фасадной системы с остекленным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5"

| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 2.14 | |

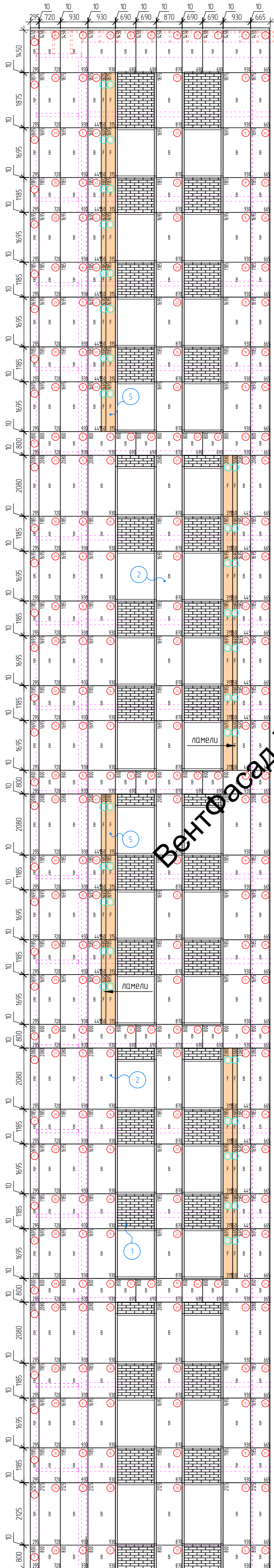
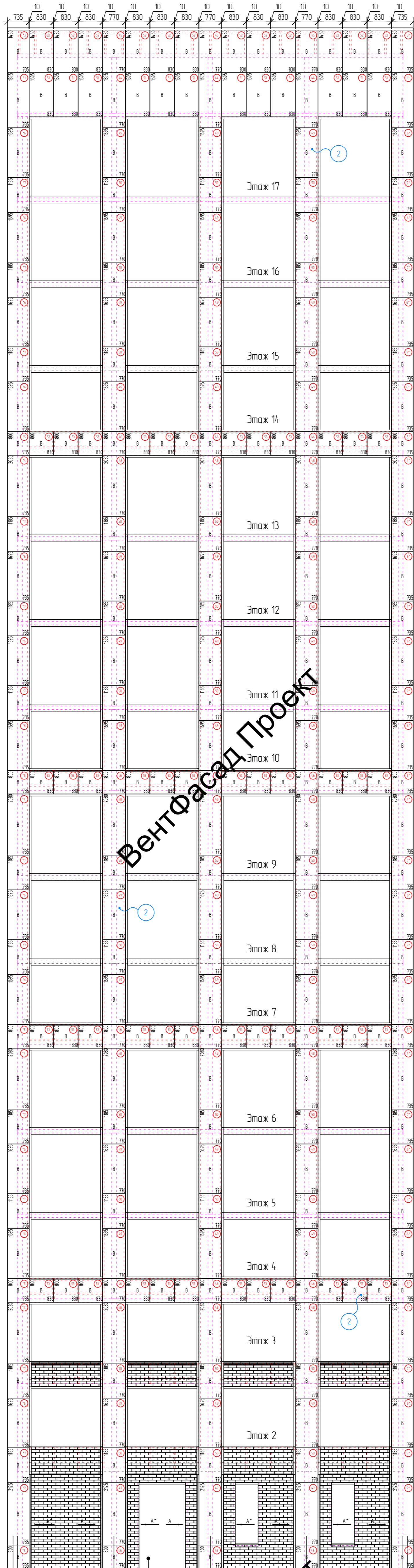
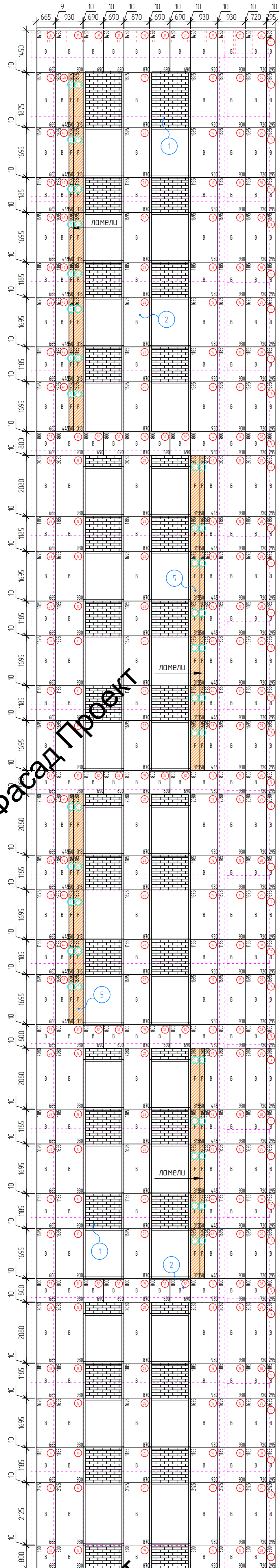
Эвакуационные выходы №1; №2; №3

ВентФасад Проект

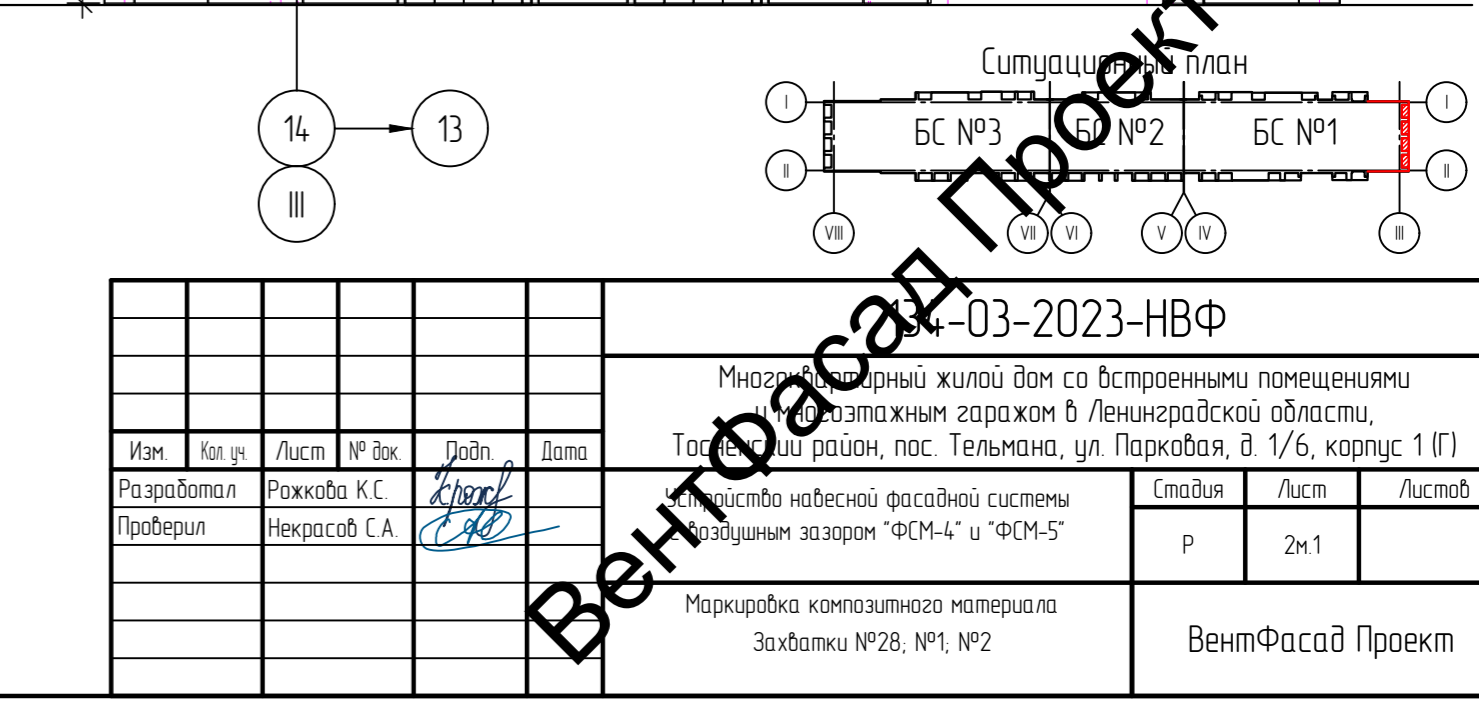
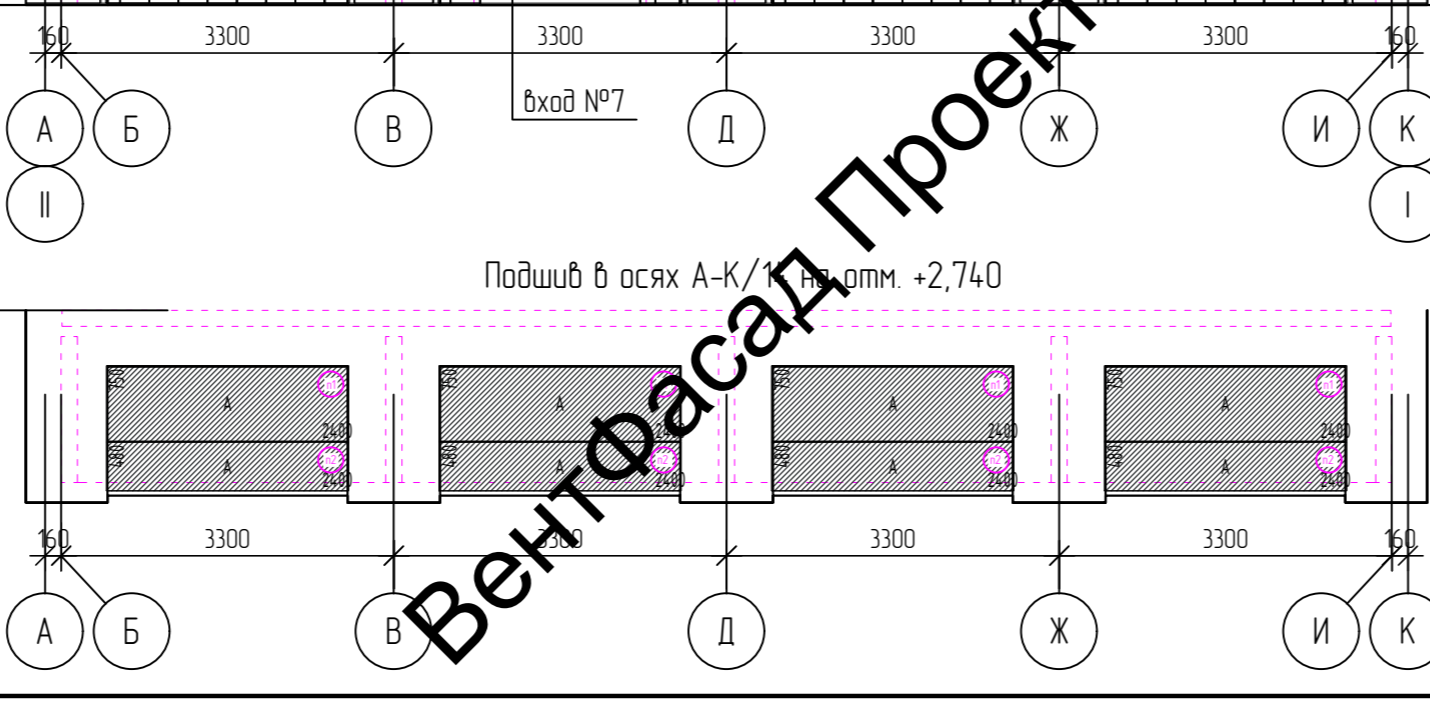
Фасад 13-14/А

Фасад А-К/14

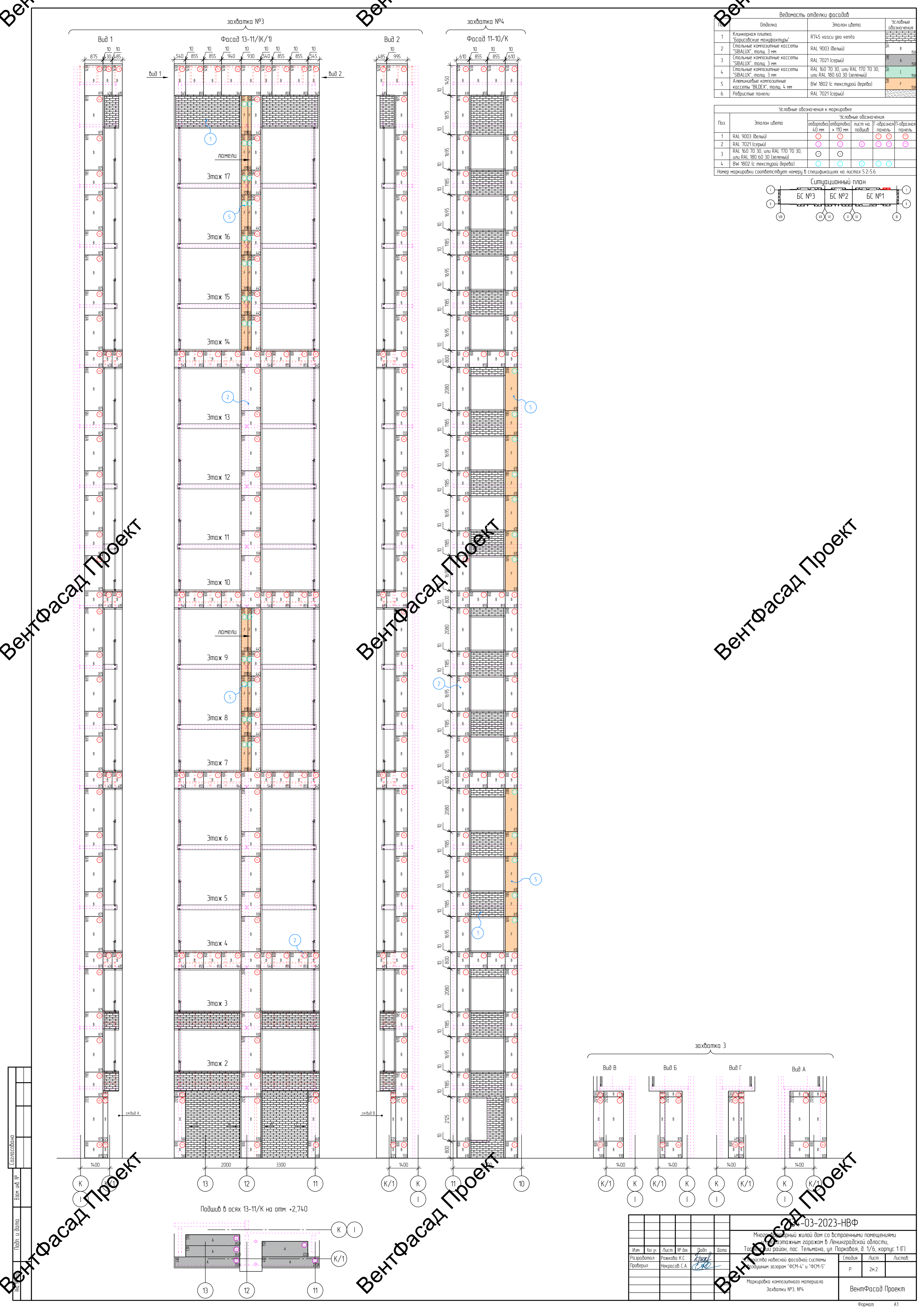
Фасад 14-13/К



| Поз. | Наименование | Этапы цвета | Условные обозначения |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Ламельная панель "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | R745 vacsi gva venito | В |
| 2 | Спальные композитные панели "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | RAL 9003 (белый) | В |
| 3 | Спальные композитные панели "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | RAL 7021 (серый) | А |
| 4 | Спальные композитные панели "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | С |
| 5 | Алюминиевые композитные панели "ВИЛДЕХ" толщиной 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | Ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | С |

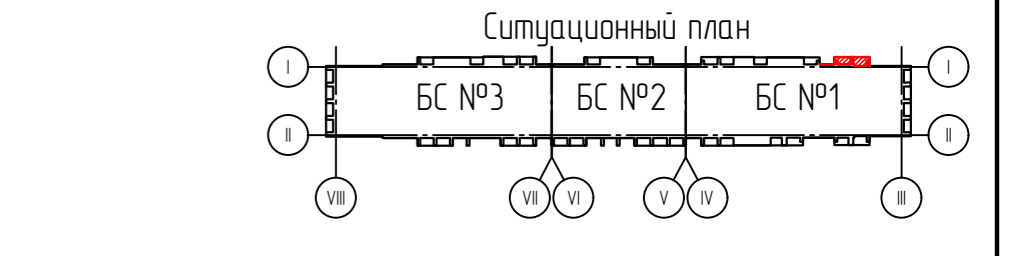


| Поз. | Наименование | Этапы цвета | Условные обозначения |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Ламельная панель "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | R745 vacsi gva venito | В |
| 2 | Спальные композитные панели "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | RAL 9003 (белый) | В |
| 3 | Спальные композитные панели "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | RAL 7021 (серый) | А |
| 4 | Спальные композитные панели "СИБАЛУХ" толщиной 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | С |
| 5 | Алюминиевые композитные панели "ВИЛДЕХ" толщиной 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | Ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | С |



| Ведомость отделки фасадов | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco de veneto | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отвертка 40 мм | лист на п-образная панель |
| 1 | RAL 9003 (белый) | | |
| 2 | RAL 7021 (серый) | | |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | | |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | | |



ВентФасад Проект

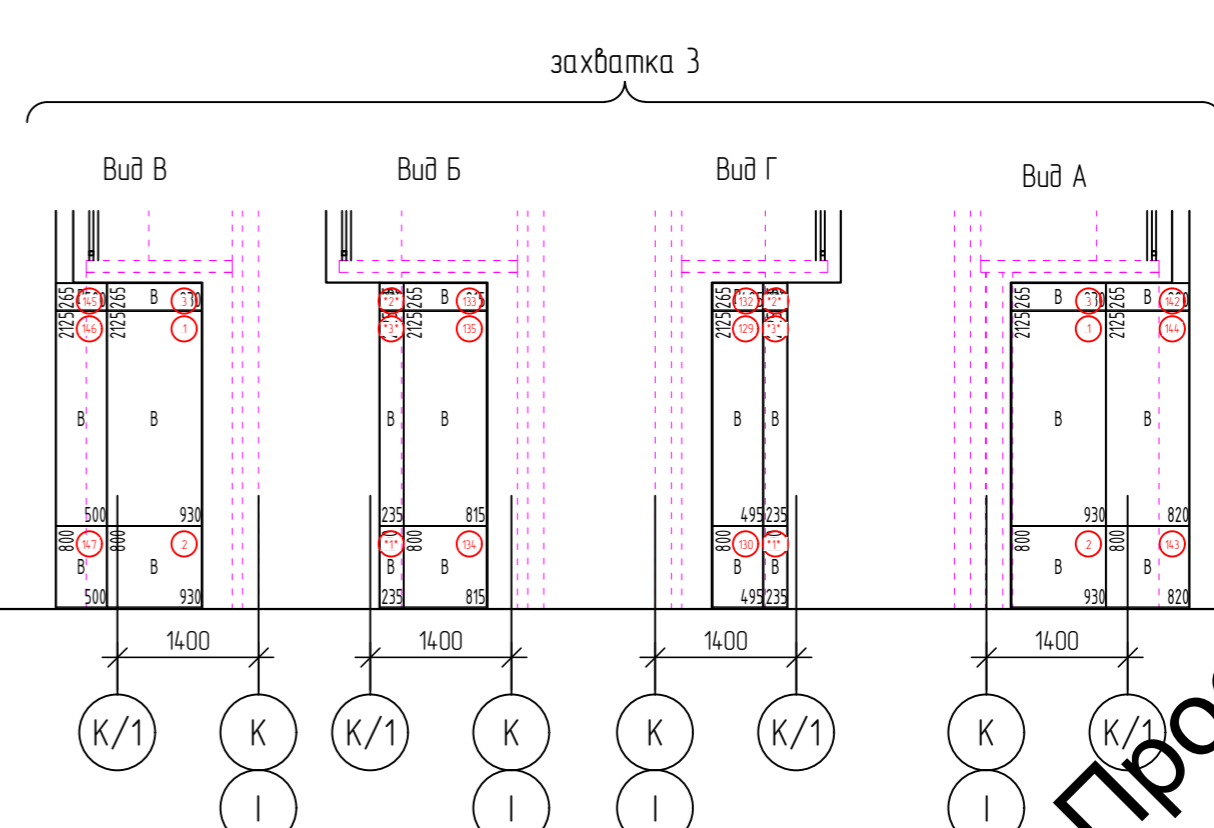
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

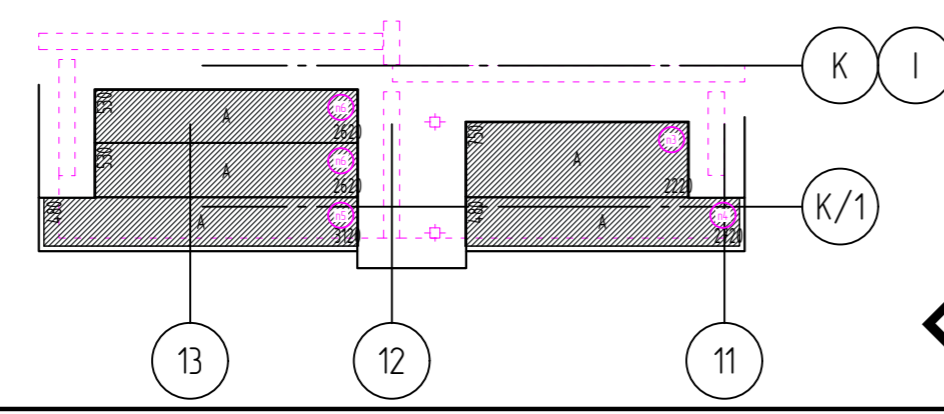
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



| | | | | | |
|------------|------|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
| Изм. | | Лист № 03-2023-НВФ | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | |
| Разработал | | Рожкова К.С. | | Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | |
| Проверил | | Некрасов С.А. | | Устройство навесной фасадной системы | |
| | | | | с изоляционным зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | |
| | | | | Маркировка композитного материала | |
| | | | | Захватки №3, №4 | |
| Статья | Лист | Листов | | | |
| р | 2н2 | ВентФасад Проект | | | |

Подшив в осях 13-11/К на отм. +2,740





захватка №5

захватка №6

| Ведомость отделки фасадов | | | Условные обозначения |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Эталон цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco de veneto | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отвертка 40 мм | лист на пайшв |
| 1 | RAL 9003 (белый) | ○ | □ |
| 2 | RAL 7021 (серый) | ○ | □ |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | □ |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | ○ | □ |

Номер маркировки соответствует номеру в спецификации на листах 5.2-5.6



ВентФасад Проект

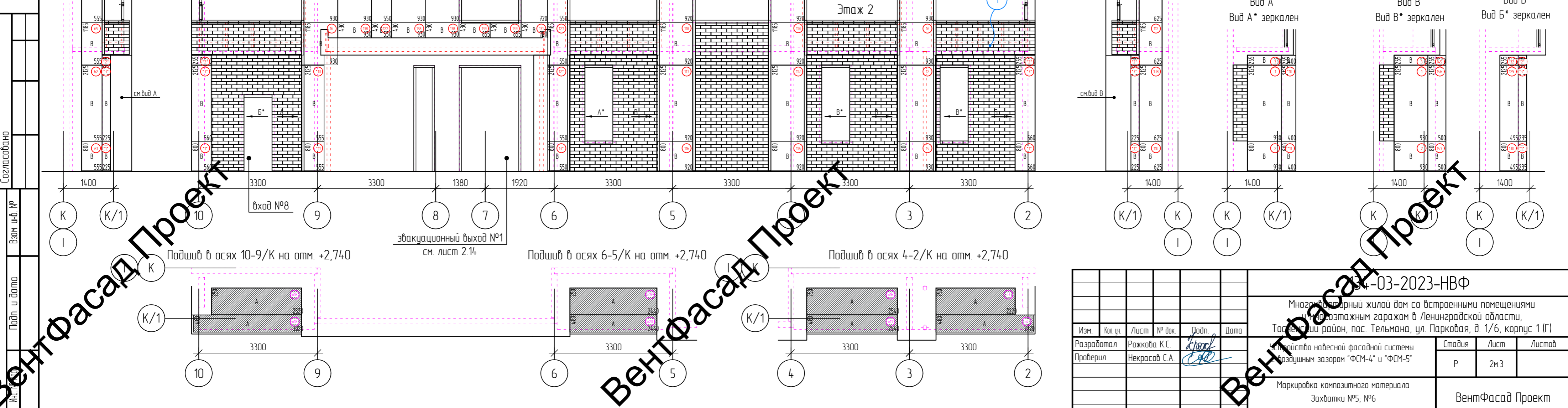
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

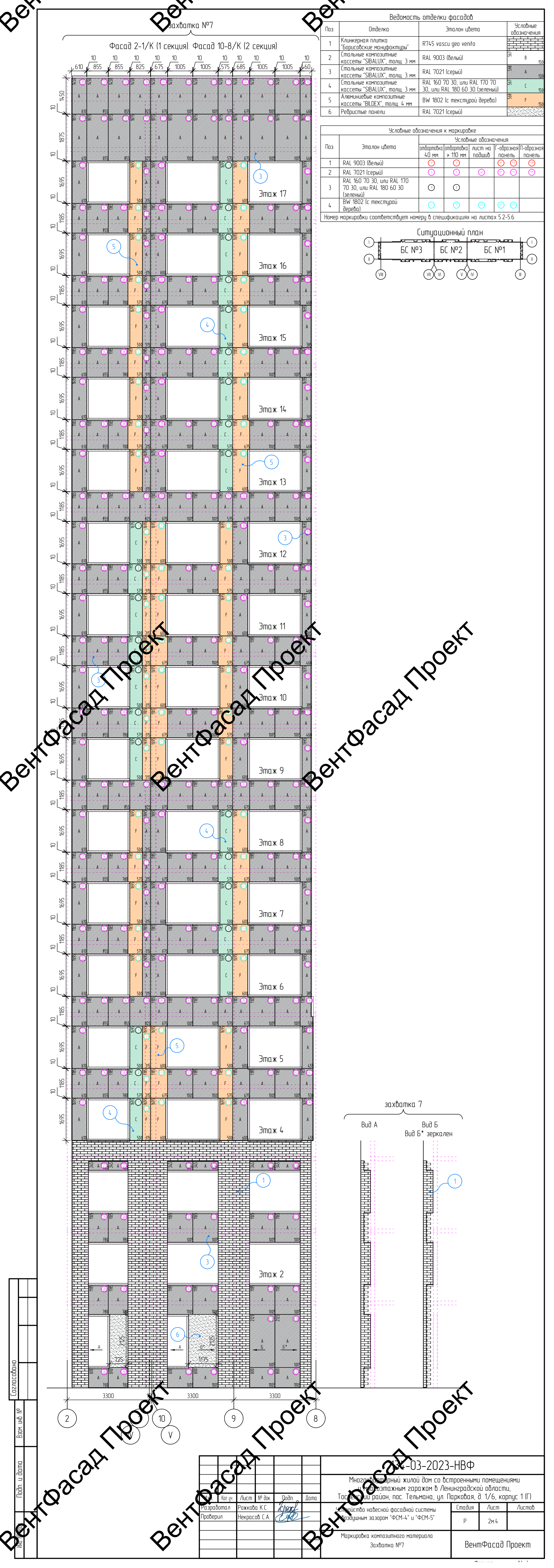
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------|
| 03-2023-НВФ | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Лист | № | Листов |
| Разработал | Рожкова К.С. | Проверил | Некрасова С.А. |
| Маркировка композитного материала | | | Стандарт |
| Захватка №5, №6 | | | Лист |
| | | | Листов |
| | | | 2х3 |
| | | | ВентФасад Проект |



Фасад 2-1/К (1 секция). Фасад 10-8/К (2 секция)

Ведомость отделки фасадов

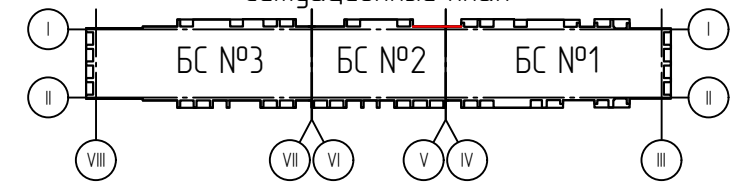
| Поз. | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venito | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Рёбристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Условные обозначения к маркировке

| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | отделка 40 мм | отделка > 110 мм | лист на подшив | Г-образная панель | П-образная панель |
| 1 | RAL 9003 (белый) | | | | | |
| 2 | RAL 7021 (серый) | | | | | |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | | | | | |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | | | | | |

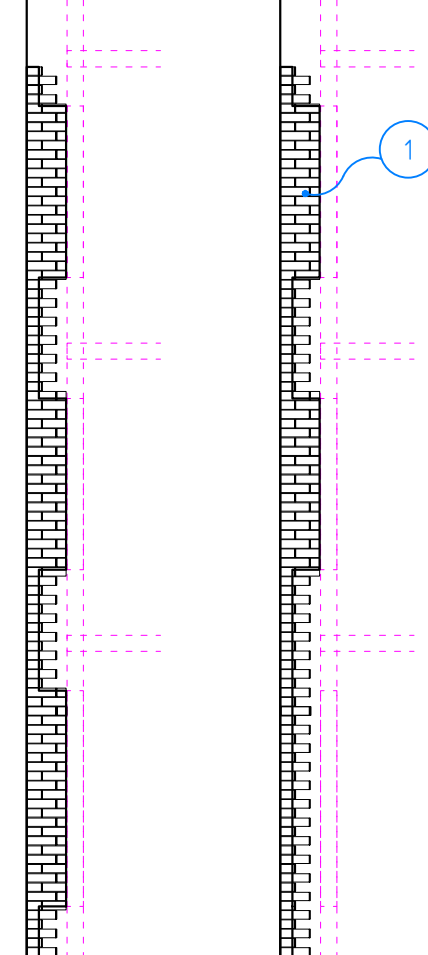
Номер маркировки соответствует номеру в спецификациях на листах 5.2-5.6

Ситуационный план



захватка 7

Вид А Вид Б Вид Б* зеркален



| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| Разработал | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------------|----------|------|--------|-------|------|
| Проверил | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 03-2023-НВФ | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и подземным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Устройство навесной фасадной системы с радиальным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | |
| Маркировка композитного материала | Стация | Лист |
| Захватка №7 | Р | 2м4 |
| ВентФасад Проект | | |



захватка №8

захватка №9

Вид 1

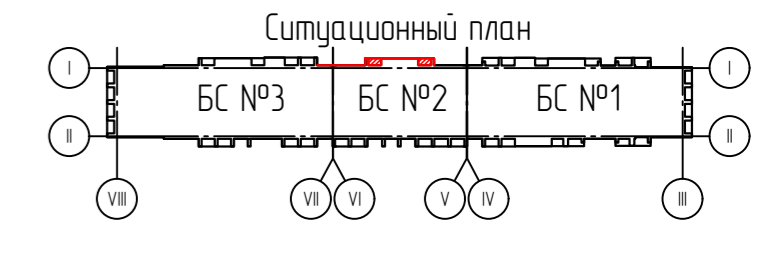
Вид 2

Фасад 8-3/A/1

Фасад 14-13/A (3 секция) Фасад 3-1/A (2 секция)

| Поз | Этапы цвета | Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | отделка 40 мм | отделка > 110 мм | лист на подшив | Г-образная панель |
| 1 | RAL 9003 (белый) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | RAL 7021 (серый) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | ○ | | |
| 4 | BW 180Z (с текстурой (дерева)) | ○ | ○ | ○ | ○ |

Номер маркировки соответствует номеру в спецификации на листах 52-56



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

Ведомость отделки фасадов

| Поз | Отделка | Этапы цвета | Условные обозначения | Изм. | Или | Лист | № док | Доп. | Дата |
|-----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|------------|--------------|--------|------|
| 1 | Кладочная плитка "Борисовские манifactуры" | R745 vasco geo venito | | | | | | | |
| 2 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | ○ | в | 50 | Разработал | Рожкова К С | Иванов | |
| 3 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | ○ | в | 50 | Проверил | Некрасов С А | Иванов | |
| 4 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | в | 50 | | | | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BUDEX", толщ. 4 мм | BW 180Z (с текстурой (дерева)) | ○ | в | 50 | | | | |
| 6 | Резиновые панели | RAL 7021 (серый) | ○ | в | 50 | | | | |

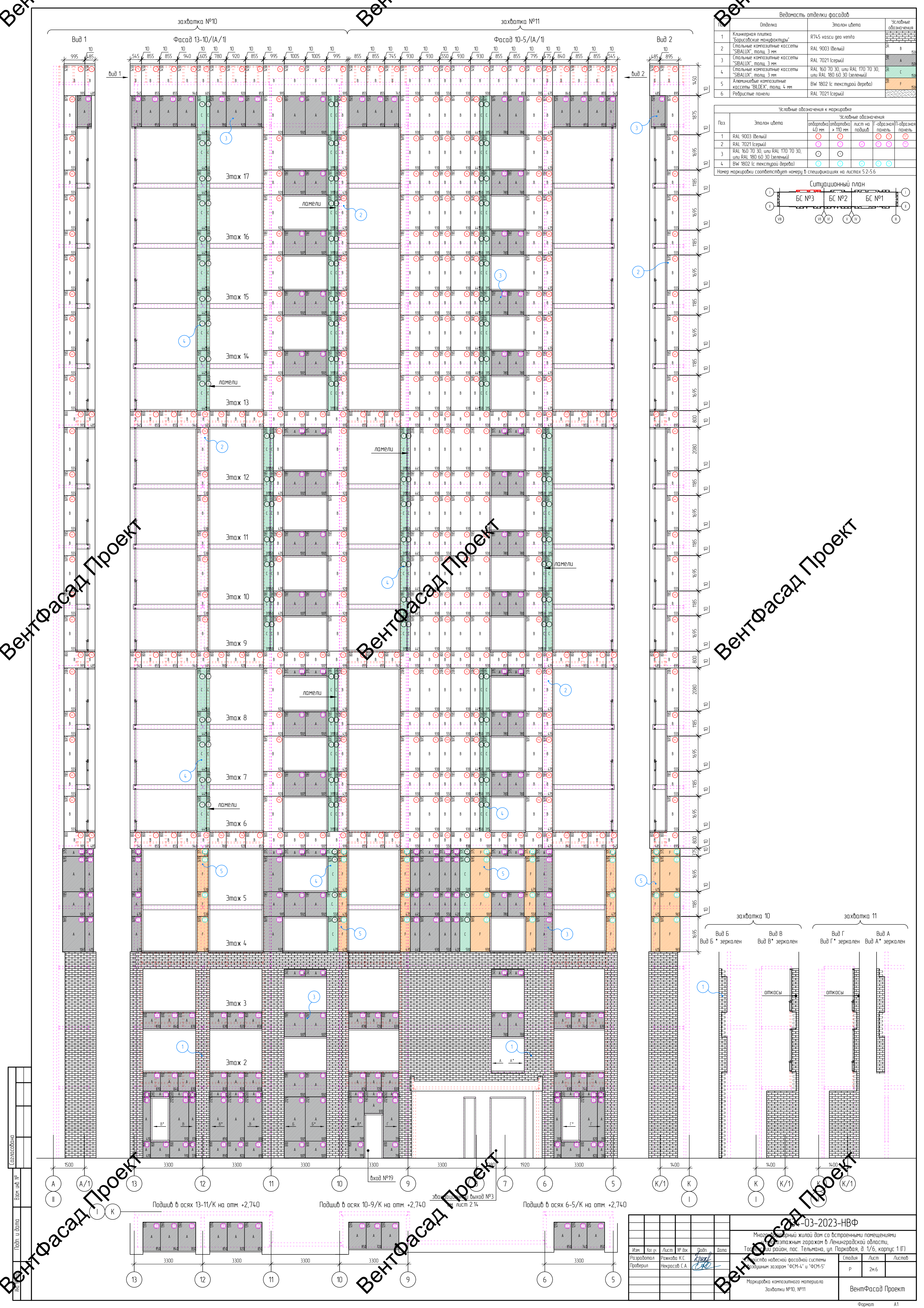
| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями Таганского района, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Составляющая навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | | |
| Стая | Лист | Листов |
| р | 2н5 | |
| Маркировка композитного материала | | |
| Захватки №8, №9 | | |
| ВентФасад Проект | | |

Составлено

Подп. и дата

№

Формат



захватка №10

захватка №11

Вид 1

Фасад 13-10/А/1

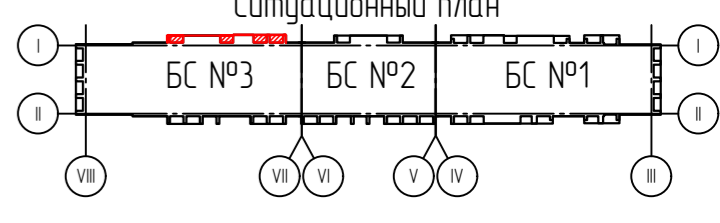
Фасад 10-5/А/1

Вид 2

| Ведомость отделки фасада | | | Условные обозначения |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Поз | Отделка | Эталон цвета | |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vascu geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | ф |
| 6 | Реечные панели | RAL 7021 (серый) | |

| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Поз | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отбортка 40 мм | лист на лагги |
| 1 | RAL 9003 (белый) | ○ | ○ |
| 2 | RAL 7021 (серый) | ○ | ○ |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | ○ |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | ○ | ○ |

Номер маркировки соответствует номеру в спецификации на листах 5-2-5-6



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

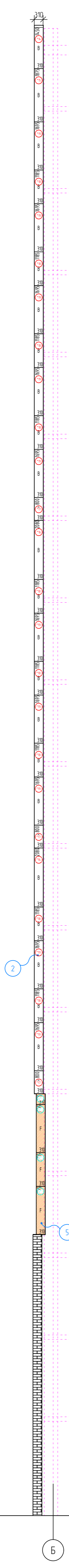
ВентФасад Проект

Составлено
Век: шд №
Подп. и дата

| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Изм. | | | | Лист № 03-2023-НВФ | | | |
| Разработал | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Проверил | | | | Тотальный гараж в Ленинградской области, | | | |
| | | | | Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| | | | | Составление навесной фасадной системы | | | |
| | | | | Фигурным зазором "ФЧМ-4" и "ФЧМ-5" | | | |
| | | | | Маркировка композитного материала | | | |
| | | | | Захватки №10, №11 | | | |
| | | | | Статья | | | |
| | | | | Лист | | | |
| | | | | Листов | | | |
| | | | | р | | | |
| | | | | 2н6 | | | |
| | | | | ВентФасад Проект | | | |

| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения к маркировке | | | |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| | | обработка 4,0 мм | обработка ≥ 110 мм | лист на панель | П-образная панель |
| 1 | RAL 9003 (белый) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | RAL 7021 (серый) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | ○ | ○ | ○ | ○ |

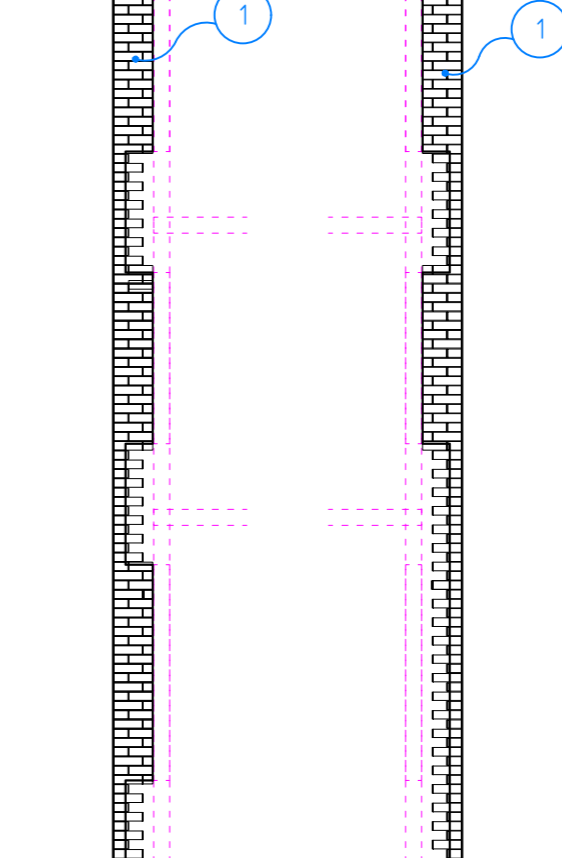
Номер маркировки соответствует номеру в спецификациях на листах 5.2-5.6



захватка 12

Вид А
Вид А* зеркален

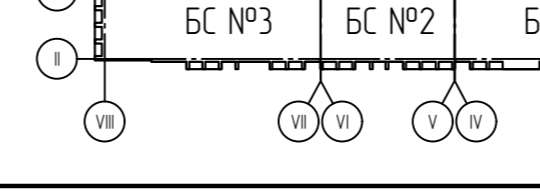
Вид Б
Вид Б* зеркален



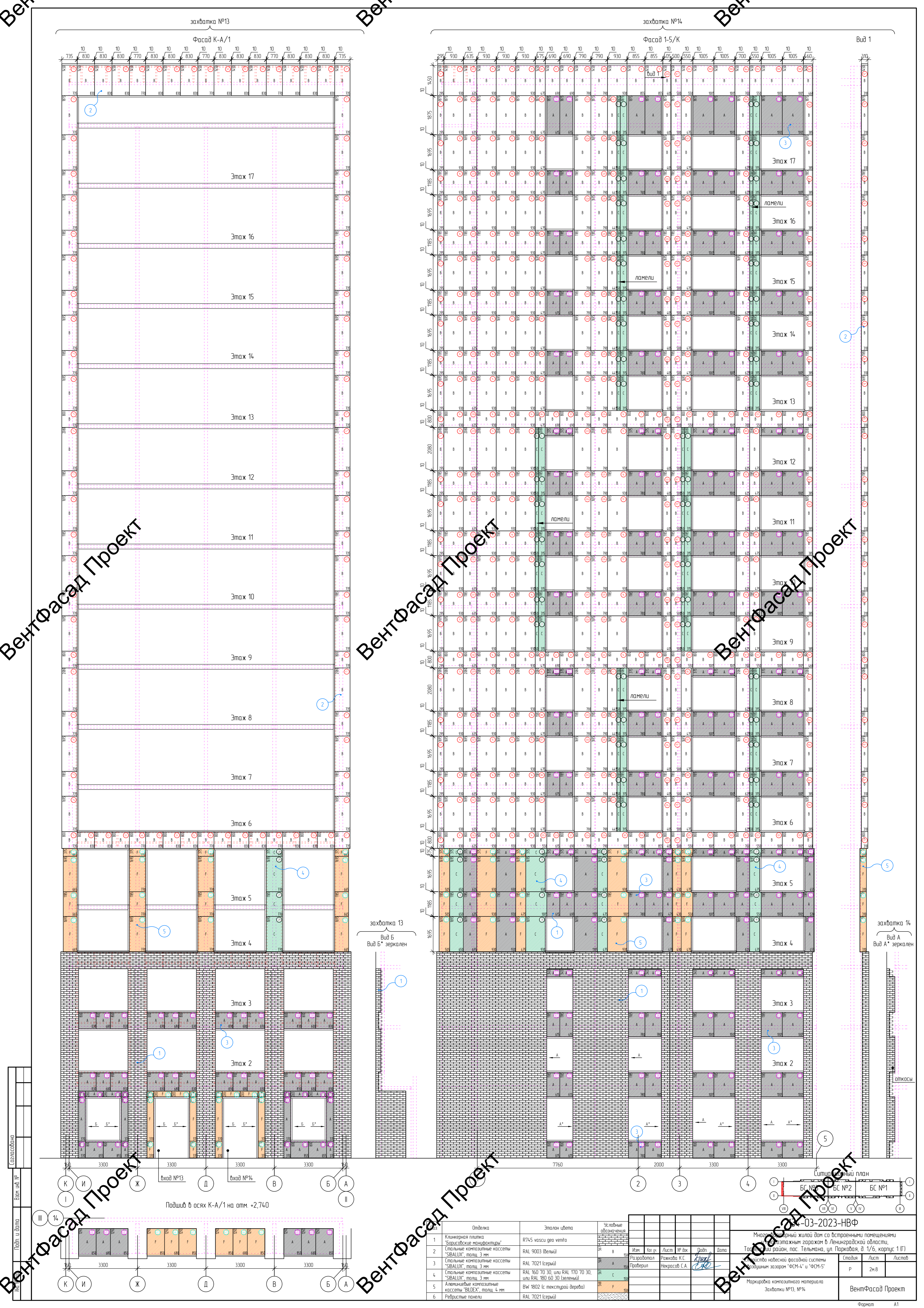
| | | | | |
|---|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Поз. | Исполнение | Эталон цвета | Условные обозначения |
| 1 | 1 | Стеклопакетная конструкция | R745 vacuo duo venito | SR |
| 2 | 2 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | SR |
| 3 | 3 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | SR |
| 4 | 4 | Спальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | SR |
| 5 | 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | SR |
| 6 | 6 | Резьбистые панели | RAL 7021 (серый) | SR |

Ведомость отделки фасадов

Ситуационный план



| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--|------|--|
| Изм. | | Лист № 03-2023-НВФ | | Дата | |
| Разработал | | Рожкова К.С. | | 2023 | |
| Проверил | | Некрасов С.А. | | 2023 | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы (внешнего ограждения) с остеклением с зазором "ФЧМ-4" и "ФЧМ-5" | | | | | |
| Маркировка композитного материала | | | | | |
| Захватка №12 | | | | | |
| Стая | Лист | Листов | | | |
| р | 2х7 | | | | |
| ВентФасад Проект | | | | | |



захватка №13

захватка №14

Фасад К-А/1

Фасад 1-5/К

Вид 1

Этаж 17

Этаж 16

Этаж 15

Этаж 14

Этаж 13

Этаж 12

Этаж 11

Этаж 10

Этаж 9

Этаж 8

Этаж 7

Этаж 6

Этаж 5

Этаж 4

Этаж 3

Этаж 2

Этаж 1

Этаж 17

Этаж 16

Этаж 15

Этаж 14

Этаж 13

Этаж 12

Этаж 11

Этаж 10

Этаж 9

Этаж 8

Этаж 7

Этаж 6

Этаж 5

Этаж 4

Этаж 3

Этаж 2

Этаж 1

захватка 13
Вид Б
Вид Б* зеркала

захватка 14
Вид А
Вид А* зеркала

Подшив в осях К-А/1 на отм. +2,740

Схема типового плана

БС №1 БС №2 БС №1

| № | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|---|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Керамическая плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venito | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Резиновые панели | RAL 7021 (серый) | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
| 03-2023-НВФ | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями Таганский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Система навесной фасадной системы с изоляционным зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | | | |
| Стая | Лист | Листов | |
| Р | 2н8 | | |
| Маркировка композитного материала Захватки №13, №14 | | | |
| ВентФасад Проект | | | |

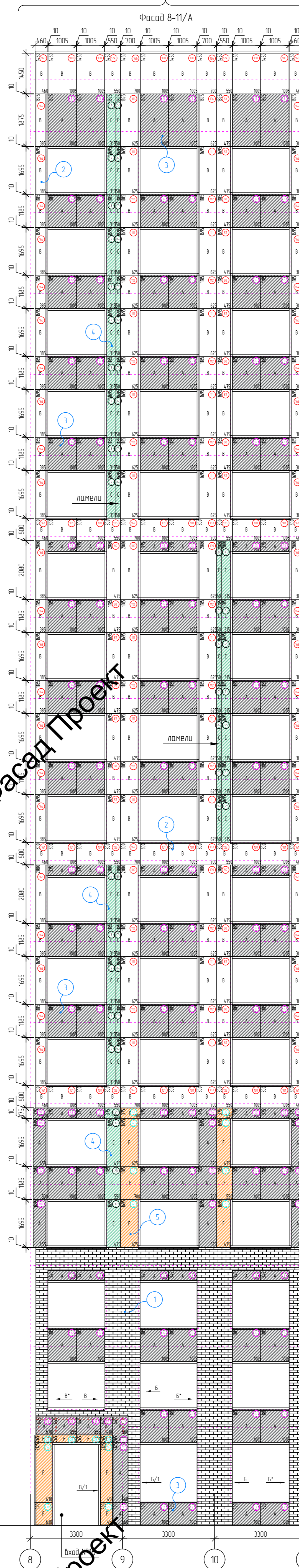
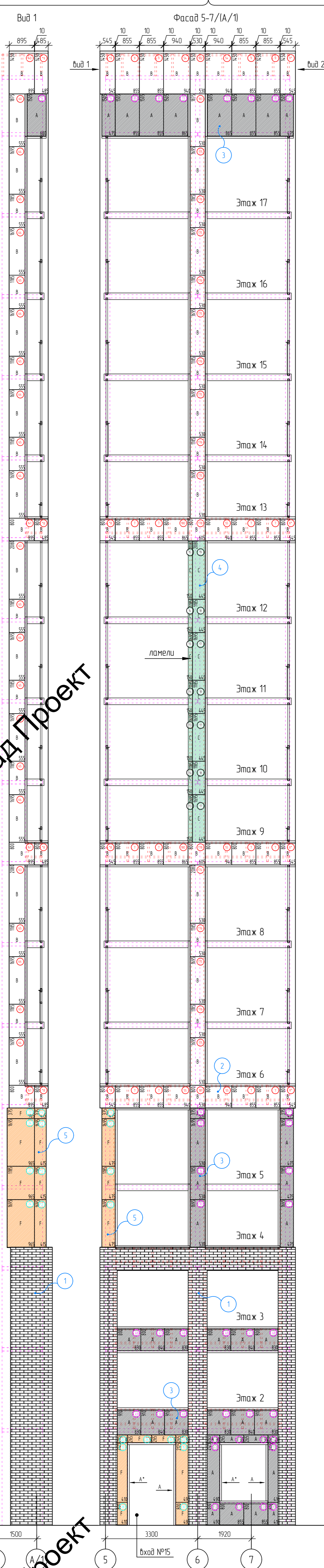
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

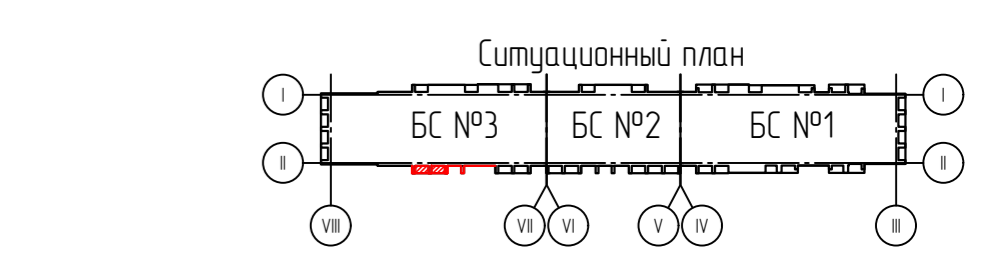
захватка №15

захватка №16



| Ведомость отделки фасадов | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| П/п | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

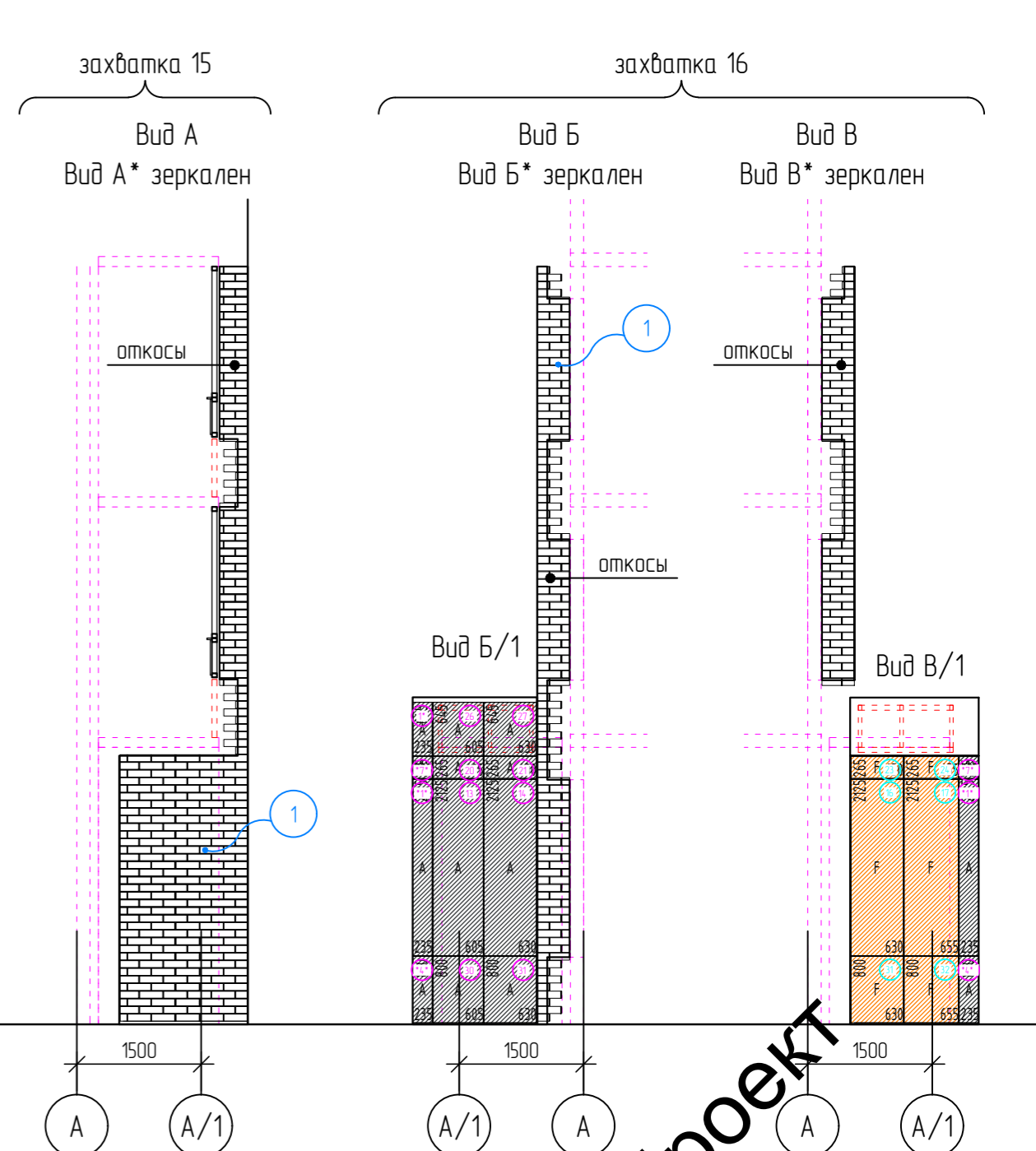
| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Поз | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отбортовка 40 мм | лист на п-образная панель |
| 1 | RAL 9003 (белый) | | |
| 2 | RAL 7021 (серый) | | |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | | |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | | |



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



Составлено: [blank] Век: [blank] Лист: [blank]

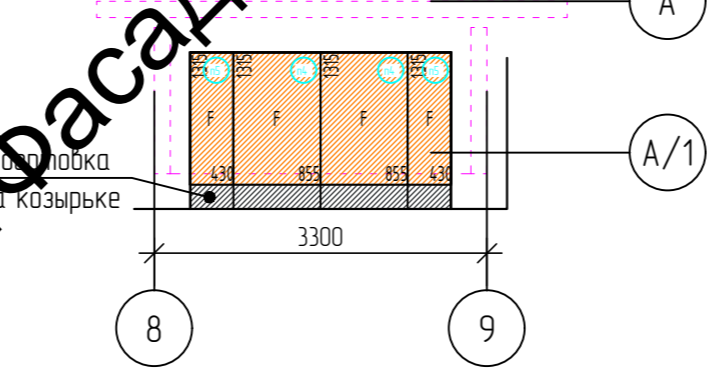
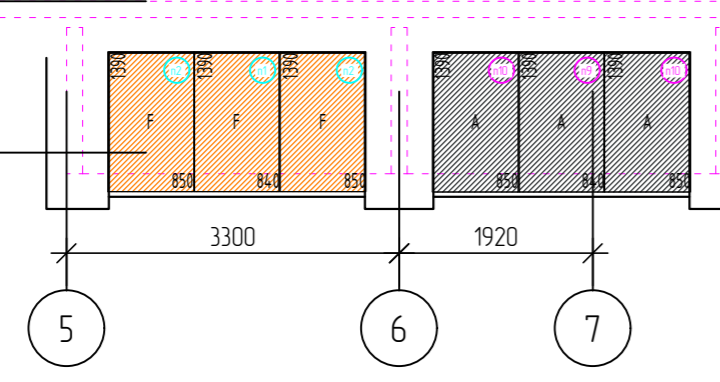
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

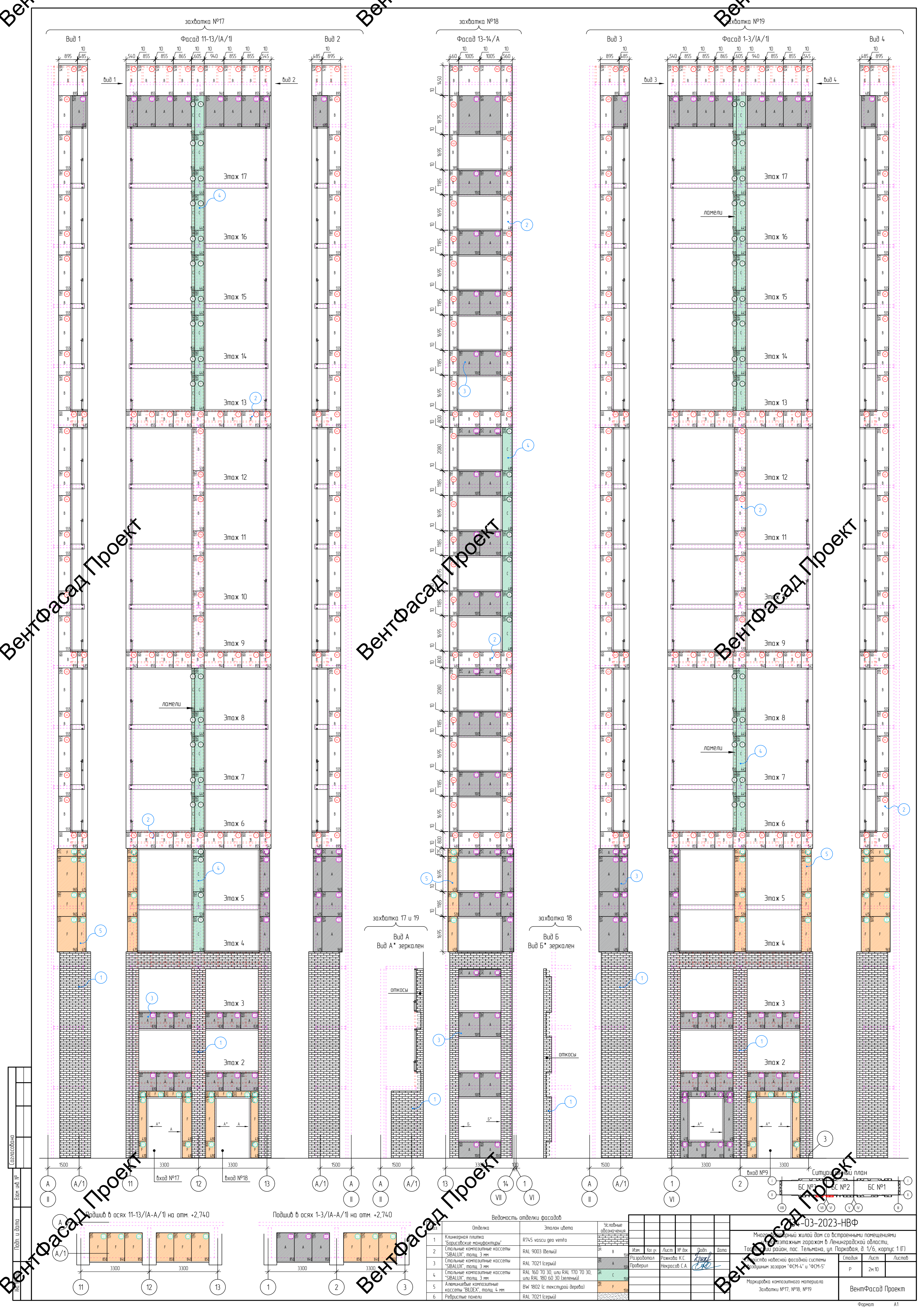
ВентФасад Проект

Подшив в осях 5-7/(A-A/1) на отм. +2,740

Подшив в осях 8-11/(A-A/1) на отм. +2,740



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------------|
| ИЗМ. № 03-2023-НВФ | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Торгово-офисным гаражом в Ленинградской области, | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Лист | № док. | Дата |
| Разработал | Рожкова К.С. | Лист | 2х9 |
| Проверил | Некрасов С.А. | Лист | 2х9 |
| Маркировка композитного материала | | | ВентФасад Проект |
| Захватки №15, №16 | | | |



захватка №17

захватка №18

захватка №19

Вид 1

Фасад 11-13/А/1

Вид 2

Фасад 13-14/А

Вид 3

Фасад 1-3/А/1

Вид 4

Вид 1

Вид 2

Вид 3

Вид 4

Этаж 17

Этаж 16

Этаж 15

Этаж 14

Этаж 13

Этаж 12

Этаж 11

Этаж 10

Этаж 9

Этаж 8

Этаж 7

Этаж 6

Этаж 5

Этаж 4

Этаж 3

Этаж 2

ламели

ламели

захватка 17 и 19

Вид А
Вид А* зеркален

захватка 18

Вид Б
Вид Б* зеркален

откосы

откосы

Подшив в осях 11-13/(А-А/1) на отм. +2,740

Подшив в осях 1-3/(А-А/1) на отм. +2,740

Ведомость отделки фасадов

| № | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|---|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Кладочная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo vento | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

03-2023-НВФ

| Изм. | Или ин. | Лист | № док. | Долж. | Дата |
|------------|----------|--------------|---------------|------------|------|
| Разработал | Проверил | Рожкова К.С. | Некрасов С.А. | Архитектор | 2023 |

Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями
Торгового района, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г)
Система навесной фасадной системы
с глухим зазором "ФМ-4" и "ФМ-5"
Маркировка композитного материала
Захватки №17, №19

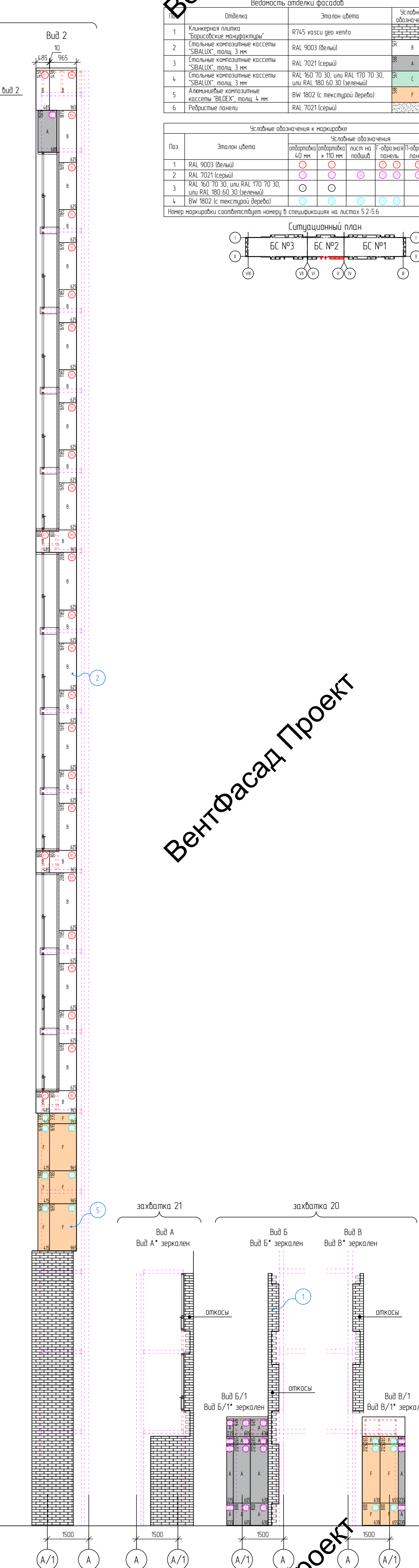
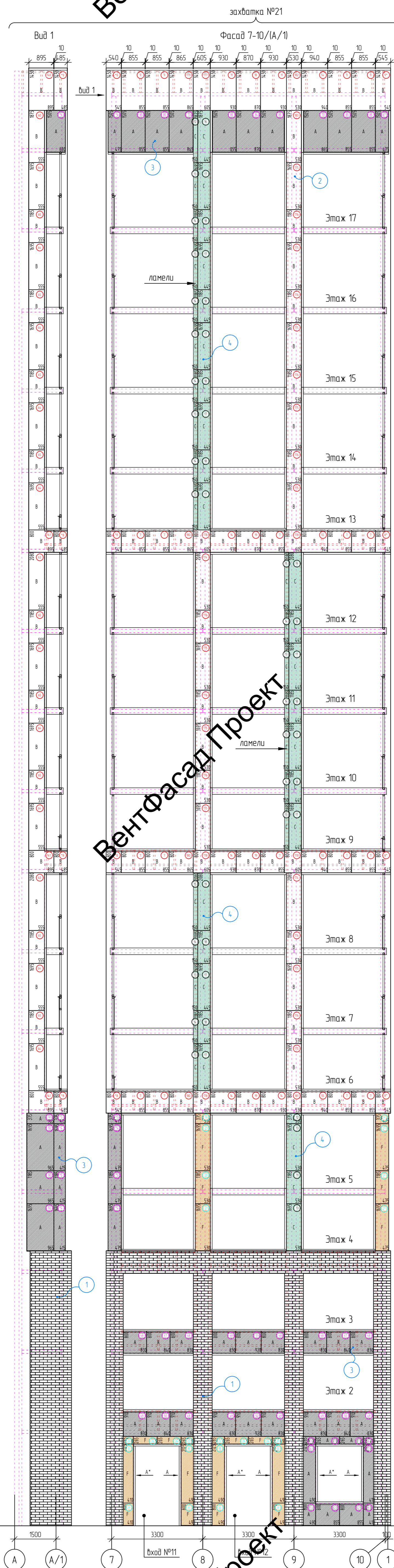
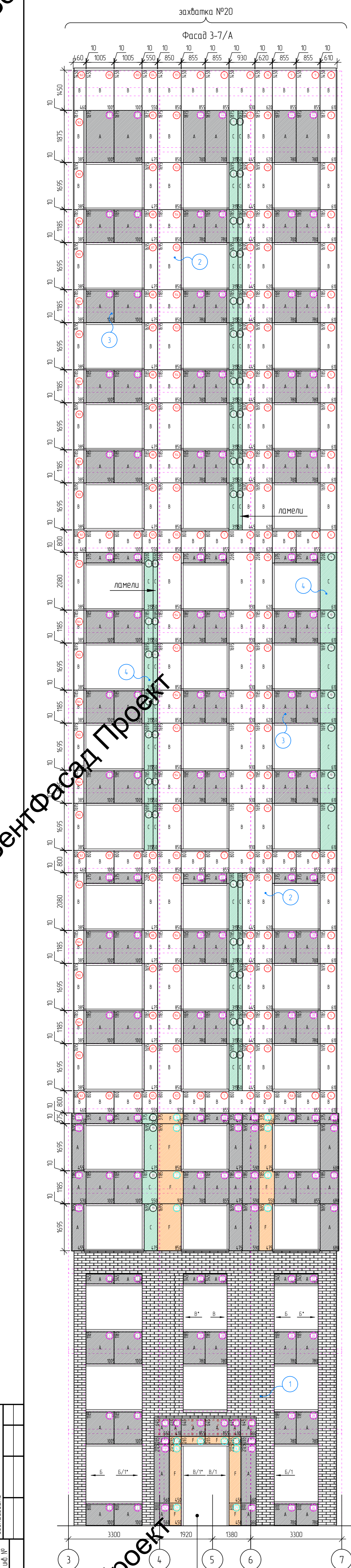
Стадия Лист Листов
Р 2х10

ВентФасад Проект

Вент

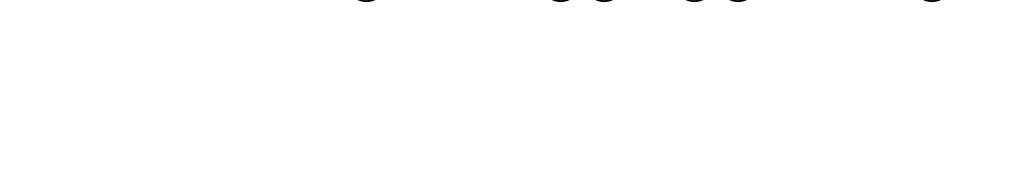
Вент

Вент



| Ведомость отделки фасадов | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco de veneto | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Реечные панели | RAL 7021 (серый) | |

| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отбортовка 40 мм | лист на пайпоб |
| 1 | RAL 9003 (белый) | | |
| 2 | RAL 7021 (серый) | | |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | | |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | | |

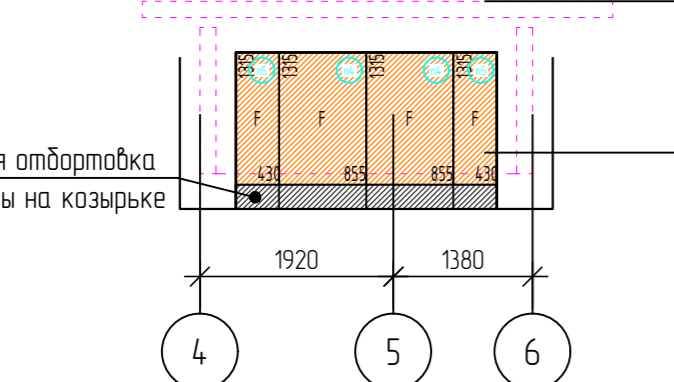


Создано: [blank] / [blank] / [blank] 11: [blank]

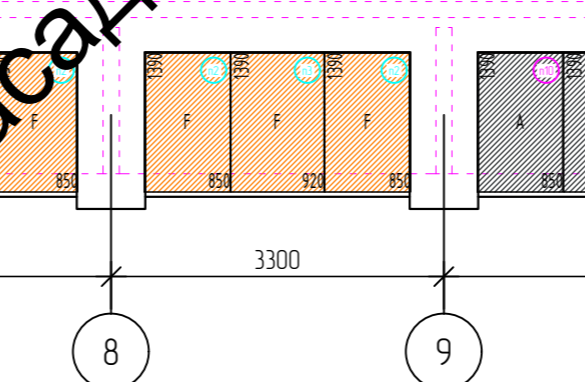
Полн. и дата: [blank]

№ [blank]

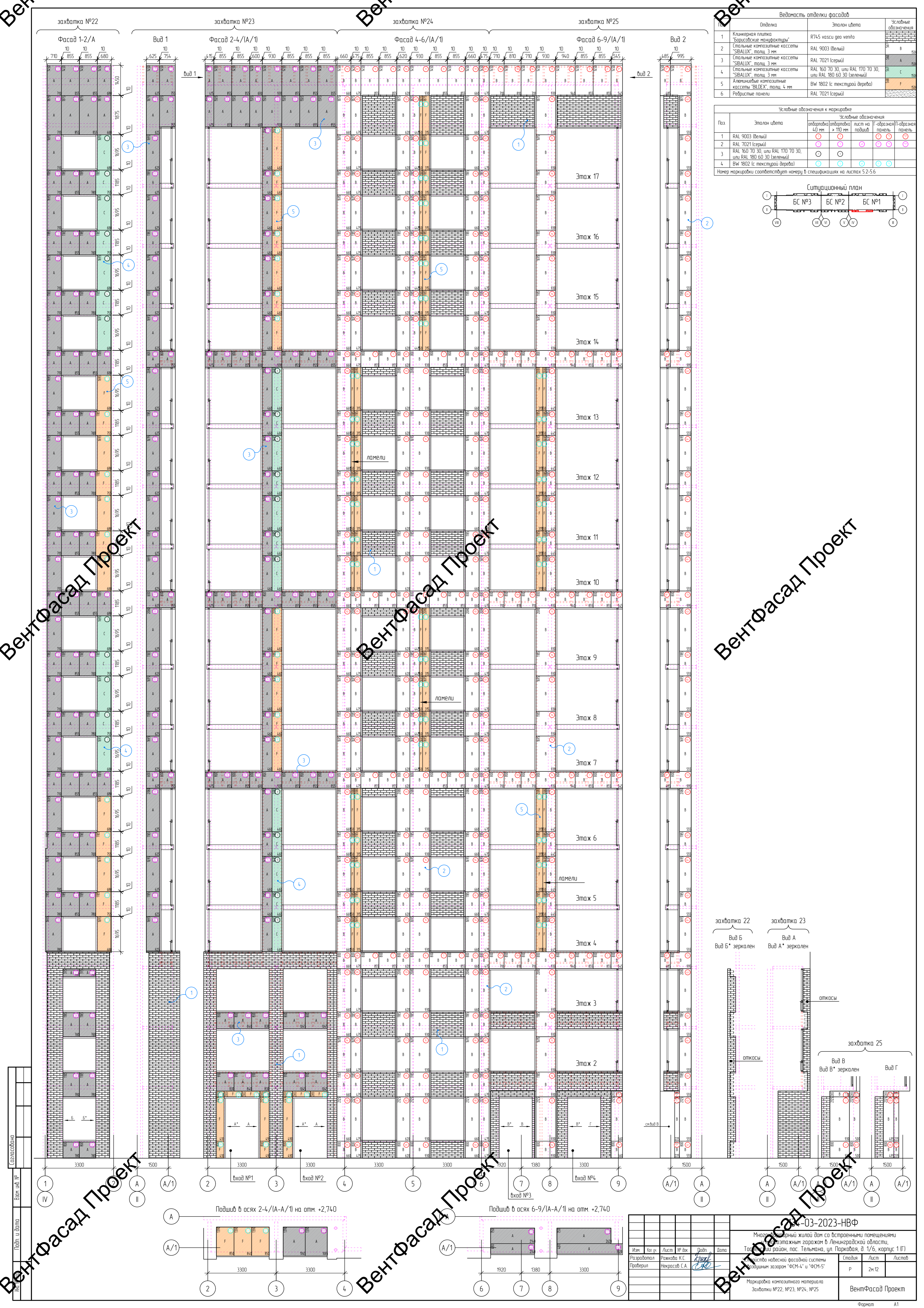
Подшив в осях 4-6/(A-A/1) на отм. +2,740



Подшив в осях 7-10/(A-A/1) на отм. +2,740



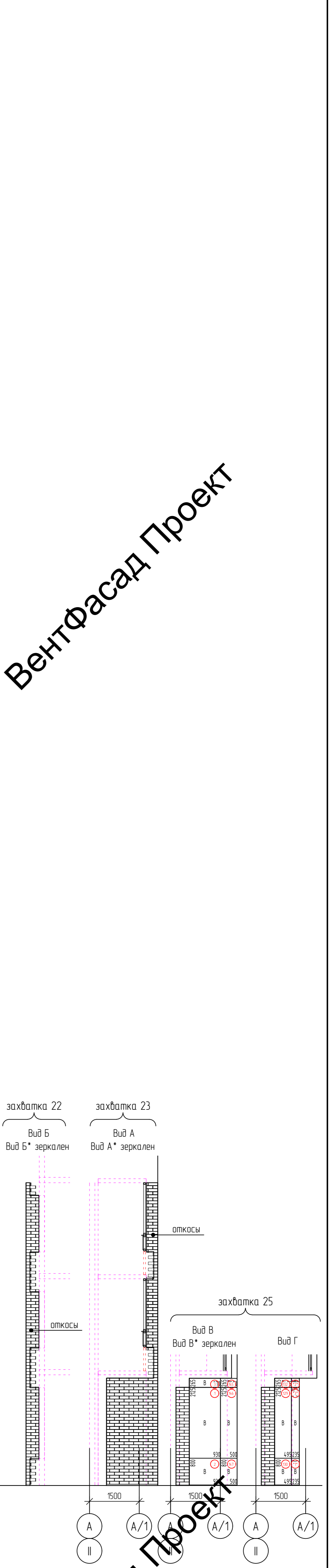
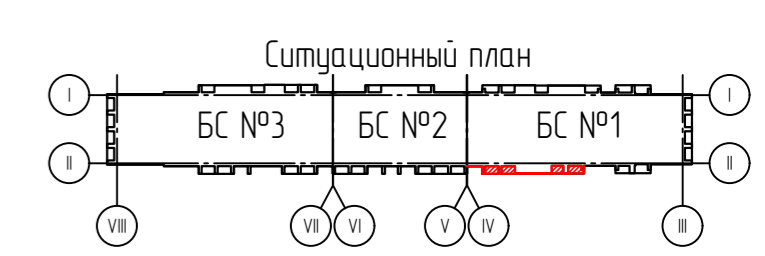
| ИЗМЕНЕНИЕ № 03-2023-НВФ | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|------|--|
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | | | | |
| Торгово-офисный гараж в Ленинградской области, | | | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | | |
| Система навесной фасадной системы | | | | | |
| создающим зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | | | | | |
| Маркировка композитного материала | | | | | |
| Захватки №20, №21 | | | | | |
| Изм. | Исполн. | Лист | № докум. | Дата | |
| Разработал | Рожкова К.С. | | | | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | | |
| Статус | Лист | Листов | | | |
| Р | 2х11 | | | | |
| ВентФасад Проект | | | | | |



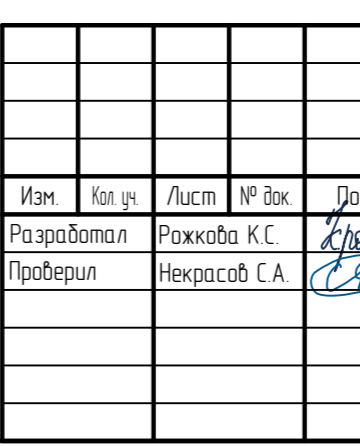
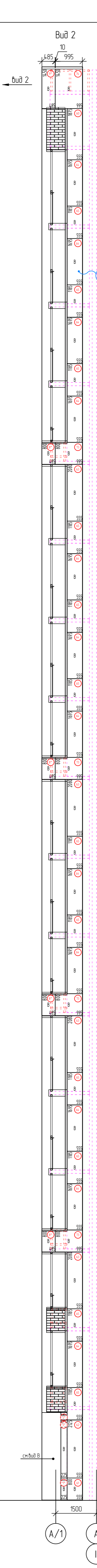
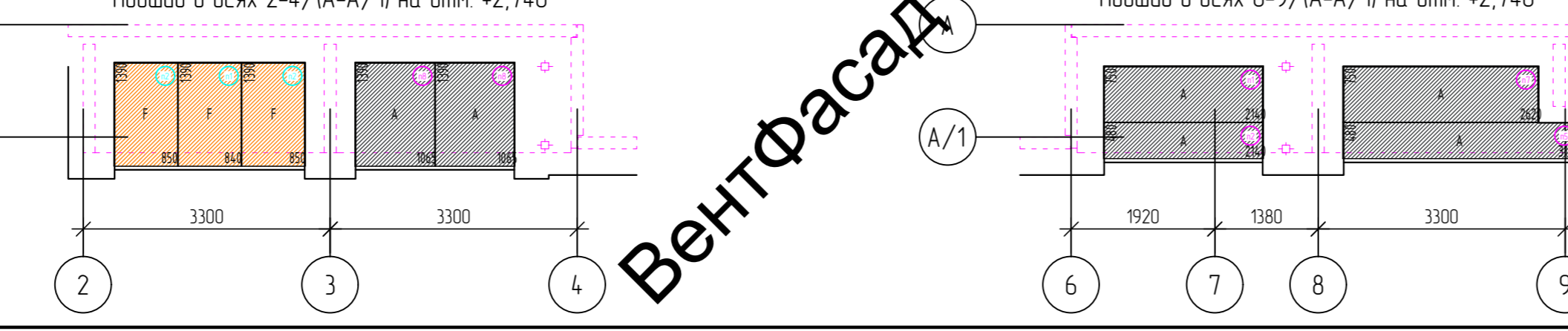
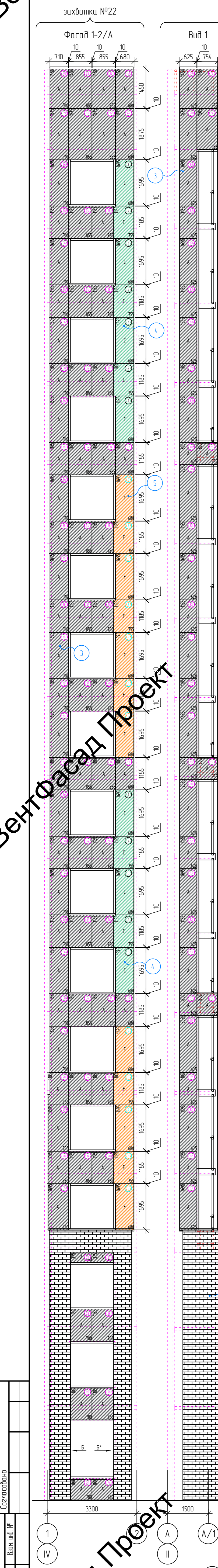
| Ведомость отделки фасадов | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 wacu deo venito | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Поз | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отбортовка 40 мм | лист на лобовой панели |
| 1 | RAL 9003 (белый) | ○ | ○ |
| 2 | RAL 7021 (серый) | ○ | ○ |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | ○ |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | ○ | ○ |

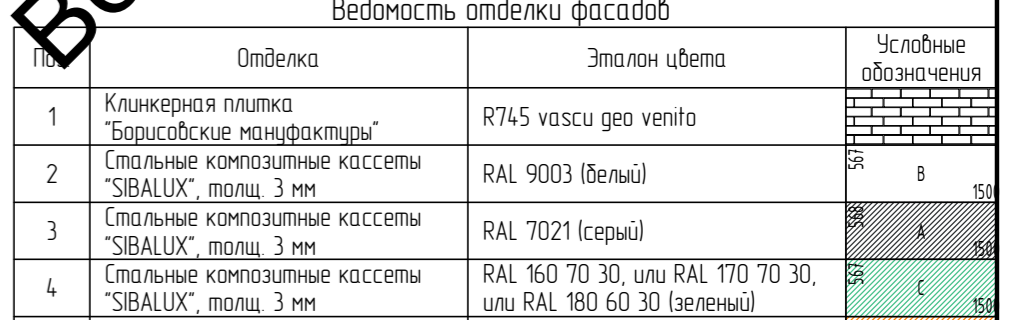
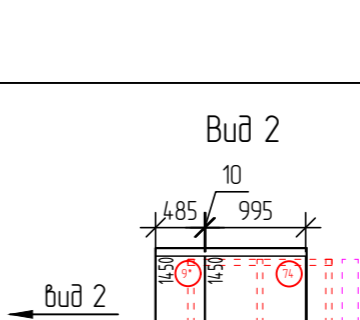
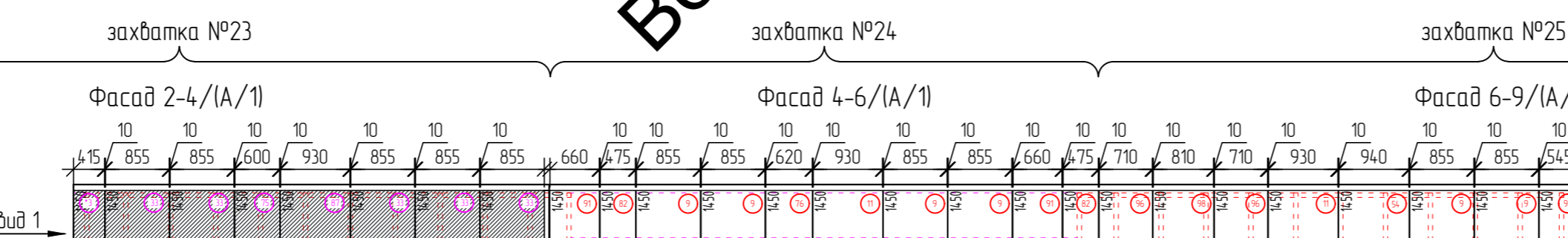
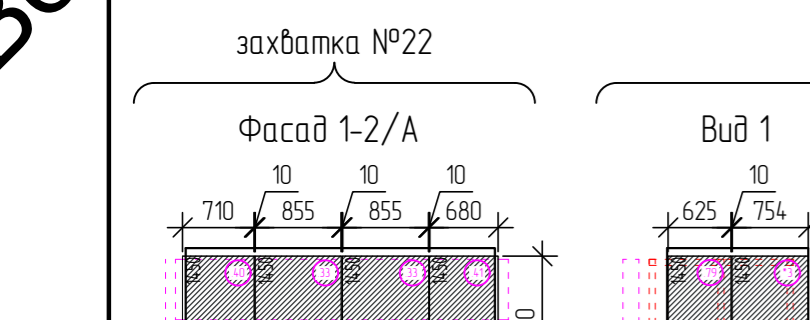
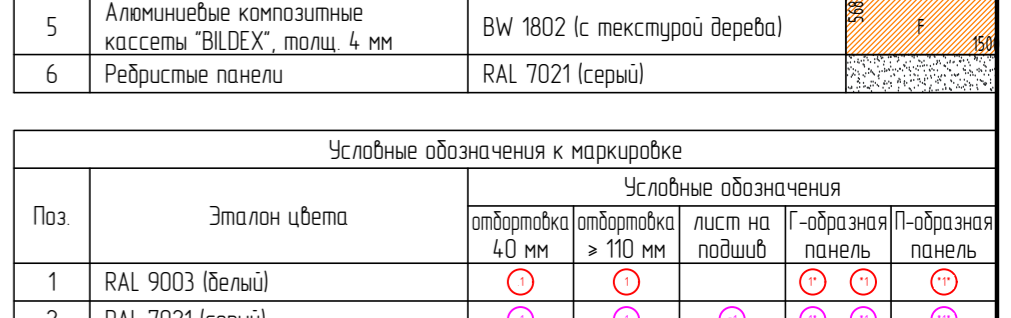
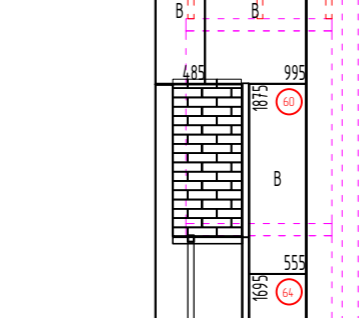
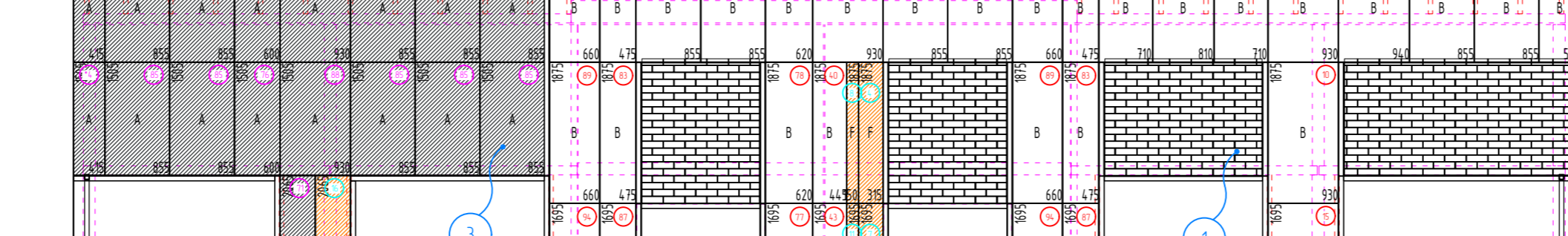
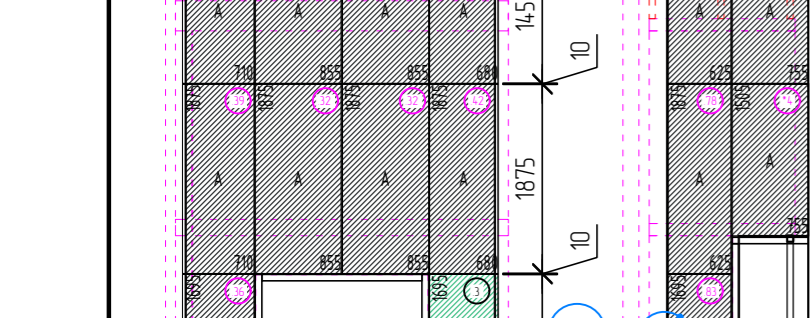
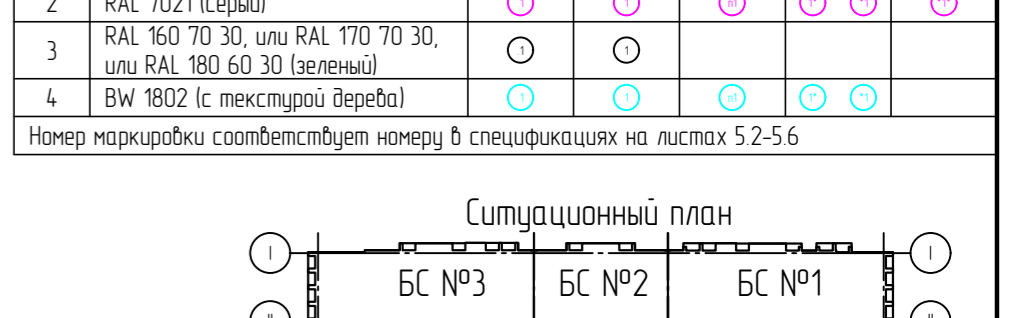
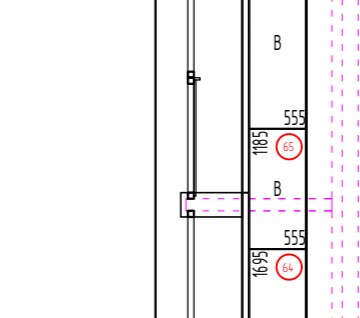
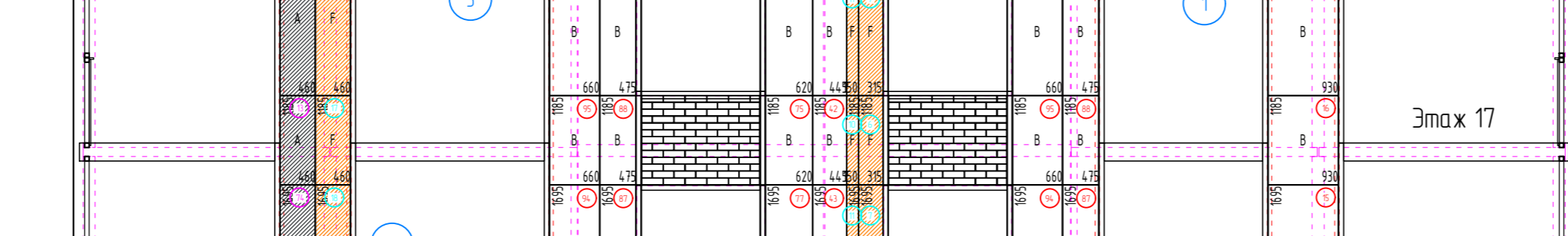
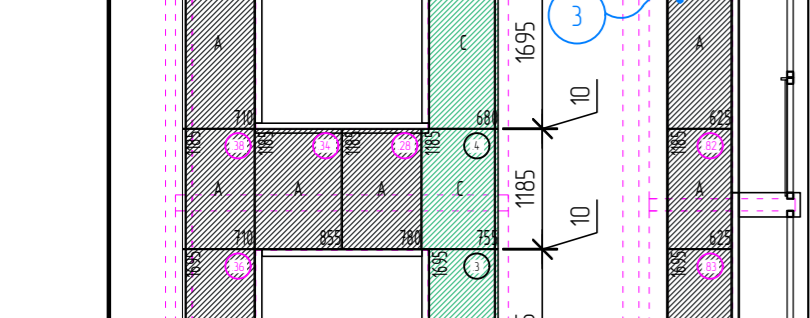
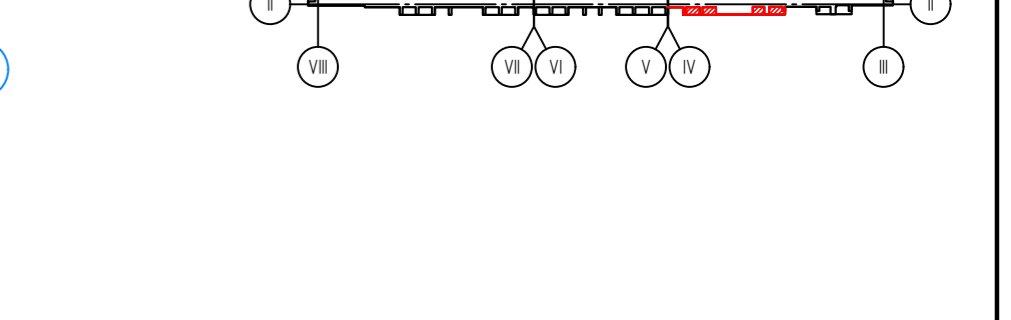
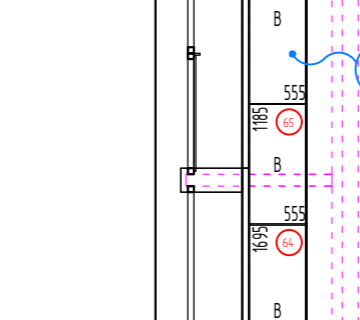
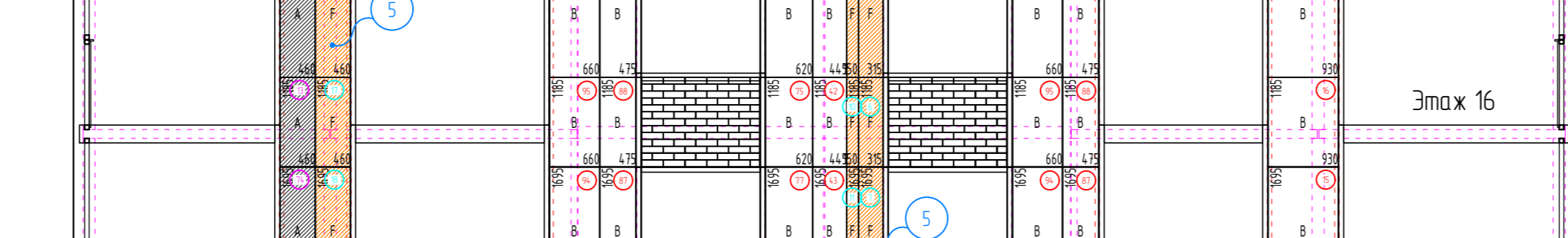
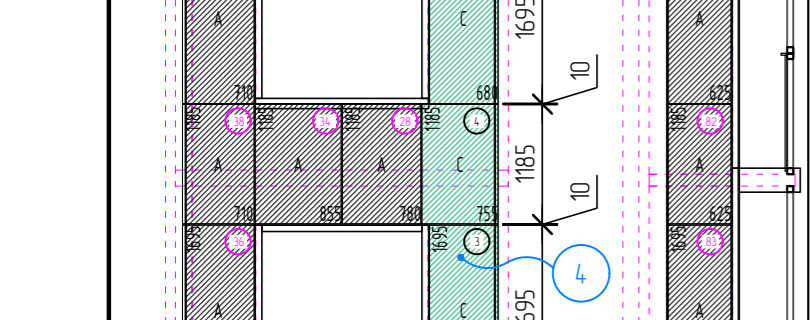
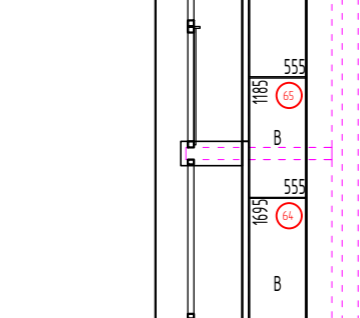
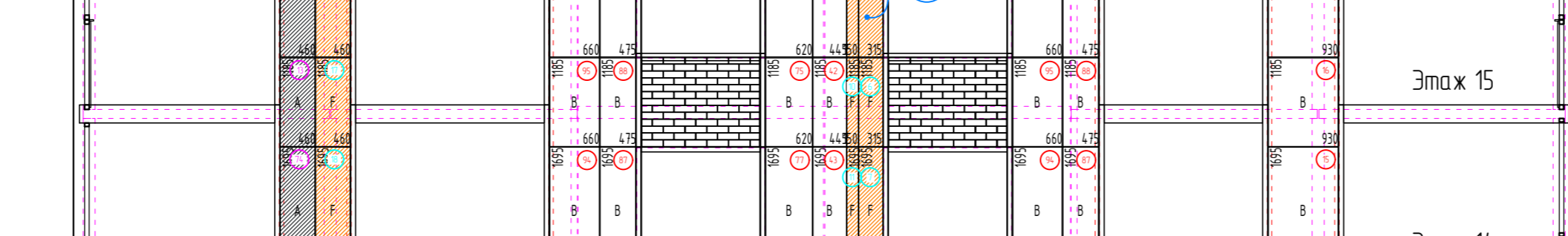
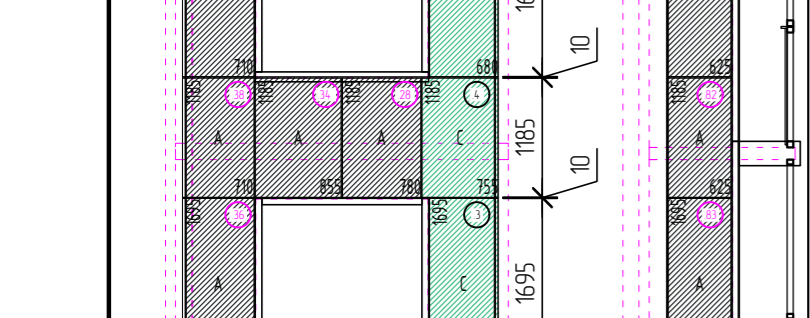
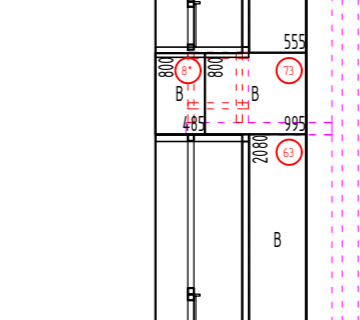
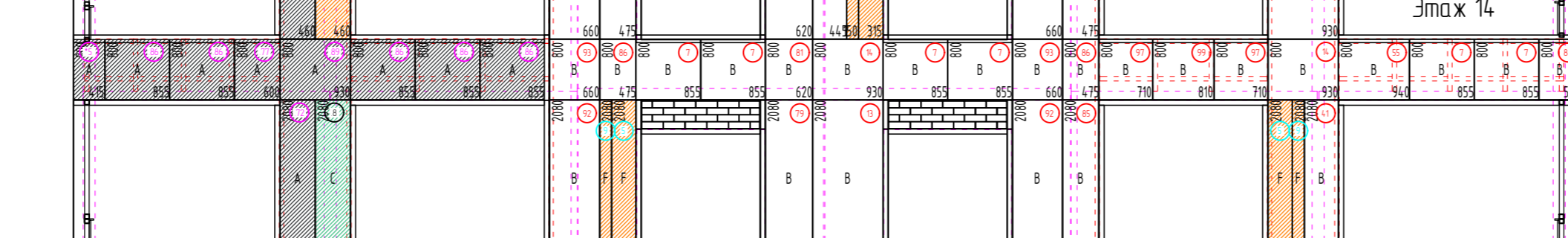
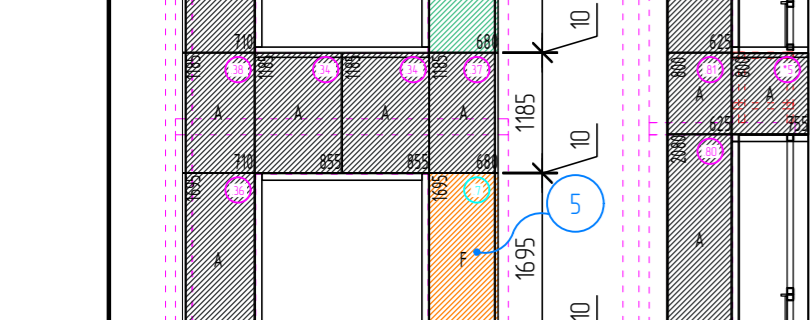
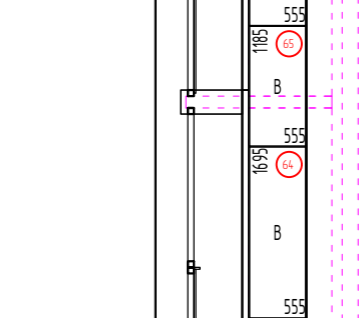
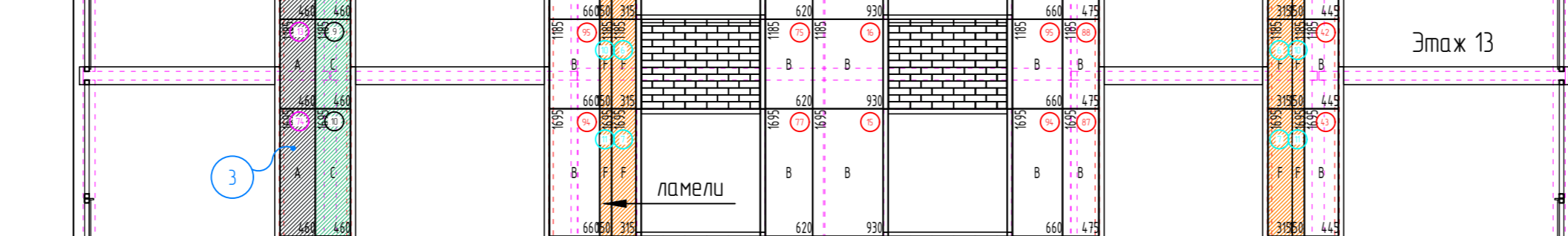
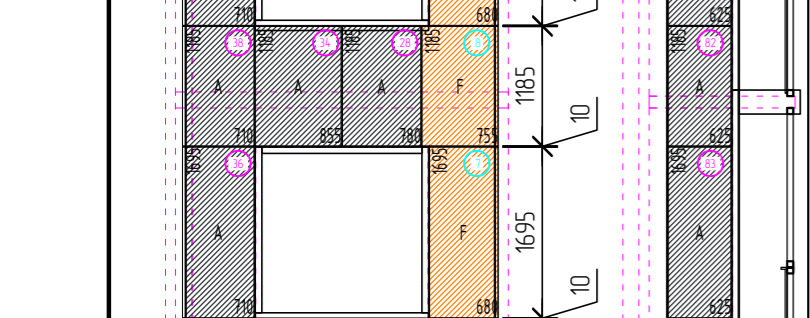
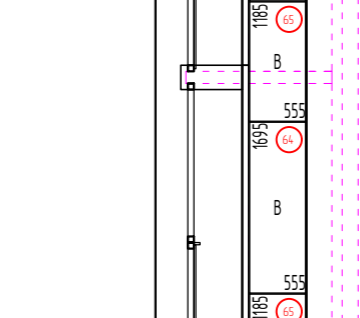
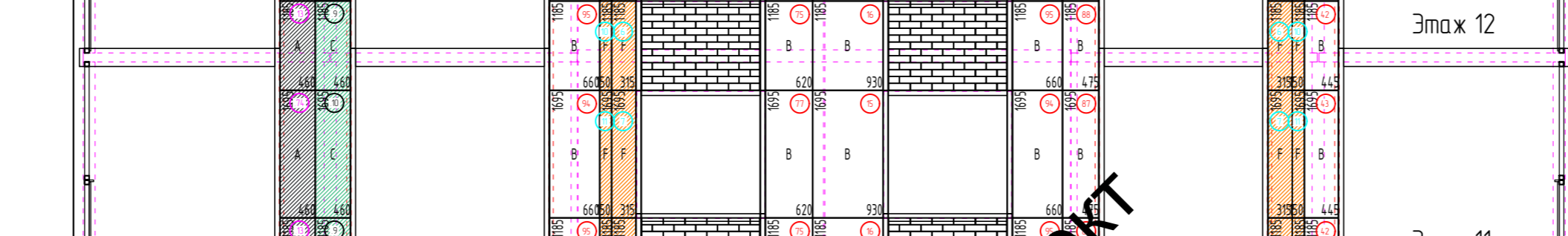
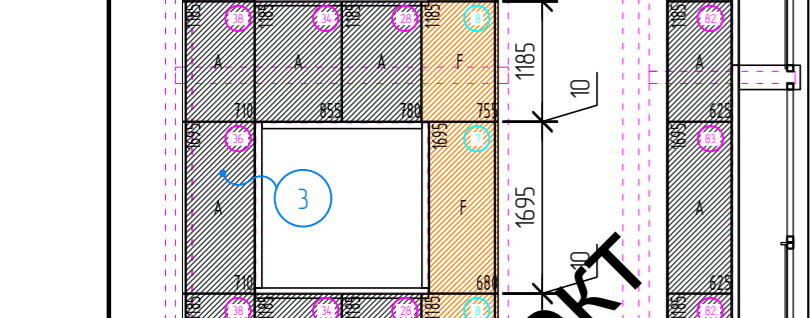
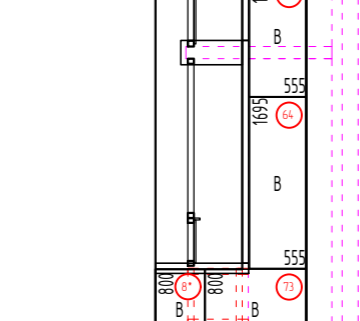
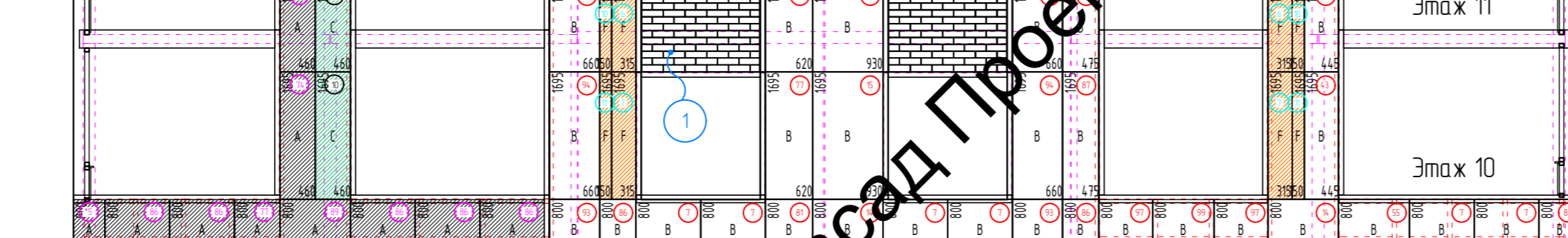
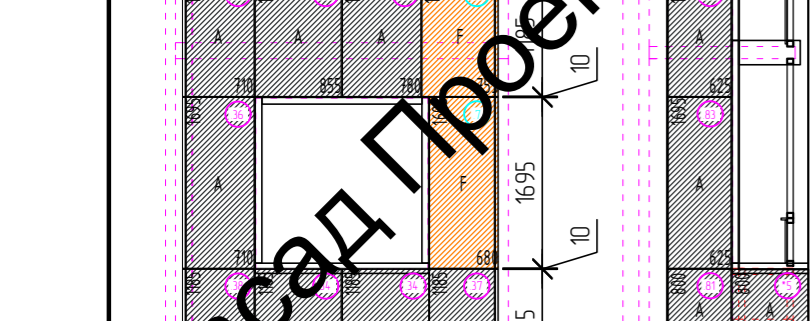
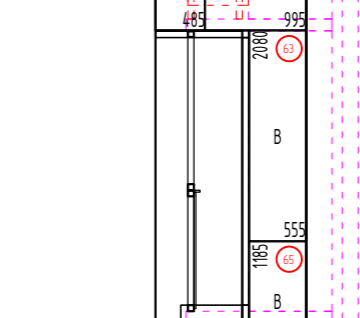
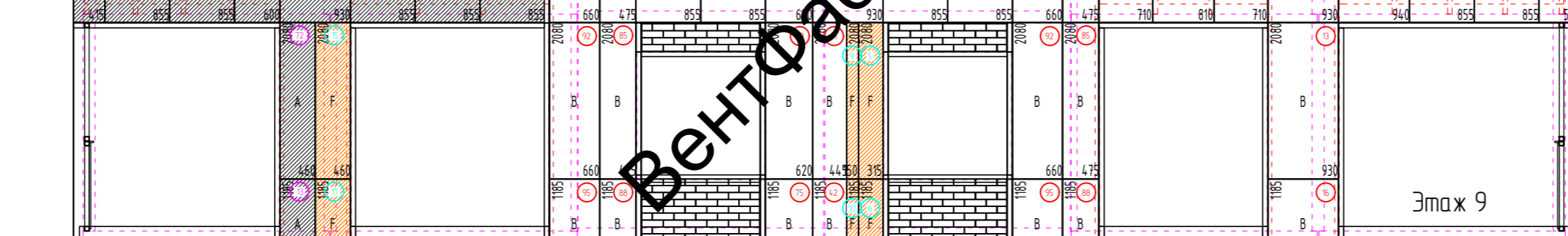
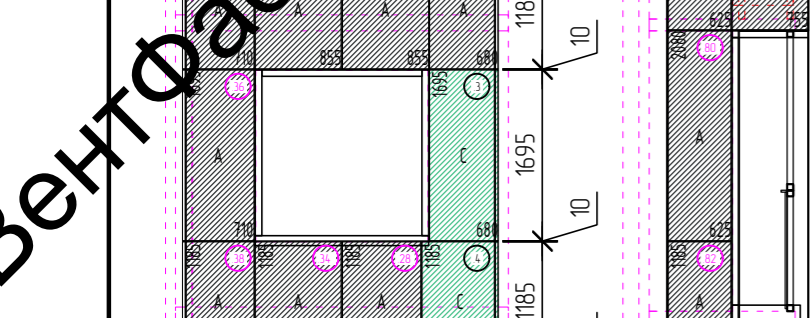
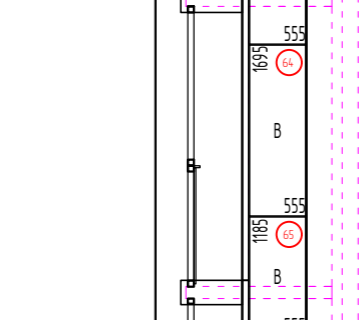
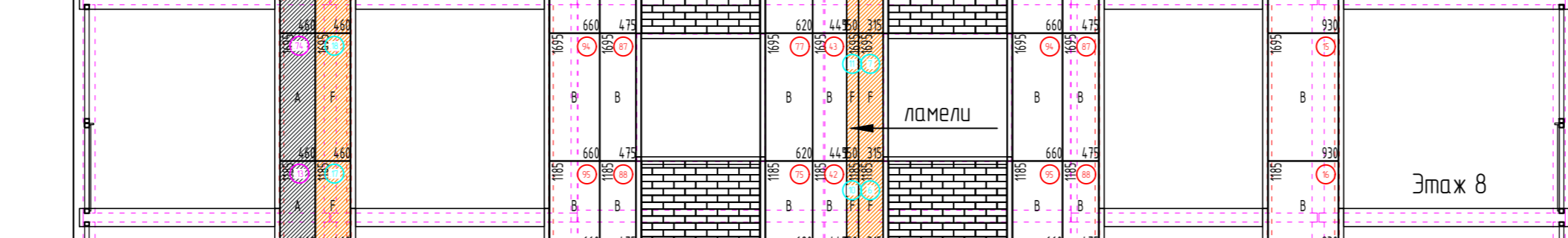
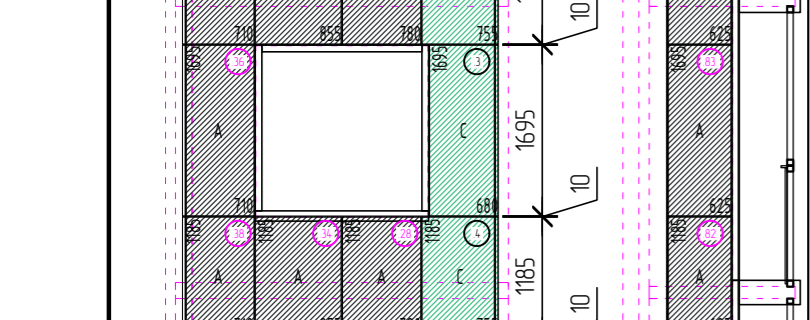
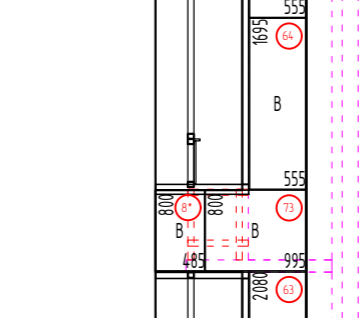
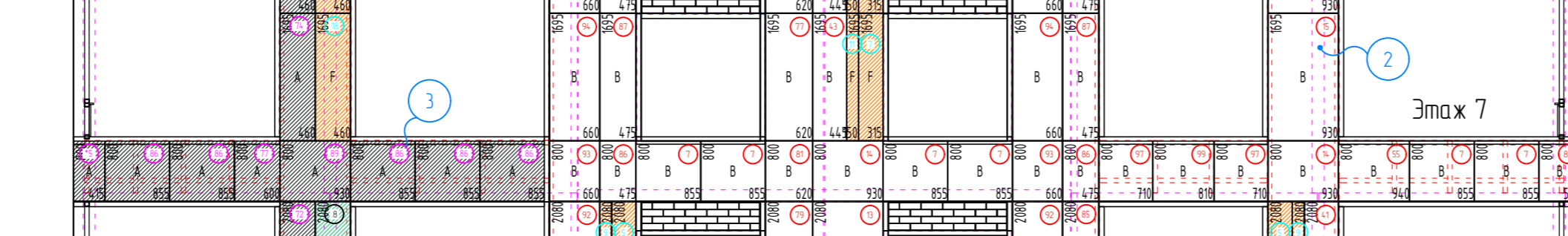
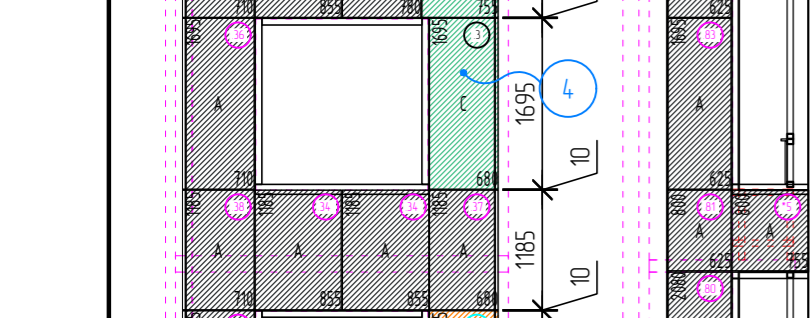
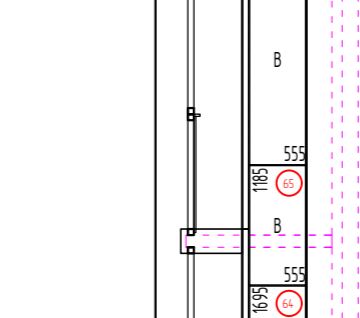
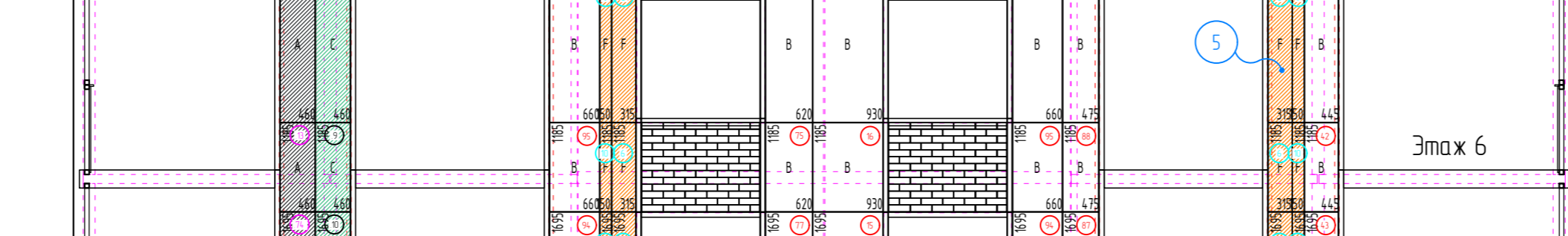
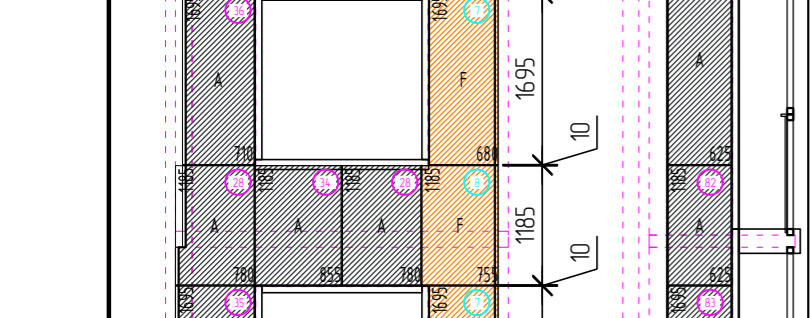
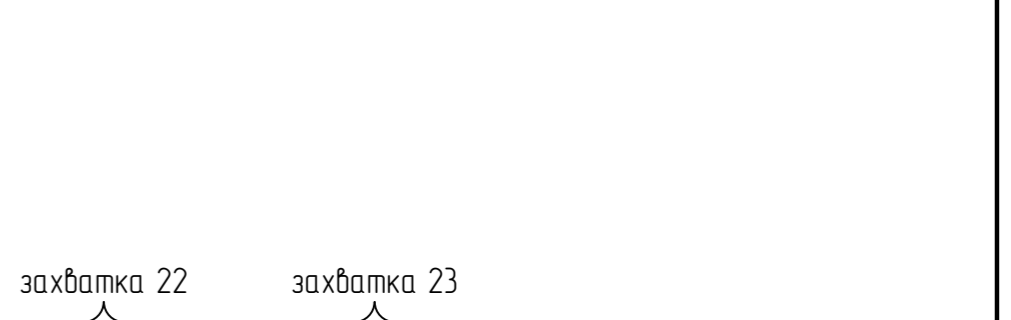
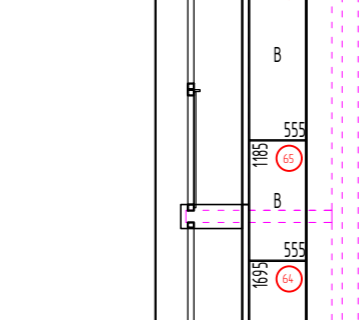
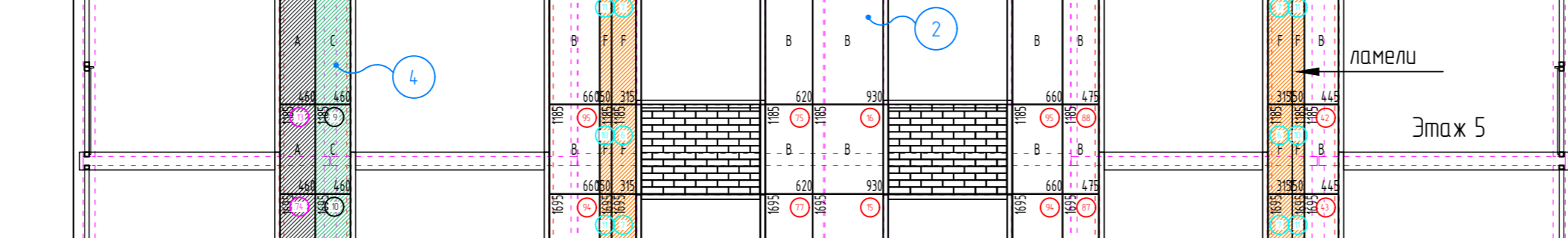
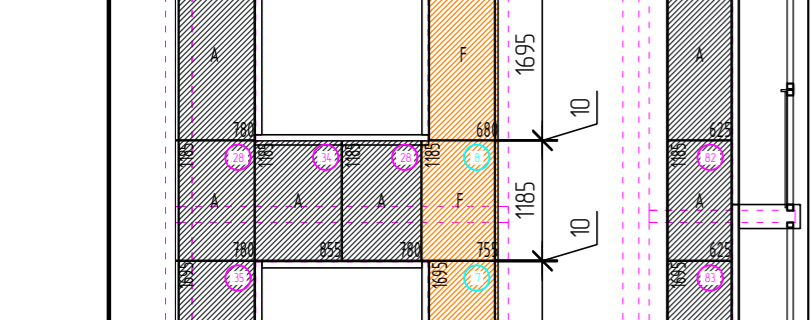
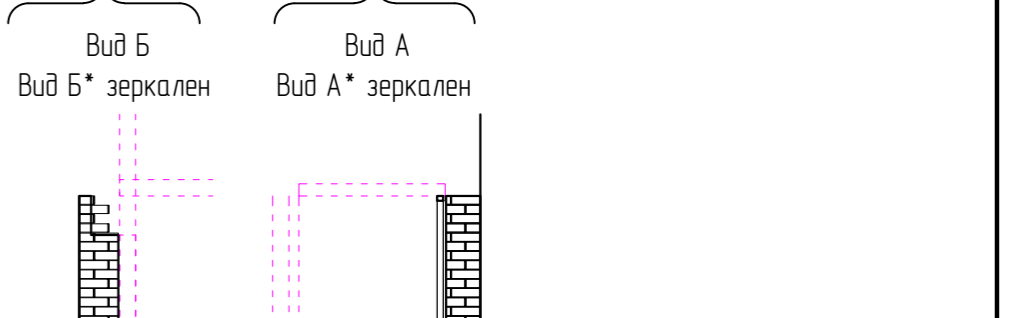
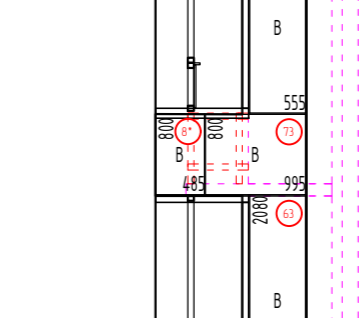
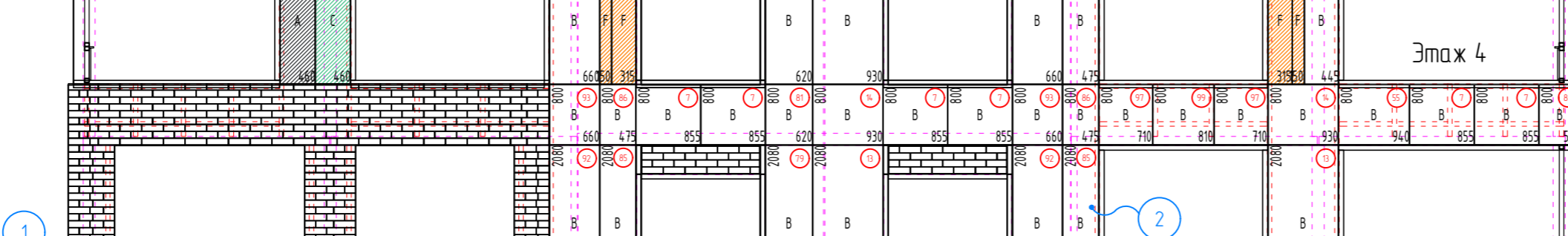
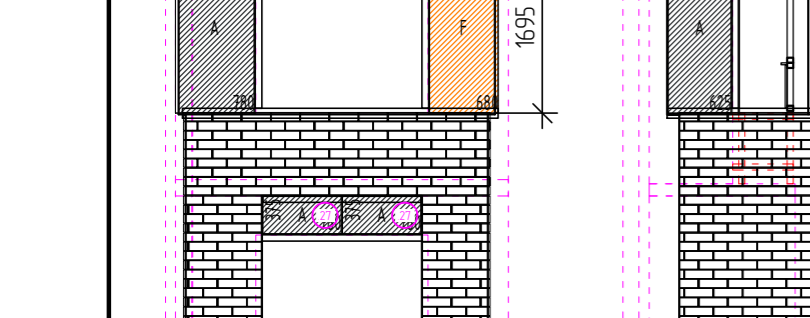
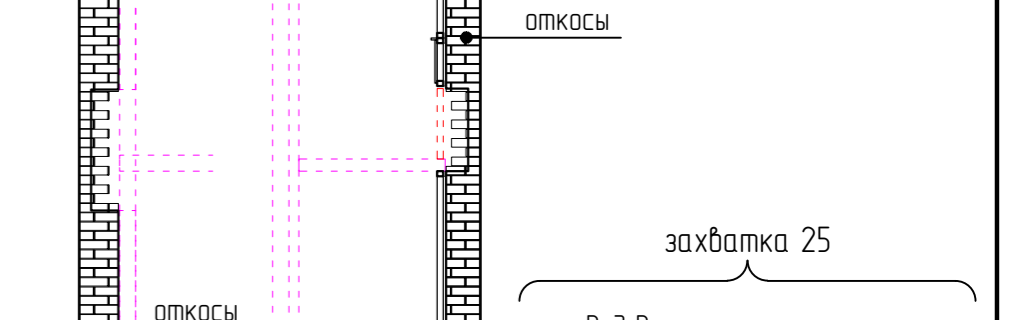
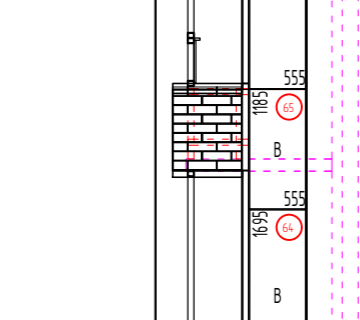
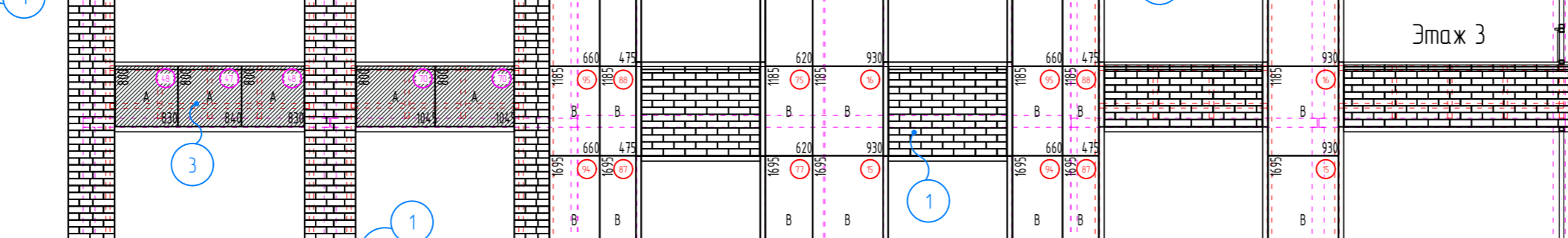
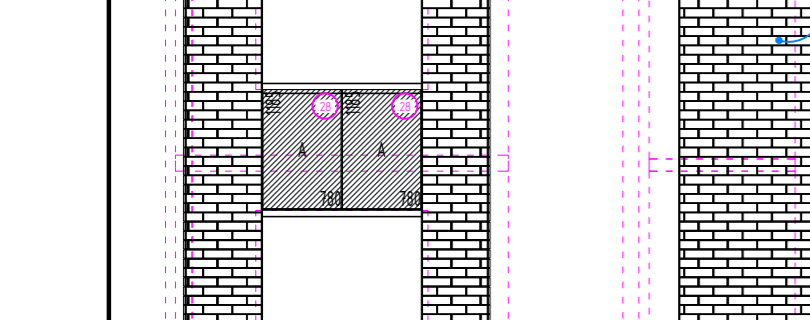
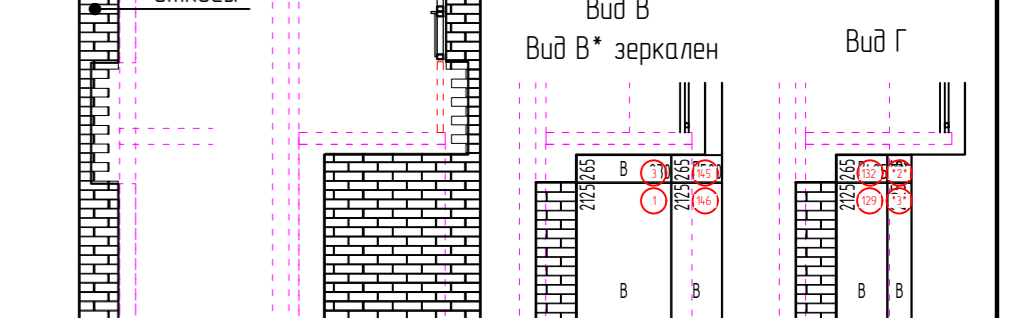
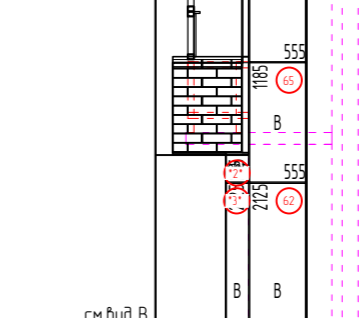
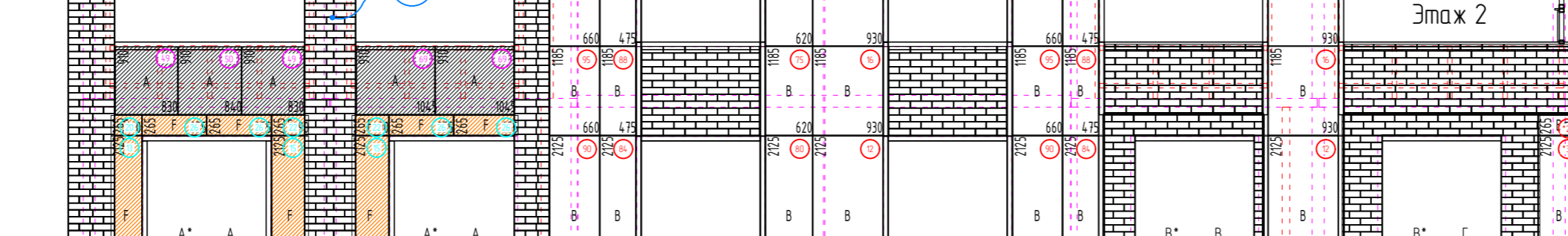
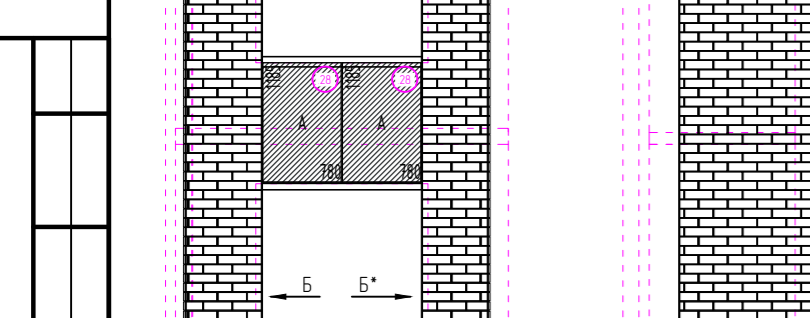
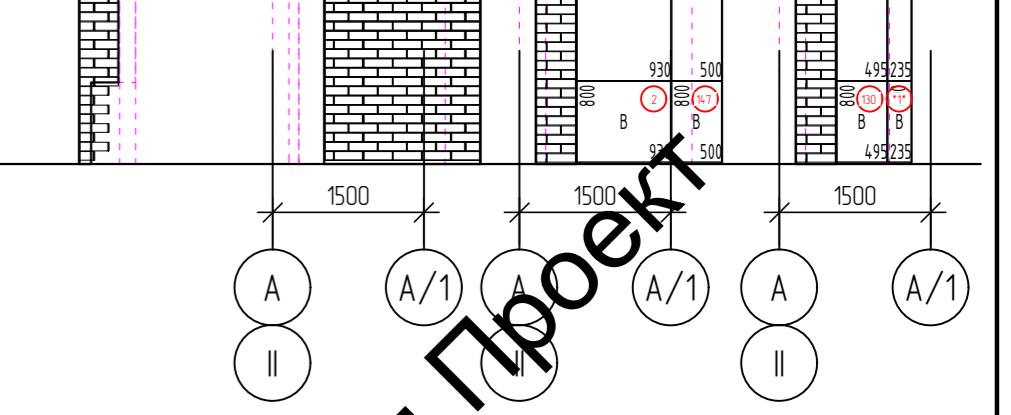
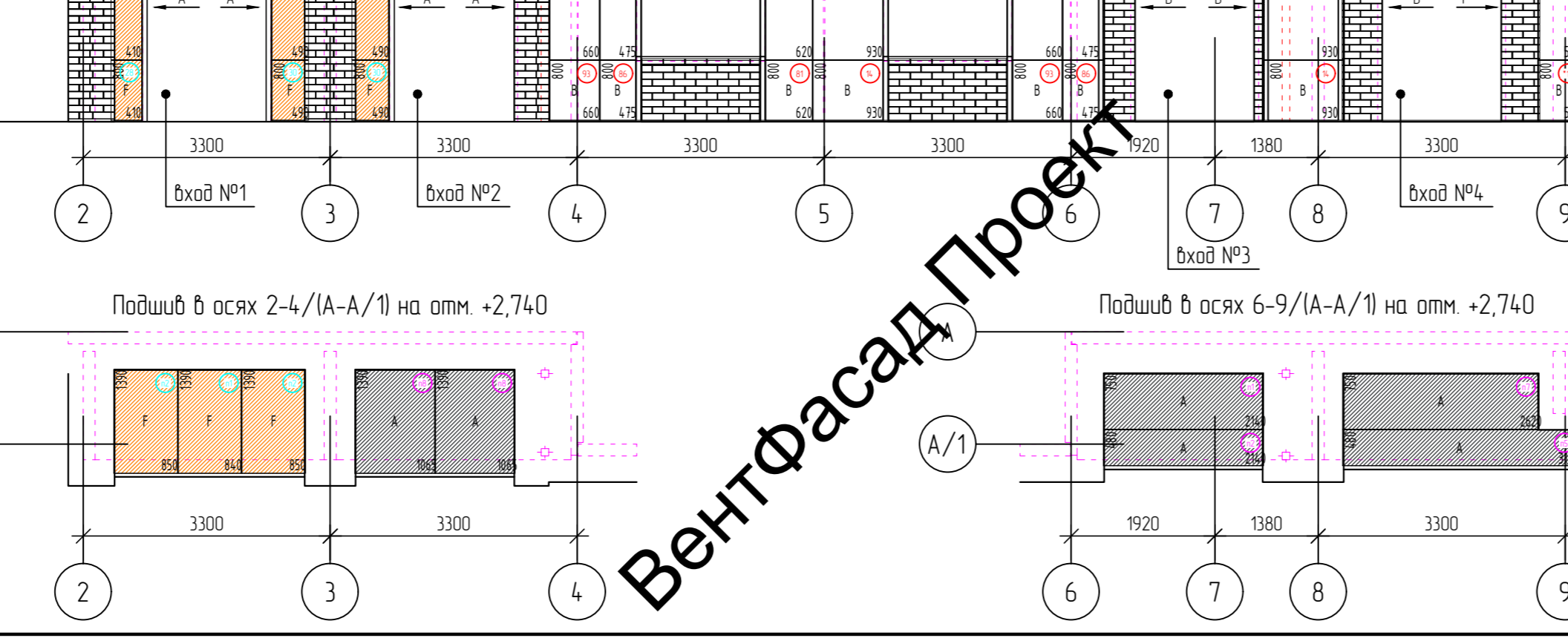
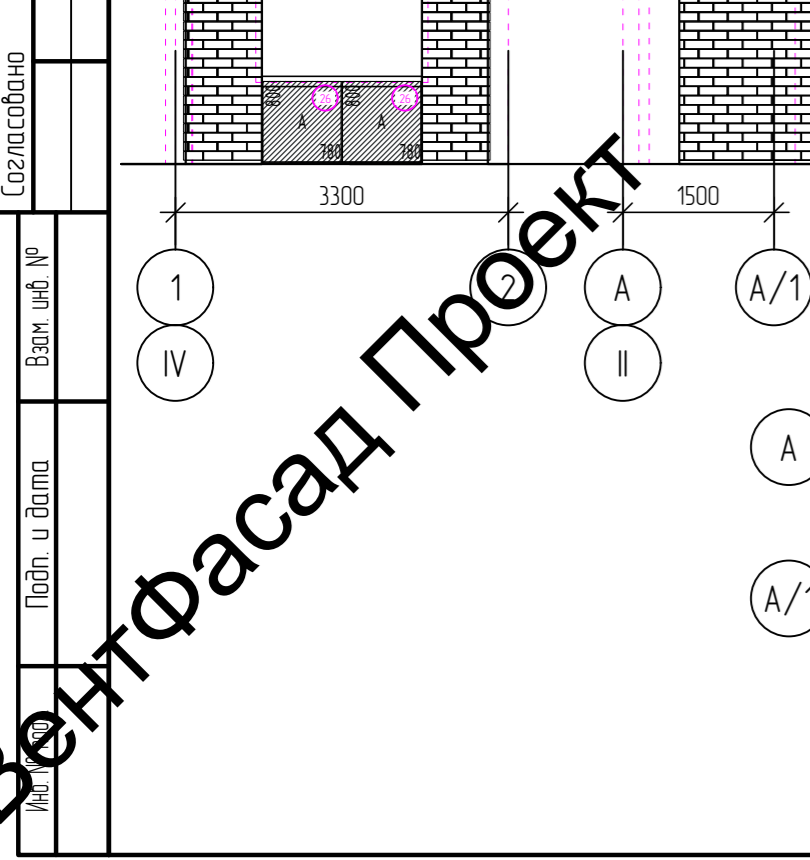
Номер маркировки соответствует номеру в спецификации на листах 5.2-5.6



| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------|--|--|
| Изм. № | | | Лист № | | | Дата | | |
| Разработал | | | Проверил | | | Специальность | | |
| Рожкова К.С. | | | Некрасова С.А. | | | Стрелок | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | Торгово-офисный гаражом в Ленинградской области, | | | Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Составление | | | Лист | | | Листов | | |
| Р | | | 2х12 | | | ВентФасад Проект | | |
| Маркировка композитного материала | | | Захватки №22, №23, №24, №25 | | | ВентФасад Проект | | |



| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------|--|--|
| Изм. № | | | Лист № | | | Дата | | |
| Разработал | | | Проверил | | | Специальность | | |
| Рожкова К.С. | | | Некрасова С.А. | | | Стрелок | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | Торгово-офисный гаражом в Ленинградской области, | | | Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Составление | | | Лист | | | Листов | | |
| Р | | | 2х12 | | | ВентФасад Проект | | |
| Маркировка композитного материала | | | Захватки №22, №23, №24, №25 | | | ВентФасад Проект | | |



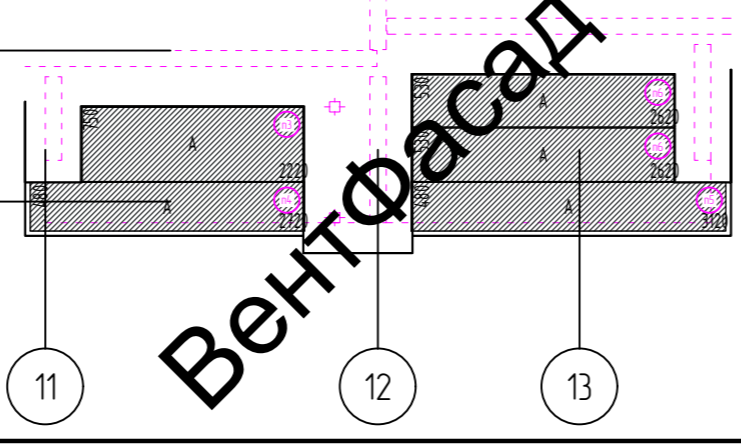
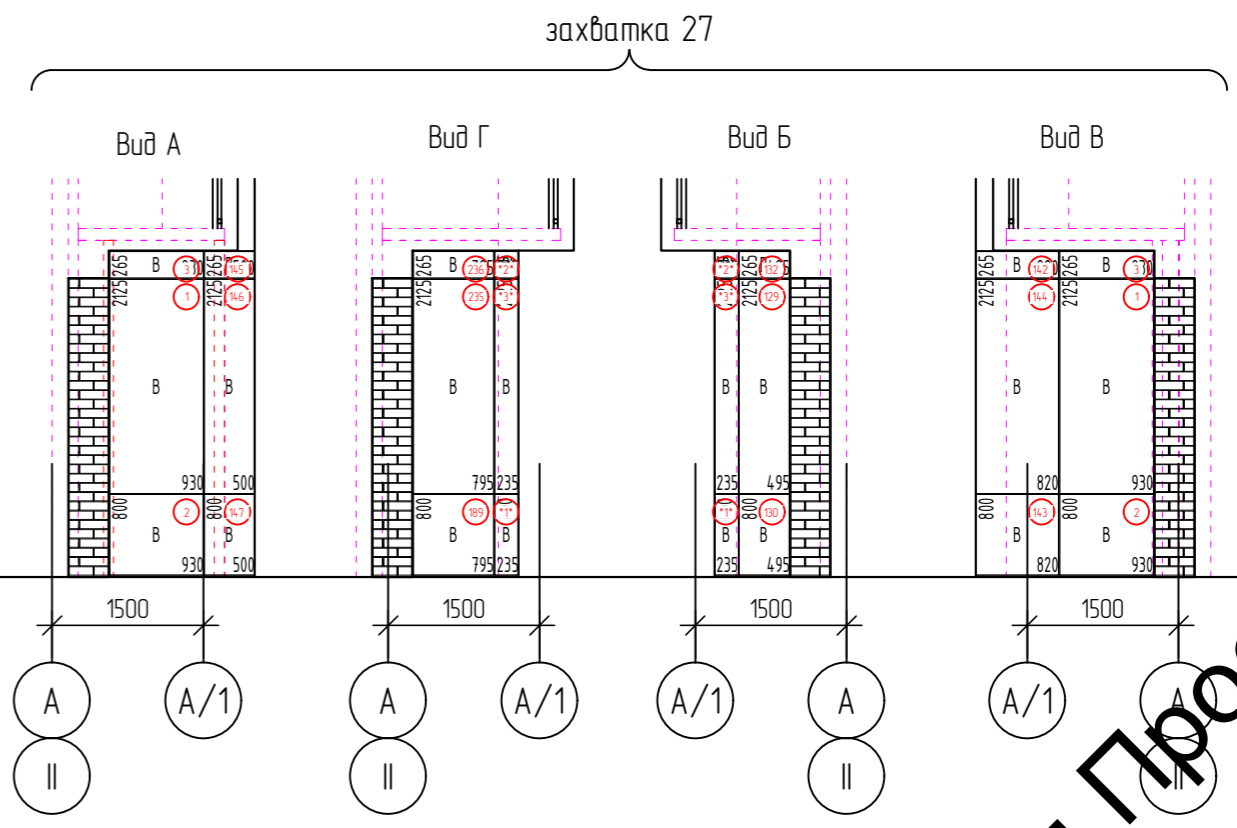


| Ведомость отделки фасадов | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| № | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vocsi geo venita | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | в |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | а |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | с |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BIDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | ф |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

| Условные обозначения к маркировке | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения | |
| | | отбортовка 40 мм | лист на п-образная панель |
| 1 | RAL 9003 (белый) | ○ | ○ |
| 2 | RAL 7021 (серый) | ○ | ○ |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | ○ | ○ |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | ○ | ○ |



| ИЗМЕНЕНИЯ | | | | | | 03-2023-НВФ | | |
|-----------------------------------|---------------|------|--------|-------|------|------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм. | Изм. № | Лист | № док. | Долж. | Дата | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | |
| Разработал | Рожкова К.С. | | | Лист | Дата | Трёхэтажный гараж в Ленинградской области, | | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | Лист | Дата | Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Материалы фасадной системы | | | | | | Стация | Лист | Листов |
| Фазовый зазор "ФМ-4" и "ФМ-5" | | | | | | Р | 2н13 | |
| Маркировка композитного материала | | | | | | ВентФасад Проект | | |
| Захватка №26, №27 | | | | | | | | |



| № | Изм. | Изм. № | Лист | № док. | Долж. | Дата |
|-----|------|--------|------|--------|-------|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 41 | | | | | | |
| 42 | | | | | | |
| 43 | | | | | | |
| 44 | | | | | | |
| 45 | | | | | | |
| 46 | | | | | | |
| 47 | | | | | | |
| 48 | | | | | | |
| 49 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 51 | | | | | | |
| 52 | | | | | | |
| 53 | | | | | | |
| 54 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 56 | | | | | | |
| 57 | | | | | | |
| 58 | | | | | | |
| 59 | | | | | | |
| 60 | | | | | | |
| 61 | | | | | | |
| 62 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |
| 64 | | | | | | |
| 65 | | | | | | |
| 66 | | | | | | |
| 67 | | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| 69 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |
| 71 | | | | | | |
| 72 | | | | | | |
| 73 | | | | | | |
| 74 | | | | | | |
| 75 | | | | | | |
| 76 | | | | | | |
| 77 | | | | | | |
| 78 | | | | | | |
| 79 | | | | | | |
| 80 | | | | | | |
| 81 | | | | | | |
| 82 | | | | | | |
| 83 | | | | | | |
| 84 | | | | | | |
| 85 | | | | | | |
| 86 | | | | | | |
| 87 | | | | | | |
| 88 | | | | | | |
| 89 | | | | | | |
| 90 | | | | | | |
| 91 | | | | | | |
| 92 | | | | | | |
| 93 | | | | | | |
| 94 | | | | | | |
| 95 | | | | | | |
| 96 | | | | | | |
| 97 | | | | | | |
| 98 | | | | | | |
| 99 | | | | | | |
| 100 | | | | | | |

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

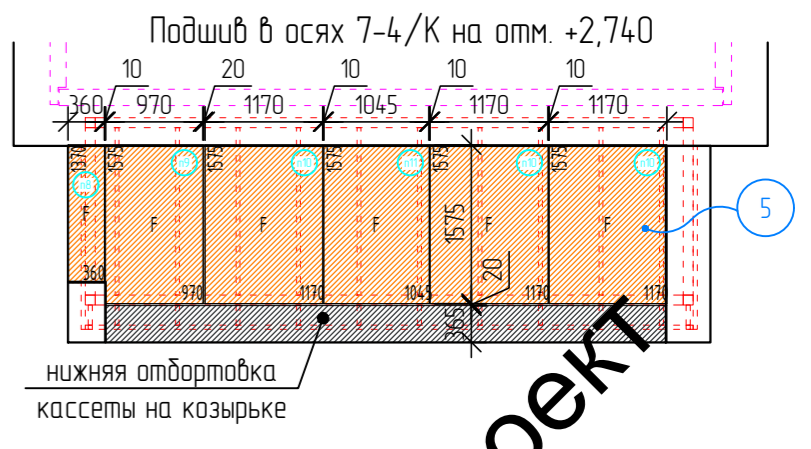
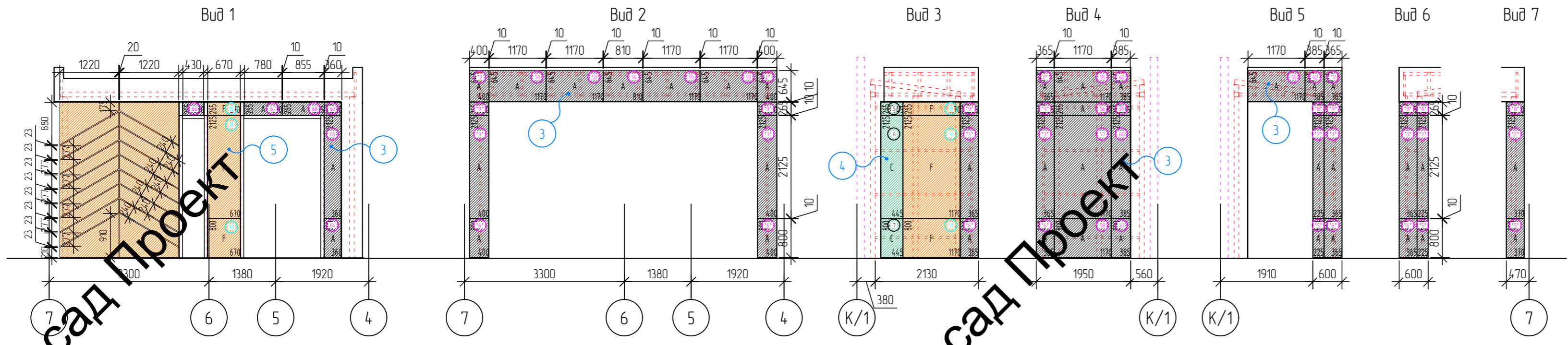
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

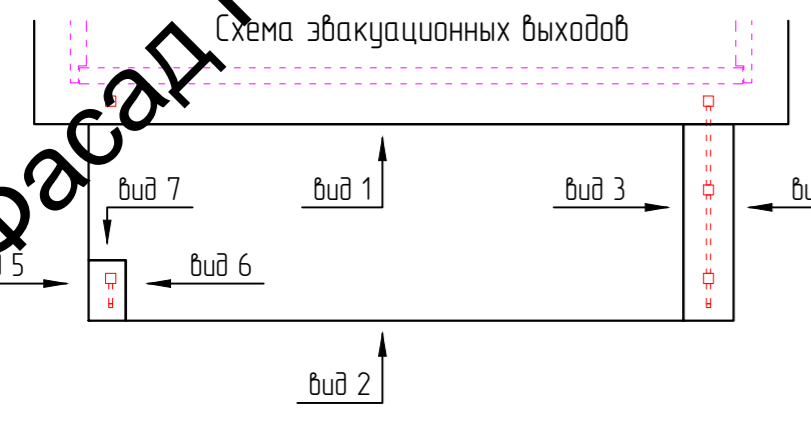
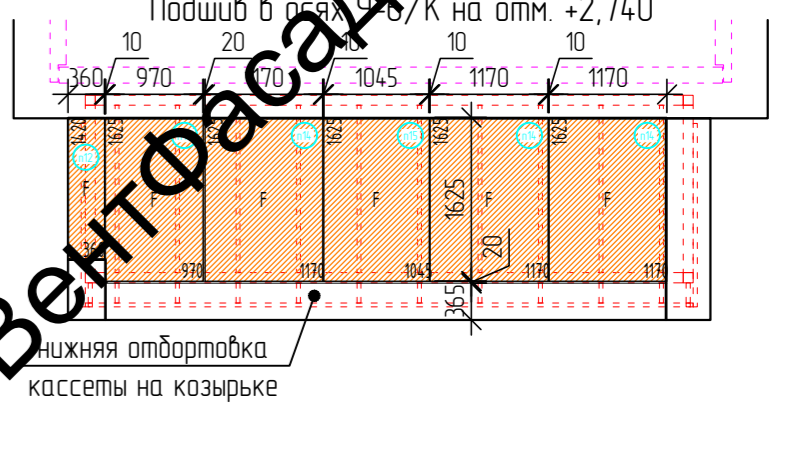
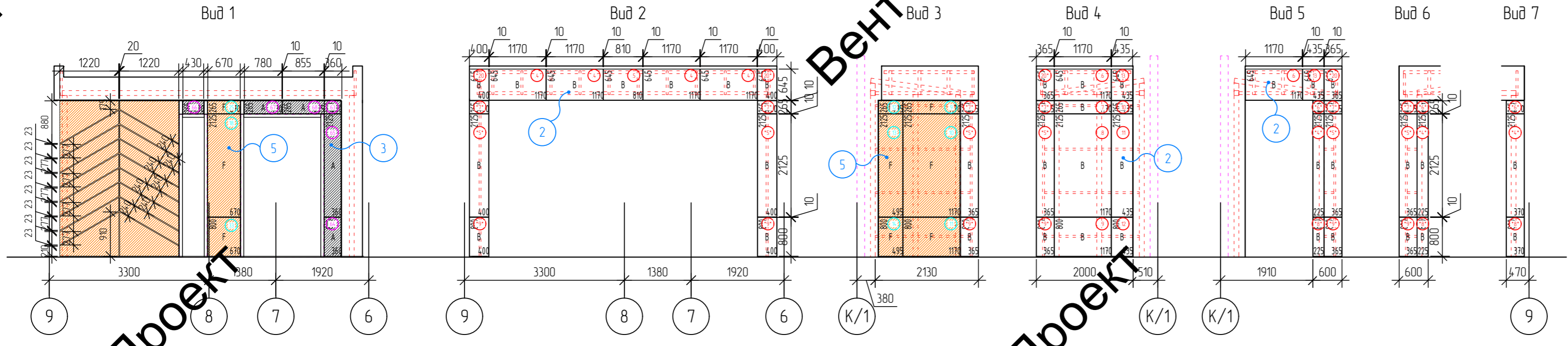
Эвакуационный выход №2 (захватка 8). Эвакуационный выход №3 (захватка 11) аналогичен

Эвакуационный выход №2 (захватка 8). Эвакуационный выход №3 (захватка 11) аналогичен



Эвакуационный выход №1 (захватка 5)

Эвакуационный выход №1 (захватка 5)



Ведомость отделки фасадов

| Поз. | Отделка | Эталон цвета | Условные обозначения |
|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" | R745 vasco geo verla | |
| 2 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 9003 (белый) | |
| 3 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | |
| 4 | Стальные композитные кассеты "SIBALUX", толщ. 3 мм | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | |
| 5 | Алюминиевые композитные кассеты "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | |
| 6 | Редристые панели | RAL 7021 (серый) | |

Условные обозначения к маркировке

| Поз. | Эталон цвета | Условные обозначения | | | | | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------|---------------|------|--------|-------|------|
| | | отбортовка 40 мм | отбортовка > 110 мм | лист на подшив | Г-образная панель | П-образная панель | | | | | | |
| 1 | RAL 9003 (белый) | | | | | | Разработал | Рожкова К.С. | | | | |
| 2 | RAL 7021 (серый) | | | | | | Проверил | Некрасов С.А. | | | | |
| 3 | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | | | | | | | | | | | |
| 4 | BW 1802 (с текстурой дерева) | | | | | | | | | | | |

Номер маркировки соответствует номеру в спецификациях на листах 5:2-5:6

14-03-2023-НВФ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и машиностажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г)

Устройство набесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5"

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|-------|--------|
| Р | 2м.14 | |

Маркировка композитных панелей
Эвакуационные выходы №1, №2, №3

ВентФасад Проект

Условные обозначения элементов подсистемы

| Поз. | Наименование | Условные обозначения |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Профиль Г-образный AR ГО 40x40x12 мм |  u1000 |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной AR В0 60x20x20x12 мм |  n1000 |
| 3 | Профиль Г-образный AR ГО 60x40x12 мм |  s1000 |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZO ВП 20x20x40x12 мм |  a1000 |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) |  v1000 |
| 6 | Крепление стеновое AR П 50x50x60 толщ. 2 мм |  |
| 7 | Крепление стеновое AR П 70x50x60 толщ. 2 мм |  |
| 8 | Крепление стеновое усиленное AR П 90x90x105, толщ. 2 мм |  |
| 9 | Крепление стеновое усиленное AR П 150x90x105, толщ. 2 мм |  |
| 10 | Крепление стеновое усиленное AR П 170x90x105, толщ. 2 мм |  |
| 11 | Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм |  |
| 12 | Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель УКС 150 |  |
| 13 | Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105, толщ. 2 мм |  |
| 14 | Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель УКС 150 |  |
| 15 | Крепление стеновое усиленное AR П 250x90x105, толщ. 2 мм |  |
| 16 | Крепление стеновое усиленное AR П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель УКС 150 |  |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой |  |
| 18 | Профиль для крепления плитки ступенчатый |  |
| 19 | Профиль кляммерный AR ПК, толщ. 1,2 мм |  |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) |  |
| 21 | Оконный кронштейн (размер 50x130) |  |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Утвердил

134-03-2023-НВФ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г)

Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Рожкова К.С.
Проверил Некрасов С.А.

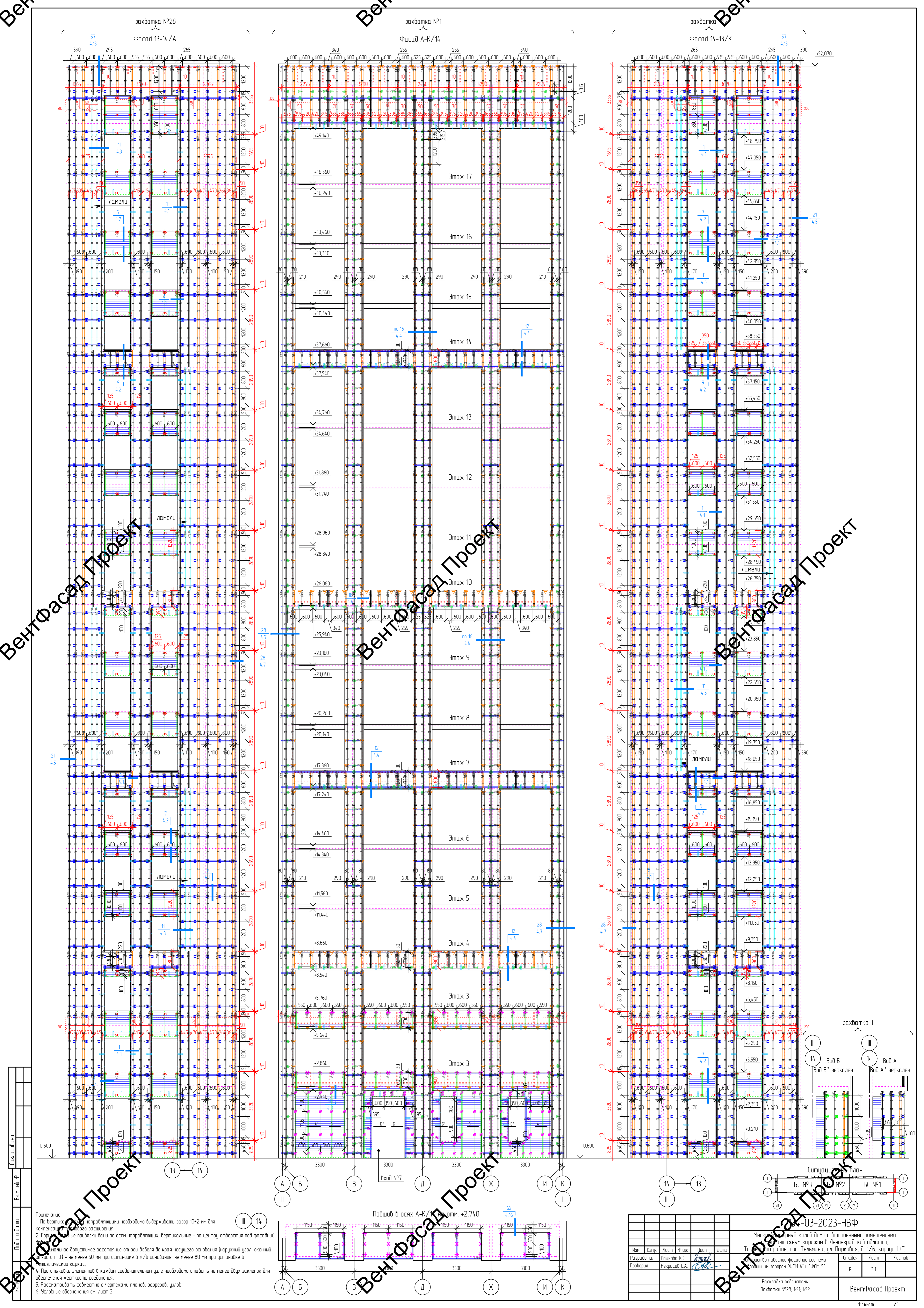
Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5"

Стадия Лист Листов

Р 3

Условные обозначения элементов подсистемы

ВентФасад Проект



захватка №28

захватка №1

захватка №2

Фасад 13-14/А

Фасад А-К/14

Фасад 14-13/К

ламели

ламели

ламели

ламели

Этаж 17

Этаж 16

Этаж 15

Этаж 14

Этаж 13

Этаж 12

Этаж 11

Этаж 10

Этаж 9

Этаж 8

Этаж 7

Этаж 6

Этаж 5

Этаж 4

Этаж 3

Этаж 3

захватка 1

Вид Б*

Вид А*

Вид Б* зеркала

Вид А* зеркала

Ситуационный план

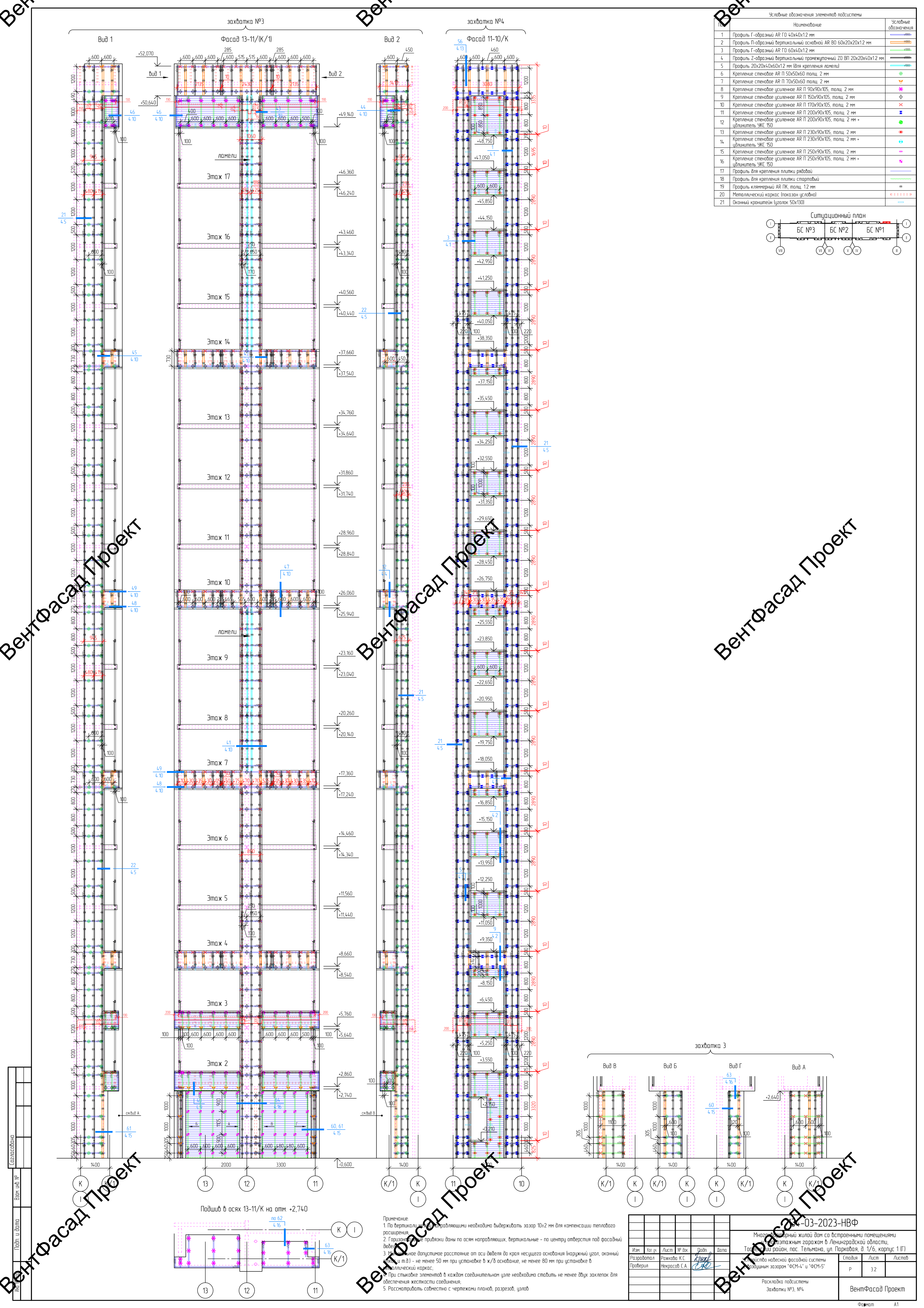
БС №3

БС №2

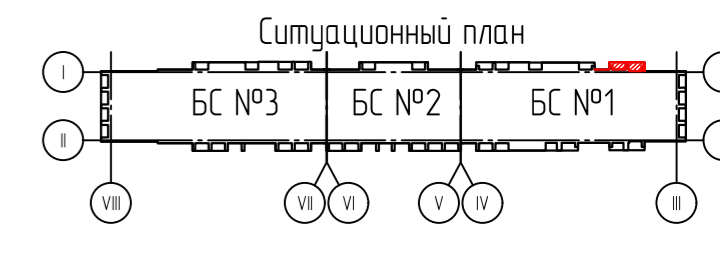
БС №1

Примечание:
 1. По вертикали направляющих необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации тепловых расширений.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный элемент.
 3. Минимальное допустимое расстояние от оси до центра до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.п.) - не менее 50 мм при установке в х/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.
 6. Условные обозначения см. лист 3

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------|
| ИЗМ. № 03-2023-НВФ | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Торгово-развлекательный комплекс с Ленинградской области, | | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Исполн. | Лист | № док. |
| Разработал | Рожкова К С | 4/20 | 1000 |
| Проверил | Некрасов С А | 4/20 | 1000 |
| Состав | | Лист | Листов |
| р | | 31 | |
| Раскладка подсистемы | | | ВентФасад Проект |
| Захватки №28, №1, №2 | | | |



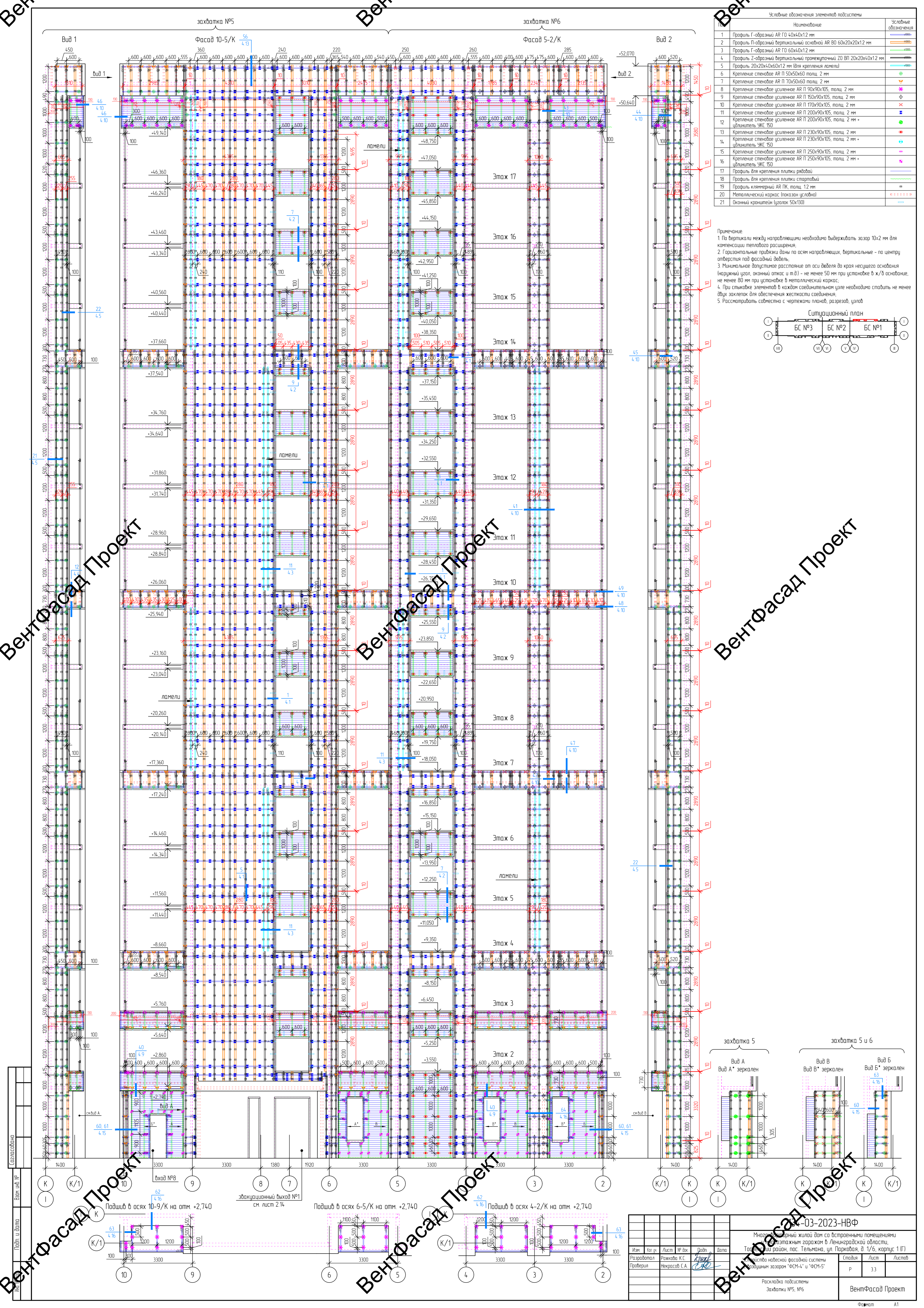
| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АРВО 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZО ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | |
| 19 | Профиль клеюемый АР ПК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кронштейн Изюллок 50x130 | |



Примечание:
 1. По вертикали при монтаже необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный дюбель.
 3. Минимальное допустимое расстояние от оси докола до края несущего основания (наружный угол, оконный отлив и т.п.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

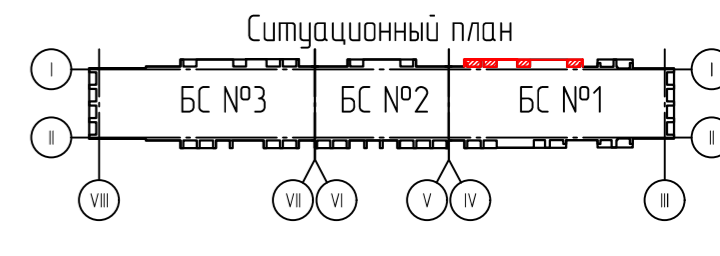
| | | | |
|----------------------|--|--------------------|--|
| Изм. | | Лист № 03-2023-НВФ | |
| Разработал | | Рожкова К.С. | |
| Проверил | | Некрасова С.А. | |
| Дата | | 2023-03-23 | |
| Лист | | 32 | |
| Листов | | 32 | |
| Статус | | р | |
| Лист | | 32 | |
| Листов | | 32 | |
| Раскладка подсистемы | | Захватка №3, №4 | |
| ВентФасад Проект | | ВентФасад Проект | |

Создано
 Подп. и дата
 Век. №1/10
 10



| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | — |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20x12 мм | — |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | — |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный З0 ВП 20x20x40x12 мм | — |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | — |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | — |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | — |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105 толщ. 2 мм + уплотнитель ЧКС 150 | — |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105 толщ. 2 мм + уплотнитель ЧКС 150 | — |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105 толщ. 2 мм + уплотнитель ЧКС 150 | — |
| 16 | Профиль для крепления плитки рядовой | — |
| 17 | Профиль для крепления плитки стартовой | — |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | — |
| 19 | Профиль для крепления плитки стартовой | — |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | — |
| 21 | Оконный кронштейн Дулокол 50x130 | — |

Примечание:
 1. По вертикали между направляющими необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
 2. Горизонтальные приемы даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадную панель.
 3. Минимальное допустимое расстояние от оси дельта до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) - не менее 50 мм при установке в х/в основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



ВентФасад Проект

Вид 1

Вид 2

Вид А

Вид А* зеркален

Вид В

Вид В* зеркален

Вид Б

Вид Б* зеркален

Вид 10

Вид 9

Вид 8

Вид 7

Вид 6

Вид 5

Вид 4

Вид 3

Вид 2

Вид 1

Вид 0

Вид -1

Вид -2

Вид -3

Вид -4

Вид -5

Вид -6

Вид -7

Вид -8

Вид -9

Вид -10

Вид -11

Вид -12

Вид -13

Вид -14

Вид -15

Вид -16

Вид -17

Вид -18

Вид -19

Вид -20

Вид -21

Вид -22

Вид -23

Вид -24

Вид -25

Вид -26

Вид -27

Вид -28

Вид -29

Вид -30

Вид -31

Вид -32

Вид -33

Вид -34

Вид -35

Вид -36

Вид -37

Вид -38

Вид -39

Вид -40

Вид -41

Вид -42

Вид -43

Вид -44

Вид -45

Вид -46

Вид -47

Вид -48

Вид -49

Вид -50

Вид -51

Вид -52

Вид -53

Вид -54

Вид -55

Вид -56

Вид -57

Вид -58

Вид -59

Вид -60

Вид -61

Вид -62

Вид -63

Вид -64

Вид -65

Вид -66

Вид -67

Вид -68

Вид -69

Вид -70

Вид -71

Вид -72

Вид -73

Вид -74

Вид -75

Вид -76

Вид -77

Вид -78

Вид -79

Вид -80

Вид -81

Вид -82

Вид -83

Вид -84

Вид -85

Вид -86

Вид -87

Вид -88

Вид -89

Вид -90

Вид -91

Вид -92

Вид -93

Вид -94

Вид -95

Вид -96

Вид -97

Вид -98

Вид -99

Вид -100

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| 03-2023-НВФ | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | |
| Территориальный жилой гараж в Ленинградской области, | | |
| Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Изм. | Илл. № | Лист № |
| Разработал | Рожкова К С | 1/33 |
| Проверил | Некрасова С А | 33 |
| Раскладка подсистемы | | Лист |
| Захватка №5, №6 | | 33 |
| ВентФасад Проект | | Листов |
| | | 33 |

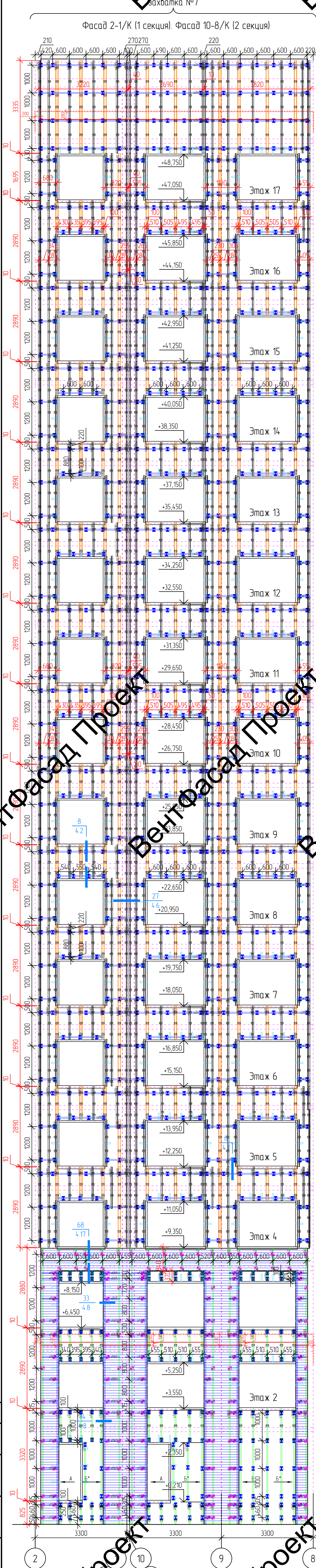
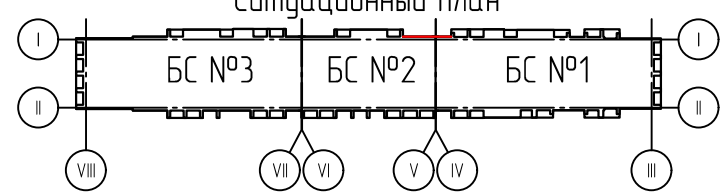
Условные обозначения элементов подсистемы

| Поз. | Наименование | Условные обозначения |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АР ГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР ВО 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АР ГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZО ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 150x90x105, толщ. 2 мм | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель УКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель УКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель УКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | |
| 19 | Профиль клеммерный АР ПК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кронштейн (уголок 50x130) | |

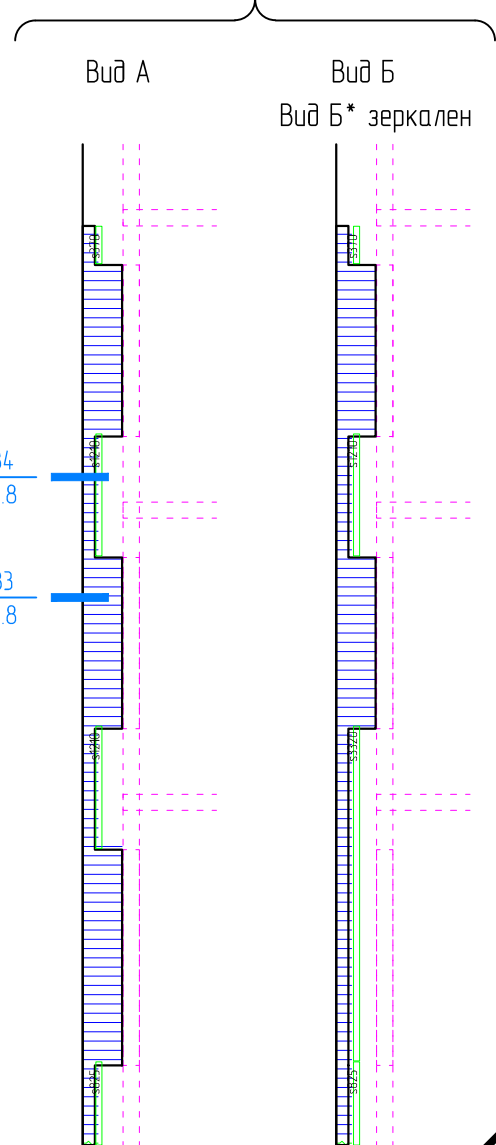
Примечание:

- По вертикали между направляющими необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения;
- Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный дюбель;
- Минимальное допустимое расстояние от оси дюбеля до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас;
- При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения;
- Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Ситуационный план

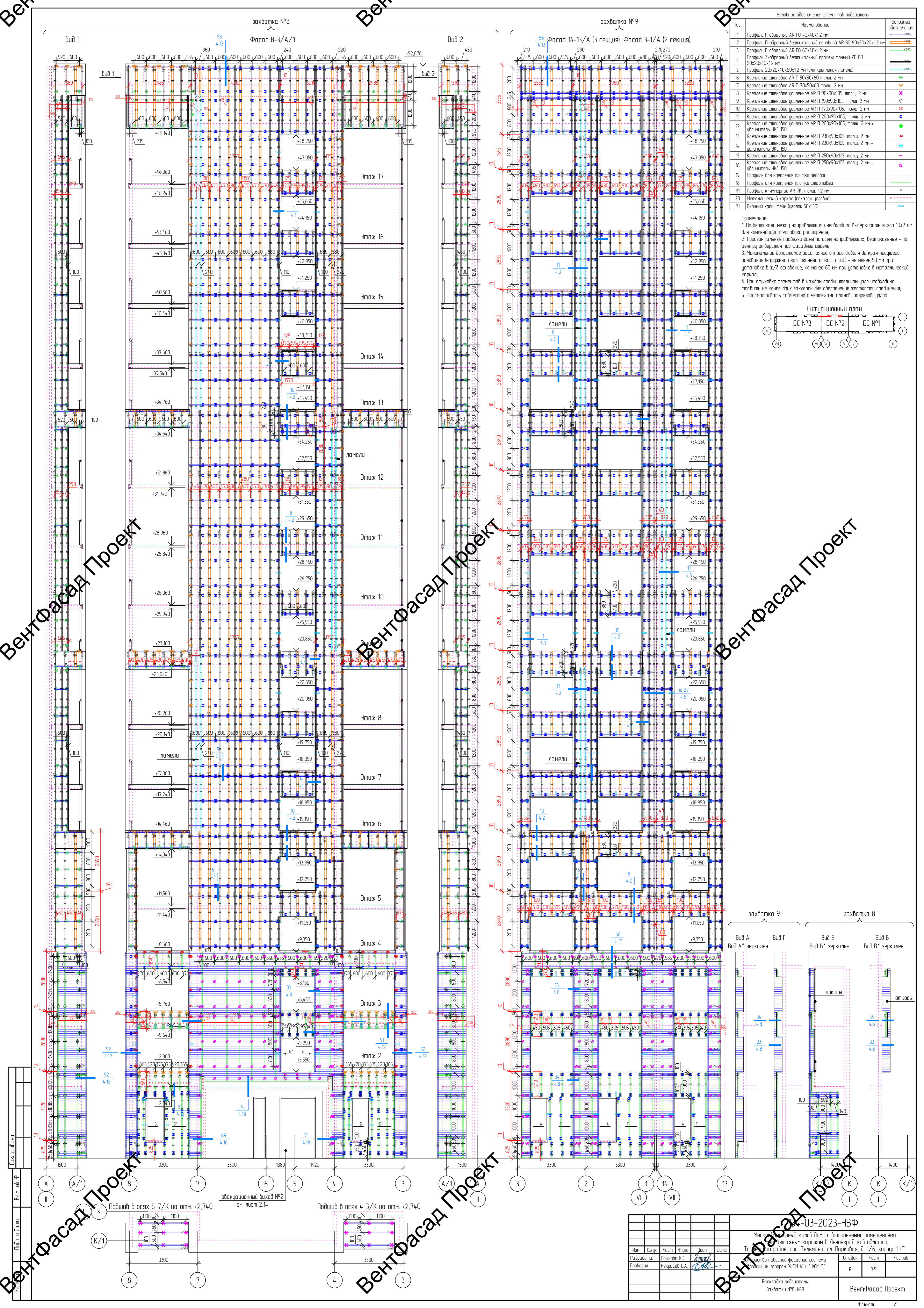


захватка 7



| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |
| Итого | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|
| 2023-03-2023-НВФ | | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями и подземным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | | | |
| Раскладка подсистемы Захватка №7 | | | Стая | Лист |
| | | | Р | 34 |
| | | | ВентФасад Проект | |



захватка №9

захватка №8

Вид 1

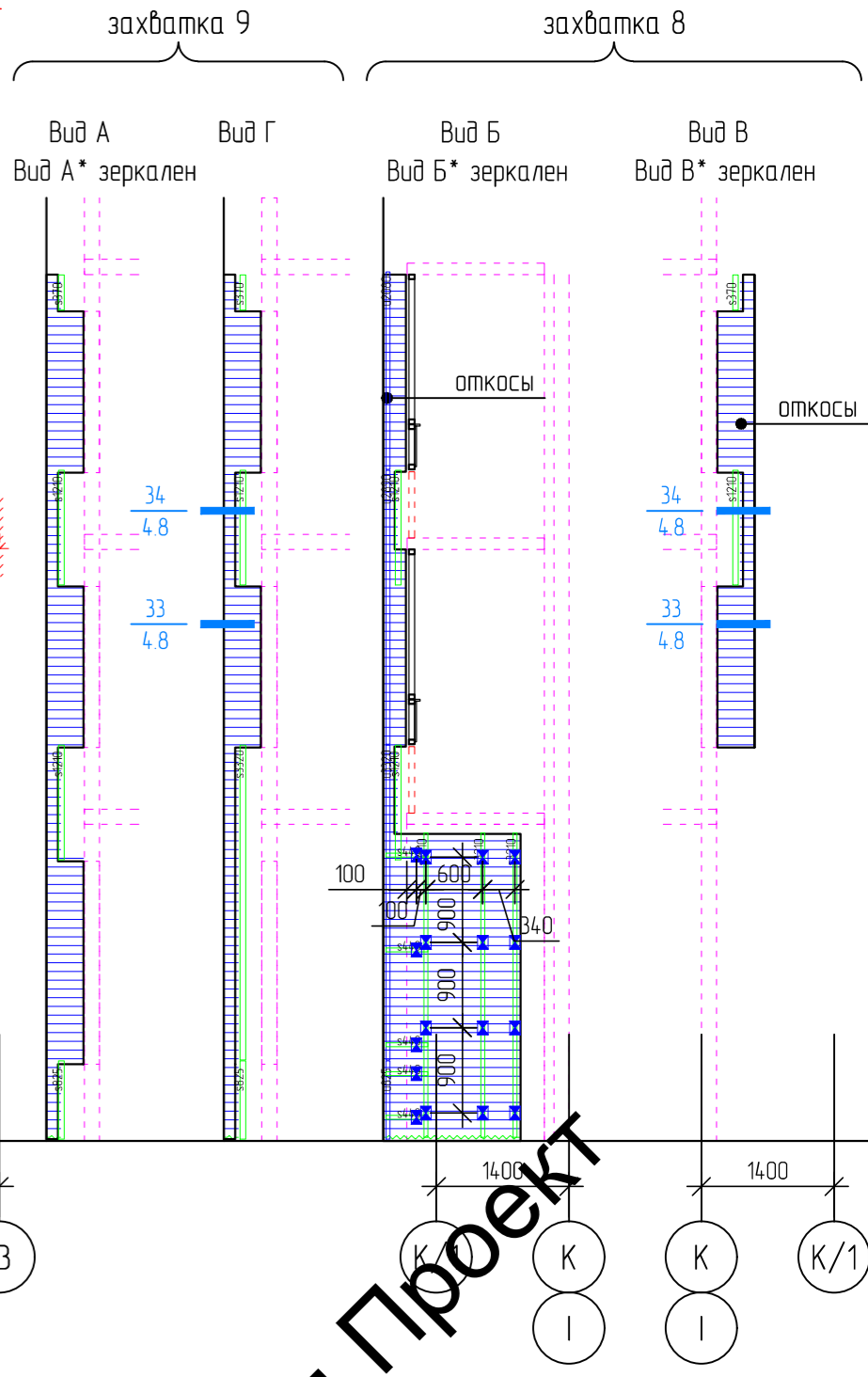
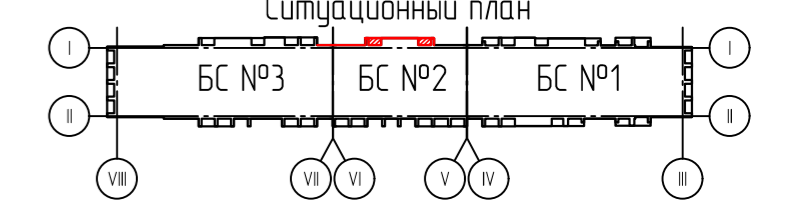
Вид 2

Фасад 8-3/А/1

Фасад 14-13/А (3 секция) Фасад 3-1/А (2 секция)

| Поз | Наименование | Условные обозначения |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Г-образный вертикальный промежуточный 20 ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 150x90x105, толщ. 2 мм | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки спартовой | |
| 19 | Профиль клингерный АР ГК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кранштейн (показан условно) | |

Примечание
 1 По вертикали между направляющими необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации температурного расширения.
 2 Горизонтальные прифланцы дамы по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстий под фасонный дюбель.
 3 Минимальное расстояние от края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) - не менее 50 мм при установке в х/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 4 При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо соблюдать не менее двух заделок для обеспечения жесткости соединения.
 5 Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов



| | | | | | | | |
|-------------|--|--------|--|------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
| Изд. № | | Лист № | | Дата | | 03-2023-НВФ | |
| Изм. | | Лист № | | Дата | | Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | |
| Разработал | | Лист № | | Дата | | Трёхэтажный гараж в Ленинградской области, | |
| Проверил | | Лист № | | Дата | | Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Составляющая навесной фасадной системы | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Фазовый зазор "ФМ-4" и "ФМ-5" | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Стадия | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Лист | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Листов | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | р 35 | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Раскладка подсистемы | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | Захватка №8, №9 | |
| Исполнитель | | Лист № | | Дата | | ВентФасад Проект | |

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

Подшив в осях 8-7/К на отм. +2,740

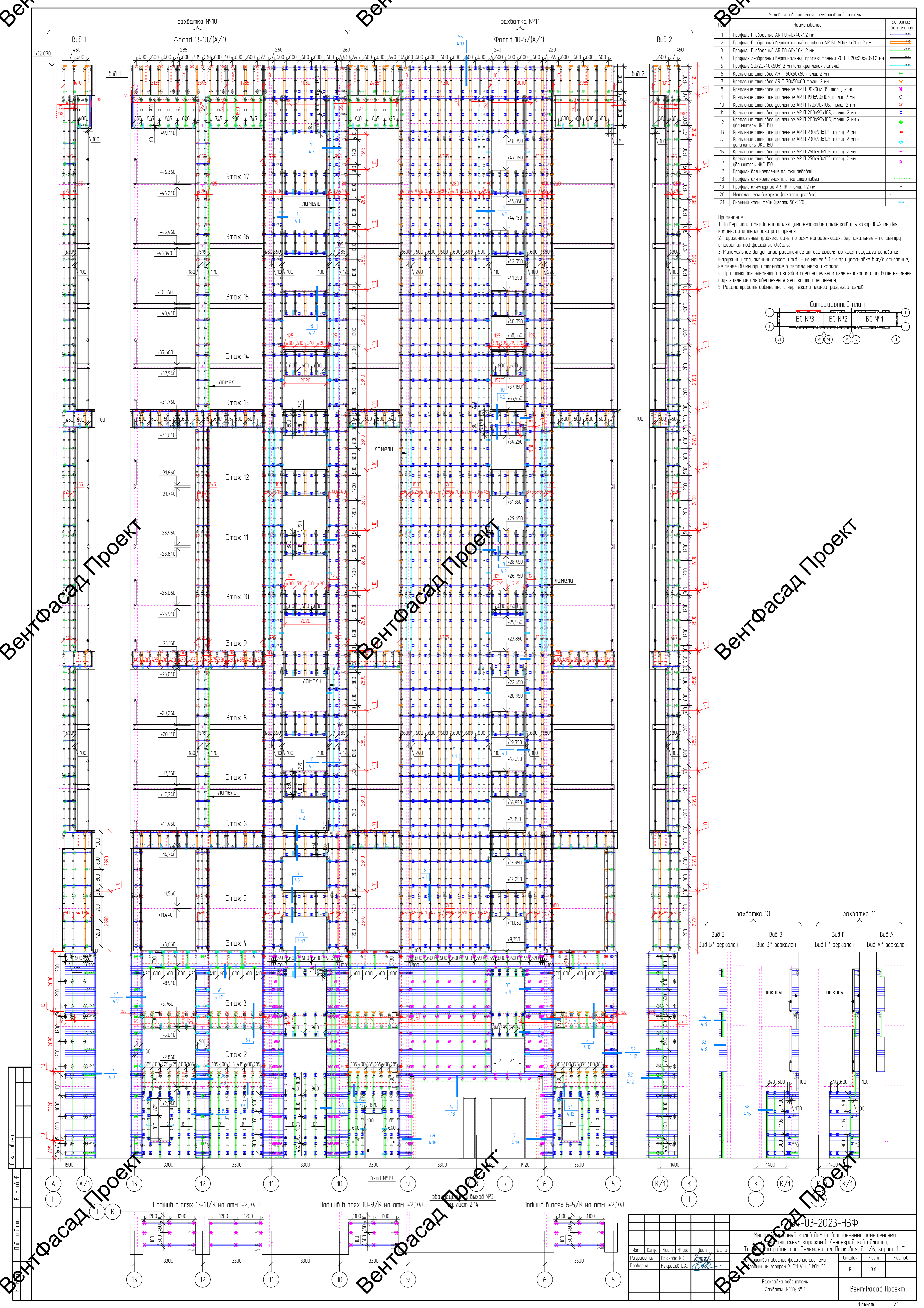
Подшив в осях 4-3/К на отм. +2,740

эвакуационный выход №2 см. лист 2.14

Составлено

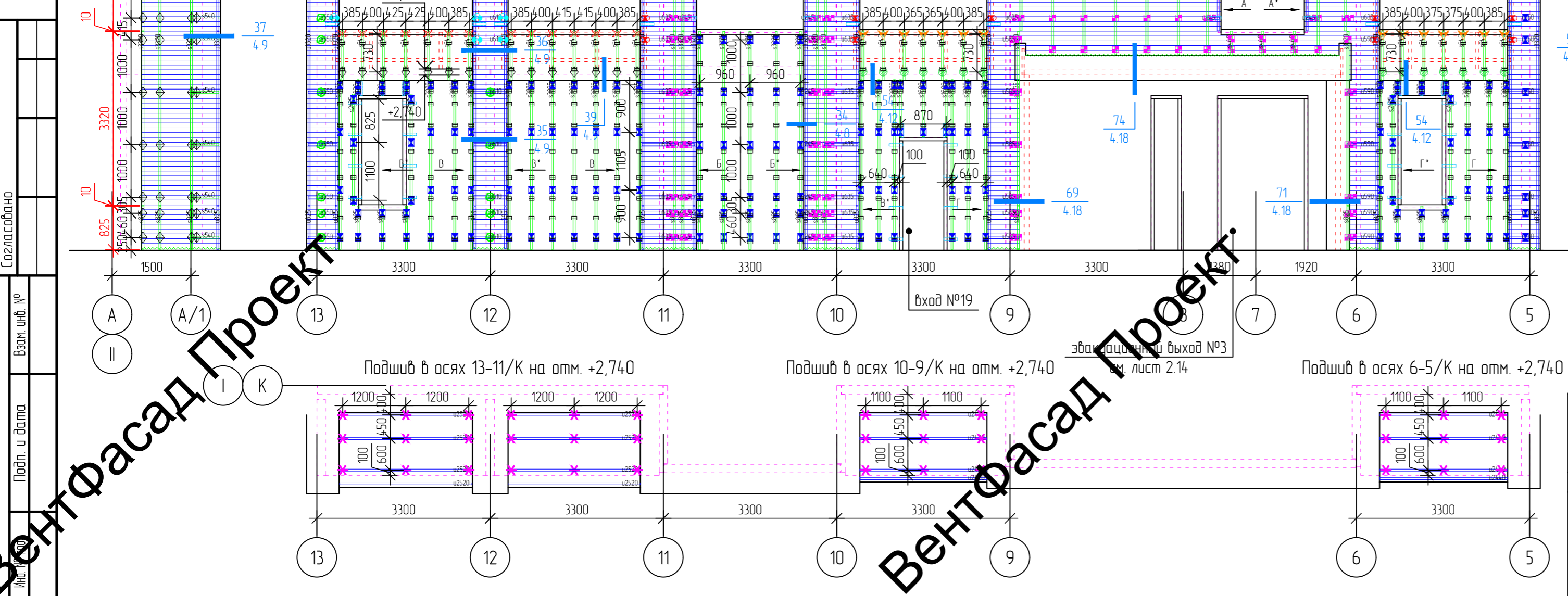
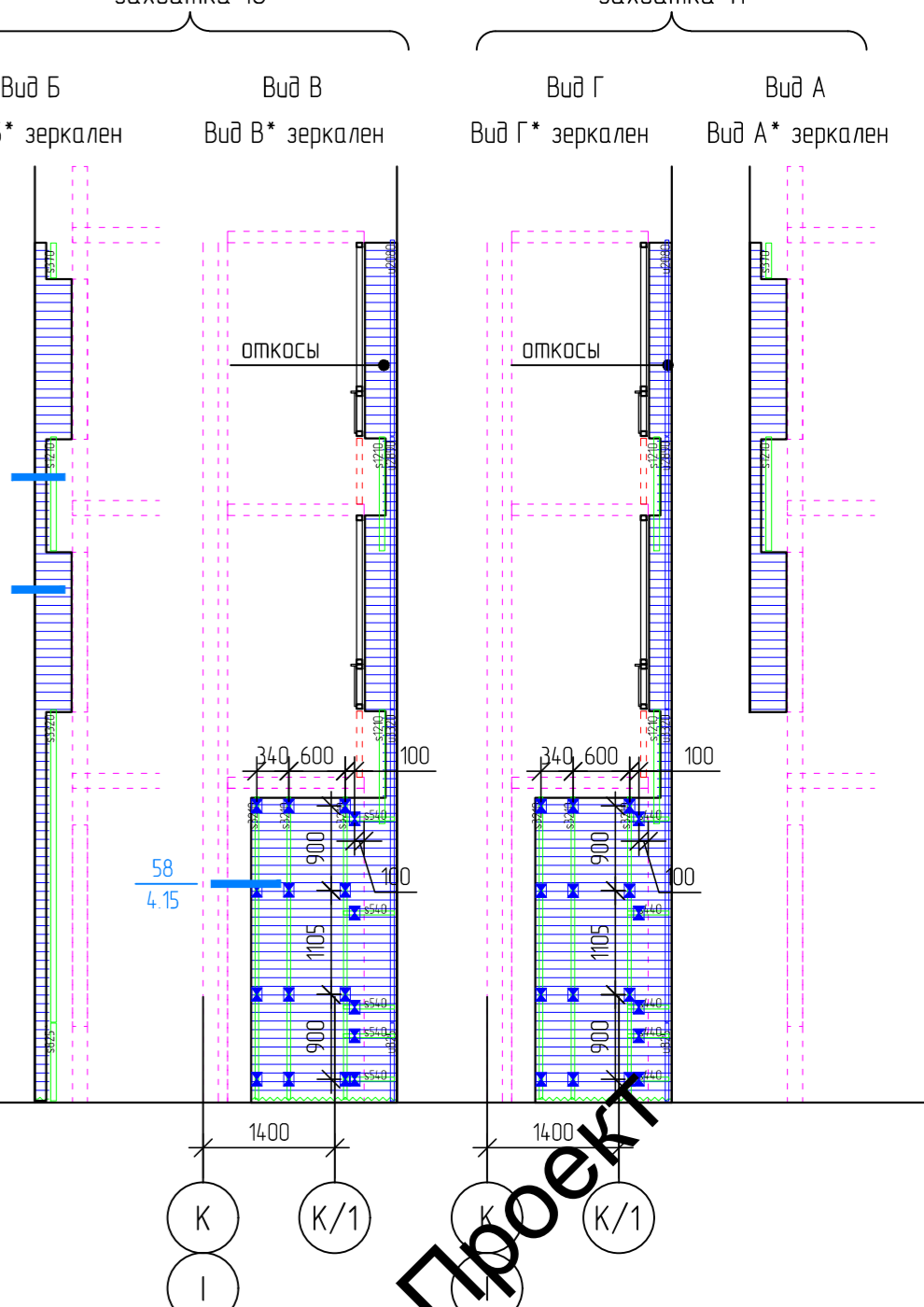
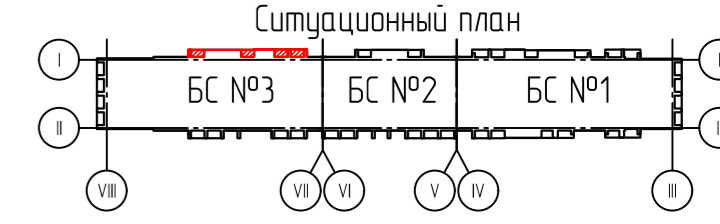
Век шиф. №

План и дата

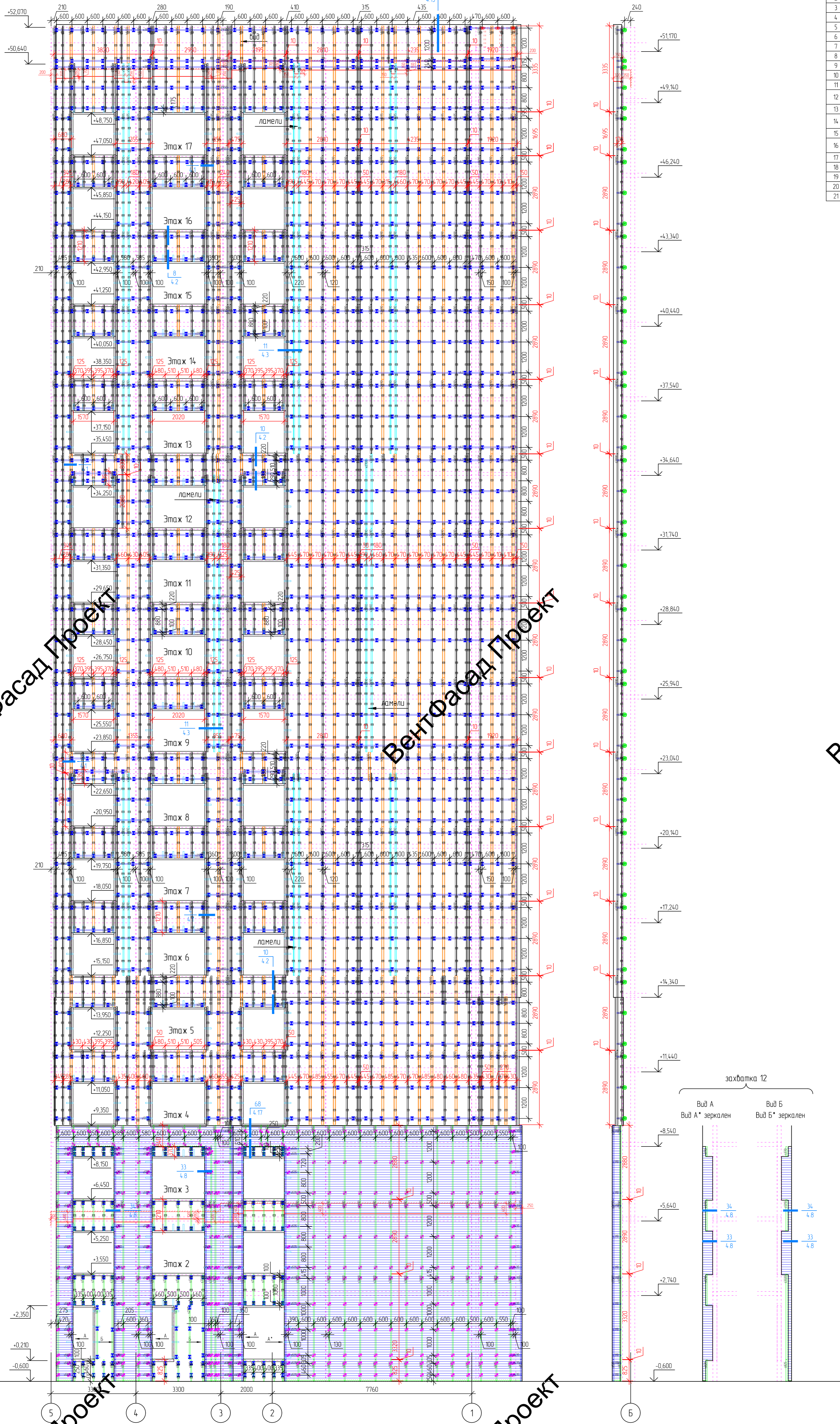


| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | — |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АРВО 60x20x20x12 мм | — |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | — |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZО ВП 20x20x40x12 мм | — |
| 5 | Профиль П-образный 20x20x40x12 мм (для крепления ламели) | — |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | — |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x105 толщ. 2 мм | — |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 150x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105 толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105 толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105 толщ. 2 мм | — |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105 толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | — |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | — |
| 19 | Профиль клеевый АР ПК, толщ. 12 мм | — |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | — |
| 21 | Оконный кронштейн Изюлок 50x130 | — |

- Примечание:
- По вертикали между направляющими необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
 - Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный дюбель.
 - Минимальное допустимое расстояние от оси дюбеля до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 - При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух анкеров для обеспечения жесткости соединения.
 - Располагать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

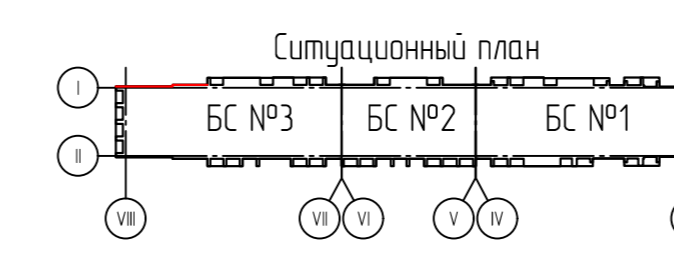
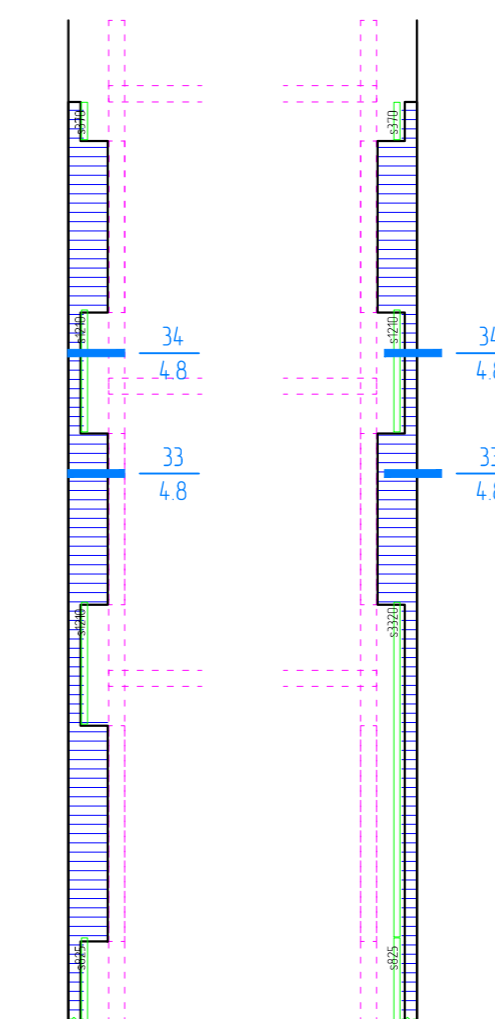


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|------------------|--|
| Изм. | | Лист № док. | | Дата | |
| Разработал | | Рисовала | | Проверил | |
| Некрасова С.А. | | Некрасова С.А. | | Некрасова С.А. | |
| Статья | | Лист | | Листов | |
| р | | 36 | | | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) Система навесной фасадной системы с теплозвукоизоляционным зазором "ФМ-4" и "ФМ-5" | | | | | |
| Раскладка подсистемы Захватка №10, №11 | | | | ВентФасад Проект | |



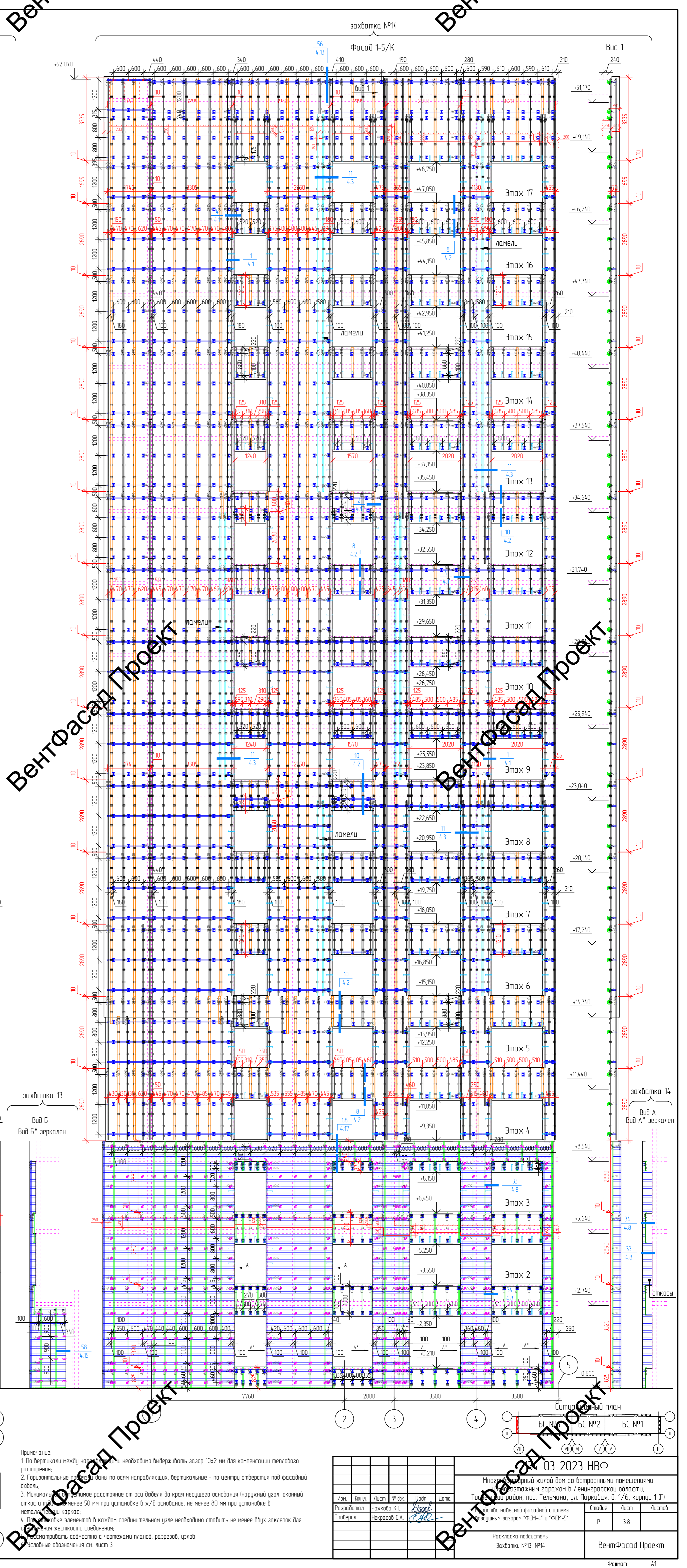
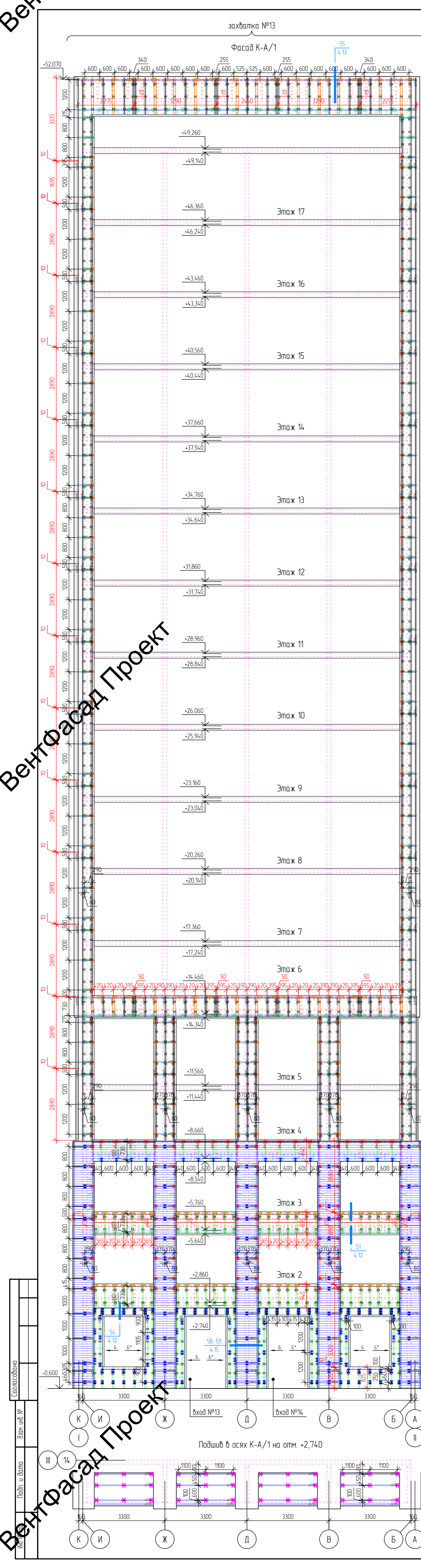
| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный Z0 ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | |
| 19 | Профиль кляммерный АР ПК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кронштейн (удален 50x130) | |

захватка 12
Вид А Вид А* зеркален Вид Б Вид Б* зеркален



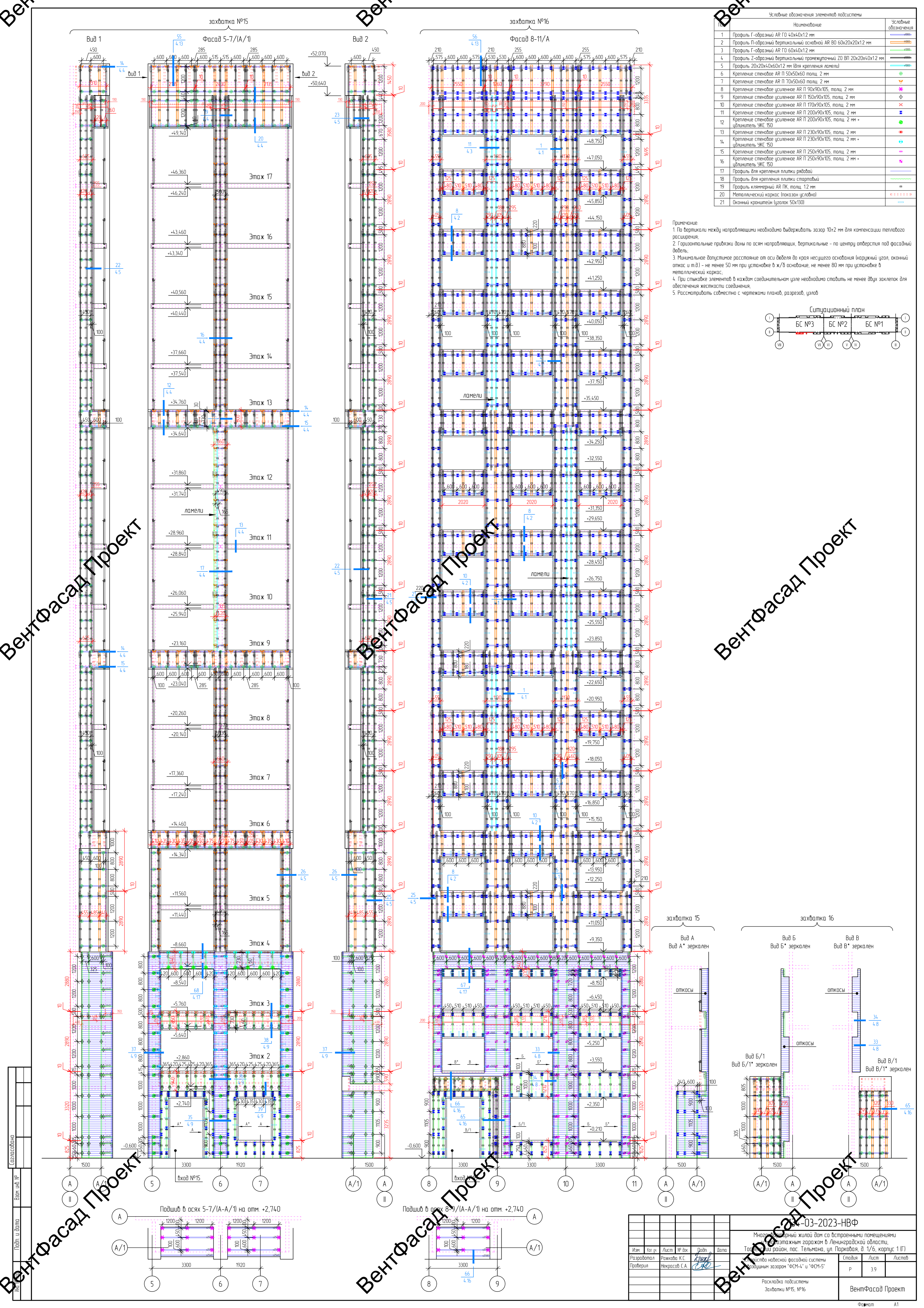
Примечания:
1. По ветропроницаемости направляющих необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
2. При монтаже направляющих необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
3. При монтаже направляющих необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходима установка не менее двух закладок для обеспечения жесткости соединения.
5. Рассмотреть совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

| | | | | | |
|------------|--|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
| Изм. | | Лист № 03-2023-НВФ | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | |
| Разработал | | Рожкова К.С. | | Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | |
| Проверил | | Некрасова С.А. | | Раскладка подсистемы | |
| | | | | Захватка №12 | |
| | | | | Стация | |
| | | | | Лист | |
| | | | | Листов | |
| | | | | р 37 | |
| | | | | ВентФасад Проект | |



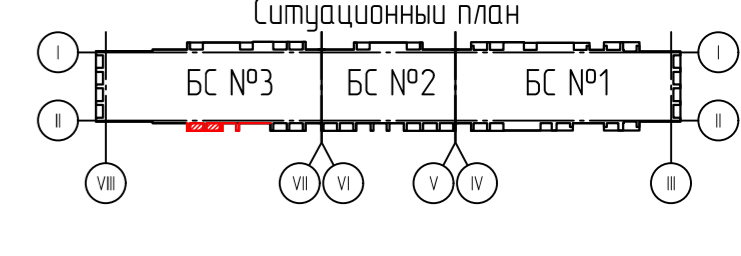
- Примечание:
- 1 По вертикали между настилами необходимо выдерживать зазор 10-2 мм для компенсации теплового расширения.
 - 2 Горизонтальные настилы даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный дождь.
 - 3 Минимальное расстояние от оси до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.п.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 - 4 При монтаже элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения.
- Условные обозначения см. лист 3

| | | | | | | | |
|------------|------|-------------|--|---------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Изм. | | Лист № док. | | Дата | | 03-2023-НВФ | |
| Разработал | | Проверил | | Инженер | | Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями, Таганский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | |
| Инженер | | Инженер | | Инженер | | Раскладка подсистемы захватки №13, №14 | |
| Станция | Лист | Листов | | | | | |
| Р | 38 | | | | | | |



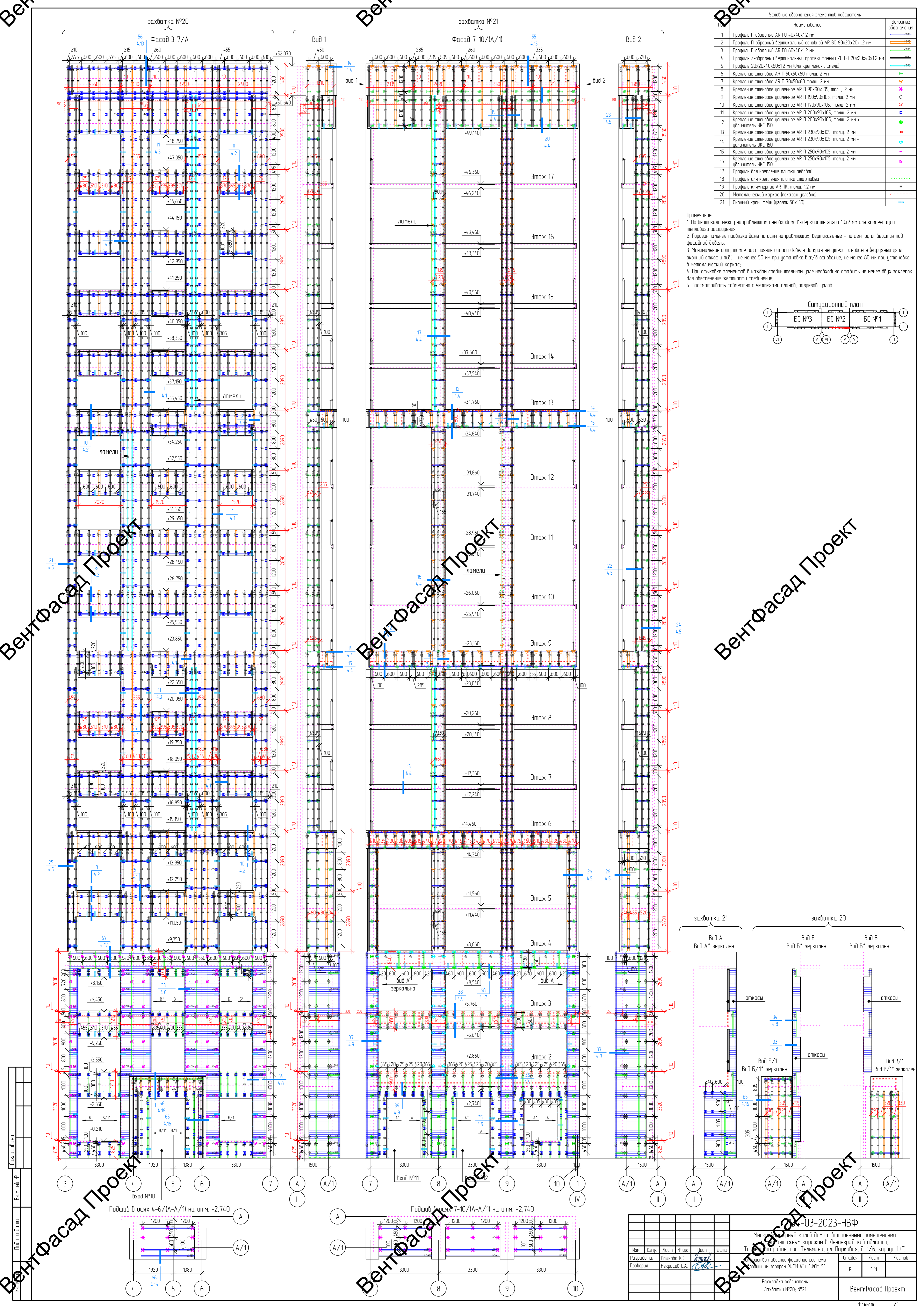
| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АРВО 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZО ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 150x90x105, толщ. 2 мм | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | |
| 19 | Профиль клеммерный АР ПК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кронштейн (уголок 50x100) | |

- Примечание:
- По вертикали между направляющими необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.
 - Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный доквел.
 - Максимальное допустимое расстояние от оси доквела до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.п.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.
 - При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения.
 - Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



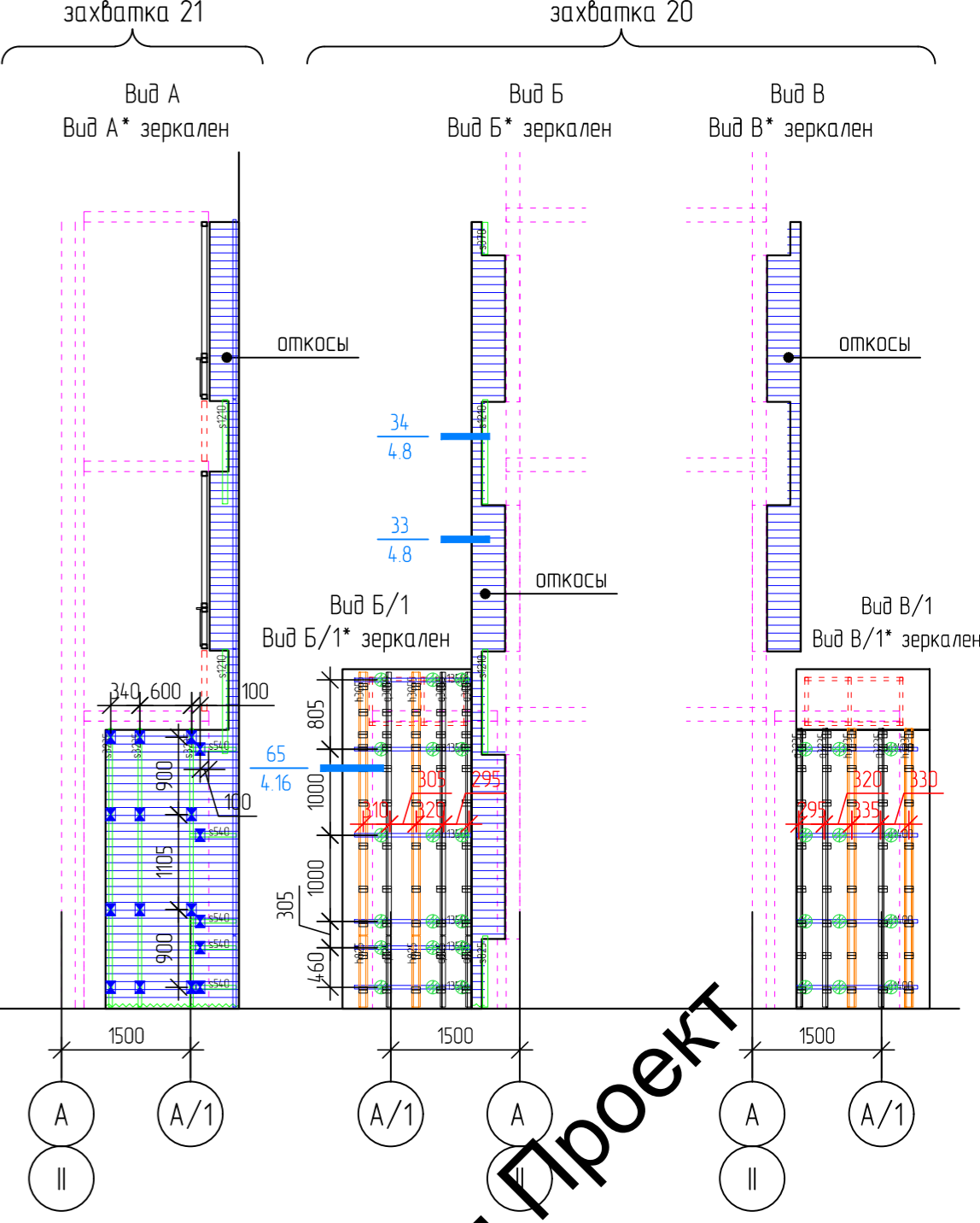
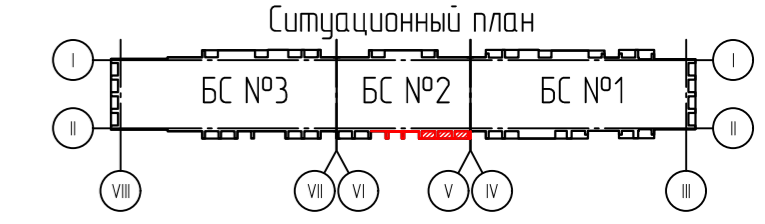
| | |
|---------|-------------|
| Имя | Иванов И.И. |
| Фамилия | Иванов |
| Подпись | |
| Дата | 2023-03-23 |

| | | | |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----|
| ИЗДАНИЕ | | 03-2023-НВФ | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Разработка: Рашкина К.С., Некрасов С.А. | | | |
| Имя | Иванов И.И. | Лист | 39 |
| Дата | 2023-03-23 | Лист | 39 |
| Раскладка подсистемы | | Захватки №15, №16 | |
| ВентФасад Проект | | | |



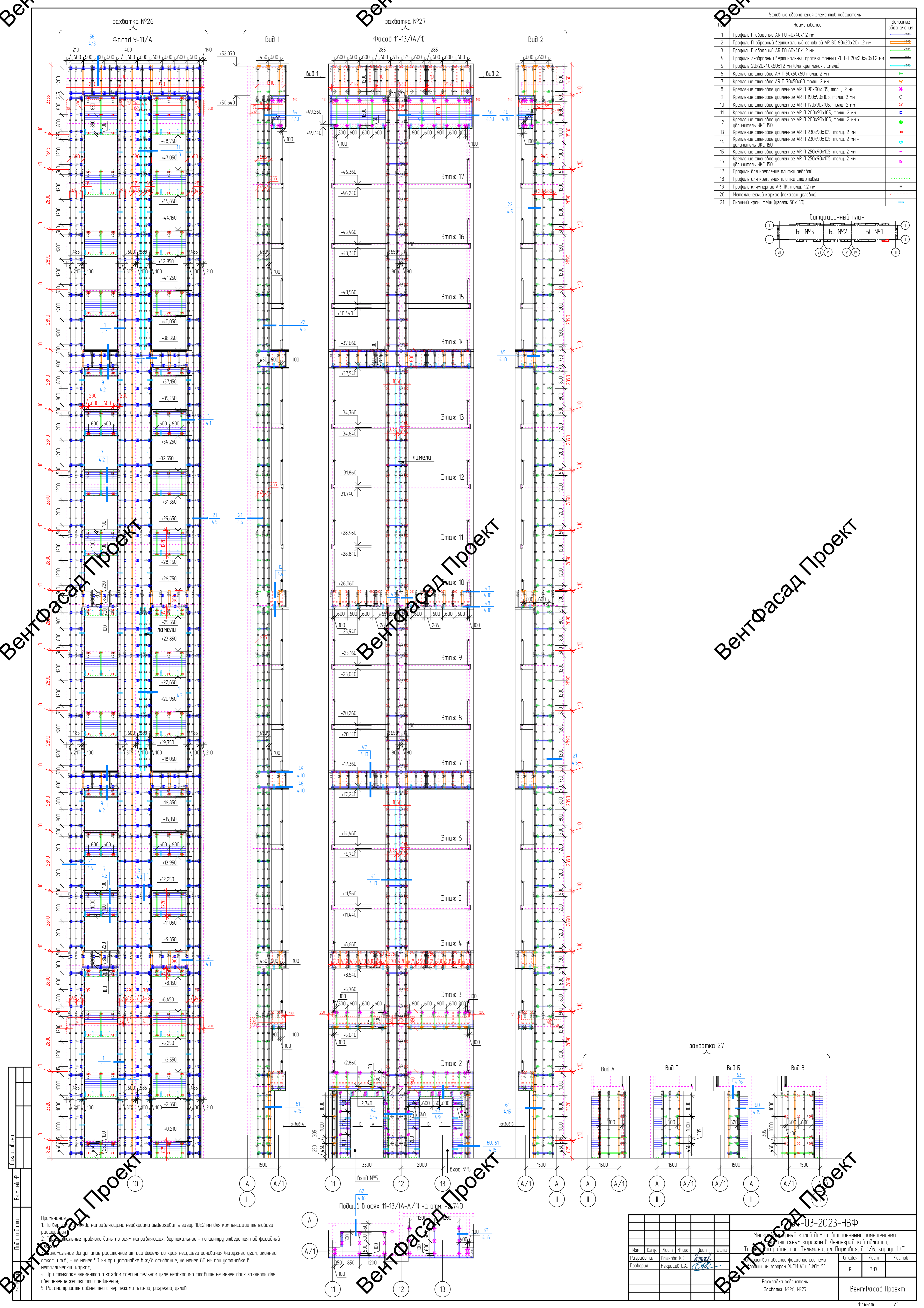
| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | — |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20x12 мм | — |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x60x12 мм | — |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный Z0 ВП 20x20x40x12 мм | — |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | — |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | — |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | — |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105, толщ. 2 мм | — |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | — |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ. 2 мм | — |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм | — |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм | — |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | — |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | — |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | — |
| 19 | Профиль клеммерный АР ПК, толщ. 12 мм | — |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | — |
| 21 | Оконный кронштейн (удож. 50x130) | — |

- Примечание:
- По вертикали между направляющими необходима выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения;
 - Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный докель;
 - Минимальное допустимое расстояние от оси до центра до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас;
 - При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения;
 - Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

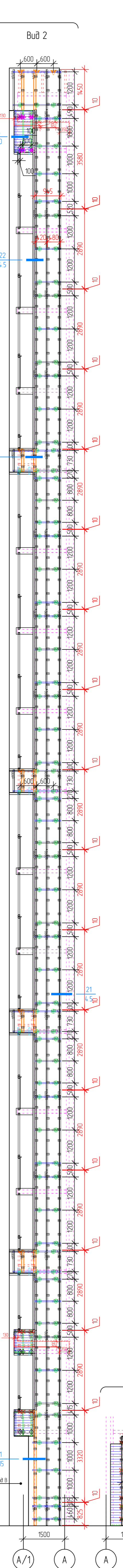
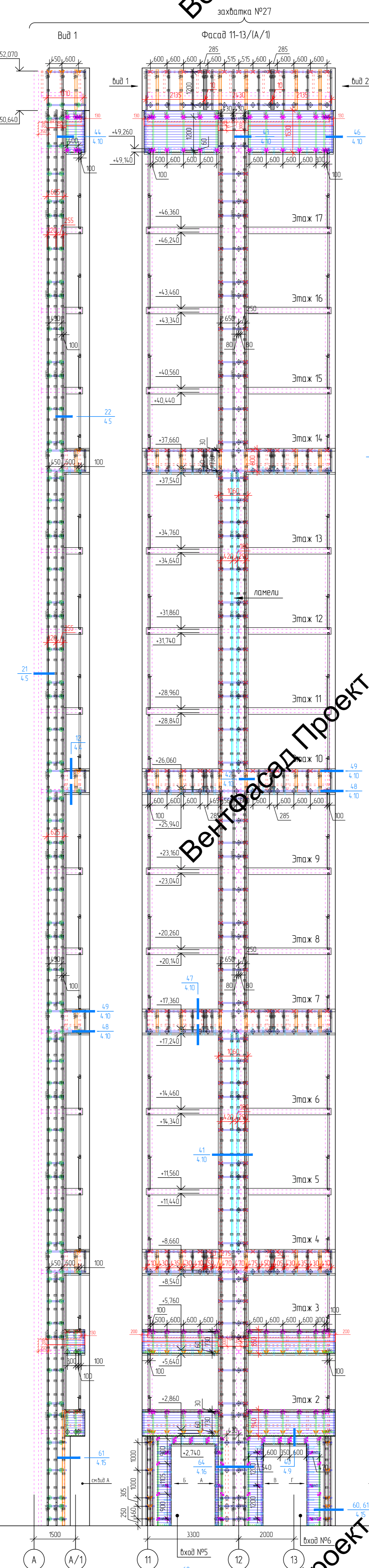
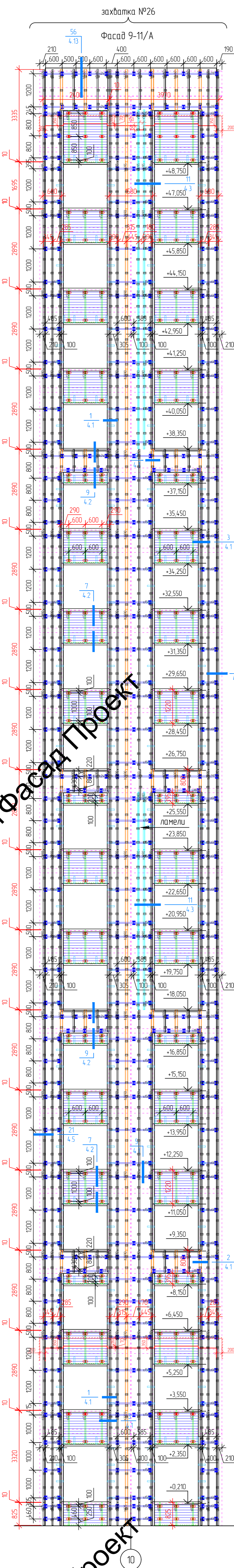
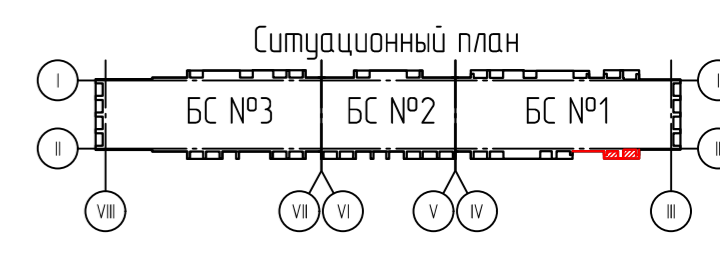


| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|
| Изм. | | Лист № 03-2023-НВФ | |
| Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями | | | |
| Торгово-развлекательным гаражом в Ленинградской области, | | | |
| Тельмановский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Разработал | | Спецификационная | |
| Проверил | | Лист | |
| Лист | | Листов | |
| р | | 311 | |
| Раскладка подсистемы | | | |
| Захватки №20, №21 | | | |
| ВентФасад Проект | | | |

Создано
Век ш. №1
План, и. дата



| № | Наименование | Условные обозначения |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Профиль Г-образный АРГО 40x40x12 мм | |
| 2 | Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20x12 мм | |
| 3 | Профиль Г-образный АРГО 60x40x12 мм | |
| 4 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный Z0 ВП 20x20x40x12 мм | |
| 5 | Профиль 20x20x40x60x12 мм (для крепления ламели) | |
| 6 | Крепление стеновое АР П 50x50x60 толщ. 2 мм | |
| 7 | Крепление стеновое АР П 70x50x60 толщ. 2 мм | |
| 8 | Крепление стеновое усиленное АР П 90x90x105 толщ. 2 мм | |
| 9 | Крепление стеновое усиленное АР П 150x90x105 толщ. 2 мм | |
| 10 | Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105 толщ. 2 мм | |
| 11 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105 толщ. 2 мм | |
| 12 | Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105 толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 13 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105 толщ. 2 мм | |
| 14 | Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105 толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 15 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105 толщ. 2 мм | |
| 16 | Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105 толщ. 2 мм + удлинитель ЧКС 150 | |
| 17 | Профиль для крепления плитки рядовой | |
| 18 | Профиль для крепления плитки стартовой | |
| 19 | Профиль клеммерный АР ПК, толщ. 12 мм | |
| 20 | Металлический каркас (показан условно) | |
| 21 | Оконный кронштейн Изюмол 50x130 | |



Составлено

Векс. №1

Поправ. и дата

Примечание

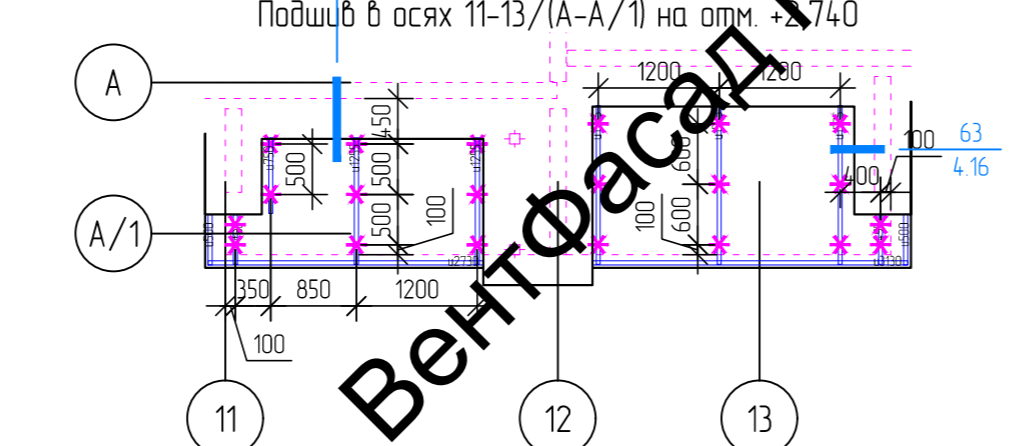
1. По вертикали и по направлению необходимо выдерживать зазор 10±2 мм для компенсации теплового расширения.

2. Габаритные приближения даны по осям направляющих, вертикальные - по центру отверстия под фасадный анкер.

3. Максимальное допустимое расстояние от оси дробеля до края несущего основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) - не менее 50 мм при установке в ж/б основание, не менее 80 мм при установке в металлический каркас.

4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходима установка не менее двух закладок для обеспечения жесткости соединения.

5. Рассчитать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.



| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|--------|
| 03-2023-НВФ | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями | | | | |
| Тотальный район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д. 1/6, корпус 1 (Г) | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы с оконным зазором "ФЧМ-4" и "ФЧМ-5" | | | | |
| Изм. | Лист | № док. | Дата | Листов |
| Разработал | Рожкова К.С. | 1/01 | 2023 | 3/3 |
| Проверил | Некрасова С.А. | 1/01 | 2023 | |
| Раскладка подсистемы | | | | Листов |
| Захватка №26, №27 | | | | 3/3 |
| ВентФасад Проект | | | | |

- 1 Дюбель ØxØ;
- 2 Термоизолирующая прокладка ТР;
- 3 Анкер дюбель фасадный;
- 4 Оконный крепежный элемент, оц.сталь толщ. 0,7 мм;
- 5 Боковой элемент оконного/витражного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм RAL;
- 6 Утеплитель «ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА» плотностью 81..99 кг/м. куб, толщ. 50мм;
- 7 Утеплитель «ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА» плотностью у=30..38 кг/м.куб, толщ. 100 мм;
- 8 Аквилон, оц. сталь, толщ. 0,5 мм RAL;
- 9 Профиль кляммерный AR ПК, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 10 Крепление стеновое AR П 50x60x50, толщ. 2 мм;
- 11 Саморез ПШС Ø4,2x16 мм;
- 12 Крепление стеновое AR П 70x60x50, толщ. 2 мм;
- 13 Заклепка вытяжная ЗВ Ø4.0x10мм;
- 14 Заклепка вытяжная ЗВ Ø4.0x10мм RAL;
- 15 Профиль 20x20x40x60, толщ. 1,2мм;
- 16 Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм;
- 17 Профиль Г-образный AR ГО 40x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 18 Профиль П-образный вертикальный основной AR В0 60x28x28, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 19 СКП, толщ 3 мм;
- 20 Профиль Г-образный AR Г0 60x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 21 Профиль для крепления плитки рядовой;
- 22 Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" (рядовая плитка 280x85x27 мм; левый угол 287x145x85x27мм; правый угол 144x288x85x27мм);
- 23 Профиль для крепления плитки стартовой;
- 24 Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105, толщ. 2 мм;
- 25 Подоконник, оц. сталь толщ. 0,5 мм RAL;
- 26 Усиливающий элемент AR Э0 для сборки кассет, толщ. 1,2мм, исп.1;
- 27 Верхний элемент оконного/витражного обрамления оц.сталь, толщ. 0,5 мм RAL;
- 28 Вкладыш из минераловатного утеплителя плотностью не менее 80 кг/м3;
- 29 Крепление стеновое усиленное AR П 150x90x105, толщ. 2 мм;
- 30 Усиливающий элемент угловой для сборки кассет, толщ. 1,2мм;
- 31 Крепление стеновое усиленное AR П 80x90x105, толщ. 2 мм;
- 32 Крепление стеновое усиленное AR П 120x90x105, толщ. 2 мм;
- 33 Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм;
- 34 Удлинитель кронштейна УКС 150;
- 35 Нащельник цокольный, перфорированный, оц. сталь, толщ. 0,5 мм;
- 36 Паралетная крышка, оц. сталь, толщ. 0,7 мм, RAL;
- 37 Соединительный комплект М10;
- 38 Отлив, оц. сталь, толщ. 0,5 мм RAL;
- 39 Крепежный уголок отлива, оц. сталь, толщ. 0,7 мм;
- 40 Скрытый короб откоса, оц. сталь, толщ. 0,7 мм;
- 41 Кровельный саморез 4.8x25 мм RAL;
- 42 Профиль Z-образный AR ВП 20x20x40, толщ. 1,2мм;
- 43 Утеплитель «ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА» плотностью у=30..38 кг/м.куб, толщ. 50 мм;

Согласовано

Взам. инв. №

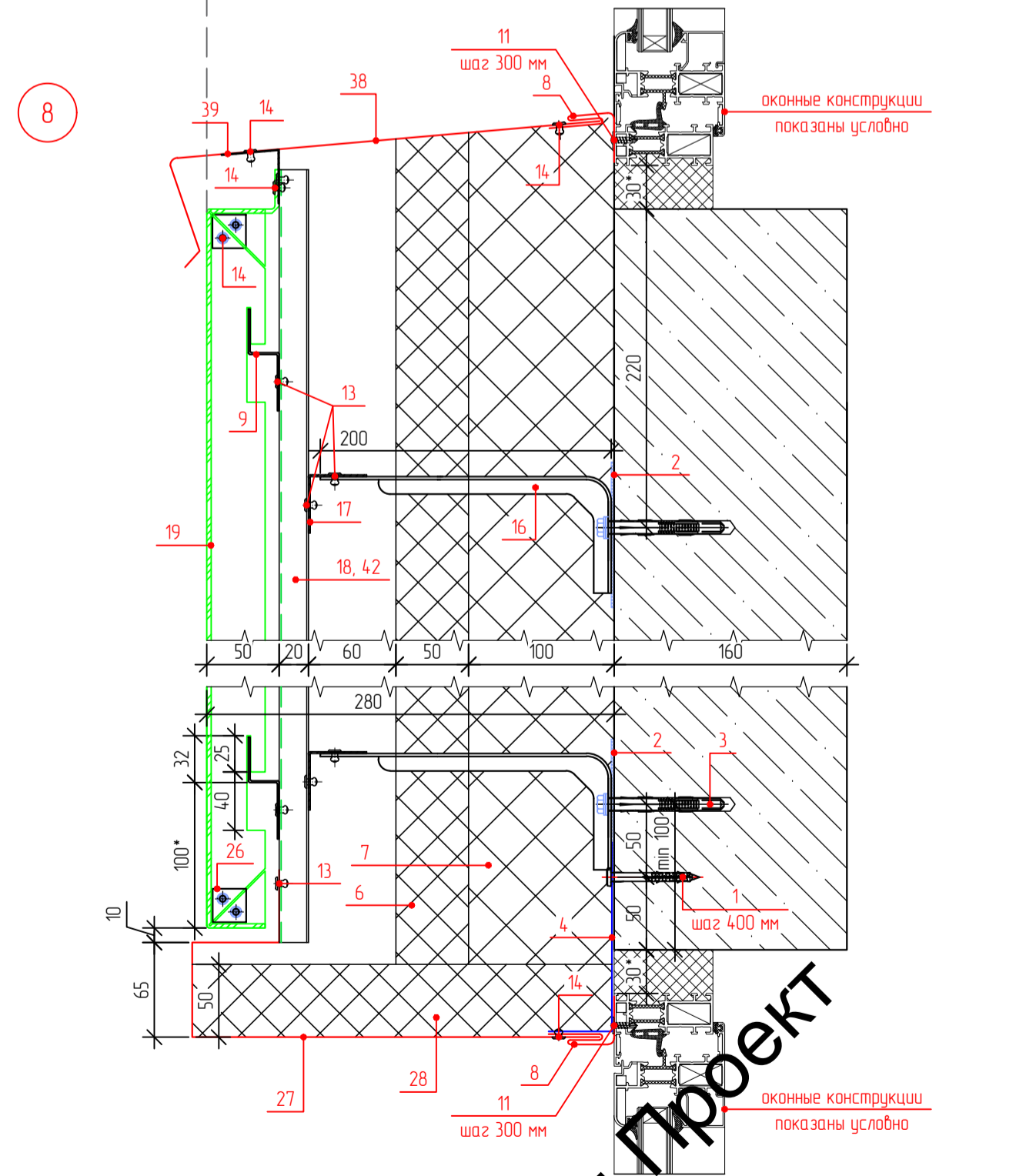
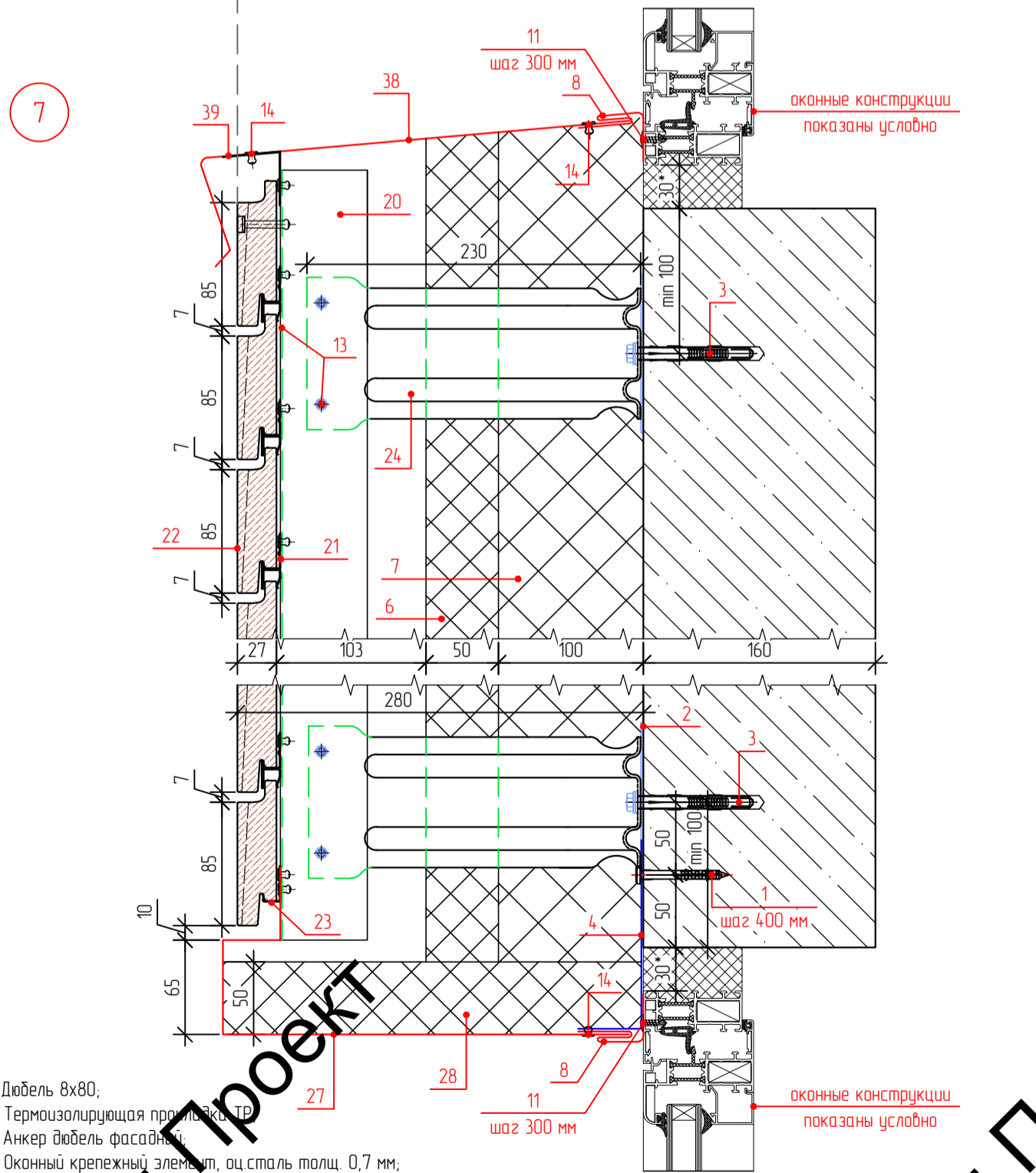
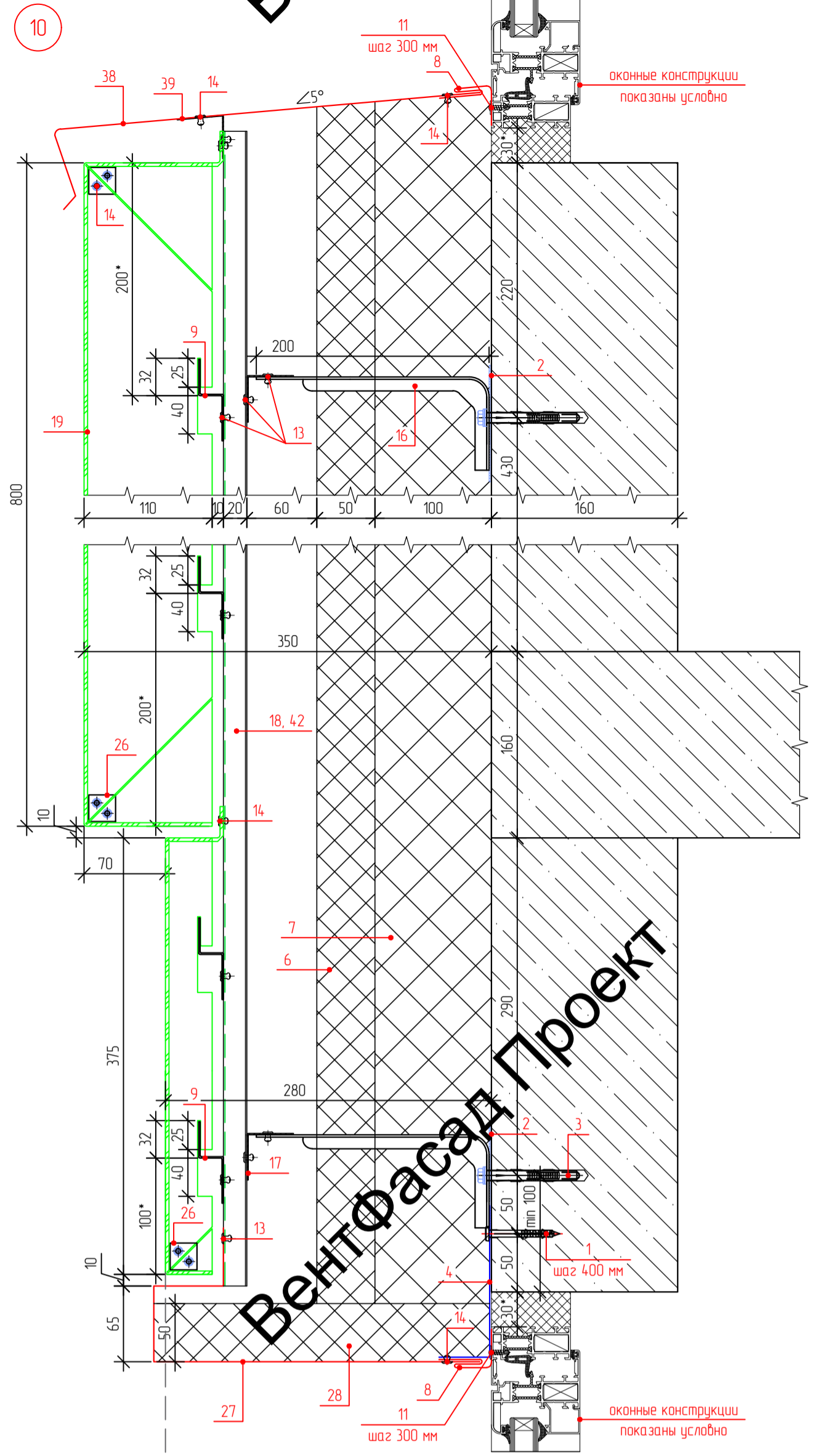
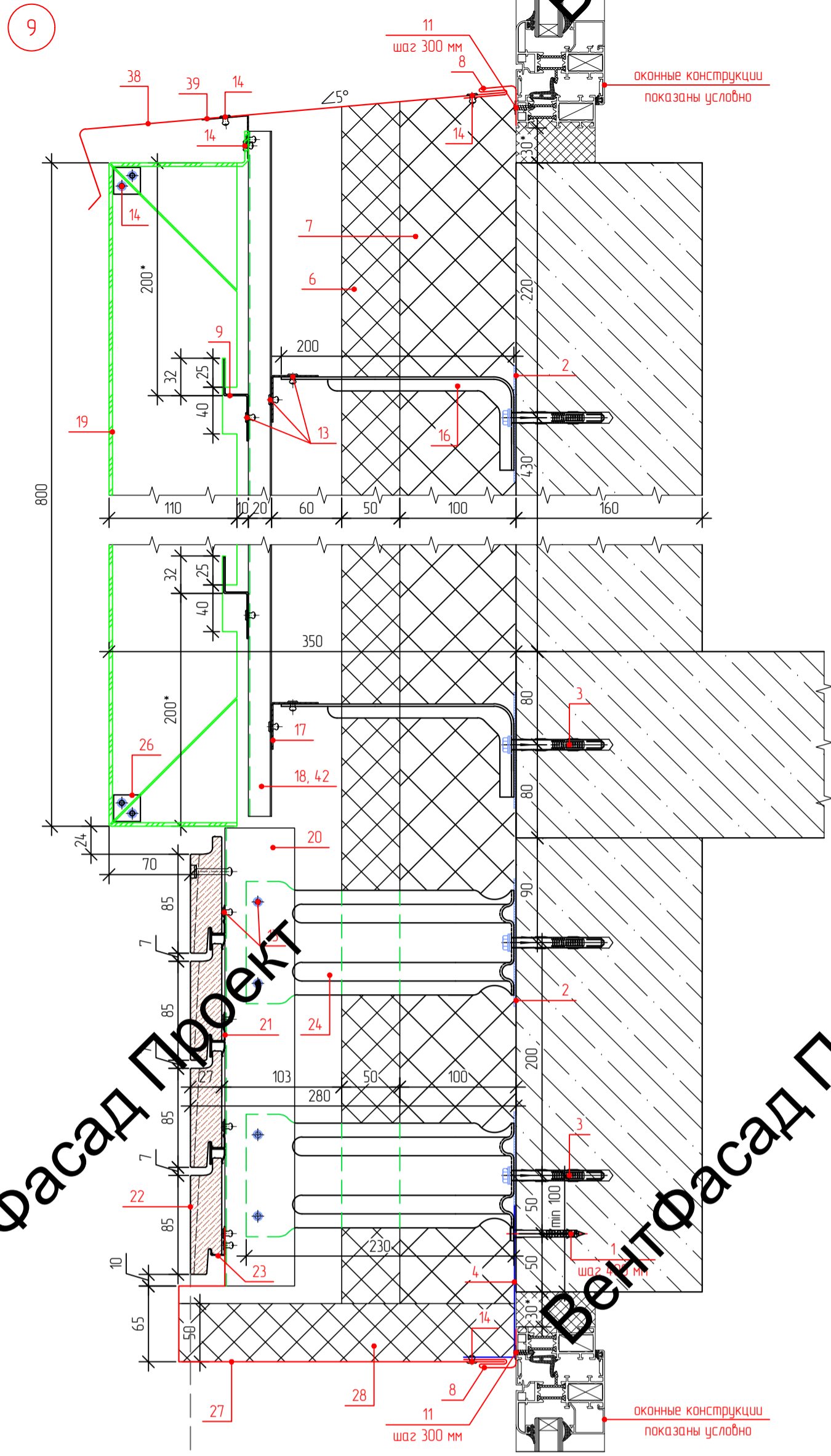
Подп. и дата

Утвердил:

| | | | | | | |
|------------|---------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| | | | | 134-03-2023-НВФ | | |
| | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Изм. | Конт. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рассмотрел | Рожкова К.С. | | | | | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | | | |
| | | | | Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | Стадия | Лист |
| | | | | | Р | 4 |
| | | | | Условные обозначения к узловым решениям | ВентФасад Проект | |

Вент

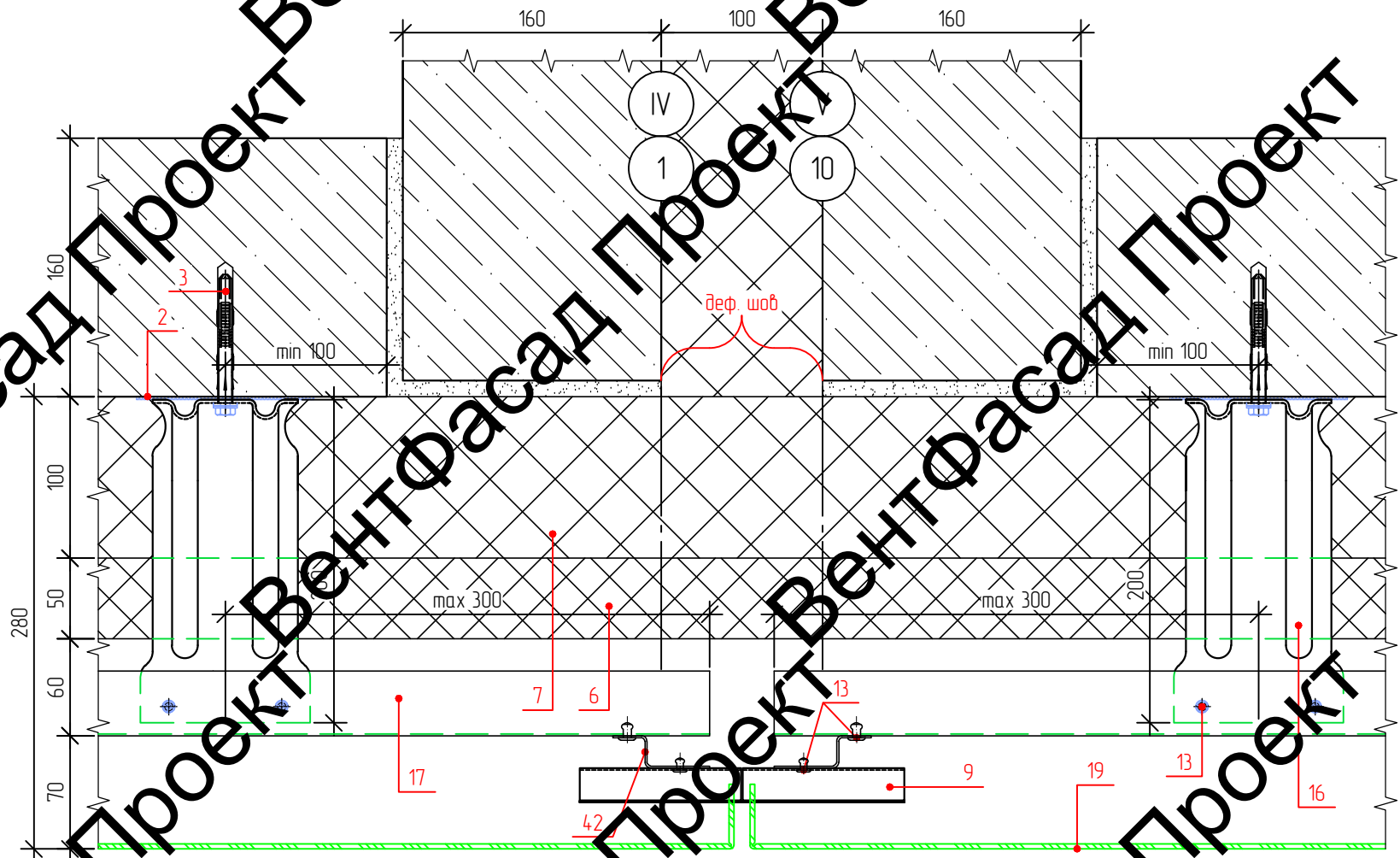
Вент



- 1 Дюбель 8x80;
- 2 Термоизолирующая прокладка;
- 3 Анкер дюбель фасадный;
- 4 Оконный крепежный элемент, оц. сталь толщ. 0,7 мм;
- 6 Утеплитель «ТЕХНОБЕНТ ОПТИМА» плотностью 81,99 кг/м. куб, толщ. 50мм;
- 7 Утеплитель «ТЕХНОБЕНТ ЭКСТРА» плотностью у=30, 38 кг/м.куб, толщ. 100 мм;
- 8 Аквилон-плитка, толщ. 0,5 мм RAL;
- 9 Профиль клинкерный AR ПК, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 11 Саморезы ШС Ø4, 2x16 мм;
- 12 Плитка вытяжная ЗВ Ø4,0x10мм;
- 13 Плитка вытяжная ЗВ Ø4,0x10мм RAL;
- 16 Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм;
- 17 Профиль Г-образный AR ГО 40x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 18 Профиль П-образный вертикальный основной AR В0 60x20x20, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 19 СКП, толщ. 3 мм;
- 20 Профиль Г-образный AR ГО 60x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 21 Профиль для крепления плитки рядовой;
- 22 Клинкерная плитка «Борисовские мануфактуры»;
- 23 Профиль для крепления плитки стартовый;
- 24 Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105, толщ. 2 мм;
- 26 Усиливающий элемент П-образный для сборки кассет, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 27 Верхний элемент оконного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм RAL, кг/м3;
- 28 Вкладыш из минераловатного утеплителя плотностью не менее 80 кг/м3;
- 38 Оплетка оцинкованная, толщ. 0,5 мм RAL;
- 39 Крепежный уголок отлива, оц. сталь, толщ. 0,7 мм;
- 42 Профиль Z-образный AR ВП 20x20x40, толщ. 1,2мм;

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|-------|
| 14-03-2023-НВФ | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и машино-местами в гаражном боксе в Ленинградском районе, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подп. |
| Разработал | Рожкова К.С. | Лист | № док. | Дата |
| Проверил | Некрасов С.А. | Лист | № док. | Дата |
| Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором «ФСМ-4» и «ФСМ-5» | | | | |
| Студия | Лист | Листов | | |
| Р | 4,2 | | | |
| Узловые решения 7-10 | | | | |
| ВентФасад Проект | | | | |

27



| |
|--------------|
| Создан |
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Утвердил |

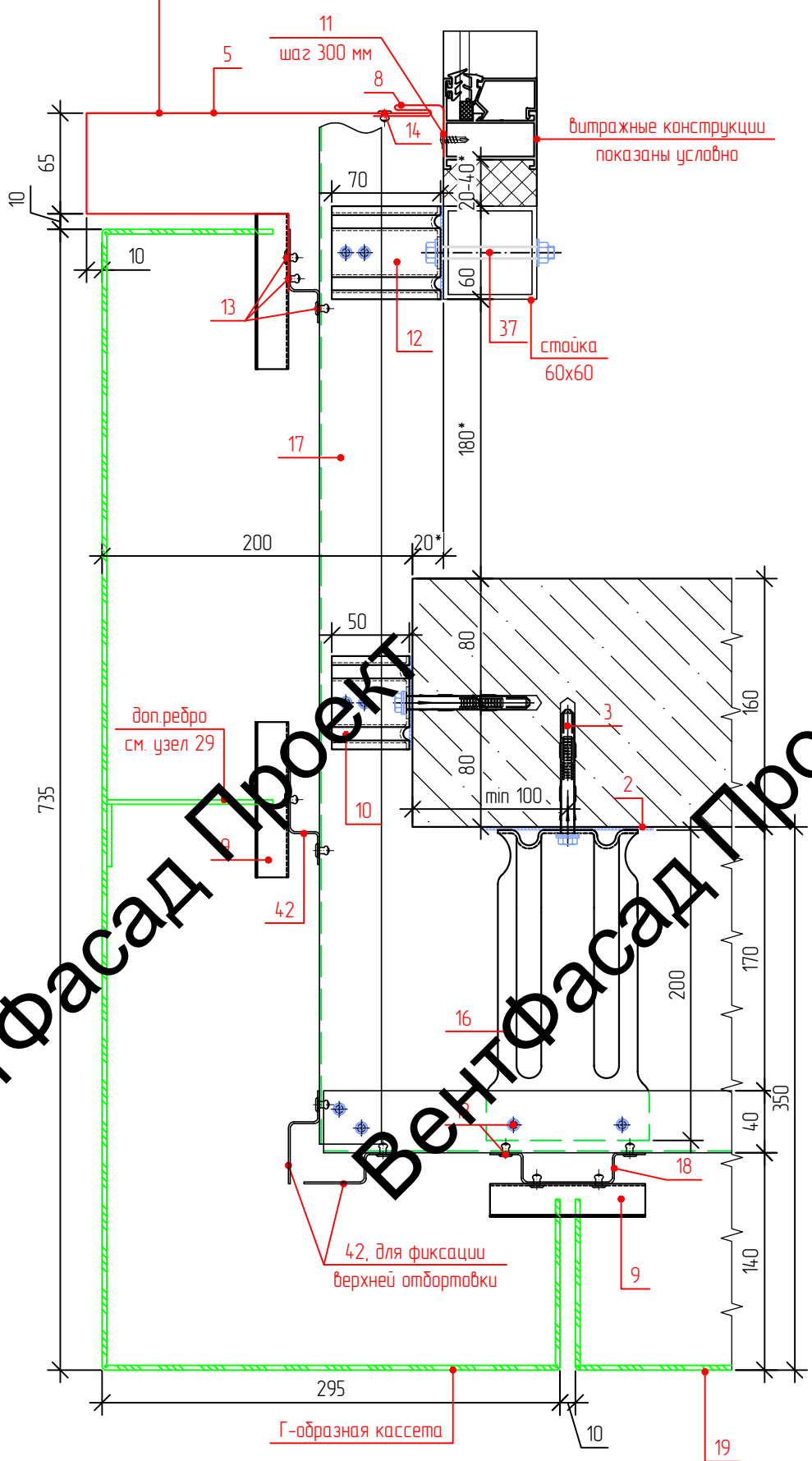
- 2 Термоизолирующая прокладка ТР;
- 3 Анкер дюбель для фасада;
- 6 Утеплитель «ТехноВЕНТ ОПТИМА» плотностью 81..99 кг/м. куб, толщ. 50мм;
- 7 Утеплитель «ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА» плотностью $\gamma=30..38$ кг/м. куб, толщ. 100 мм;
- 9 Профиль кляммерный АР ПК, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 13 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4.0 \times 10$ мм;
- 16 Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 1,2мм;
- 17 Профиль Г-образный АР ГО 40x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 19 СКП, толщ 3 мм;
- 42 Профиль Z-образный АР ВП 20x20x40, толщ. 1,2мм;

| | | | | |
|----------------------|---------------|--------|--------------------|------|
| Мат. ответ. инж. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Проработал | Рожкова К.С. | | <i>[Signature]</i> | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | <i>[Signature]</i> | |

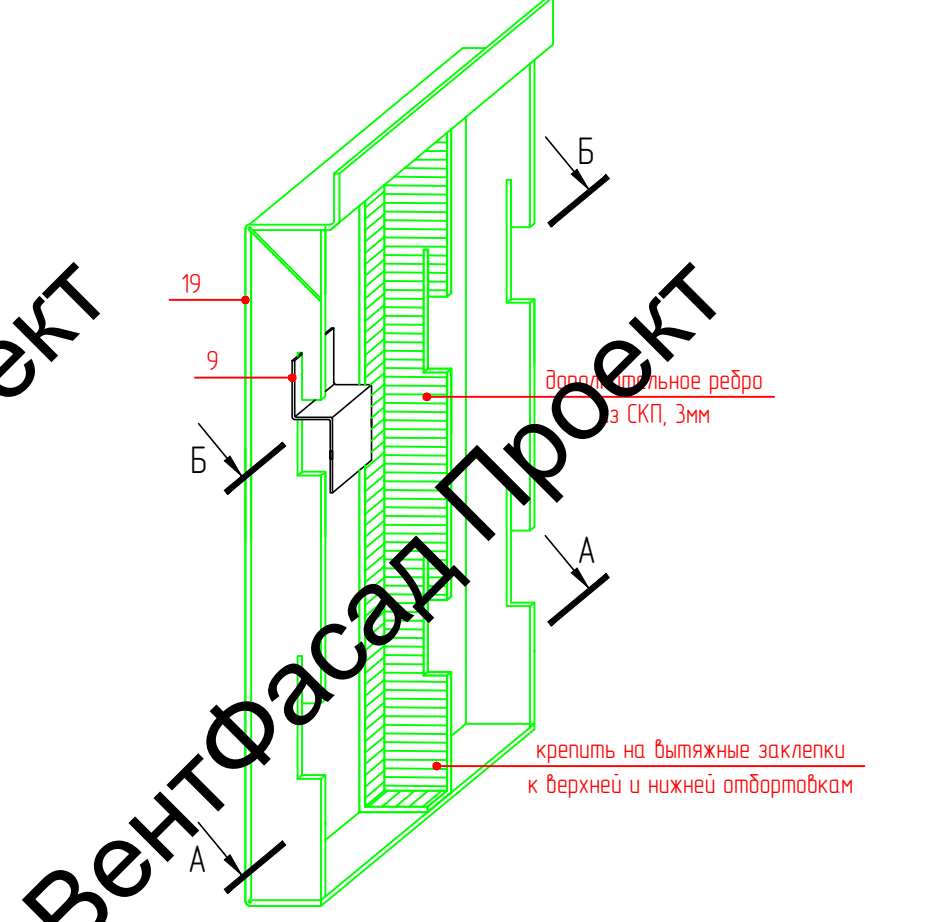
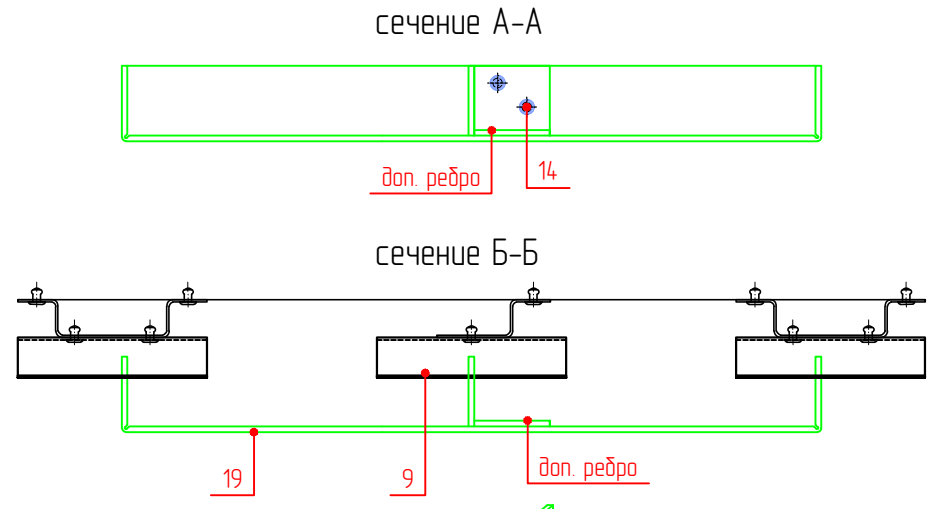
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|------|
| 134-03-2023-НВФ | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | Стадия | Лист |
| | | Р | 4.6 |
| Узловое решение 27 | | ВентФасад Проект | |

28

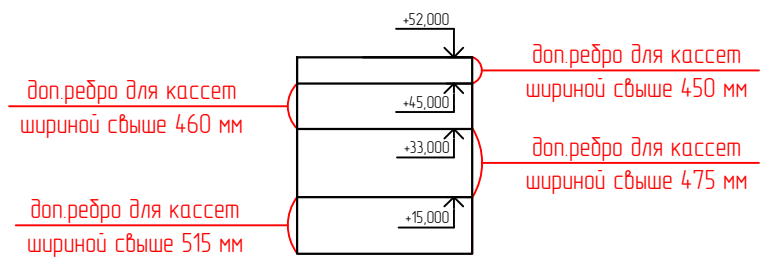
цвет бокового откоса
в цвет прилегающей кассеты



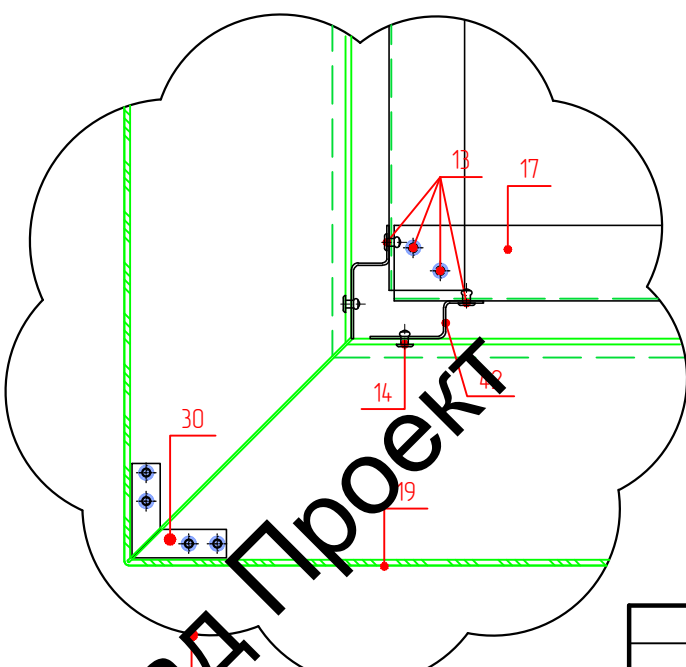
29



Дополнительное ребро жесткости установить:
 -при высоте до 15 м для кассет шириной свыше 515 мм;
 -при высоте до 33 м для кассет шириной свыше 475 мм;
 -при высоте до 45 м для кассет шириной свыше 460 мм;
 -при высоте до 52 м для кассет шириной свыше 450 мм.



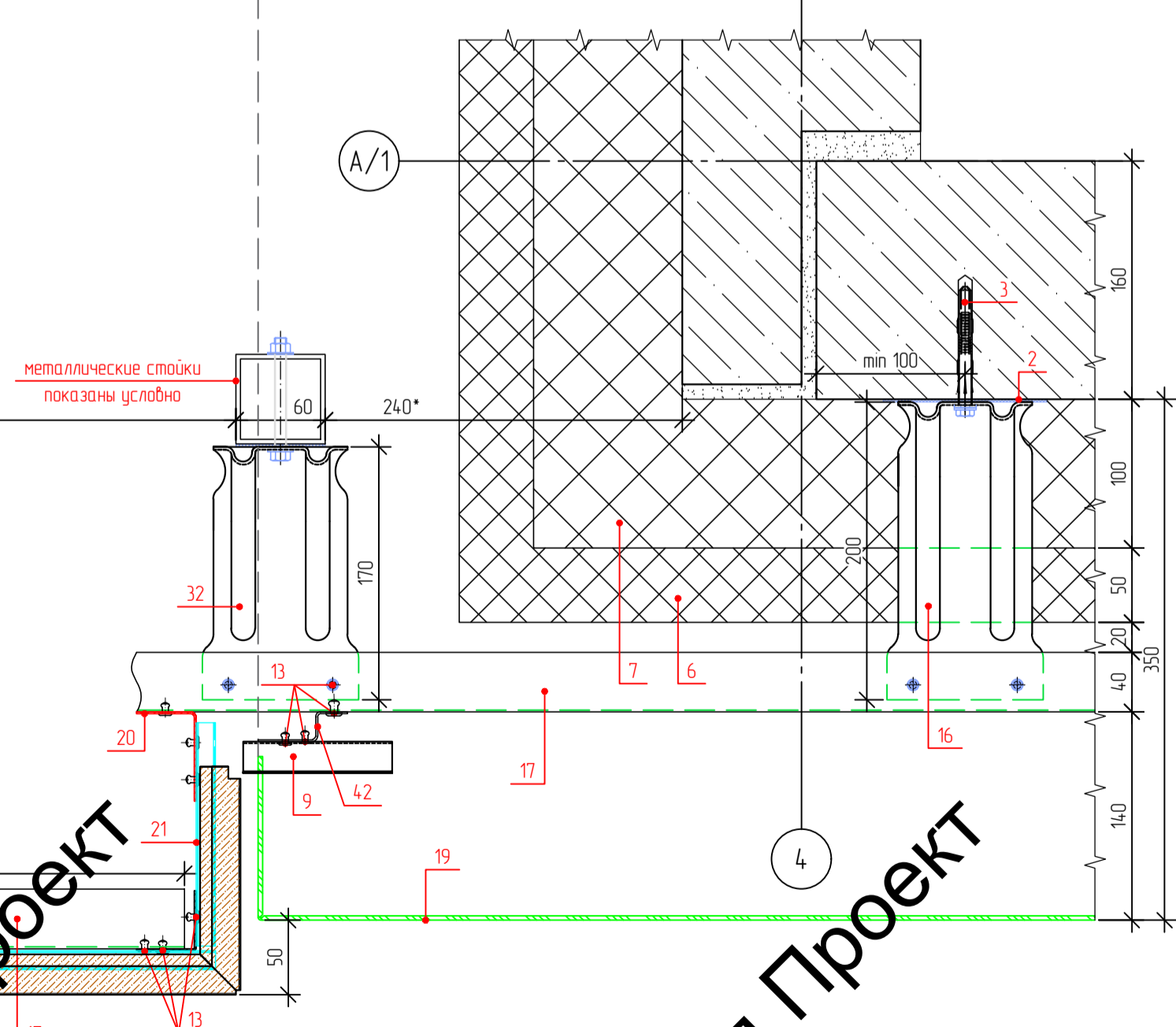
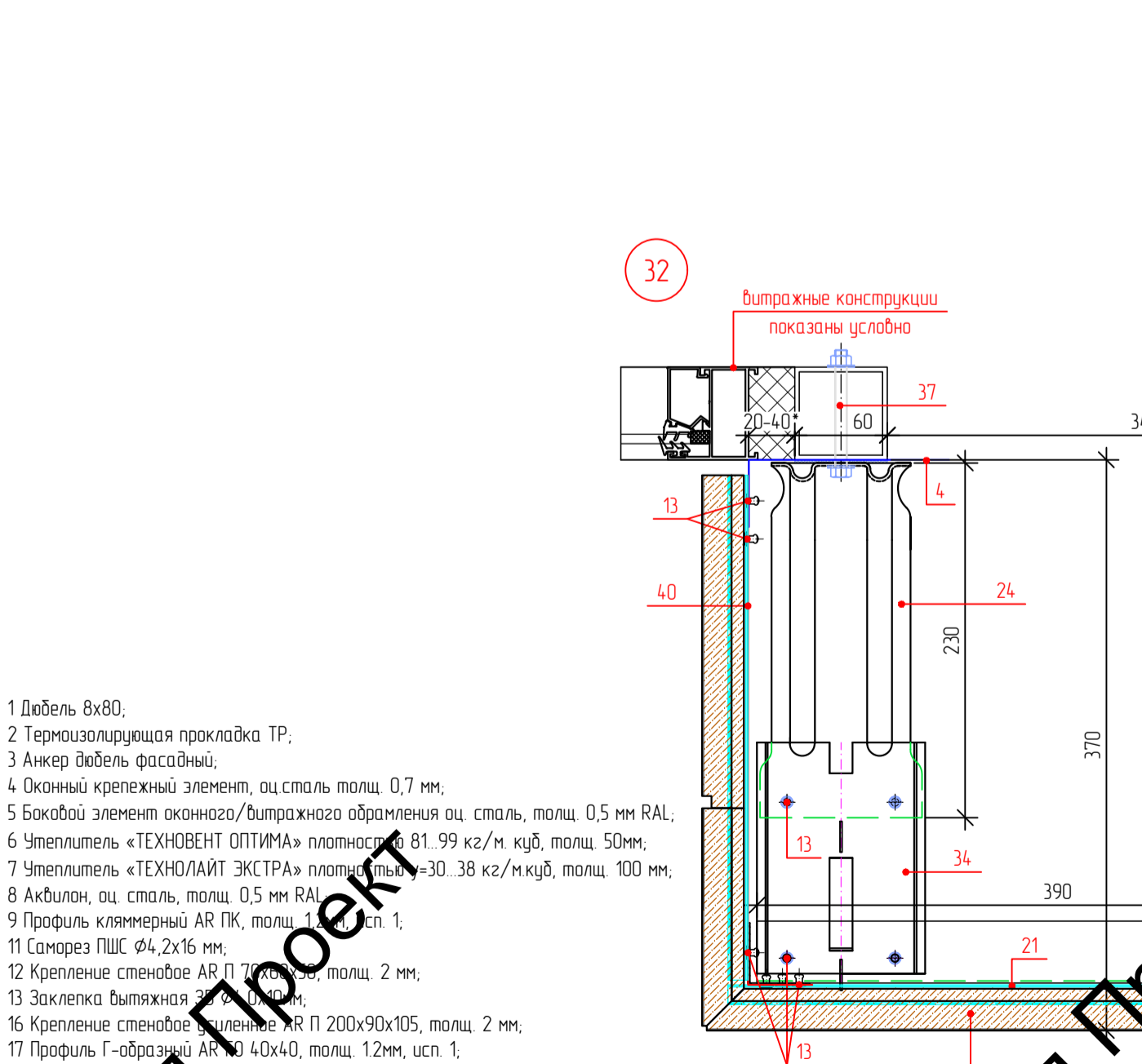
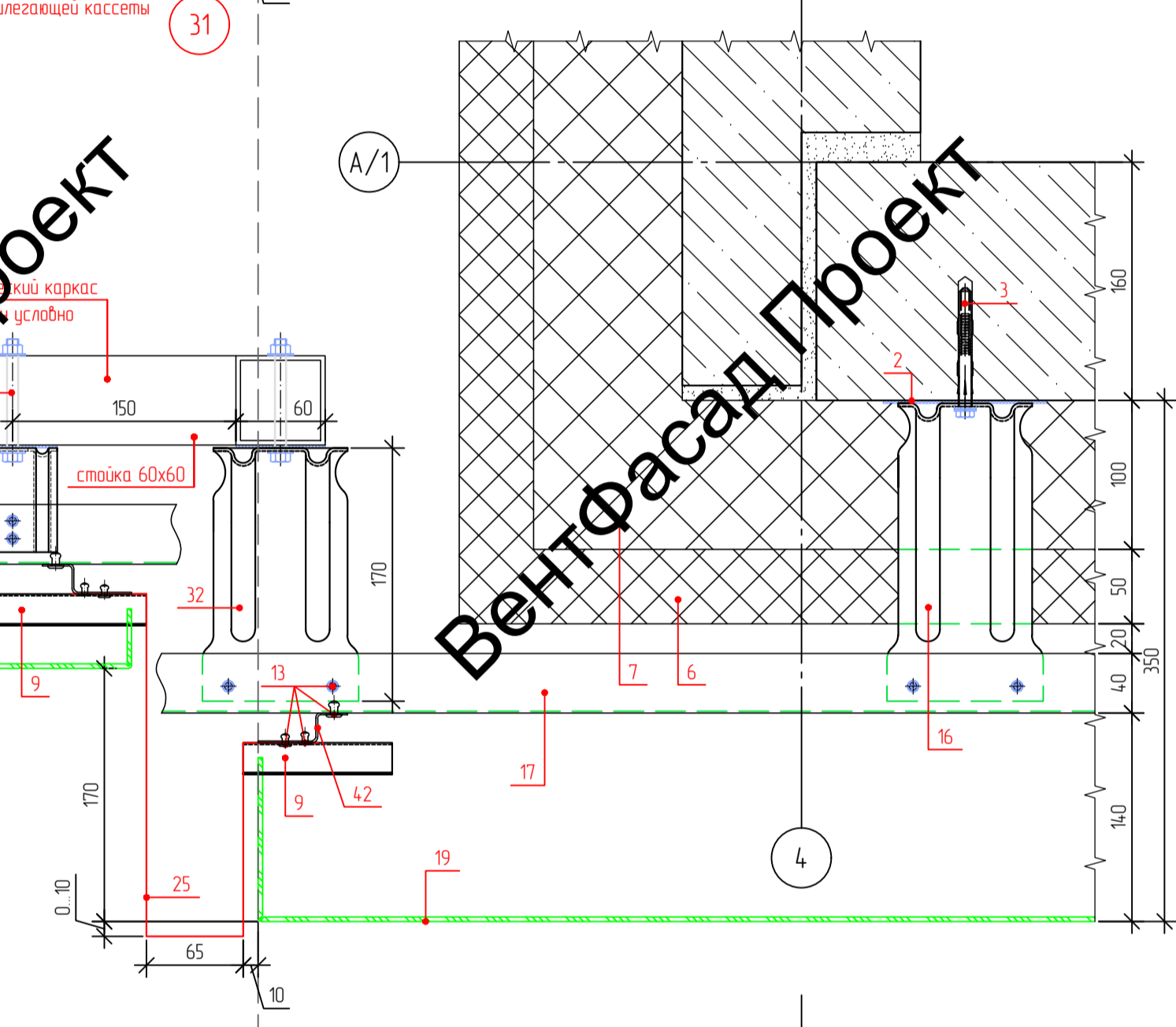
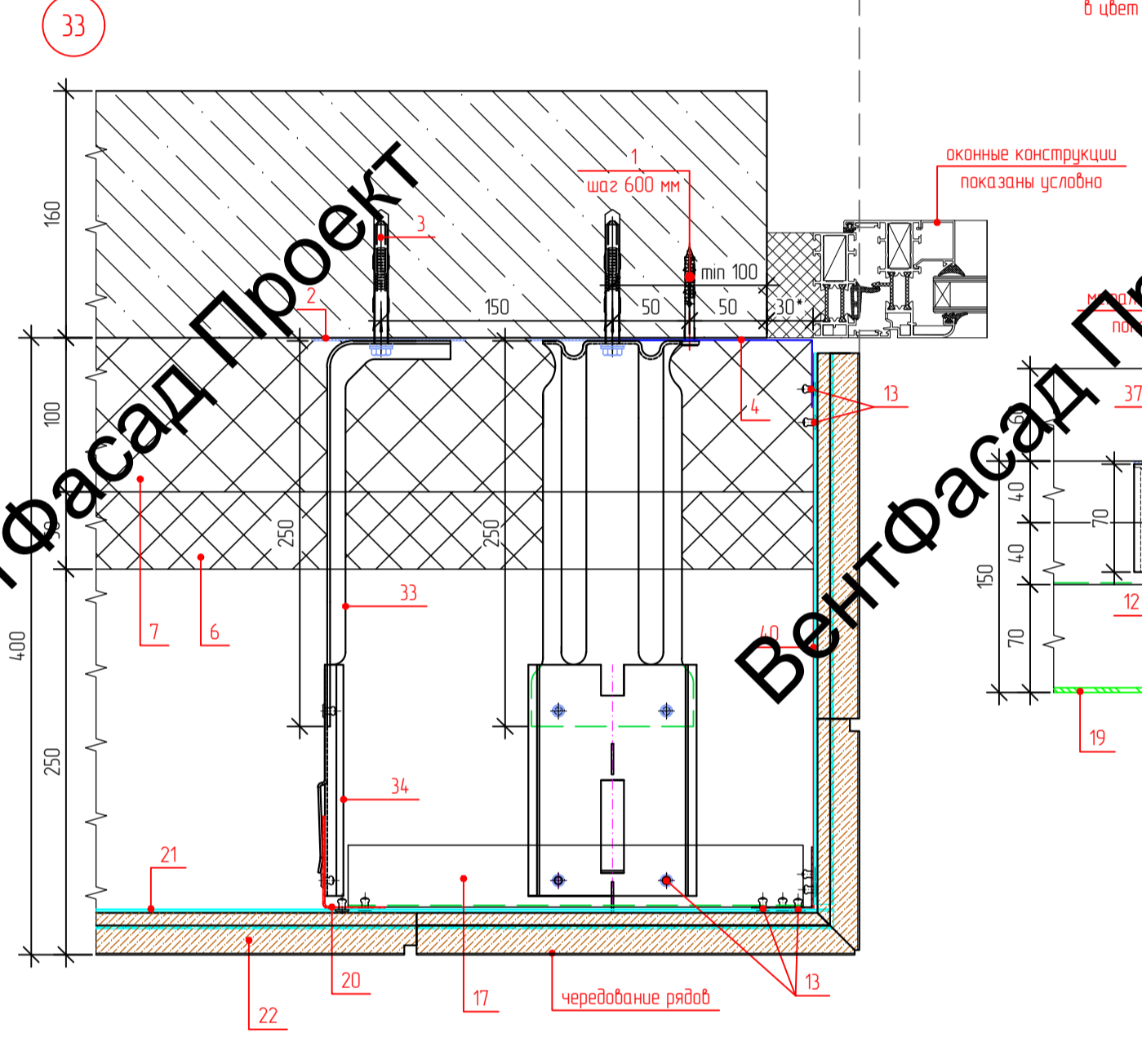
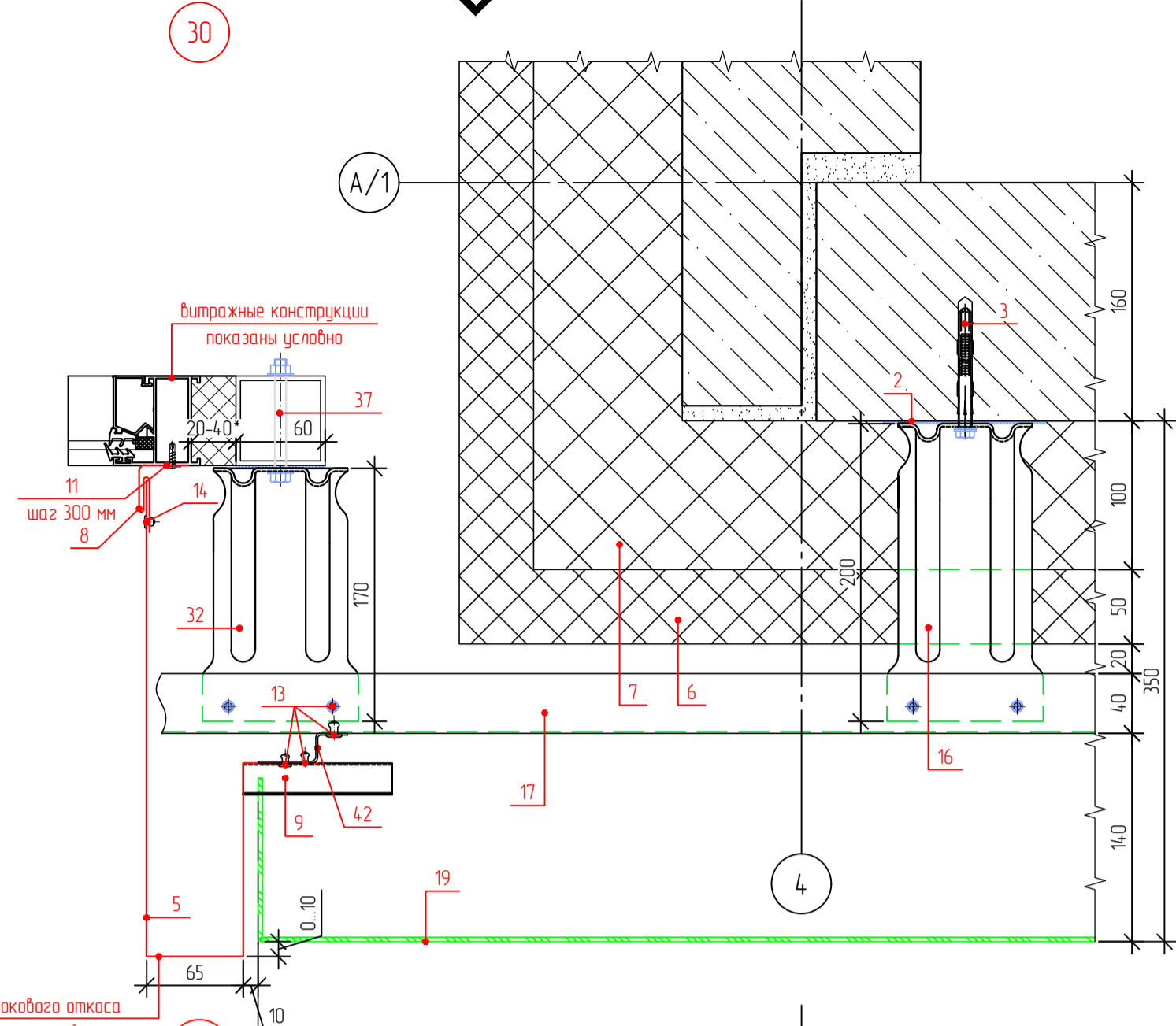
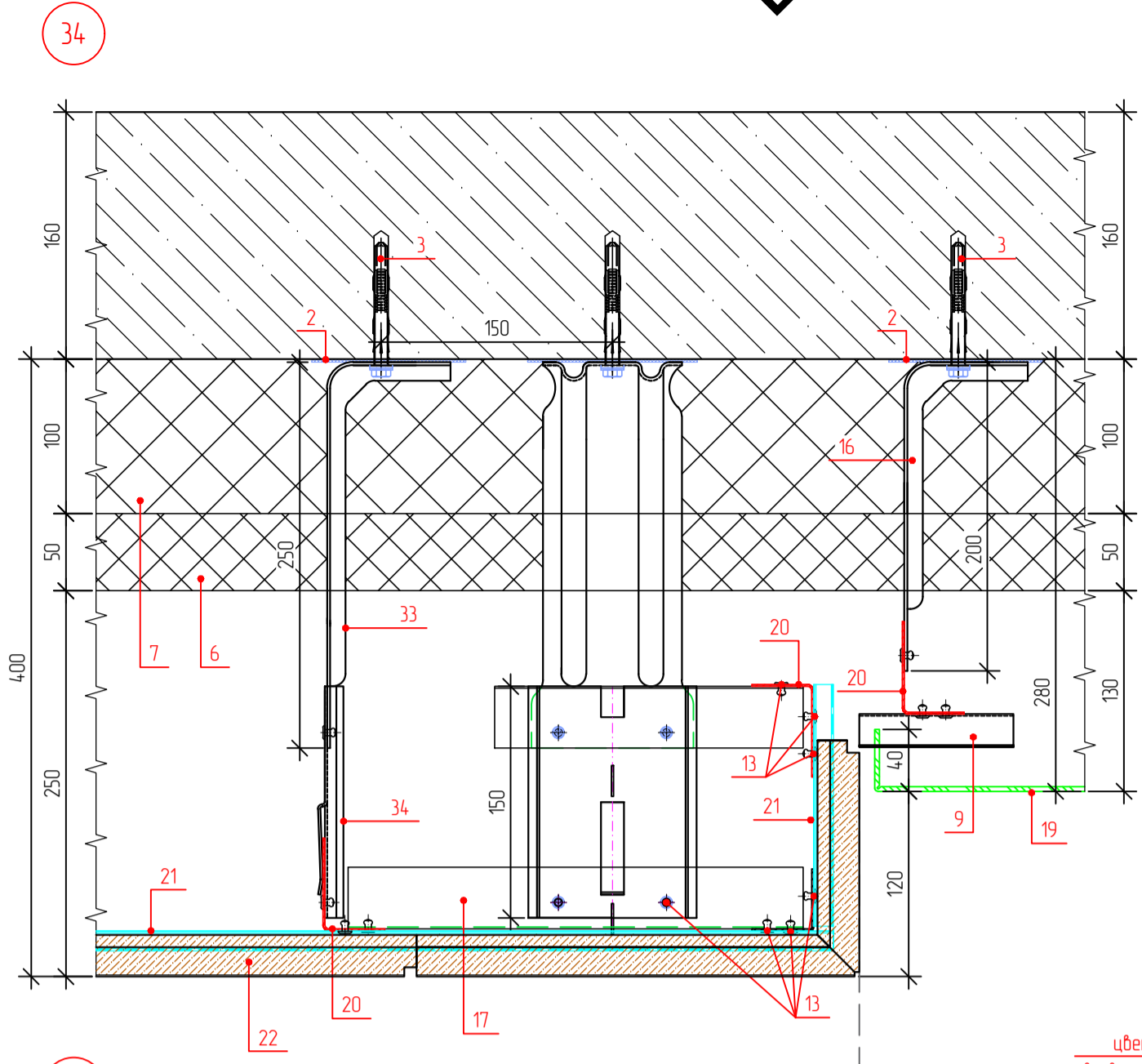
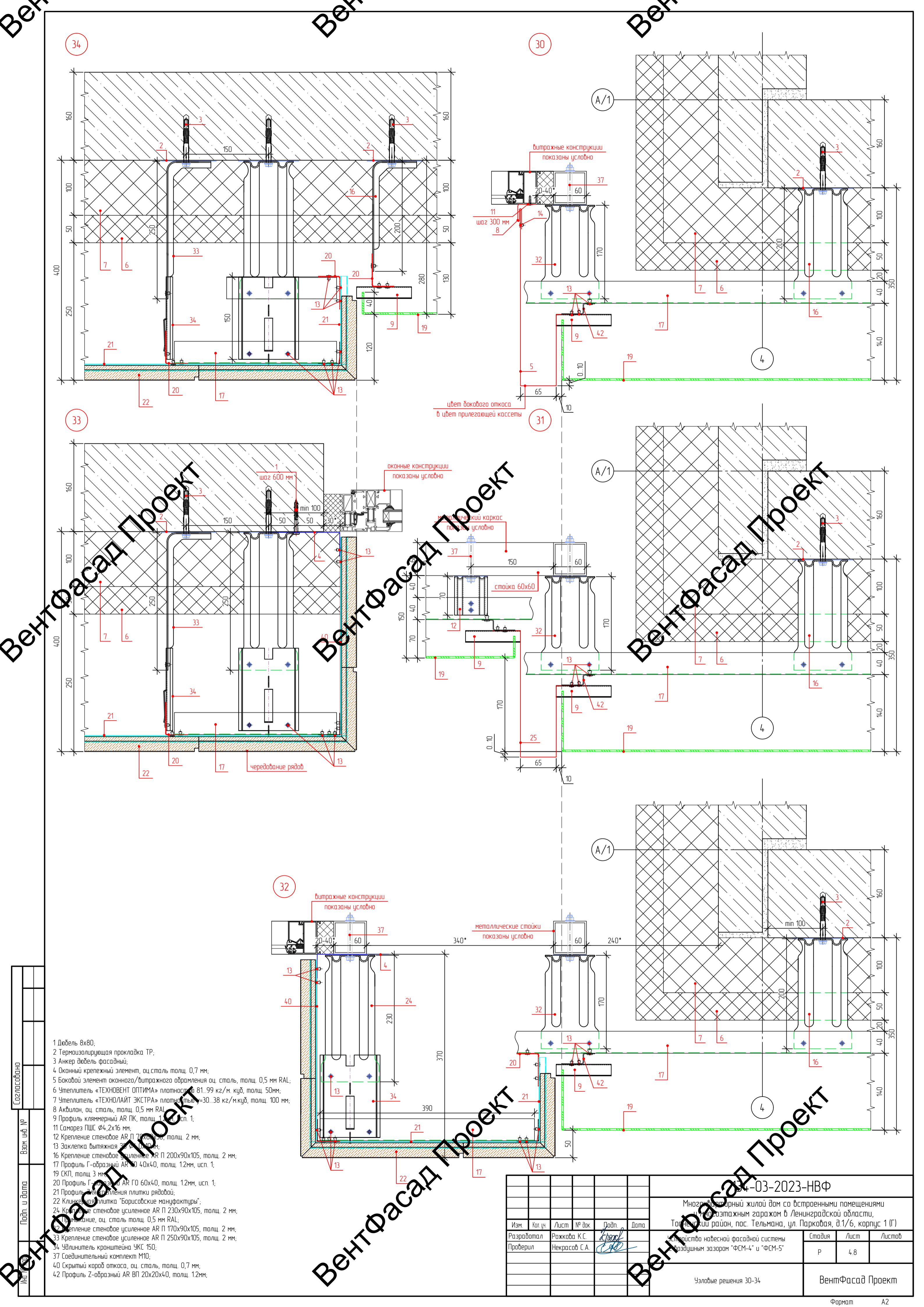
Крепление верхней отбортовки



- 2 Термоизолирующая прокладка TP;
- 3 Анкер дюбель фасадный;
- 5 Боковой элемент оконного/витражного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм RAL;
- 8 Аквилон, оц. сталь, толщ. 0,5 мм RAL;
- 9 Профиль кляммерный AR ПК, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 10 Крепление стеновое AR П 50x60x50, толщ. 2 мм;
- 11 Саморез ПШС $\phi 4,2 \times 16$ мм;
- 12 Крепление стеновое AR П 70x60x50, толщ. 2 мм;
- 13 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4,0 \times 10$ мм;
- 14 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4,0 \times 10$ мм RAL;
- 16 Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм;
- 17 Профиль Г-образный AR ГС 40x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 18 Профиль П-образный усиленный основной AR В0 60x20x20, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 19 СКП, толщ 3 мм;
- 30 Усиливающий элемент угловой для сборки кассет, толщ. 1,2мм;
- 37 Соединительный комплект M10;
- 42 Профиль Г-образный AR ВП 20x20x40, толщ. 1,2мм;

| |
|--------------|
| Согласовано |
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| М.П. испол. |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--------|
| Испол. | Разработал | Лист | № док. | Подп. | Дата | 134-03-2023-НВФ | | | |
| Проверил | Некрасов С.А. | Рожкова К.С. | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| | | | | | | Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 4.7 | |
| Узловые решения 28-29 | | | | | | | ВентФасад Проект | | |

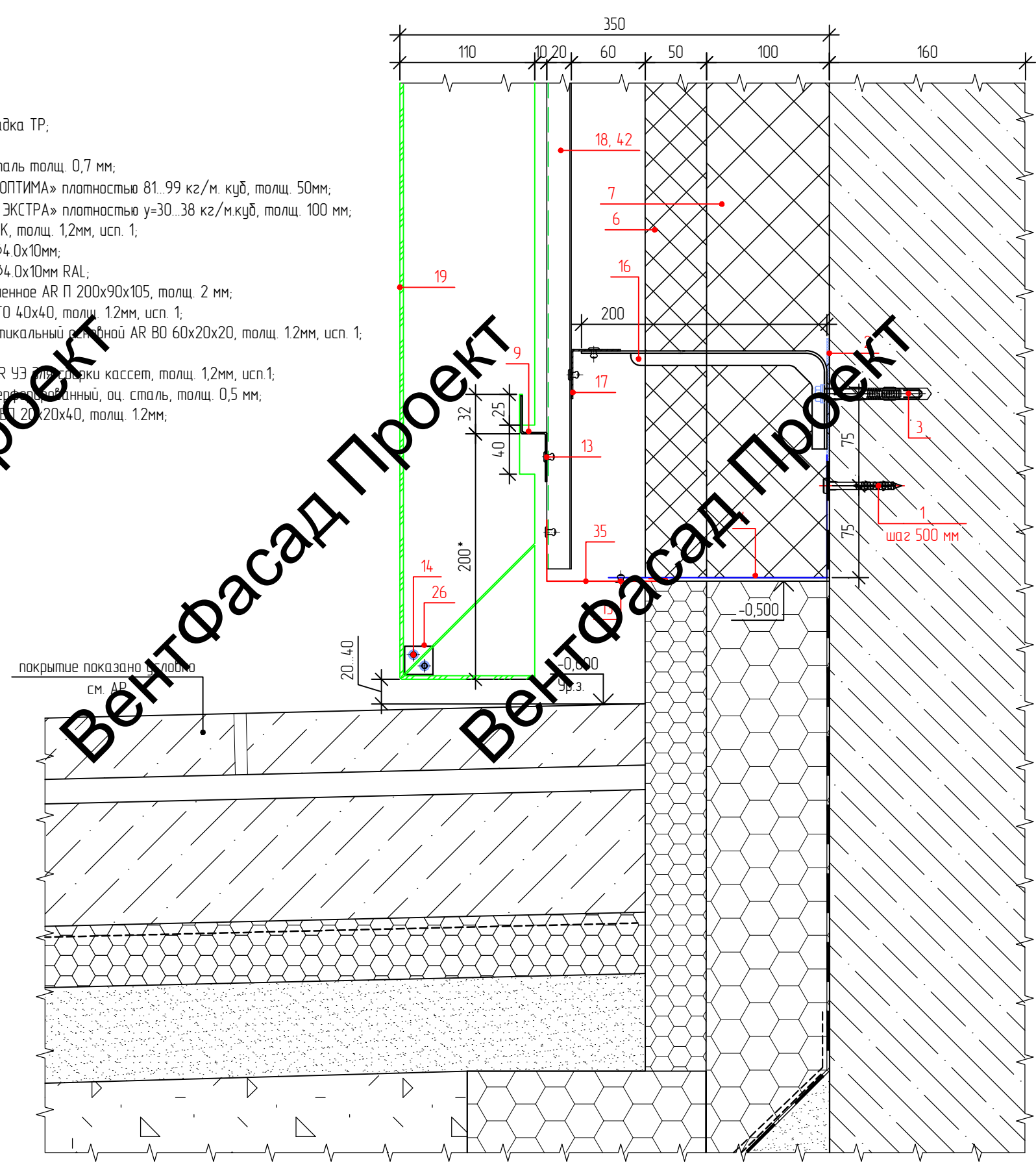


- 1 Дюбель 8x80;
2 Термоизолирующая прокладка TP;
3 Анкер дюбель фасадный;
4 Оконный крепежный элемент, оц.сталь толщ 0,7 мм;
5 Боковой элемент оконного/витражного обрамления оц. сталь, толщ 0,5 мм RAL;
6 Утеплитель «ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА» плотность 81,99 кг/м. куб, толщ 50мм;
7 Утеплитель «ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА» плотность 30,38 кг/м.куб, толщ 100 мм;
8 Акбидон, оц. сталь, толщ 0,5 мм RAL;
9 Профиль кляммерный АР ПК, толщ 1,2 мм, исп. 1;
11 Саморез ПШС Ø4, 2x16 мм;
12 Крепление стеновое АР П 230x90x105, толщ 2 мм;
13 Заклепка вытяжная 27 Ø4x10 мм;
16 Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ 2 мм;
17 Профиль Г-образный АР 40 40x40, толщ 12мм, исп. 1;
19 СКП, толщ 3 мм;
20 Профиль Г-образный АР ГО 60x40, толщ 12мм, исп. 1;
21 Профиль для крепления плитки рядовой;
22 Клинкерная плитка «Борисовские мануфактуры»;
24 Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ 2 мм;
32 Крепление стеновое усиленное АР П 170x90x105, толщ 2 мм;
33 Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ 2 мм;
34 Удлинитель кронштейна УКС 150;
37 Соединительный комплект М10;
40 Скрытый короб откоса, оц. сталь, толщ 0,7 мм;
42 Профиль Z-образный АР ВП 20x20x40, толщ 12мм;

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|------------------|--|--|------|--|--|--------|--|--|
| Изм. | | | | | № док. | | | | | Дата | | | | | | | | |
| Разработал | | | | | Проверил | | | | | Дата | | | | | | | | |
| Рожкова К.С. | | | | | Некрасов С.А. | | | | | 2024-03-2023-НВФ | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и одноэтажным гаражом в Ленинградской области, Точка 1011 район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | | | | | | | | Стедия | | | Лист | | | Листов | | |
| Узеловое решение системы на воздушном зазоре "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | | | | | | | | | р | | | 4,8 | | | | | |
| Узеловые решения 30-34 | | | | | | | | | | ВентФасад Проект | | | | | | | | |

Создано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Имя

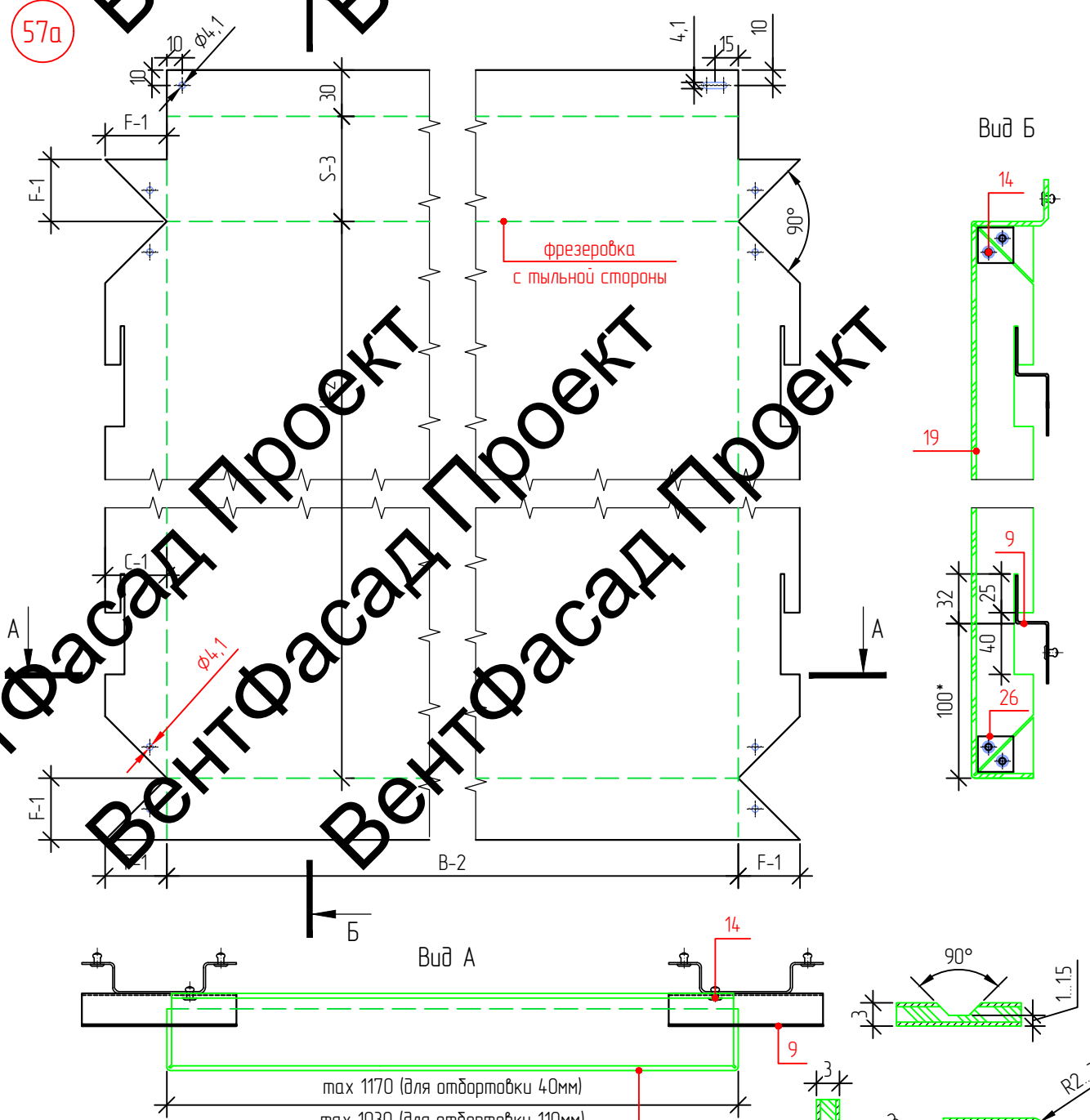
- 2 Термоизолирующая прокладка TP;
- 3 Анкер дюбель фасадный;
- 4 Крепежный элемент, оц.сталь толщ. 0,7 мм;
- 6 Утеплитель «ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА» плотностью 81...99 кг/м. куб, толщ. 50мм;
- 7 Утеплитель «ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА» плотностью $\gamma=30...38$ кг/м.куб, толщ. 100 мм;
- 9 Профиль кляммерный АР ПК, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 13 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4.0 \times 10$ мм;
- 14 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4.0 \times 10$ мм RAL;
- 16 Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм;
- 17 Профиль Г-образный АР ГО 40x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 18 Профиль П-образный вертикальный ребристый АР ВО 60x20x20, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 19 СКП, толщ 3 мм;
- 26 Усиливающий элемент АР УЭ для сборки кассет, толщ. 1,2мм, исп.1;
- 35 Накельник цокольный, перфорированный, оц. сталь, толщ. 0,5 мм;
- 42 Профиль Z-образный АР ВТ 20x20x40, толщ. 1,2мм;



| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 134-03-2023-НВФ | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | | | | |
| Исполн. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | |
| Разработал | Рожкова К.С. | | <i>[Signature]</i> | | | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | <i>[Signature]</i> | | Стадия | |
| | | | | | Р | |
| | | | | | Лист | |
| | | | | | 4.11 | |
| | | | | | Листов | |
| | | | | | | |
| Узловое решение 50 | | | | | ВентФасад Проект | |

57a



- 9 Профиль кляммерный AR ПК, толщ. 1,2мм, исп.
- 14 Заклепка вытяжная 3В $\phi 4.0 \times 10$ мм RAL;
- 19 СКП, толщ 3 мм;
- 26 Усиливающий элемент AR УЗ для сборки кассет, толщ. 1,2мм, исп.

Линейные размеры кассеты увеличены на 1-3 мм за счет применения небольшого радиуса скругления. Для более точного определения данной поправки перед серийной сборкой кассет требуется изготовить 1 образец для проверки правильности раскроя и размеров кассет

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Исполн. | |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| | | | | 134-03-2023-НВФ | | |
| | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | |
| Имя | Колл. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рожкова К.С. | | | | | | |
| Некрасов С.А. | | | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 4.14 | |
| Узловое решение 57a | | | | ВентФасад Проект | | |

Вент

Вент

Вент

58

60

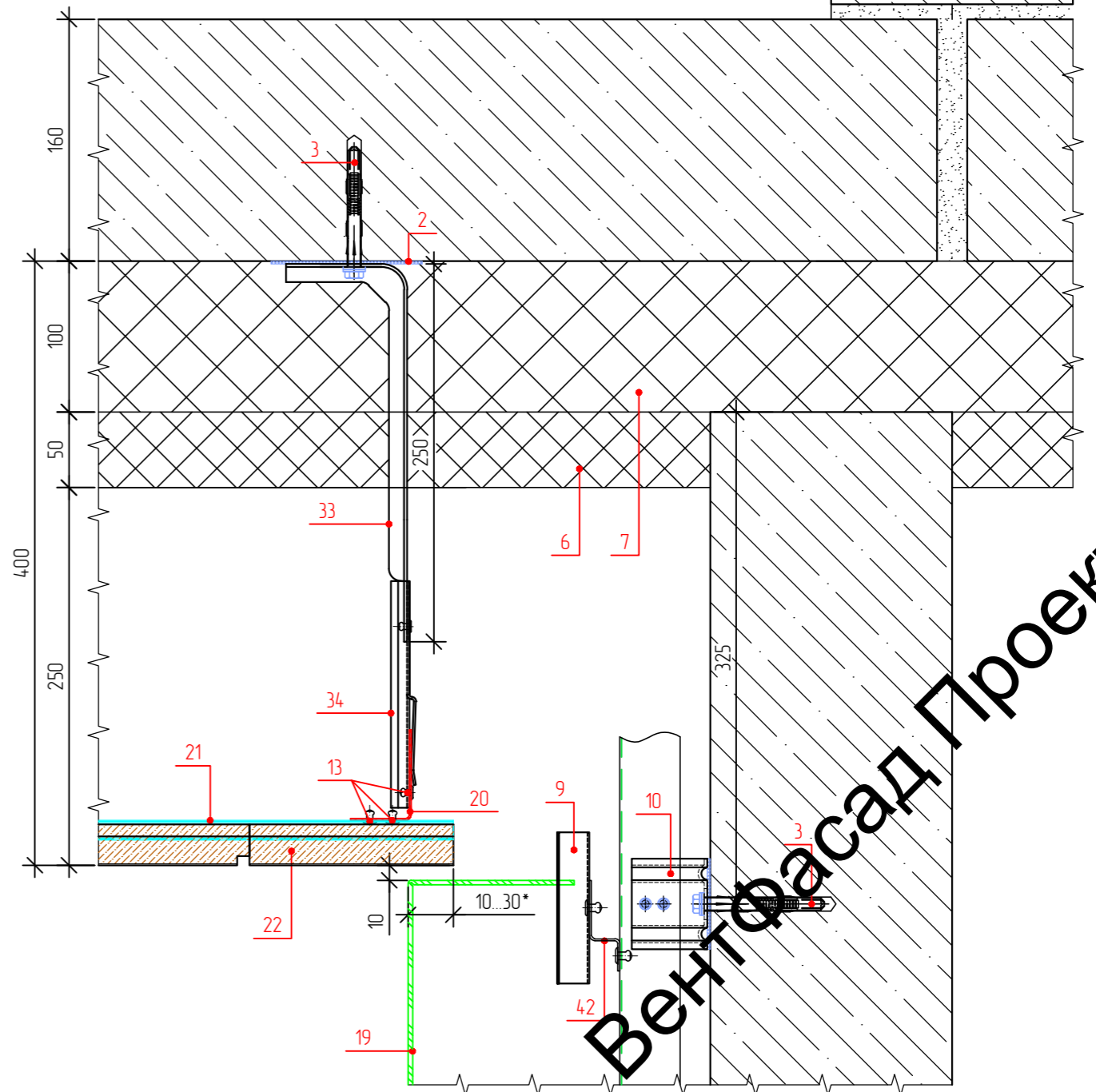
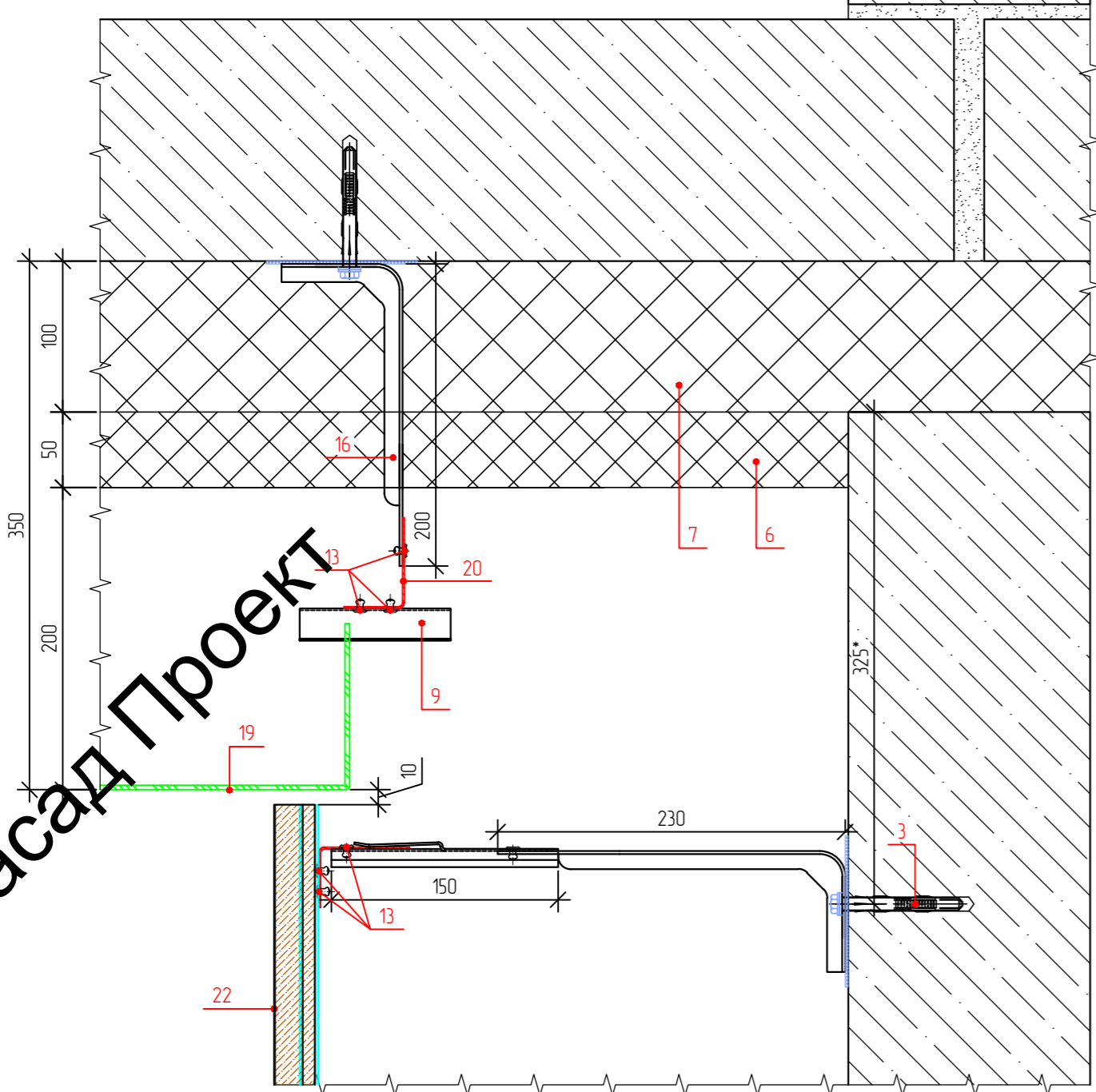
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

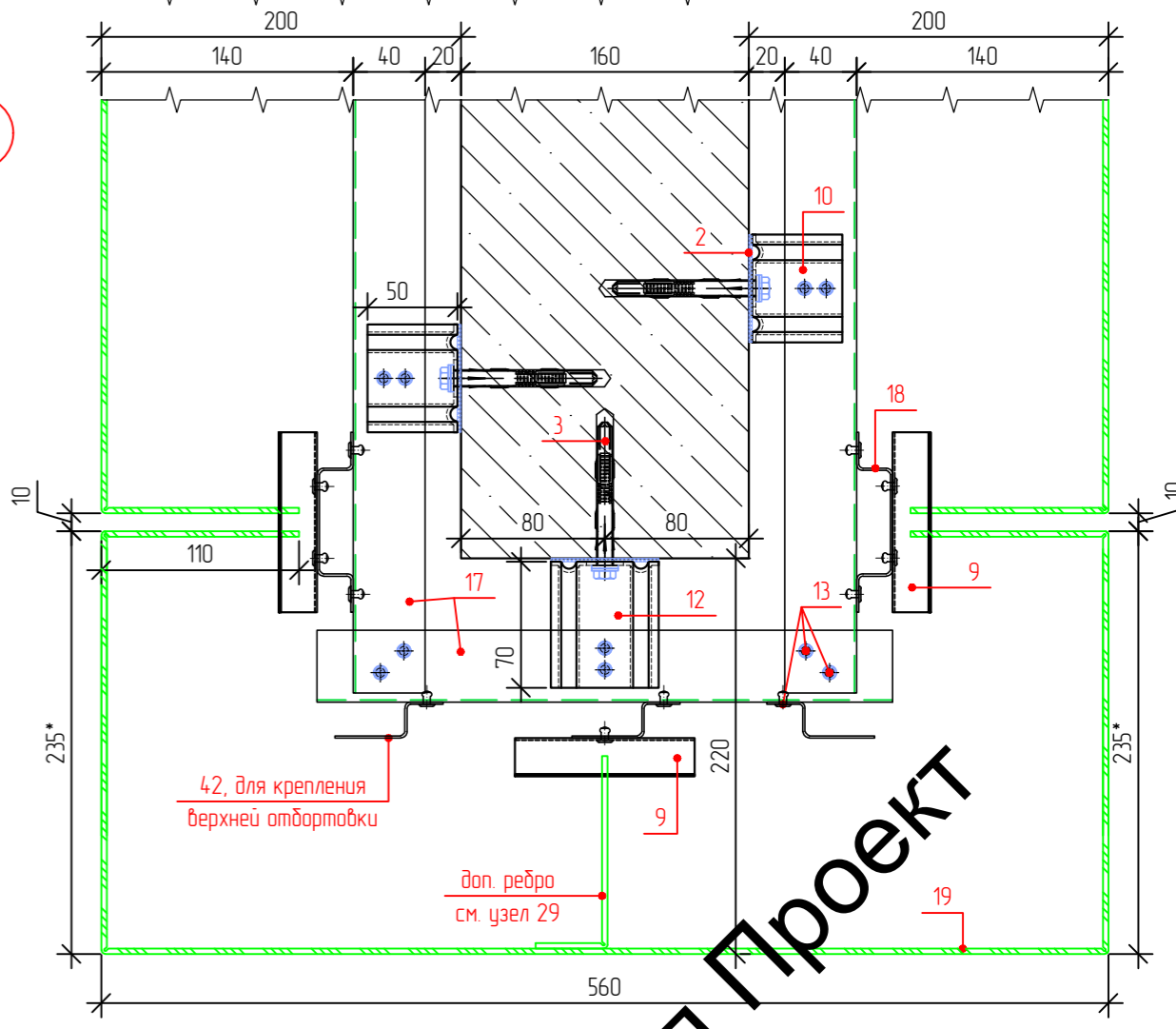
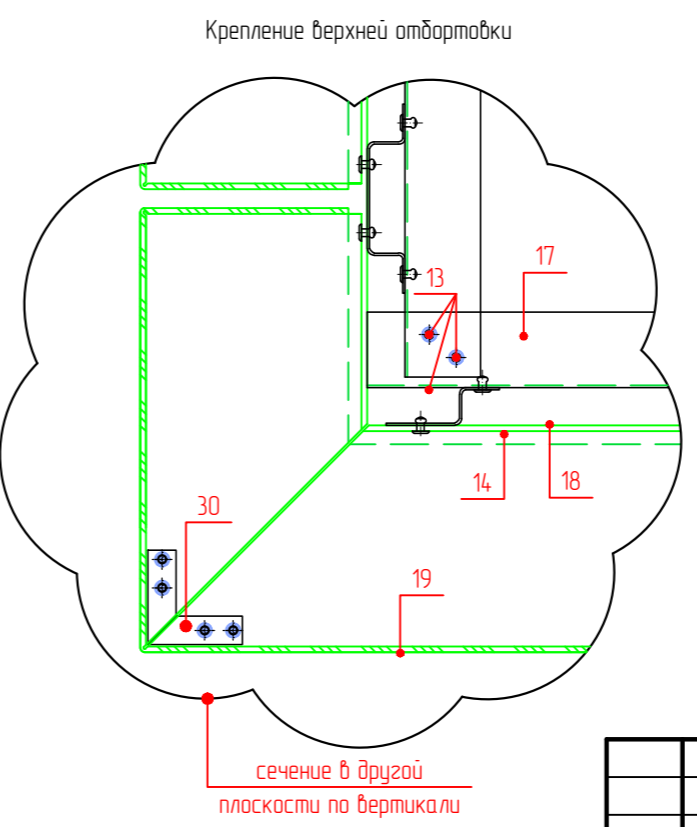
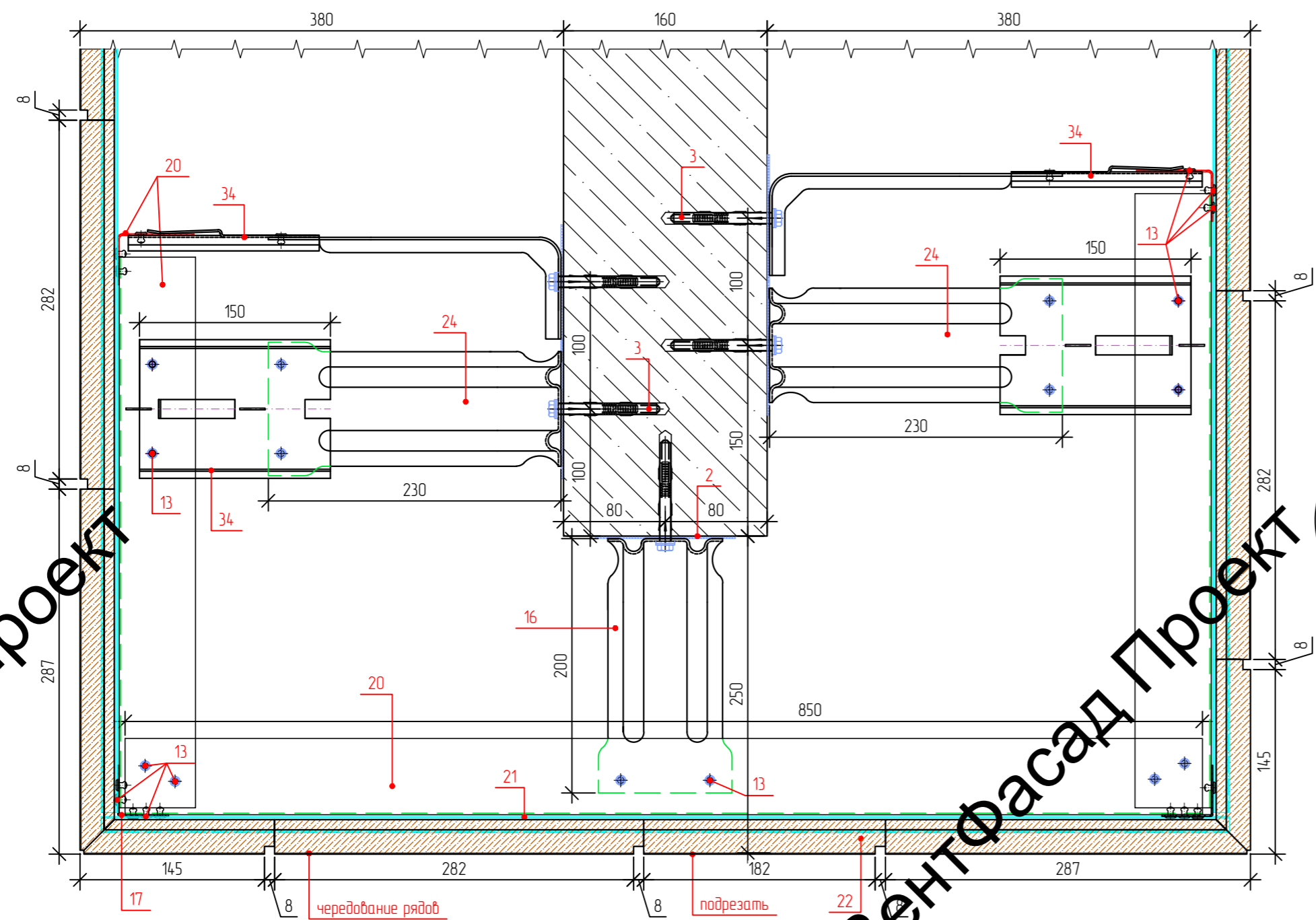
ВентФасад Проект

- 2 Термоизолирующая прокладка ТР;
- 3 Анкер дюбель фасадный;
- 6 Утеплитель «ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА» плотностью 81.99 кг/м.куб, толщ. 50мм;
- 7 Утеплитель «ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА» плотностью $\gamma=30.38$ кг/м.куб, толщ. 100 мм;
- 9 Профиль кляммерный АР ПК, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 10 Крепление стеновое АР П 50x60x50, толщ. 2 мм;
- 12 Крепление стеновое АР П 70x60x50, толщ. 2 мм;
- 13 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4.0 \times 10$ мм;
- 14 Заклепка вытяжная ЗВ $\phi 4.0 \times 10$ мм RAL;
- 16 Крепление стеновое усиленное АР П 200x90x105, толщ. 2 мм;
- 17 Профиль Г-образный АР ГО 40x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 18 Профиль П-образный вертикальный основной АР В0 60x20x20, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 19 СКП, толщ. 3 мм;
- 20 Профиль Г-образный АР ГО 60x40, толщ. 1,2мм, исп. 1;
- 21 Профиль для крепления плитки рядовой;
- 22 Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры";
- 24 Крепление стеновое усиленное АР П 230x90x105, толщ. 2 мм;
- 30 Усиливающий элемент узловой для сборки кассет, толщ. 1,2мм;
- 33 Крепление стеновое усиленное АР П 250x90x105, толщ. 2 мм;
- 34 Удлинитель кронштейна УКС 150;
- 42 Профиль Z-образный АР ВП 20x20x40, толщ. 1,2мм;



59

61



| |
|--------------|
| Согласовано |
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Лист |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------|------------------|------|
| 14-03-2023-НВФ | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и машиногажом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | | Ражкова К.С. | | Клиш | |
| Проверил | | Некрасов С.А. | | СВ | |
| Студия | | | Лист | Листов | |
| Р | | | 4.15 | | |
| Узловые решения 58-61 | | | | ВентФасад Проект | |

Спецификация фасонных деталей

| Эскиз элемента, обозначение | RAL | Развертка, м | Кол-во, поз.м | Прим. | (начало) | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| | | | | | Использование в узлах | | |
| Боковой элемент оконного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм | RAL 9003 (белый) | 0,595 | 111,28 | вылет 350 мм | 1, 11 | | |
| | | 0,565 | 529,08 | вылет 300 мм | 41, 30 | | |
| | | 0,465 | 1315,22 | вылет 200 мм | 16, 17 | | |
| | RAL 7021 (серый) | 0,595 | 46,42 | вылет 350 мм | 1, 11 | | |
| | | 0,465 | 139,49 | вылет 200 мм | 16, 17 | | |
| | | 0,565 | 21,45 | вылет 300 мм | 41, 30 | | |
| | RAL 160 70 30 или аналог (зеленый) | 0,595 | 177,66 | вылет 350 мм | 1, 11 | | |
| | | 0,465 | 18,55 | вылет 200 мм | 16, 17 | | |
| | | 0,565 | 74,23 | вылет 300 мм | 41, 30 | | |
| | BW 1802 (с текстурой дерева) | 0,595 | 208,08 | вылет 350 мм | 1, 11 | | |
| Примыкание, оц. сталь толщ. 0,5 мм | | сопряжение различных вылетов кассет с разницей 70 мм | 4, 19, 23 | 70, 76 | | | |
| RAL 9003 (белый) | | | | | | 0,425 | 499,05 |
| RAL 160 70 30 или аналог (зеленый) | 0,425 | | | | | 134,83 | |
| BW 1802 (с текстурой дерева) | 0,425 | 2,43 | | | | | |
| | RAL 9003 (белый) | 0,15 | 3873,64 | 1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 20, 22, 26, 28, 30, 38, 41, 47, 51, 62 | | | |
| | | 0,15 | 4070,53 | | | | |
| RAL 7021 (серый) | 0,15 | 748,77 | | | | | |
| BW 1802 (с текстурой дерева) | 0,15 | 536,46 | | | | | |
| | RAL 7021 (серый) | 0,23 | 96,29 | вылет 130 мм | 20, 51 | | |
| | | 0,455 | 724,78 | вылет 280 мм | 8, 10, 67 | | |
| 0,33 | | 32,66 | вылет 230 мм | 38 | | | |
| Отлив, оц. сталь, толщ. 0,5 мм | RAL 9003 (белый) | 0,44 | 190,98 | вылет 350 мм | 9, 10 | | |
| | | 0,41 | 113,43 | вылет 300 мм | 47 | | |
| | | 0,31 | 250,09 | вылет 200 мм | 12 | | |
| | RAL 7021 (серый) | 0,37 | 566,90 | вылет 280 мм | 8 | | |
| | | 0,44 | 10,52 | вылет 350 мм | 9, 10 | | |
| | | 0,34 | 65,32 | вылет 230 мм | 38 | | |
| | под клинкер | 0,24 | 57,22 | вылет 130 мм | 12, 51 | | |
| | | 0,49 | 177,91 | вылет 400 мм | 67 | | |
| | | 0,37 | 210,03 | вылет 280 мм | 7 | | |
| | | 0,24 | 74,80 | вылет 130 мм | 40 | | |
| 0,31 | 9,66 | вылет 200 мм | 28, 0 | | | | |
| Примыкание, оц. сталь толщ. 0,5 мм | RAL 9003 (белый) | 0,425 | 393,08 | сопряжение различных вылетов кассет и клинкера с разницей 70 мм | 3, 44 | | |
| | BW 1802 (с текстурой дерева) | 79,35 | 3, 44 | | | | |
| Верхний элемент оконного/витражного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм | RAL 9003 (белый) | 0,465 | 251,16 | вылет 200 мм | 12 | | |
| | | 0,565 | 112,41 | вылет 300 мм | 47 | | |
| | RAL 7021 (серый) | 0,595 | 17,36 | вылет 350 мм | по 8 | | |
| | BW 1802 (с текстурой дерева) | 0,595 | 20,59 | вылет 350 мм | по 8 | | |
| Верхний элемент оконного/витражного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм | под клинкер | 0,435 | 278,10 | вылет 280 мм | 7, 9 | | |
| | | 0,355 | 4,83 | вылет 200 мм | по 7,9 | | |
| | | 0,285 | 69,63 | вылет 130 мм | | | |
| | | 0,425 | 19,26 | вылет 250 мм | по 68 | | |
| | | 0,575 | 14,22 | вылет 400 мм | | | |
| | | 0,525 | 32,66 | вылет 350 мм | 68 | | |
| Примыкание к подшиву, оц. сталь толщ. 0,5 мм | под клинкер | 0,15 | 44,04 | | 40 | | |
| | Примыкание, оц. сталь толщ. 0,5 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | 0,525 | 1,52 | сопряжение различных вылетов кассет и клинкера с разницей 170 мм | 43 | |
| RAL 9003 (белый) | | 0,525 | 35,19 | | | | |
| RAL 160 70 30 или аналог (зеленый) | | 0,545 | 8,63 | 31 | | | |
| Примыкание, оц. сталь толщ. 0,5 мм | под клинкер | 0,28 | 43,68 | сопряжение различных вылетов кассет и клинкера с разницей 120 мм | 67 | | |
| | Боковой элемент оконного обрамления оц. сталь, толщ. 0,5 мм | RAL 7021 (серый) | 0,455 | 159,28 | вылет 280 мм | по 1 | |
| 0,425 | | | 9,98 | вылет 230 мм | по 2 | | |
| 0,325 | | | 54,89 | вылет 130 мм | 26 | | |
| BW 1802 (с текстурой дерева) | | 0,455 | 57,58 | вылет 280 мм | 26 | | |
| | | 0,425 | 14,97 | вылет 230 мм | по 26 | | |
| | | 0,325 | 19,96 | вылет 130 мм | 26 | | |
| RAL 160 70 30 или аналог (зеленый) | 0,455 | 110,22 | вылет 280 мм | по 1 | | | |
| | 0,325 | 89,82 | вылет 130 мм | 26 | | | |

(окончание)

| Эскиз элемента, обозначение | RAL | Развертка, м | Кол-во, поз.м | Прим. | Использование в узлах |
|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| Параллельная крышка, оц. сталь, толщ. 0,7 мм | RAL 9003 (белый) | 0,52 | 92,72 | вылет 200 мм | 55 |
| | | 0,62 | 34,16 | вылет 300 мм | по 55 |
| | | 0,82 | 122,86 | вылет 350 мм | 56 |
| | | 0,41 | 10,35 | вылет 130 мм | 75 |
| | | 0,68 | 19,84 | вылет 350 мм | 57 |
| | RAL 7021 (серый) | 0,6 | 7,755 | вылет 130 мм | по 56 |
| | | 0,41 | 20,5 | вылет 130 мм | 75 |
| | | 0,59 | 11,50 | козырек входа | 66 |
| | | 0,75 | 12,67 | вылет 280 мм | по 56 |
| | | Нащельник цокольный, перфорированный, оц. сталь, толщ. 0,5 мм + крепежный элемент | - | 0,445 | 353,54 |
| Скрытый карод откоса, оц. сталь, толщ. 0,7 мм | - | 0,41 | 265,26 | вылет 400 мм | 33 |
| | | 0,38 | 108,00 | вылет 350 мм | 32, 37 |
| | | 0,28 | 30,10 | вылет 250 мм | 52 |
| | | 0,23 | 32,00 | вылет 200 мм | по 52 |
| Примыкание, оц. сталь толщ. 0,5 мм | RAL 7021 (серый) | 0,355 | 1114,46 | вылет 60 мм | 13 |

Спецификация элементов крепления фасонных деталей

| Поз. | Вид крепления | Ед.изм. | RAL | | | | | |
|------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|-------------|---------|
| | | | RAL 160 70 30 или аналог (зеленый) | BW 1802 (с текстурой дерева) | RAL 7021 (серый) | RAL 9003 (белый) | под клинкер | не окр. |
| 1 | Фасадная вытяжная заклепка 4,0x10 а2/а2 | шт | 696 | 913 | 8367 | 1614 | 3726 | 18266 |
| 2 | Саморез ПШС 4,2x16 | шт | | | | | | 30767 |
| 3 | Кровельный саморез 4,8x25 | шт | | | | 1617 | | |
| 4 | Дюбель-гвоздь 8x80 | шт | | | | | | 708 |

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата

*Развертку оцинкованных фасонных элементов уточнять по месту

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|------------------|------|
| ИЗМ. 03-2023-НВФ | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Рожкова К.С. | | | | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | | |
| Устройство навесной фасадной системы без воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | | | | Стация | Лист |
| | | | | Р | 51 |
| Спецификация фасонных изделий | | | | ВентФасад Проект | |

| Маркировка | RAL | Панель в сборе (по проекту) | | | Панель в развертке (заготовка) | | Количество, шт | (начало) | Маркировка | RAL | Панель в сборе (по проекту) | | | Панель в развертке (заготовка) | | Количество, шт | (окончание) |
|------------|------|-----------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------|------------|-----|-----------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер дорна (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | | | | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер дорна (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 340 | 110 | 556 | 110 | 556 | 3 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 78 | | | |
| B | 385 | 110 | 601 | 110 | 601 | 54 | | B | 105 | 110 | 621 | 110 | 621 | 6 | | | |
| B | 405 | 110 | 621 | 110 | 621 | 18 | | B | 430 | 110 | 646 | 110 | 646 | 12 | | | |
| B | 435 | 110 | 651 | 110 | 651 | 14 | | B | 460 | 110 | 676 | 110 | 676 | 18 | | | |
| B | 445 | 110 | 661 | 110 | 661 | 93 | | B | 475 | 110 | 691 | 110 | 691 | 23 | | | |
| B | 475 | 110 | 691 | 110 | 691 | 73 | | B | 495 | 110 | 711 | 110 | 711 | 5 | | | |
| B | 485 | 110 | 701 | 110 | 701 | 6 | | B | 530 | 110 | 746 | 110 | 746 | 2 | | | |
| B | 530 | 110 | 746 | 110 | 746 | 24 | | B | 540 | 110 | 756 | 110 | 756 | 12 | | | |
| B | 550 | 110 | 766 | 110 | 766 | 41 | | B | 550 | 110 | 766 | 110 | 766 | 37 | | | |
| B | 555 | 110 | 771 | 110 | 771 | 138 | | B | 555 | 110 | 771 | 110 | 771 | 4 | | | |
| B | 600 | 110 | 816 | 110 | 816 | 9 | | B | 560 | 110 | 776 | 110 | 776 | 3 | | | |
| B | 610 | 110 | 826 | 110 | 826 | 67 | | B | 605 | 110 | 821 | 110 | 821 | 16 | | | |
| B | 620 | 110 | 836 | 110 | 836 | 33 | | B | 610 | 110 | 826 | 110 | 826 | 28 | | | |
| B | 625 | 110 | 841 | 110 | 841 | 66 | | B | 615 | 110 | 831 | 110 | 831 | 1 | | | |
| B | 635 | 110 | 851 | 110 | 851 | 9 | | B | 620 | 110 | 836 | 110 | 836 | 12 | | | |
| B | 660 | 110 | 876 | 110 | 876 | 24 | | B | 625 | 110 | 841 | 110 | 841 | 5 | | | |
| B | 665 | 110 | 881 | 110 | 881 | 12 | | B | 635 | 110 | 851 | 110 | 851 | 3 | | | |
| B | 720 | 110 | 936 | 110 | 936 | 35 | | B | 660 | 110 | 876 | 110 | 876 | 10 | | | |
| B | 770 | 110 | 986 | 110 | 986 | 36 | | B | 665 | 110 | 881 | 110 | 881 | 10 | | | |
| B | 790 | 110 | 1006 | 110 | 1006 | 18 | | B | 675 | 110 | 891 | 110 | 891 | 3 | | | |
| B | 795 | 110 | 1011 | 110 | 1011 | 18 | | B | 690 | 110 | 906 | 110 | 906 | 37 | | | |
| B | 815 | 110 | 1031 | 110 | 1031 | 9 | | B | 695 | 110 | 911 | 110 | 911 | 1 | | | |
| B | 825 | 110 | 1041 | 110 | 1041 | 6 | | B | 700 | 110 | 916 | 110 | 916 | 12 | | | |
| B | 850 | 110 | 1066 | 110 | 1066 | 18 | | B | 710 | 110 | 926 | 110 | 926 | 8 | | | |
| B | 870 | 110 | 1086 | 110 | 1086 | 24 | | B | 720 | 110 | 936 | 110 | 936 | 14 | | | |
| B | 875 | 110 | 1091 | 110 | 1091 | 24 | | B | 745 | 110 | 961 | 110 | 961 | 7 | | | |
| B | 920 | 110 | 1136 | 110 | 1136 | 28 | | B | 770 | 110 | 986 | 110 | 986 | 18 | | | |
| B | 930 | 110 | 1146 | 110 | 1146 | 285 | | B | 780 | 110 | 996 | 110 | 996 | 13 | | | |
| B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 24 | | B | 790 | 110 | 1006 | 110 | 1006 | 6 | | | |
| B | 405 | 110 | 621 | 110 | 621 | 2 | | B | 795 | 110 | 1011 | 110 | 1011 | 5 | | | |
| B | 430 | 110 | 646 | 110 | 646 | 3 | | B | 810 | 110 | 1026 | 110 | 1026 | 4 | | | |
| B | 445 | 110 | 661 | 110 | 661 | 1 | | B | 815 | 110 | 1031 | 110 | 1031 | 4 | | | |
| B | 460 | 110 | 676 | 110 | 676 | 6 | | B | 825 | 110 | 1041 | 110 | 1041 | 2 | | | |
| B | 475 | 110 | 691 | 110 | 691 | 8 | | B | 830 | 110 | 1046 | 110 | 1046 | 60 | | | |
| B | 530 | 110 | 746 | 110 | 746 | 2 | | B | 840 | 110 | 1056 | 110 | 1056 | 13 | | | |
| B | 540 | 110 | 756 | 110 | 756 | 3 | | B | 850 | 110 | 1066 | 110 | 1066 | 2 | | | |
| B | 550 | 110 | 766 | 110 | 766 | 11 | | B | 855 | 110 | 1071 | 110 | 1071 | 24.1 | | | |
| B | 560 | 110 | 776 | 110 | 776 | 1 | | B | 865 | 110 | 1081 | 110 | 1081 | 11 | | | |
| B | 605 | 110 | 821 | 110 | 821 | 4 | | B | 870 | 110 | 1086 | 110 | 1086 | 15 | | | |
| B | 610 | 110 | 826 | 110 | 826 | 7 | | B | 875 | 110 | 1091 | 110 | 1091 | 10 | | | |
| B | 620 | 110 | 836 | 110 | 836 | 3 | | B | 895 | 110 | 1111 | 110 | 1111 | 31 | | | |
| B | 625 | 110 | 841 | 110 | 841 | 1 | | B | 900 | 110 | 1116 | 110 | 1116 | 1 | | | |
| B | 635 | 110 | 851 | 110 | 851 | 1 | | B | 920 | 110 | 1136 | 110 | 1136 | 9 | | | |
| B | 660 | 110 | 876 | 110 | 876 | 2 | | B | 925 | 110 | 1141 | 110 | 1141 | 4 | | | |
| B | 665 | 110 | 881 | 110 | 881 | 2 | | B | 930 | 110 | 1146 | 110 | 1146 | 139 | | | |
| B | 675 | 110 | 891 | 110 | 891 | 1 | | B | 940 | 110 | 1156 | 110 | 1156 | 28 | | | |
| B | 690 | 110 | 906 | 110 | 906 | 10 | | B | 965 | 110 | 1181 | 110 | 1181 | 6 | | | |
| B | 700 | 110 | 916 | 110 | 916 | 4 | | B | 995 | 110 | 1211 | 110 | 1211 | 29 | | | |
| B | 710 | 110 | 926 | 110 | 926 | 2 | | B | 830 | 110 | 1046 | 110 | 1046 | 99 | | | |
| B | 720 | 110 | 936 | 110 | 936 | 3 | | B | 840 | 110 | 1056 | 110 | 1056 | 30 | | | |
| B | 745 | 110 | 961 | 110 | 961 | 2 | | B | 850 | 110 | 1066 | 110 | 1066 | 3 | | | |
| B | 770 | 110 | 986 | 110 | 986 | 6 | | B | 855 | 110 | 1071 | 110 | 1071 | 3 | | | |
| B | 780 | 110 | 996 | 110 | 996 | 1 | | B | 865 | 110 | 1081 | 110 | 1081 | 5 | | | |
| B | 790 | 110 | 1006 | 110 | 1006 | 2 | | B | 870 | 110 | 1086 | 110 | 1086 | 78 | | | |
| B | 795 | 110 | 1011 | 110 | 1011 | 2 | | B | 875 | 110 | 1091 | 110 | 1091 | 5 | | | |
| B | 810 | 110 | 1026 | 110 | 1026 | 1 | | B | 895 | 110 | 1111 | 110 | 1111 | 7 | | | |
| B | 815 | 110 | 1031 | 110 | 1031 | 1 | | B | 925 | 110 | 1141 | 110 | 1141 | 21 | | | |
| B | 825 | 110 | 1041 | 110 | 1041 | 1 | | B | 930 | 110 | 1146 | 110 | 1146 | 2 | | | |
| B | 830 | 110 | 1046 | 110 | 1046 | 24 | | B | 940 | 110 | 1156 | 110 | 1156 | 4 | | | |
| B | 840 | 110 | 1056 | 110 | 1056 | 4 | | B | 965 | 110 | 1181 | 110 | 1181 | 6 | | | |
| B | 850 | 110 | 1066 | 110 | 1066 | 1 | | B | 830 | 110 | 1046 | 110 | 1046 | 3 | | | |
| B | 855 | 110 | 1071 | 110 | 1071 | 73 | | B | 840 | 110 | 1056 | 110 | 1056 | 9 | | | |
| B | 865 | 110 | 1081 | 110 | 1081 | 3 | | B | 850 | 110 | 1066 | 110 | 1066 | 4 | | | |
| B | 870 | 110 | 1086 | 110 | 1086 | 3 | | B | 855 | 110 | 1071 | 110 | 1071 | 3 | | | |
| B | 875 | 110 | 1091 | 110 | 1091 | 2 | | B | 865 | 110 | 1081 | 110 | 1081 | 3 | | | |
| B | 895 | 110 | 1111 | 110 | 1111 | 10 | | B | 870 | 110 | 1086 | 110 | 1086 | 24 | | | |
| B | 920 | 110 | 1136 | 110 | 1136 | 2 | | B | 875 | 110 | 1091 | 110 | 1091 | 4 | | | |
| B | 925 | 110 | 1141 | 110 | 1141 | 1 | | B | 895 | 110 | 1111 | 110 | 1111 | 6 | | | |
| B | 930 | 110 | 1146 | 110 | 1146 | 39 | | B | 925 | 110 | 1141 | 110 | 1141 | 3 | | | |
| B | 940 | 110 | 1156 | 110 | 1156 | 9 | | B | 930 | 110 | 1146 | 110 | 1146 | 6 | | | |
| B | 965 | 110 | 1181 | 110 | 1181 | 2 | | B | 940 | 110 | 1156 | 110 | 1156 | 3 | | | |
| B | 995 | 110 | 1211 | 110 | 1211 | 8 | | B | 965 | 110 | 1181 | 110 | 1181 | 9 | | | |
| B | 830 | 110 | 1046 | 110 | 1046 | 12 | | B | 995 | 110 | 1211 | 110 | 1211 | 4 | | | |
| B | 340 | 110 | 556 | 110 | 556 | 3 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 385 | 110 | 601 | 110 | 601 | 60 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 405 | 110 | 621 | 110 | 621 | 20 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 435 | 110 | 651 | 110 | 651 | 16 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 445 | 110 | 661 | 110 | 661 | 104 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 475 | 110 | 691 | 110 | 691 | 80 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 485 | 110 | 701 | 110 | 701 | 7 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 530 | 110 | 746 | 110 | 746 | 26 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 550 | 110 | 766 | 110 | 766 | 26 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 555 | 110 | 771 | 110 | 771 | 26 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 600 | 110 | 816 | 110 | 816 | 26 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 610 | 110 | 826 | 110 | 826 | 70 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 620 | 110 | 836 | 110 | 836 | 34 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 625 | 110 | 841 | 110 | 841 | 72 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 635 | 110 | 851 | 110 | 851 | 10 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 660 | 110 | 876 | 110 | 876 | 24 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 665 | 110 | 881 | 110 | 881 | 24 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 720 | 110 | 936 | 110 | 936 | 36 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 770 | 110 | 986 | 110 | 986 | 36 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 790 | 110 | 1006 | 110 | 1006 | 20 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 795 | 110 | 1011 | 110 | 1011 | 20 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 815 | 110 | 1031 | 110 | 1031 | 10 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 825 | 110 | 1041 | 110 | 1041 | 7 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 850 | 110 | 1066 | 110 | 1066 | 20 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 870 | 110 | 1086 | 110 | 1086 | 24 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 875 | 110 | 1091 | 110 | 1091 | 24 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 920 | 110 | 1136 | 110 | 1136 | 28 | | B | 1005 | 110 | 1221 | 110 | 1221 | 3 | | | |
| B | 930 | 110 | 1146 | 110 | 1146 | 298 | | B | 1005 | 110 | | | | | | | |

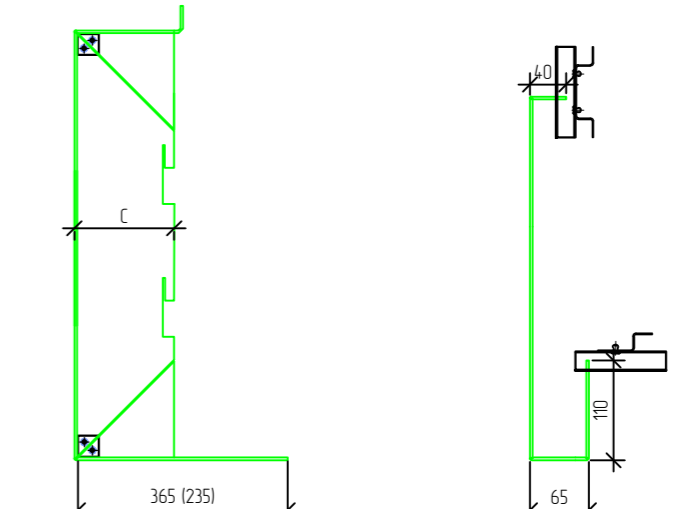
| Маркировка | RAL | Панель в сборе (по проекту) | | | Панель в развертке (заготовка) | | Количество, шт | (начало) | Маркировка | RAL | Панель в сборе (по проекту) | | | Панель в развертке (заготовка) | | Количество, шт | (окончание) |
|------------|------|-----------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------|------------|------|-----------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер борта (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | | | | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер борта (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1005 | 40 | 1081 | 40 | 1081 | 322 | | C | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 5 | | | |
| A | 1065 | 40 | 1141 | 40 | 1141 | 1 | | C | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 2 | | | |
| A | 1105 | 40 | 1181 | 40 | 1181 | 1 | | C | 500 | 40 | 576 | 40 | 576 | 2 | | | |
| A | 315 | 40 | 391 | 40 | 391 | 6 | | C | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 2 | | | |
| A | 340 | 40 | 416 | 40 | 416 | 1 | | C | 535 | 40 | 611 | 40 | 611 | 1 | | | |
| A | 420 | 40 | 496 | 40 | 496 | 2 | | C | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 5 | | | |
| A | 445 | 40 | 521 | 40 | 521 | 4 | | C | 575 | 40 | 651 | 40 | 651 | 10 | | | |
| A | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 21 | | C | 650 | 40 | 726 | 40 | 726 | 1 | | | |
| A | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 4 | | C | 700 | 40 | 776 | 40 | 776 | 1 | | | |
| A | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 8 | | C | 755 | 40 | 831 | 40 | 831 | 5 | | | |
| A | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 2 | | C | 770 | 40 | 846 | 40 | 846 | 1 | | | |
| A | 575 | 40 | 651 | 40 | 651 | 3 | | C | 1005 | 40 | 1081 | 40 | 1081 | 1 | | | |
| A | 590 | 40 | 666 | 40 | 666 | 1 | | C | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 5 | | | |
| A | 610 | 40 | 686 | 40 | 686 | 13 | | C | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 14 | | | |
| A | 615 | 40 | 691 | 40 | 691 | 23 | | C | 500 | 40 | 576 | 40 | 576 | 18 | | | |
| A | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 10 | | C | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 4 | | | |
| A | 630 | 40 | 706 | 40 | 706 | 1 | | C | 535 | 40 | 611 | 40 | 611 | 2 | | | |
| A | 635 | 40 | 711 | 40 | 711 | 1 | | C | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 2 | | | |
| A | 675 | 40 | 751 | 40 | 751 | 17 | | C | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 2 | | | |
| A | 680 | 40 | 756 | 40 | 756 | 6 | | C | 650 | 40 | 726 | 40 | 726 | 2 | | | |
| A | 690 | 40 | 766 | 40 | 766 | 1 | | C | 680 | 40 | 756 | 40 | 756 | 7 | | | |
| A | 700 | 40 | 776 | 40 | 776 | 2 | | C | 770 | 40 | 846 | 40 | 846 | 2 | | | |
| A | 710 | 40 | 786 | 40 | 786 | 11 | | C | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 2 | | | |
| A | 780 | 40 | 856 | 40 | 856 | 210 | | C | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 2 | | | |
| A | 795 | 40 | 871 | 40 | 871 | 2 | | C | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 2 | | | |
| A | 825 | 40 | 901 | 40 | 901 | 3 | | C | 500 | 40 | 576 | 40 | 576 | 2 | | | |
| A | 855 | 40 | 931 | 40 | 931 | 38 | | C | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 2 | | | |
| A | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 16 | | C | 535 | 40 | 611 | 40 | 611 | 1 | | | |
| A | 965 | 40 | 1041 | 40 | 1041 | 5 | | C | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 5 | | | |
| A | 995 | 40 | 1071 | 40 | 1071 | 1 | | C | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 1 | | | |
| A | 1005 | 40 | 1081 | 40 | 1081 | 4 | | C | 650 | 40 | 726 | 40 | 726 | 1 | | | |
| A | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 1 | | C | 770 | 40 | 846 | 40 | 846 | 1 | | | |
| A | 575 | 40 | 651 | 40 | 651 | 1 | | C | 1005 | 40 | 1081 | 40 | 1081 | 1 | | | |
| A | 600 | 40 | 676 | 40 | 676 | 1 | | C | 445 | 265 | 40 | 521 | 376 | 2 | | | |
| A | 610 | 40 | 686 | 40 | 686 | 1 | | C | 445 | 2125 | 40 | 521 | 2236 | 2 | | | |
| A | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 1 | | C | 445 | 800 | 40 | 521 | 911 | 2 | | | |
| A | 675 | 40 | 751 | 40 | 751 | 2 | | F | 1005 | 40 | 1081 | 40 | 1081 | 4 | | | |
| A | 680 | 40 | 756 | 40 | 756 | 1 | | F | 315 | 40 | 391 | 40 | 391 | 4 | | | |
| A | 710 | 40 | 786 | 40 | 786 | 1 | | F | 435 | 40 | 511 | 40 | 511 | 1 | | | |
| A | 825 | 40 | 901 | 40 | 901 | 9 | | F | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 5 | | | |
| A | 855 | 40 | 931 | 40 | 931 | 1 | | F | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 3 | | | |
| A | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 1 | | F | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 4 | | | |
| A | 600 | 40 | 676 | 40 | 676 | 1 | | F | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 8 | | | |
| A | 670 | 40 | 746 | 40 | 746 | 1 | | F | 575 | 40 | 651 | 40 | 651 | 10 | | | |
| A | 765 | 40 | 841 | 40 | 841 | 3 | | F | 675 | 40 | 751 | 40 | 751 | 10 | | | |
| A | 780 | 40 | 856 | 40 | 856 | 1 | | F | 700 | 40 | 776 | 40 | 776 | 1 | | | |
| A | 790 | 40 | 866 | 40 | 866 | 1 | | F | 755 | 40 | 831 | 40 | 831 | 5 | | | |
| A | 855 | 40 | 931 | 40 | 931 | 33 | | F | 770 | 40 | 846 | 40 | 846 | 2 | | | |
| A | 865 | 40 | 941 | 40 | 941 | 9 | | F | 925 | 40 | 1001 | 40 | 1001 | 2 | | | |
| A | 870 | 40 | 946 | 40 | 946 | 1 | | F | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 2 | | | |
| A | 920 | 40 | 996 | 40 | 996 | 1 | | F | 965 | 40 | 1041 | 40 | 1041 | 6 | | | |
| A | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 1 | | F | 315 | 40 | 391 | 40 | 391 | 6 | | | |
| A | 1065 | 40 | 1141 | 40 | 1141 | 2 | | F | 435 | 40 | 511 | 40 | 511 | 2 | | | |
| A | 1105 | 40 | 1181 | 40 | 1181 | 2 | | F | 455 | 40 | 531 | 40 | 531 | 2 | | | |
| A | 315 | 40 | 391 | 40 | 391 | 8 | | F | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 5 | | | |
| A | 340 | 40 | 416 | 40 | 416 | 2 | | F | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 20 | | | |
| A | 385 | 40 | 461 | 40 | 461 | 12 | | F | 500 | 40 | 576 | 40 | 576 | 14 | | | |
| A | 420 | 40 | 496 | 40 | 496 | 4 | | F | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 6 | | | |
| A | 445 | 40 | 521 | 40 | 521 | 10 | | F | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 14 | | | |
| A | 455 | 40 | 531 | 40 | 531 | 10 | | F | 600 | 40 | 676 | 40 | 676 | 2 | | | |
| A | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 10 | | F | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 7 | | | |
| A | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 8 | | F | 680 | 40 | 756 | 40 | 756 | 4 | | | |
| A | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 2 | | F | 770 | 40 | 846 | 40 | 846 | 12 | | | |
| A | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 4 | | F | 850 | 40 | 926 | 40 | 926 | 2 | | | |
| A | 555 | 40 | 631 | 40 | 631 | 2 | | F | 850 | 40 | 926 | 40 | 926 | 2 | | | |
| A | 590 | 40 | 666 | 40 | 666 | 2 | | F | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 12 | | | |
| A | 600 | 40 | 676 | 40 | 676 | 16 | | F | 965 | 40 | 1041 | 40 | 1041 | 12 | | | |
| A | 610 | 40 | 686 | 40 | 686 | 14 | | F | 460 | 2065 | 40 | 536 | 2176 | 1 | | | |
| A | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 15 | | F | 460 | 2080 | 40 | 536 | 2191 | 1 | | | |
| A | 635 | 40 | 711 | 40 | 711 | 2 | | F | 1170 | 2080 | 40 | 1246 | 2246 | 3 | | | |
| A | 680 | 40 | 756 | 40 | 756 | 6 | | F | 495 | 2125 | 40 | 571 | 2236 | 1 | | | |
| A | 710 | 40 | 786 | 40 | 786 | 12 | | F | 1170 | 265 | 40 | 1246 | 376 | 3 | | | |
| A | 780 | 40 | 856 | 40 | 856 | 2 | | F | 495 | 800 | 40 | 571 | 911 | 1 | | | |
| A | 795 | 40 | 871 | 40 | 871 | 4 | | F | 930 | 2125 | 40 | 1006 | 1051 | 13 | | | |
| A | 920 | 40 | 996 | 40 | 996 | 2 | | F | 1170 | 265 | 40 | 1246 | 376 | 1 | | | |
| A | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 24 | | F | 435 | 800 | 40 | 511 | 2236 | 1 | | | |
| A | 965 | 40 | 1041 | 40 | 1041 | 10 | | F | 930 | 265 | 40 | 1006 | 376 | 13 | | | |
| A | 1005 | 40 | 1081 | 40 | 1081 | 26 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 1 | | | |
| A | 1065 | 40 | 1141 | 40 | 1141 | 1 | | F | 495 | 265 | 40 | 571 | 911 | 1 | | | |
| A | 315 | 40 | 391 | 40 | 391 | 8 | | F | 1005 | 375 | 40 | 571 | 486 | 4 | | | |
| A | 340 | 40 | 416 | 40 | 416 | 2 | | F | 435 | 40 | 511 | 40 | 511 | 1 | | | |
| A | 385 | 40 | 461 | 40 | 461 | 12 | | F | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 3 | | | |
| A | 420 | 40 | 496 | 40 | 496 | 4 | | F | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 4 | | | |
| A | 445 | 40 | 521 | 40 | 521 | 10 | | F | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 8 | | | |
| A | 455 | 40 | 531 | 40 | 531 | 10 | | F | 700 | 40 | 776 | 40 | 776 | 1 | | | |
| A | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 10 | | F | 770 | 40 | 846 | 40 | 846 | 2 | | | |
| A | 475 | 40 | 551 | 40 | 551 | 8 | | F | 925 | 40 | 1001 | 40 | 1001 | 2 | | | |
| A | 530 | 40 | 606 | 40 | 606 | 2 | | F | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 2 | | | |
| A | 550 | 40 | 626 | 40 | 626 | 4 | | F | 965 | 40 | 1041 | 40 | 1041 | 6 | | | |
| A | 555 | 40 | 631 | 40 | 631 | 2 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 3 | | | |
| A | 590 | 40 | 666 | 40 | 666 | 2 | | F | 495 | 2125 | 40 | 571 | 2236 | 1 | | | |
| A | 600 | 40 | 676 | 40 | 676 | 16 | | F | 1170 | 265 | 40 | 1246 | 376 | 1 | | | |
| A | 610 | 40 | 686 | 40 | 686 | 14 | | F | 435 | 645 | 40 | 511 | 756 | 1 | | | |
| A | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 15 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 1 | | | |
| A | 635 | 40 | 711 | 40 | 711 | 2 | | F | 435 | 800 | 40 | 511 | 756 | 2 | | | |
| A | 680 | 40 | 756 | 40 | 756 | 6 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 1 | | | |
| A | 710 | 40 | 786 | 40 | 786 | 12 | | F | 435 | 800 | 40 | 511 | 756 | 2 | | | |
| A | 780 | 40 | 856 | 40 | 856 | 2 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 1 | | | |
| A | 795 | 40 | 871 | 40 | 871 | 4 | | F | 435 | 800 | 40 | 511 | 756 | 2 | | | |
| A | 825 | 40 | 901 | 40 | 901 | 1 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 1 | | | |
| A | 855 | 40 | 931 | 40 | 931 | 4 | | F | 435 | 800 | 40 | 511 | 756 | 2 | | | |
| A | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 3 | | F | 1170 | 800 | 40 | 1246 | 911 | 1 | | | |
| A | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 2176 | 1 | B | 930 | 2125 | 40 | 1006 | 1051 | 13 | | | |
| A | 460 | 40 | 536 | 40 | 536 | 2191 | 3 | B | 1170 | 265 | 40 | 1246 | 376 | 1 | | | |
| A | 625 | 40 | 701 | 40 | 701 | 2191 | 3 | B | 435 | 800 | 40 | 511 | 756 | 1 | | | |
| A | 930 | 40 | 1006 | 40 | 1006 | 2236 | 4 | B | | | | | | | | | |

| Маркировка | RAL | Панель в сборке (по проекту) | | | Панель в разбертке (заготовка) | | Количество, шт |
|------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер борта (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | |
| В | RAL 9003 (белый) | левая грань 295, правая грань 735 | 1185 | 110 | 1246 | 1436 | 21 |
| В | | левая грань 310, правая грань 500 | | 110 | 1026 | | 9 |
| В | | левая грань 735, правая грань 295 | | 110 | 1246 | | 21 |
| В | | левая грань 500, правая грань 310 | | 110 | 1026 | | 9 |
| В | | левая грань 545, правая грань 485 | | 110 | 1246 | | 10 |
| В | | левая грань 485, правая грань 545 | | 110 | 1246 | | 9 |
| В | | 1450 | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | 1701 | 2 |
| В | | | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | | 1 |
| В | | | левая грань 735, правая грань 295 | 110 | 1246 | | 2 |
| В | | | левая грань 500, правая грань 310 | 110 | 1026 | | 1 |
| В | | | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | | 22 |
| В | | | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | | 10 |
| В | | 1695 | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | 1946 | 22 |
| В | | | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | | 10 |
| В | | | левая грань 735, правая грань 295 | 110 | 1246 | | 2 |
| В | | | левая грань 500, правая грань 310 | 110 | 1026 | | 1 |
| В | | | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | | 2 |
| В | | | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | | 1 |
| В | | 1875 | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | 2126 | 2 |
| В | | | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | | 1 |
| В | | | левая грань 735, правая грань 295 | 110 | 1246 | | 6 |
| В | | | левая грань 500, правая грань 310 | 110 | 1026 | | 2 |
| В | | | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | | 2 |
| В | | | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | | 6 |
| В | 2080 | левая грань 735, правая грань 295 | 110 | 1246 | 2331 | 2 | |
| В | | левая грань 500, правая грань 310 | 110 | 1026 | | 2 | |
| В | | левая грань 400, правая грань 555 | 110 | 1166 | | 1 | |
| В | | левая грань 550, правая грань 400 | 110 | 1171 | | 1 | |
| В | | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | | 1 | |
| В | | левая грань 735, правая грань 295 | 110 | 1246 | | 1 | |
| В | 645 | левая грань 365, правая грань 400 | 40 | 1206 | 896 | 1 | |
| В | | левая грань 400, правая грань 365 | 40 | 1241 | | 1 | |
| В | | левая грань 545, правая грань 485 | 110 | 1246 | | 34 | |
| В | | левая грань 485, правая грань 545 | 110 | 1246 | | 30 | |
| В | | левая грань 400, правая грань 555 | 110 | 1166 | | 1 | |
| В | | левая грань 550, правая грань 400 | 110 | 1171 | | 1 | |
| В | 800 | левая грань 310, правая грань 500 | 110 | 1026 | 1051 | 3 | |
| В | | левая грань 500, правая грань 310 | 110 | 1026 | | 3 | |
| В | | левая грань 295, правая грань 735 | 110 | 1246 | | 8 | |
| В | | левая грань 735, правая грань 295 | 110 | 1246 | | 8 | |
| В | | середина 560, края 235 | 110 | 1246 | | 7 | |
| В | | середина 370, края 225 | 110 | 896 | | 2376 | 1 |
| В | 265 | середина 400, края 365 | 110 | 1206 | 516 | 2 | |
| В | | середина 370, края 225 | 110 | 896 | | 1 | |
| В | | середина 400, края 365 | 110 | 1206 | | 2 | |
| В | | середина 560, края 235 | 110 | 1246 | | 7 | |
| В | | середина 370, края 225 | 110 | 896 | | 1051 | 1 |
| В | | середина 400, края 365 | 110 | 1206 | | 2 | |

| Маркировка | RAL | Панель в сборке (по проекту) | | | Панель в разбертке (заготовка) | | Количество, шт | | |
|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|------|---|
| | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер борта (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | | | |
| F | BW 1802 (с текстурой дерева) | левая грань 430, правая грань 310 | 1185 | 40 | 816 | 1296 | 1 | | |
| F | | левая грань 505, правая грань 665 | | 40 | 1246 | | 1 | | |
| F | | левая грань 310, правая грань 430 | | 40 | 816 | | 1 | | |
| F | | левая грань 665, правая грань 505 | | 40 | 1246 | | 1 | | |
| F | | левая грань 415, правая грань 475 | | 40 | 966 | | 2 | | |
| F | | левая грань 475, правая грань 415 | | 40 | 966 | | 4 | | |
| F | | 1695 | левая грань 430, правая грань 310 | 40 | 816 | 1806 | 2 | | |
| F | | | левая грань 505, правая грань 665 | 40 | 1246 | | 2 | | |
| F | | | левая грань 310, правая грань 430 | 40 | 816 | | 2 | | |
| F | | | левая грань 665, правая грань 505 | 40 | 1246 | | 2 | | |
| F | | | левая грань 415, правая грань 475 | 40 | 966 | | 4 | | |
| F | | | левая грань 475, правая грань 415 | 40 | 966 | | 8 | | |
| F | | 2080 | левая грань 430, правая грань 310 | 40 | 816 | 486 | 1 | | |
| F | | | левая грань 505, правая грань 665 | 40 | 1246 | | 1 | | |
| F | | | левая грань 310, правая грань 430 | 40 | 816 | | 1 | | |
| F | | | левая грань 665, правая грань 505 | 40 | 1246 | | 1 | | |
| F | | | левая грань 415, правая грань 475 | 40 | 966 | | 2 | | |
| F | | | левая грань 475, правая грань 415 | 40 | 966 | | 4 | | |
| A | | RAL 7021 (серый) | левая грань 365, правая грань 400 | 645 | 110 | 1011 | 896 | 2 | |
| A | | | левая грань 400, правая грань 365 | | 110 | 1011 | | 1 | |
| A | | | левая грань 400, правая грань 365 | | 40 | 841 | | 756 | 2 |
| A | | | левая грань 365, правая грань 400 | | 40 | 841 | | 2 | |
| A | | | левая грань 475, правая грань 415 | | 40 | 966 | | 1296 | 2 |
| A | | | левая грань 415, правая грань 475 | | 40 | 966 | | 4 | |
| A | 1185 | | левая грань 475, правая грань 415 | 40 | 966 | 486 | 2 | | |
| A | | | левая грань 475, правая грань 415 | 40 | 966 | | 4 | | |
| A | | | левая грань 475, правая грань 415 | 40 | 966 | | 4 | | |
| A | | | левая грань 415, правая грань 475 | 40 | 966 | | 8 | | |
| A | | | левая грань 475, правая грань 415 | 40 | 966 | | 8 | | |
| A | | | левая грань 415, правая грань 475 | 40 | 966 | | 4 | | |
| A | RAL 7021 (серый) | | левая грань 680, правая грань 475 | 1505 | 40 | 1231 | 1616 | 6 | |
| A | | | левая грань 475, правая грань 680 | | 40 | 1231 | | 6 | |
| A | | | левая грань 755, правая грань 415 | | 40 | 1246 | | 1 | |
| A | | | левая грань 415, правая грань 755 | | 40 | 1246 | | 1 | |
| A | | | левая грань 755, правая грань 415 | | 1450 | 40 | | 1561 | 1 |
| A | | | левая грань 415, правая грань 755 | | 800 | 40 | | 911 | 3 |
| A | 800 | | середина 560, края 235 | 800 | 40 | 1246 | 1051 | 3 | |
| A | | | середина 370, края 225 | | 40 | 896 | | 2376 | 2 |
| A | | | середина 400, края 365 | | 40 | 1206 | | 4 | |
| A | | | середина 560, края 235 | | 40 | 1246 | | 3 | |
| A | | | середина 370, края 225 | | 40 | 896 | | 1051 | 2 |
| A | | | середина 400, края 365 | | 40 | 1206 | | 4 | |
| A | 265 | середина 560, края 235 | 265 | 40 | 1246 | 516 | 3 | | |
| A | | середина 370, края 225 | | 40 | 896 | | 516 | 2 | |
| A | | середина 400, края 365 | | 40 | 1206 | | 4 | | |
| A | | середина 560, края 235 | | 40 | 1246 | | 3 | | |
| A | | середина 370, края 225 | | 40 | 896 | | 516 | 2 | |
| A | | середина 400, края 365 | | 40 | 1206 | | 4 | | |

| Маркировка | Эскиз элемента | RAL | Панель в сборке (по проекту) | | | Панель в разбертке (заготовка) | | Количество, шт |
|------------|----------------|------------------|------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер борта (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | |
| A | | RAL 7021 (серый) | 1170 | 810 | 40 | 1246 | 1081 | 8 |
| A | | | 410 | 570 | 110 | 626 | 1021 | 3 |
| A | | | 855 | 810 | 40 | 886 | 756 | 1 |
| A | | | 810 | 810 | 40 | 886 | 756 | 1 |
| B | | RAL 9003 (белый) | 1170 | 810 | 40 | 1246 | 756 | 4 |
| B | | | 810 | 810 | 40 | 886 | 756 | 1 |
| B | | RAL 9003 (белый) | 400 | 800 | 110+40 | 611 | 914 | 8 |
| B | | | | 265 | 110+40 | 611 | 379 | 8 |
| B | | | | 2125 | 110+40 | 611 | 2239 | 8 |
| B | | | | 820 | 110+40 | 1031 | 914 | 2 |
| B | | | 820 | 265 | 110+40 | 1031 | 379 | 2 |
| B | | | | 2125 | 110+40 | 1031 | 2239 | 2 |
| B | | | | 800 | 110+40 | 711 | 914 | 9 |
| B | | | | 265 | 110+40 | 711 | 379 | 9 |
| B | | | 500 | 2125 | 110+40 | 711 | 2239 | 9 |

Нестандартная кассета на козырьках, примыкающих к подшиву (вид сбоку) / Нестандартная угловая кассета для изменения отбортовки с 110 мм на 40 мм (вид сверху)



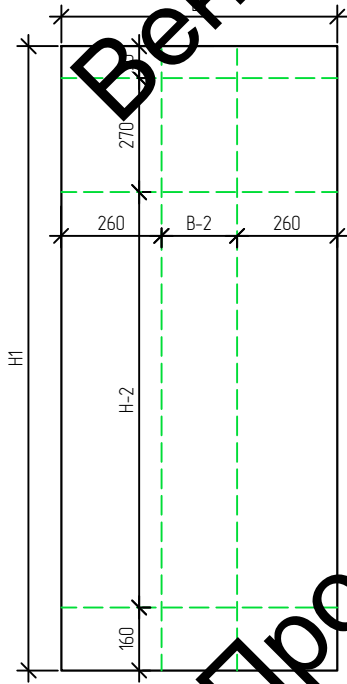
| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|------------------|
| ИЗМ. № 4-03-2023-НВФ | | | | |
| Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и машиногазальным гаражом в Ленинградском районе, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. |
| Разработал | Проверил | Дата | | |
| Рожкова К.С. | Некрасов С.А. | | | |
| Спецификация композитных кассет Г-образной, П-образной и нестандартной форм | | | | Студия |
| | | | | Лист |
| | | | | Листов |
| | | | | Р |
| | | | | 54 |
| | | | | ВентФасад Проект |

Количество элементов в спецификациях даны без учета коэффициента запаса. Геометрические размеры облицовочных панелей требуют уточнений по месту. Маркировка панелей указана на листах 2м 1-2м 14.

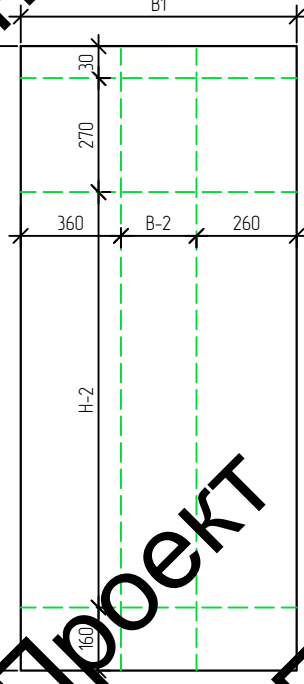
(начало)

| Маркировка | RAL | Панель в сборке (по проекту) | | | Панель в развертке (заготовка) | | Количество, шт | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----|------|----|
| | | Ширина (В), мм | Высота (Н), мм | Размер борта (С), мм | Ширина (В1), мм | Высота (Н1), мм | | | | |
| С ① | RAL 160 70 30, или RAL 170 70 30, или RAL 180 60 30 (зеленый) | 150 | 1185 | 260 | 668 | 1643 | 99 | | | |
| С ② | | | 1695 | 260 | | 2153 | 110 | | | |
| С ③ | | | 1875 | 260 | | 2333 | 11 | | | |
| С ④ | | | 2080 | 260 | | 2538 | 22 | | | |
| С ⑤ | | | 1185 | правый 260, левый 360 | 768 | 1643 | 6 | | | |
| С ⑥ | | | 1695 | правый 260, левый 360 | | 2153 | 7 | | | |
| С ⑦ | | | 1875 | правый 260, левый 360 | | 2333 | 1 | | | |
| С ⑧ | | | 2080 | правый 260, левый 360 | | 2538 | 1 | | | |
| С ⑨ | | | 1185 | правый 360, левый 260 | | 1643 | 24 | | | |
| С ⑩ | | | 1695 | правый 360, левый 260 | | 2153 | 27 | | | |
| С ⑪ | | | 1875 | правый 360, левый 260 | | 2333 | 3 | | | |
| С ⑫ | | | 2080 | правый 360, левый 260 | | 2538 | 5 | | | |
| F ⑬ | | | RAL 1802 (с текстурой дерева) | 150 | | 1185 | 260 | 668 | 1643 | 70 |
| F ⑭ | | | | | | 1695 | 260 | | 2153 | 77 |
| F ⑮ | | | | | | 1875 | 260 | | 2333 | 7 |
| F ⑯ | | | | | | 2080 | 260 | | 2538 | 21 |

Общая схема раскроя композитного листа для стандартной ламели

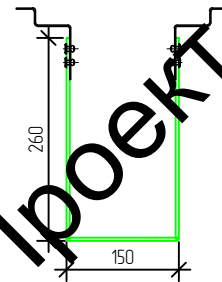


Общая схема раскроя композитного листа для ламели, примыкающей к витражу

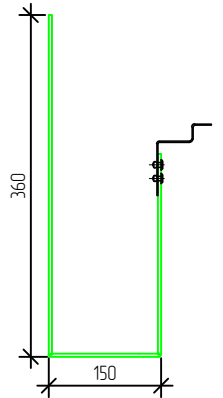


Количество элементов в спецификациях даны без учета коэффициента запаса Геометрические размеры облицовочных панелей требуют уточнений по месту Маркировка панелей указана на листах 2м.1-2м.14

Стандартная ламель



Ламель, примыкающая к витражу



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Исполн.

134-03-2023-НВФ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г)

Имя Фамилия Лист № док. Подп. Дата

Резервистал Рожкова К.С. Проверил Некрасов С.А.

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5"

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 5.5 | |

Спецификация ламелей

ВентФасад Проект

Спецификация композитных листов на подшив и элементов крепления

| Маркировка | Наименование | Цвет | Ширина, мм | Длина, мм | Количество, шт |
|------------|-------------------------------------------------|------------------|------------|-----------|----------------|
| A | Стальные композитные панели "BALUX", толщ. 3 мм | RAL 7021 (серый) | 750 | 2400 | 5 |
| A | | | 480 | 2400 | 5 |
| A | | | 750 | 2220 | 3 |
| A | | | 480 | 2720 | 3 |
| A | | | 480 | 3120 | 3 |
| A | | | 530 | 2620 | 4 |
| A | | | 750 | 2620 | 1 |
| A | | | 1065 | 1390 | 2 |
| A | | | 840 | 1390 | 4 |
| A | | | 850 | 1390 | 10 |
| A | | | 680 | 1290 | 2 |
| A | | | 850 | 1290 | 12 |
| A | | | 740 | 1290 | 3 |
| A | | | 720 | 1290 | 1 |
| A | | | 820 | 1390 | 1 |
| A | | | 750 | 2540 | 2 |
| A | | | 480 | 2540 | 1 |
| A | | | 480 | 3020 | 1 |
| A | 750 | 2440 | 1 | | |
| A | 880 | 2440 | 1 | | |

Вытяжная фасадная заклепка 4,0x10 a2/a2, RAL 7021 (серый) 643

| Маркировка | Наименование | Цвет | Ширина, мм | Длина, мм | Количество, шт |
|------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|----------------|
| F | Алюминиевые композитные панели "BILDEX", толщ. 4 мм | BW 1802 (с текстурой дерева) | 840 | 1390 | 6 |
| F | | | 850 | 1390 | 14 |
| F | | | 920 | 1390 | 1 |
| F | | | 855 | 1315 | 4 |
| F | | | 430 | 1315 | 4 |
| F | | | 680 | 1290 | 2 |
| F | | | 850 | 1290 | 4 |
| F | | | 360 | 1370 | 1 |
| F | | | 970 | 1575 | 1 |
| F | | | 1170 | 1575 | 3 |
| F | | | 1045 | 1575 | 1 |
| F | | | 360 | 1420 | 1 |
| F | | | 970 | 1625 | 1 |
| F | | | 1170 | 1625 | 3 |
| F | 1045 | 1625 | 1 | | |

Вытяжная фасадная заклепка 4,0x10 a2/a2, BW 1802 (с текстурой дерева) 522

Спецификация ребристых панелей и элементов крепления

| Поз. | Наименование | Цвет | Ширина, мм | Высота, мм | Количество, шт |
|------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|----------------|
| 1 | Ребристая панель изоцинкованной стали | RAL 7021 (серый) | 725 | 2125 | 4 |
| 2 | Ребристая панель изоцинкованной стали | RAL 7021 (серый) | 1175 | 2125 | 3 |
| | Вытяжная фасадная заклепка 4,0x10 a2/a2, RAL 7021 (серый) | | | | 85 |

Спецификация клинкерной плитки и элементов крепления

| Поз. | Наименование | Количество | Ед.изм. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" рядовая 280x85x27мм | 43337 | шт |
| 2 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" угловая "правый угол" 288x144x85x27мм | 5623 | шт |
| 3 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" угловая "левый угол" 287x145x85x27мм | 5645 | шт |
| 4 | Клинкерная плитка "Борисовские мануфактуры" рядовая доборная 280x85x27мм (частица рядовой плитки, необходимо взять с понижающим коэффициентом) | 18137 | шт |
| 5 | Профиль для крепления плитки (рядовой), l=2400 мм | 19742,68 | пог.м |
| 6 | Профиль для крепления плитки (стартовый), l=2400 мм | 707,29 | пог.м |
| 7 | Вытяжная фасадная заклепка 4,0x10 a2/a2 (для крепления профилей для клинкерной плитки) | 40913 | шт |

Количество элементов в спецификациях даны без учета коэффициента запаса
Геометрические размеры облицовочных панелей требуют уточнений по месту
Маркировка панелей указана на листах 2м.1-2м.14

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--------|
| | | | | | | 134-03-2023-НВФ | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Рожкова К.С. | | | <i>[Подпись]</i> | | | Р | 56 | |
| Проверил | Некрасов С.А. | | | <i>[Подпись]</i> | | Спецификация облицовочных материалов и элементов их крепления | ВентФасад Проект | | |
| | | | | | | | | | |

Спецификация элементов подсистемы

| Поз. | Наименование | Кол-во | Ед.изм. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1 | Крепление стеновое AR П 50x50x60 толщ. 2 мм (анкер) | 4015 | шт |
| 2 | Крепление стеновое AR П 50x50x60 толщ. 2 мм (болт) | 123 | шт |
| 3 | Крепление стеновое AR П 70x50x60 толщ. 2 мм (анкер) | 191 | шт |
| 4 | Крепление стеновое AR П 70x50x60 толщ. 2 мм (болт) | 2144 | шт |
| 5 | Крепление стеновое усиленное AR П 90x90x105, толщ. 2 мм (анкер) | 501 | шт |
| 6 | Крепление стеновое усиленное AR П 90x90x105, толщ. 2 мм (болт) | 454 | шт |
| 7 | Крепление стеновое усиленное AR П 150x90x105, толщ. 2 мм (анкер) | 1443 | шт |
| 8 | Крепление стеновое усиленное AR П 150x90x105, толщ. 2 мм (болт) | 17 | шт |
| 9 | Крепление стеновое усиленное AR П 170x90x105, толщ. 2 мм (анкер) | 144 | шт |
| 10 | Крепление стеновое усиленное AR П 170x90x105, толщ. 2 мм (болт) | 1246 | шт |
| 11 | Крепление стеновое усиленное AR П 200x90x105, толщ. 2 мм (анкер) | 14230 | шт |
| 12 | Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105, толщ. 2 мм (анкер) | 1393 | шт |
| 13 | Крепление стеновое усиленное AR П 230x90x105, толщ. 2 мм (болт) | 401 | шт |
| 14 | Крепление стеновое усиленное AR П 250x90x105, толщ. 2 мм (анкер) | 2456 | шт |
| 15 | Удлинитель УКС 150 | 3142 | шт |
| 16 | Анкер-дюбель фасадный 10x80* | 24373 | шт |
| 17 | Соединительный комплект M10 | 4085 | шт |
| 18 | Термоизолирующая прокладка под усиленные кронштейны 90x105 | 22238 | шт |
| 19 | Термоизолирующая прокладка под кронштейны 50x60 | 6520 | шт |
| 20 | Профиль Г-образный AR ГО 40x40x1.2 мм | 11256,46 | пог.м |
| 21 | Профиль П-образный вертикальный основной AR В0 60x20x20x1.2 мм | 3959,10 | пог.м |
| 22 | Профиль Г-образный AR ГО 60x40x1.2 мм | 4781,15 | пог.м |
| 23 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZO ВП 20x20x40x1.2 мм | 17443,72 | пог.м |
| 24 | Профиль 20x20x40x60x1.2 мм (для крепления ламели) | 1400,60 | пог.м |
| 25 | Профиль кляммерный AR ПК, толщ. 1.2 мм (Z-образный профиль, длиной 100 мм) | 54715 | шт |
| 26 | Вытяжная фасадная заклепка 4,0x10 а2/а2, неокраш. для соединения крепления стенового и направляющего профиля | 57516 | шт |
| | для соединения удлинителя УКС 150 с креплением стеновым | 6284 | шт |
| | для крепления кляммерного профиля AR ПК к направляющему профилю | 106145 | шт |
| | для крепления ламели к профилю 20x20x40x60x1.2 | 3194 | шт |
| | для крепления вертикальных направляющих к горизонтальным, неокраш. | 35704 | шт |
| 27 | Оконный кронштейн - уголок 50x50 | 9178 | шт |
| 28 | Дюбель-гвоздь 8x80 для крепления оконных кронштейнов | 9178 | шт |
| 29 | Утеплитель «ТехноЛайт Экстра» плотностью $\gamma=30...38$ кг/м.куб, толщ. 50 мм | 964,83 | кв.м |
| 30 | Утеплитель «ТехноЛайт Экстра» плотностью $\gamma=30...38$ кг/м.куб, толщ. 100 мм | 5743,87 | кв.м |
| 31 | Утеплитель «ТехноВент Оптима» плотностью $\gamma=81...99$ кг/м. куб, толщ. 50мм | 6708,70 | кв.м |
| 32 | Вкладыш фасадный оконный откос из минераловатного утеплителя плотностью не менее 80 кг/м.куб, толщ. 50 мм | 1055,05 | пог.м |

Спецификация элементов подсистемы паралета

| Поз. | Наименование | Кол-во | Ед.изм. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 1 | Крепление стеновое AR П 50x50x60 толщ. 2 мм | 563 | шт |
| 2 | Анкер-дюбель фасадный 10x80* | 224 | шт |
| 3 | Соединительный комплект M10 | 339 | шт |
| 4 | Термоизолирующая прокладка под кронштейны 50x60 | 563 | шт |
| 5 | Профиль Г-образный AR ГО 40x40x1.2 мм | 408,19 | пог.м |
| 6 | Профиль Г-образный AR ГО 60x40x1.2 мм | 164,94 | пог.м |
| 7 | Профиль Z-образный вертикальный промежуточный ZO ВП 20x20x40x1.2 мм | 241,58 | пог.м |
| 8 | Вытяжная фасадная заклепка 4,0x10 а2/а2 (для соединения элементов подсистемы) | 4504 | шт |

Количество элементов в спецификациях даны без учета коэффициента запаса
Направляющие профили посчитаны по суммарной длине, без учета раскроя

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| | | | | | | 134-03-2023-НВФ | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и многоэтажным гаражом в Ленинградской области, Тосненский район, пос. Тельмана, ул. Парковая, д.1/6, корпус 1 (Г) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором "ФСМ-4" и "ФСМ-5" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Проверил | | | | | | Р | 5.7 | |
| | | | | | | Спецификация элементов подсистемы паралета | | | |
| | | | | | | Спецификация элементов подсистемы | | | |
| | | | | | | ВентФасад Проект | | | |