

Определение проектных уклонов магистралей:

$i = \Delta h/L$

$i_{1,2} = (30,86 - 29,93) / 72,5 \times 1000 = 12,8\%$ $i_{6,5} = (27,78 - 26,51) / 72 \times 1000 = 12,1\%$
 $i_{2,3} = (29,93 - 29,10) / 83 \times 1000 = 10\%$ $i_{7,6} = (28,96 - 27,38) / 121 \times 1000 = 13,1\%$
 $i_{3,4} = (29,10 - 28,48) / 37,5 \times 1000 = 16,5\%$ $i_{8,7} = (29,83 - 28,96) / 63,5 \times 1000 = 13,7\%$
 $i_{4,5} = (28,48 - 26,51) / 126 \times 1000 = 15,6\%$ $i_{1,8} = (30,86 - 29,83) / 62,5 \times 1000 = 16,5\%$

Изм.	Лист	№ докум.	Попр.	Дата
Разраб.	Тюфанов Ю.В.			
Проб.	Коровейникова А.Е.			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Кафедра градостроительства

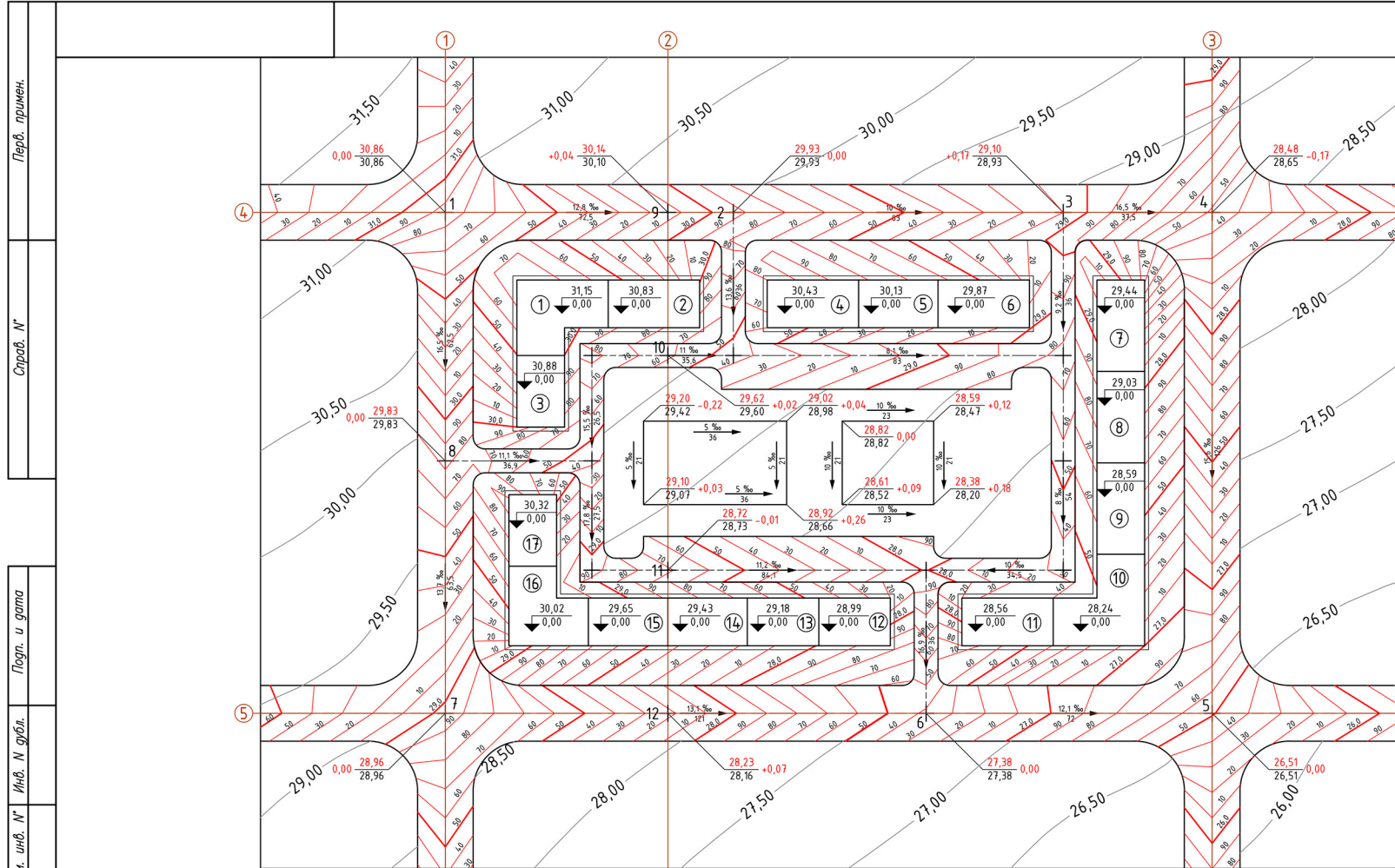
Лит.	Масса	Масштаб
		1:1000
Лист	Листов	

Вертикальная планировка территории квартала

1 3

Копировал

Формат А3

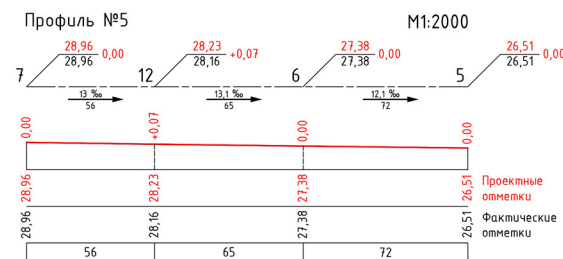
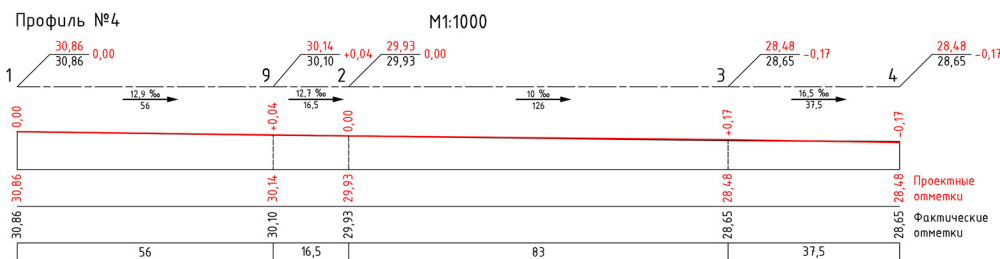
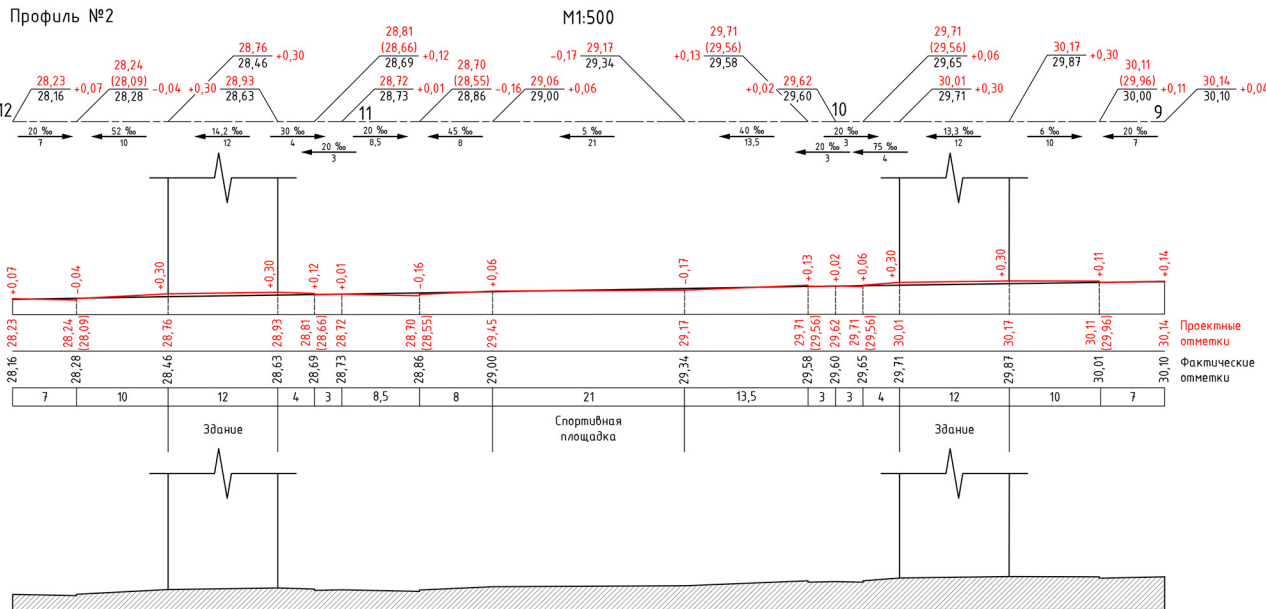
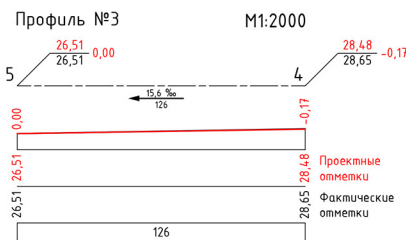
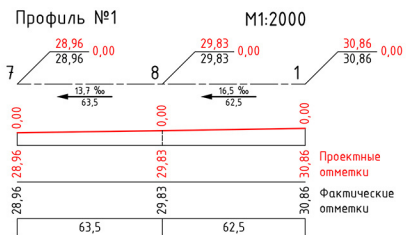


Расчет для построения красных горизонталей магистралей:

$A_{1(1,2)} = (30,86 - 30,80) / 0,0128 = 4,69 \text{ м}$	$A_{2(1,2)} = 0,1 / 0,0128 = 7,81 \text{ м}$	$A_{3(1,2)} = (7 \times 0,02) / 0,0128 = 10,94 \text{ м}$
$A_{1(2,3)} = (29,93 - 29,90) / 0,010 = 3,0 \text{ м}$	$A_{2(2,3)} = 0,1 / 0,01 = 10,0 \text{ м}$	$A_{3(2,3)} = (7 \times 0,02) / 0,01 = 14,0 \text{ м}$
$A_{1(3,4)} = (28,48 - 28,40) / 0,0156 = 5,13 \text{ м}$	$A_{2(3,4)} = 0,1 / 0,0165 = 6,06 \text{ м}$	$A_{3(3,4)} = (7 \times 0,02) / 0,0165 = 8,48 \text{ м}$
$A_{1(4,5)} = (28,48 - 28,40) / 0,0156 = 5,13 \text{ м}$	$A_{2(4,5)} = 0,1 / 0,0156 = 6,41 \text{ м}$	$A_{3(4,5)} = (7 \times 0,02) / 0,0156 = 8,97 \text{ м}$
$A_{1(6,5)} = (27,38 - 27,30) / 0,0121 = 6,61 \text{ м}$	$A_{2(6,5)} = 0,1 / 0,0121 = 8,26 \text{ м}$	$A_{3(6,5)} = (7 \times 0,02) / 0,0121 = 11,57 \text{ м}$
$A_{1(7,6)} = (28,96 - 28,90) / 0,0131 = 4,58 \text{ м}$	$A_{2(7,6)} = 0,1 / 0,0131 = 7,63 \text{ м}$	$A_{3(7,6)} = (7 \times 0,02) / 0,0131 = 10,69 \text{ м}$
$A_{1(8,7)} = (29,83 - 29,80) / 0,0137 = 2,19 \text{ м}$	$A_{2(8,7)} = 0,1 / 0,0137 = 7,30 \text{ м}$	$A_{3(8,7)} = (7 \times 0,02) / 0,0137 = 10,22 \text{ м}$
$A_{1(1,8)} = (30,86 - 30,80) / 0,0165 = 3,64 \text{ м}$	$A_{2(1,8)} = 0,1 / 0,0165 = 6,06 \text{ м}$	$A_{3(1,8)} = (7 \times 0,02) / 0,0165 = 8,48 \text{ м}$

				Кафедра градостроительства			
Изм	Лист	№ док-м.	Погр.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Тюфанов Ю.В.					1:1000
Проб.		Коровейникова А.Е.					
Т.контр.					Лист	Листов	
Н.контр.					2		3
Утв.					Вертикальная планировка территории квартала		
				Копировал	Формат А3		

Перв. примен. Стр. № Погр. и дата Инв. № Инв. № док-м. Инв. № док-м. Погр. и дата



Определение проектных отметок 1-3 секций здания:

Секция №1
 $H_3 = 30,33 - 12 \cdot 0,0133 = 30,17 \text{ м}$
 $H_6 = 30,22 + 12 \cdot 0,0133 = 30,38 \text{ м}$

Секция №2
 $H_3 = 30,38 - 12 \cdot 0,0133 = 29,92 \text{ м}$

Секция №3
 $H_3 = 30,22 - 18 \cdot 0,015 = 29,95 \text{ м}$

$H_1 = 30,35 + 0,3 = 30,65 \text{ м}$
 $H_4 = 30,17 + 11 \cdot 0,0136 = 30,32 \text{ м}$
 $M = \frac{31,15}{0,00} = 30,65 + 0,5 = 31,15 \text{ м}$

$H_2 = 30,65 - 23 \cdot 0,0139 = 30,33 \text{ м}$
 $H_5 = 30,32 - 7 \cdot 0,0143 = 30,22 \text{ м}$

$H_1 = 30,03 + 0,3 = 30,33 \text{ м}$
 $H_4 = 29,92 + 23 \cdot 0,0109 = 30,17 \text{ м}$

$H_2 = 30,33 - 23 \cdot 0,0109 = 30,17 \text{ м}$
 $M = \frac{30,83}{0,00} = 30,33 + 0,5 = 30,83 \text{ м}$

$H_1 = 30,08 + 0,3 = 30,38 \text{ м}$
 $H_4 = 29,95 + 12 \cdot 0,0117 = 30,09 \text{ м}$

$H_2 = 30,38 - 12 \cdot 0,0133 = 30,22 \text{ м}$
 $M = \frac{30,88}{0,00} = 30,33 + 0,5 = 30,83 \text{ м}$

				Кафедра градостроительства			
Изм.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тюфанов Ю.В.						
Проб.	Коровейникова А.Е.						
Т.контр.					Лист	Листов	
Н.контр.					3		3
Утв.					Вертикальная планировка территории квартала		
				Копировал	Формат А3		