

ООО "АртСтрой"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Навесной вентилируемый фасад  
с облицовкой металлокассетми

Здание средней общеобразовательной  
школы на 600 учащихся.

2016-04-1-РД-НВФ

Главный инженер проекта:

\_\_\_\_\_

## Ведомость рабочих чертежей

### Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Общие указания	
2	Блок 1А, 1Б. Ракладка облицовки фасада в осях А-М, М-А, 15-30, 30-27	
3	Блок 2. Ракладка облицовки фасада в осях 6-15, 24-6, Т-Н, Н-Т	
4	Блок 3. Ракладка облицовки фасада в осях К-ММ, ММ-К, 6-1, 1-6	
5	Блок 4. Ракладка облицовки фасада в осях 8-16, 20-8, ТТ-ЛЛ/1, ПП-ТТ	
6	Блок 5. Ракладка облицовки фасада в осях 17-31, 31-21, ББ-НН, НН-ББ	
7	Блок 6А, 6Б. Ракладка облицовки фасада в осях Я-Н, 27-33, М-У, М-Я, 33-27	
8	Блок 1А, 1Б. РСхема установки кронштейнов и направляющих в осях А-М, М-А, 15-30, 30-27	
9	Блок 2. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях 6-15, 24-6, Т-Н, Н-Т	
10	Блок 3. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях К-ММ, ММ-К, 6-1, 1-6	
11	Блок 4. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях 8-16, 20-8, ТТ-ЛЛ/1, ПП-ТТ	
12	Блок 5. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях 17-31, 31-21, ББ-НН, НН-ББ	
13	Блок 6А, 6Б. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях Я-Н, 27-33, М-У, М-Я, 33-27	
14	Узел 1,2,3	
15	Узел 4	
16	Узел 5,6,7	
17	Узел 8,9	
18	Узел 10	
19	Узел 11	
20	Узел 12	
21	Узел 13	

Проект разработан на основании следующих исходных данных:

1. Технического задания на материалы и конструкции;
2. Договора на проектирование;
3. Комплекта рабочих чертежей шифр: ТП РК 600 СОШ (IВ, IIВ, IIIВ, IIIА )-2.2-2012-АР2, предоставленного Заказчиком
4. Действующих нормативных документов: СНиП, СП;

Объектом проектирования является: : Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся, расположенное по адресу: поселок Заречный-3, г. Актобе

Для утепления и облицовки фасадов здания применяется система навесного вентилируемого фасада "Вектор".

К несущим кронштейнам закрепляются вертикальные направляющие , с последующим креплением к ним кассет облицовки.

Проектирование системы НВФ выполнено для ветрового района строительства III, тип местности А по СП 20.13330.2011.

Разработаны схемы раскладки металлокассет, схемы установки несущих элементов системы НВФ, конструктивные узловые решения.

В качестве облицовки фасадов здания используются металлокассеты размером 500x500x30мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 и 0,7 мм.

Фасонные элементы изготавливаются из оц. стали толщиной не менее 0,5 мм, окраска по RAL.

Для утепления стен используется минераловатный утеплитель толщиной 120 мм.

Крепление кронштейнов в основание производится фасадным дюбелем 10x100, установка, защита от коррозии (при необходимости) фасадных дюбелей - в соответствии с Технической оценкой. Марку фасадного дюбеля для крепление кронштейнов уточнить после проведения натурных испытаний на выдёргивание

Соединение элементов подсистемы производится тяговыми заклепками 4x8 мм А2/А2, крепление металлокассет производится саморезами, крепление фасонных элементов производится тяговыми заклепками 3,2x8..10 мм А2/А2.

Все материалы, используемые при производстве работ должны иметь соответствующие сертификаты, разрешительные документы, применяются согласно технологии производителя.

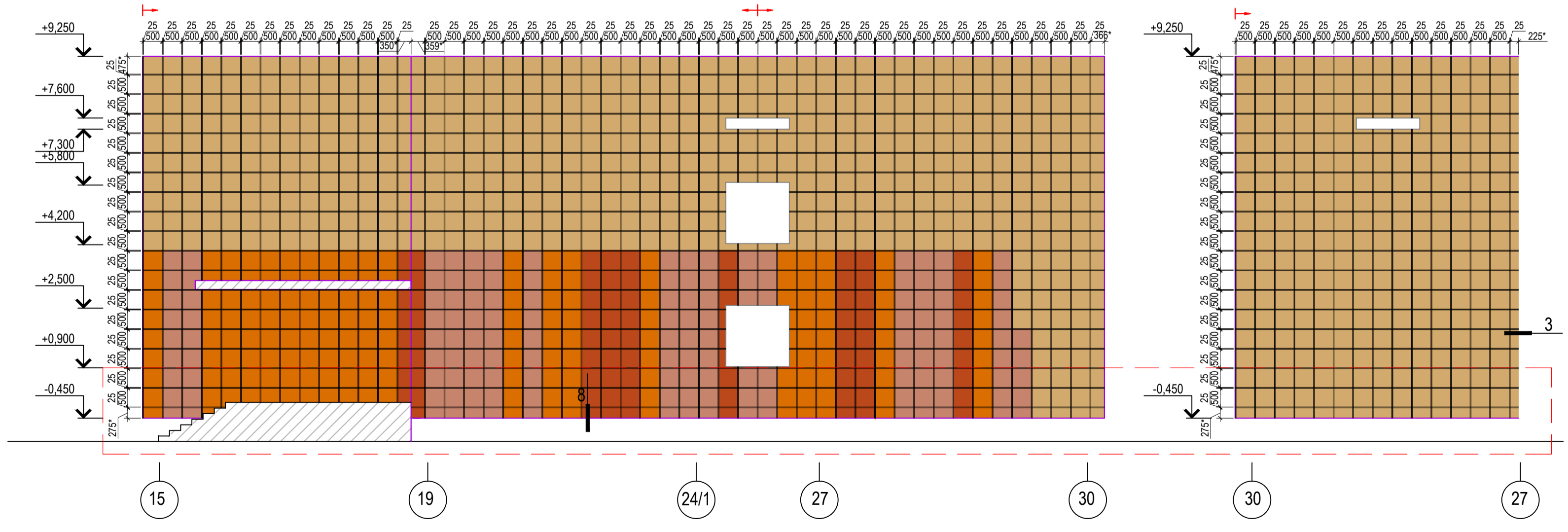
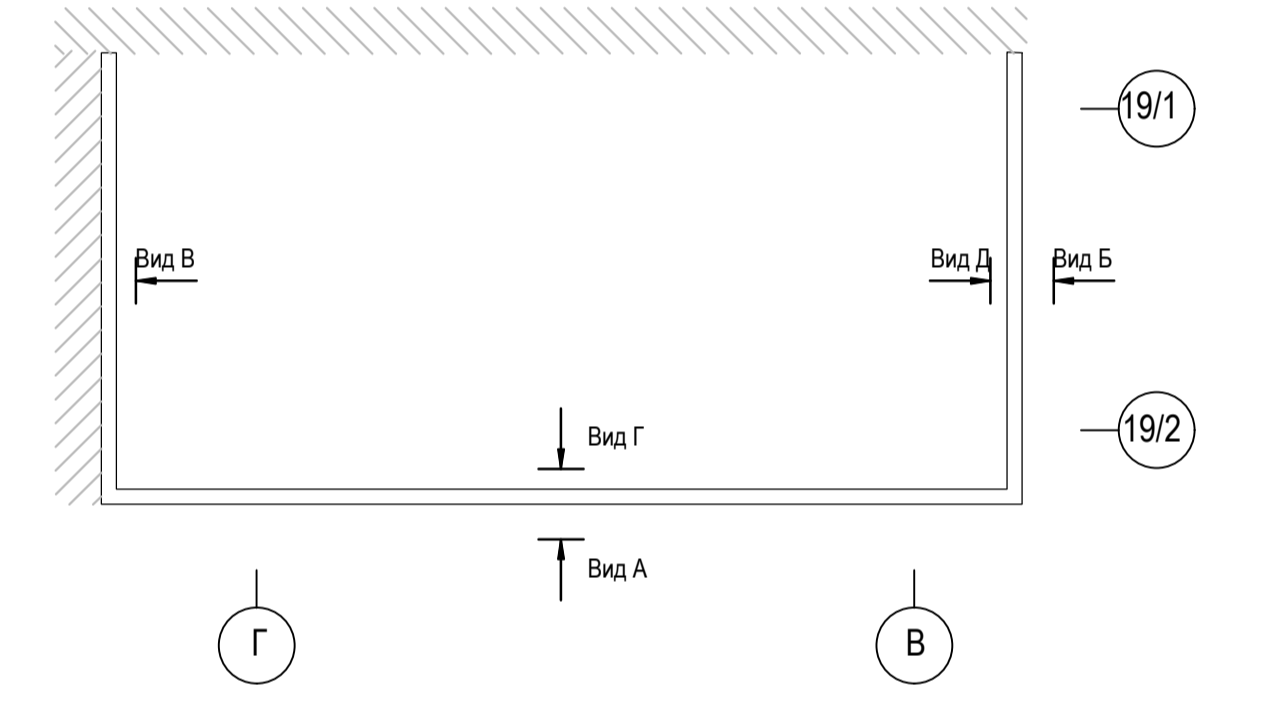
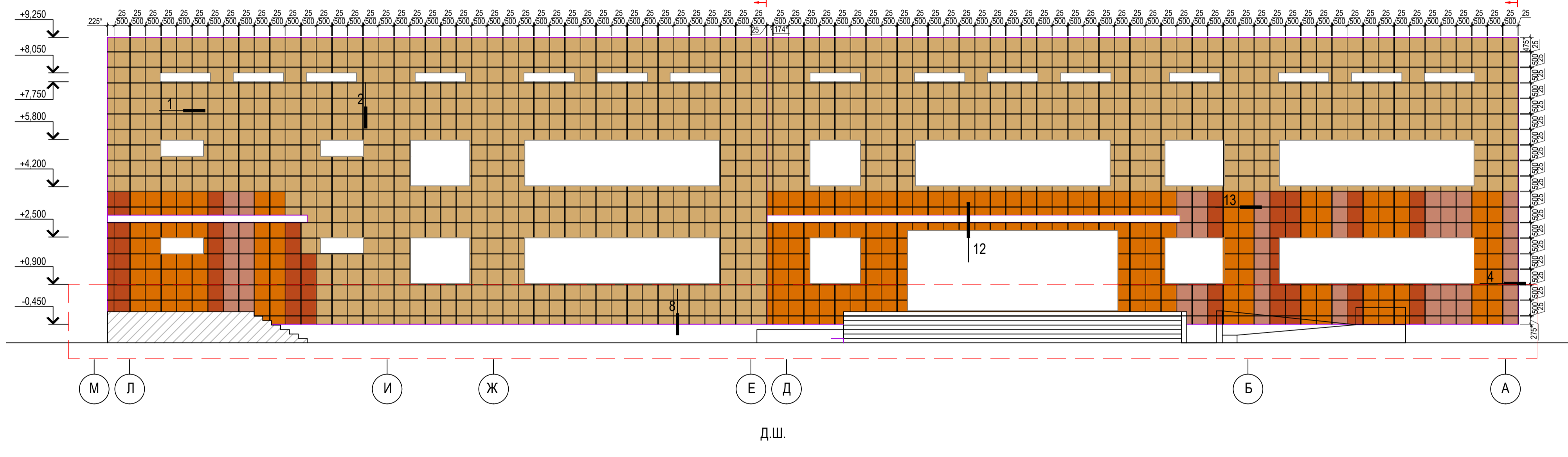
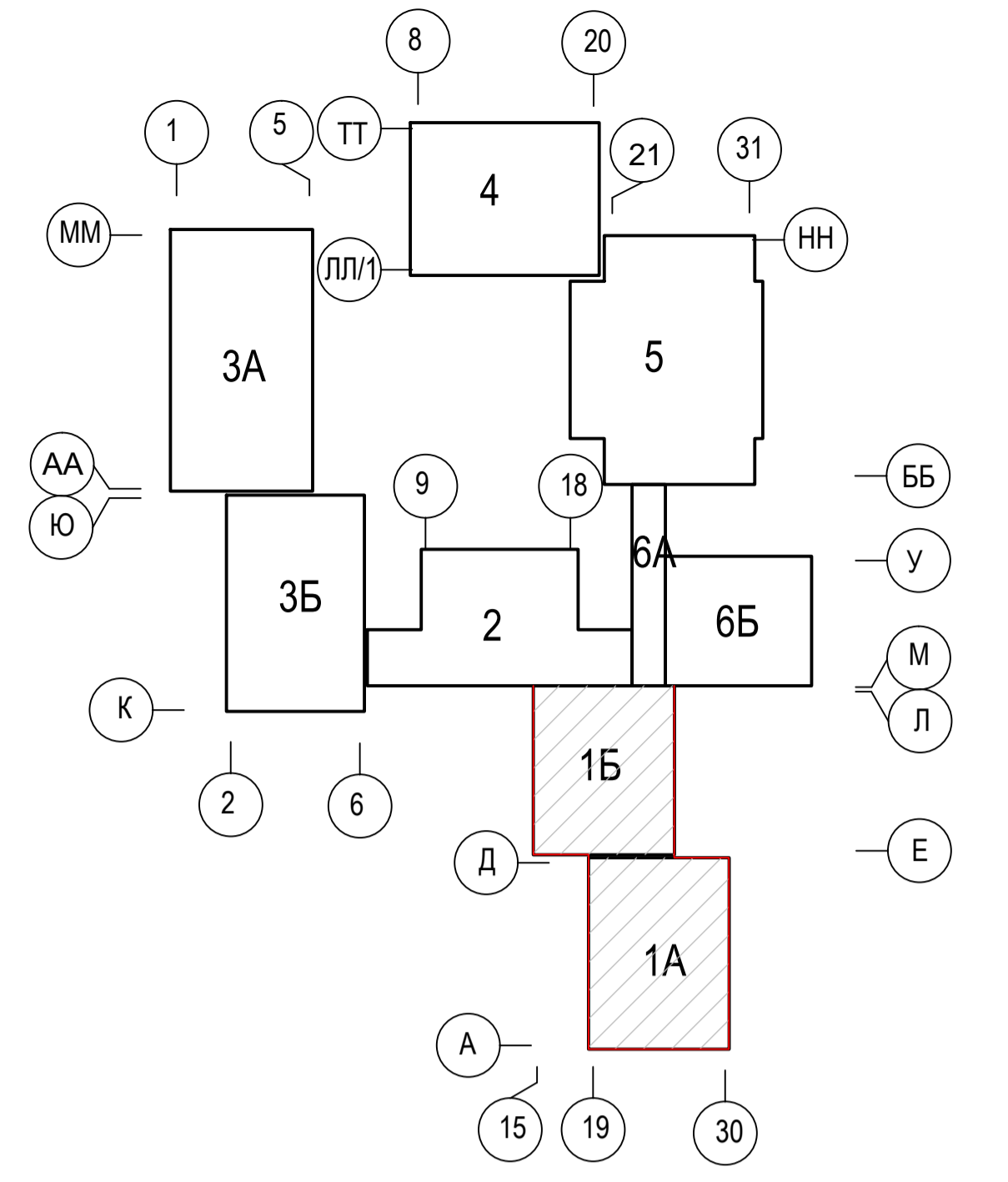
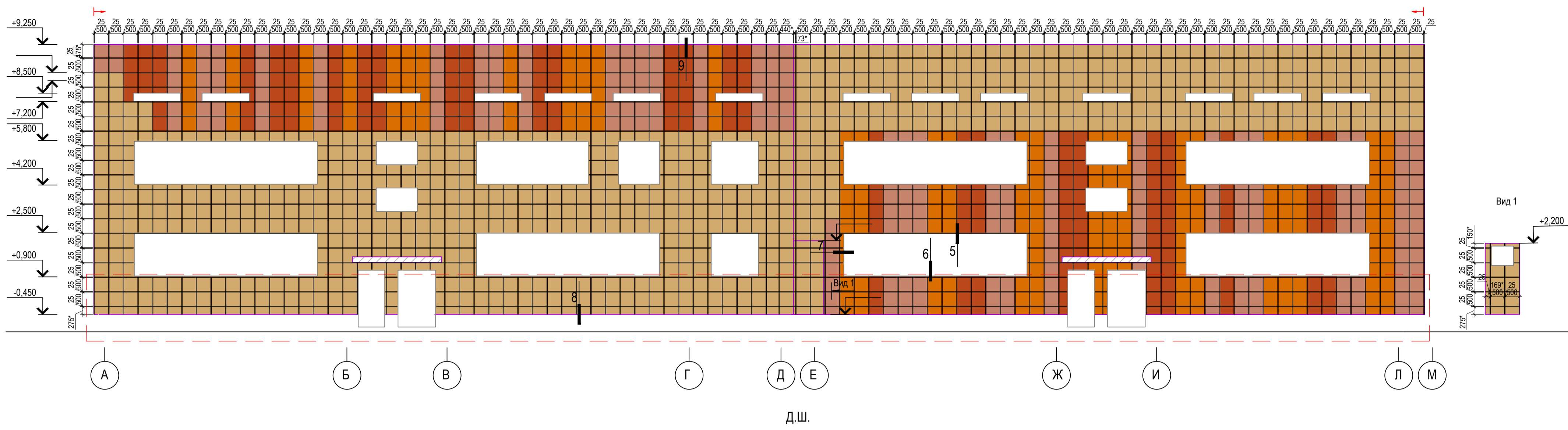
### Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2016-04-1-РД-НВФ-С	Спецификация изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. N  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

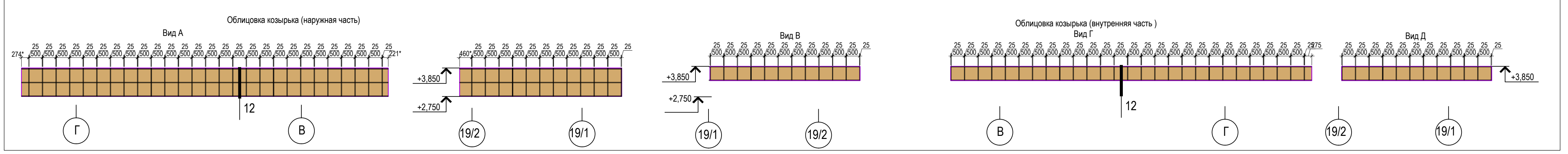
2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актобе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
Разраб.				Купряшин С.	04.2016
Проверил				Шарков В.	04.2016
				Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия Р
					Лист 1
					Листов
Ведомость чертежей. Общие указания					ООО "АртСтрой"



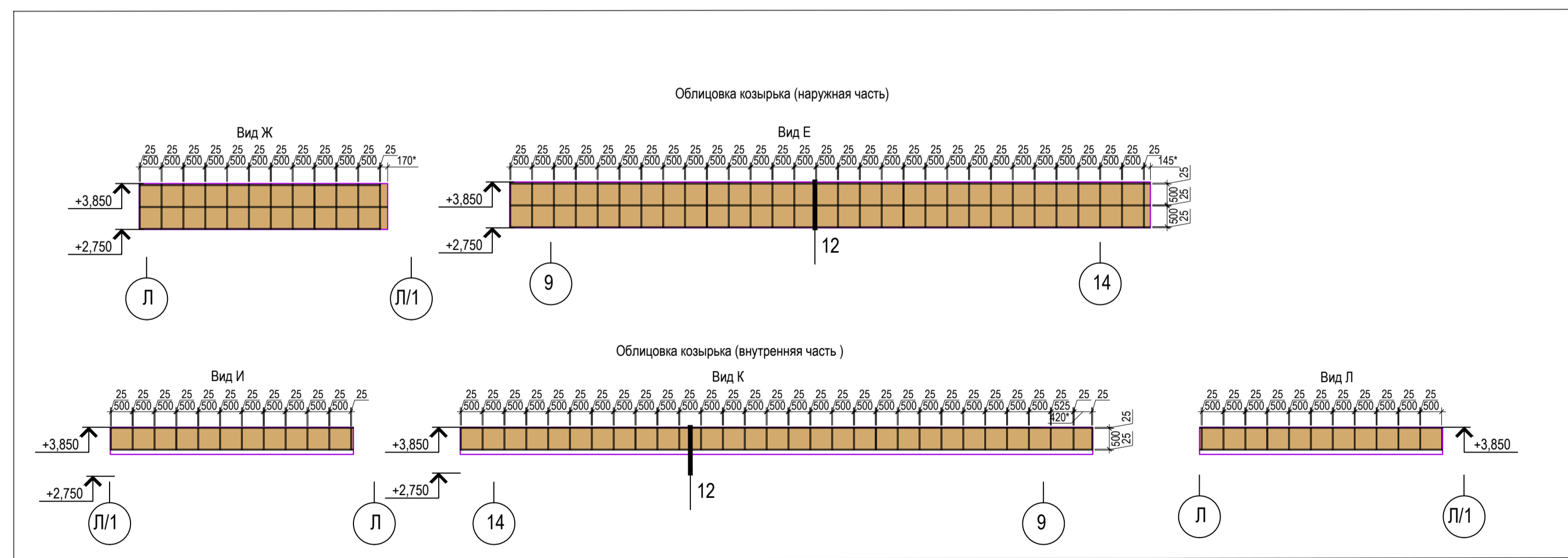
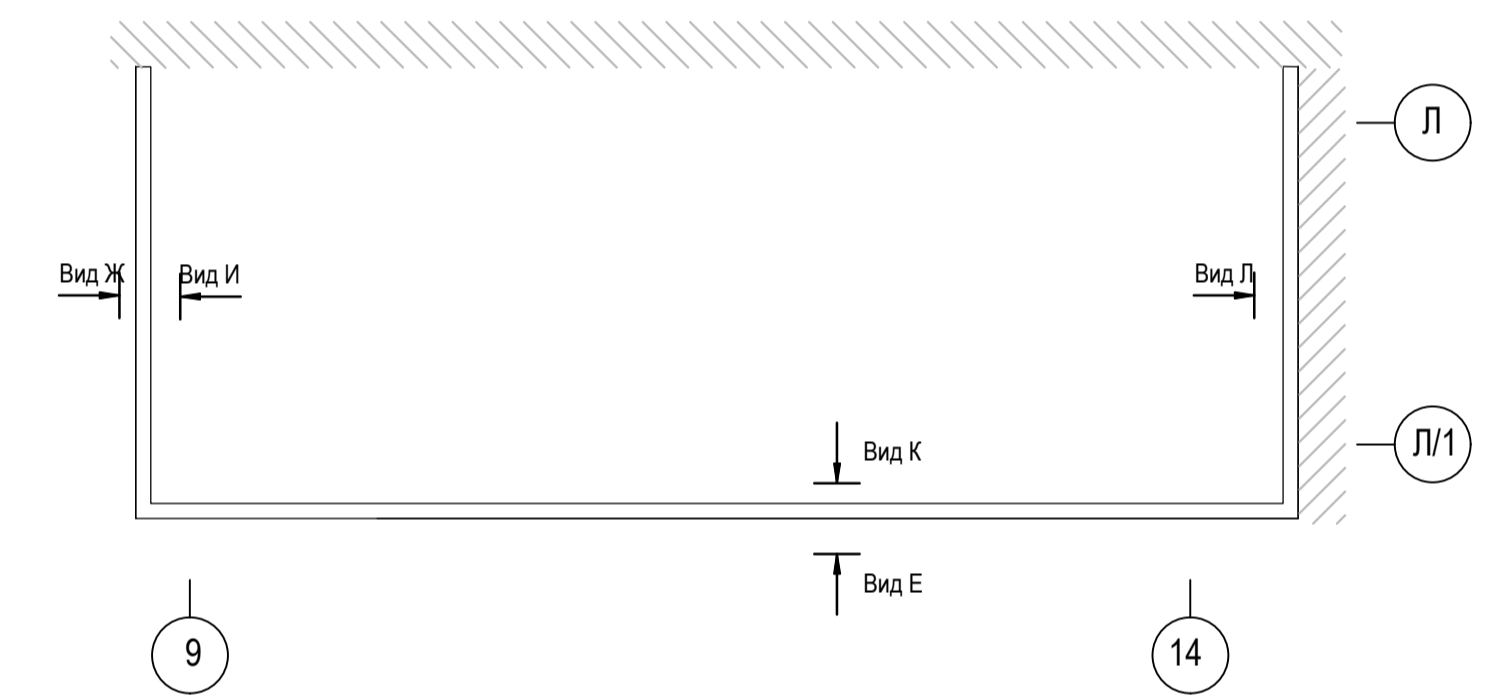
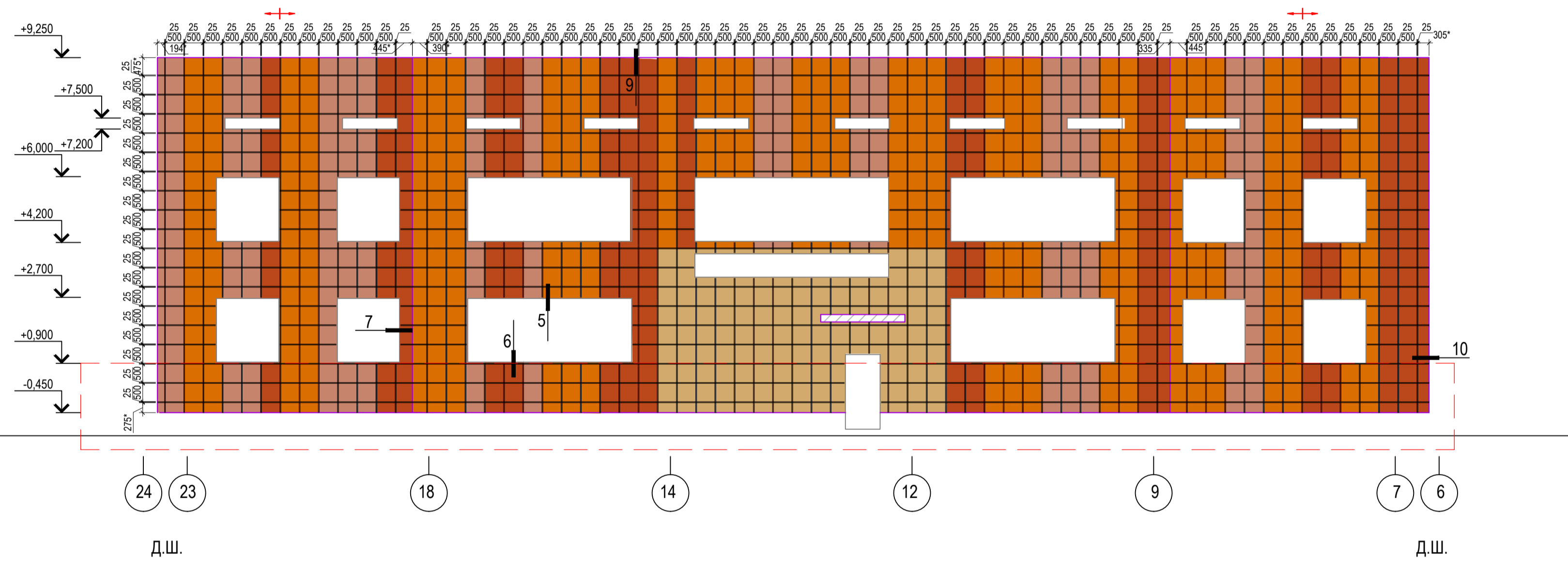
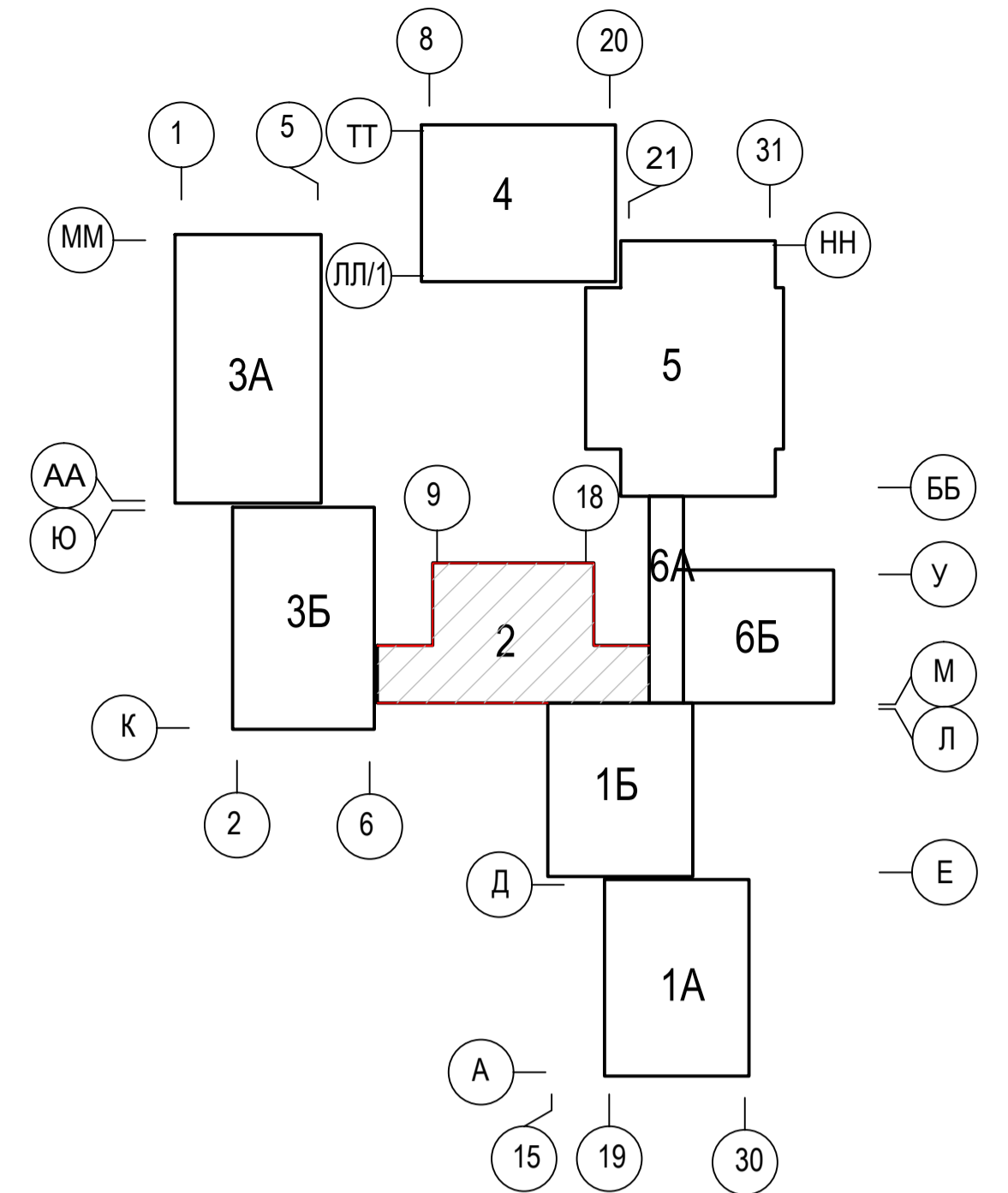
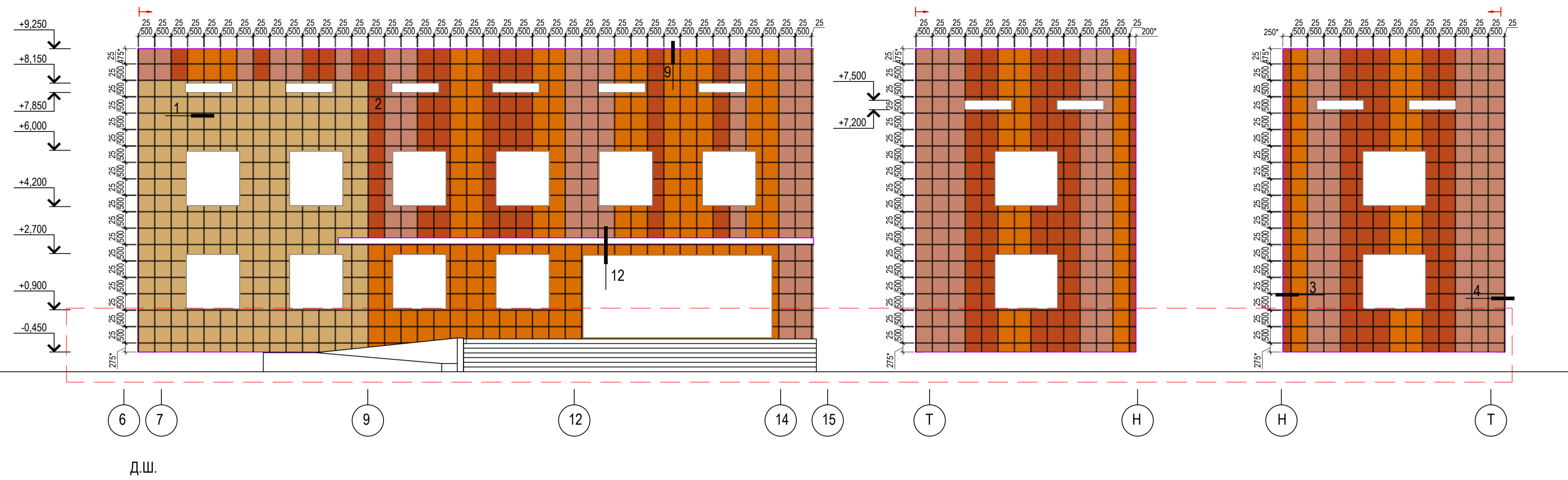
На козырьках Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 без имитации кирпичной кладки

- Условные обозначения:
- Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 (имитация кирпичной кладки);
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL3012;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2000;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2001;
  - Направление монтажа
  - В отметках -0,450+0,900 кассеты выполнить из оц. стали толщ. 0,7 мм, по RAL

Примечание:  
 1) Размеры кассет, отличные от 500 мм уточнить при установке;  
 2) Размер вертикального и горизонтального швов между плитами кассет 25(+/-2) мм;  
 3) Окна и витражи показаны условно;  
 4) Цоколь, элементы кровли, штукатурные фасады условно не показаны



					2016-04-1-РД-НВФ				
					Поселок Заречный-3, г. Актюбе				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулршин С.				04.2016		Р	2	
Проверил	Шарков В.					Блок 1А, 1Б. Раклада облицовки фасада в осях А-М, М-А, 15-30, 30-27	ООО "АртСтрой"		
Формат А 1									

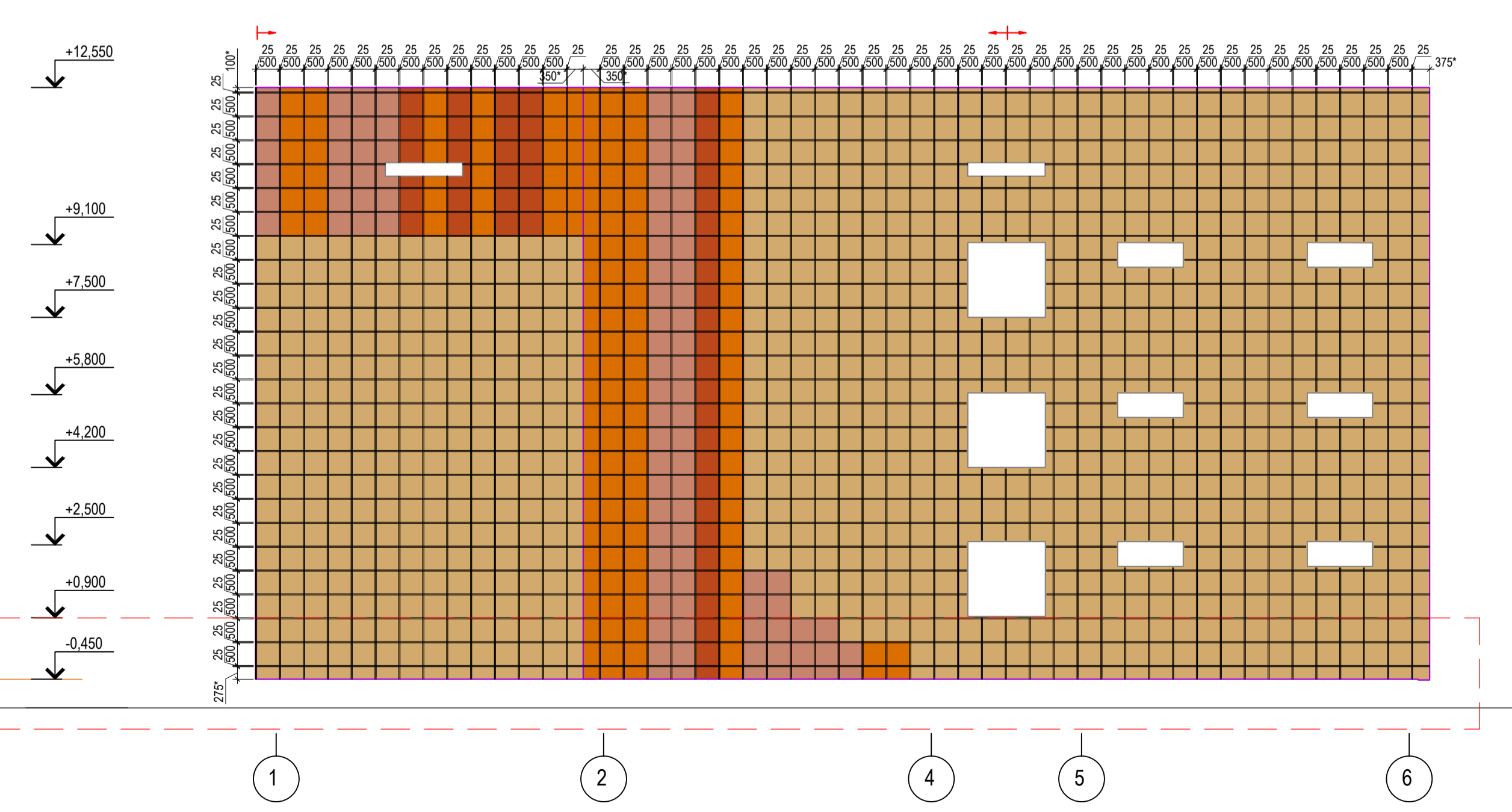
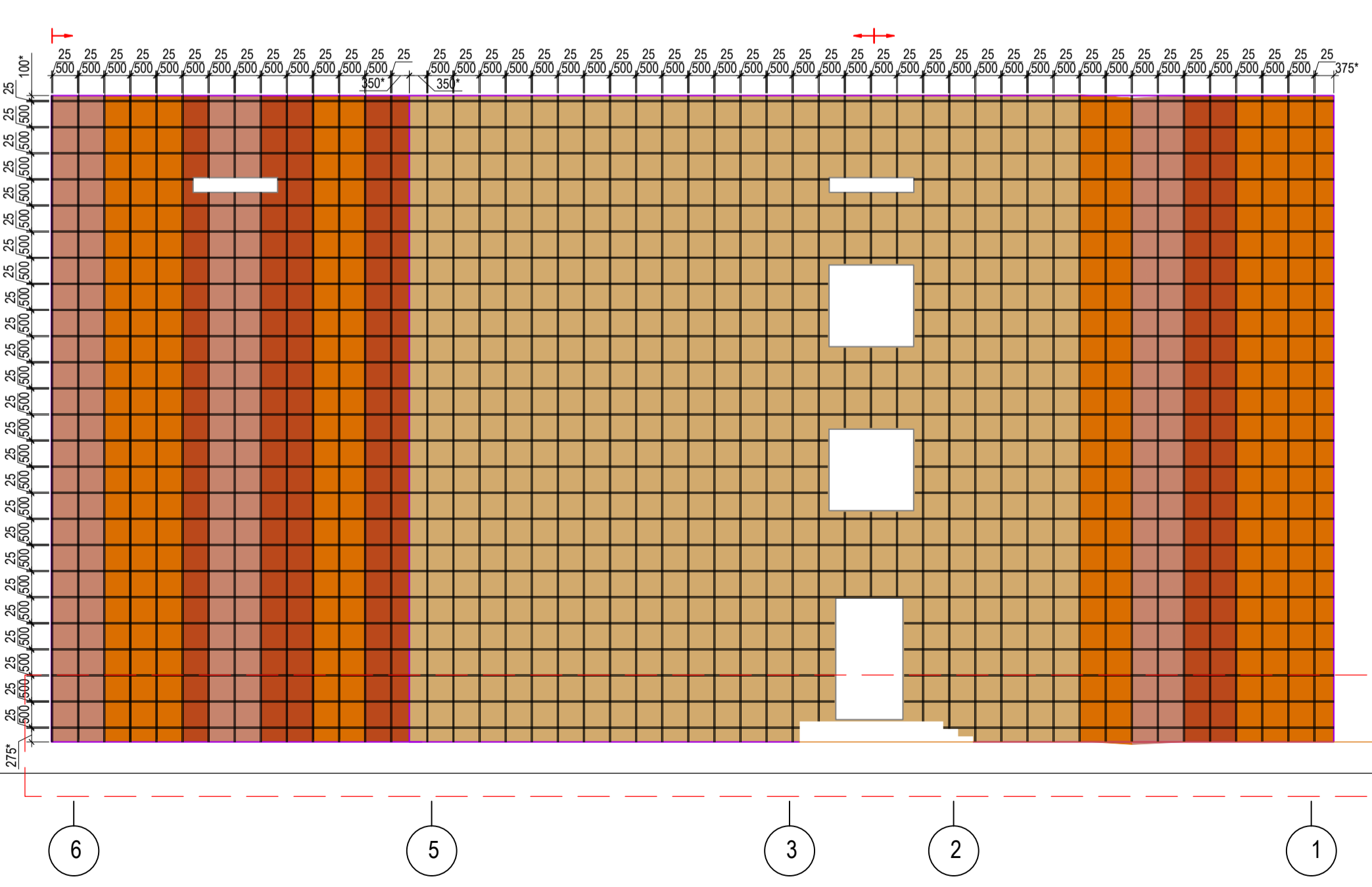
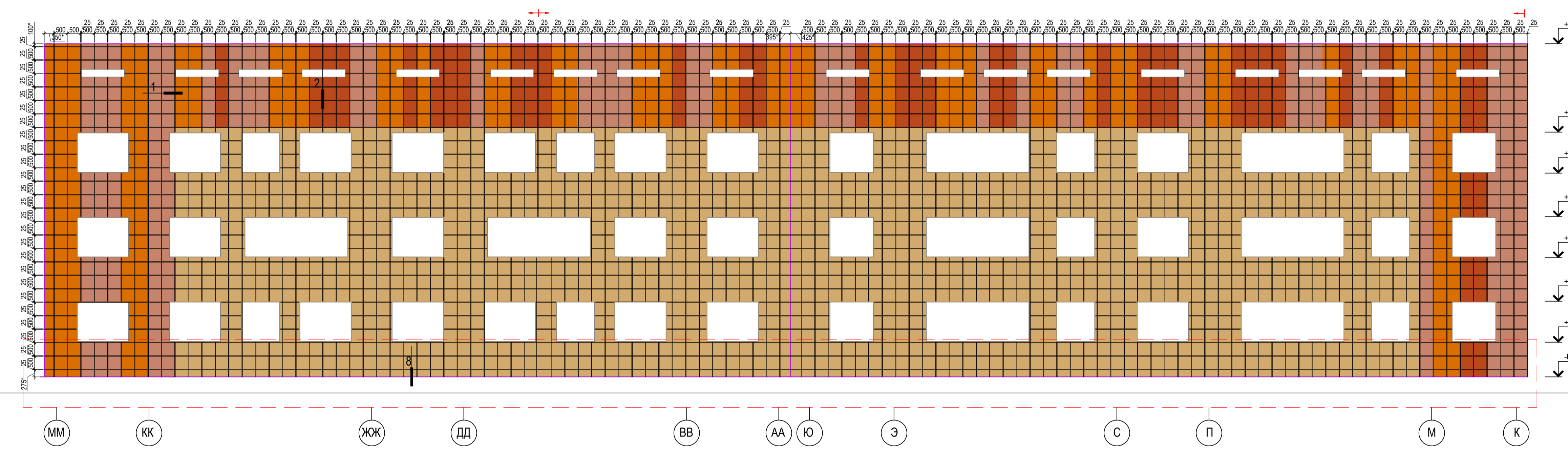
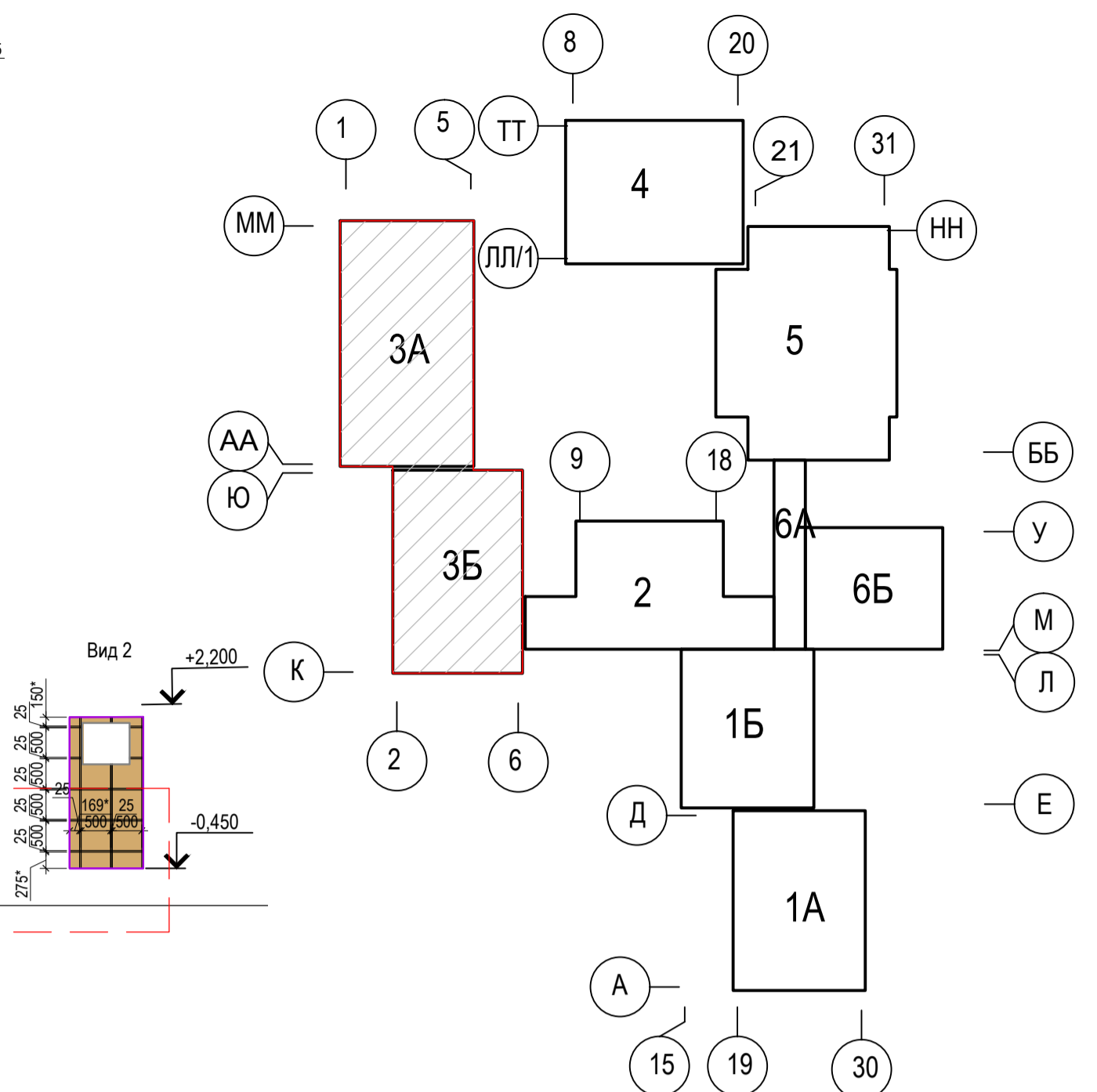
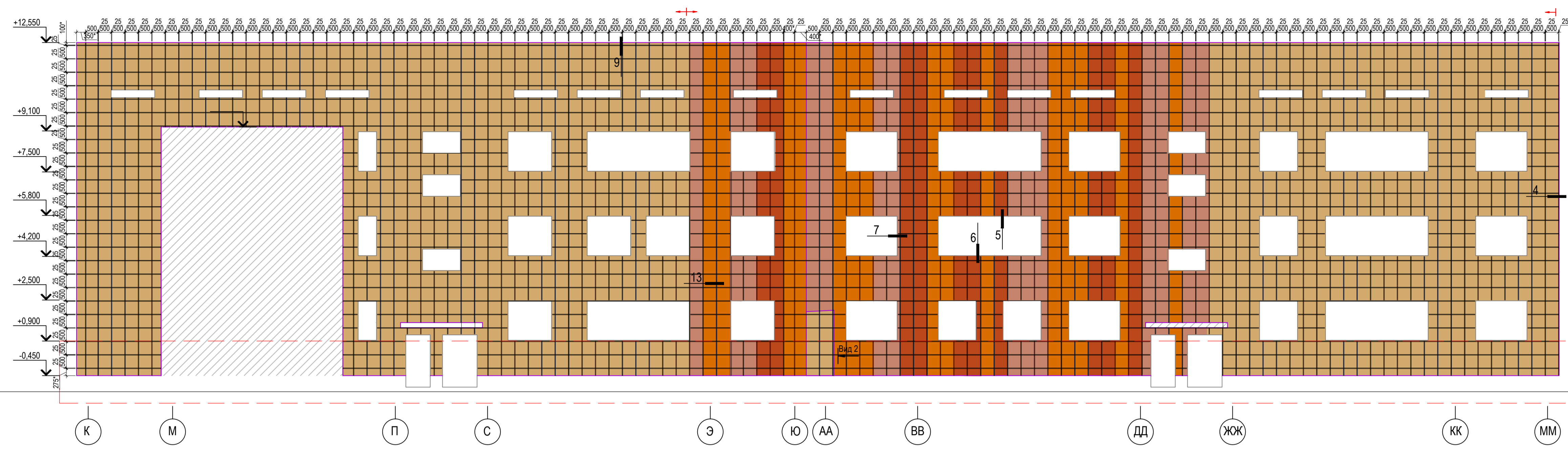


На козырьках: Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 без имитации кирпичной кладки

- Условные обозначения:
- Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 (имитация кирпичной кладки);
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL3012;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2000;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2001;
  - Направление монтажа
  - В отметках -0,450+0,900 кассеты выполнить из оц. стали толщ. 0,7 мм, по RAL

Примечание:  
 1) Размеры кассет, отличные от 500 мм уточнить при установке;  
 2) Размер вертикального и горизонтального швов между плитами кассет 25(+/-2) мм;  
 3) Окна и витражи показаны условно;  
 4) Цоколь, элементы кровли, штукатурные фасады условно не показаны

						2016-04-1-РД-НВФ			
						Поселок Заречный-3, г. Актюбе			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Купряшин С.				04.2016		Р	3	
Проверил	Шарков В.				04.2016	Блок 2. Ракладка облицовки фасада в осях 6-15, 24-6, Т-Н, Н-Т	ООО "АртСтрой"		
						Формат А 1			

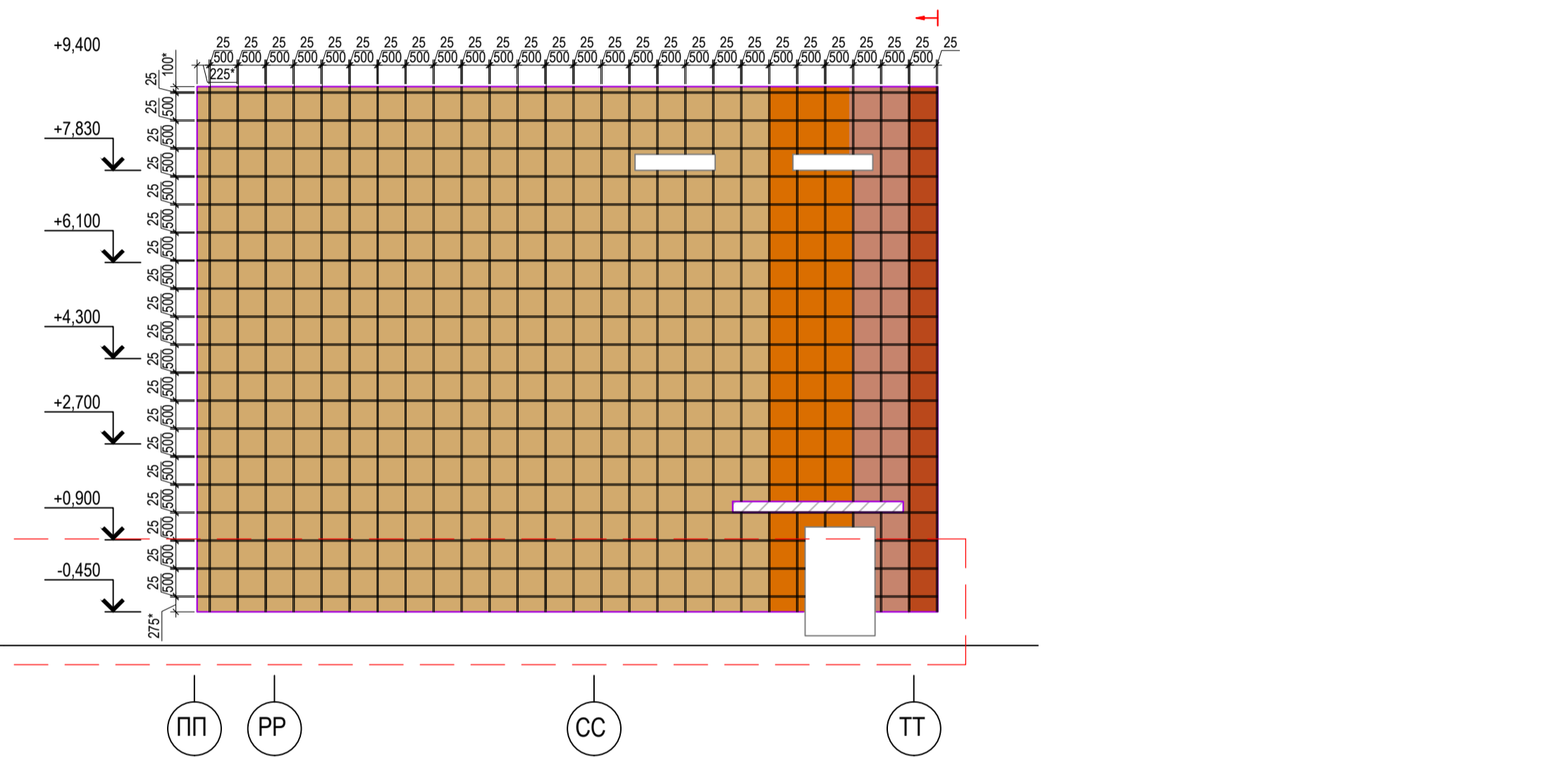
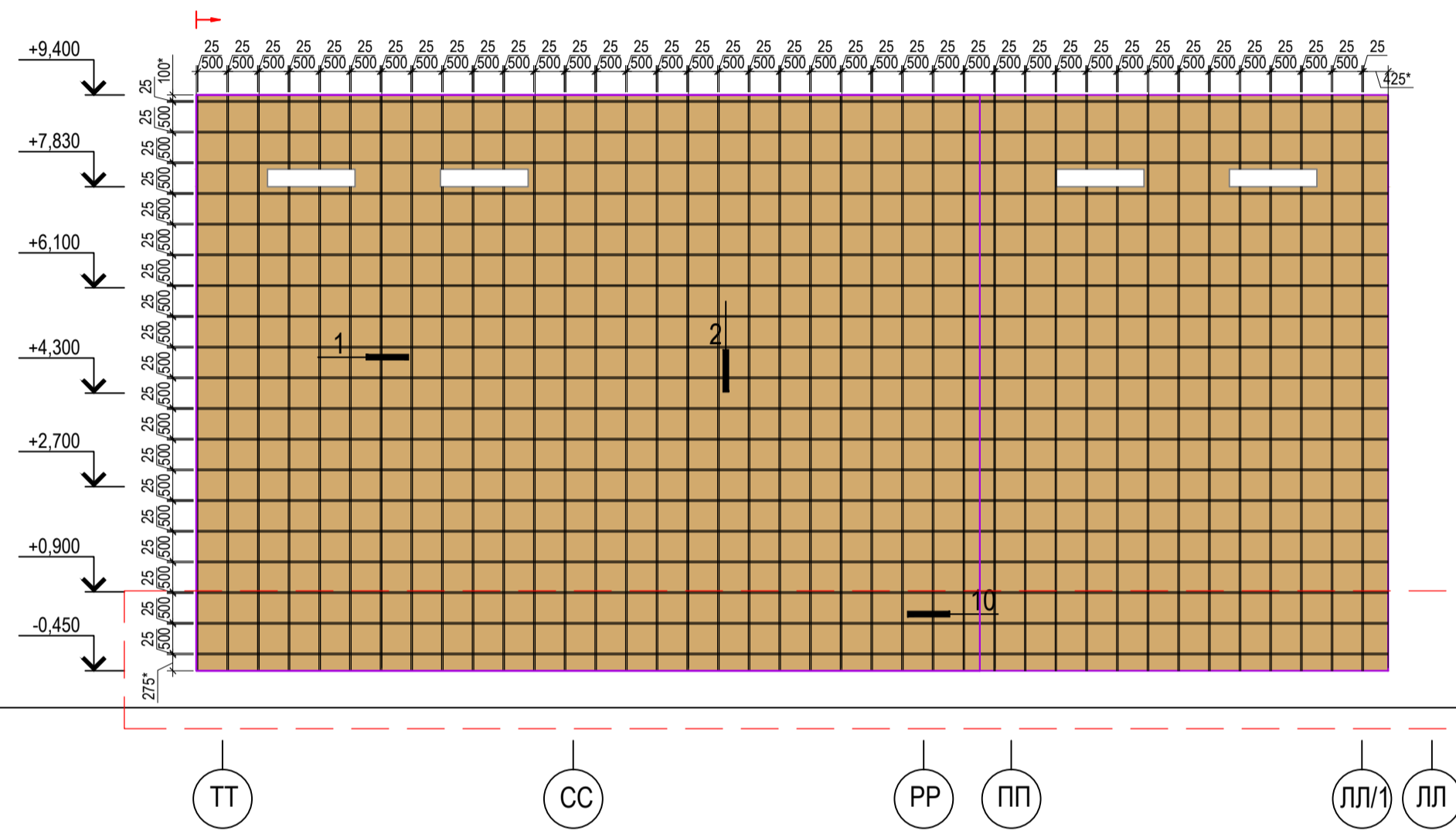
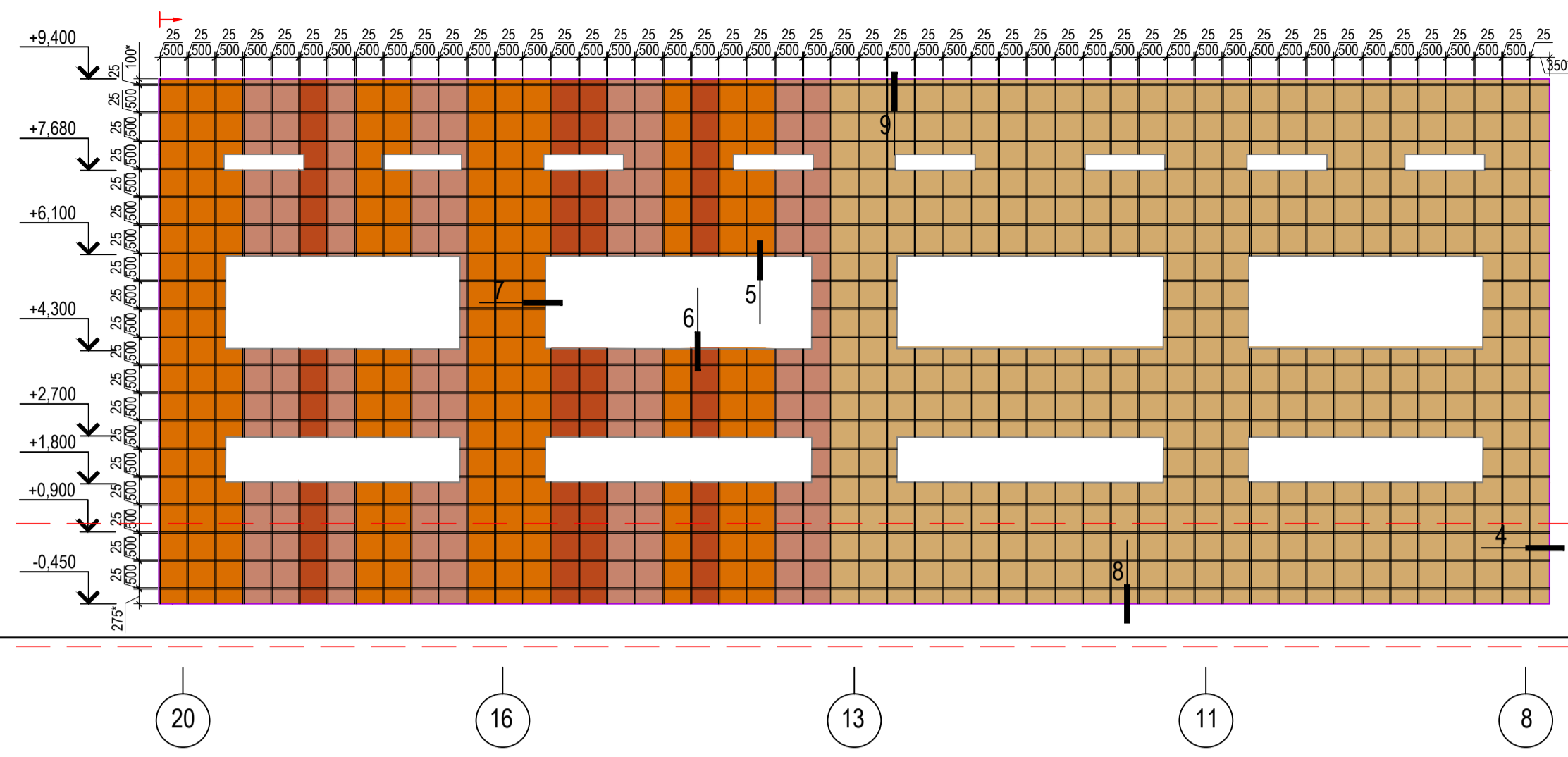
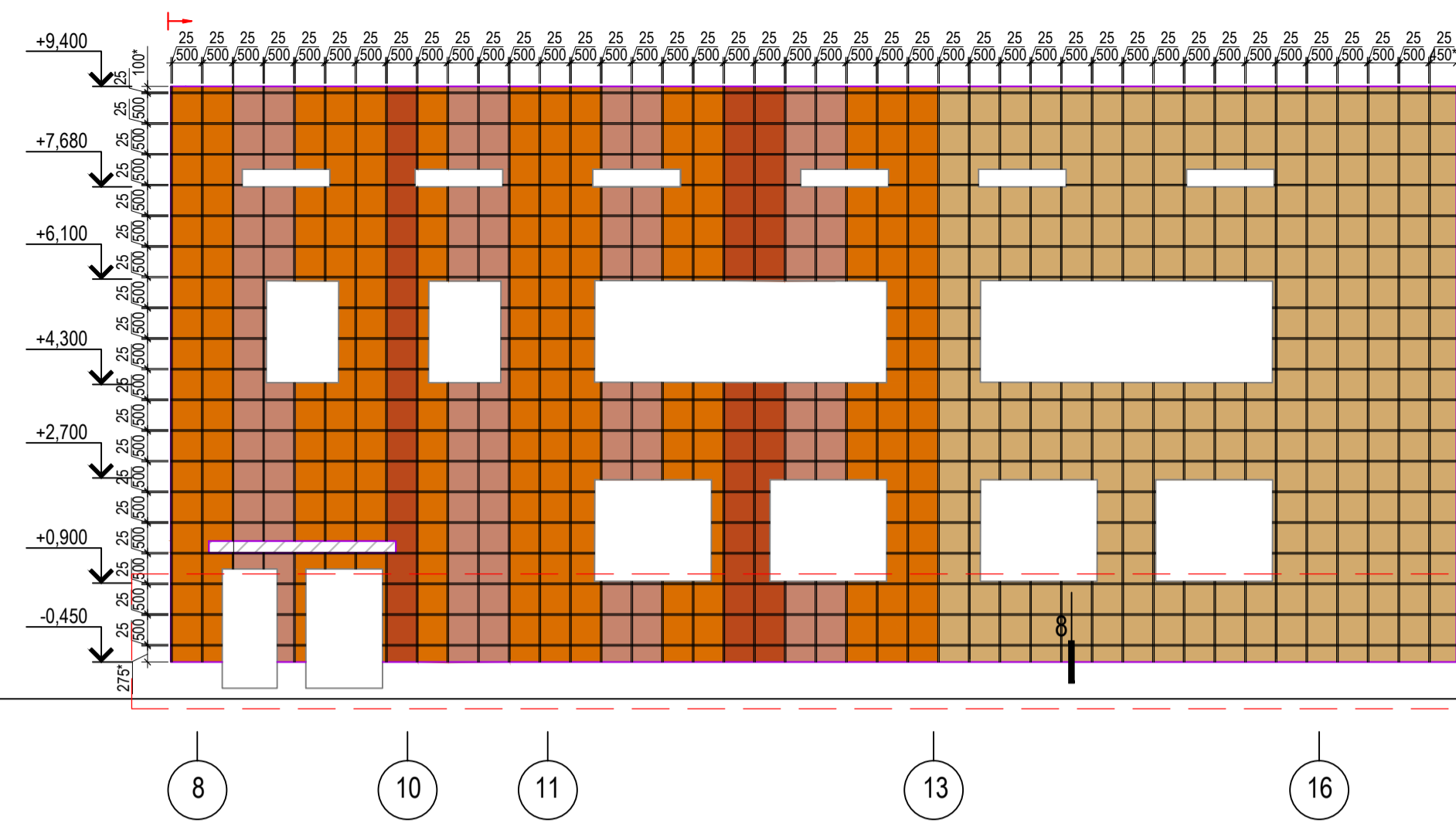


- Условные обозначения:
- Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 (имитация кирпичной кладки);
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL3012;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2000;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2001;
  - Направление монтажа
  - В отметках -0,450~+0,900 кассеты выполнить из оц. стали толщ. 0,7 мм, по RAL

Примечание:

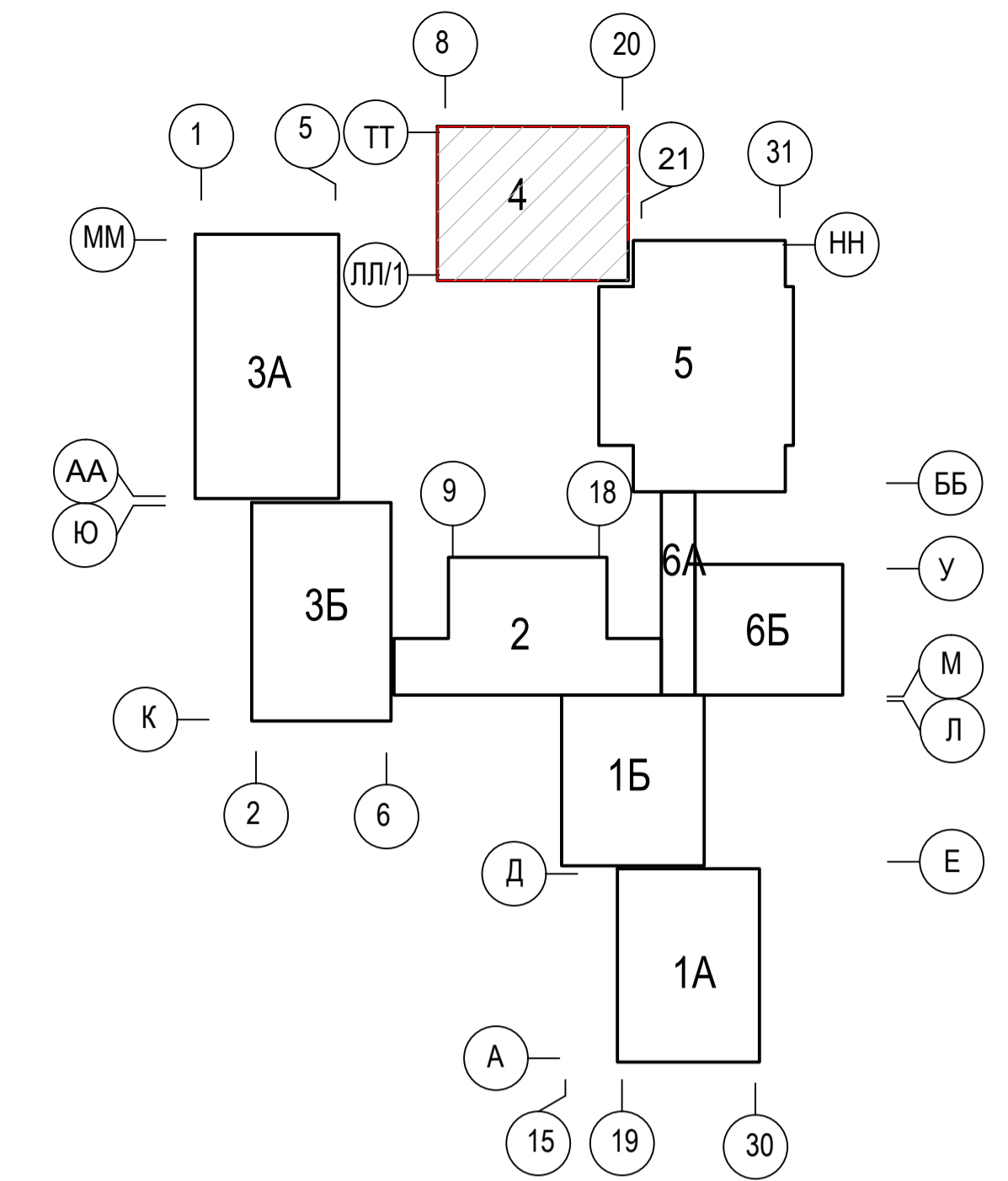
- 1) Размеры кассет, отличные от 500 мм уточнить при установке;
- 2) Размер вертикального и горизонтального швов между плитами кассет 25(+/-2) мм;
- 3) Огня и витражи показаны условно;
- 4) Цоколь, элементы кровли, штукатурные фасады условно не показаны

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актюбе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Купряшин С.				04.2016
Проверил	Шарков В.				04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.					Стадия
Блок 3. Рабочая обшивка фасада в осях К-ММ, ММ-К, 6-1, 1-6					Лист
					Листов
					Р
					4
					ООО "АртСтрой"
Формат А 1					



Д.Ш.

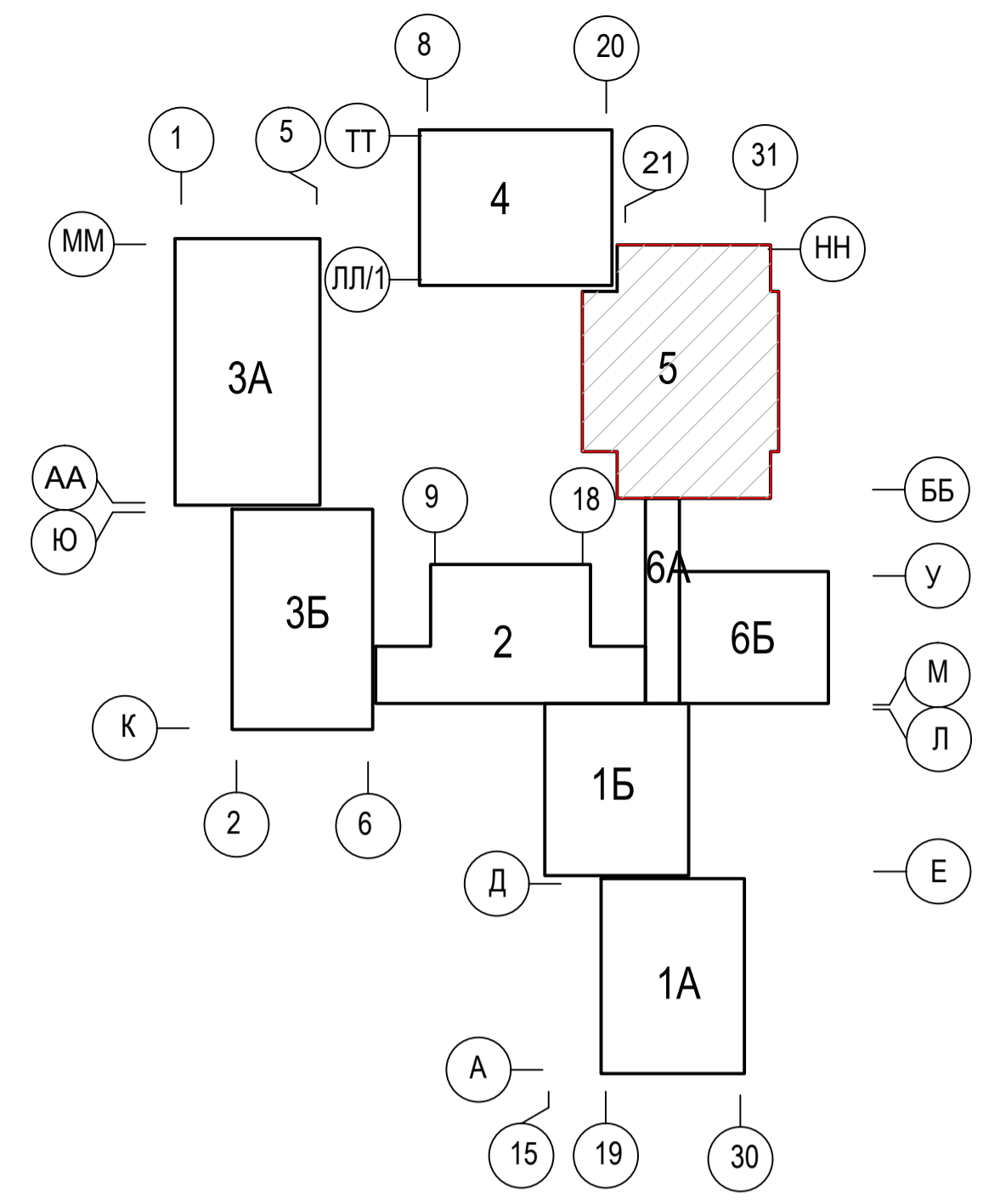
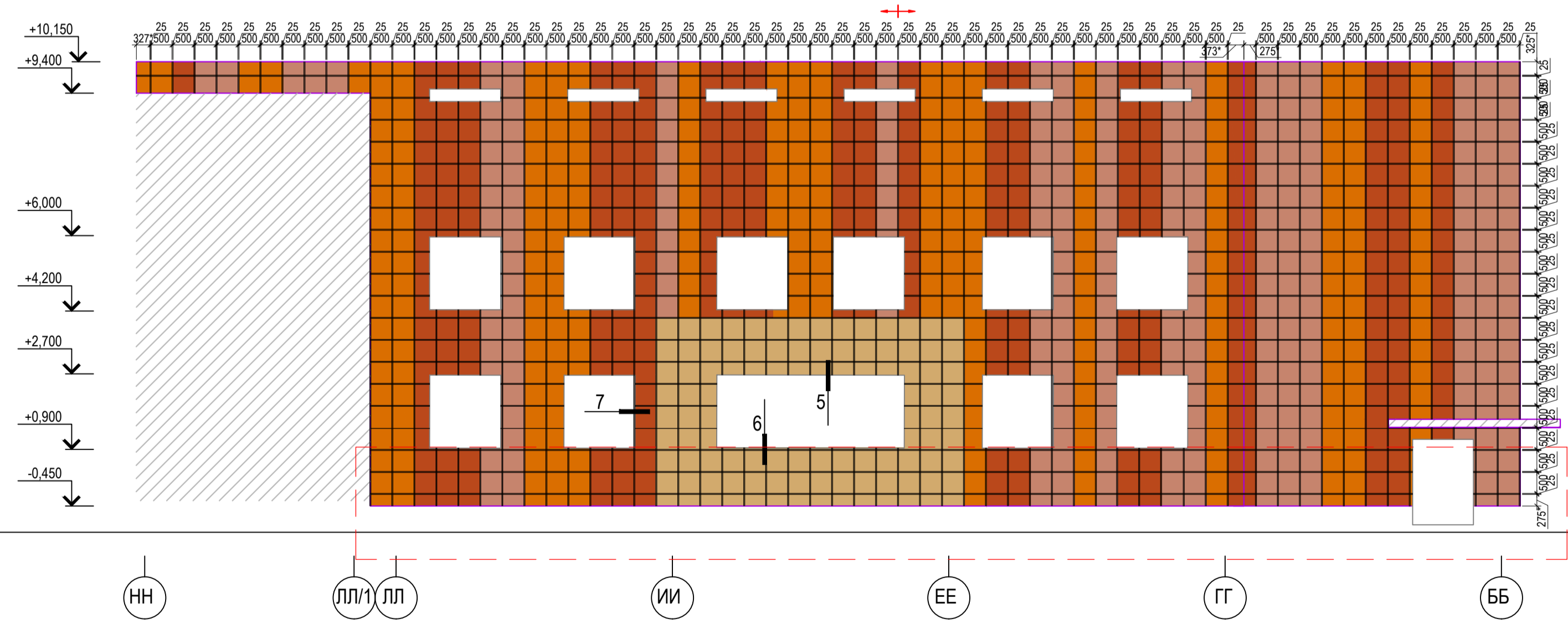
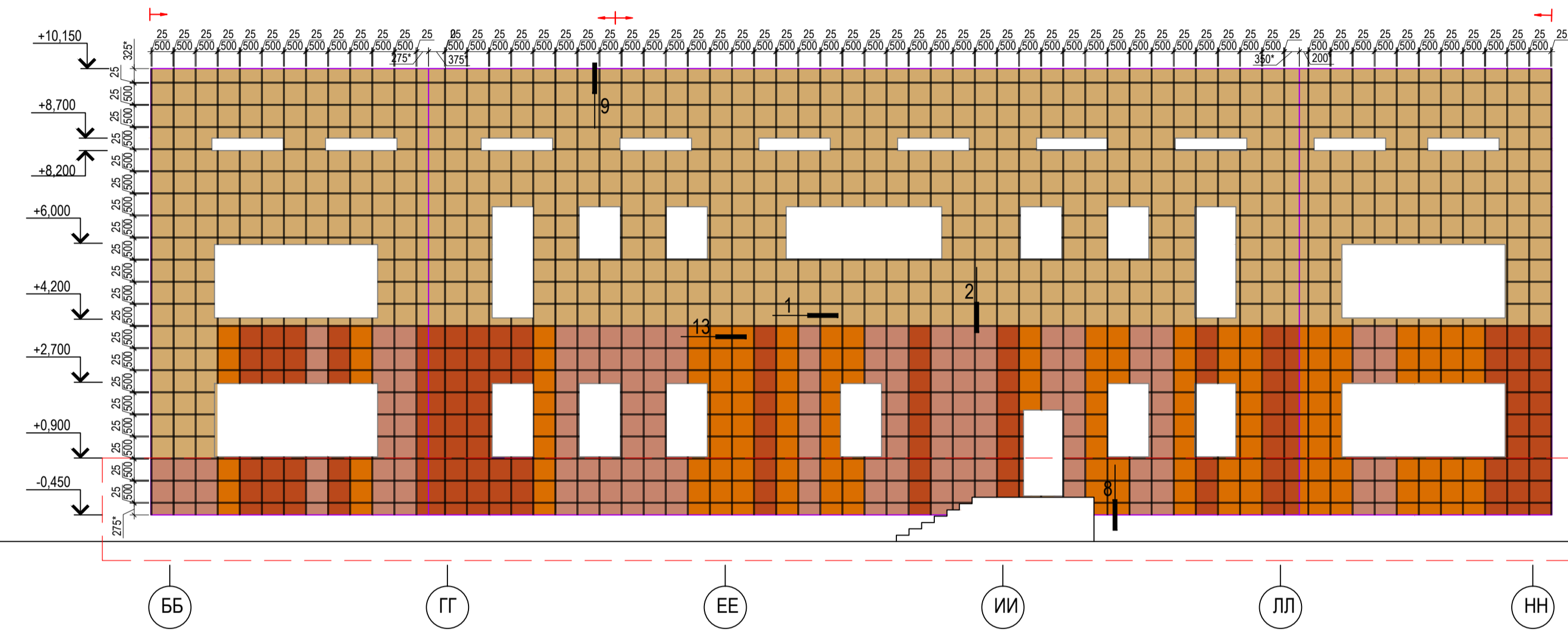
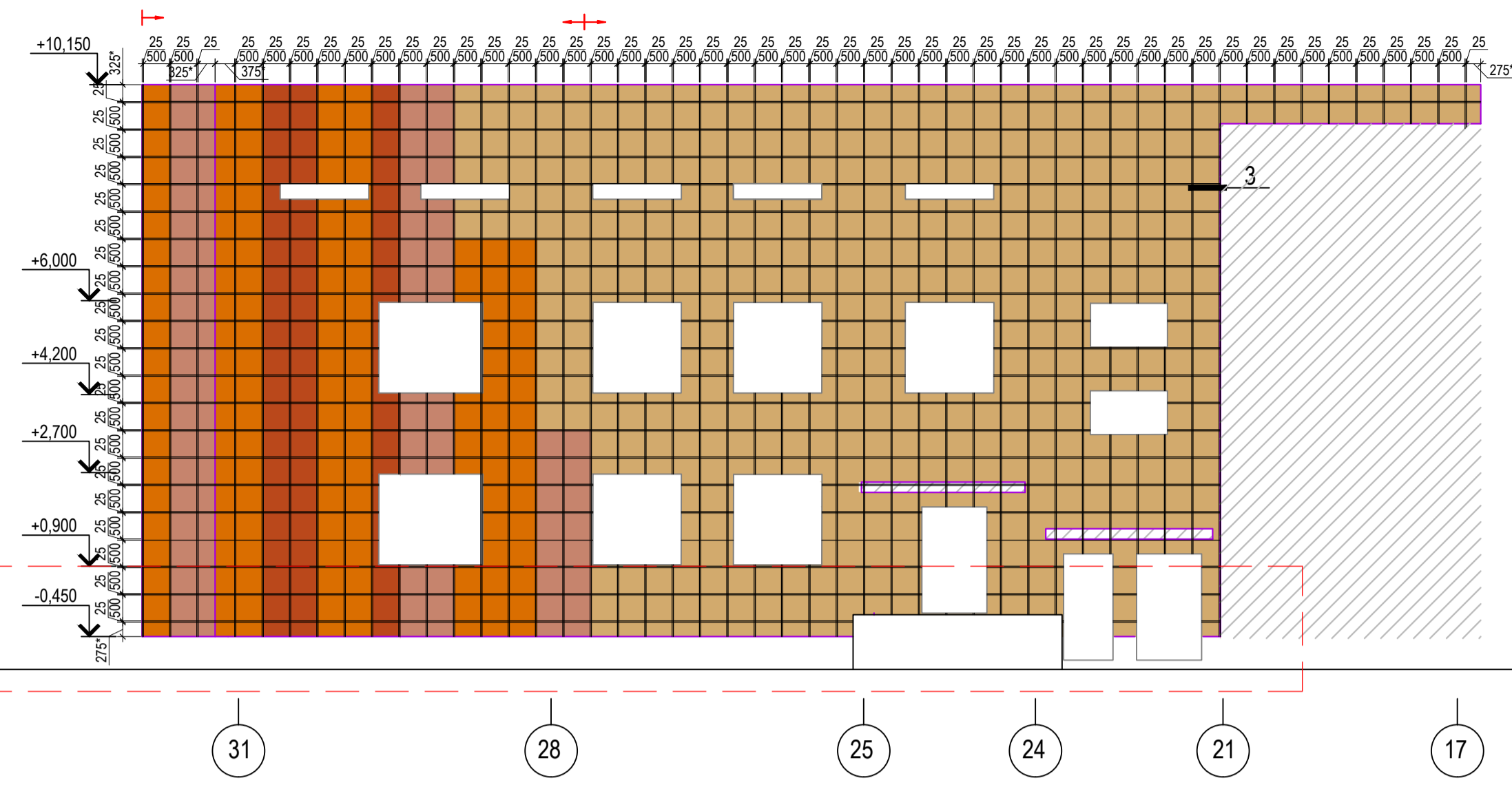
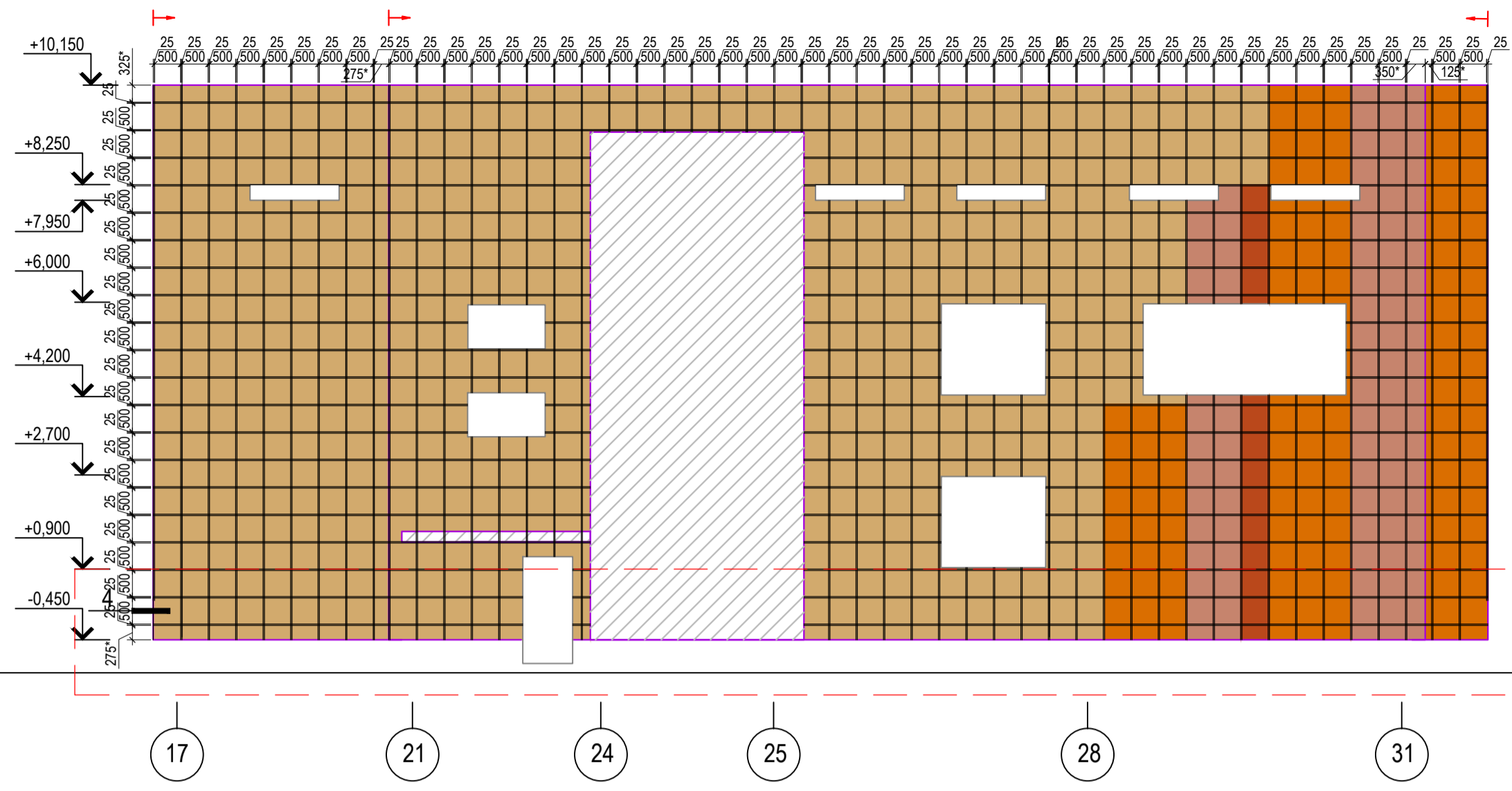
Д.Ш.



- Условные обозначения:
- Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 (имитация кирпичной кладки);
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL3012;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2000;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2001;
  - Направление монтажа
  - В отметках -0,450+0,900 кассеты выполнить из оц. стали толщ. 0,7 мм, по RAL

- Примечание:
- 1)\* Размеры кассет, отличные от 500 мм уточнить при установке;
  - 2) Размер вертикального и горизонтального швов между плитами кассет 25(+/-2) мм;
  - 3) Огня и витражи показаны условно;
  - 4) Цоколь, элементы кровли, штукатурные фасады условно не показаны

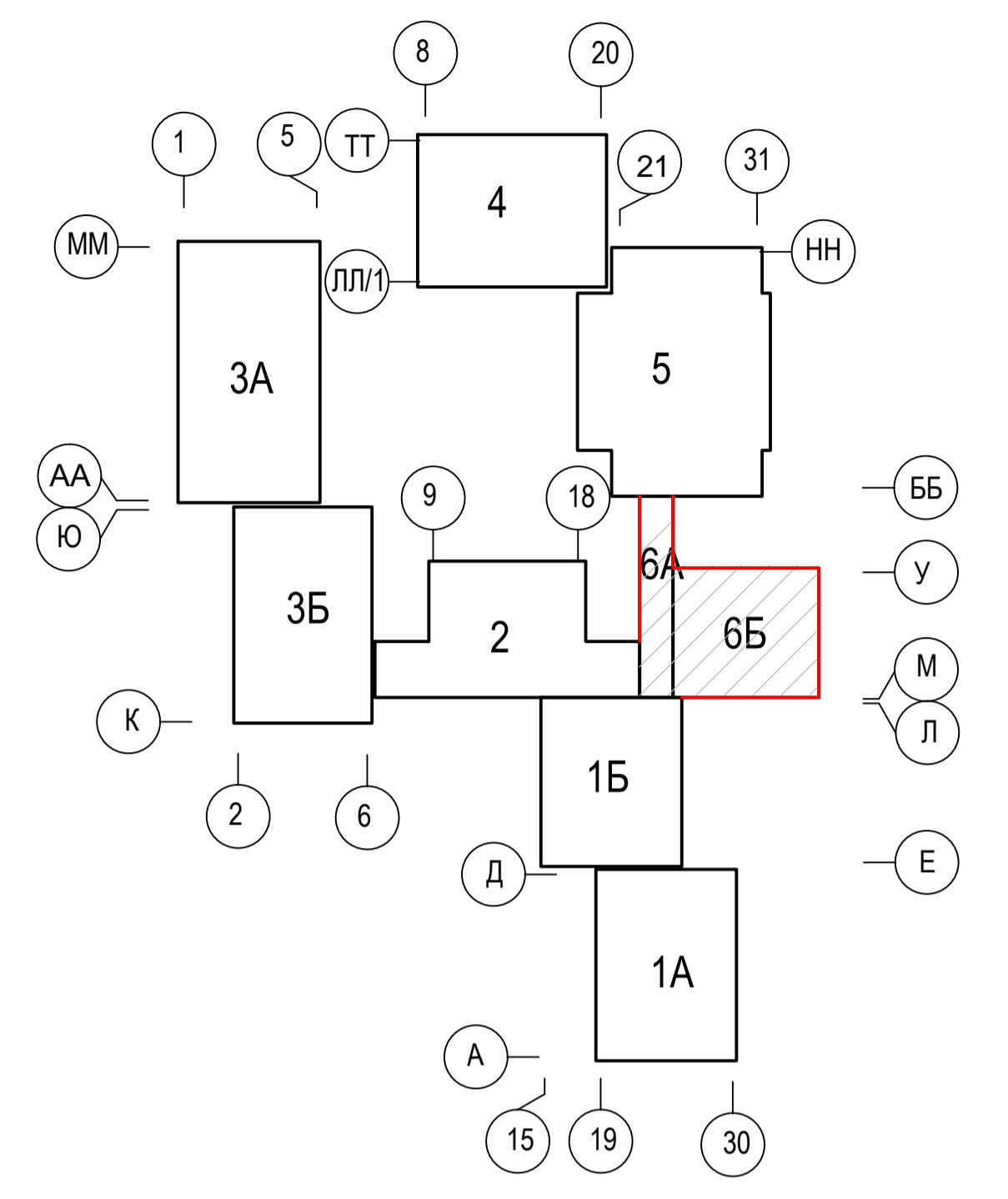
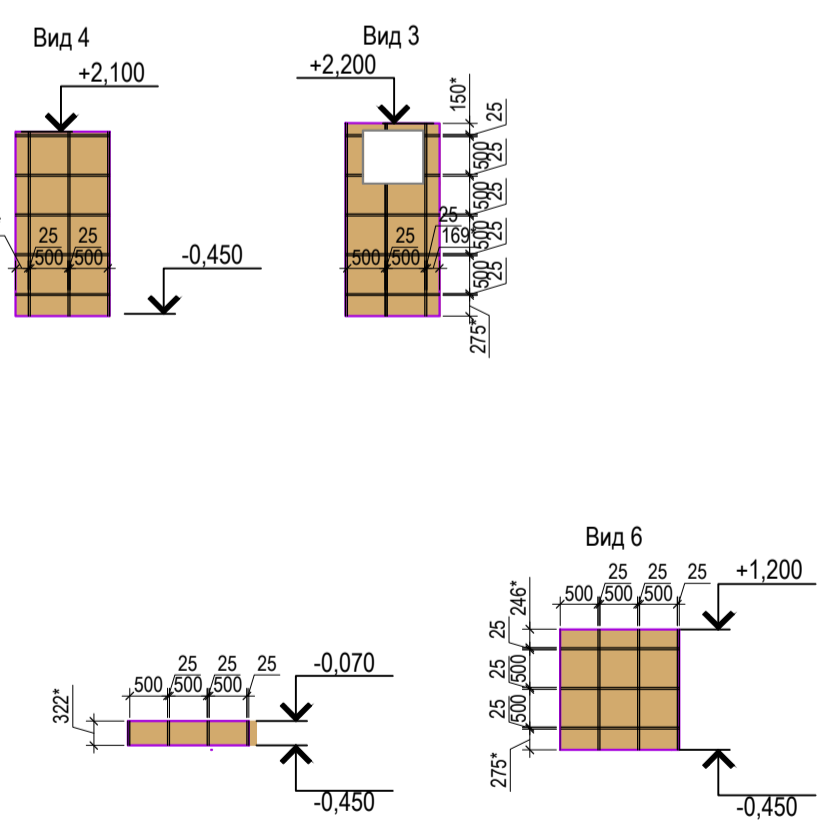
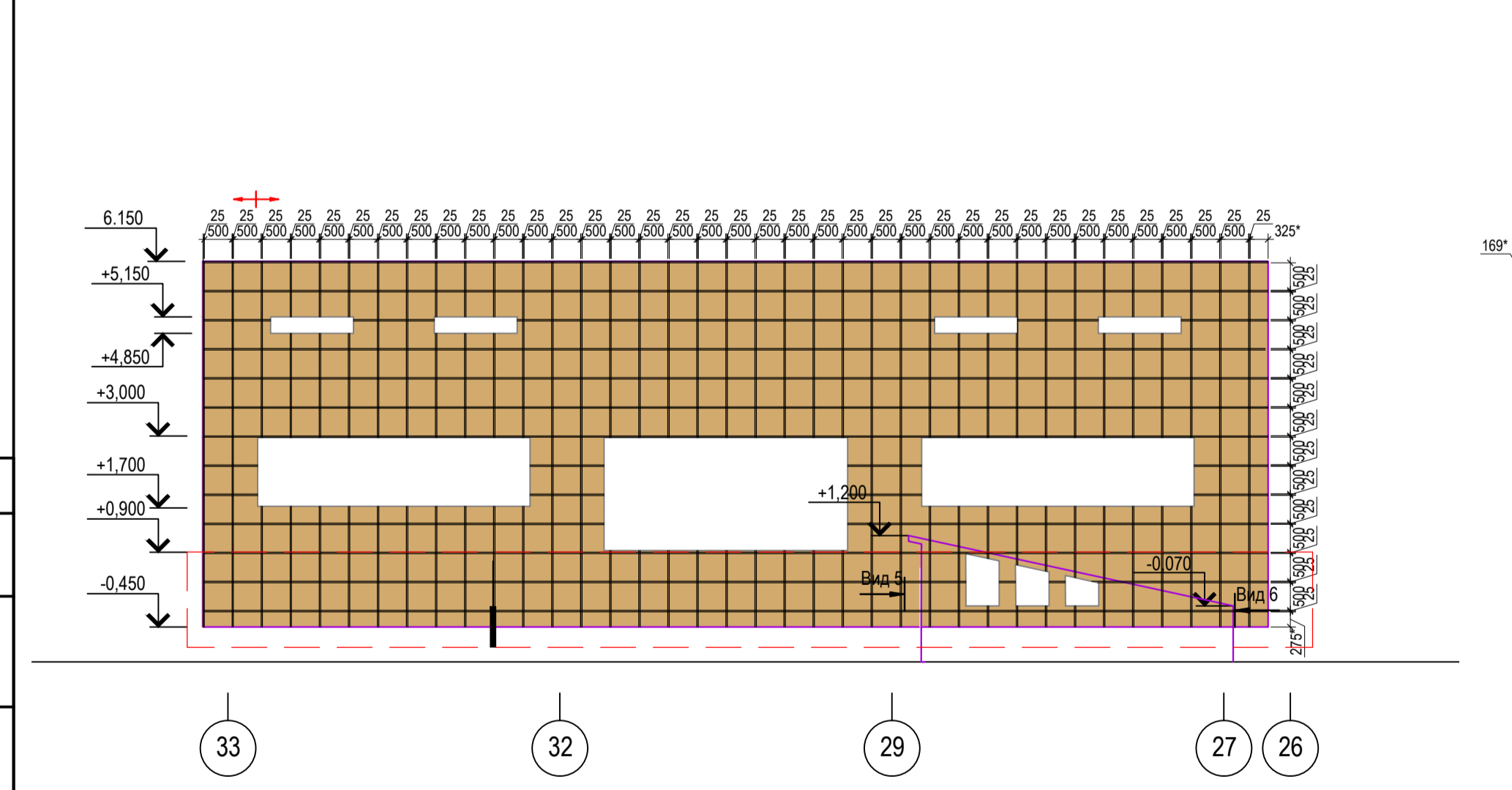
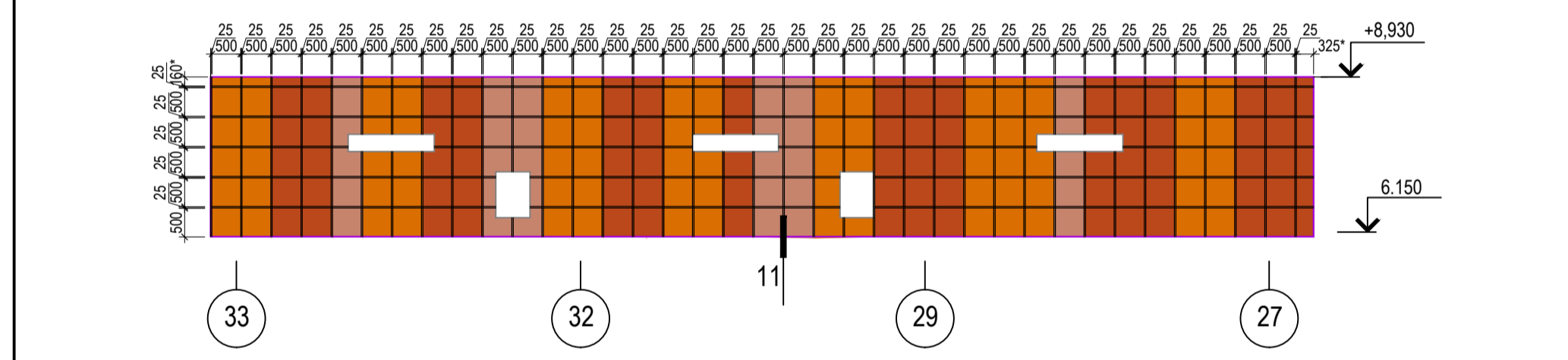
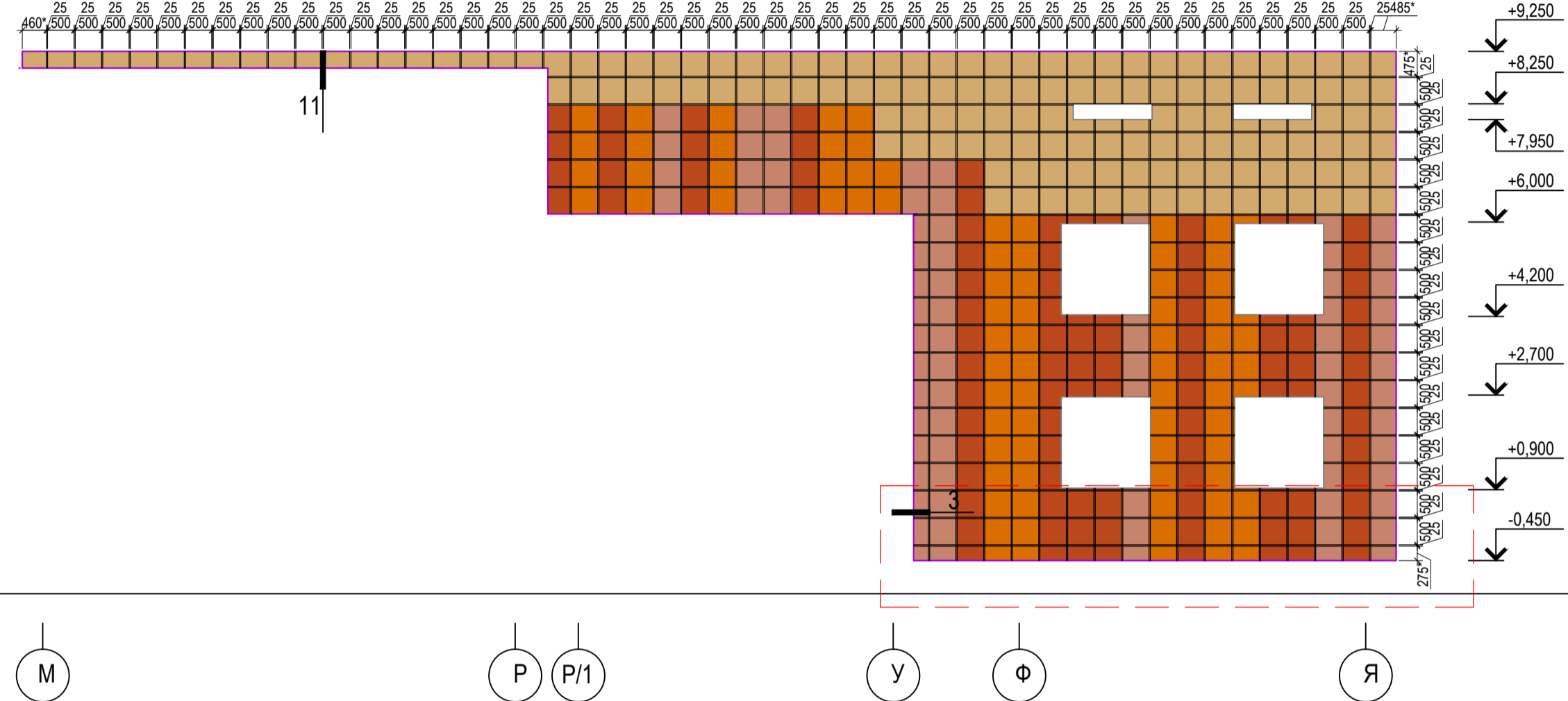
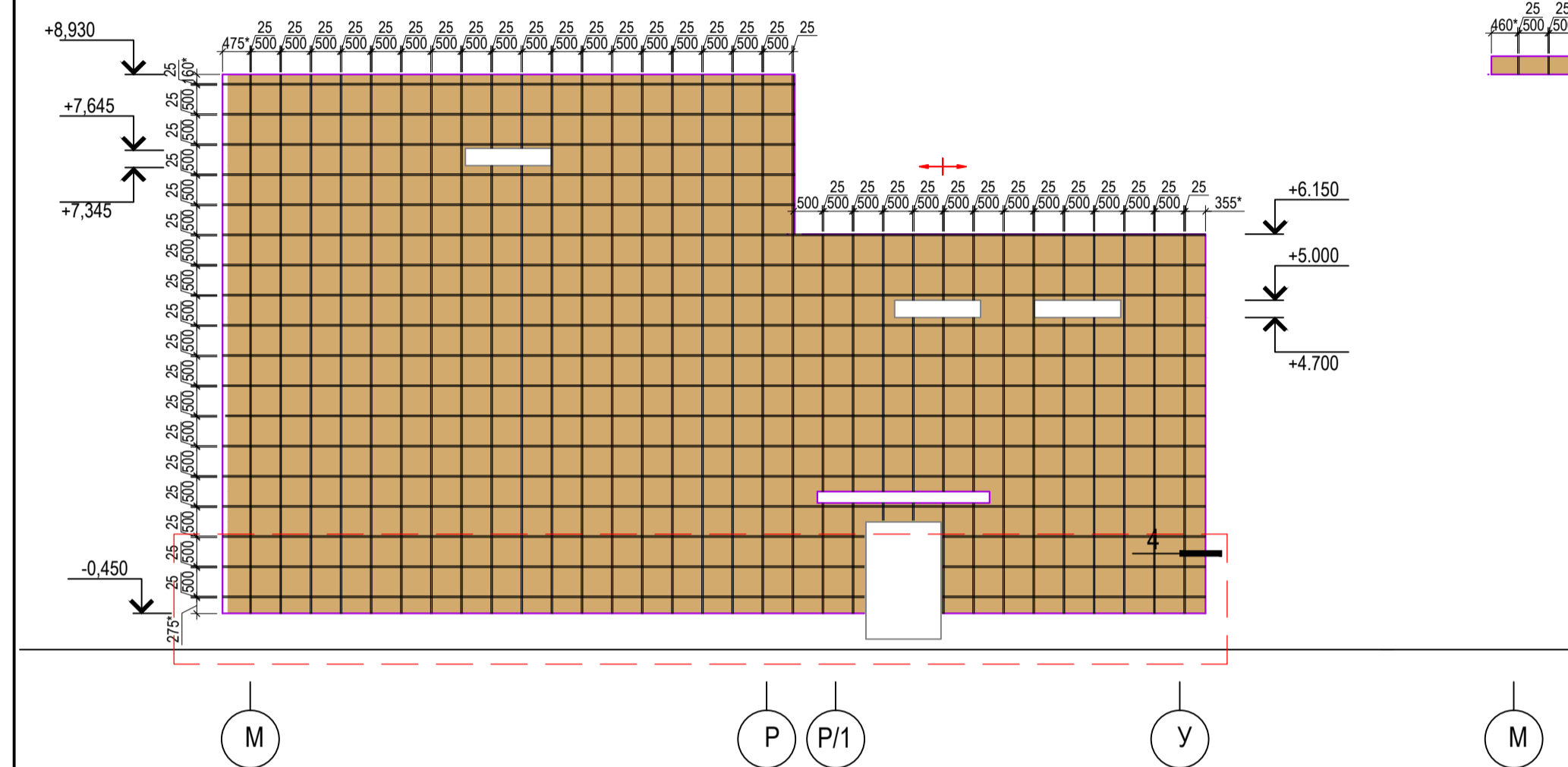
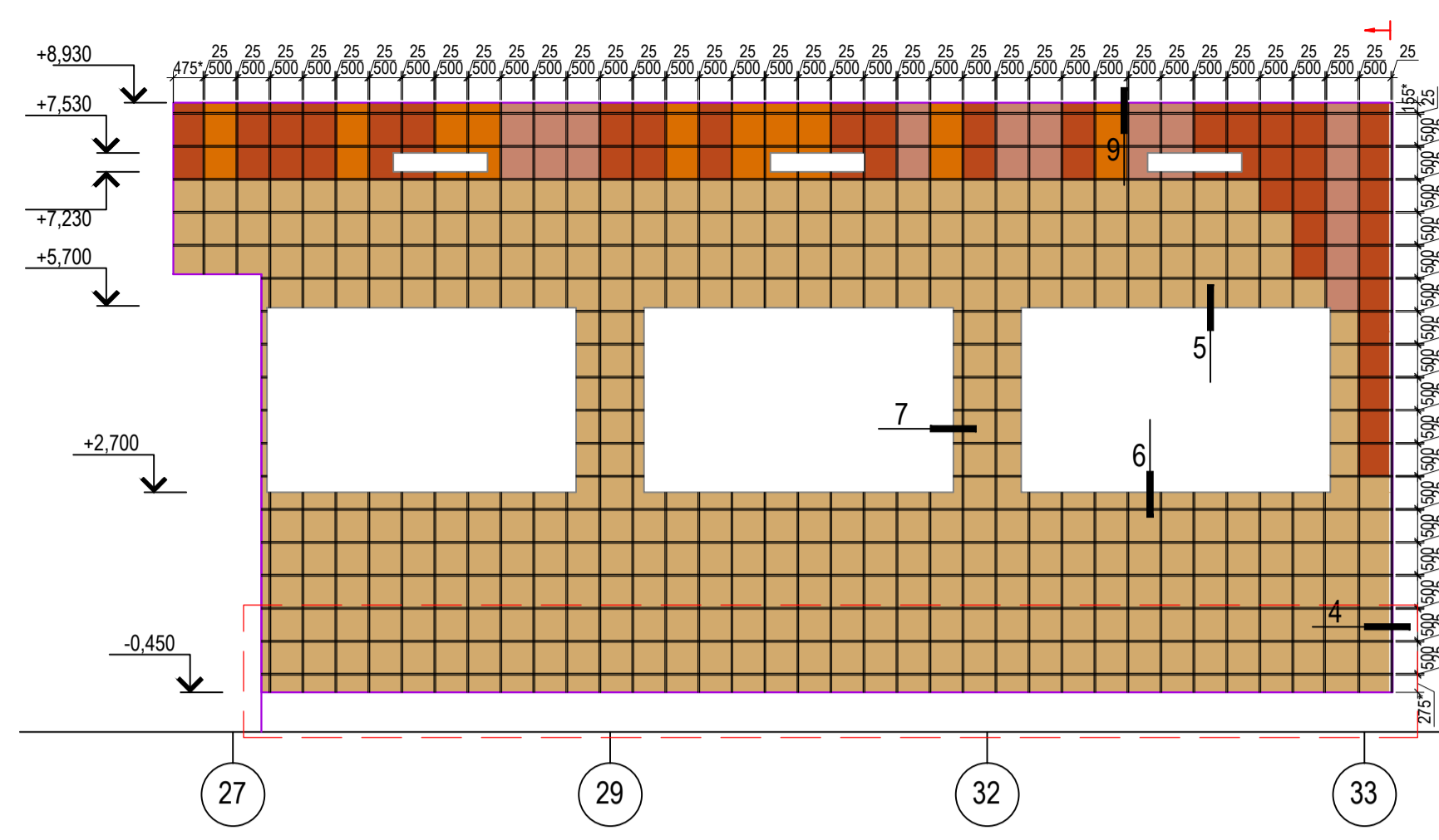
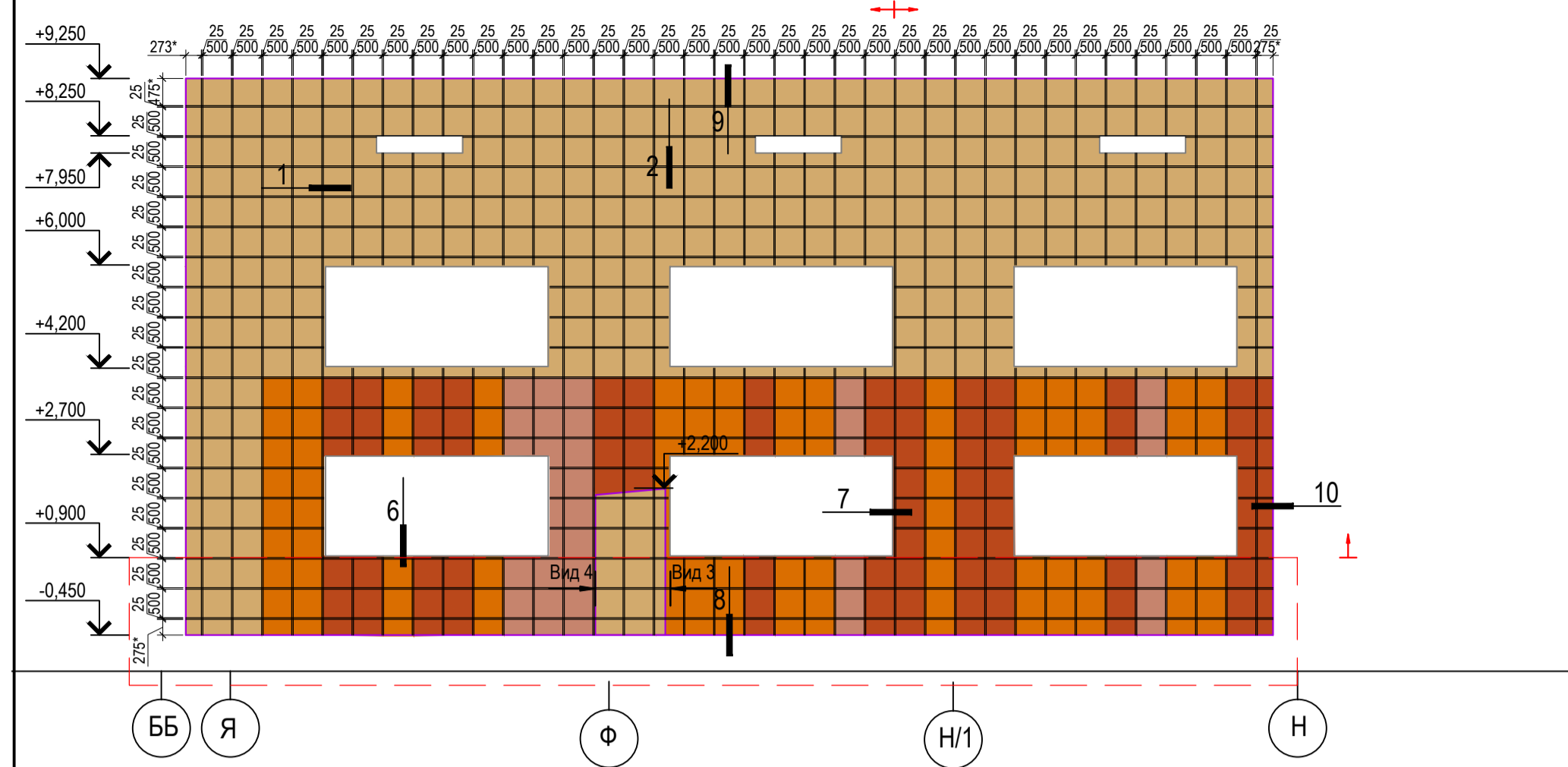
						2016-04-1-РД+НФФ			
						Поселок Заречий-3, г. Актобе			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
							р	5	
Разраб.	Курьяшин С.				04.2016	Блок 4. Ракладка облицовки фасада в осях 8-16, 20-8, ТТ-ЛЛ/1, ПП-ТТ	ООО "АртСтрой"		
Проверил	Шарков В.				04.2016				



- Условные обозначения:
- Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL1002 (имитация кирпичной кладки);
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL3012;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2000;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2001;
  - Направление монтажа
  - В отметках -0,450+0,900 кассеты выполнять из оц. стали толщ. 0,7 мм, по RAL

Примечание:  
 1) Размеры кассет, отличные от 500 мм уточнить при установке;  
 2) Размер вертикального и горизонтального швов между плитами кассет 25(+/-2) мм;  
 3) Огни и витражи показаны условно;  
 4) Цоколь, элементы кровли, штукатурные фасады условно не показаны

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актюбе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Купряшин С.				04.2016
Проверил	Шариков В.				04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
Блок 5. Ракладка облицовки фасада в осях 17-31, 31-21, ББ-НН, НН-ББ				ООО "АртСтрой"	

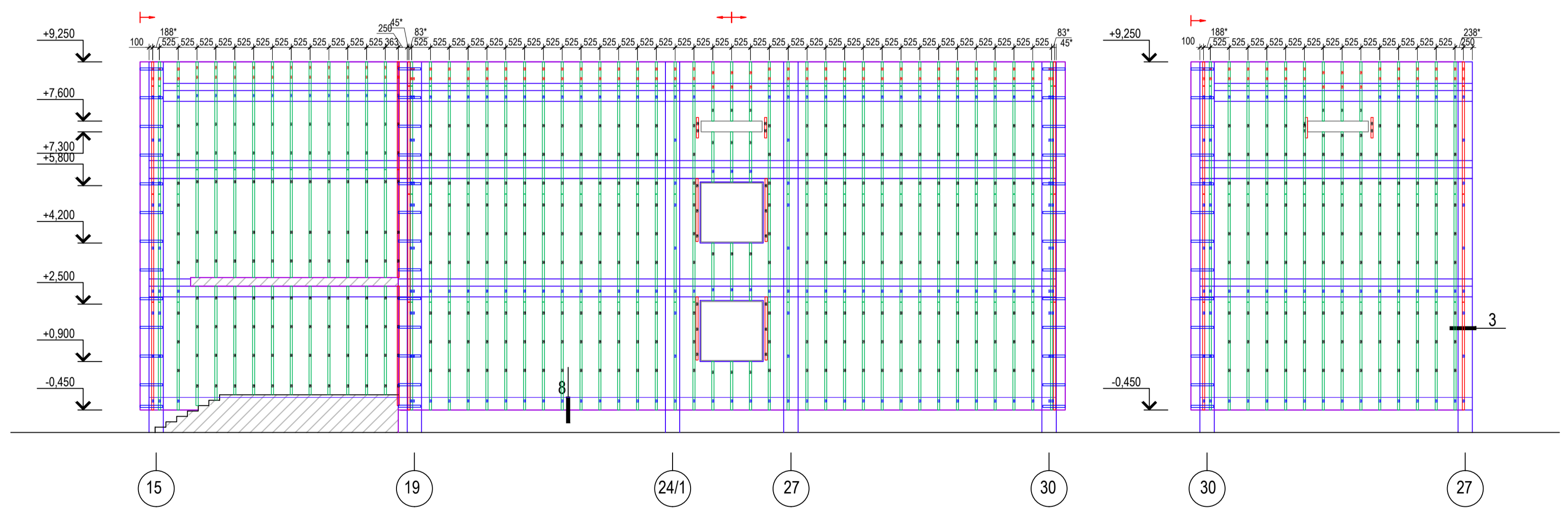
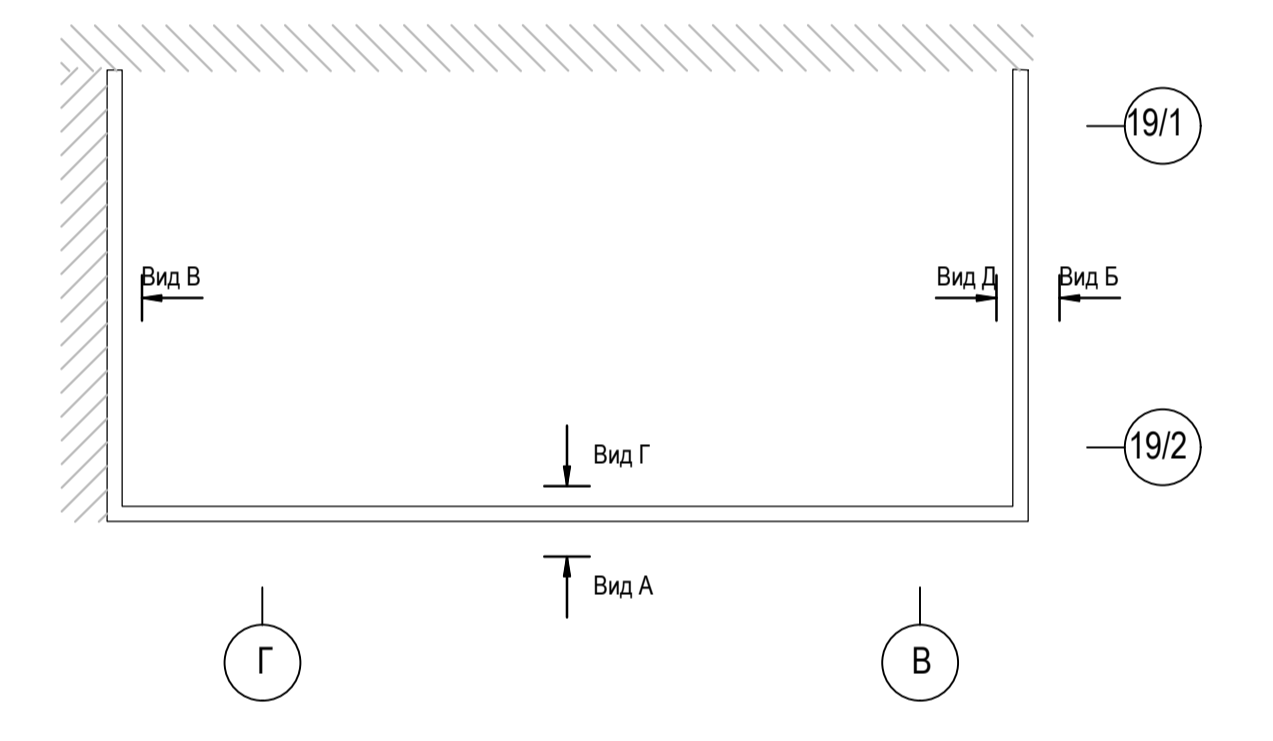
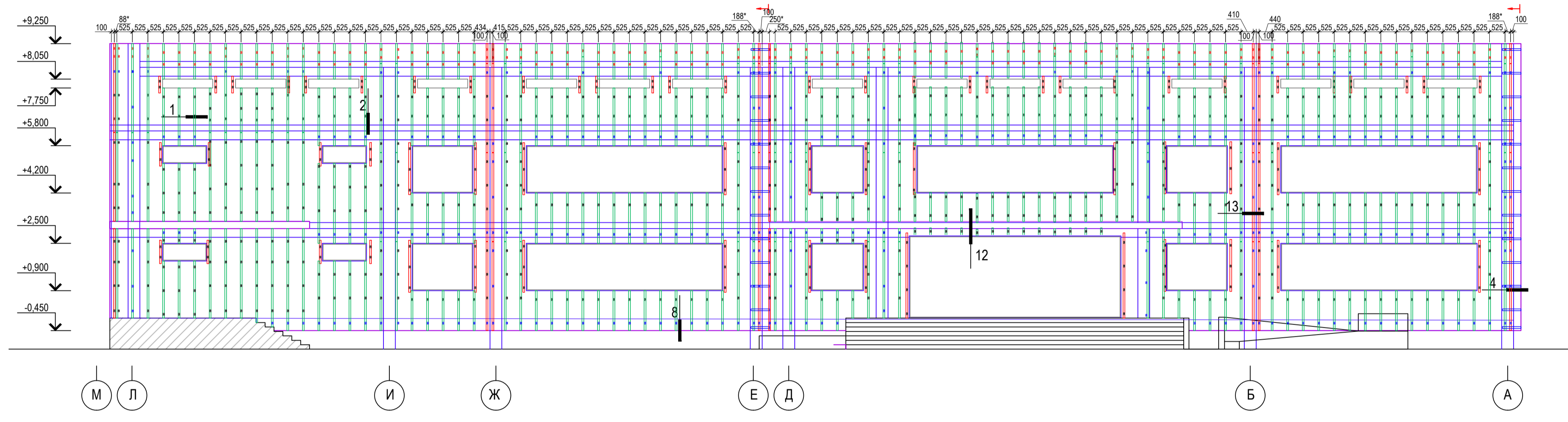
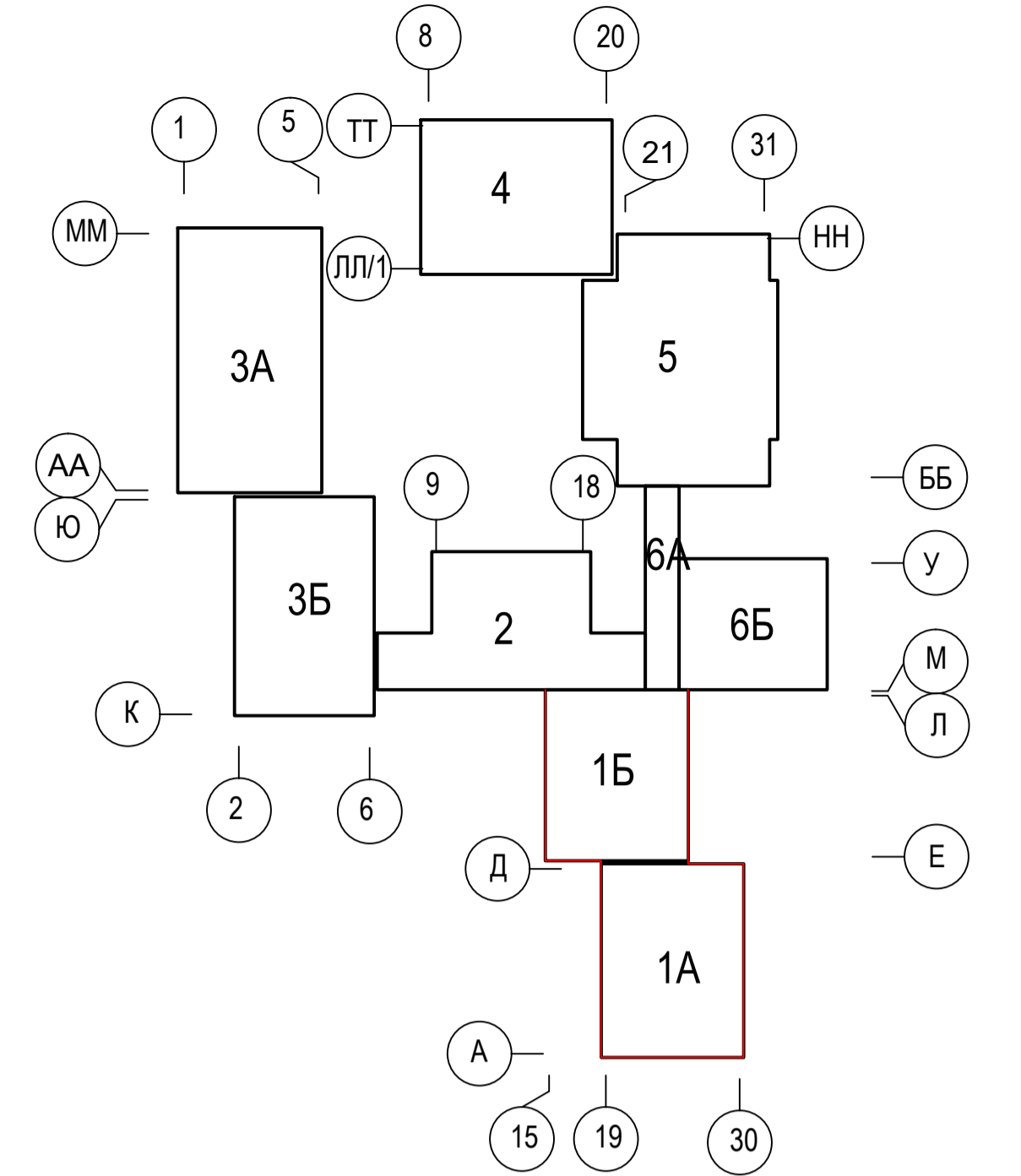
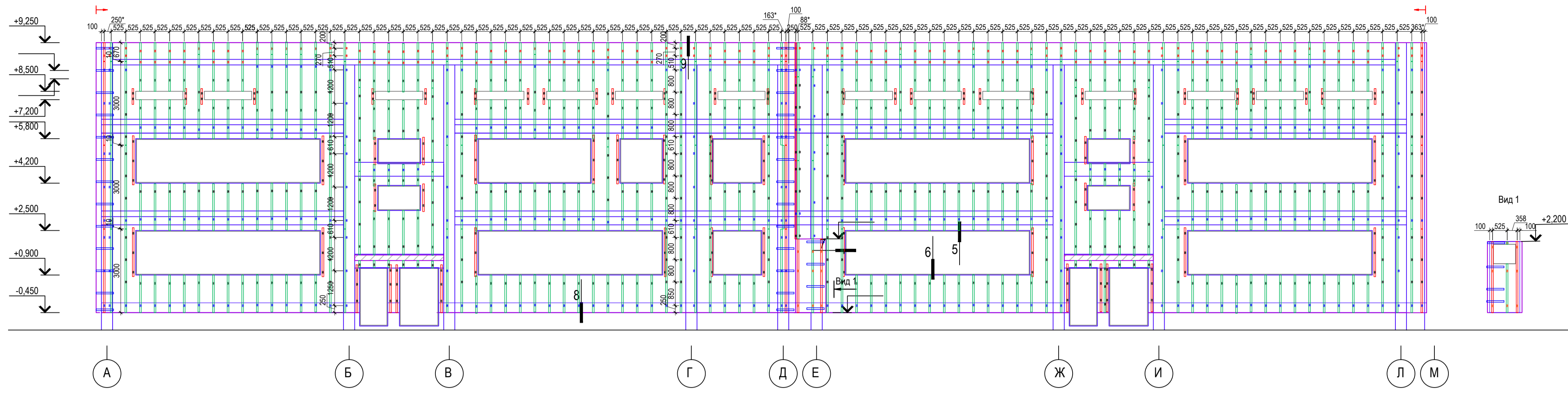


- Условные обозначения:
- Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм,по RAL1002 (имитация кирпичной кладки);
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL3012;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2000;
  - Кассета из оц. стали толщ. 0,5 мм, по RAL2001;
  - Направление монтажа
  - В отметках -0,450+0,900 кассеты выполнить из оц. стали толщ. 0,7 мм, по RAL
- Примечание:
- 1)\* Размеры кассет, отличные от 500 мм уточнить при установке;
  - 2) Размер вертикального и горизонтального швов между плитами кассет 25(+/-2) мм;
  - 3) Окна и витражи показаны условно;
  - 4) Цоколь, элементы кровли, штукатурные фасады условно не показаны

Согласовано  
Изм. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

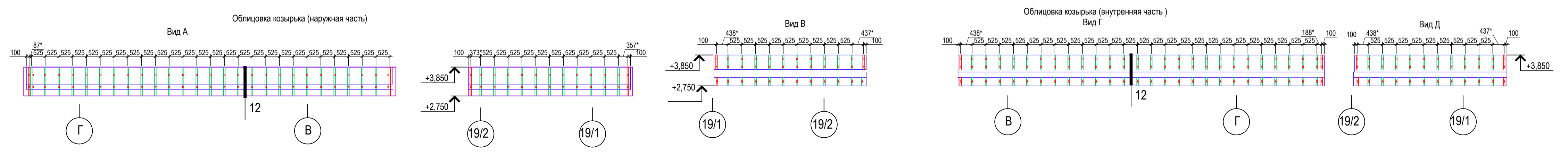
						2016-04-1-РД+НВФ				
						Поселок Заречий-3, г. Актюбе				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Купряшин С.				04.2016		р	7		
Проверил	Шариков В.				04.2016					
						Блок 6А, 6Б. Ракладка облицовки фасада в осях Я-Н, 27-33, М-У, М-Я, 33-27		ООО "АртСтрой"		
						Формат А 1				



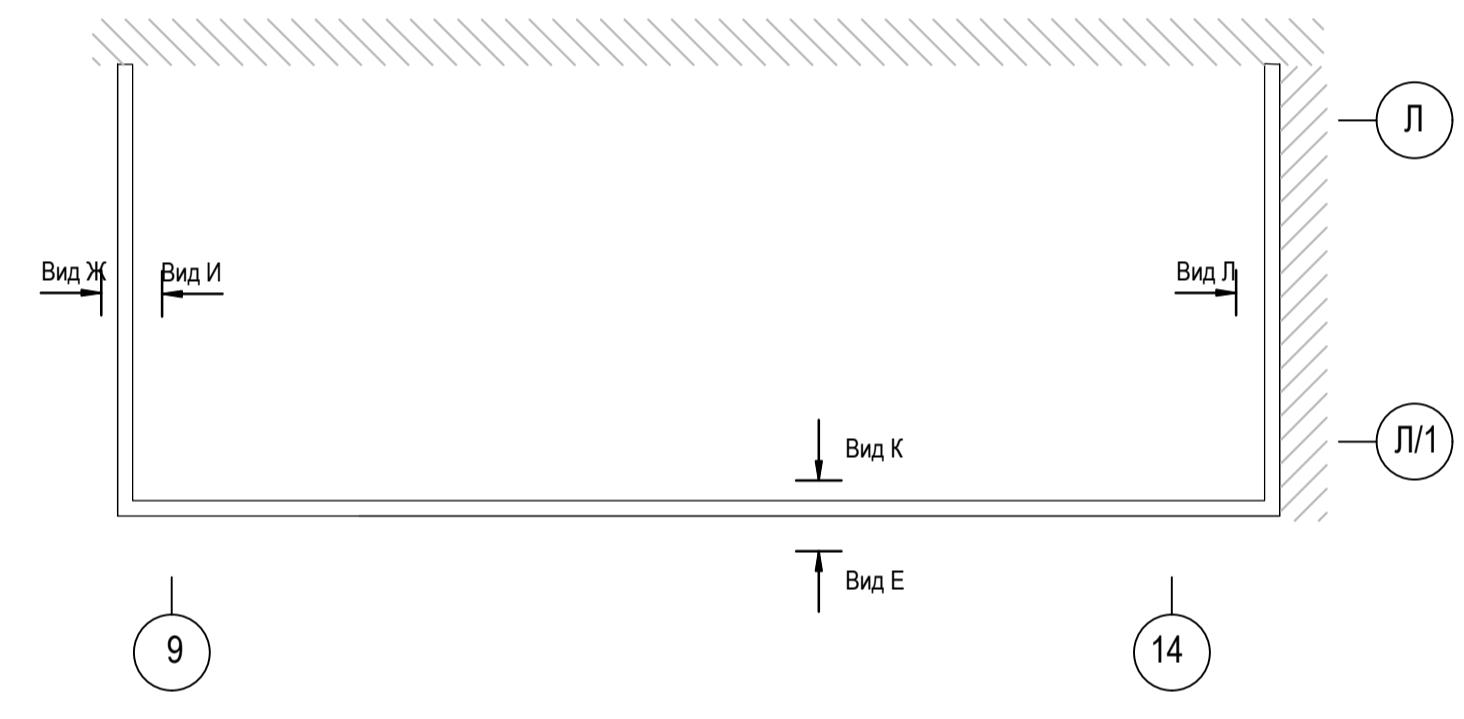
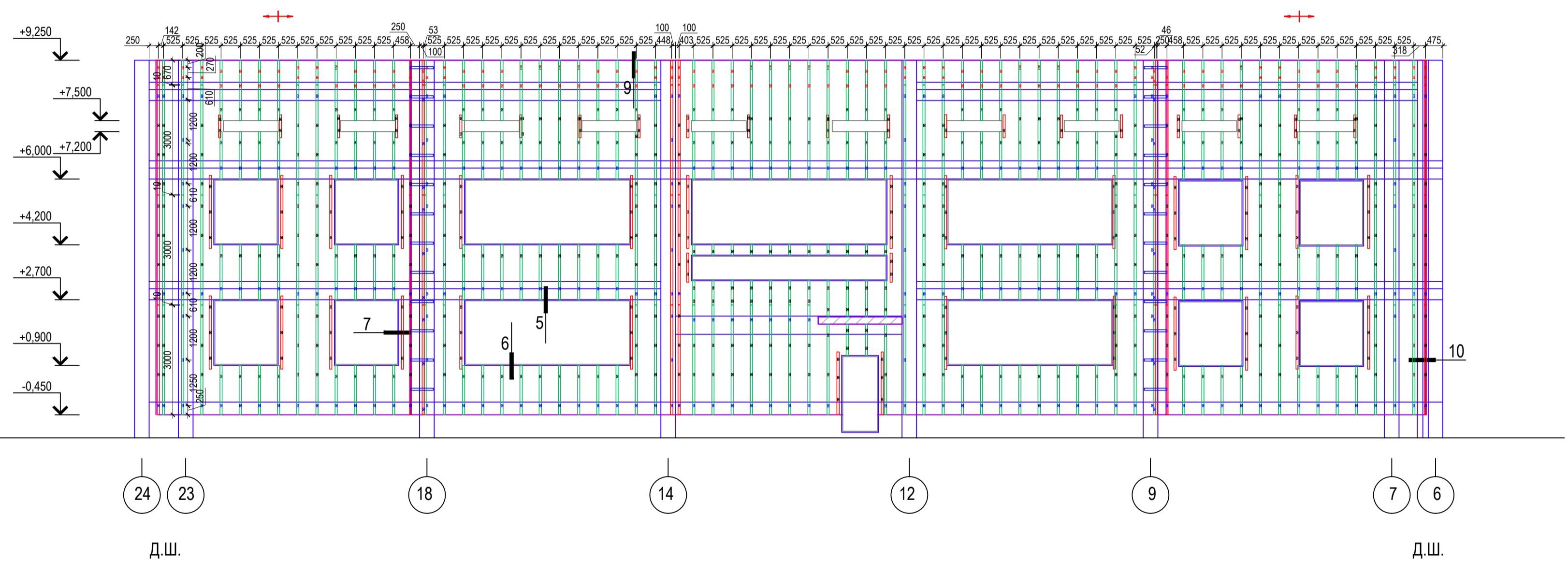
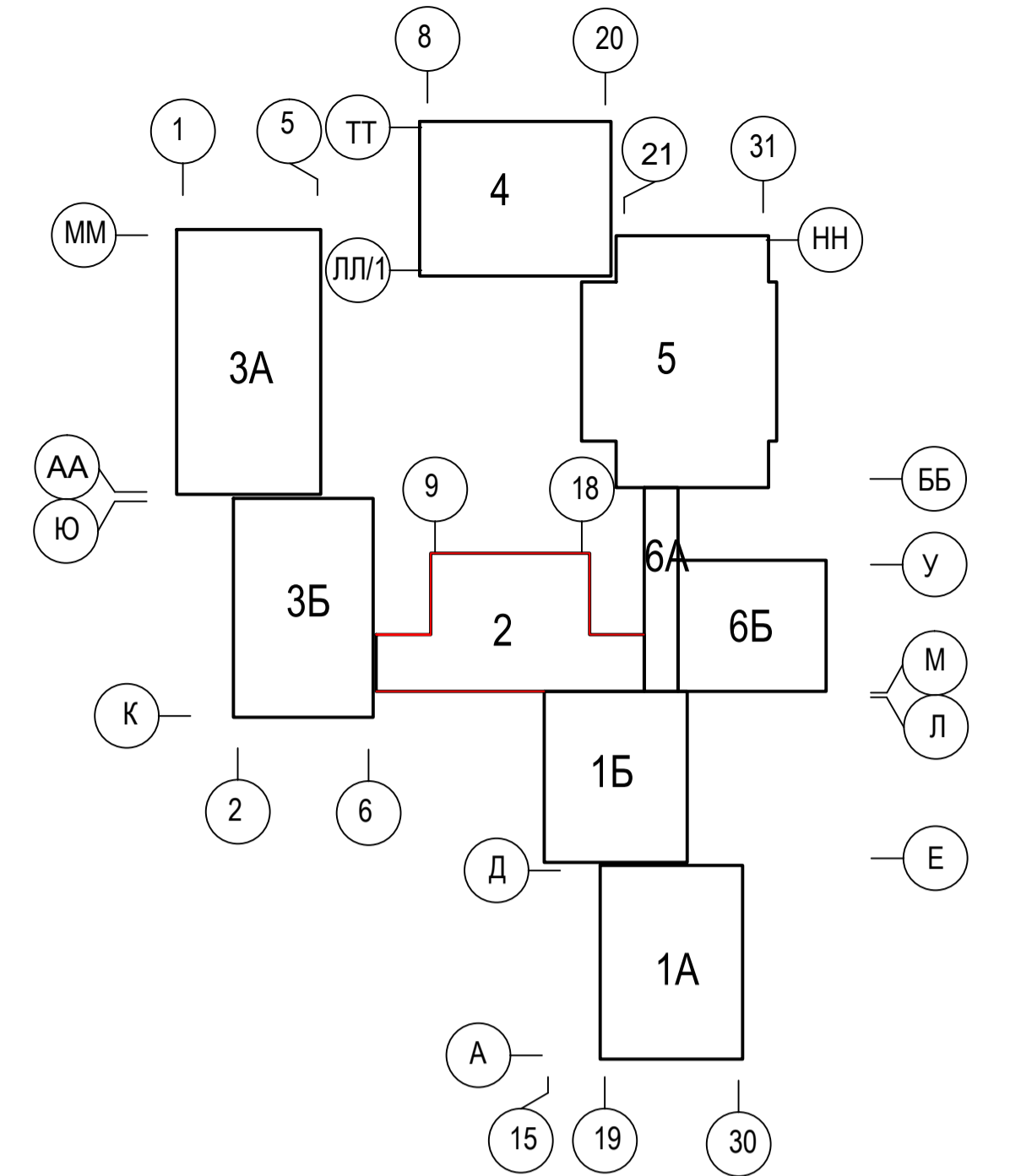
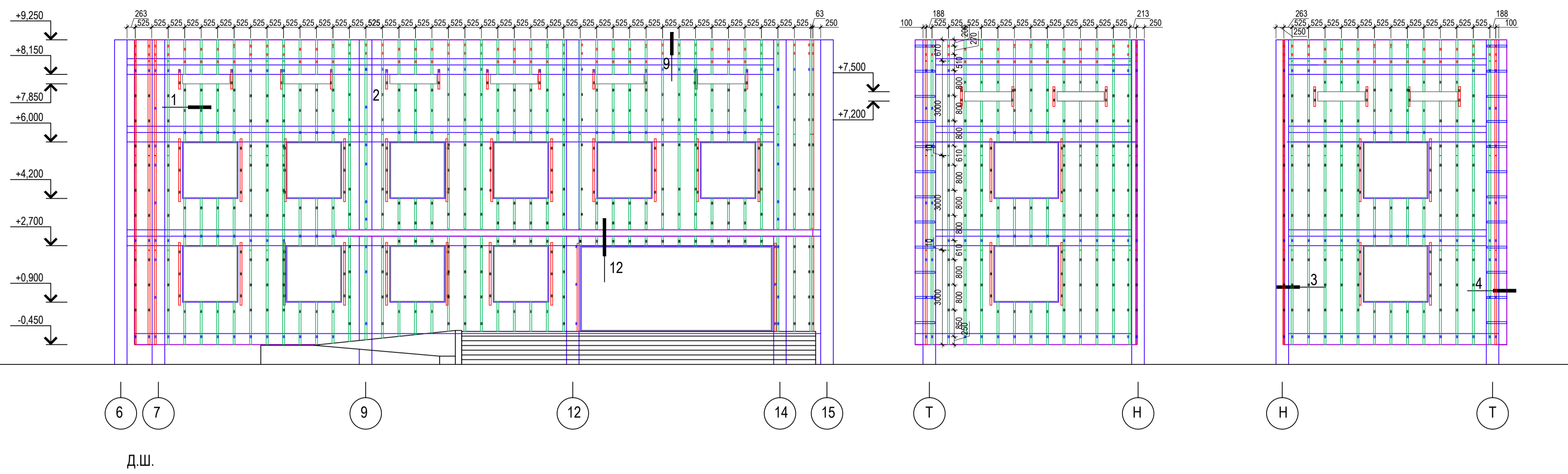


- Условные обозначения:**
- - кронштейн Г-образный КР2-70-200 (крепление в кирпичную кладку)
  - - кронштейн Г-образный КР2-70-250 (крепление в бетон)
  - - кронштейн Г-образный КР2-70-80
  - - профиль Г-образный ГП-60x40x1,2;
  - - профиль Г-образный ГП-40x40x1,2;
  - - угловая пластина ПУ1-625-625-1,2 мм.

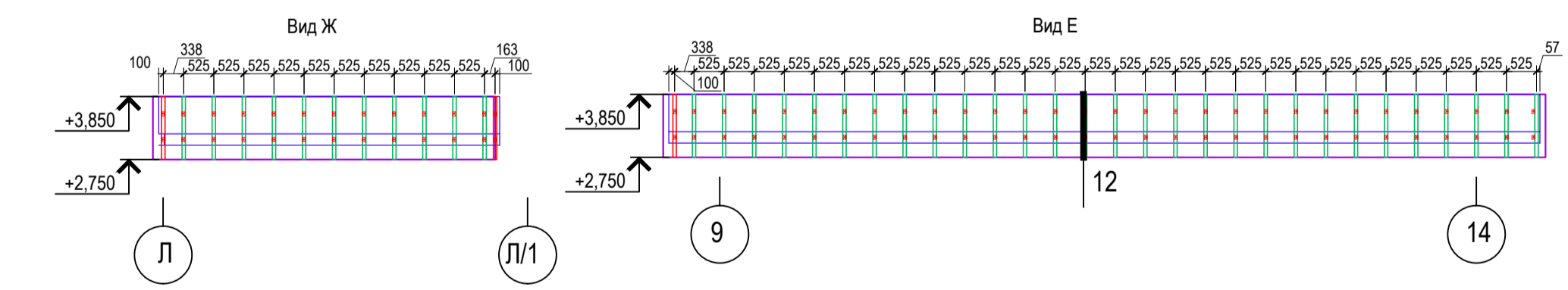
- Примечания:**
1. \*Размеры, отличные от 525 мм, уточнить при установке.
  2. Размеры между направляющими указаны до оси профиля, между кронштейнами по осям анкера, уточняются при установке.
  3. Вертикальный шаг кронштейнов допустимо сместить на 100 мм для соблюдения минимального межосевого расстояния между фасадными дюбелями.
  4. Окона, двери, входные группы показаны условно.



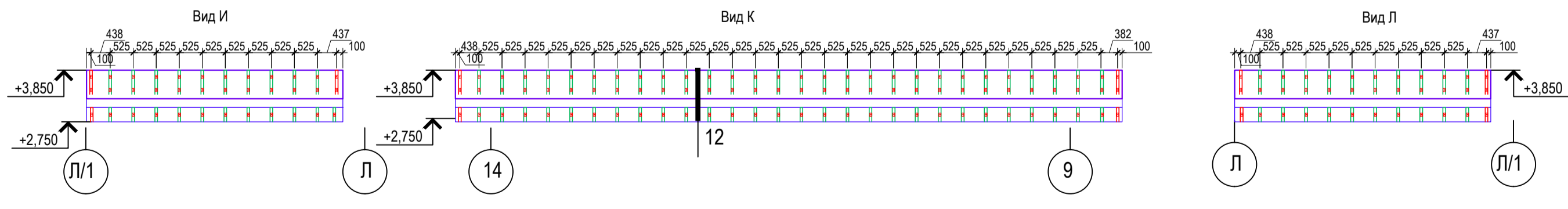
						2016-04-1-РД-НБФ				
						Поселок Заречный-3, г. Актюбе				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы № 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Куряшин С.				04.2016		р	8		
Проверил	Шарков В.				04.2016					
						Блок 1А, 1Б. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях А-М, М-А, 15-30, 30-27			ООО "АртСтрой"	
						Формат А1				



Облицовка козырька (наружная часть)



Облицовка козырька (внутренняя часть)



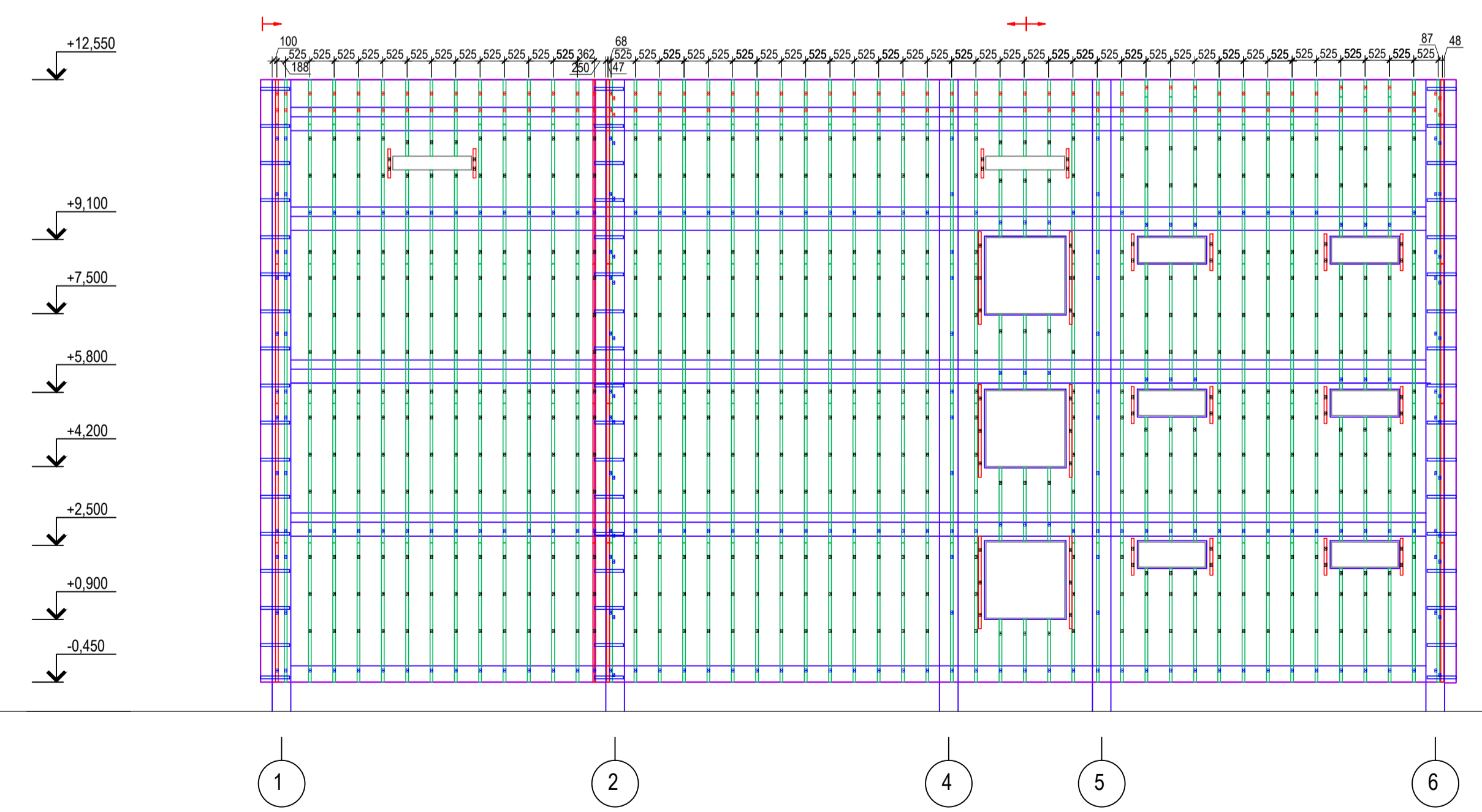
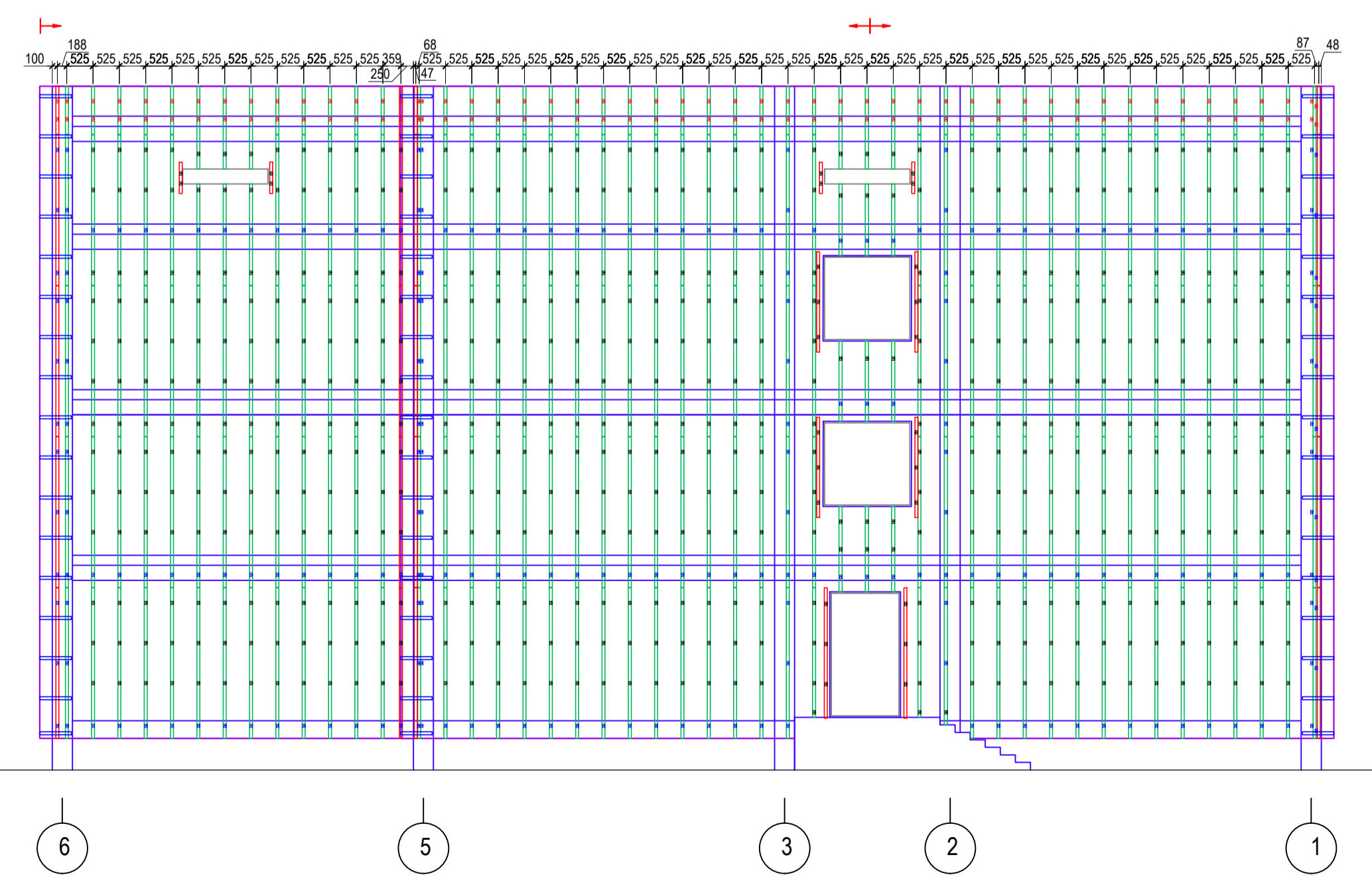
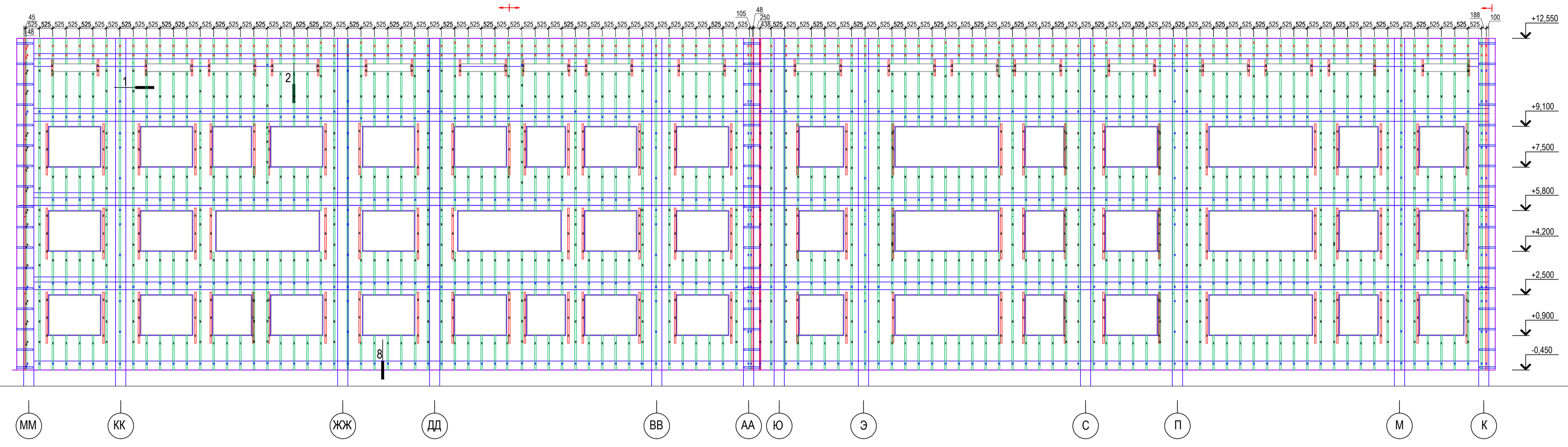
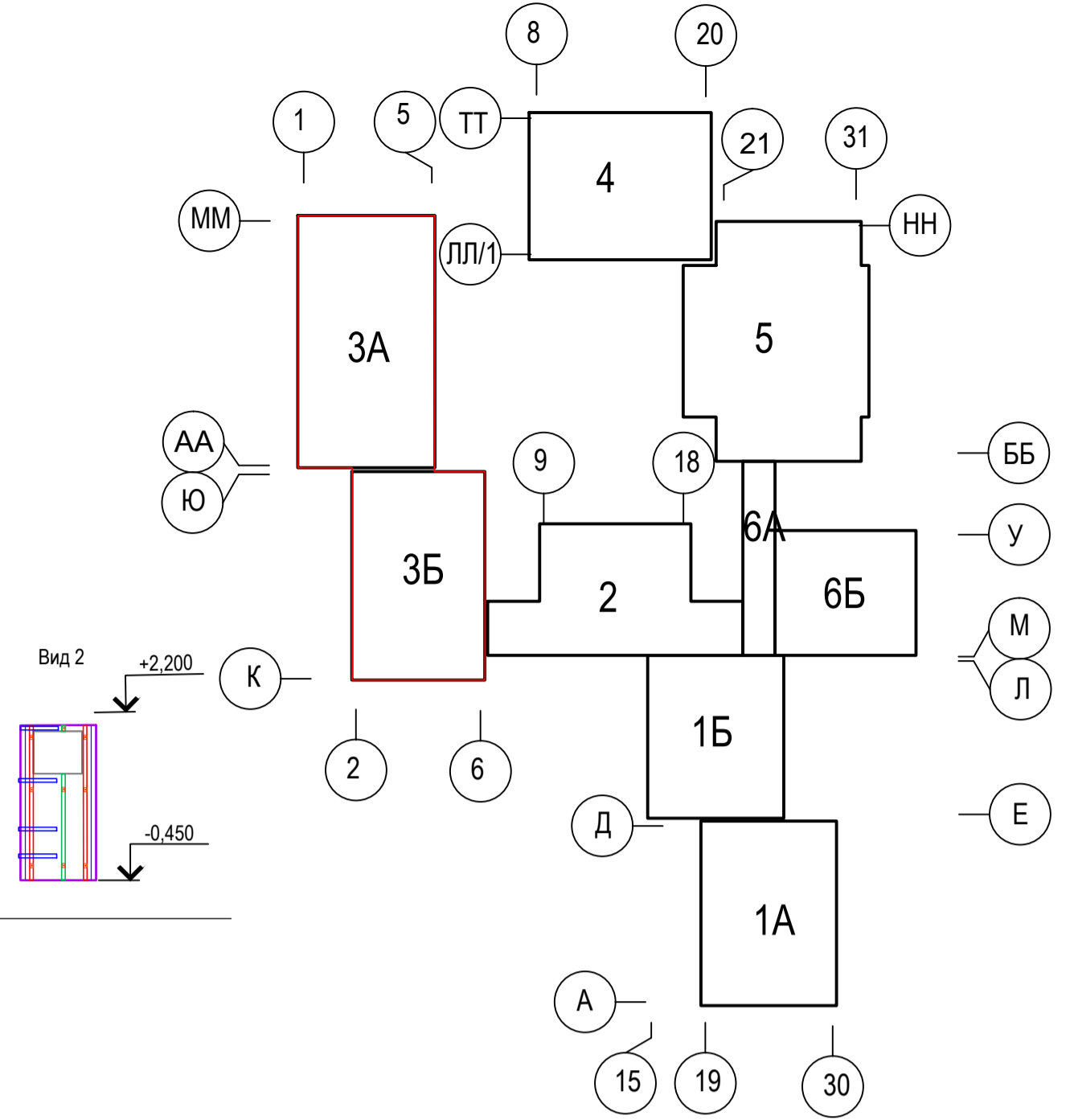
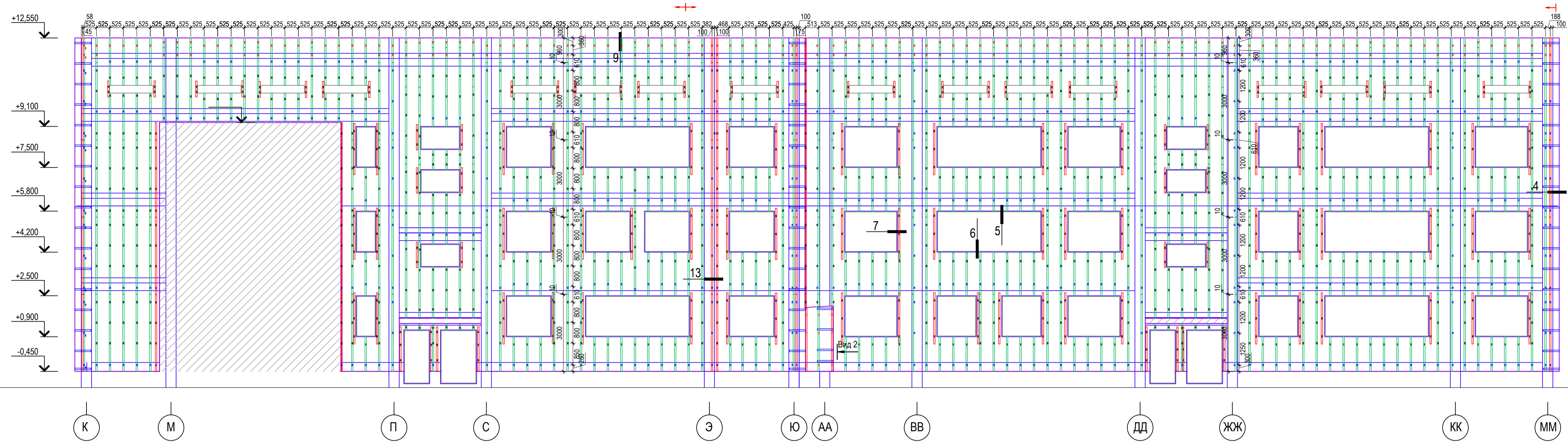
Условные обозначения:

- кронштейн Г-образный КР2-70-200 (крепление в кирпичную кладку)
- кронштейн Г-образный КР2-70-250 (крепление в бетон)
- кронштейн Г-образный КР2-70-80
- профиль Г-образный ГП- 60x40x1,2;
- профиль Г-образный ГП- 40x40x1,2;
- угловая пластина ПУ1-625-625-1,2 мм.

Примечания:

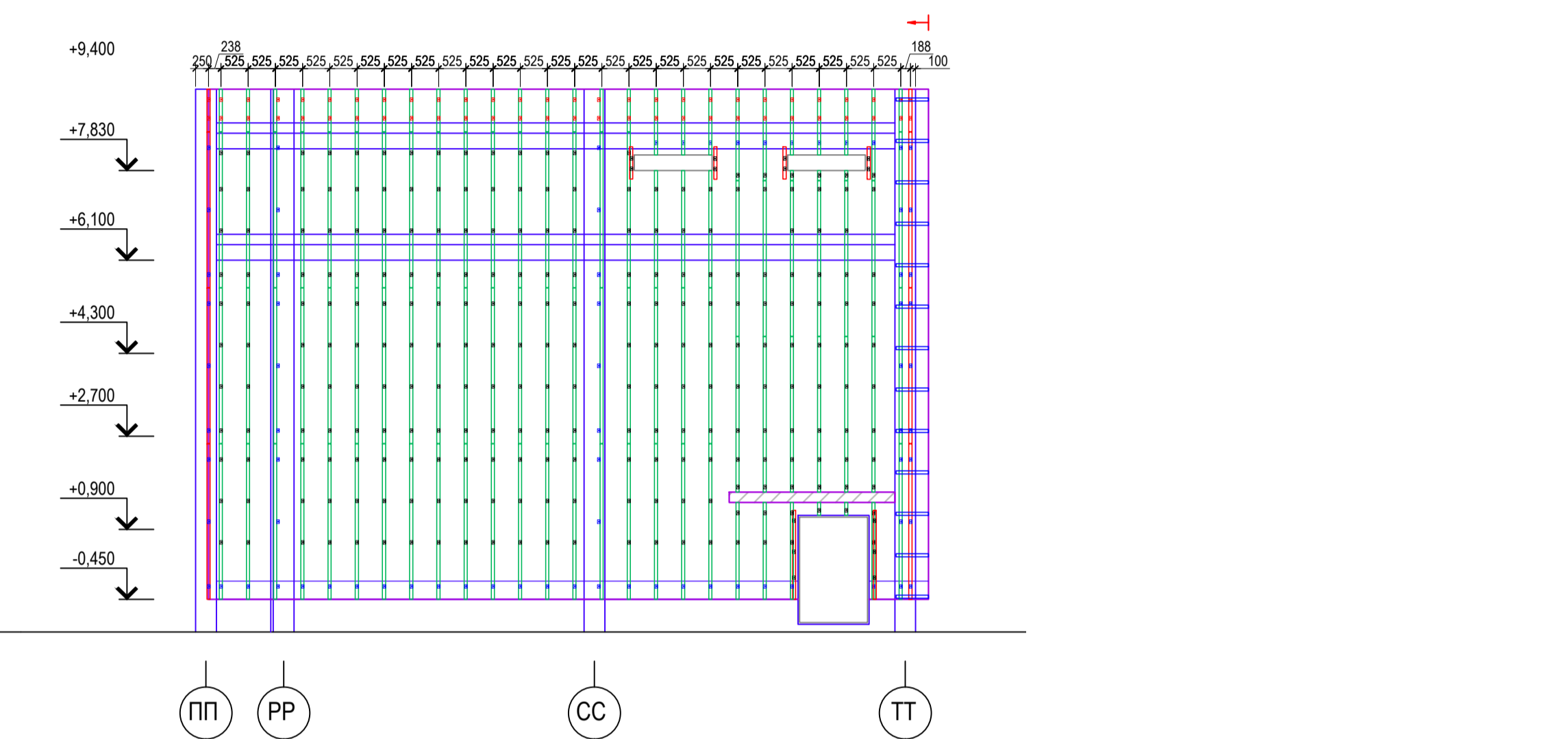
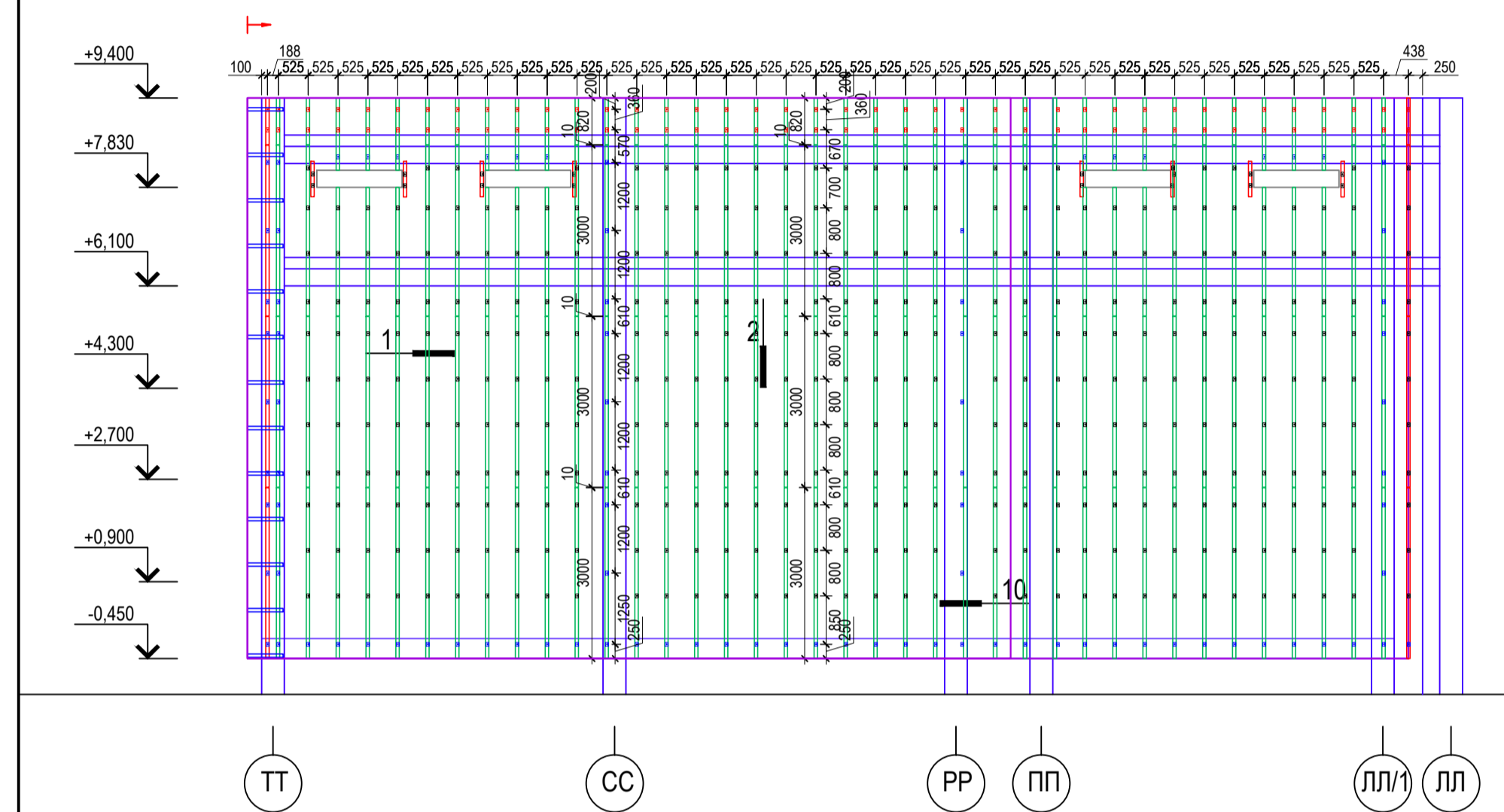
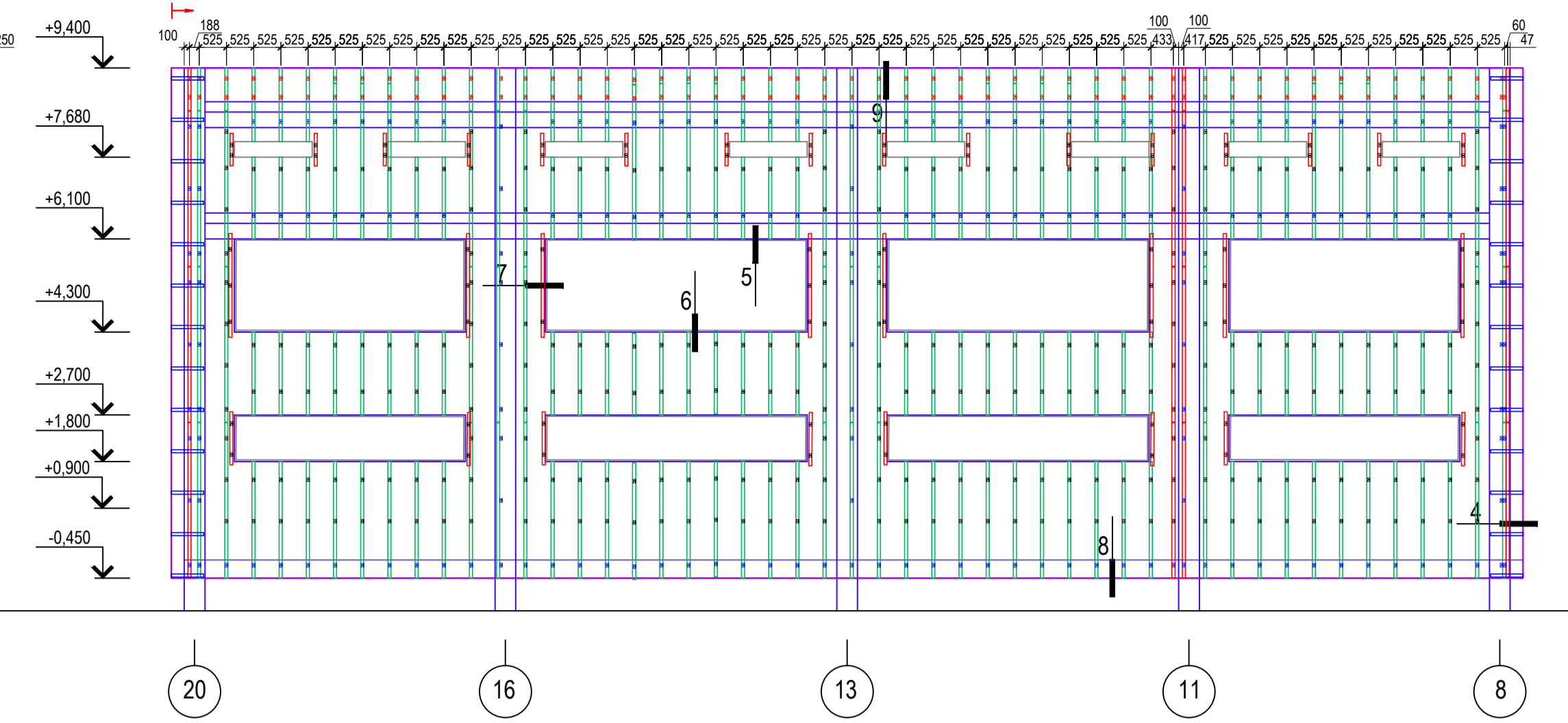
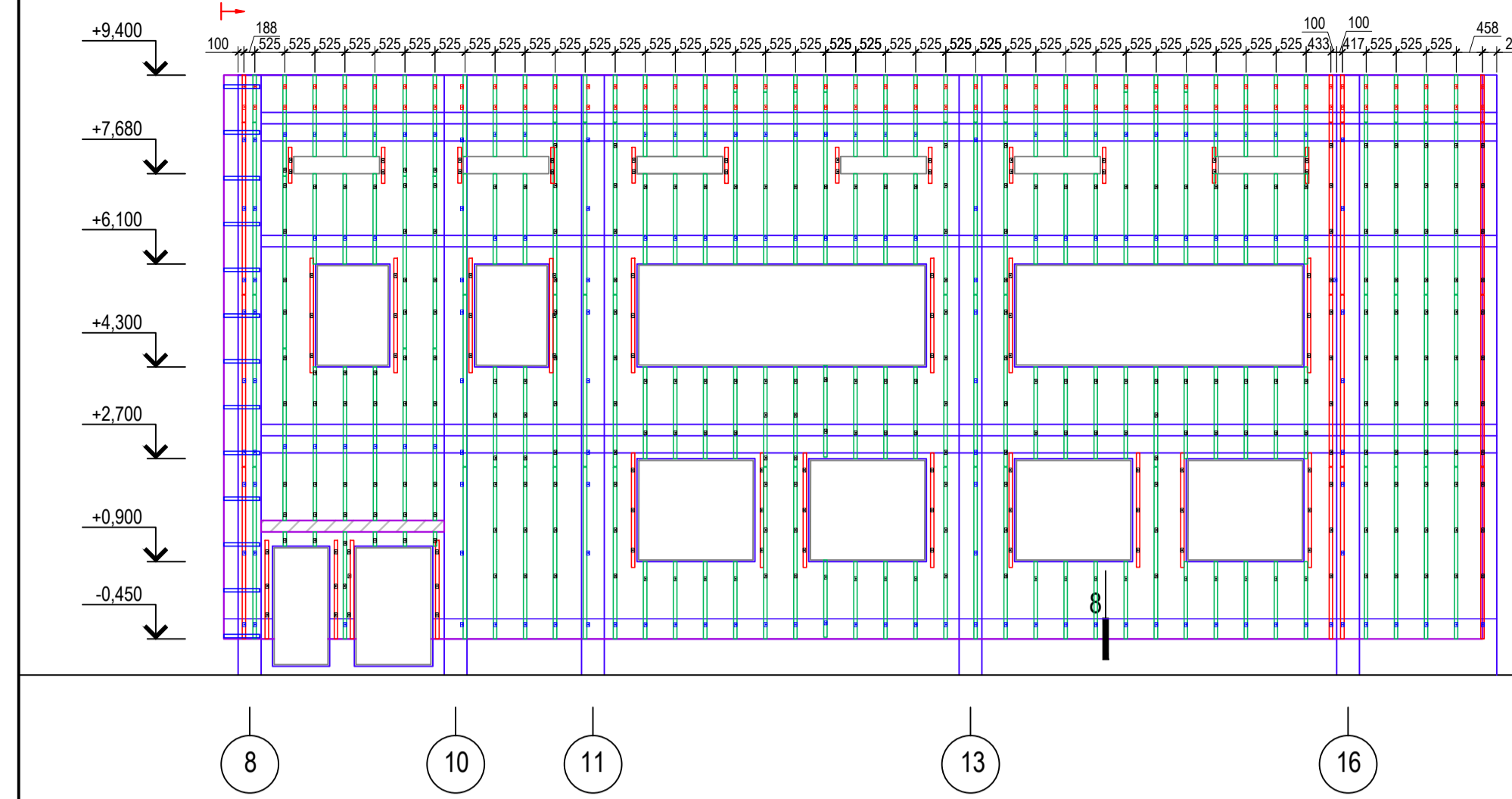
1. \*Размеры, отличные от 525 мм, уточнить при установке.
2. Размеры между направляющим указаны до оси профиля, между кронштейнами по осям анкера, уточняются при установке
3. Вертикальный шаг кронштейнов допустимо сместить на 100 мм для соблюдения минимального межосевого расстояния между фасадными дюбелями
4. Оюна, двери, входные группы показаны условно.

						2016-04-1-РД-НВФ				
						Поселок Заречный-3, г. Актюбе				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы № 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Курьяшин С.				04.2016		р	9		
Проверил	Шарков В.				04.2016					
						Блок 2. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях 6-15, 24-6, Т-Н, Н-Т		ООО "АртСтрой"		



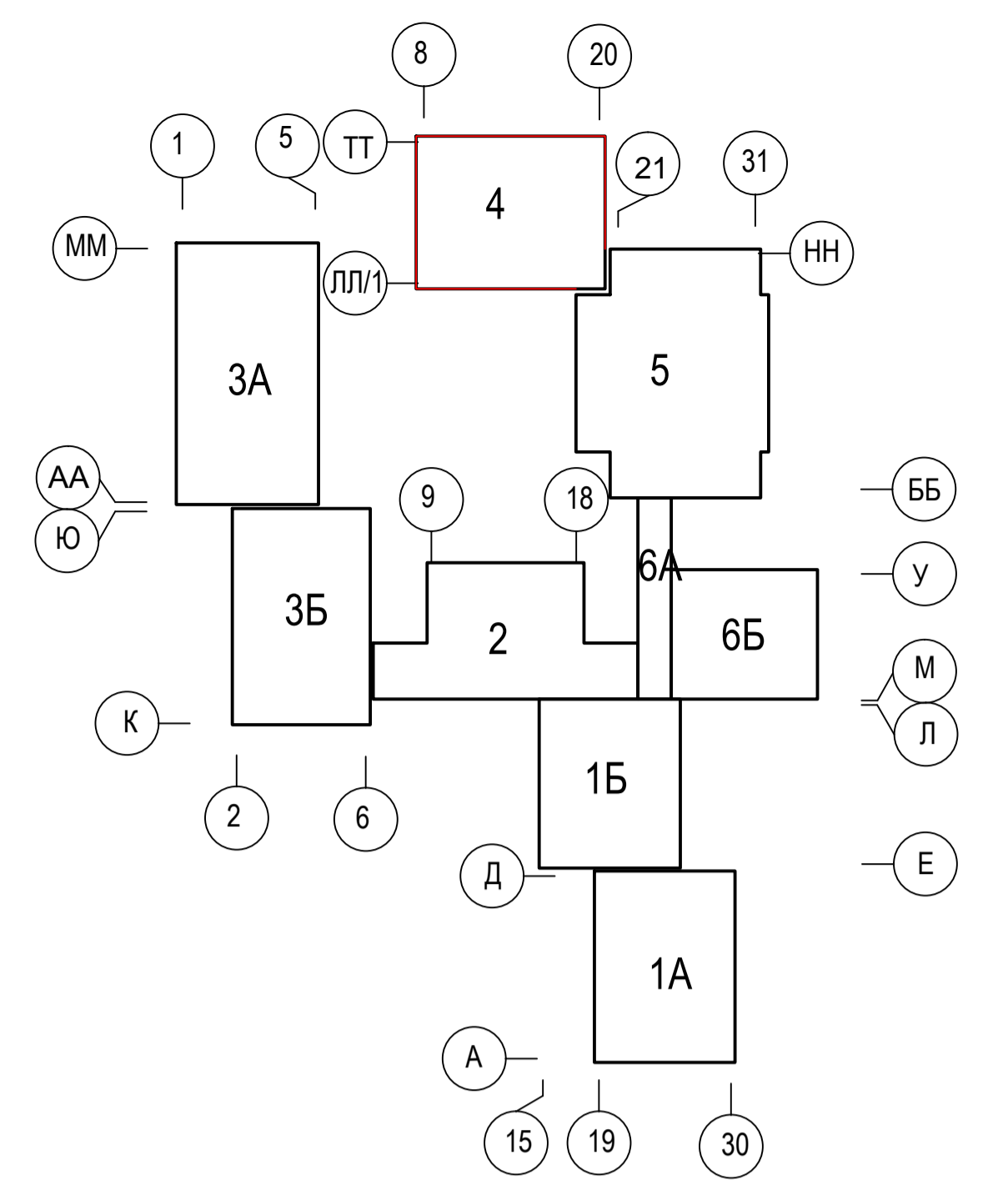
- Условные обозначения:**
- кронштейн Г-образный КР2-70-200 (крепление в кирпичную кладку)
  - кронштейн Г-образный КР2-70-250 (крепление в бетон)
  - кронштейн Г-образный КР2-70-80
  - профиль Г-образный ГП-60x40x1,2;
  - профиль Г-образный ГП-40x40x1,2;
  - угловая пластина ПУ1-625-625-1,2 мм.
- Примечания:**
1. \*Размеры, отличные от 525 мм, уточнить при установке.
  2. Размеры между направляющими указаны до оси профиля, между кронштейнами по осям анкера, уточняются при установке
  3. Вертикальный шаг кронштейнов допустимо сместить на 100 мм для соблюдения минимального межосевого расстояния между фасадными дюбелями
  4. Окна, двери, входные группы показаны условно.

						2016-04-1-РД-НВФ			
						Поселок Заречный-3, г. Актюбе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Куприяшин С.		04.2016				Р	10	
Проверил	Шарков В.		04.2016			Блок 3. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях К-ММ, ММ-К, 6-1, 1-6		ООО "АртСтрой"	
						Формат А1			



Д.Ш.

Д.Ш.



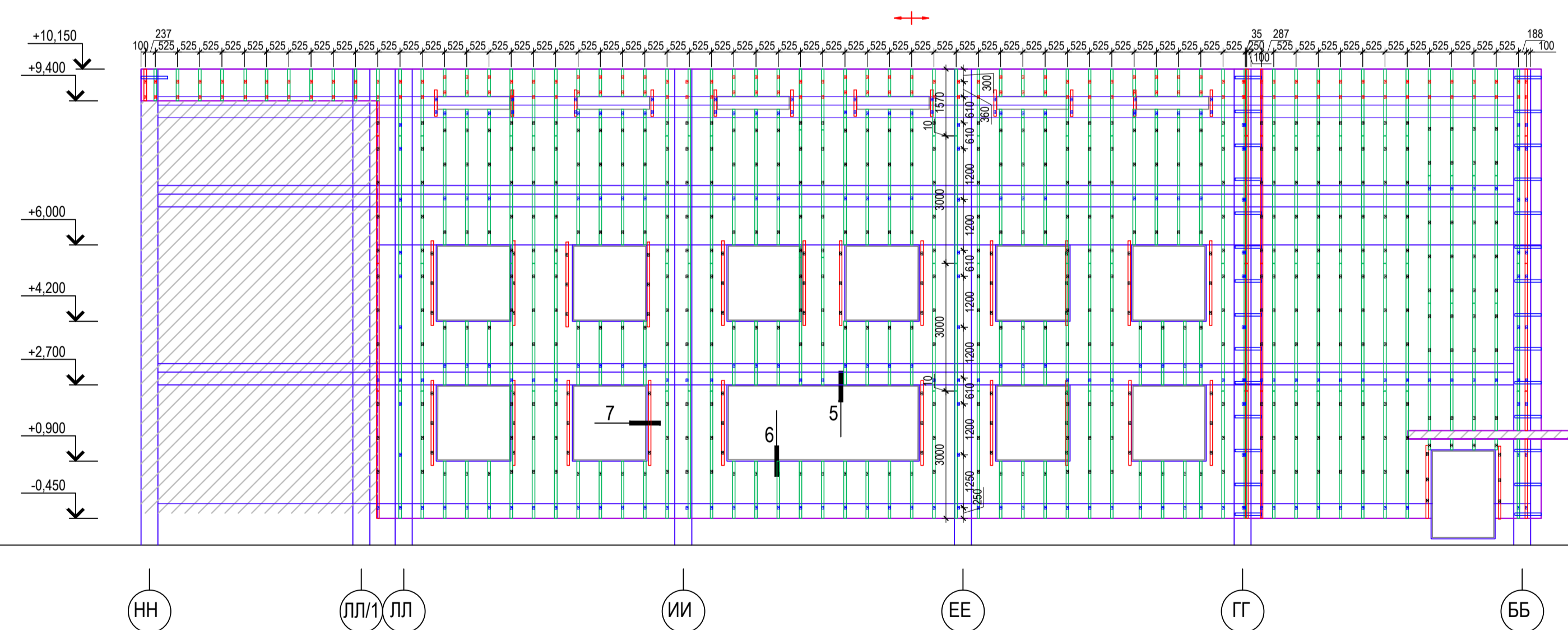
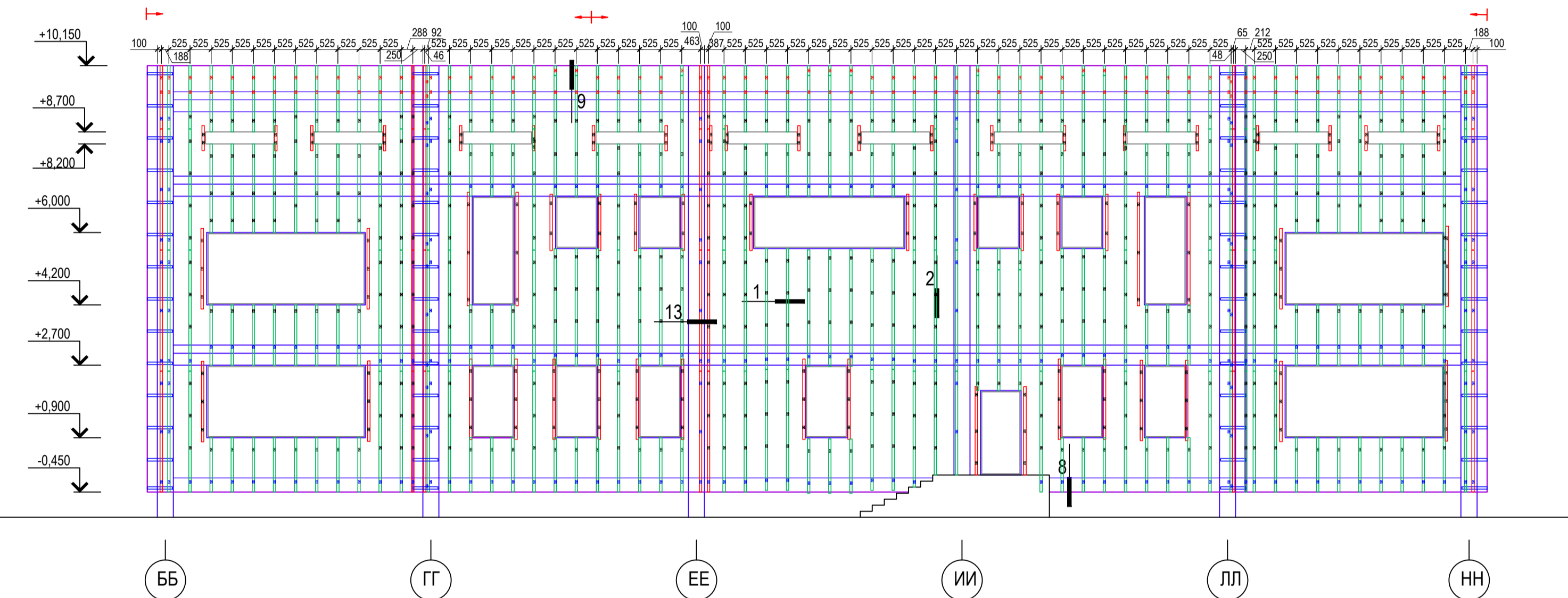
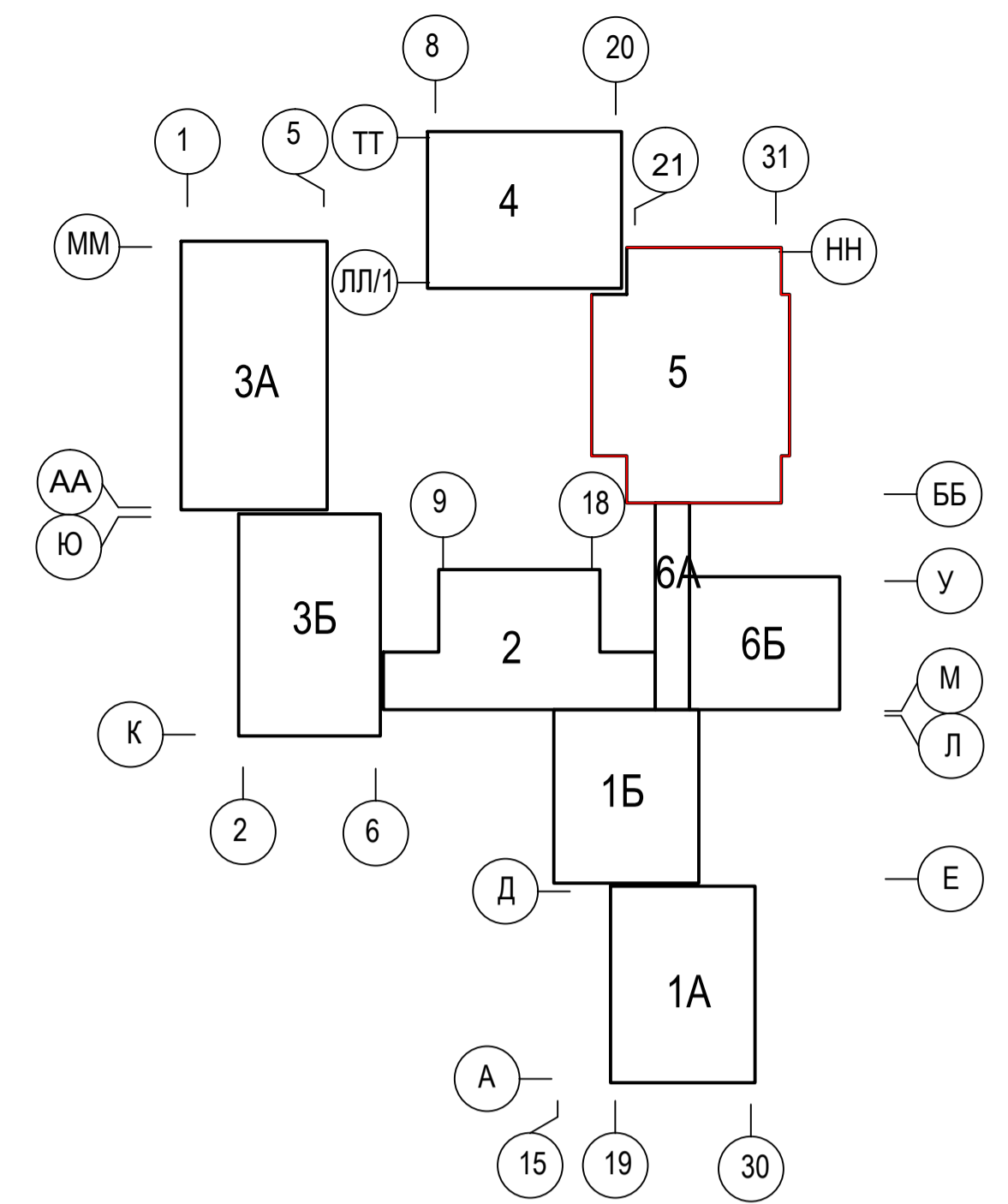
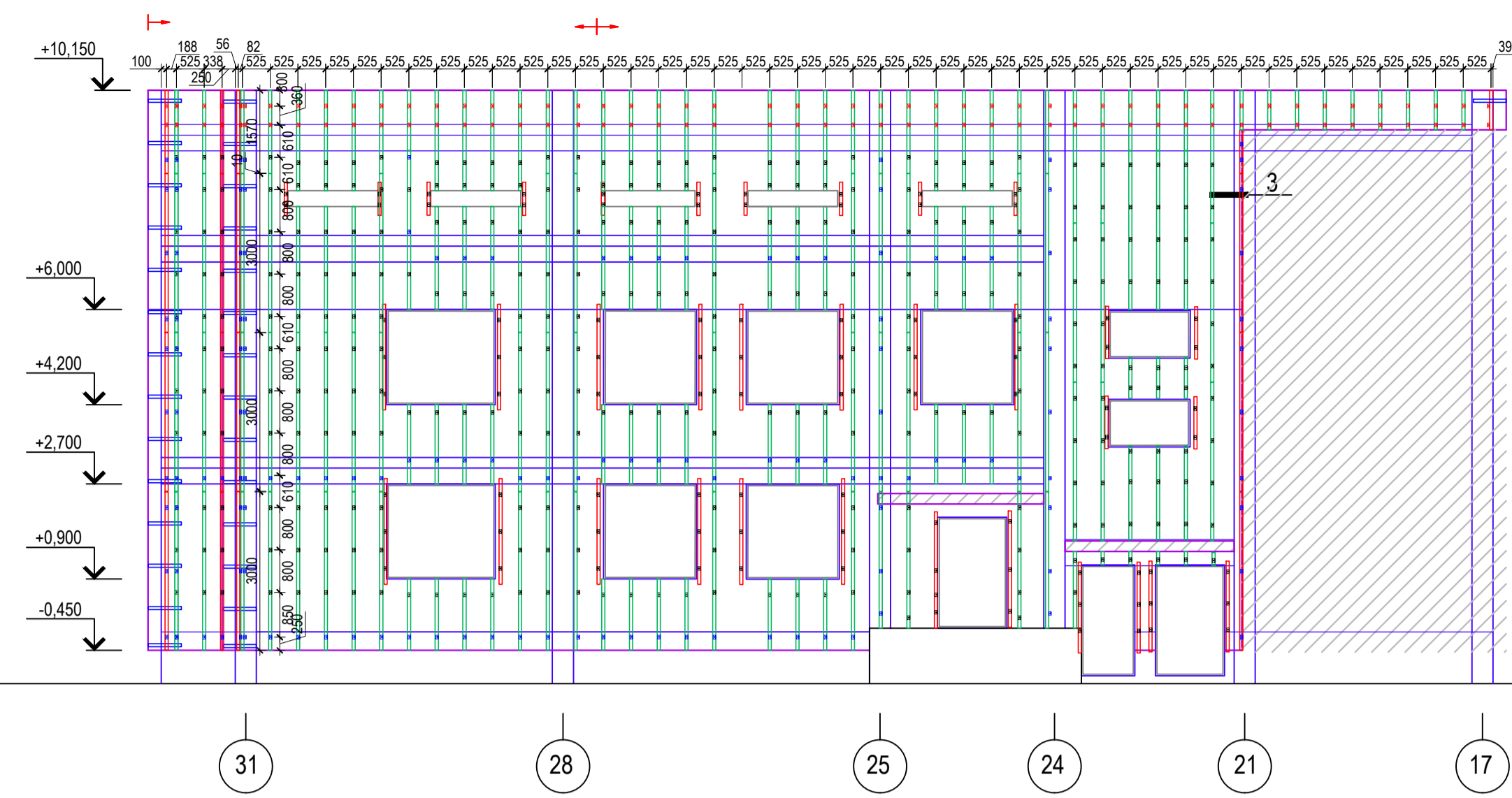
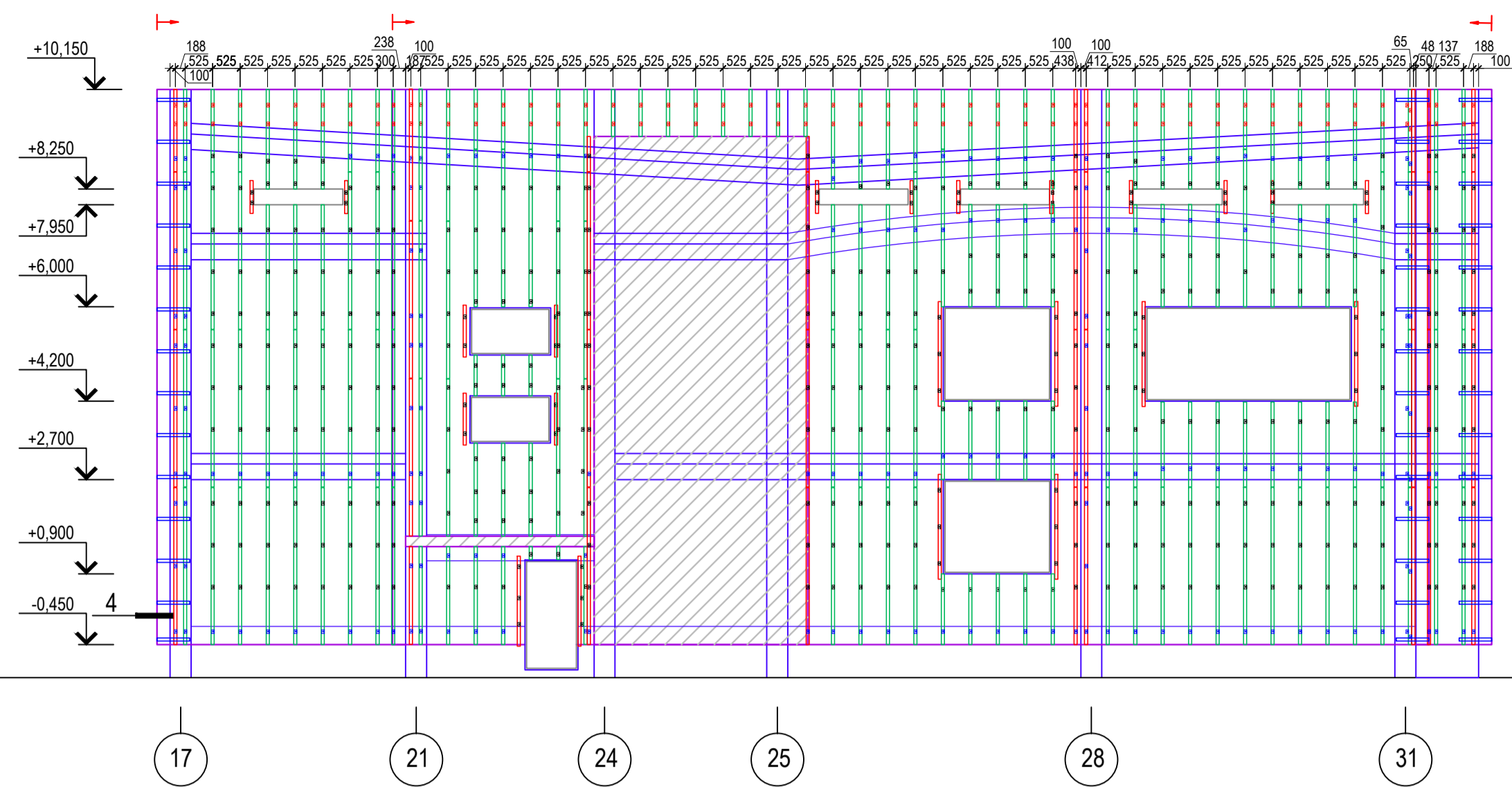
**Условные обозначения:**

- - кронштейн Г-образный КР2-70-200 (крепление в кирпичную кладку)
- - кронштейн Г-образный КР2-70-250 (крепление в бетон)
- - кронштейн Г-образный КР2-70-80
- ▬ - профиль Г-образный ГП-60x40x1,2;
- ▬ - профиль Г-образный ГП-40x40x1,2;
- ▬ - угловая пластина ПУ1-625-625-1,2 мм.

**Примечания:**

1. \*Размеры, отличные от 525 мм, уточнить при установке.
2. Размеры между направляющими указаны до оси профиля, между кронштейнами по осям анкера, уточняются при установке.
3. Вертикальный шаг кронштейнов допустимо сместить на 100 мм для соблюдения минимального межосевого расстояния между фасадными дюбелями.
4. Окна, двери, входные группы показаны условно.

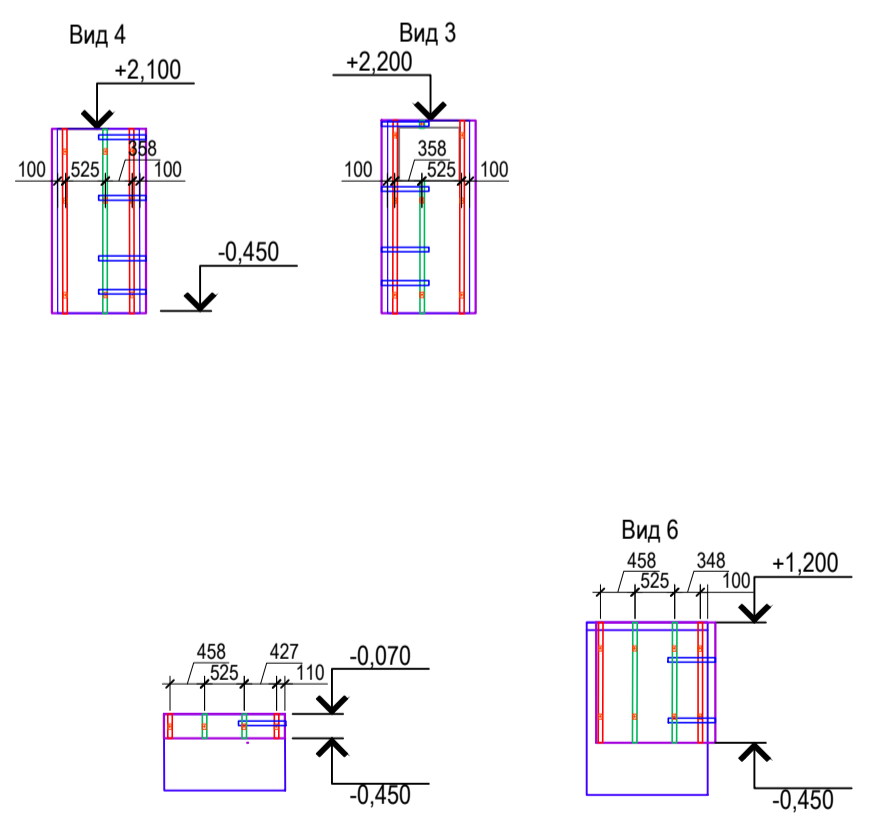
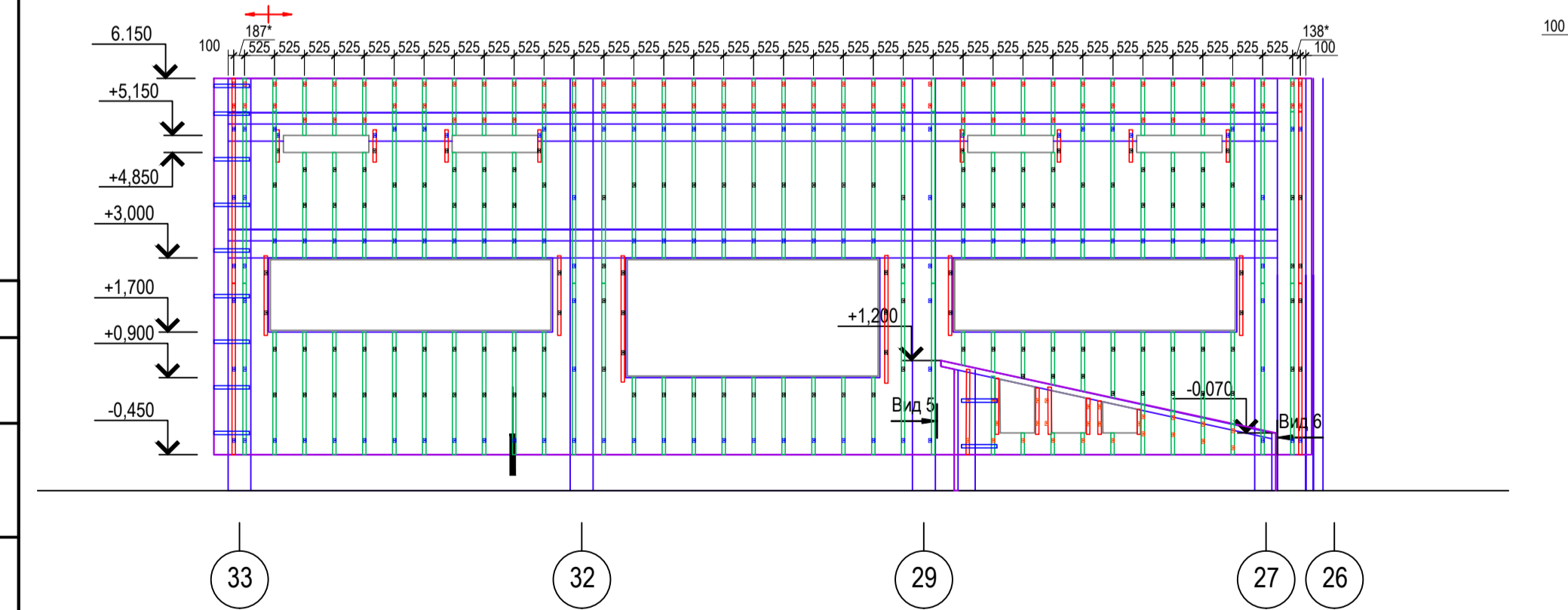
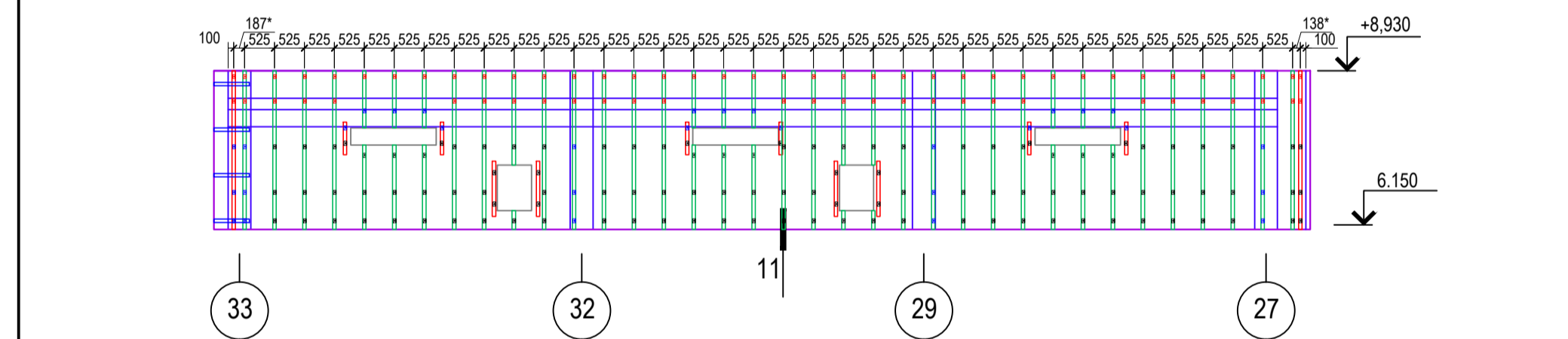
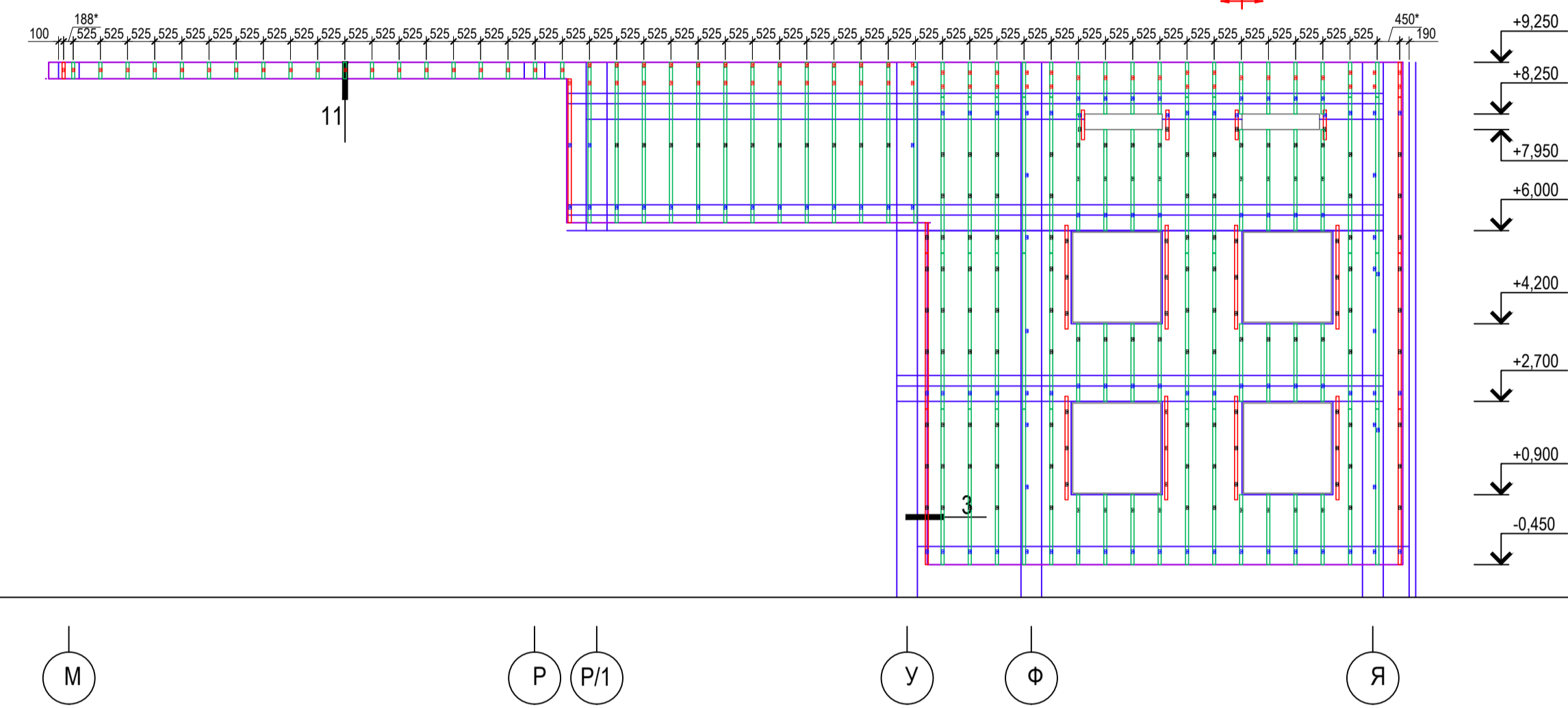
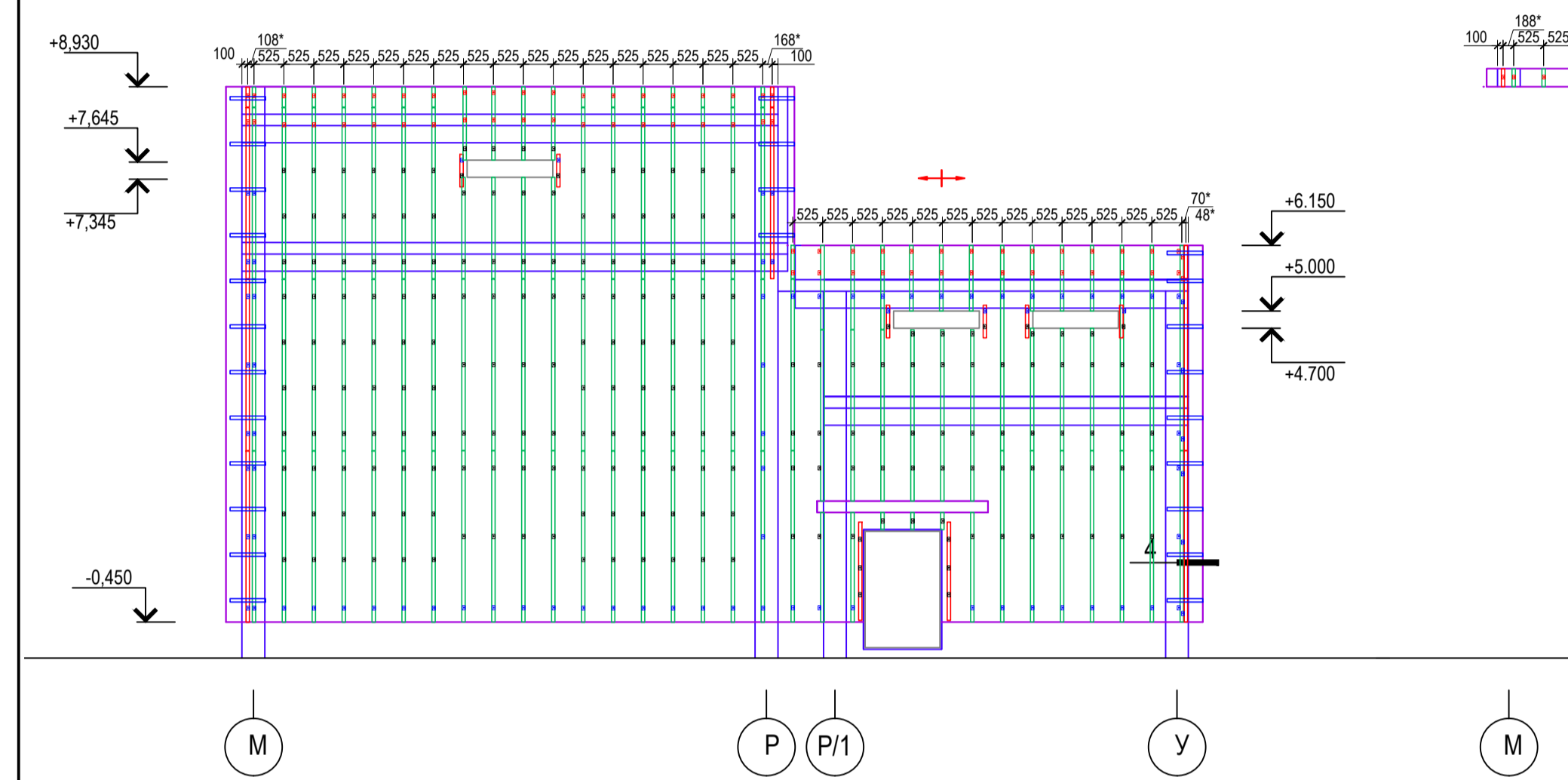
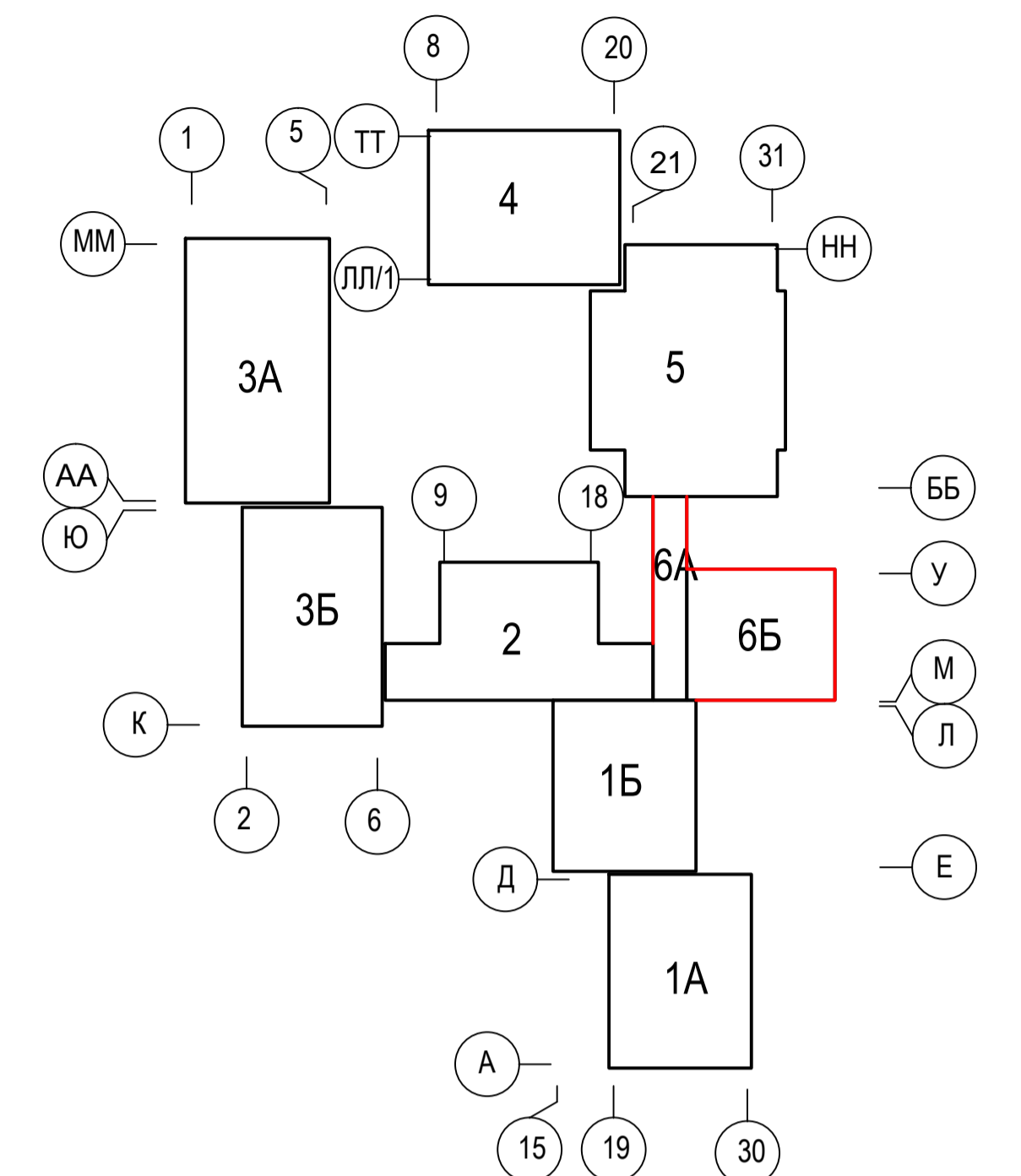
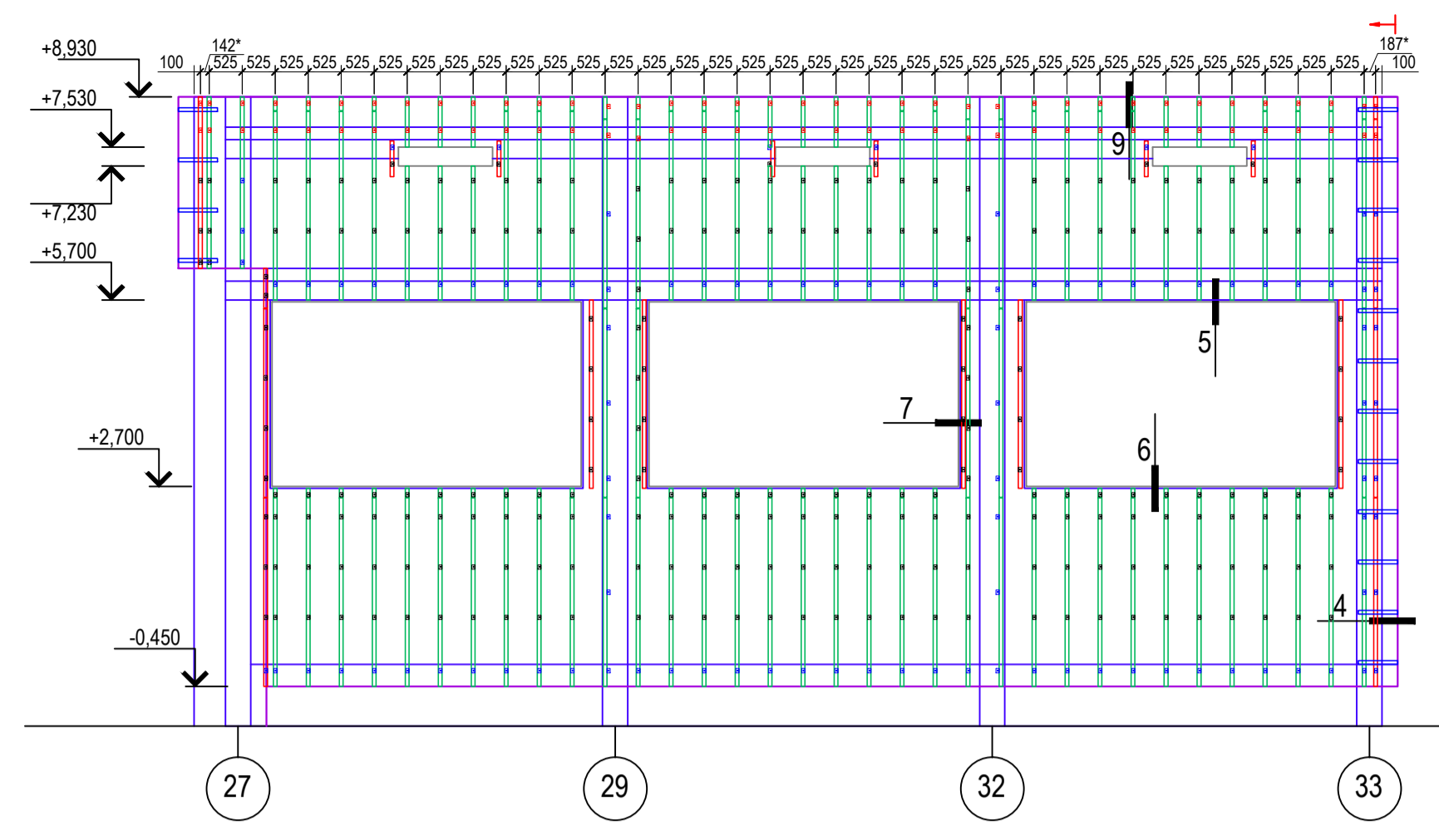
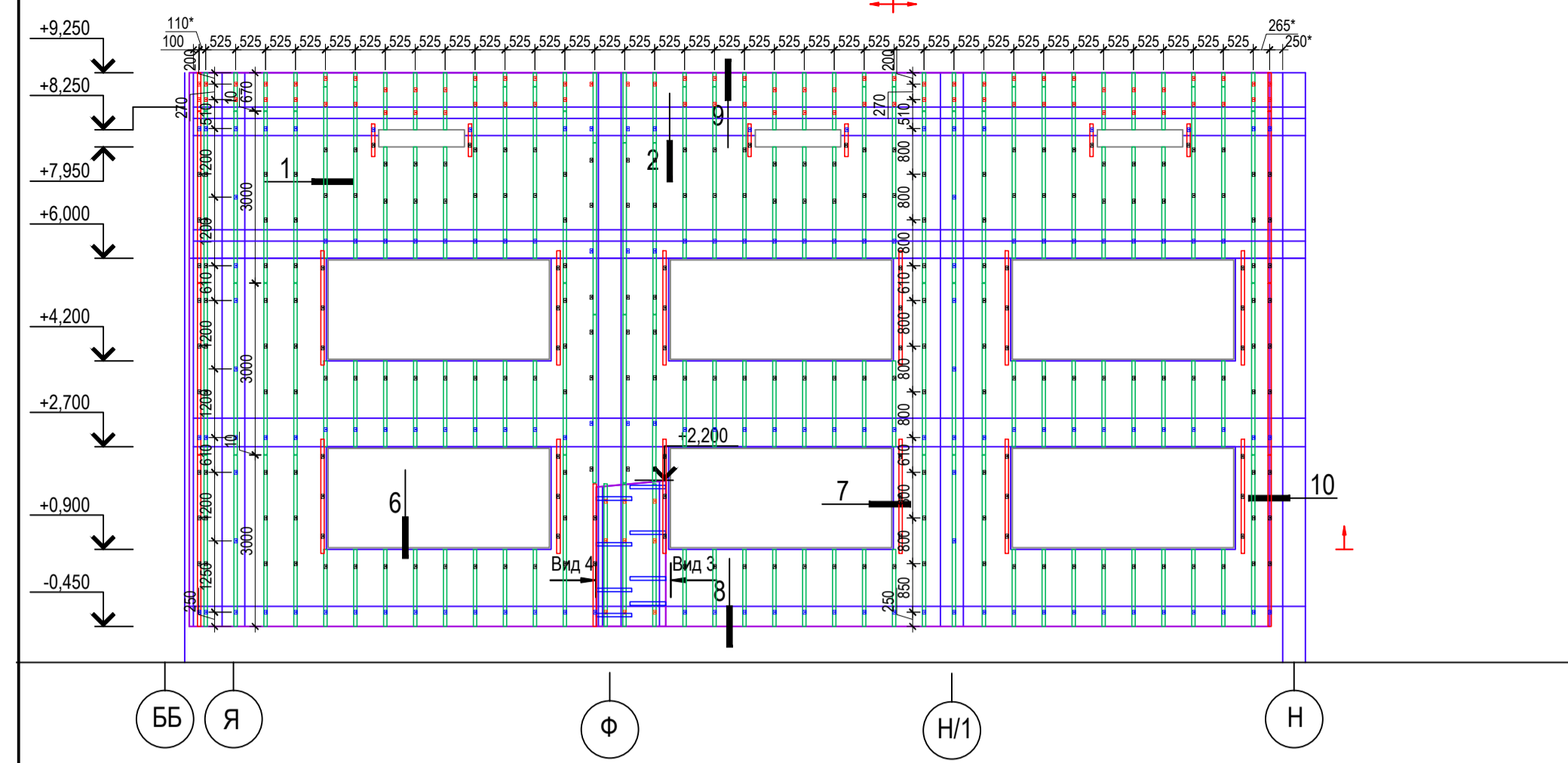
						2016-04-1-РД-НБФ			
						Поселок Заречный-3, г. Актюбе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стация	Лист	Листов
Разраб.			Куряшин С.		04.2016		Р	11	
Проверил			Шарков В.		04.2016	Блок 4. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях 8-16, 20-8, ТТ-ЛЛ/1, ПП-ТТ		ООО "АртСтрой"	



- Условные обозначения:
- - кронштейн Г-образный КР2-70-200 (крепление в кирпичную кладку)
  - - кронштейн Г-образный КР2-70-250 (крепление в бетон)
  - - кронштейн Г-образный КР2-70-80
  - ▬ - профиль Г-образный ГП-60x40x1,2;
  - ▬ - профиль Г-образный ГП-40x40x1,2;
  - ▬ - угловая пластина ПУ1-625-625-1,2 мм.

- Примечания:
1. \*Размеры, отличные от 625 мм, уточнить при установке.
  2. Размеры между направляющими указаны до оси профиля, между кронштейнами по осм анкера, уточняются при установке
  3. Вертикальный шаг кронштейнов допустимо сместить на 100 мм для соблюдения минимального межосевого расстояния между фасадными дюбелями
  4. Окна, двери, входные группы показаны условно.

						2016-04-1-РД-НБФ			
						Поселок Заречный-3, г. Актюбе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Куряшин С.		04.2016				р	12	
Проверил	Шарков В.		04.2016			Блок 5. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях 17-31, 31-21, ББ-НН, НН-ББ		ООО "АртСтрой"	
						Формат А1			



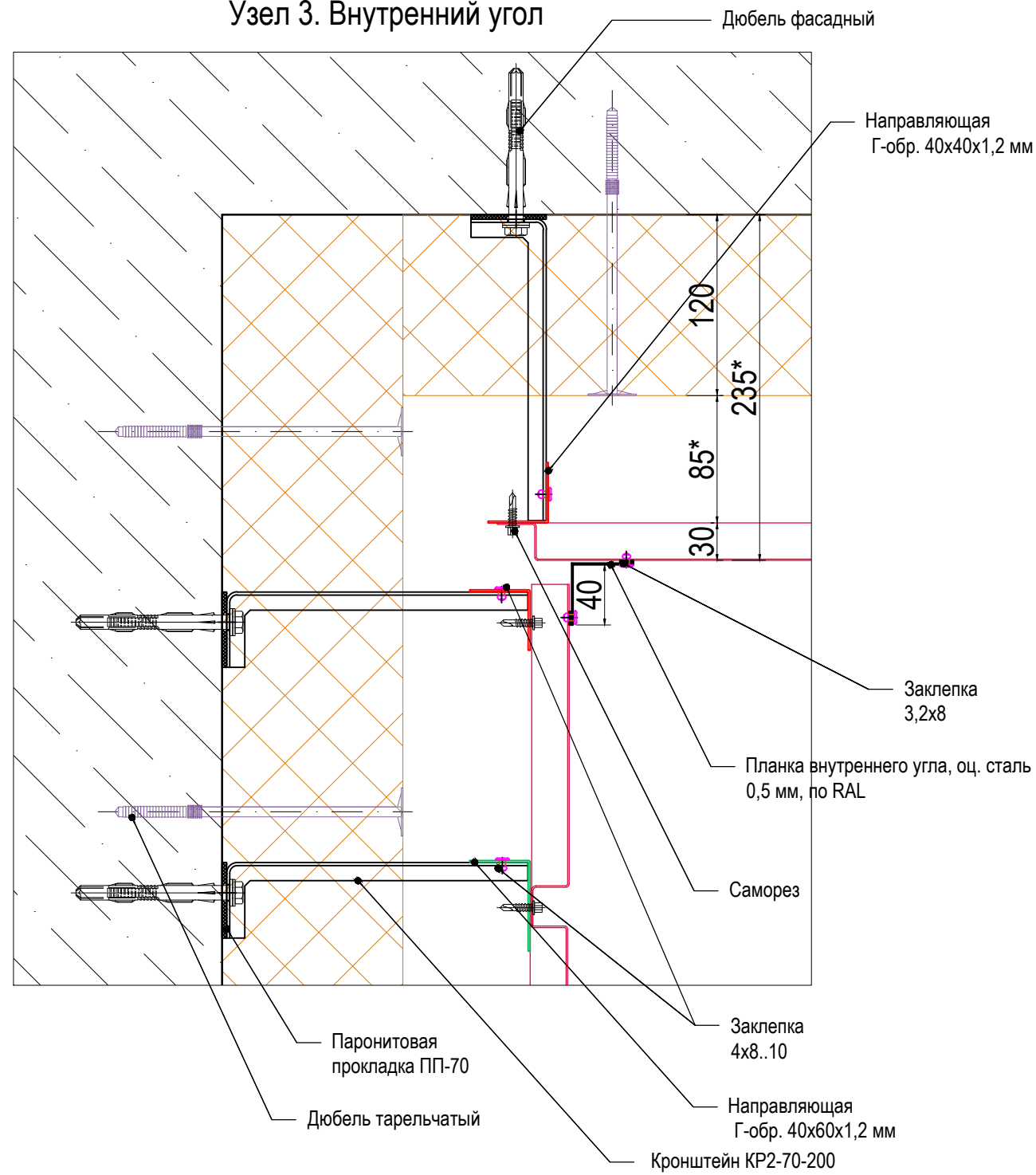
- Условные обозначения:**
- кронштейн Г-образный КР2-70-200 (крепление в кирпичную кладку)
  - кронштейн Г-образный КР2-70-250 (крепление в бетон)
  - кронштейн Г-образный КР2-70-80
  - профиль Г-образный ГП- 60x40x1,2;
  - профиль Г-образный ГП- 40x40x1,2;
  - угловая пластина ПУ1-625-625-1,2 мм.

- Примечания:**
1. \*Размеры, отличные от 525 мм, уточнить при установке.
  2. Размеры между направляющими указаны до оси профиля, между кронштейнами по осям анкера, уточняются при установке
  3. Вертикальный шаг кронштейнов допустимо сместить на 100 мм для соблюдения минимального межосевого расстояния между фасадными доборными
  4. Окона, двери, входные группы показаны условно.

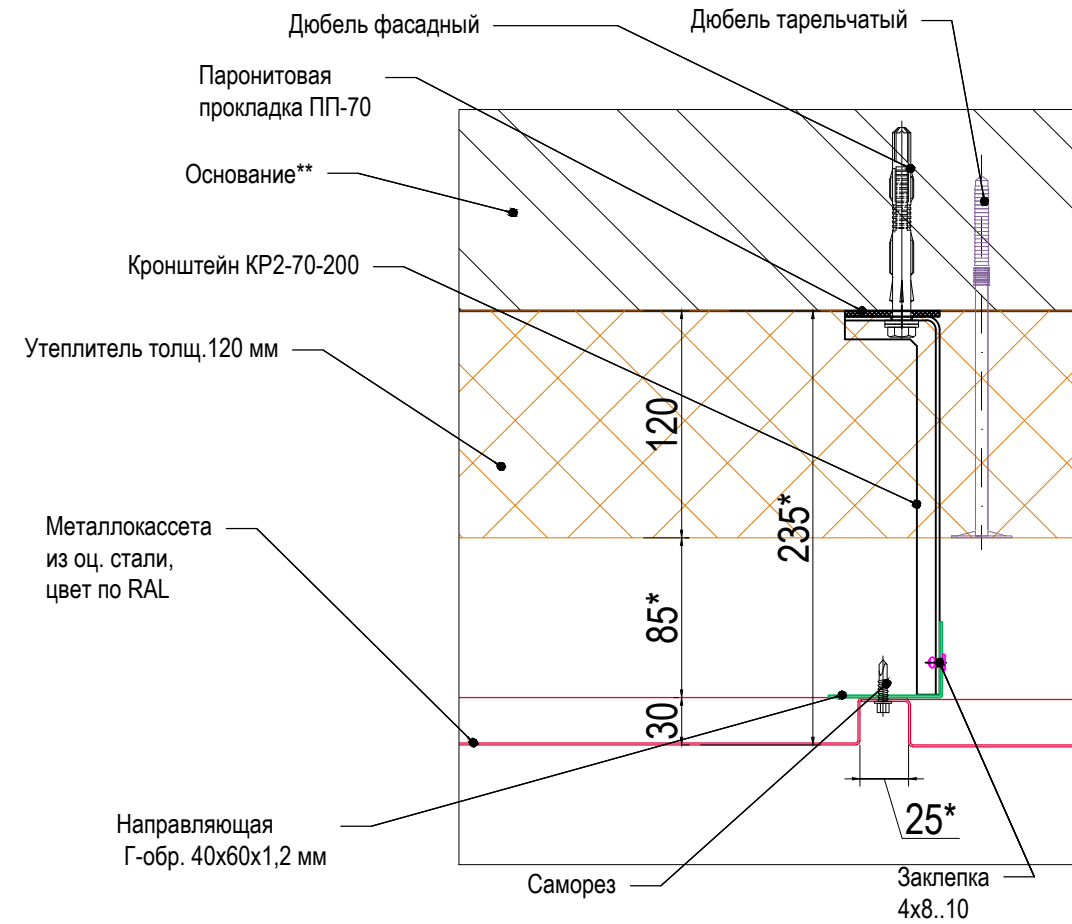
Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. № подл.

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актюбе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Куряшин С.				04.2016
Проверил	Шарков В.				04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Блок 6А, 6Б. Схема установки кронштейнов и направляющих в осях Я-Н, 27-33, М-У, М-Я, 33-27				ООО "АртСтрой"	
Формат А 1					

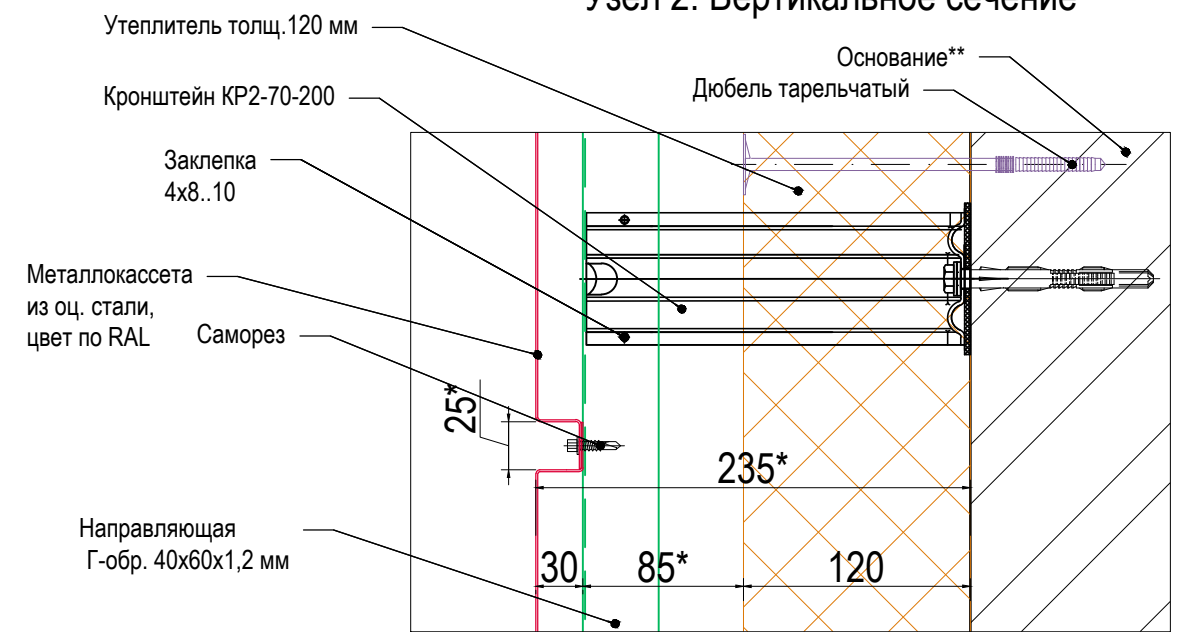
### Узел 3. Внутренний угол



### Узел 1. Горизонтальное сечение



### Узел 2. Вертикальное сечение



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Примечания:**

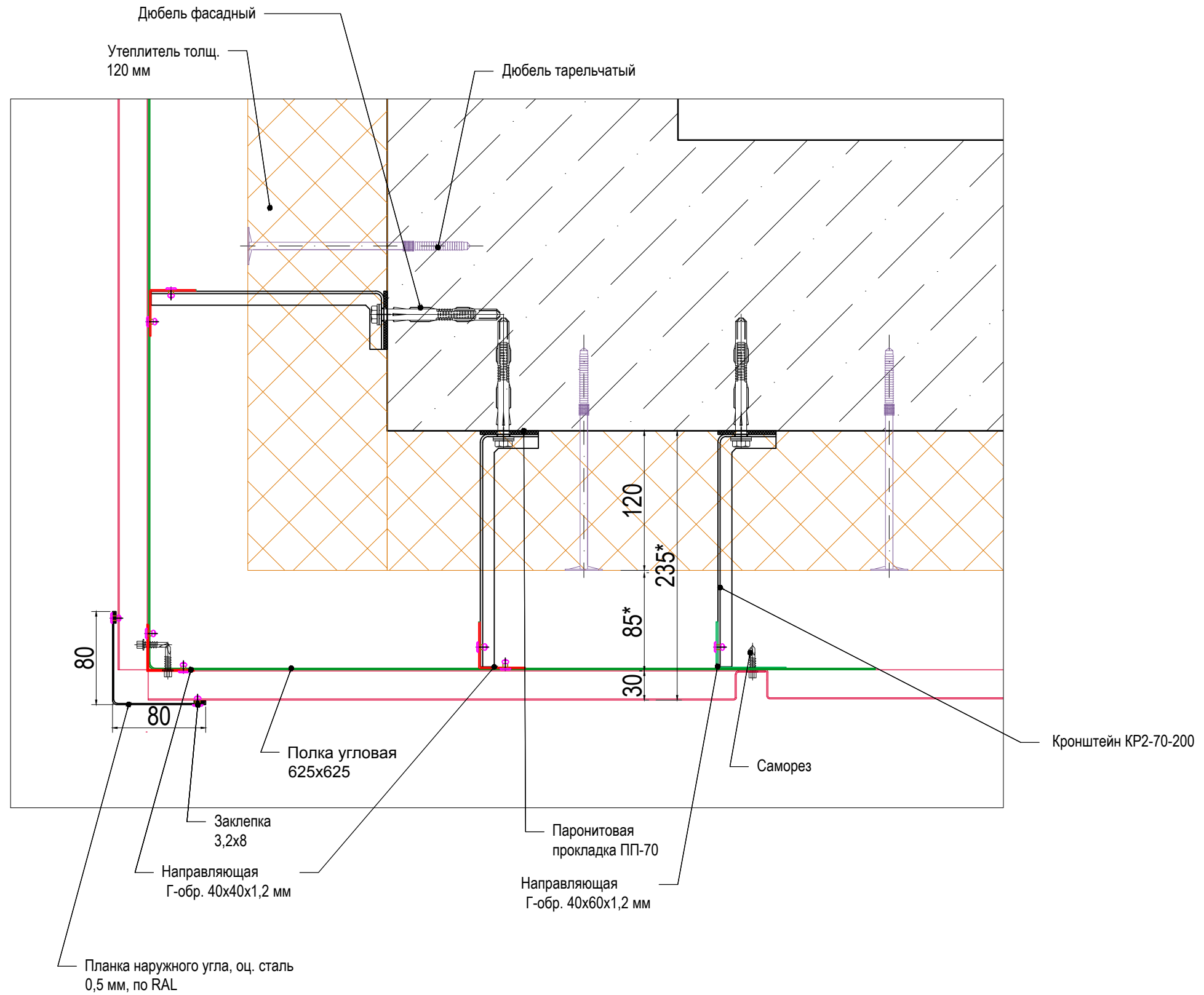
1. \* Размер уточнить при установке
2. \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

2016-04-1-РД-НВФ

Поселок Заречный-3, г. Актобе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Купряшин С.	04.2016			Р	14
Проверил				Шарков В.	04.2016				
Узел 1, 2, 3							ООО "АртСтрой"		

### Узел 4. Наружный угол



Согласовано

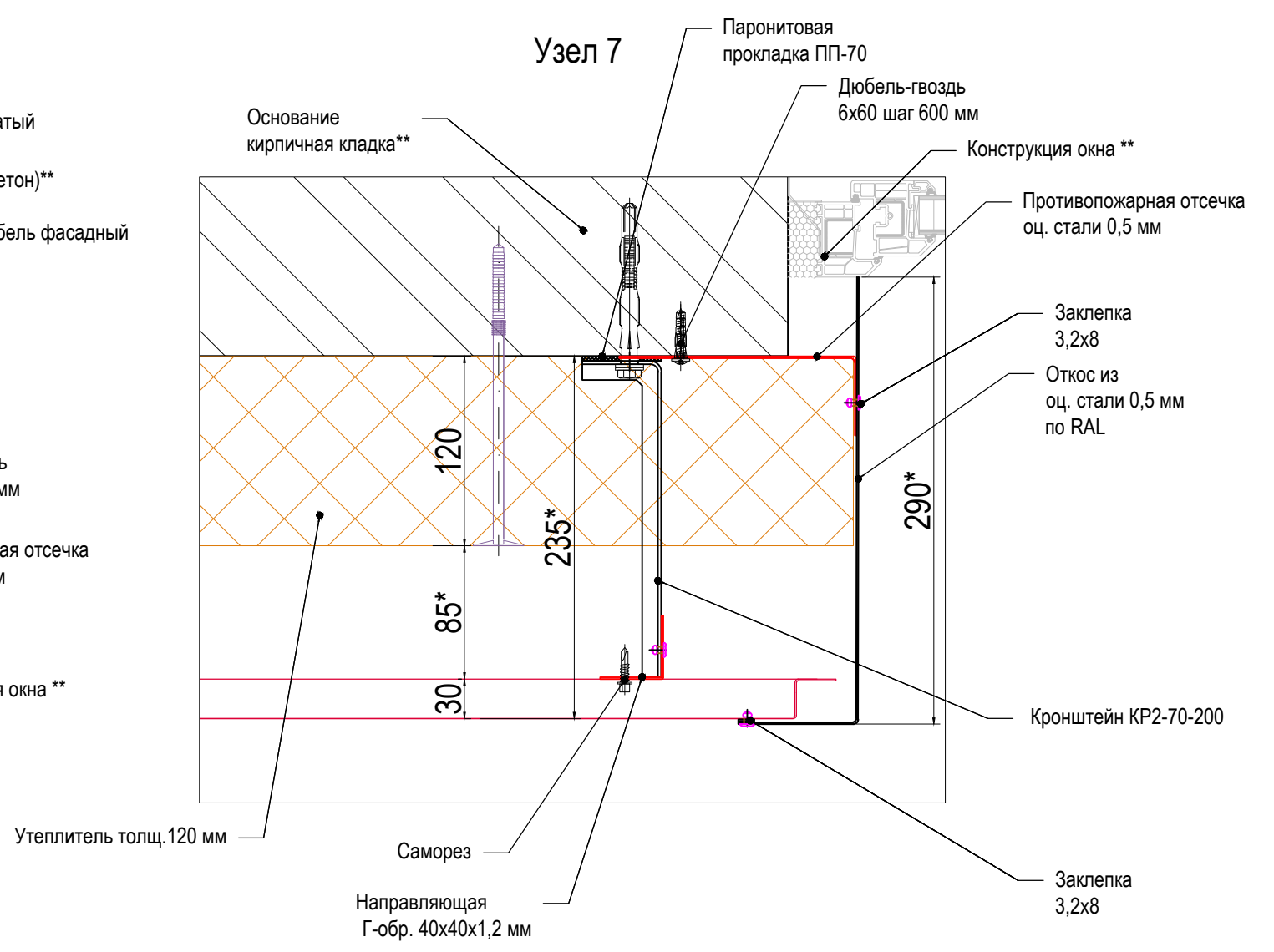
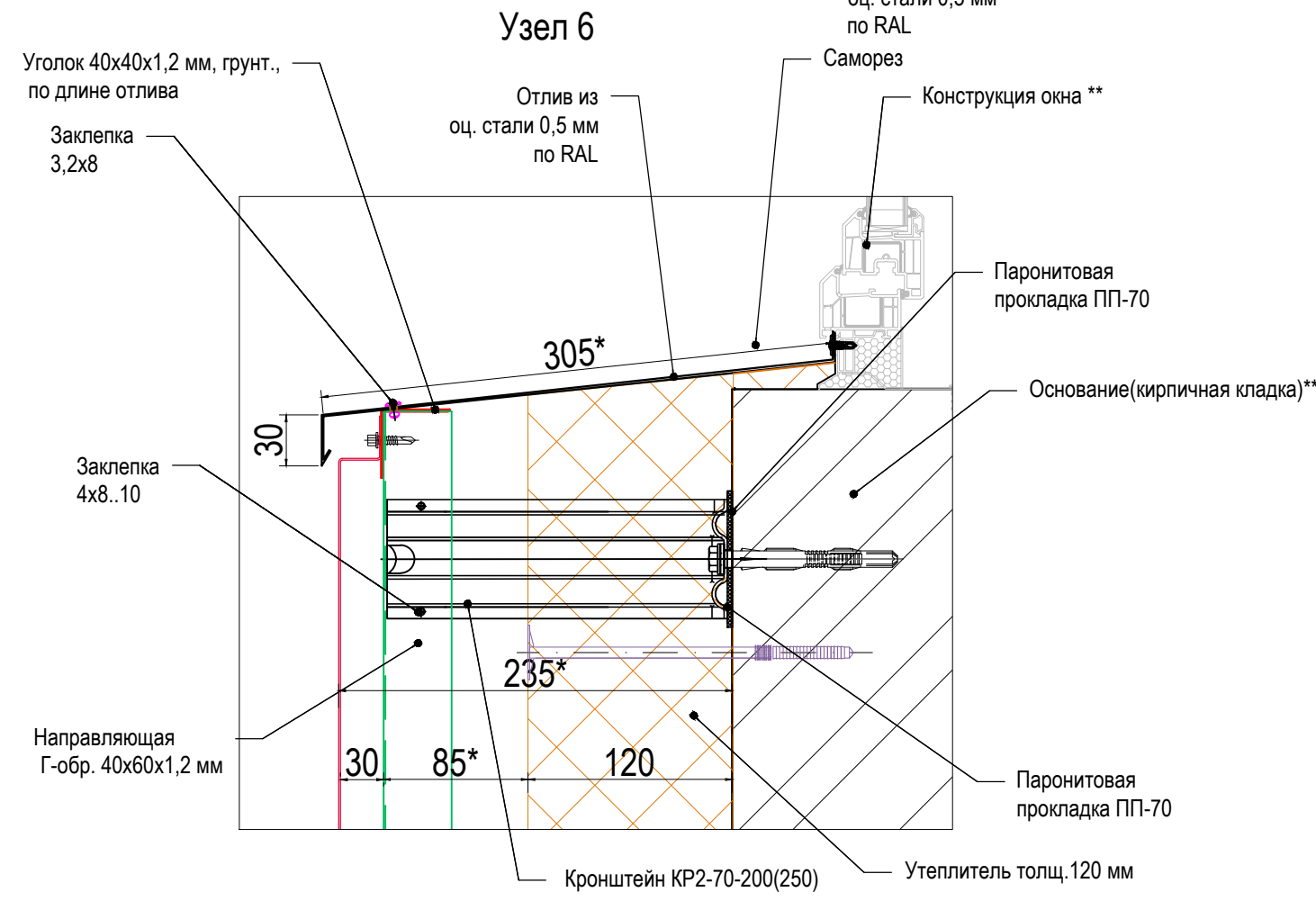
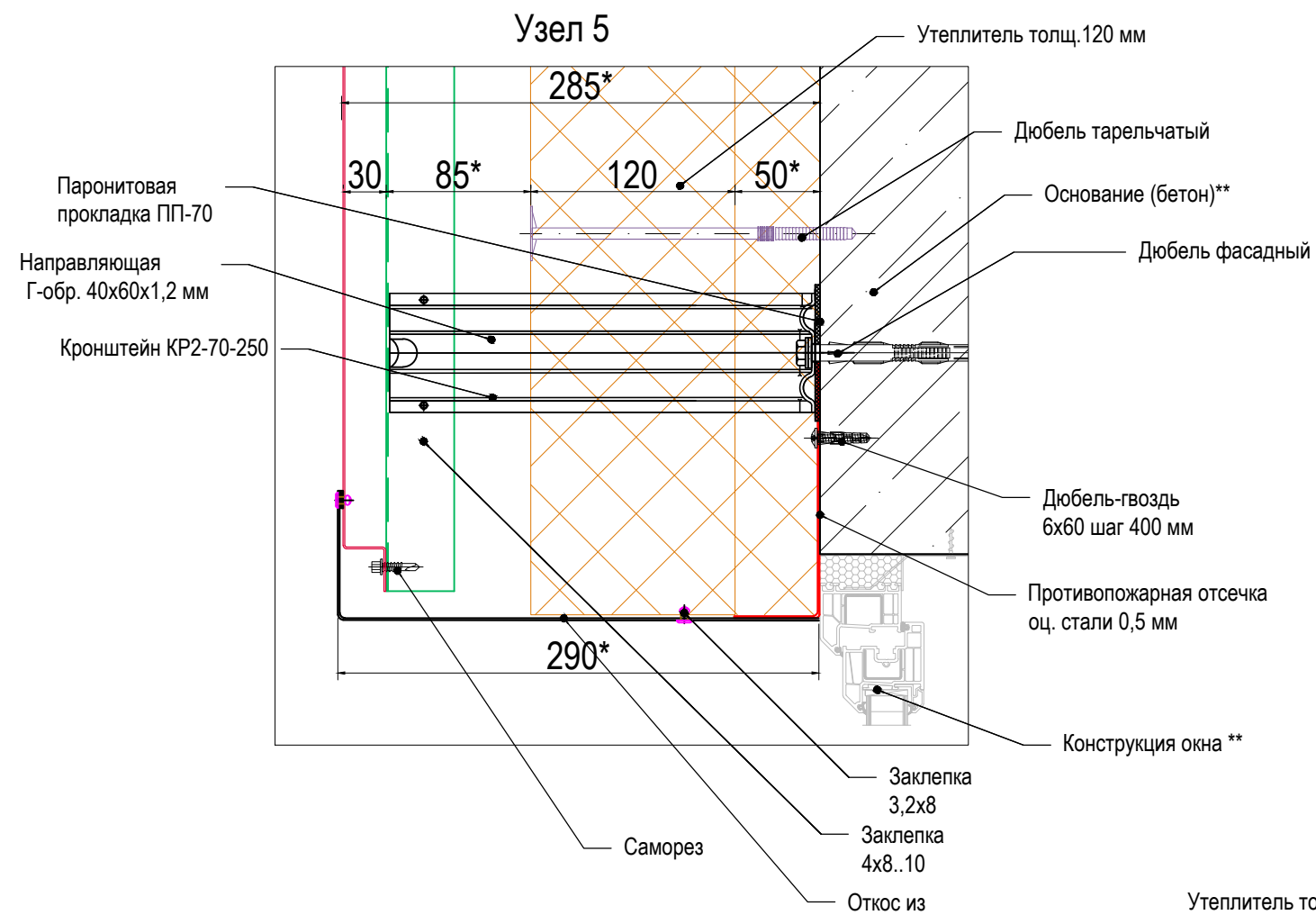
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Примечания:**

- \* Размер уточнить при установке
- \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актобе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Купряшин С.		<i>[Signature]</i>	04.2016
Проверил		Шарков В.		<i>[Signature]</i>	04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.					
Узел 4			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	
ООО "АртСтрой"					





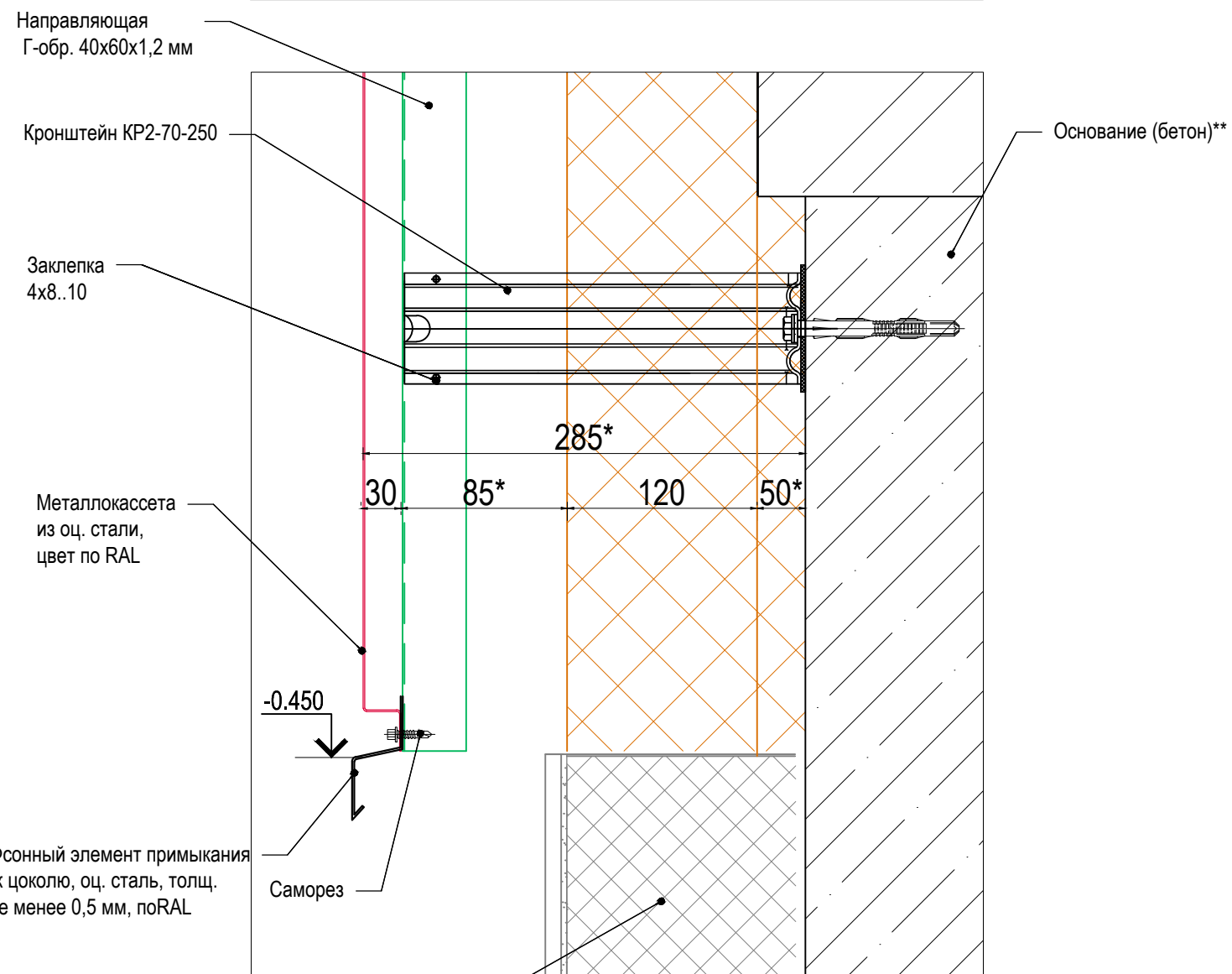
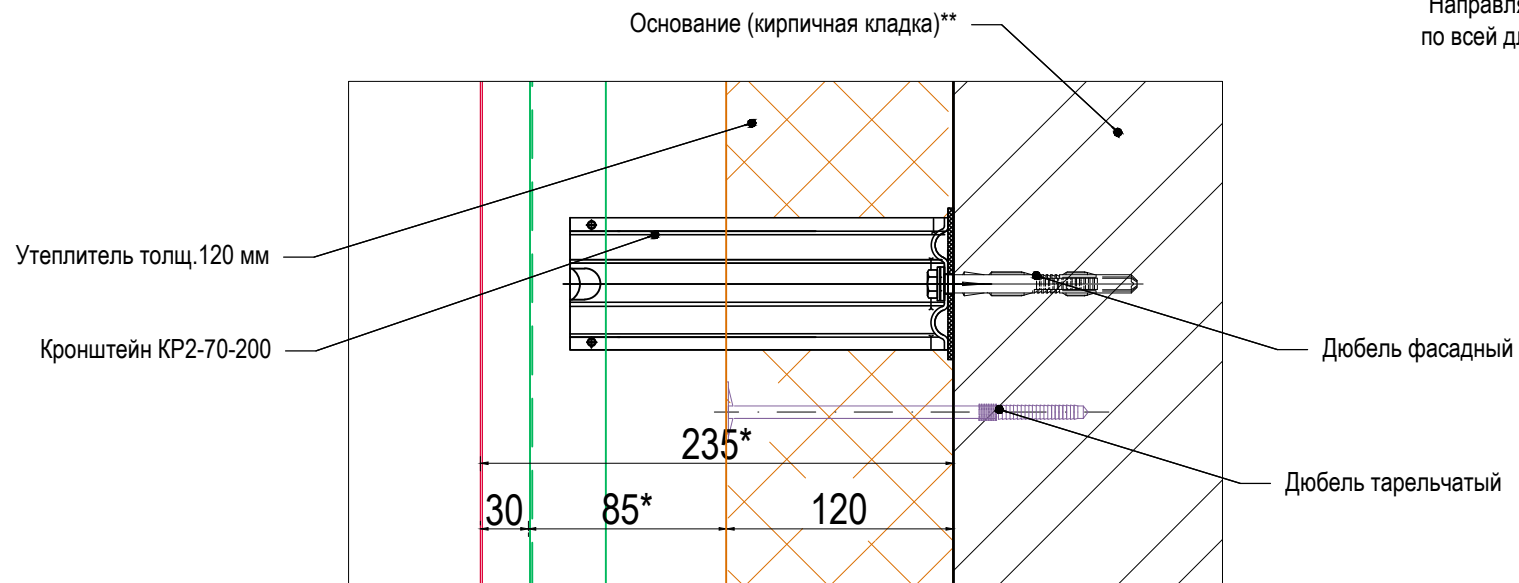
**Примечания:**

- \* Размер уточнить при установке
- \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

Согласовано				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Купряшин С.			04.2016
Проверил	Шарков В.			04.2016
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актобе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Купряшин С.				04.2016
Проверил	Шарков В.				04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.					Стадия
Узел 5, 6, 7					Р
					Лист
					16
					Листов
					ООО "АртСтрой"

### Узел 8

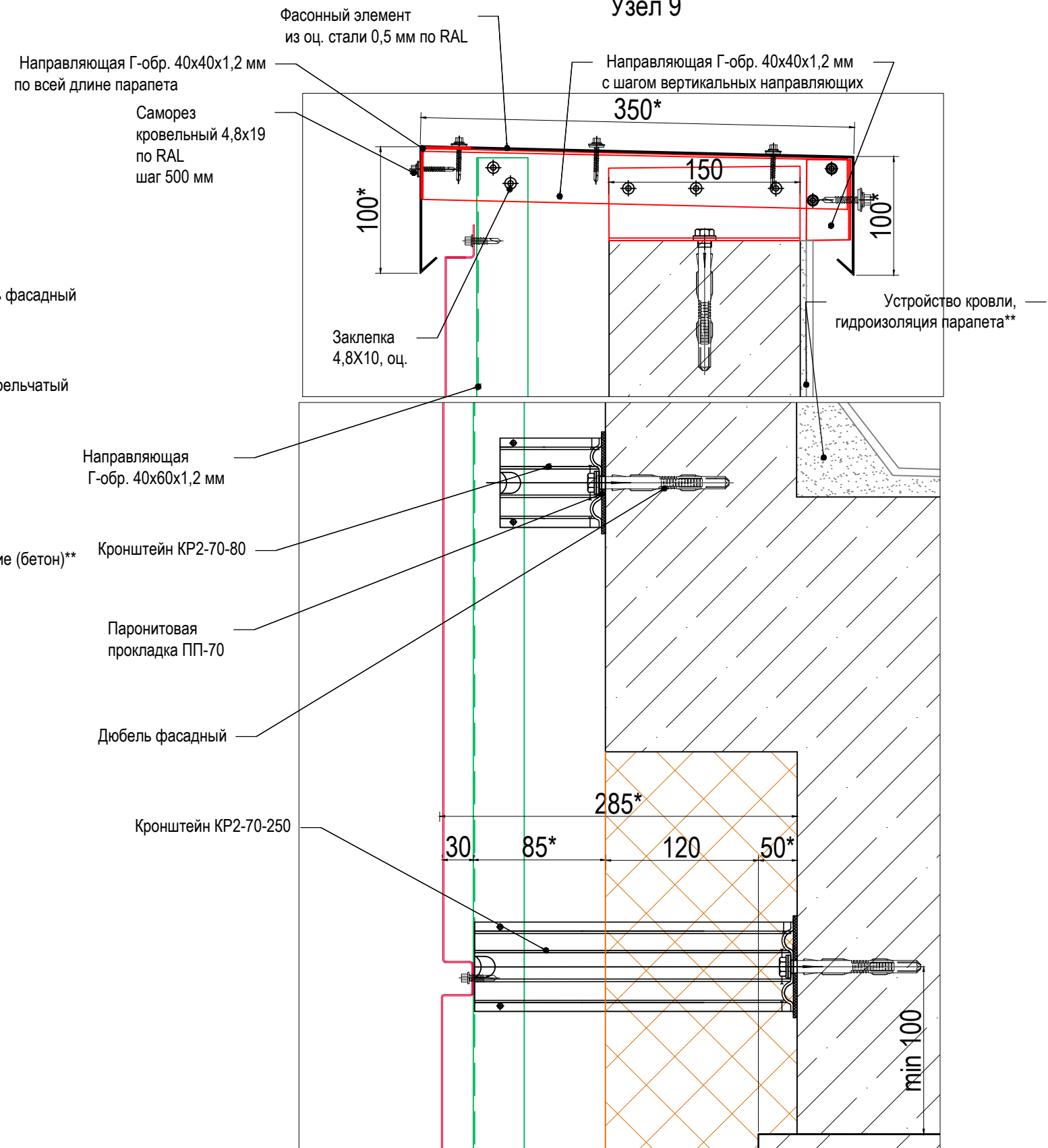


Фсонный элемент примыкания к цоколю, оц. сталь, толщ. не менее 0,5 мм, поRAL

#### Примечания:

- \* Размер уточнить при установке
- \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

### Узел 9



Согласовано

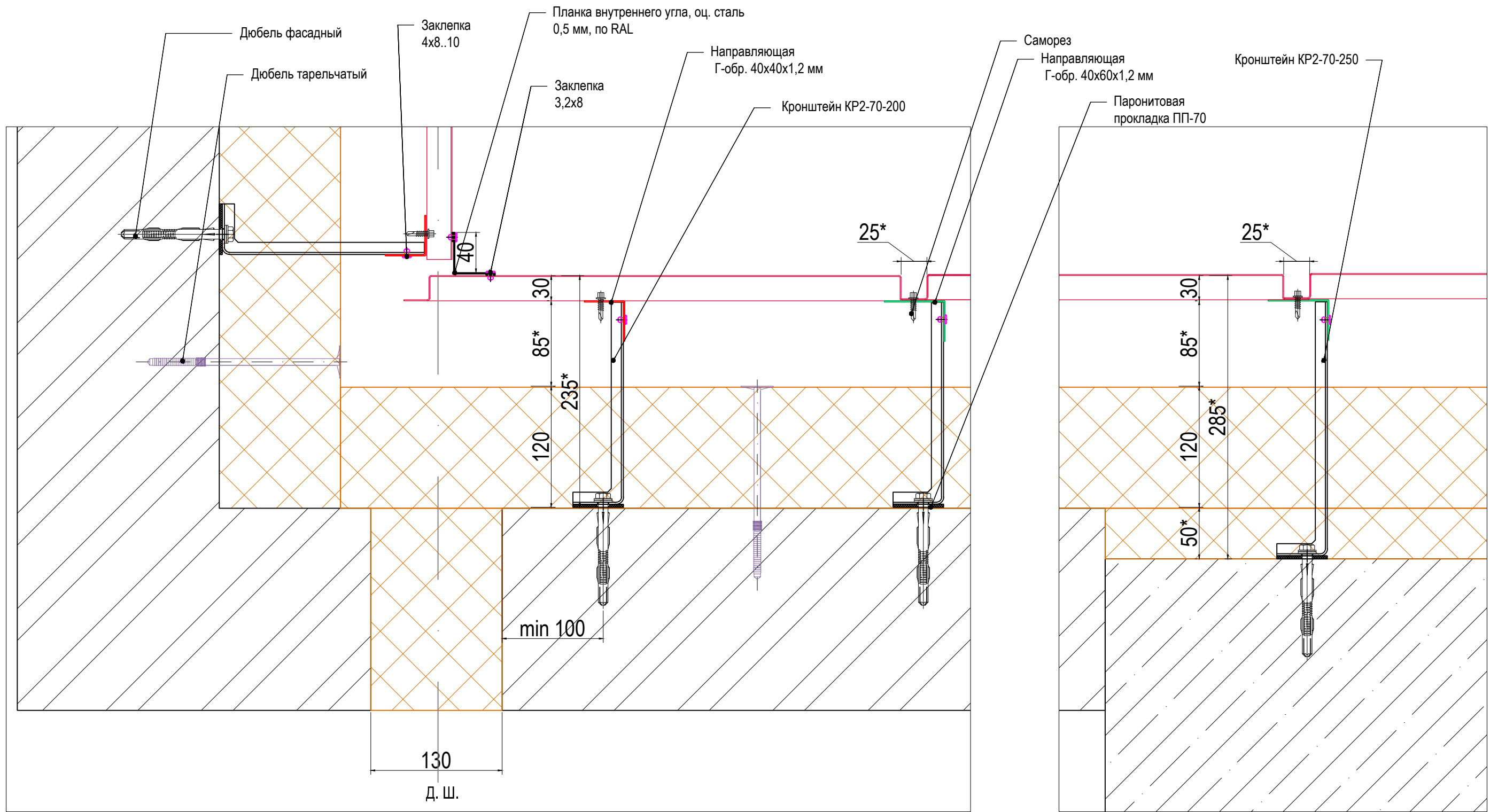
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2016-04-1-РД-НВФ			
						Поселок Заречный-3, г. Актобе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Купряшин С.	04.2016		Р	17	
Проверил				Шарков В.	04.2016				
						Узел 8, 9		ООО "АртСтрой"	

### Узел 10. Устройство деформационного шва



Согласовано

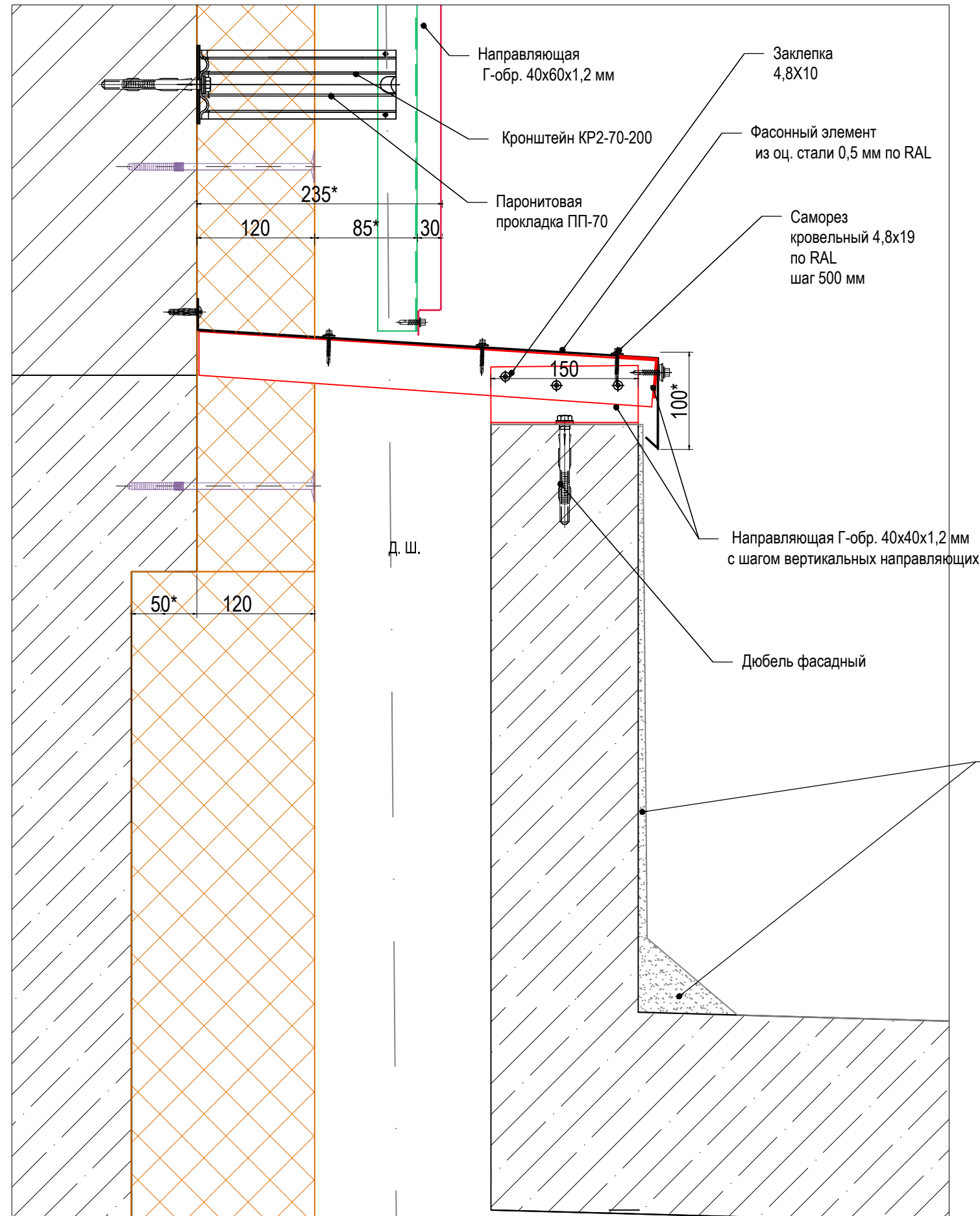
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Примечания:**

- \* Размер уточнить при установке
- \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актобе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				С. Купряшин	04.2016
Проверил				В. Шарков	04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.				Стадия	Лист
Узел 10				Р	18
ООО "АртСтрой"					

# Узел 11



Устройство кровли,  
гидроизоляция парапета\*\*

**Примечания:**

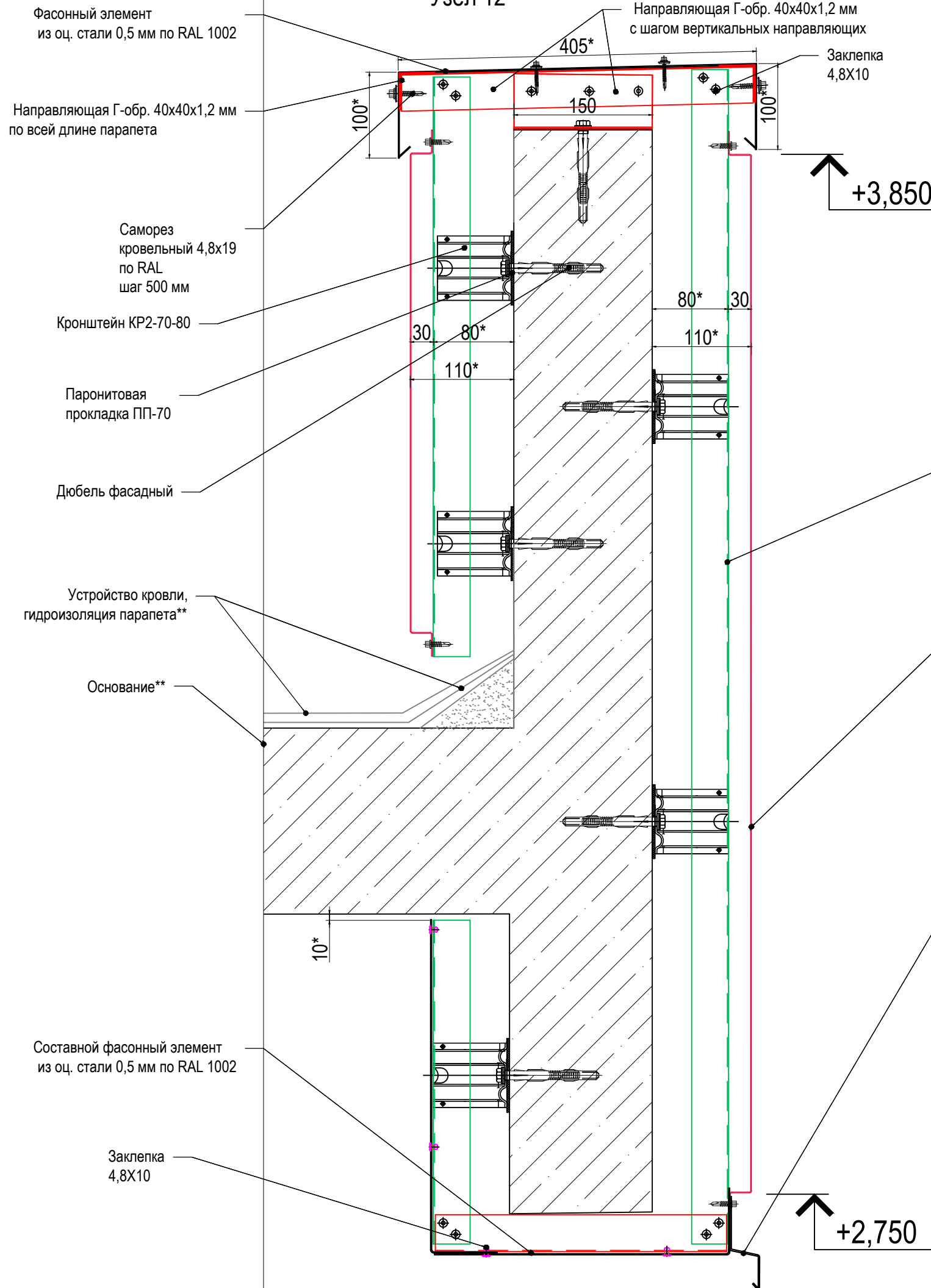
- \* Размер уточнить при установке
- \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

Согласовано

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

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актюбе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата
Разраб.				Купряшин С.	04.2016
Проверил				Шарков В.	04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.					Стадия
					Р
					Лист
					19
					Листов
Узел 11					ООО "АртСтрой"

# Узел 12



**Примечания:**

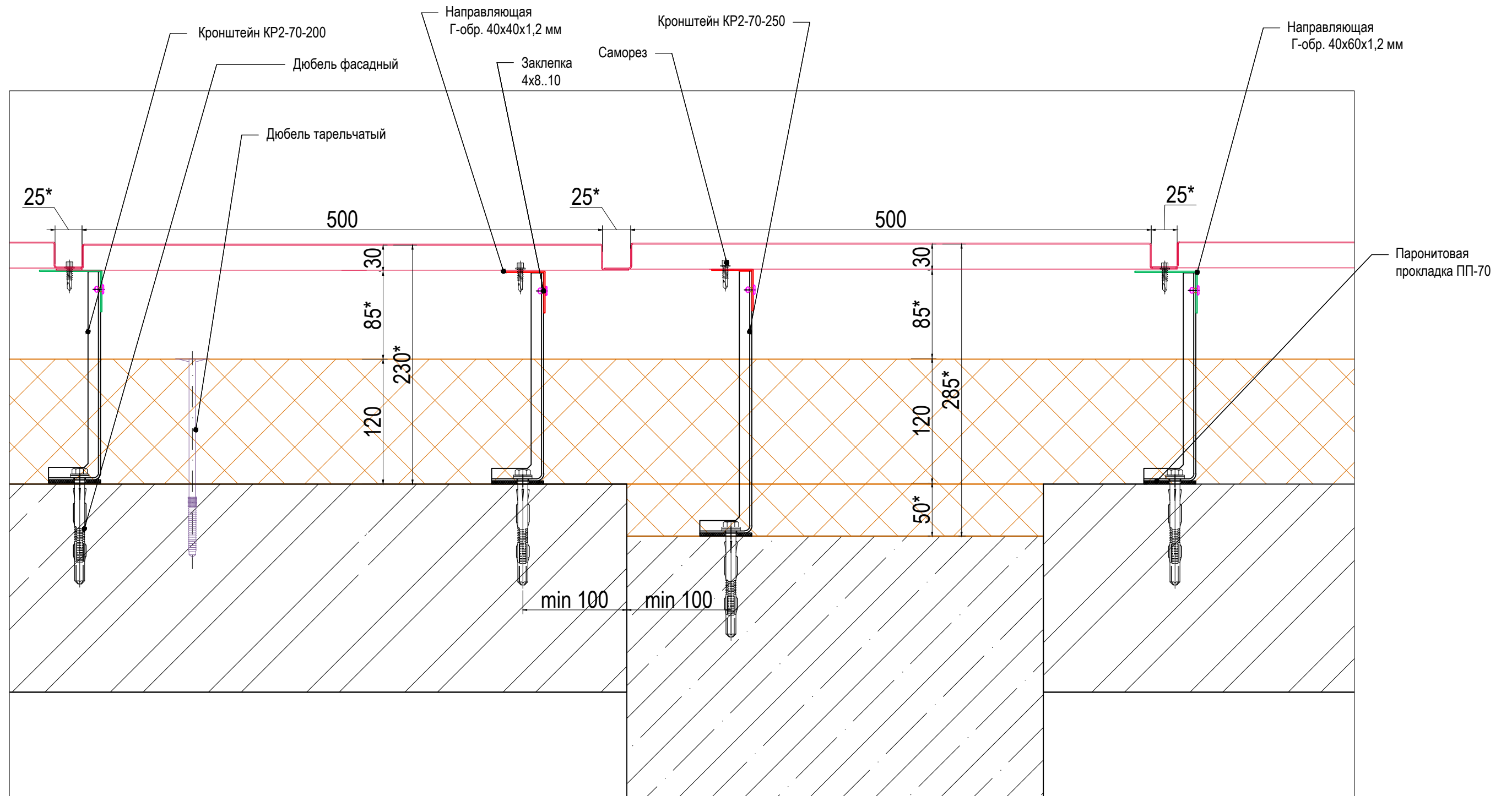
- 1. \* Размер уточнить при установке
- 2. \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

Согласовано

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

2016-04-1-РД-НВФ					
Поселок Заречный-3, г. Актобе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Купряшин С.	04.2016
Проверил				Шарков В.	04.2016
Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.				Стадия	Лист
				Р	20
Узел 12. Устройство козырька				ООО "АртСтрой"	

### Узел 13. Устройство деформационного шва



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. \* Размер уточнить при установке
2. \*\* Показано условно, не входит в зону ответственности фасадных работ

						2016-04-1-РД-НВФ			
						Поселок Заречный-3, г. Актобе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 600 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				С. Купряшин	04.2016		Р	21	
Проверил				В. Шарков	04.2016				
						Узел 13	ООО "АртСтрой"		