

**Капитальный ремонт объекта капитального
строительства: МБОУ «Клёмовская СОШ»
(дошкольное отделение),
МО, г. Серебряные Пруды, мкр. Центральный, д. 4**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

«Устройство навесных вентилируемых фасадов»

02/2024-АС-6

г. Москва
2024 г.

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Цветовое решение фасадов в осях 1–12. Схема расположения кронштейнов и несущих профилей	
3	Цветовое решение фасадов в осях 12–1. Схема расположения кронштейнов и несущих профилей	
4	Цветовое решение фасадов в осях А–Ю. Схема расположения кронштейнов и несущих профилей	
5	Цветовое решение фасадов в осях Ю–А. Схема расположения кронштейнов и несущих профилей	
6	Цветовое решение фасадов в осях 1–6, 6–1. Схема расположения кронштейнов и несущих профилей	
7	Цветовое решение фасадов в осях 7–12, 12–7. Схема расположения кронштейнов и несущих профилей	
8	Спецификация элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Шифр: PRKG070223	Альбом технических решений. Конструкция Навесной фасадной системы PRiMET с облицовкой литыми из керамического гранита, металлическими кассетами, сайдингом и профилированным листом	
	<u>Прилагаемые материалы</u>	
Шифр: PRKG070223	Типовые узлы. Облицовка плитами из керамогранита. Видимый способ крепления	12 листов

Общие данные:

- Основанием для разработки рабочих чертежей служит техническое задание.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.
- Типовые узлы смотреть прилагаемые материалы.
- Перед устройством вентилируемых фасадов предусмотреть необходимые закладные элементы и разводку инженерных систем.
- В качестве облицовочного материала приняты плиты из керамогранита с видимым способом крепления.

Требования по монтажу конструкций:

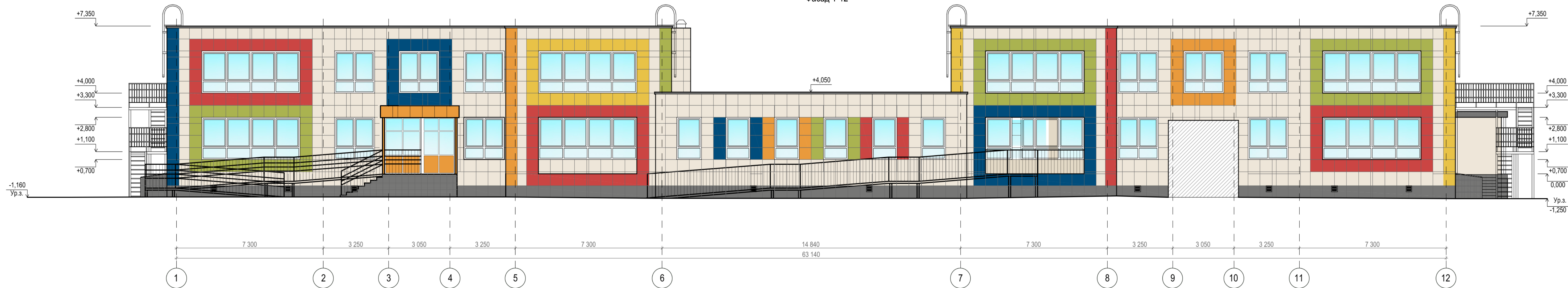
- Монтаж системы следует выполнять строго в технологической последовательности, после завершения работ по восстановлению стен здания, установки окон и устройству кровельного покрытия.
- Монтаж лесов производится в соответствии с ГОСТ 27321–2018 «Леса стоечные приставные для строительно–монтажных работ» и «Технологической картой на устройство навесных вентилируемых фасадов».
- До начала работ все изолируемые поверхности освобождают от выступающих деталей, не являющихся конструктивными элементами здания. Наплывы бетона или кладочного раствора, а также непрочные фрагменты штукатурки должны быть удалены.
- Перед началом работ осуществляют обследование ограждающих конструкций для определения их несущей способности и отклонения от вертикальной плоскости.
- Кронштейны закрепляются к несущим конструкциям с помощью механических анкеров. При установке кронштейнов учитывать армирование железобетонных конструкций.
- Для снижения тепловых потерь под каждую базовую часть кронштейна к стене устанавливают паронитовую прокладку.
- Установку горизонтального профиля производят на кронштейны, к горизонтальному профилю крепят вертикальные направляющие.
- Для компенсации температурных деформаций несущих вертикальных профилей необходимо оставлять в конструкциях температурный шов – 10 мм.
- Для компенсации температурных деформаций фасадных плит необходимо выполнять деформационный шов. Шаг деформационных швов – не более 6000 мм в горизонтальном направлении.
- В качестве теплоизоляционного слоя системы применяют плитный негорючий утеплитель (группа НГ по ГОСТ 30244–94) определенной толщины, предусмотренный проектом, согласно теплотехническому расчету.
- Крепление утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями.
- Для обеспечения высокого качества выполнения слоя теплозащиты и сохранения его теплотехнических свойств, необходимо при креплении плит утеплителя обеспечивать «перевязку» стыков. Плиты должны устанавливаться вплотную друг к другу с заполнением (при необходимости) зазоров между ними этим же материалом. Допустимая величина зазора – 2 мм.
- Плиты из керамогранита крепятся к вертикальным направляющим при помощи кляммеров.

Инв. № подл.

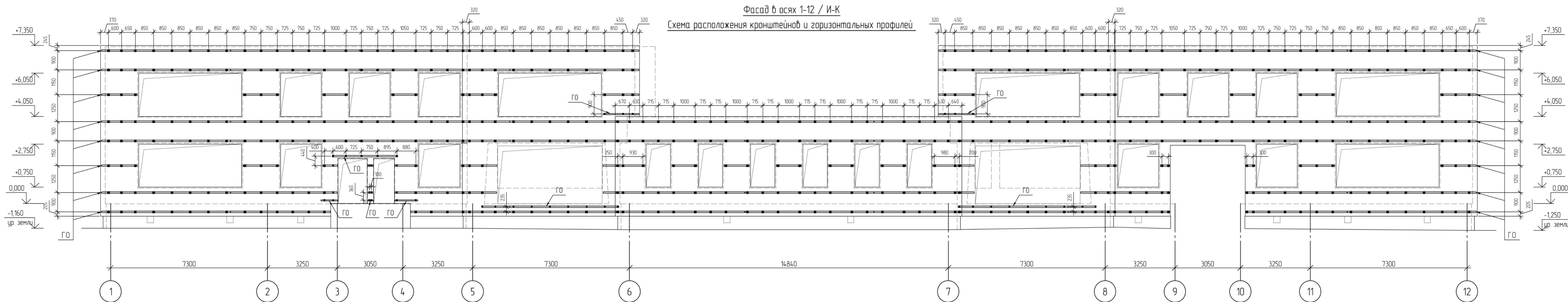
Подп. и дата

Взам. инв. №

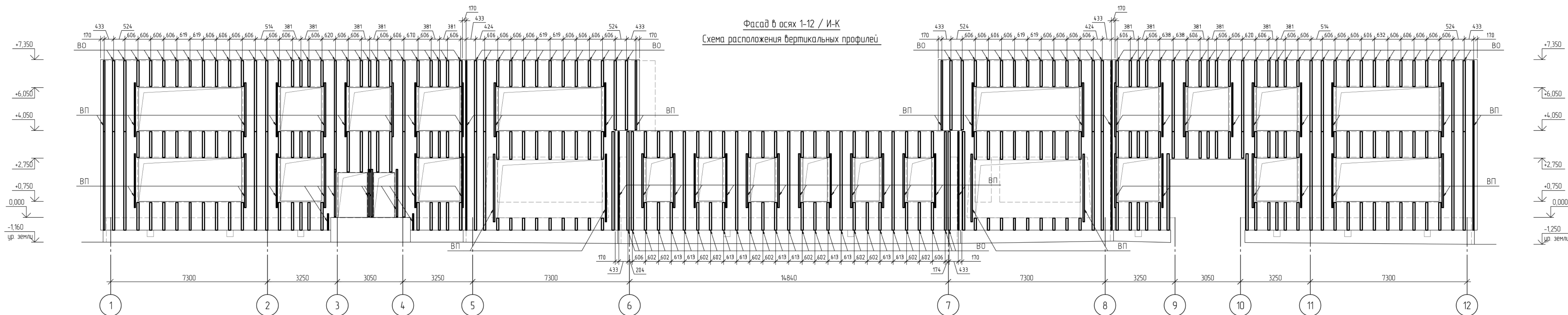
Фасад 1-12



Фасад в осях 1-12 / И-К
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей

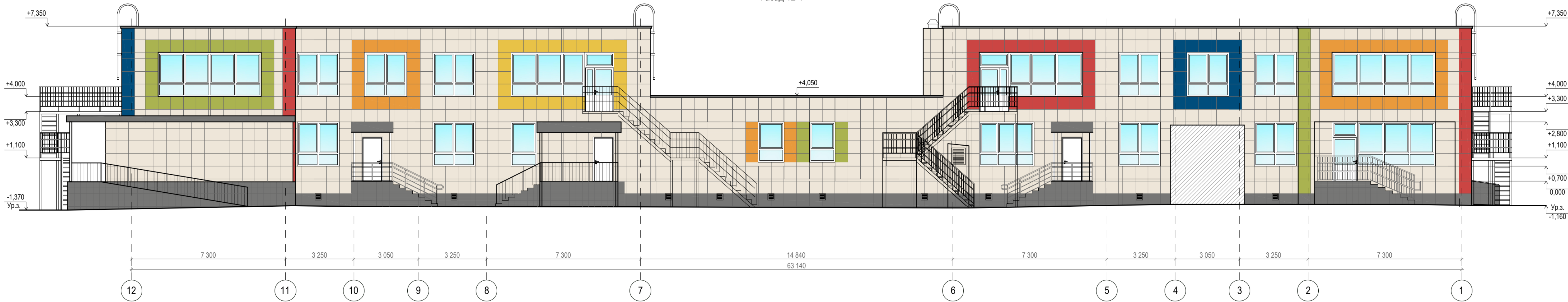


Фасад в осях 1-12 / И-К
Схема расположения вертикальных профилей

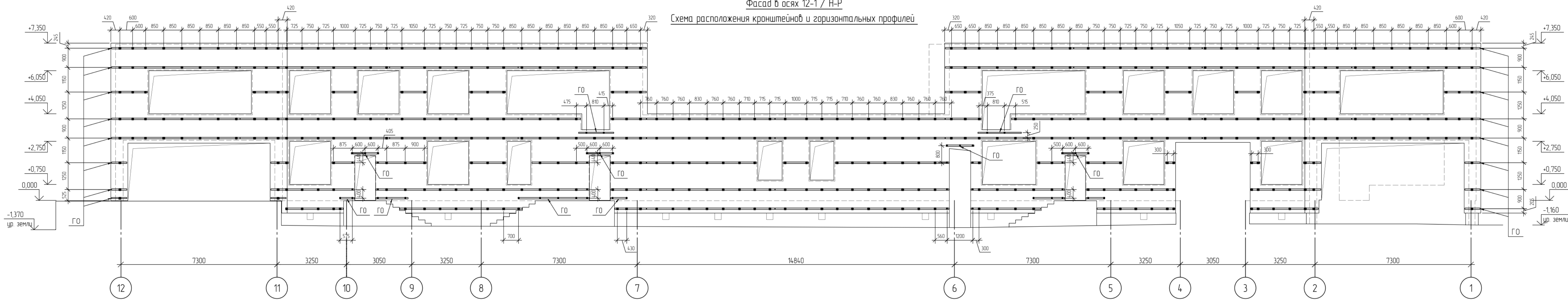


- | | |
|---|---|
| Окна, откосы, светопрозрачные конструкции - RAL 9003 | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Зеленый (RAL 110 70 50) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Серый (RAL 000 50 00) | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Красный (RAL 030 50 60) |
| Ступени - Керамогранитная плитка Цвет - Серый (RAL 000 50 00) Противоскользящая | Дверные лаки - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Бежевый (RAL 080 90 05) | Металлические лестницы, пандусы - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Желтый (RAL 090 80 60) | Паралетные крышки Цвет - Серый (RAL 000 50 00) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Оранжевый (RAL 070 70 60) | Ограждения лестниц, пандусов - нержавеющая сталь |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Синий (RAL 260 30 35) | |

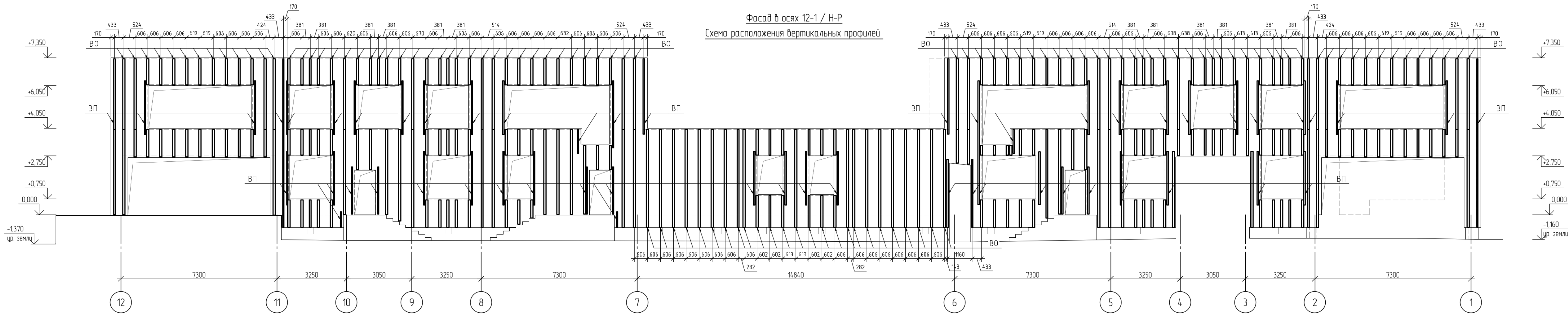
Фасад 12-1



Фасад в осях 12-1 / Н-Р
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей



Фасад в осях 12-1 / Н-Р
Схема расположения вертикальных профилей



- | | |
|---|---|
| Окна, атласы, светопрозрачные конструкции - RAL 9003 | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Зеленый (RAL 110 70 50) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Серый (RAL 000 50 00) | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Красный (RAL 030 50 00) |
| Ступени - Керамогранитная плитка Цвет - Серый (RAL 000 50 00) Противоскользящая | Дверные лаки - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Бежевый (RAL 080 90 05) | Металлические лестницы, пандусы - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Желтый (RAL 090 80 60) | Паралетные крышки Цвет - Серый (RAL 000 50 00) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Оранжевый (RAL 070 70 60) | Ограждения лестниц, пандусов - нержавеющая сталь |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Синий (RAL 260 30 35) | |

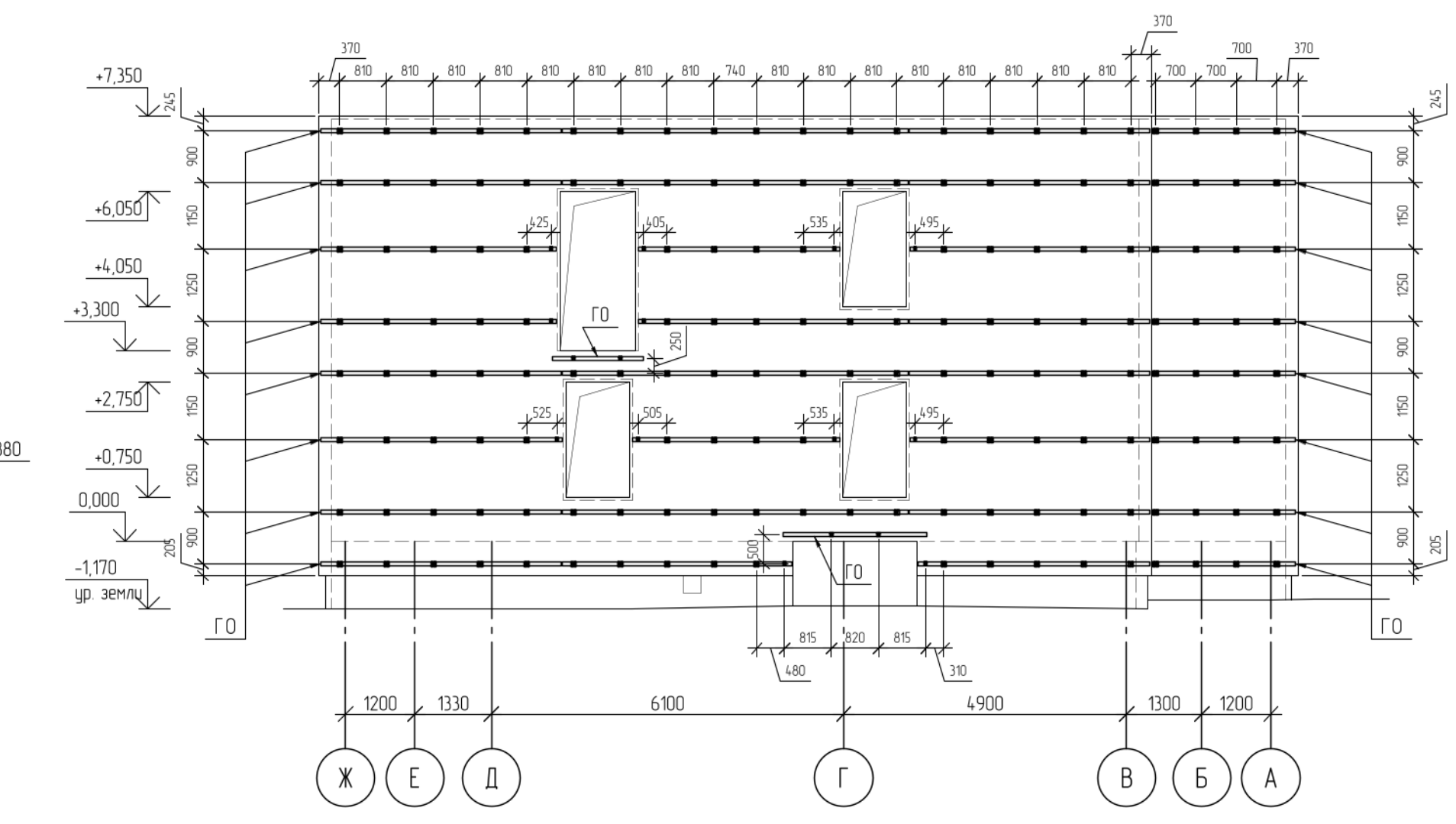
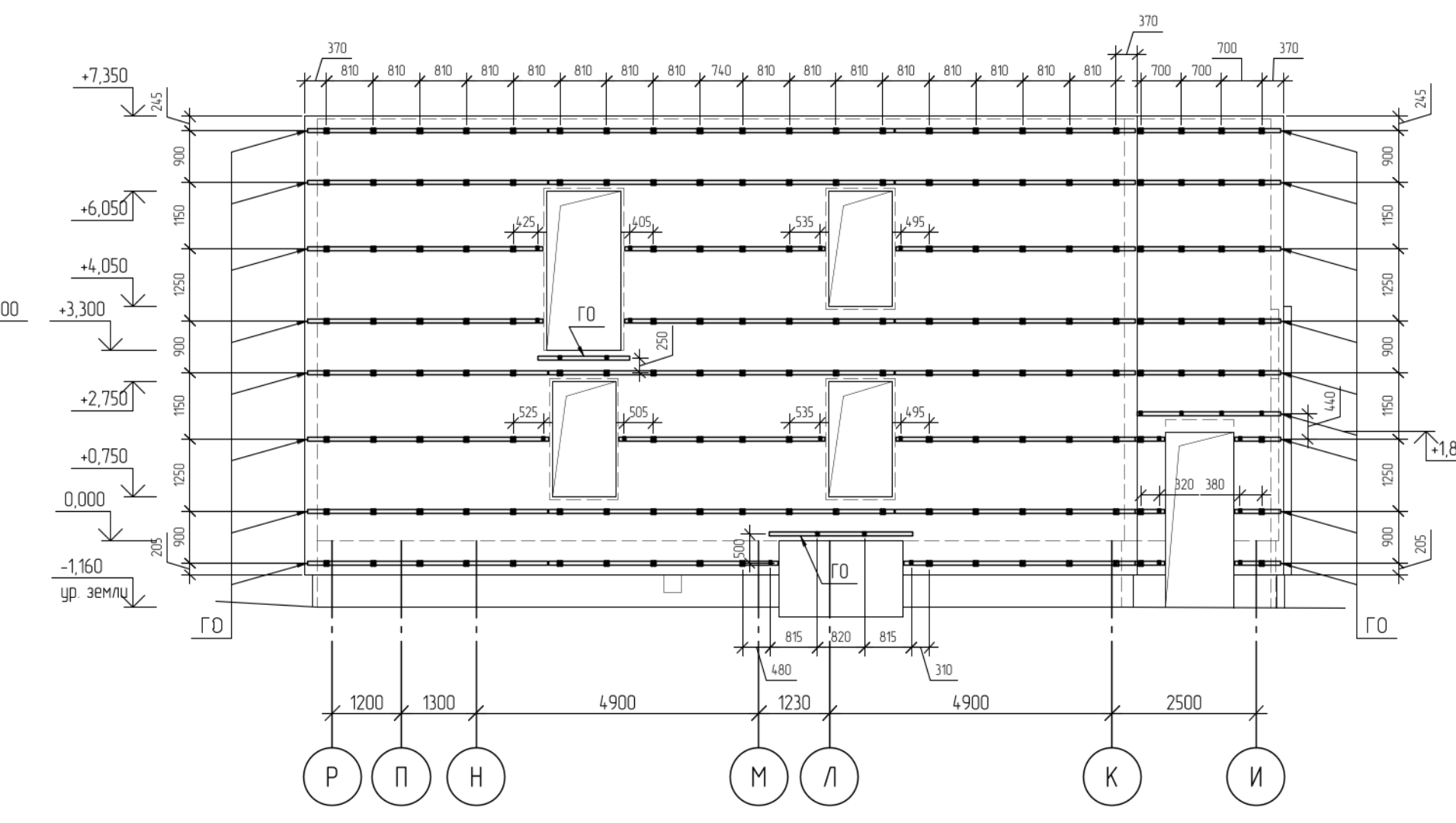
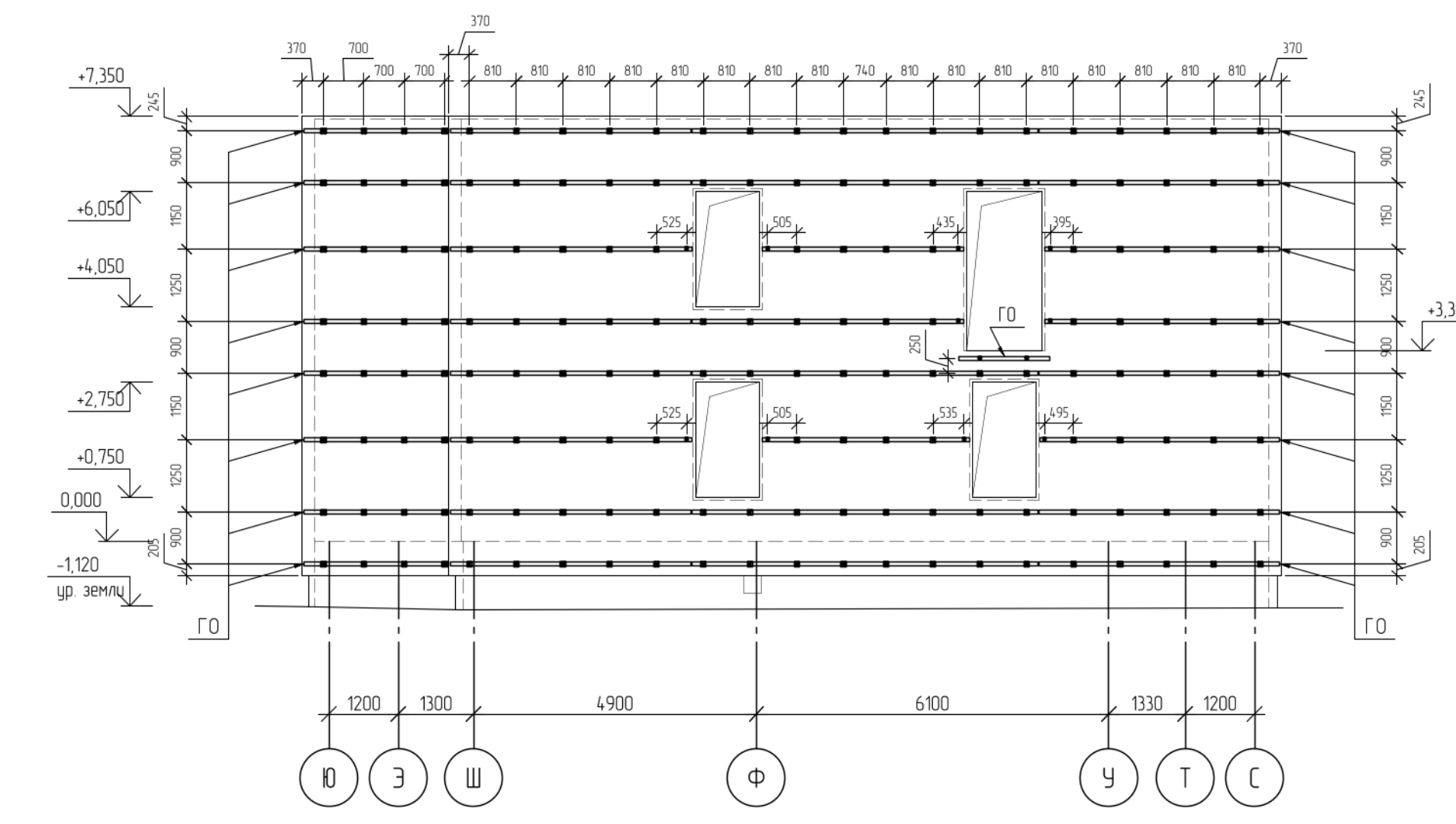
Согласовано
Имя, № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



Фасады в осях 1 / Ш-С, 5 / Ю-Ш
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей

Фасады в осях 1 / Р-К, 5 / К-И
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей

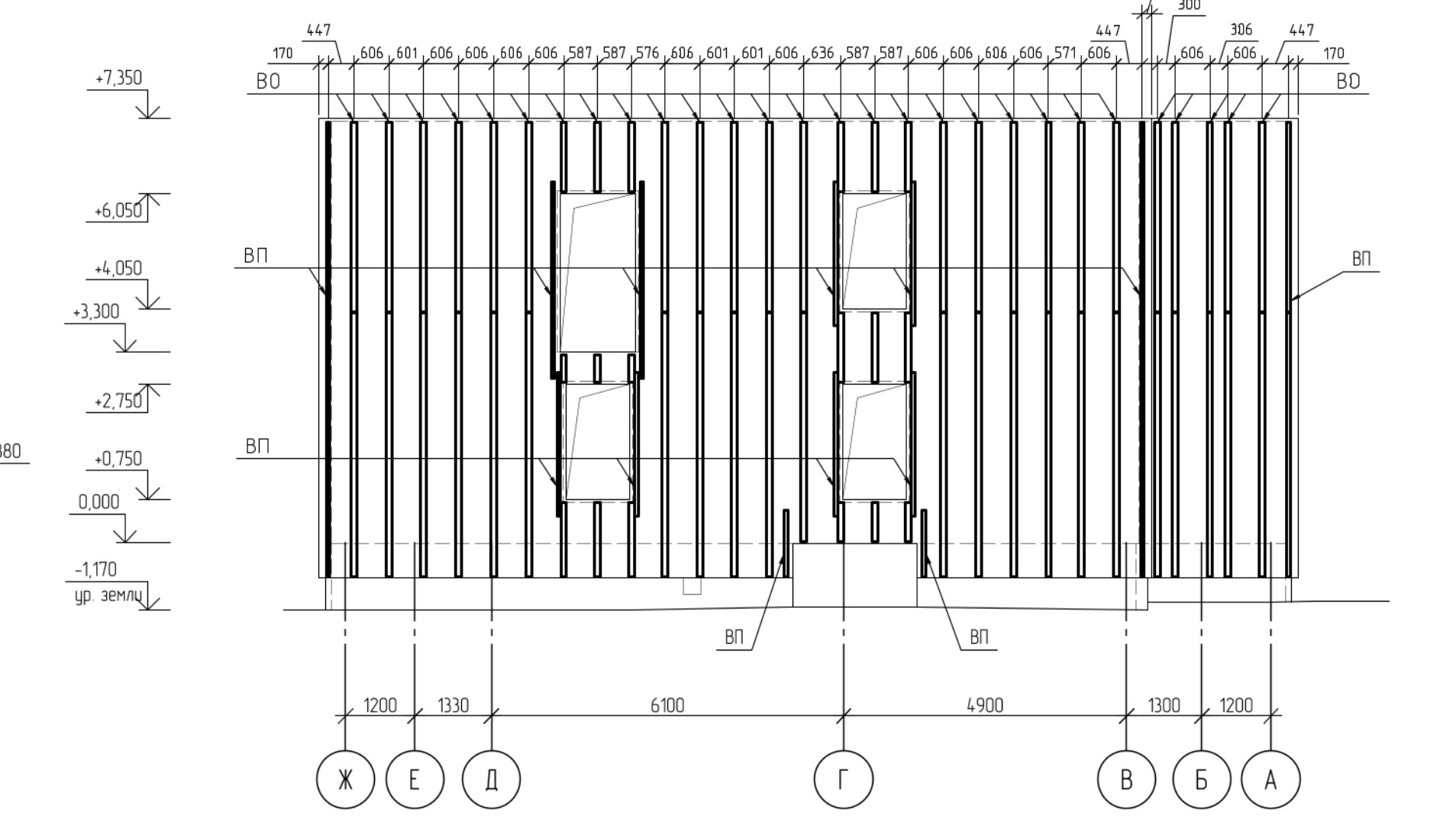
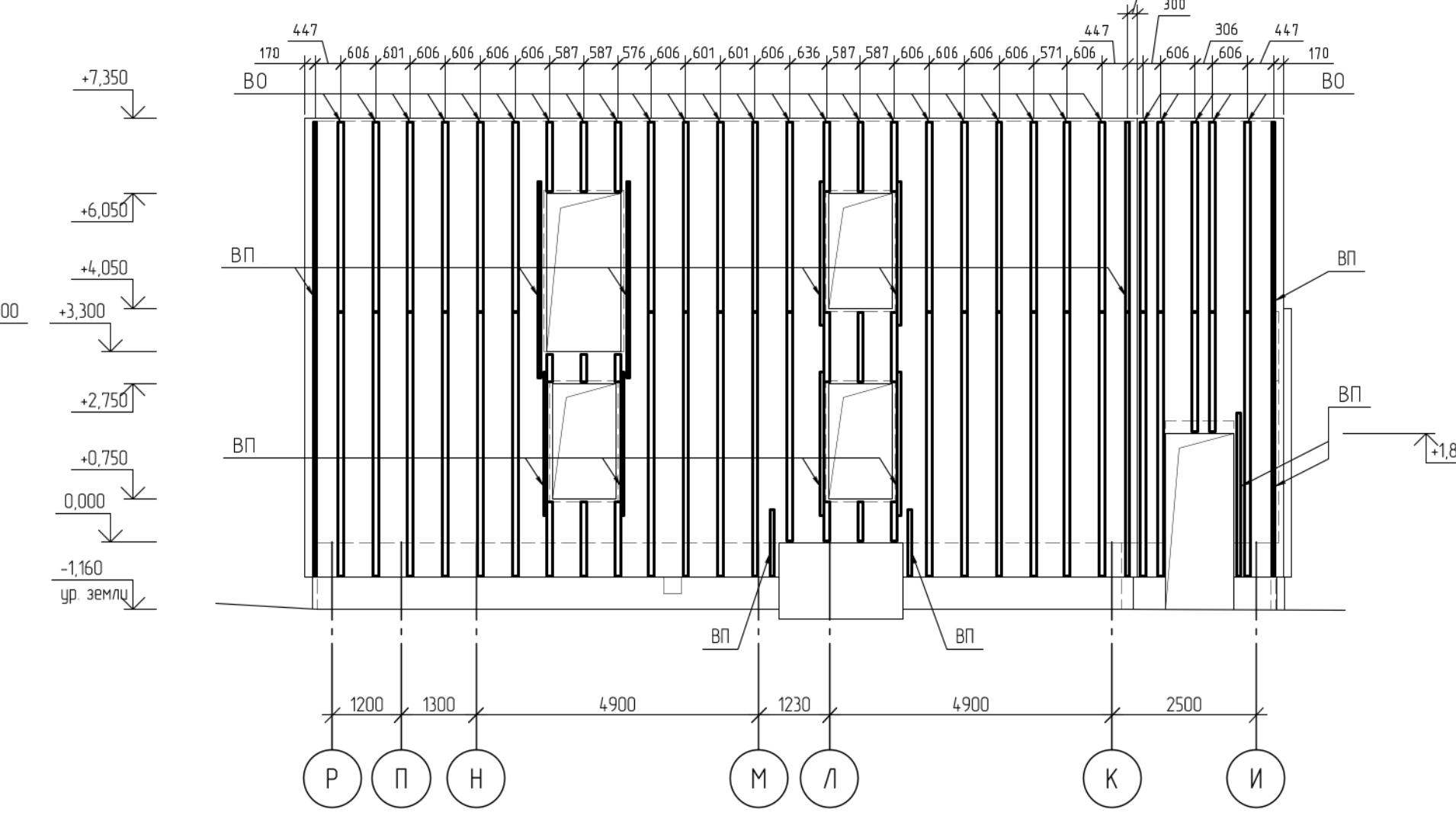
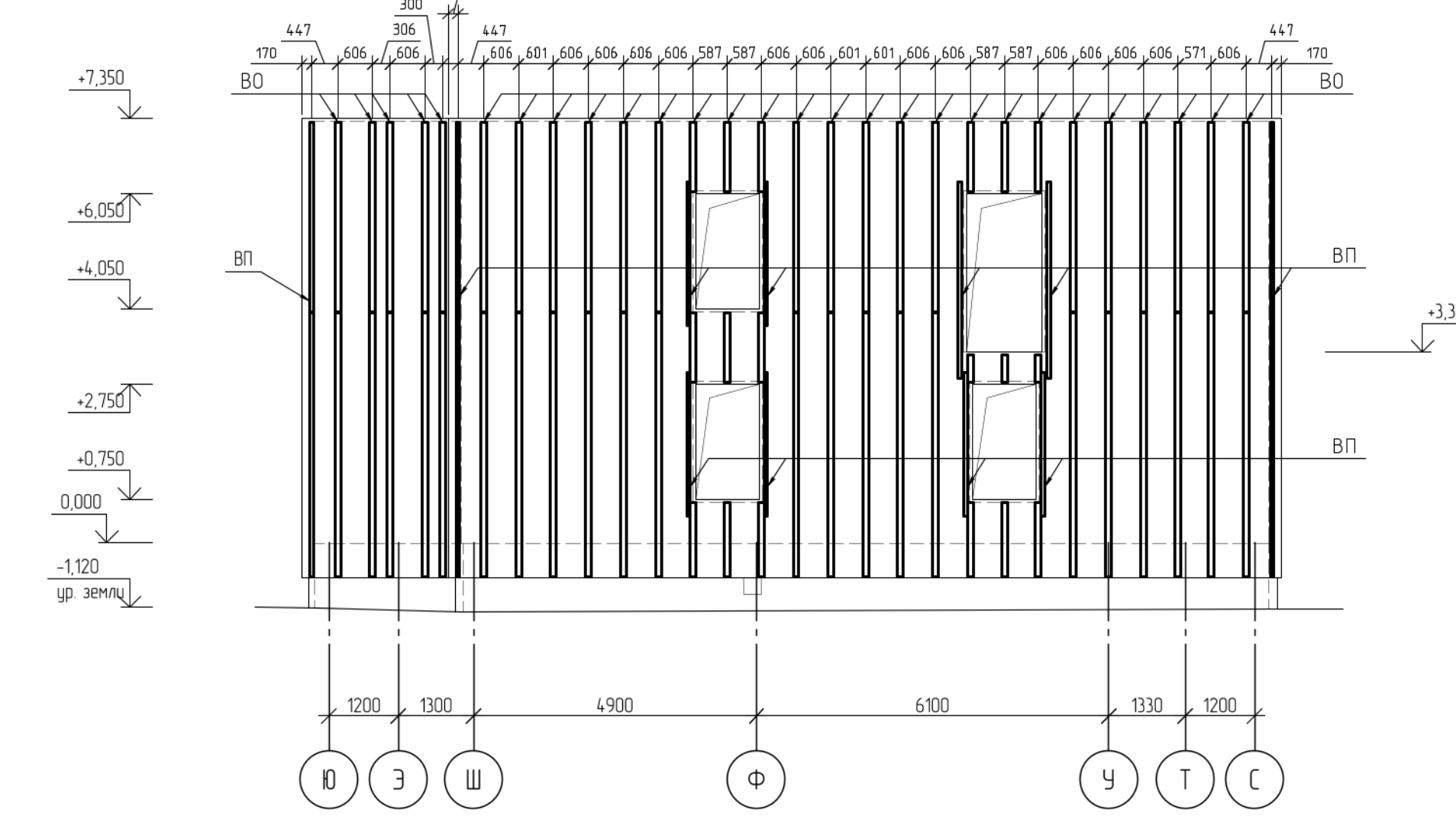
Фасады в осях 7 / Ж-В, 11 / В-А
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей



Фасады в осях 1 / Ш-С, 5 / Ю-Ш
Схема расположения вертикальных профилей

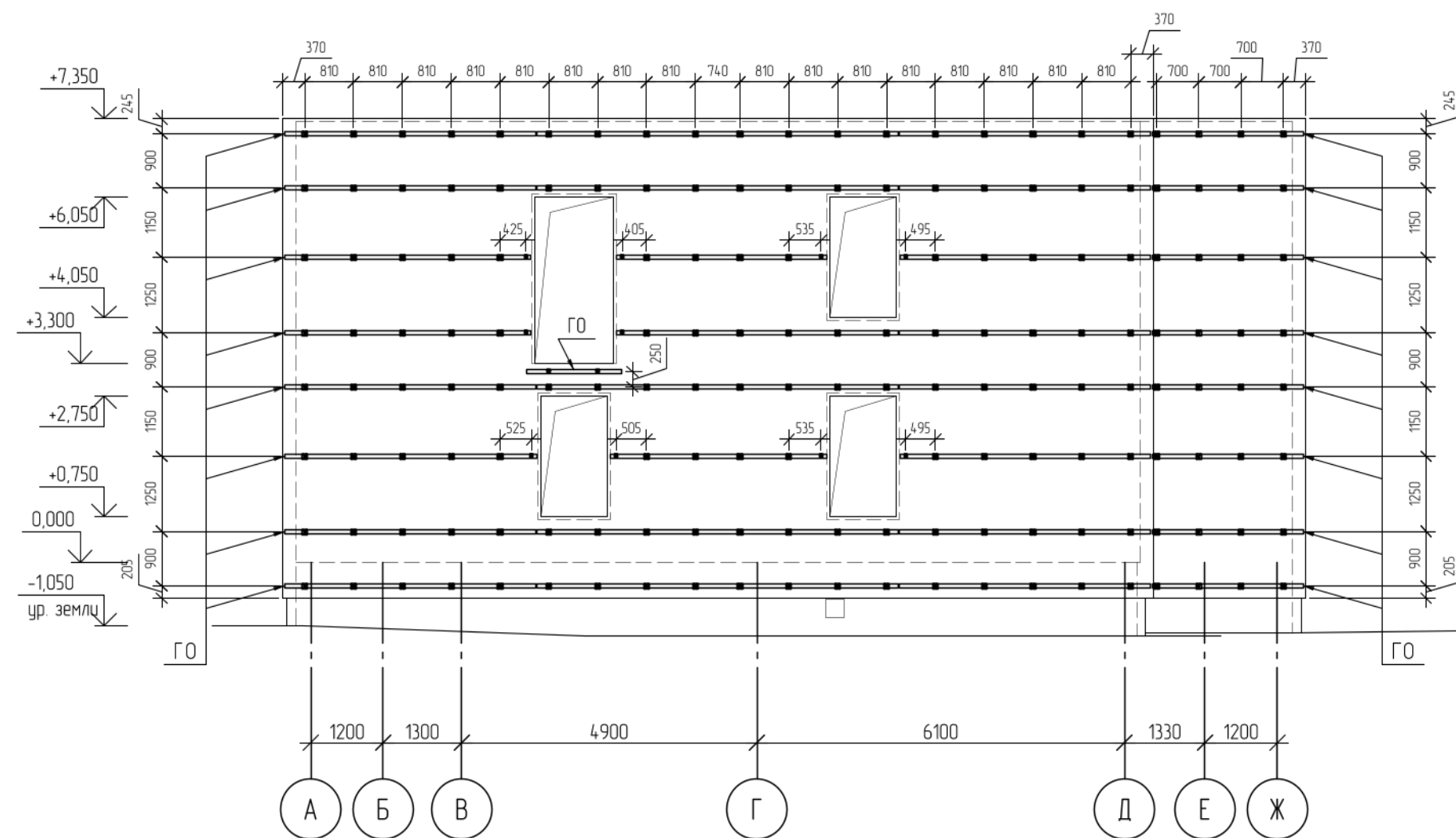
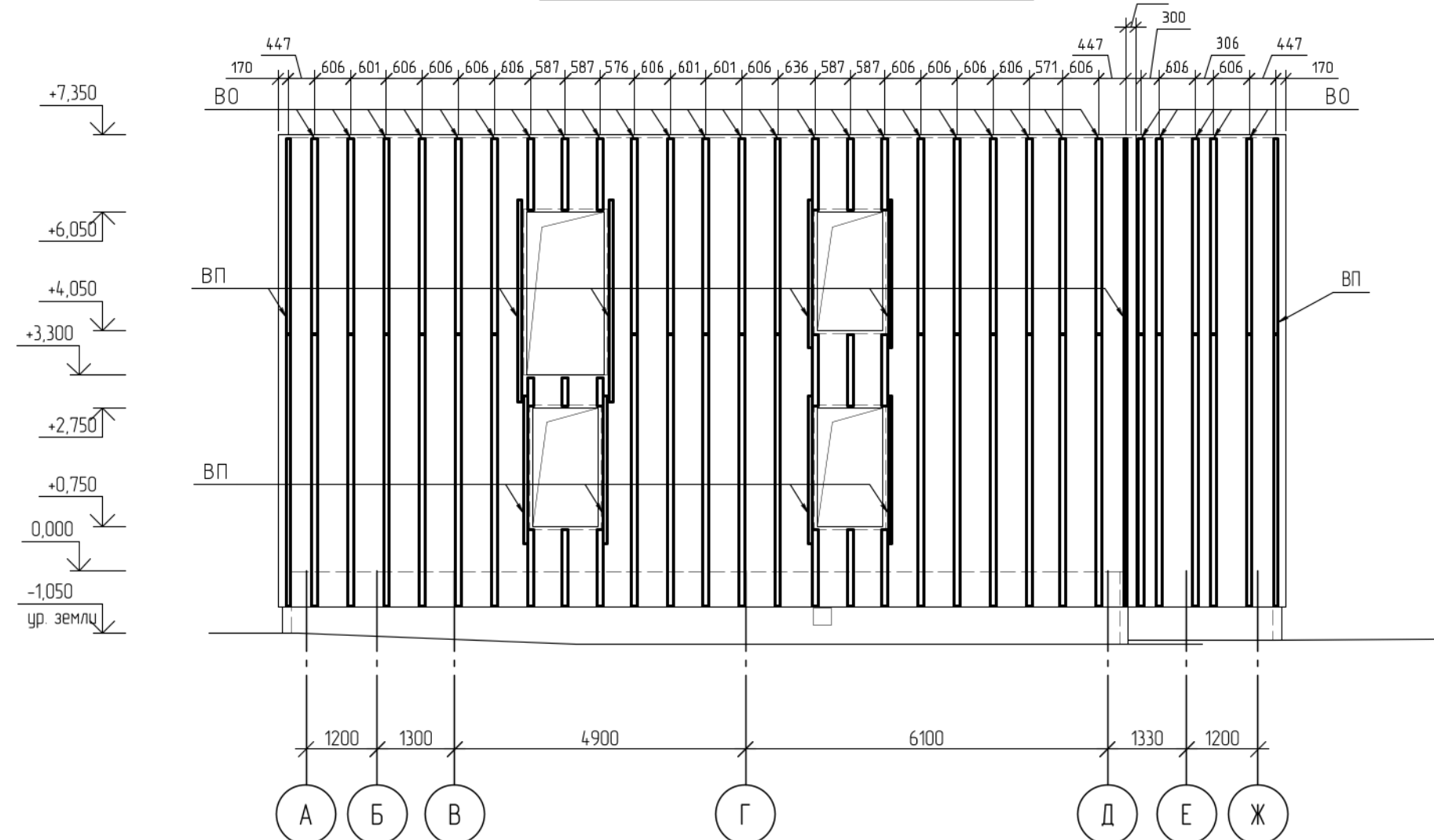
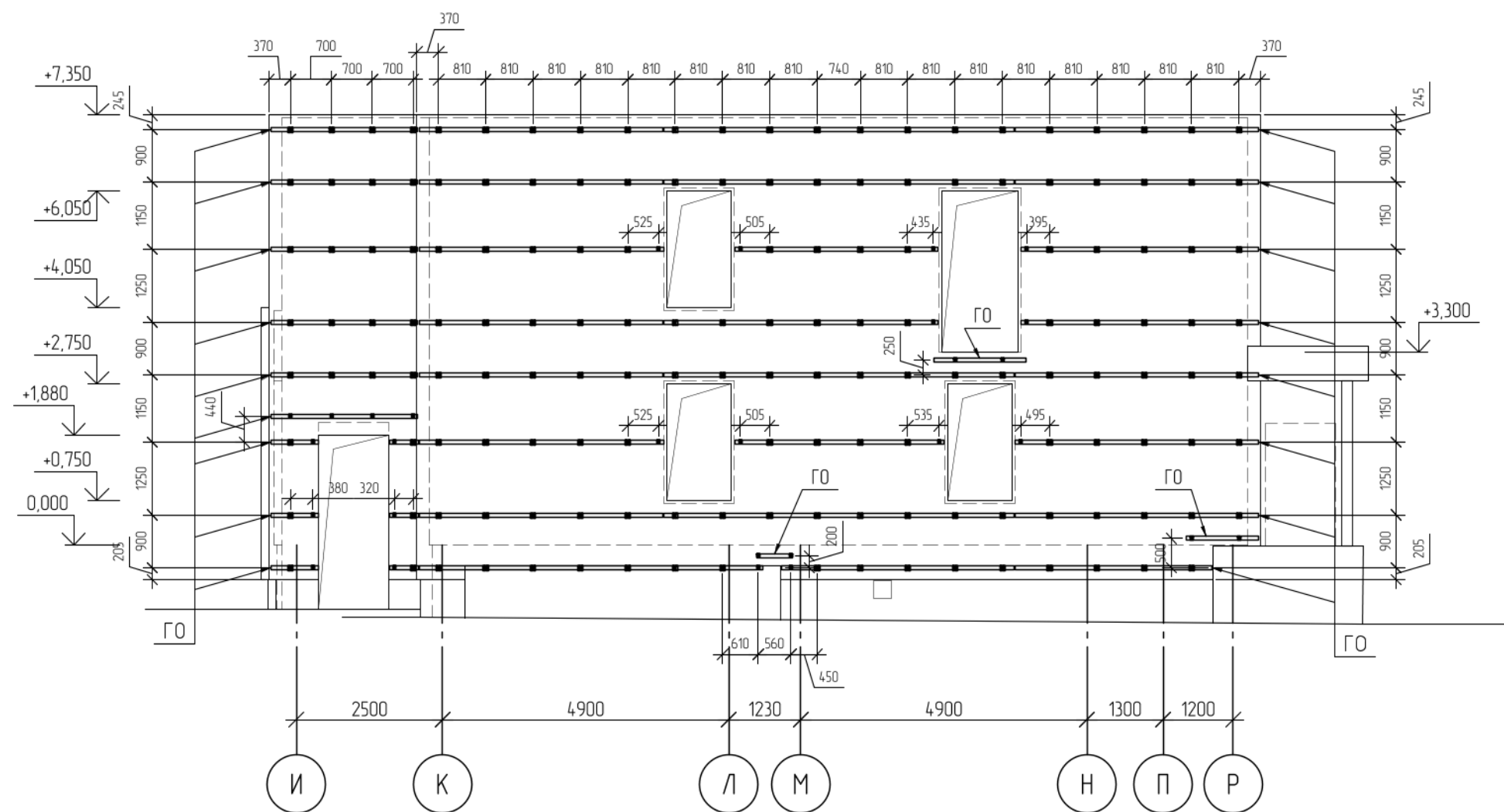
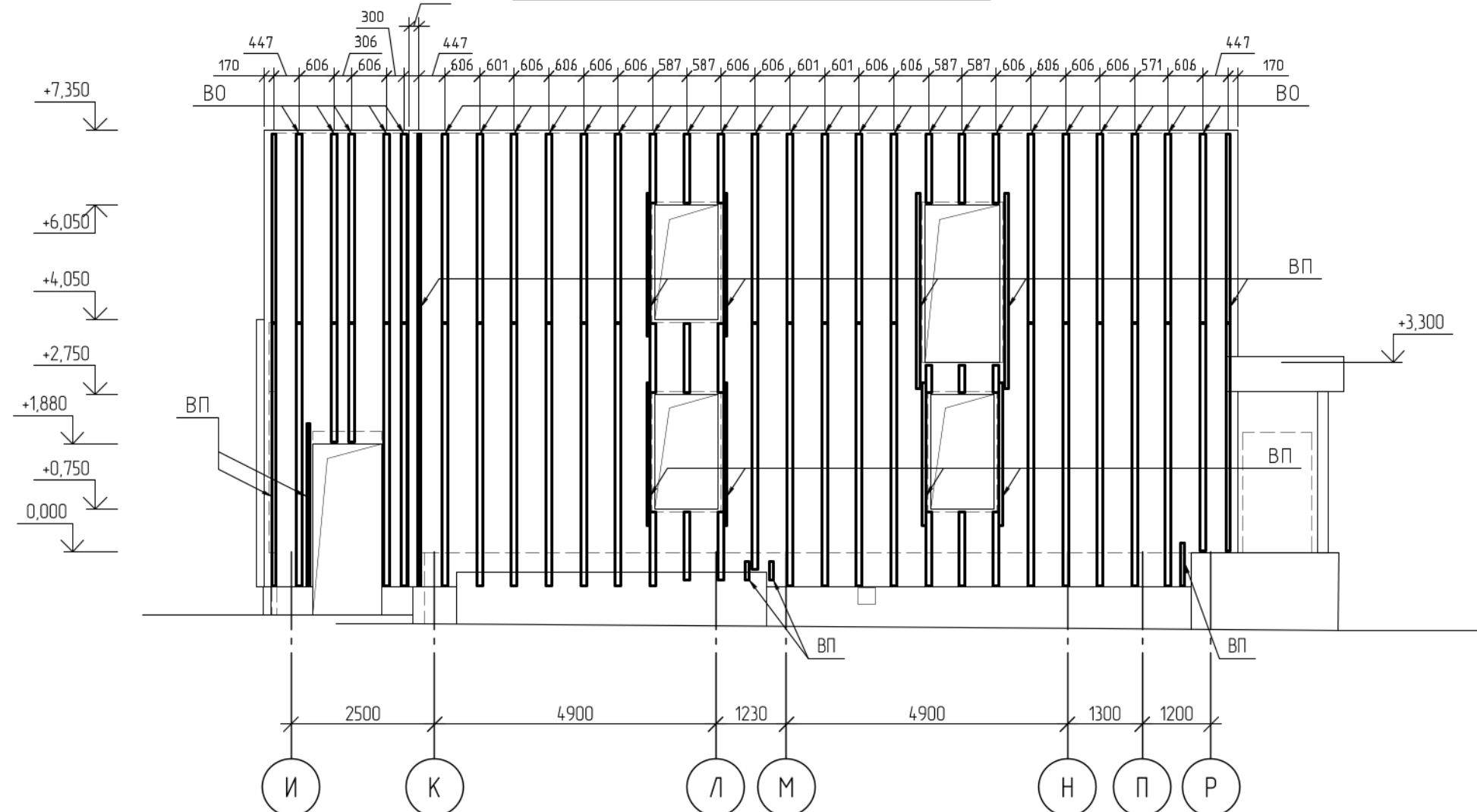
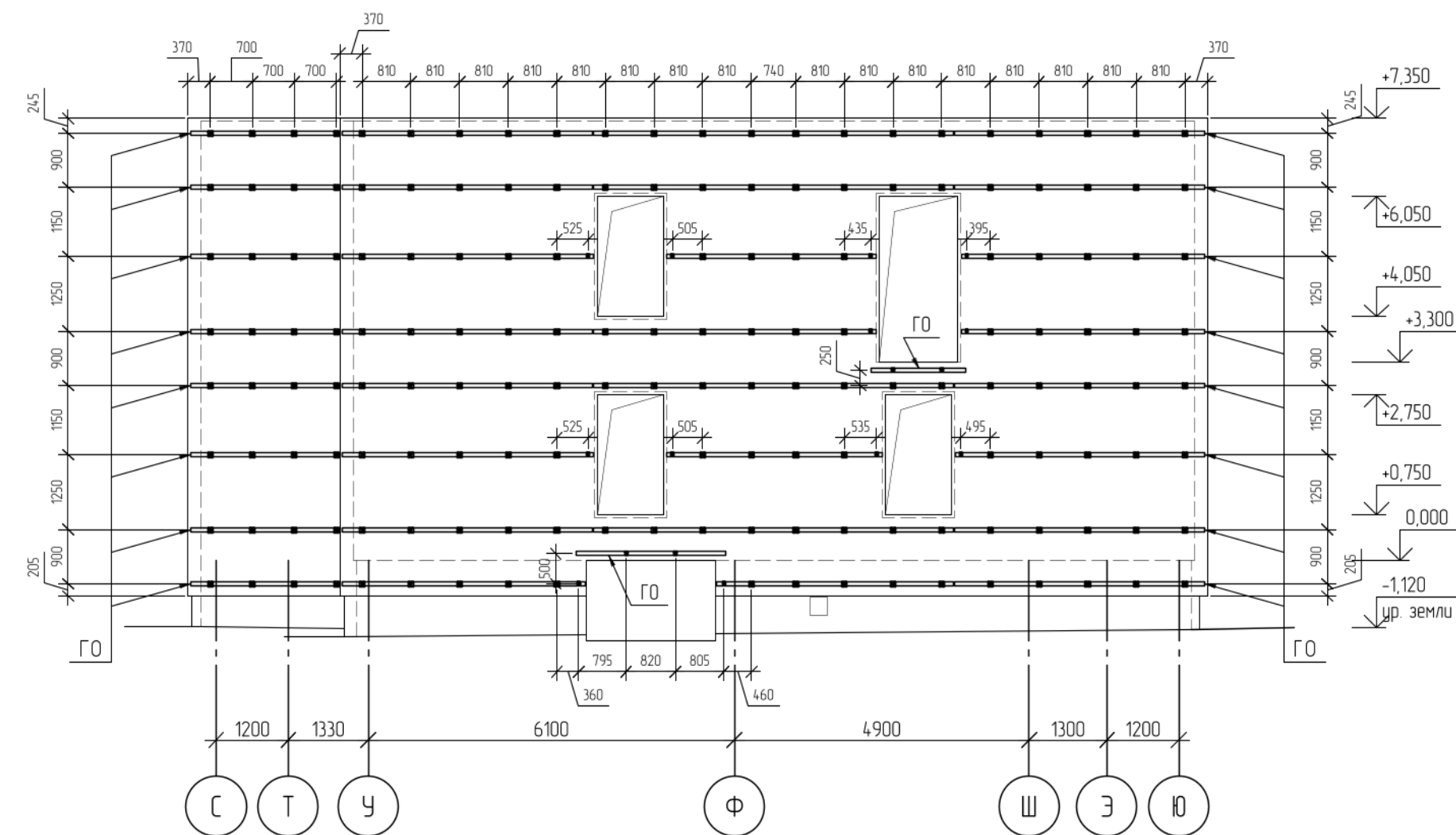
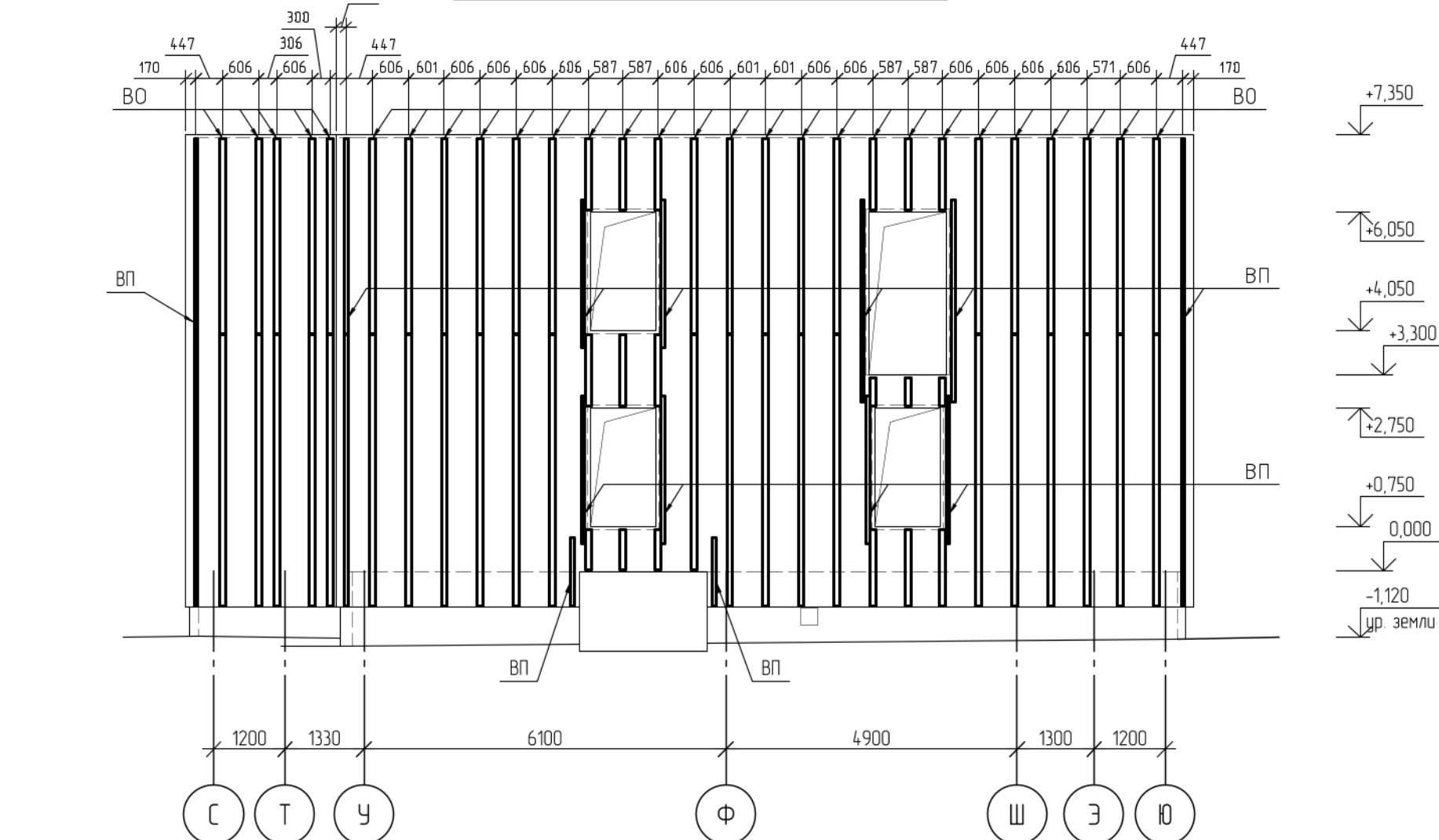
Фасады в осях 1 / Р-К, 5 / К-И
Схема расположения вертикальных профилей

Фасады в осях 7 / Ж-В, 11 / В-А
Схема расположения вертикальных профилей



- | | |
|---|---|
| Окна, аттесы, светопрозрачные конструкции - RAL 9003 | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Зеленый (RAL 110 70 50) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Серый (RAL 000 50 00) | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Красный (RAL 030 50 60) |
| Ступени - Керамогранитная плитка Цвет - Серый (RAL 000 50 00) Противоскользящая | Дверные блоки - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Бежевый (RAL 080 90 05) | Металлические лестницы, пандусы - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Желтый (RAL 090 80 60) | Паралетные крышки Цвет - Серый (RAL 000 50 00) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Оранжевый (RAL 070 70 60) | Ограждения лестниц, пандусов - нержавеющая сталь |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Синий (RAL 260 30 35) | |

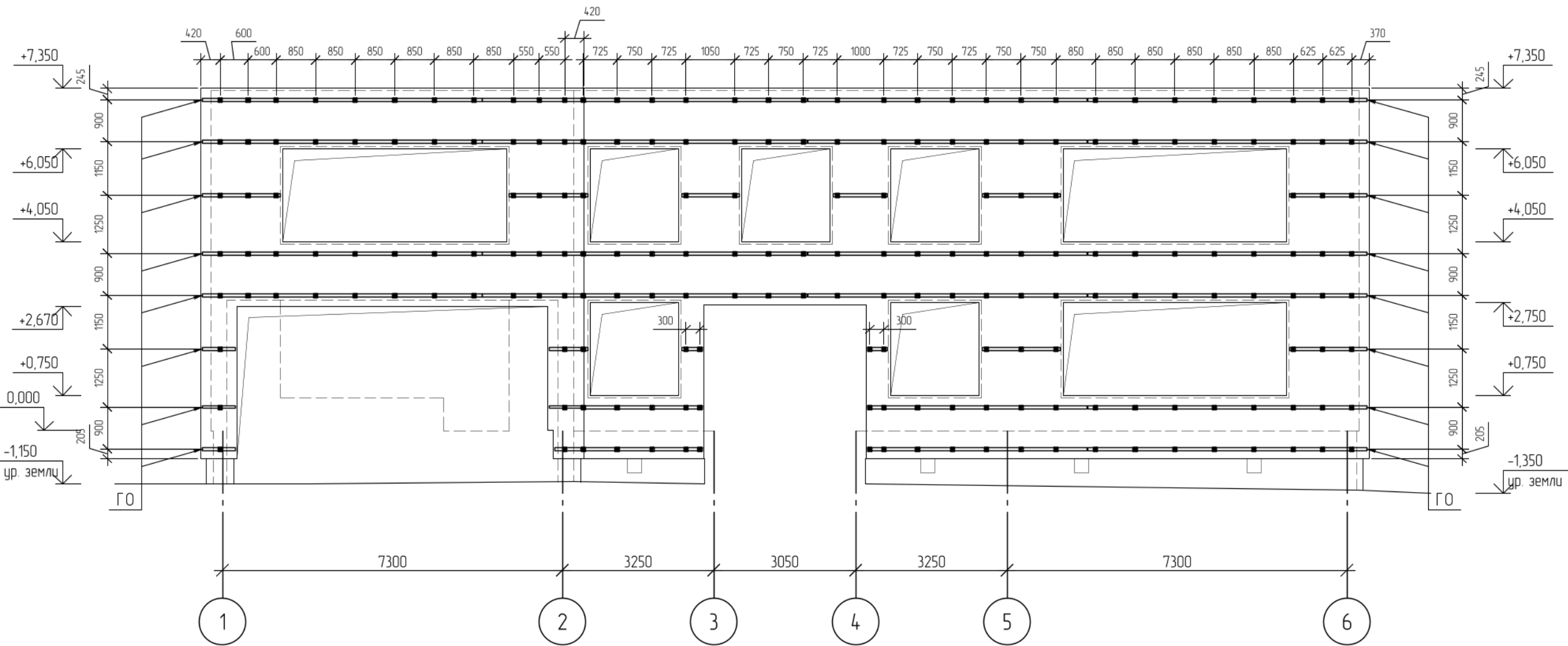
Фасад А-Ю

Фасады в осях 12 / А-Д, 8 / Д-Ж
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилейФасады в осях 12 / А-Д, 8 / Д-Ж
Схема расположения вертикальных профилейФасады в осях 12 / К-Р, 8 / И-К
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилейФасады в осях 12 / К-Р, 8 / И-К
Схема расположения вертикальных профилейФасады в осях 6 / У-Ю, 2 / С-У
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилейФасады в осях 6 / У-Ю, 2 / С-У
Схема расположения вертикальных профилей

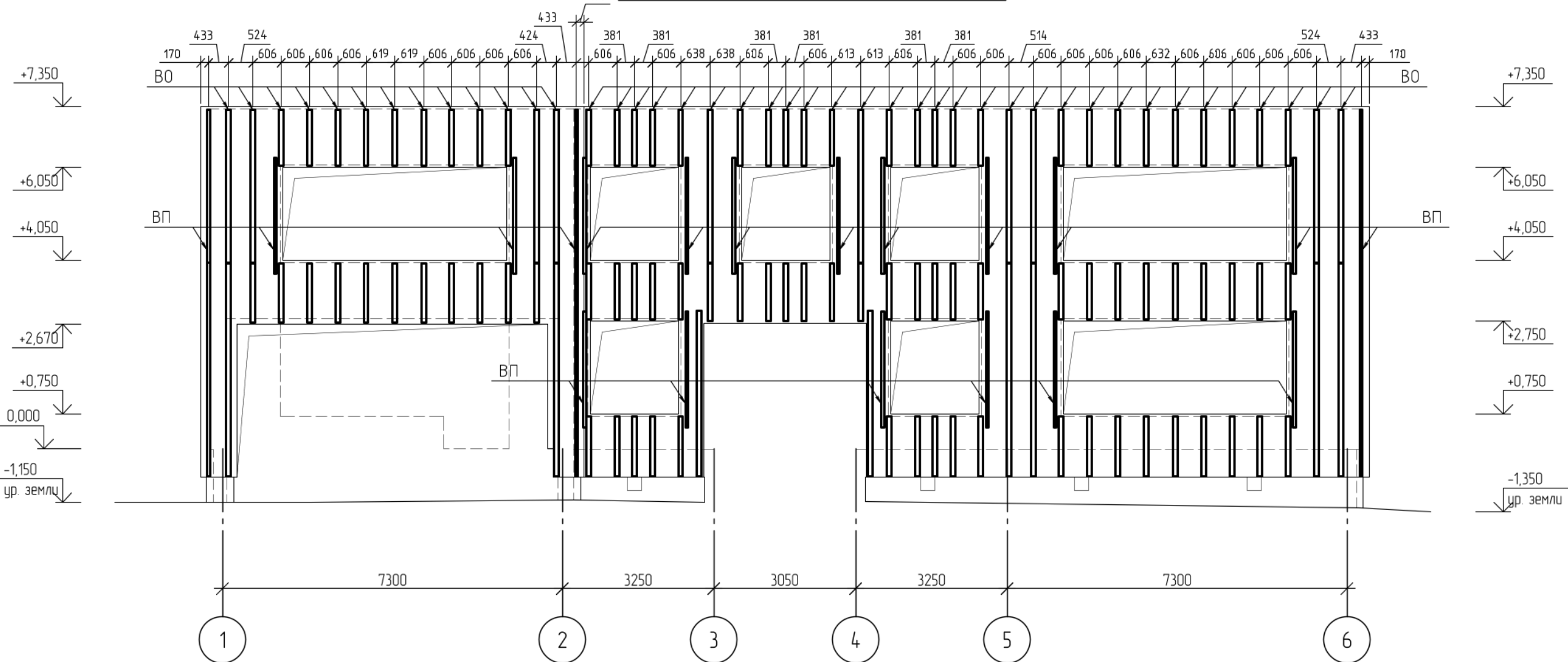
- | | |
|---|---|
| Окна, атласы, светопрозрачные конструкции - RAL 9003 | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Зеленый (RAL 110 70 50) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Серый (RAL 000 50 00) | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Красный (RAL 030 50 60) |
| Ступени - Керамогранитная плитка Цвет - Серый (RAL 000 50 00) Противоскользящая | Дверные блоки - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Бежевый (RAL 080 90 05) | Металлические лестницы, пандусы - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Желтый (RAL 090 80 60) | Паралетные крышки Цвет - Серый (RAL 000 50 00) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Оранжевый (RAL 070 70 60) | Ограждения лестниц, пандусов - нержавеющая сталь |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Синий (RAL 260 30 35) | |



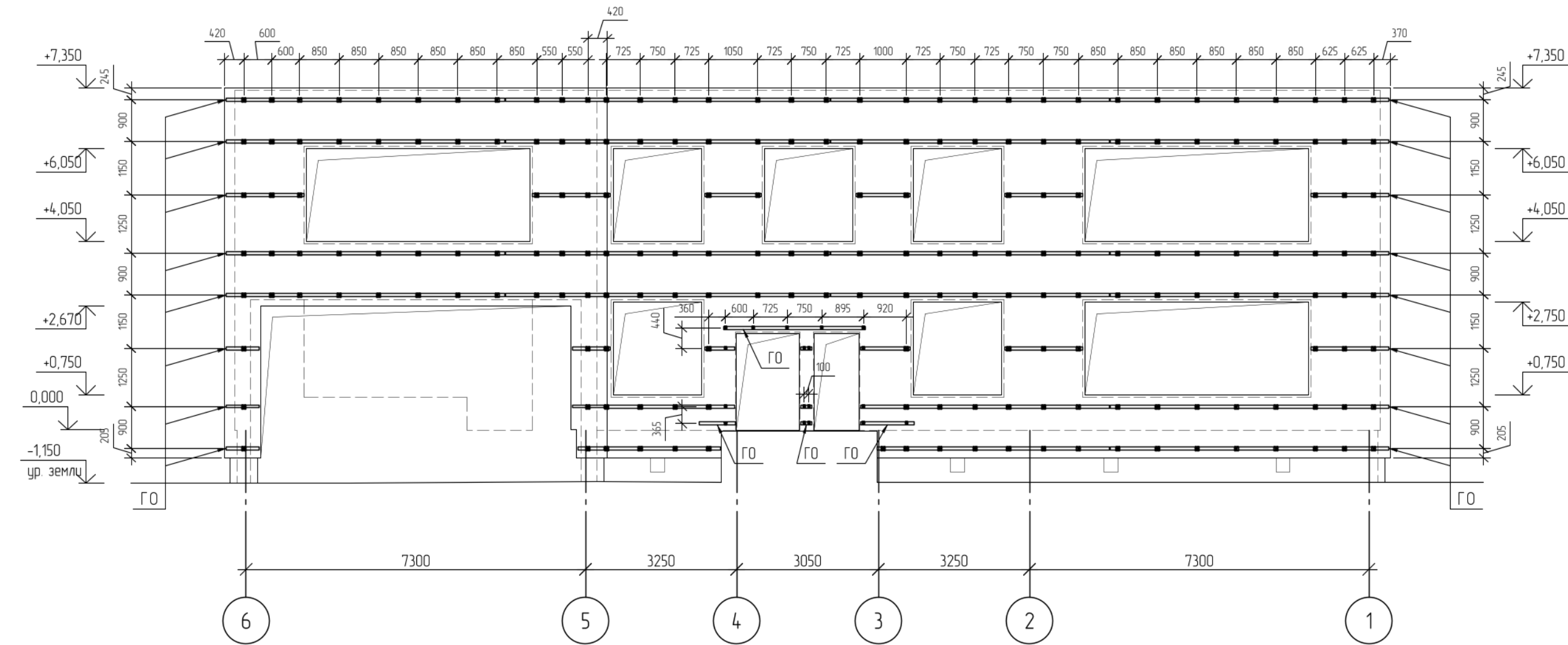
Фасады в осях 1-6 / С-У
Схема расположения крашнейной и горизонтальных профилей



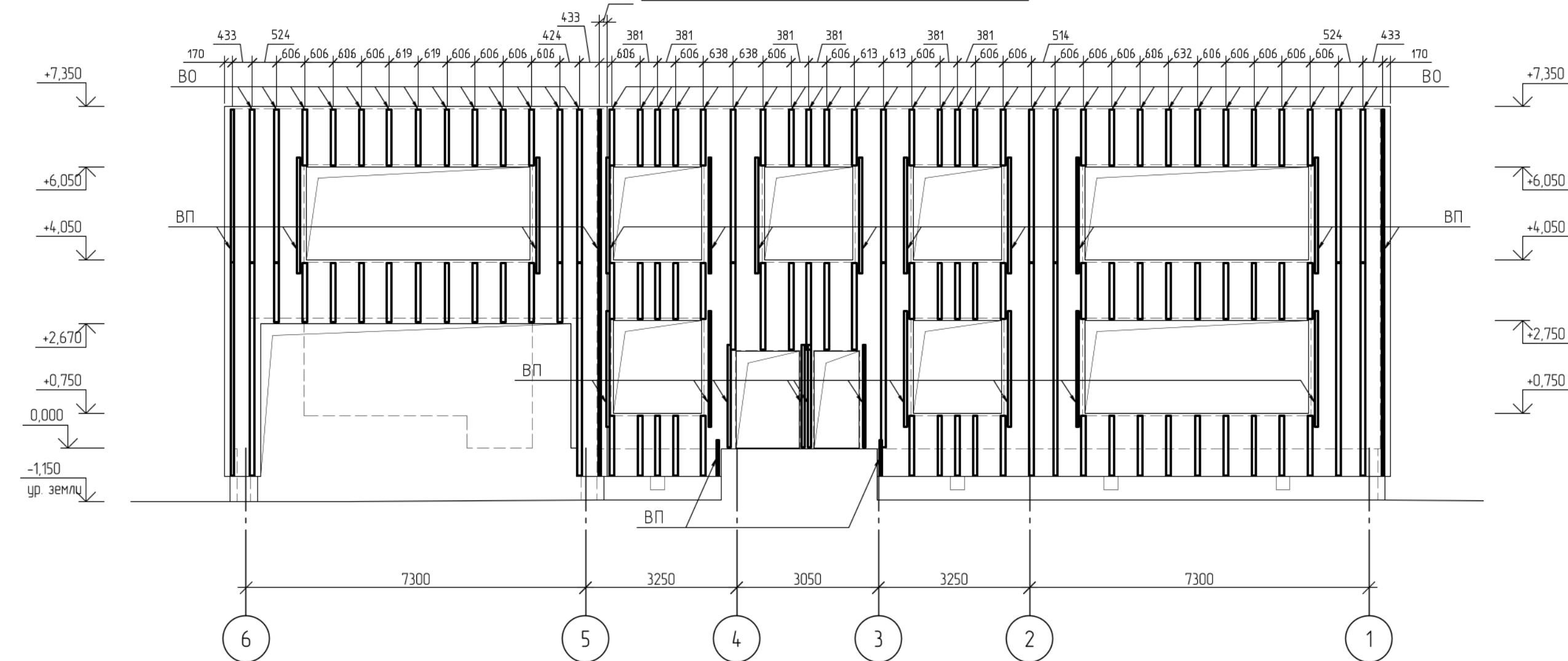
Фасады в осях 1-6 / С-У
Схема расположения вертикальных профилей



Фасады в осях 6-1 / Ш-Ю
Схема расположения крашнейной и горизонтальных профилей



Фасады в осях 6-1 / Ш-Ю
Схема расположения вертикальных профилей

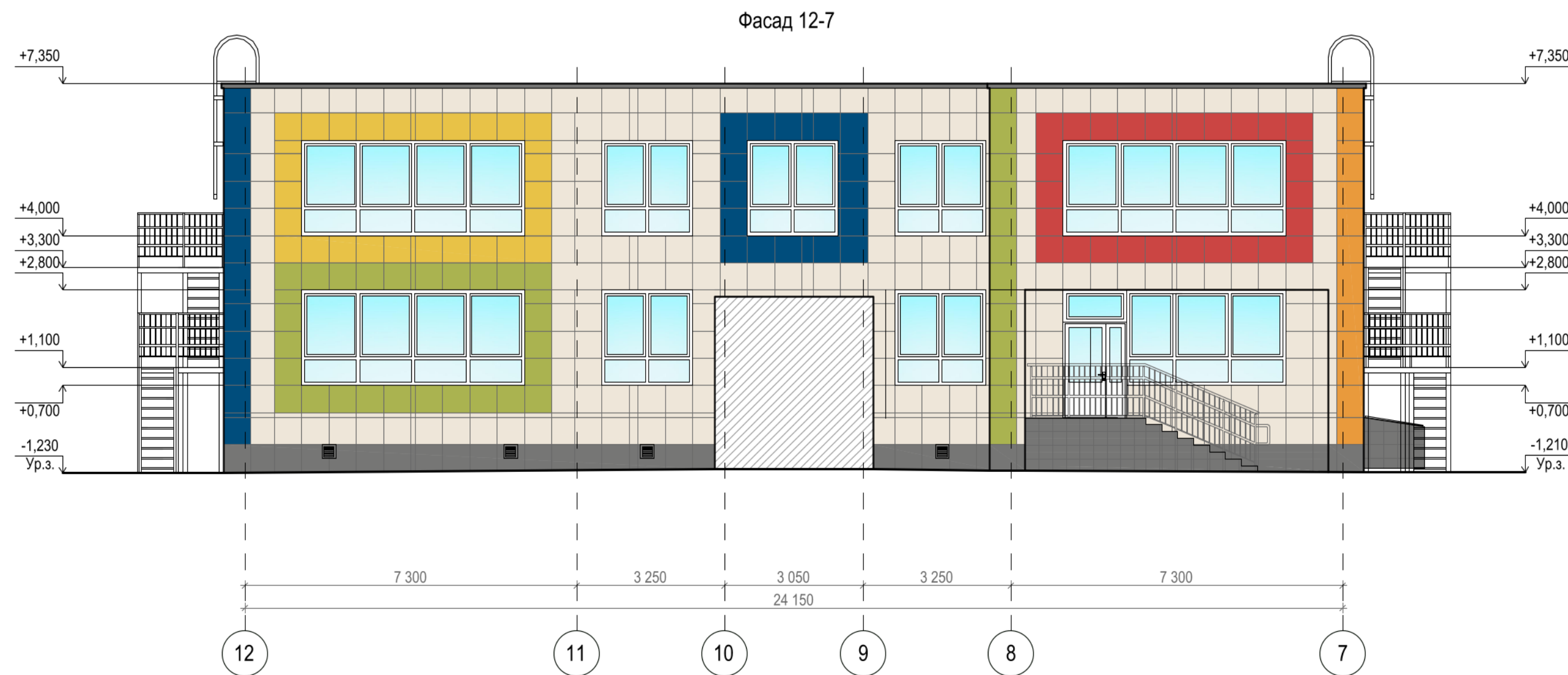
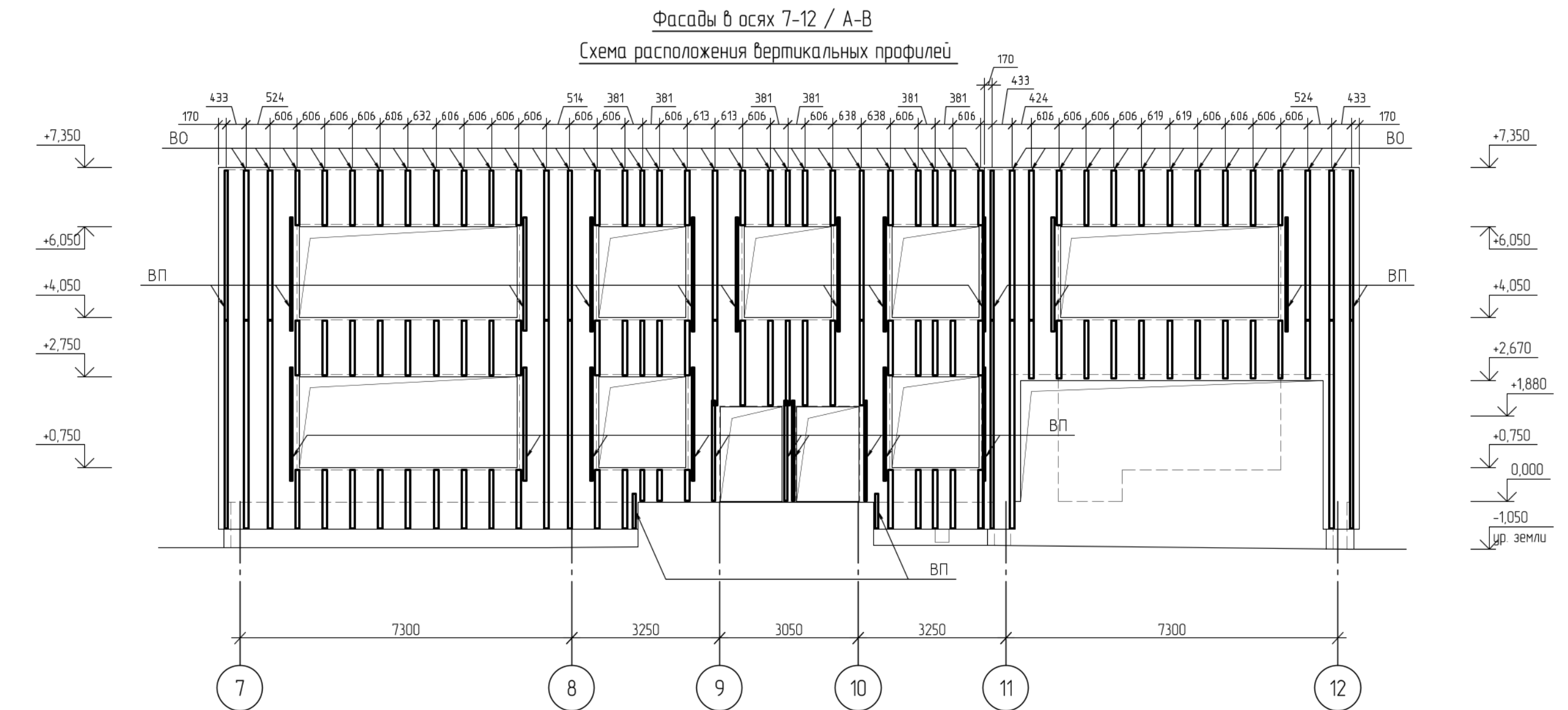
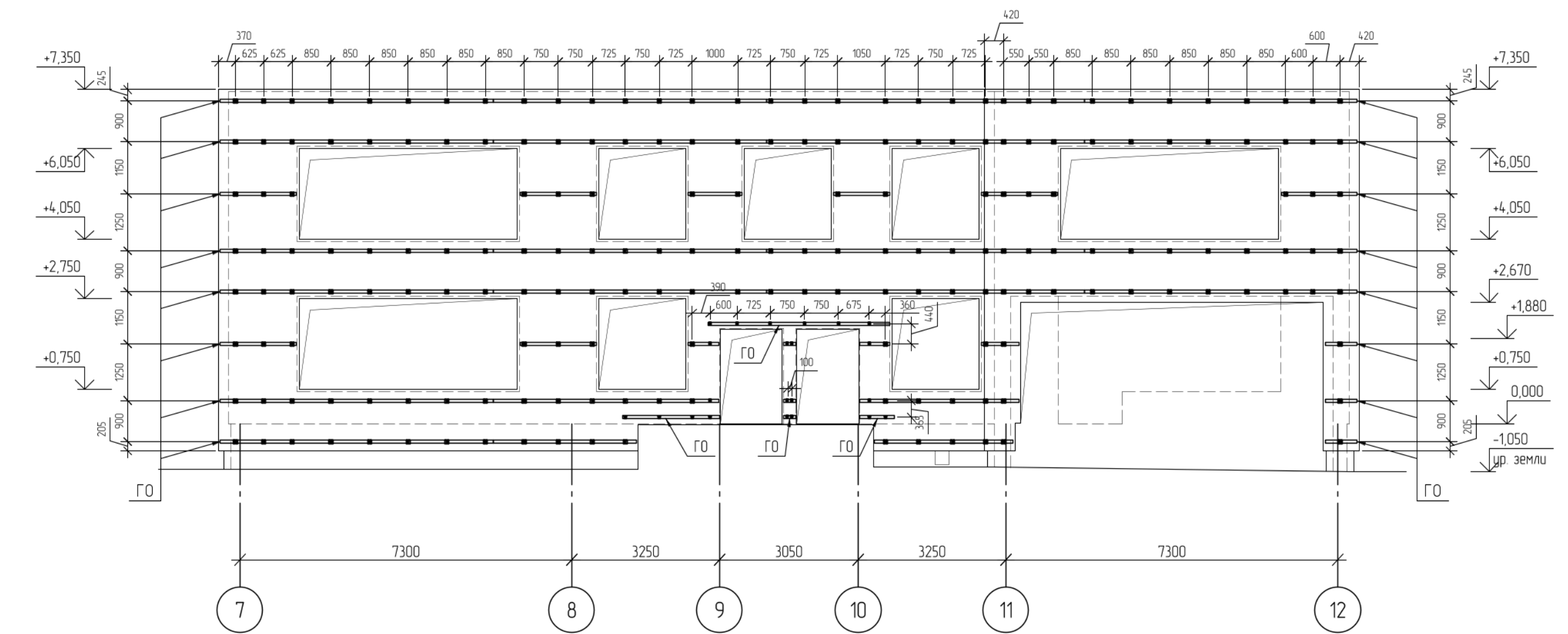


- | | |
|---|---|
| Окна, аткосы, светопрозрачные конструкции - RAL 9003 | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Зеленый (RAL 110 70 50) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Серый (RAL 000 50 00) | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Красный (RAL 030 50 60) |
| Ступени - Керамогранитная плитка Цвет - Серый (RAL 000 50 00) Противоскользящая | Дверные блоки - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Бежевый (RAL 080 90 05) | Металлические лестницы, пандусы - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Желтый (RAL 090 80 60) | Паралетные крышки Цвет - Серый (RAL 000 50 00) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Оранжевый (RAL 070 70 60) | Ограждения лестниц, пандусов - нержавеющая сталь |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Синий (RAL 260 30 35) | |

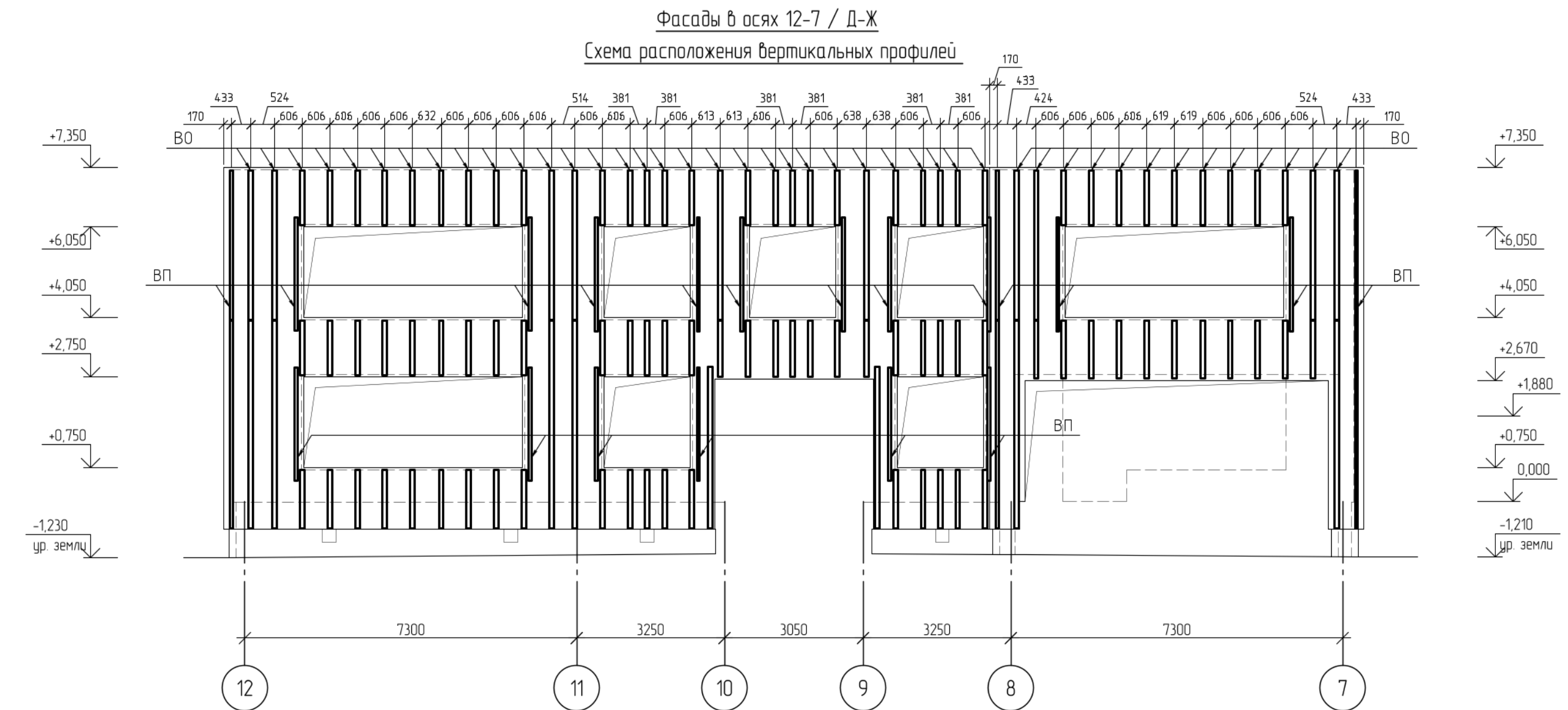
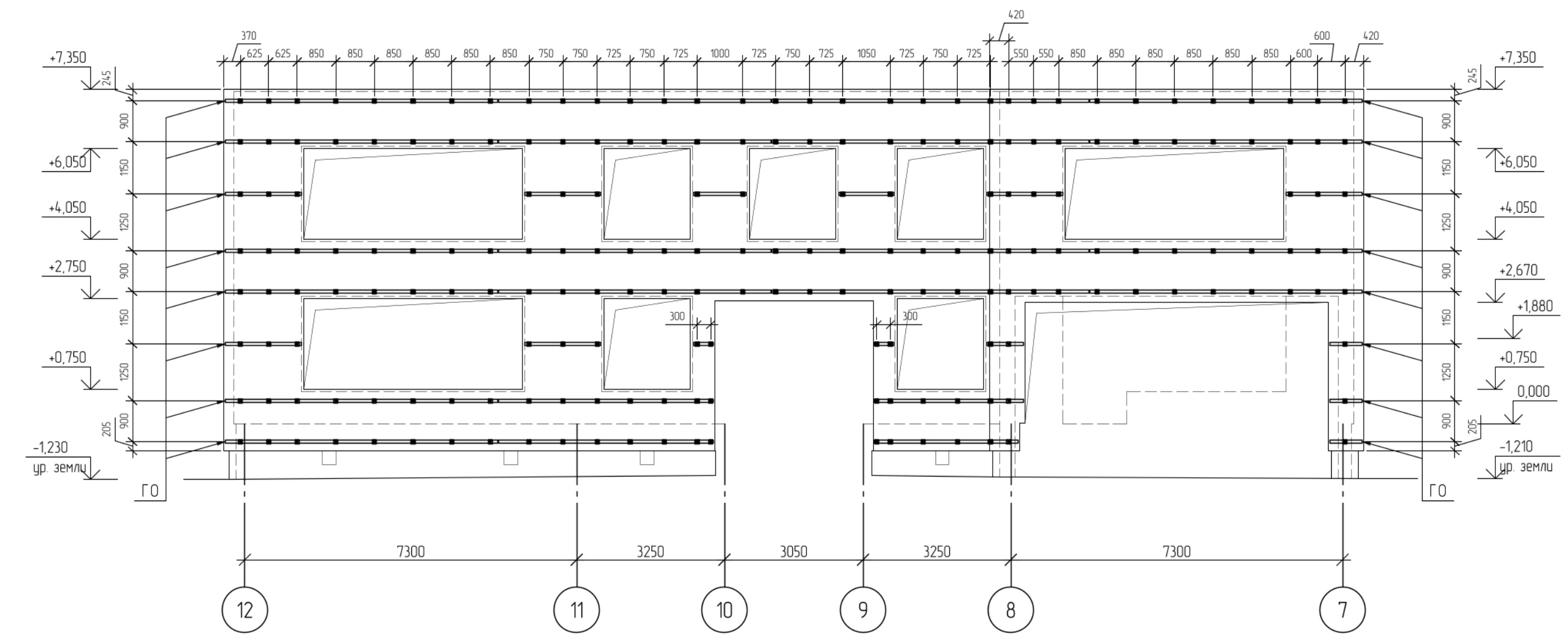
Создана
Взам. инв. №
Лист и дата
Лист № подл.



Фасады в осях 7-12 / А-В
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей



Фасады в осях 12-7 / Д-Ж
Схема расположения кронштейнов и горизонтальных профилей



- | | |
|---|---|
| Окна, откосы, светопрозрачные конструкции - RAL 9003 | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Зеленый (RAL 110 70 50) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Серый (RAL 000 50 00) | Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Красный (RAL 030 50 60) |
| Ступени - Керамогранитная плитка Цвет - Серый (RAL 000 50 00) Противоскользящая | Дверные лаки - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Бежевый (RAL 080 90 05) | Металлические лестницы, пандусы - RAL 7035 |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Желтый (RAL 090 80 60) | Паралетные крышки Цвет - Серый (RAL 000 50 00) |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Оранжевый (RAL 070 70 60) | Ограждения лестниц, пандусов - нержавеющая сталь |
| Керамогранитная плитка 60x60 Цвет - Синий (RAL 260 30 35) | |

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Элементы подконструкции			
УМ КУ		Кронштейн крепежный усиленный УМ КУ 180х100х80х2 шт.	3565		
УМ К		Кронштейн крепежный УМ К 180х80х50х2 шт.	300		
УМ ГО		Профиль горизонтальный основной УМ ГО 63х63х2 L=м.п.	2719.1		
УМ ВО		Профиль вертикальный основной УМ ВО 60х20х20х1.5 L=м.п.	3581.5		
УМ ВП		Профиль вертикальный промежуточный УМ ВП 20х40х20х1.5 L=м.п.	1136.5		
ПМ		Плиты минераловатные "ISOROC" "Изобент-Н" δ=120 мм м.кв.	2297.1		
		Элементы отделки			
КП		Керамогранитные плиты м.кв.	2297.1		
Оц-1		Откос оконный верхний из листовой оцинкованной стали 0.55 мм с полимерным покрытием L=м.п.	300.63		
Оц-1		Откос оконный боковой из листовой оцинкованной стали 0.55 мм с полимерным покрытием L=м.п.	560.88		
Оц-2		Отлив оконный из листовой оцинкованной стали 0.55 мм с полимерным покрытием L=м.п.	286.88		
Оц-3		Парапетная крышка из листовой оцинкованной стали 0.55 мм с полимерным покрытием L=м.п.	422.25		
Оц-4		Нащельник цоколя перфорированный из листовой оцинкованной стали 0.55 мм с полимерным покрытием L=м.п.	358.25		

Согласовано

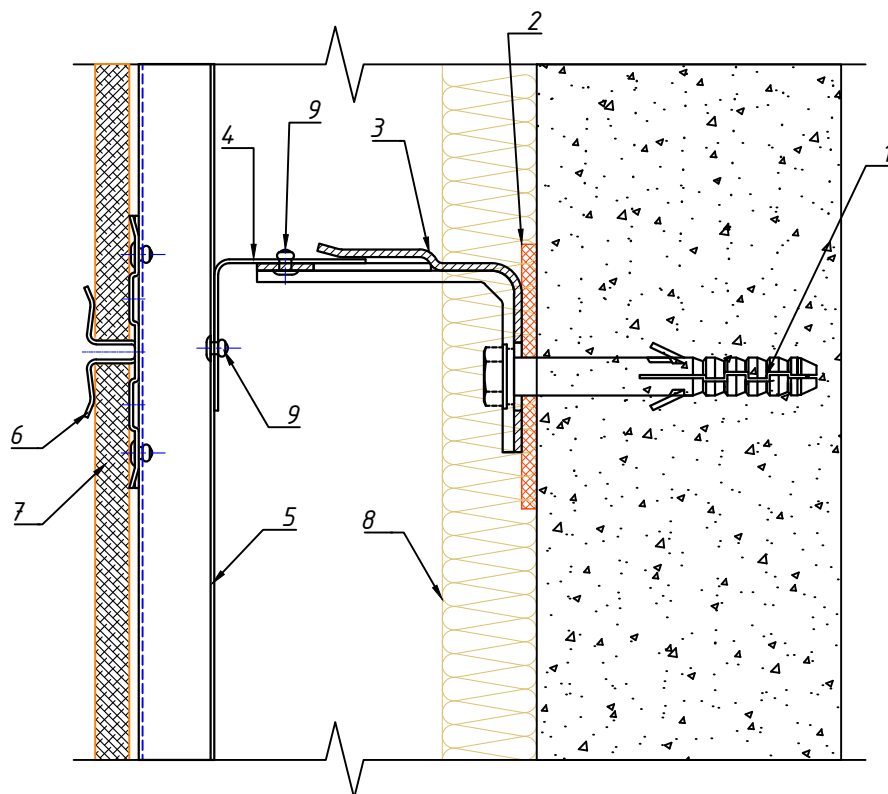
Взам. инв. №

Подп. и дата

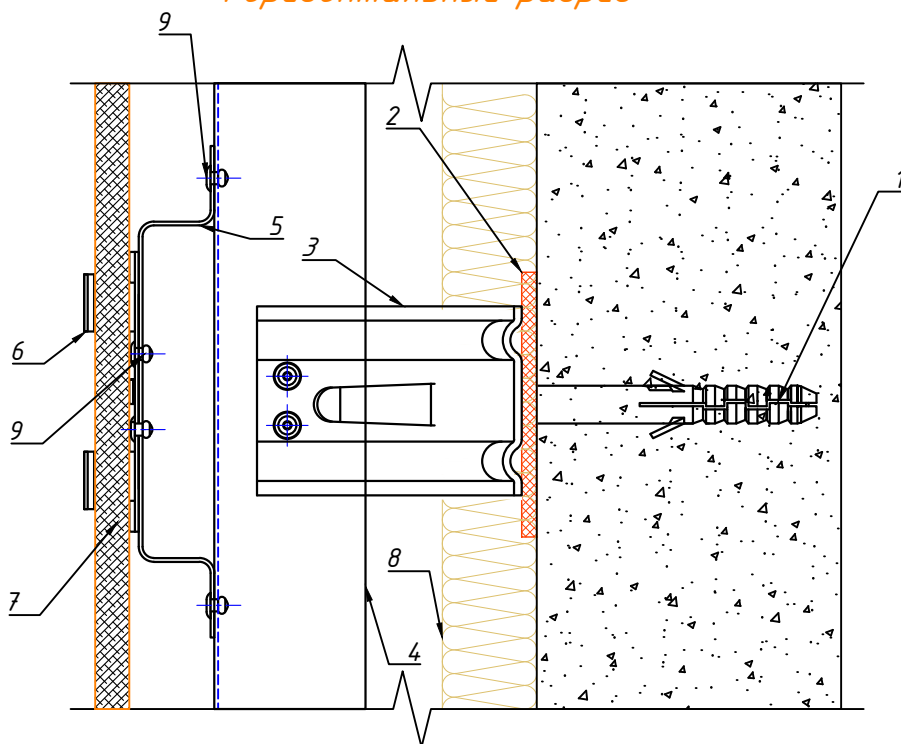
Инв. № подл.

*5.1.2. Облицовка плитами из
керамогранита.
Видимый способ крепления*

Вертикальный разрез



Горизонтальный разрез

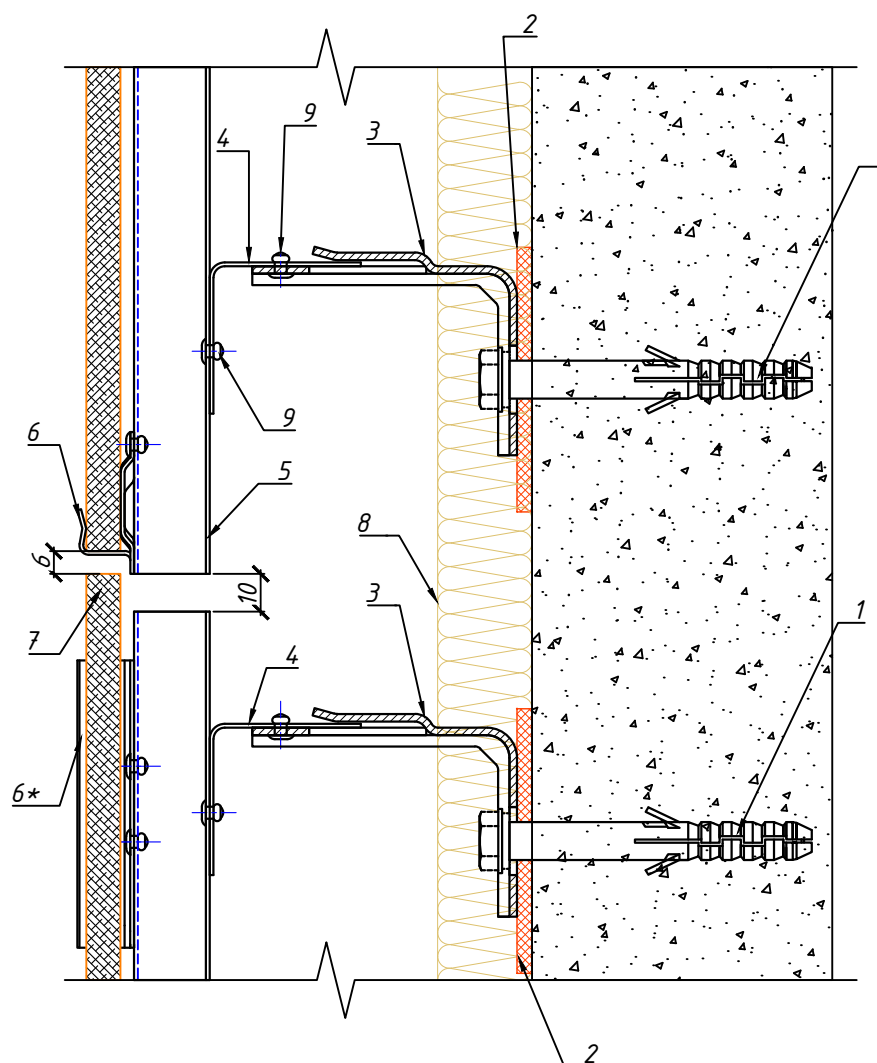


1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн UM K или UM КУ
4. Горизонтальная направляющая UM ГО
5. Вертикальная направляющая UM ВО
6. Кляммер основной фасадный UM КФ
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная*
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт

*Толщина теплоизоляции показана условно. Определяется в соответствии с СП 50.13330

Вертикальный разрез

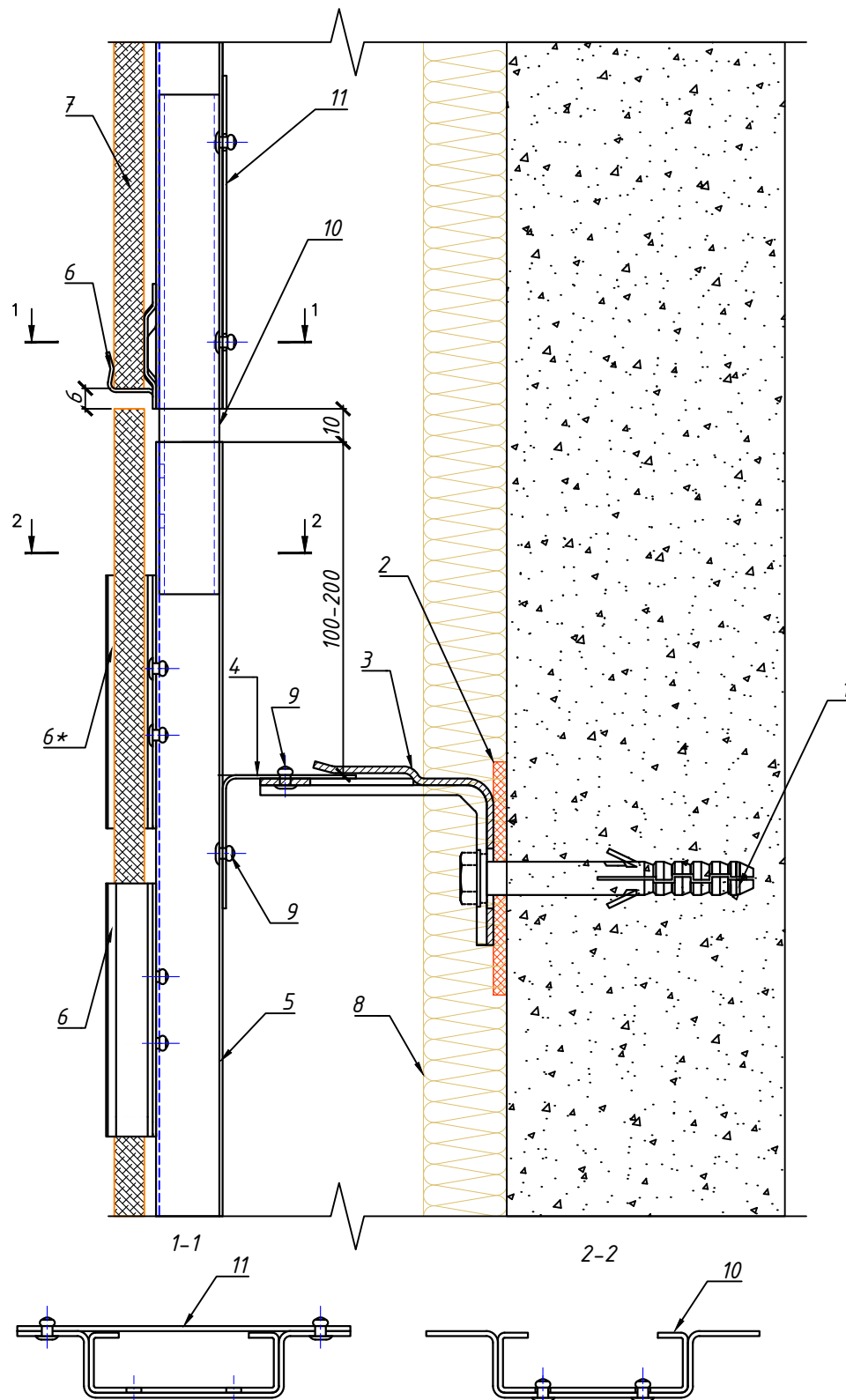


- 1. Дюбель фасадный
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Кронштейн UM K или UM КУ
- 4. Горизонтальная направляющая UM ГО
- 5. Вертикальная направляющая UM ВО
- 6. Кляммер стартовый UM КС
- 7. Плита керамогранитная

- 8. Плита минераловатная
- 9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт

*На этом узле данный кляммер не видно, т.к. при разрезе он находится за керамогранитной плитой – см. аналогичный узел на стр. 192.

Вертикальный разрез

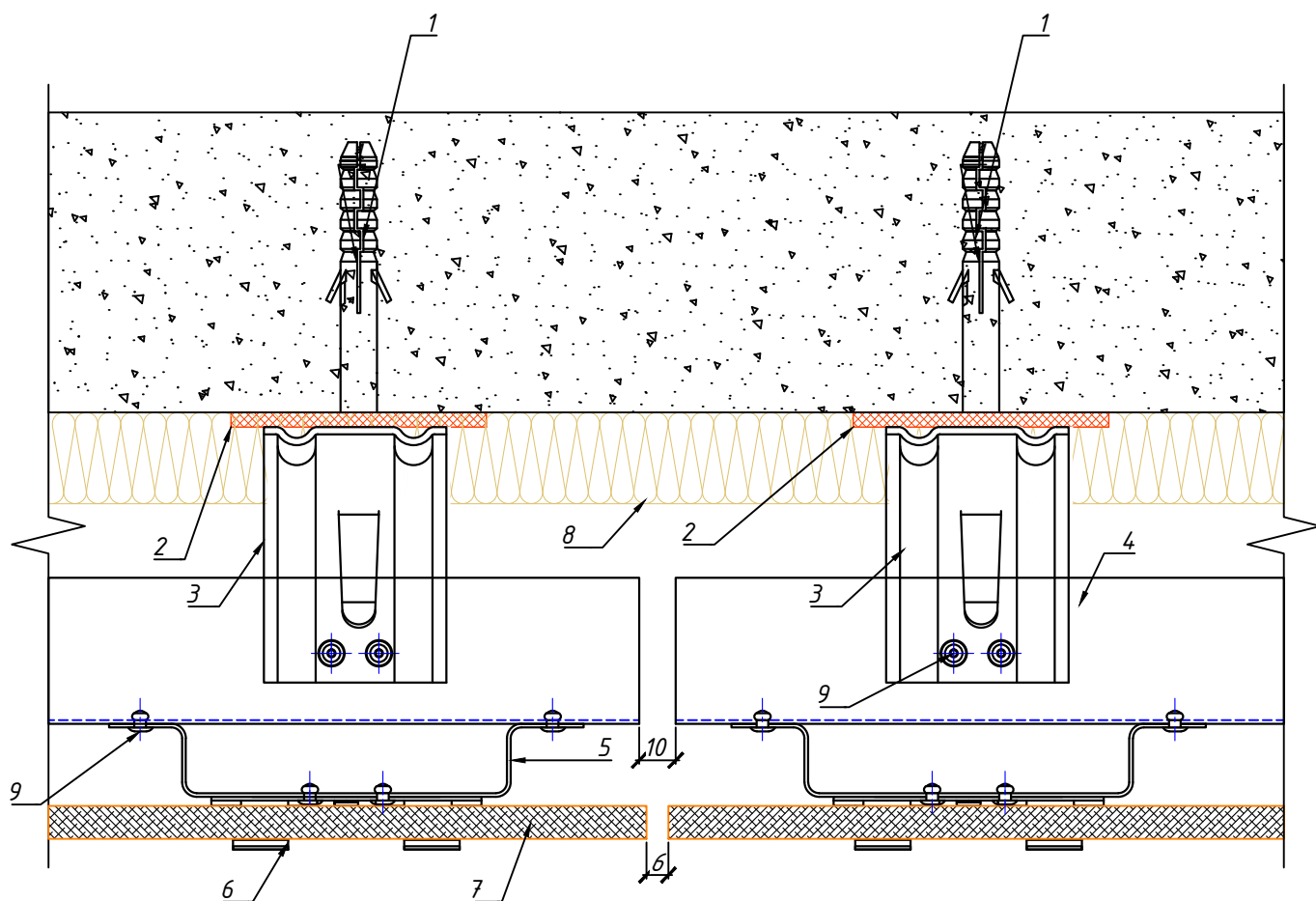


1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн UM K или UM KU
4. Горизонтальная направляющая UM GO
5. Вертикальная направляющая UM BO
6. Кляммер основной фасадный UM KF
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт
10. Соединительный элемент СЗ-П
11. Стыковочная пластина СП

**На этом узле данный кляммер не видно, т.к. при разрезе он находится за керамогранитной плитой – см. аналогичный узел на стр. 192.*

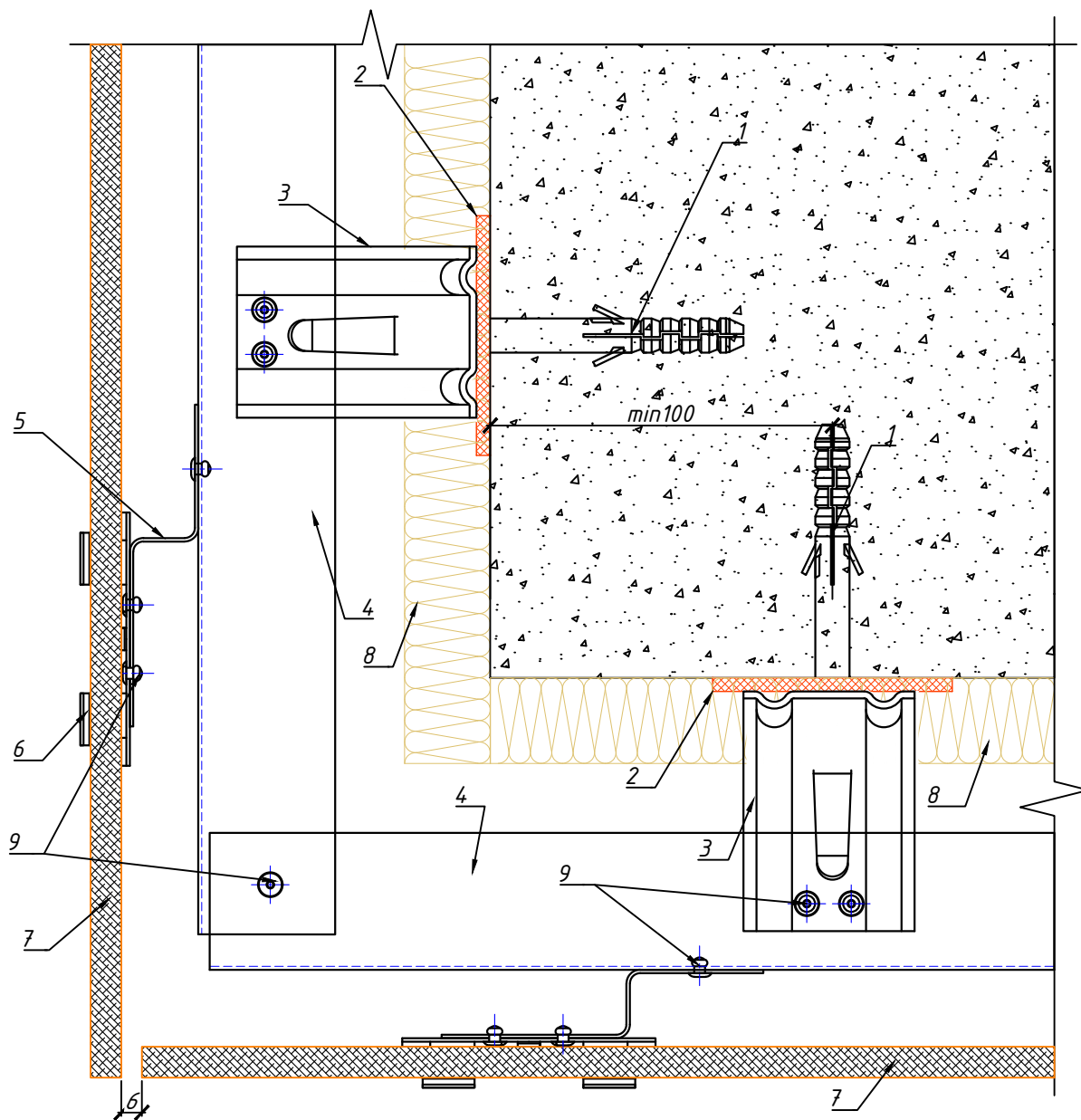
Горизонтальный разрез



- 1. Дюбель фасадный
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Кронштейн УМ К или УМ КУ
- 4. Горизонтальная направляющая УМ ГО
- 5. Вертикальная направляющая УМ ВО
- 6. Кляммер основной фасадный УМ КФ
- 7. Плита керамогранитная

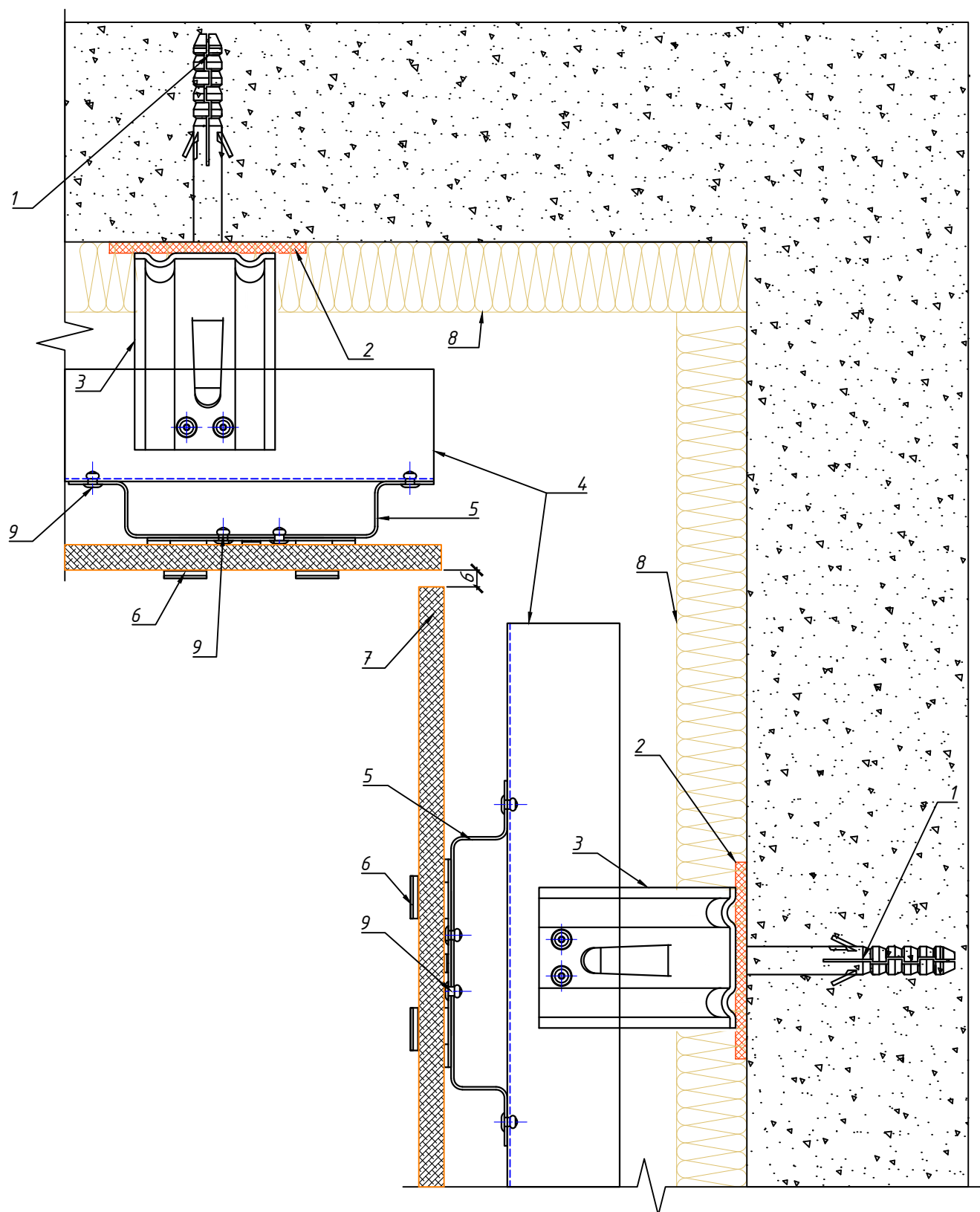
- 8. Плита минераловатная
- 9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт

Горизонтальный разрез



1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн УМ К или УМ КУ
4. Горизонтальная направляющая УМ ГО
5. Вертикальная направляющая УМ ВП
6. Кляммер основной фасадный УМ КФ
7. Плита керамогранитная

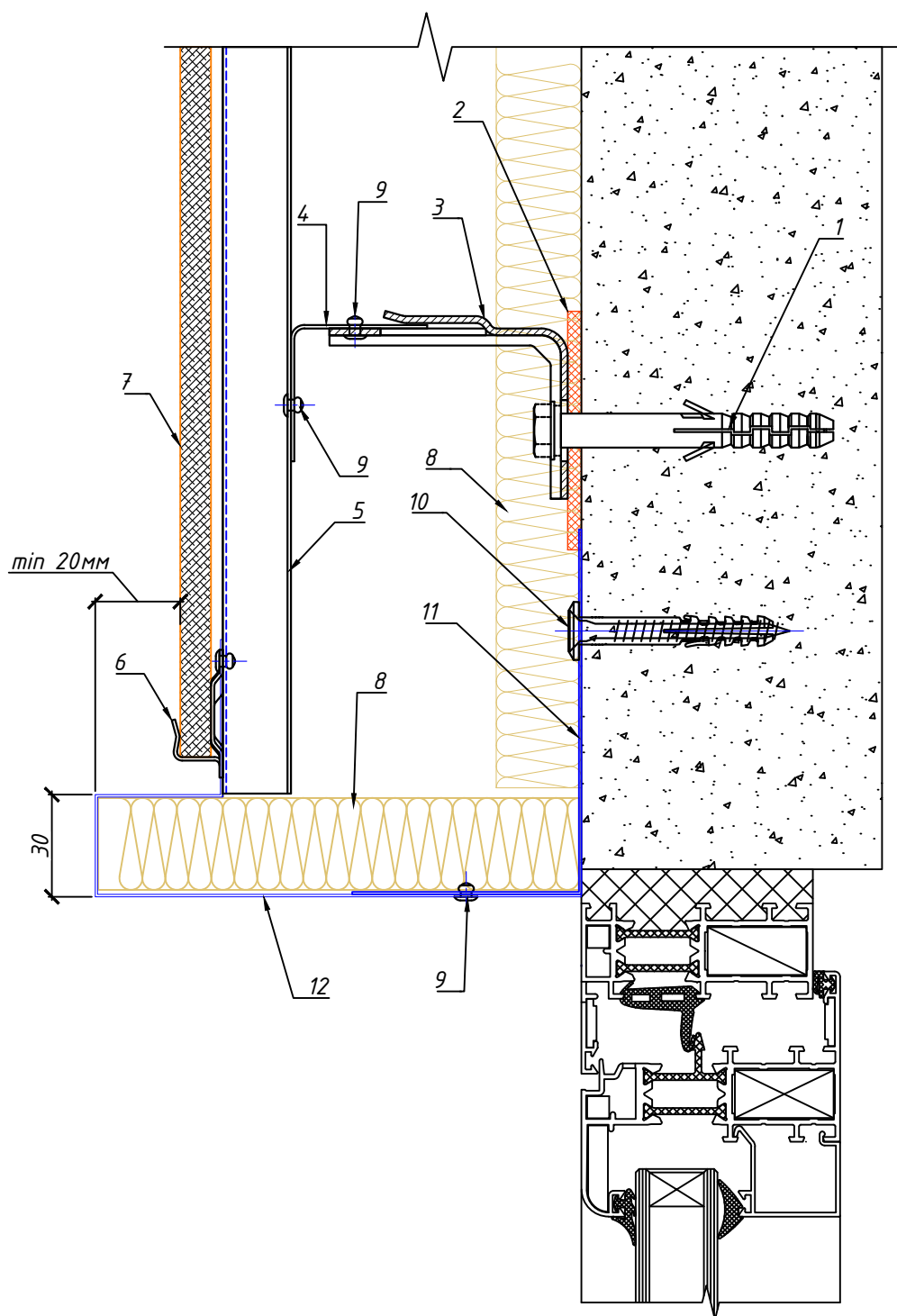
Горизонтальный разрез



- 1. Дюбель фасадный
- 2. Паронитовая прокладка
- 3. Кронштейн UM K или UM KY
- 4. Горизонтальная направляющая UM ГО
- 5. Вертикальная направляющая UM VP
- 6. Кляммер основной фасадный UM KF

- 7. Плита керамогранитная
- 8. Плита минераловатная
- 9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт

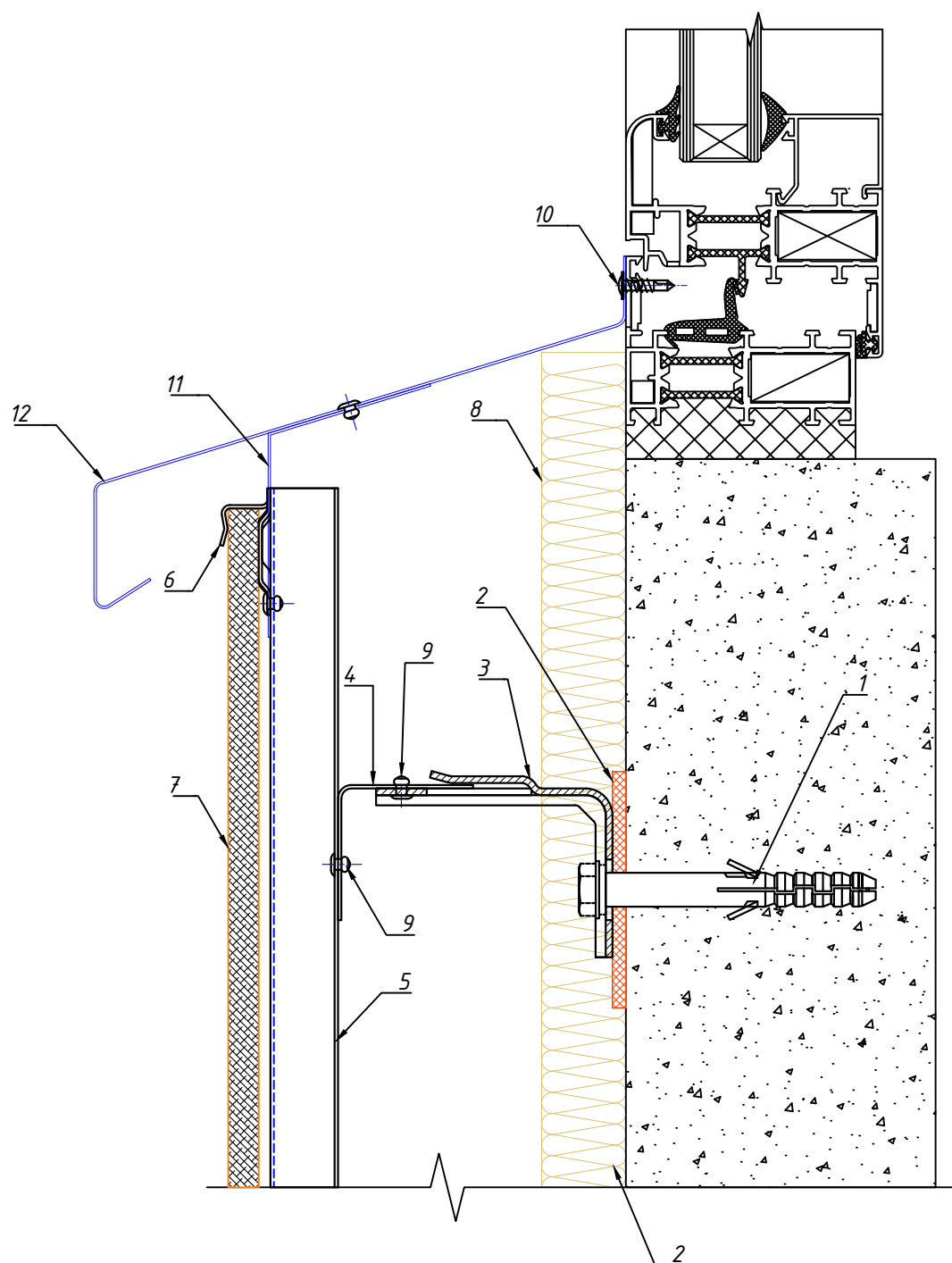
Вертикальный разрез



1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн УМ К или УМ КУ
4. Горизонтальная направляющая УМ ГО
5. Вертикальная направляющая УМ ВП
6. Кляммер стартовый УМ КС
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт
10. Дюбель для крепления оцинкованного листа
11. Уголок У-1
12. Оц - 1

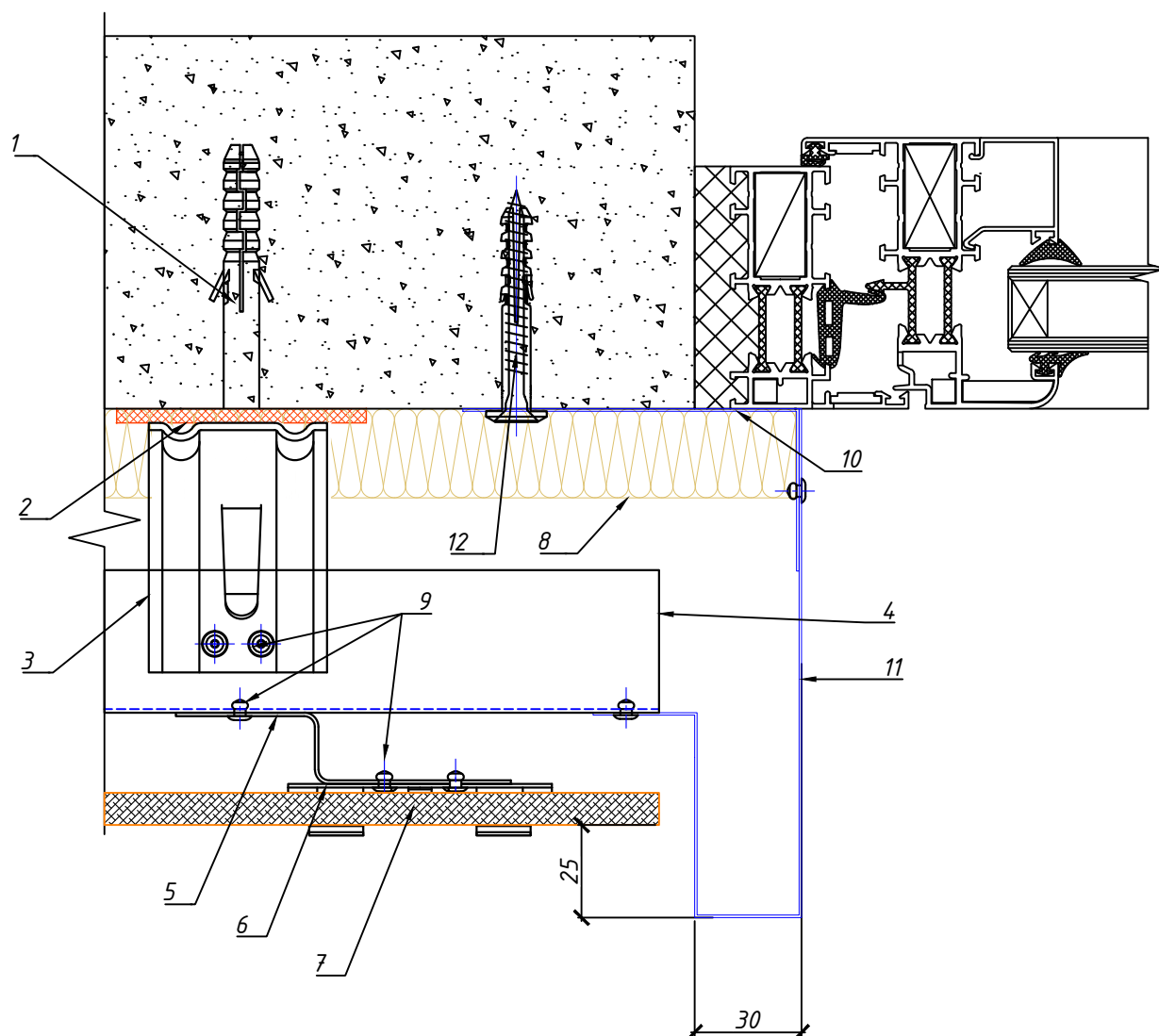
Вертикальный разрез



1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн УМ К или УМ КУ
4. Горизонтальная направляющая УМ ГО
5. Вертикальная направляющая УМ ВП
6. Кляммер стартовый УМ КС
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт
10. Самонарезающий винт
11. Уголок У-3
12. Оц - 2

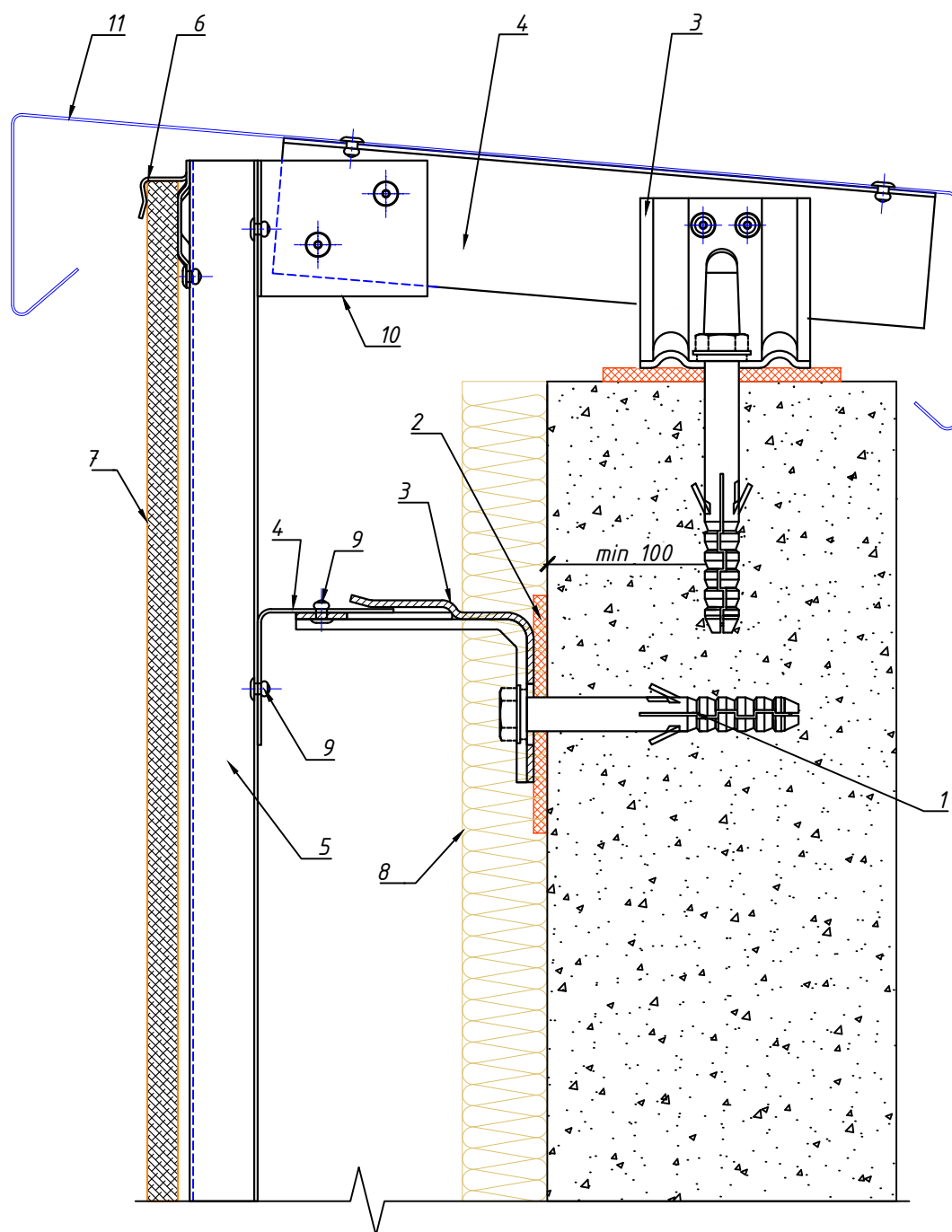
Горизонтальный разрез



1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн UM K или UM КУ
4. Горизонтальная направляющая UM ГО
5. Вертикальная направляющая UM ВП
6. Кляммер основной фасадный UM КФ
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт
10. У - 1
11. Оц - 5
12. Дюбель для крепления оцинкованного листа

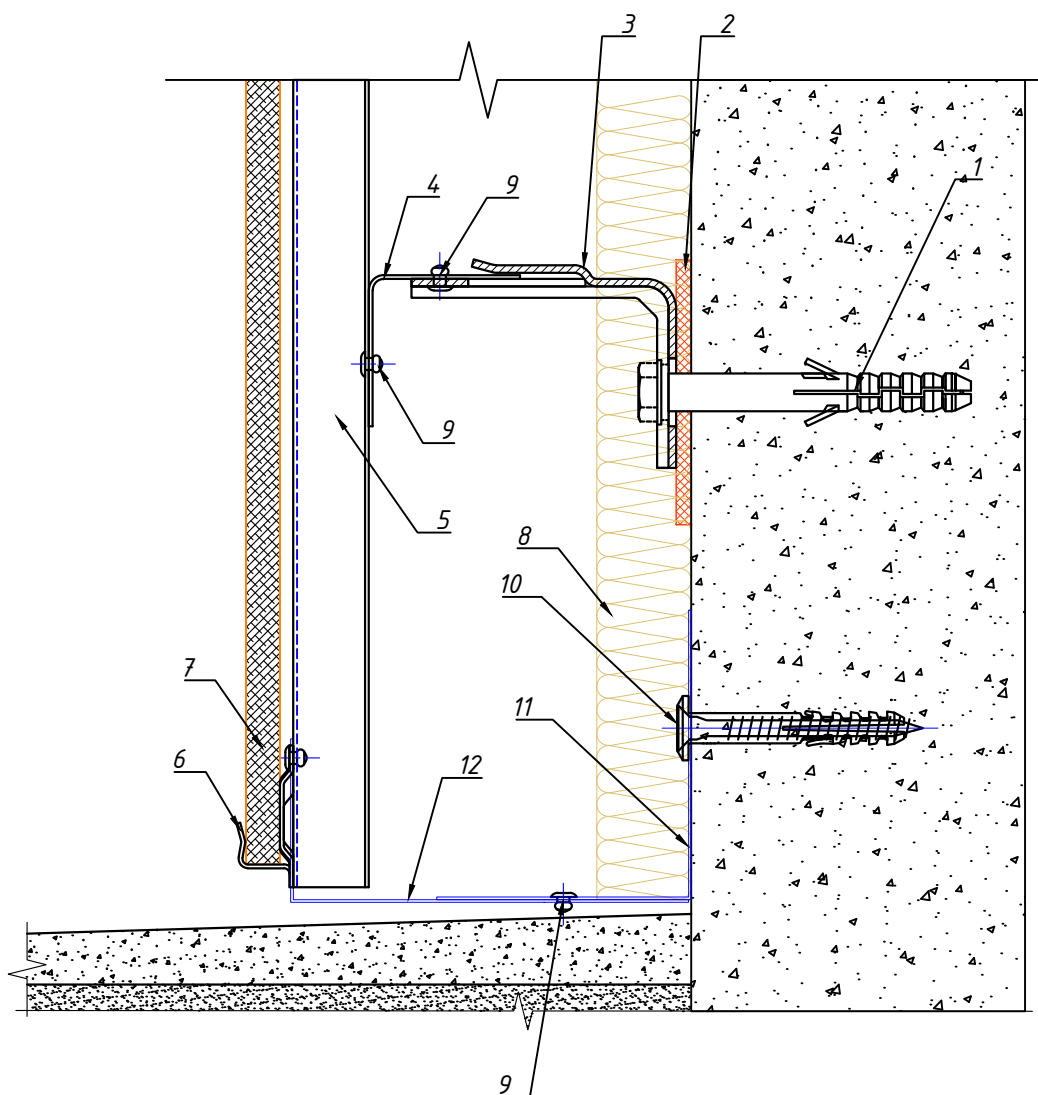
Вертикальный разрез



1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн УМ К или УМ КУ
4. Горизонтальная направляющая УМ ГО
5. Вертикальная направляющая УМ ВО
6. Кляммер основной фасадный УМ КФ
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт
10. У - 2
11. Оц - 3

Вертикальный разрез



1. Дюбель фасадный
2. Паронитовая прокладка
3. Кронштейн УМ К или УМ КУ
4. Горизонтальная направляющая УМ ГО
5. Вертикальная направляющая УМ ВО
6. Кляммер основной фасадный УМ КФ
7. Плита керамогранитная

8. Плита минераловатная
9. Вытяжная заклёпка или самонарезающий винт
10. Дюбель для крепления оцинкованного листа
11. У - 1
12. Оц - 4