

Ведомость чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	
2	План ограждений 1 эт. на отм. ±0.000, 2 этажа на отм. +2.620 и 3,4 этажа на отм. +5.920, +9.220	
3	План ограждений 5,6 этажа на отм. +12.520, +15.820	
4	План ограждений 7,8 этажа на отм. +19.120, +22.420	
5	План ограждений 9 этажа на отм. +25.720. План ограждения лестницы подземной парковки на отм. -11.090. План ограждения лестницы техэтажа на отм. - 3.150	
6	План ограждений 10 этажа на отм. +29.020	
7	План ограждения кровли	
8	1-1... 6-6	
9	1. 1-1, 2-2	
10	2... 4. 1-1. а-а	
11	Ограждения балконов и кровли по фасаду 1-6	
12	Ограждения балконов и кровли по фасаду 6-1	
13	Монтажная схема закладных деталей Д1 для ворот. Монтажная схема закладных деталей Д1 для калитки. Закладная деталь Д1. 1-1... 4-4	
14	Ограждение ОГ1	
15	Ограждения ОГ1а, ОГ1б	
16	Ограждение ОГ2	
17	Ограждение ОГ2.1	
18	Ограждение ОГ3	
19	Ограждение ОГ3.1	
20	Ограждения ОГ4 и ОГ4а	
21	Ограждение ОГ5	
22	Ограждение ОГ6	
23	Ограждение ОГ7	
24	Ограждение ОГ8	
25	Ограждения ОГ9, ОГ9а, ОГ9б	
26	Ограждение ОГ10	
27	Ограждения ОГ11, ОГ11а, ОГ11б, ОГ12, ОГ12а, ОГ12б	
28	Ограждения ОГ13	
29	Ограждения ОГ14	

Ведомость чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
30	Ограждения ОГ15, ОГ15а, ОГ15 (ОГ16, ОГ16а, ОГ16б)	
31	Ограждение ОГ17	
32	Ограждения ОГ18, ОГ19	
33	Ограждения ОГ18а, ОГ19а, ОГ23	
34	Ограждение ОГ20	

Общие указания

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект КМ.ОПР выполнен согласно АГР № 15-1-16_С от 18.04.2016г., проектной документации 11-09-2015-П-АР1 и дополнительного заключения госэкспертизы № 77-1-2-0436-15 от 07.07.2015г. Чертежи выполнены в соответствии с требованиями СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции". Настоящий комплект чертежей является основанием для разработки КМД. Чертежи КМД являются исполнительными рабочими чертежами.

2. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других нормативных документов.

3. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа здания.

4. НАГРУЗКИ приняты согласно СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия".

Характеристика района строительства:

- климатический район по ГОСТ 16350-80 - II
- климатический район по СНиП 23-01-99* - IА;
- расчетная температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 - минус 55°C по СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";
- расчетный вес снегового покрова - 245 кгс/м² по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
- нормативное ветровое давление - 17 кгс/м² по СП 20.13330.2011;

5. МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИЙ см. ведомость элементов.

6. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ.

6.1 Наименования и марки сталей для стальных конструкций принимались в соответствии с требованиями табл. В.1 СП 16.13330.2011 в зависимости от условий работы конструкций и климатического района строительства и приведены в спецификации металлопроката и ведомостях элементов.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
						-КМ			
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1			
Разраб.			Носацкий			Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Провер.					Р		1.1		
Н.Контр.									
ГИП						Общие данные	ООО "ПК Эверест"		

6.2.4 Выполнение сварных соединений допускается в любом пространственном положении. 6.2 Указания по сварке и сварочным материалам:

6.2.1 Заводские сварные соединения выполнять автоматической сваркой под флюсом или полуавтоматической сваркой в среде защитного газа, монтажные – ручной дуговой сваркой.

6.2.2 Материалы для сварки принимать по табл. Г.1 СП 16.13330.2011.

6.2.3 Сварные соединения выполнить полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа сварочной проболокой СВ-10HMA по ГОСТ 2246-70 диаметром 1,4 мм в любом пространственном положении – для заводских соединений, ручной дуговой сваркой электродами типа Э50А а по ГОСТ 9467-75 – для монтажных соединений.

6.2.5 при переходе на другие виды сварки или сварочные материалы, а так же при применении специальных мер, направленных на повышение производительности процесса сварки, размеры всех оговоренных сварных швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями СП 16.13330.2011.

6.2.6 Конструкцию, размеры и предельные отклонения сварных соединений, выполняемых сваркой в среде защитных газов, следует принимать в соответствии с ГОСТ 14771-76, ГОСТ 23518-79, соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой – в соответствии с ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, соединений, выполняемых дуговой сваркой по флюсом – в соответствии с ГОСТ 8713-79, ГОСТ 11533-75.

6.2.7 Размеры расчетных сварных швов принимать в зависимости от усилий, указанных на схемах и в ведомостях элементов конструкций, кроме оговоренных в узлах, а также в зависимости от толщин свариваемых элементов. Минимальные катеты угловых швов следует принимать по таблице 38 СП 16.13330.2011. Минимальная длина угловых швов – 50 мм.

6.2.8 Визуальному контролю должны быть подвергнуты все сварные швы.

6.2.9 Контроль качества сварных соединений выполнять с учетом требований ГОСТ 23118-99 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций».

6.2.10 С целью предупреждения образования трещин в сварных соединениях и слоистого растрескивания проката под действием сварочных напряжений и нагрузок, обратить особое внимание на неукоснительное соблюдение технологии сборки и сварки металлоконструкций, обеспечение требований норм, технических условий, стандартов, работы службы ОТК завода на всех этапах изготовления металлоконструкций. Монтажные сварные соединения следует производить по утвержденному проекту производства сварочных работ (ППСР) или другой технологической документации. Контроль качества монтажных сварных соединений конструкций надлежит осуществлять методами, указанными в табл. 40 СНиП 3.03.01-87. По внешнему виду качество сварных соединений конструкций должно удовлетворять требованиям табл. 41 СНиП 3.03.01-87.

7. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ.

7.1 Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием», СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

7.2 Все стальные конструкции должны быть окрашены порошковой краской.

7.3 Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть очищены от загрязнений и окислов. Степень очистки поверхности несущих стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) должна соответствовать 3 степени по ГОСТ 9.402-2004.

7.4 Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74.

7.5 После выполнения монтажной сварки защитные покрытия восстанавливать по проекту. После контроля натяжения и приемки соединения все наружные поверхности стыков, включая гайки и выступающие из них части резьбы анкер-шпилек должны быть очищены, огрунтованы, окрашены, а щели в местах перепада толщин и зазоры в стыках зашпатлеваны.

8. МОНТАЖ стальных конструкций вести в соответствии с требованиями ППР, СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» и указаниями, приведенными в настоящем комплекте.

9. Производственный КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА строительно-монтажных работ надлежит осуществлять в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства». При приемочном контроле предоставляется следующая документация:

- исполнительные чертежи с внесенными (при их наличии) отступлениями, допущенными предприятием-изготовителем конструкций, а также монтажной организацией, согласованными с проектными организациями-разработчиками чертежей, и документы об их согласовании;
- заводские технические паспорта на стальные конструкции;
- документы (сертификаты, паспорта), удостоверяющие качество материалов, примененных при производстве строительно-монтажных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- акты промежуточной приемки ответственных конструкций;
- другие документы, указанные в дополнительных правилах или рабочих чертежах.

10. АКТЫ освидетельствования скрытых работ следует оформлять по форме, соответствующей требованиям справочного пособия «Исполнительная документация в строительстве». Акты скрытых работ по восстановлению антикоррозионного покрытия и антикоррозионной защите монтажных сварных соединений оформлять для следующих видов работ:

- подготовка основания под огрунтовку;
- огрунтовка поверхностей;
- освидетельствование и приемка защитного покрытия в целом.

11. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ следует руководствоваться указаниями ППР и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

Взам. инв. №

Подпись и дата

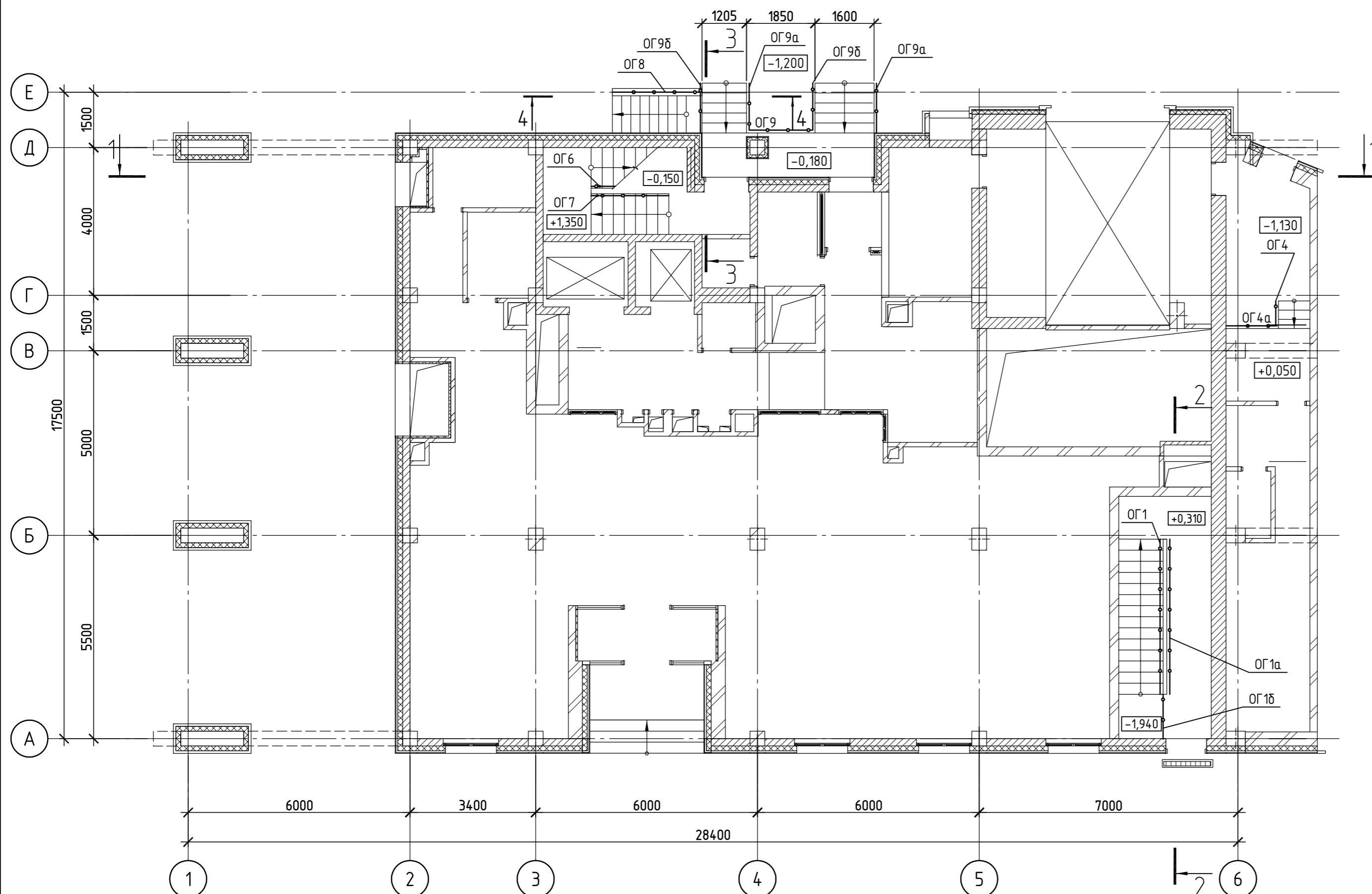
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подп.	Дата

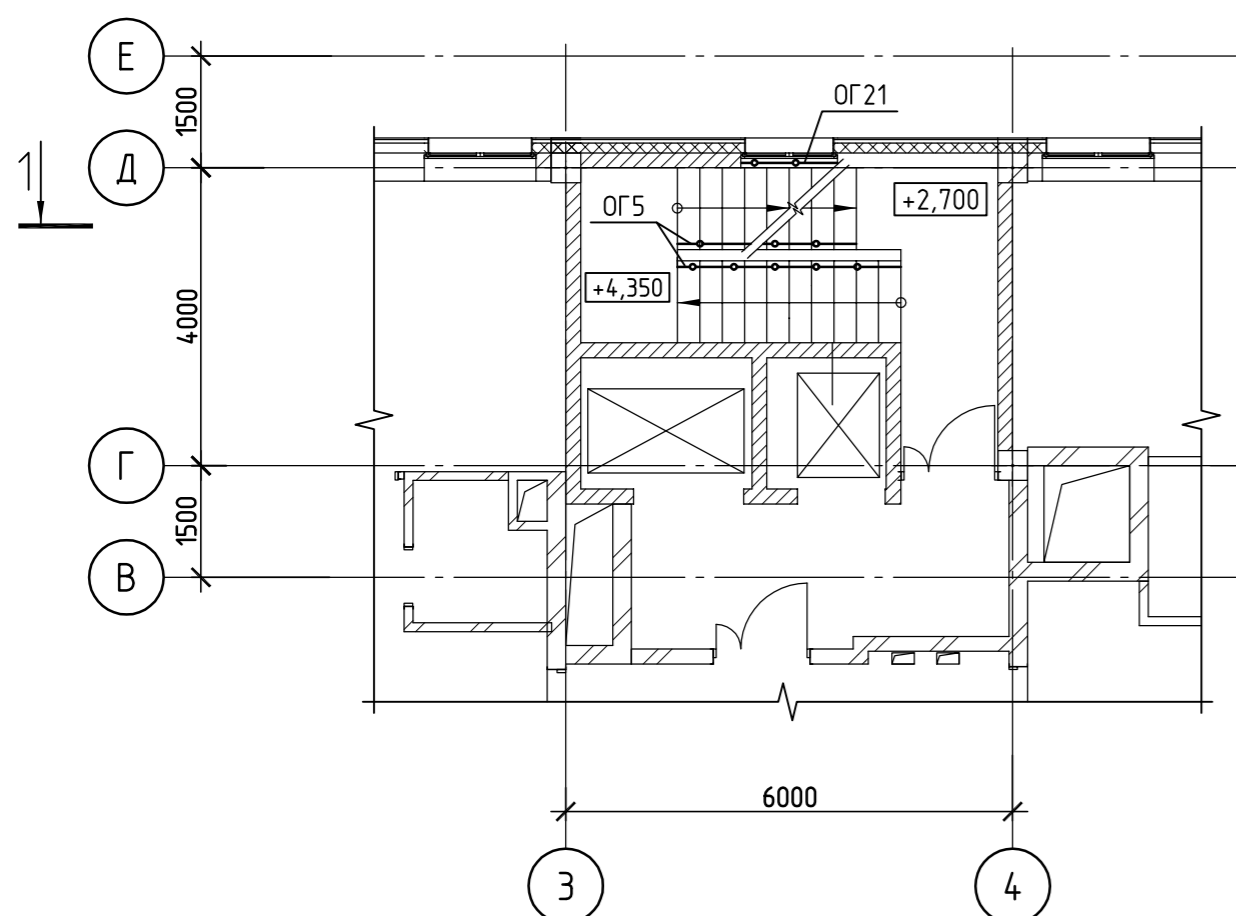
-KM

Лист
1.2

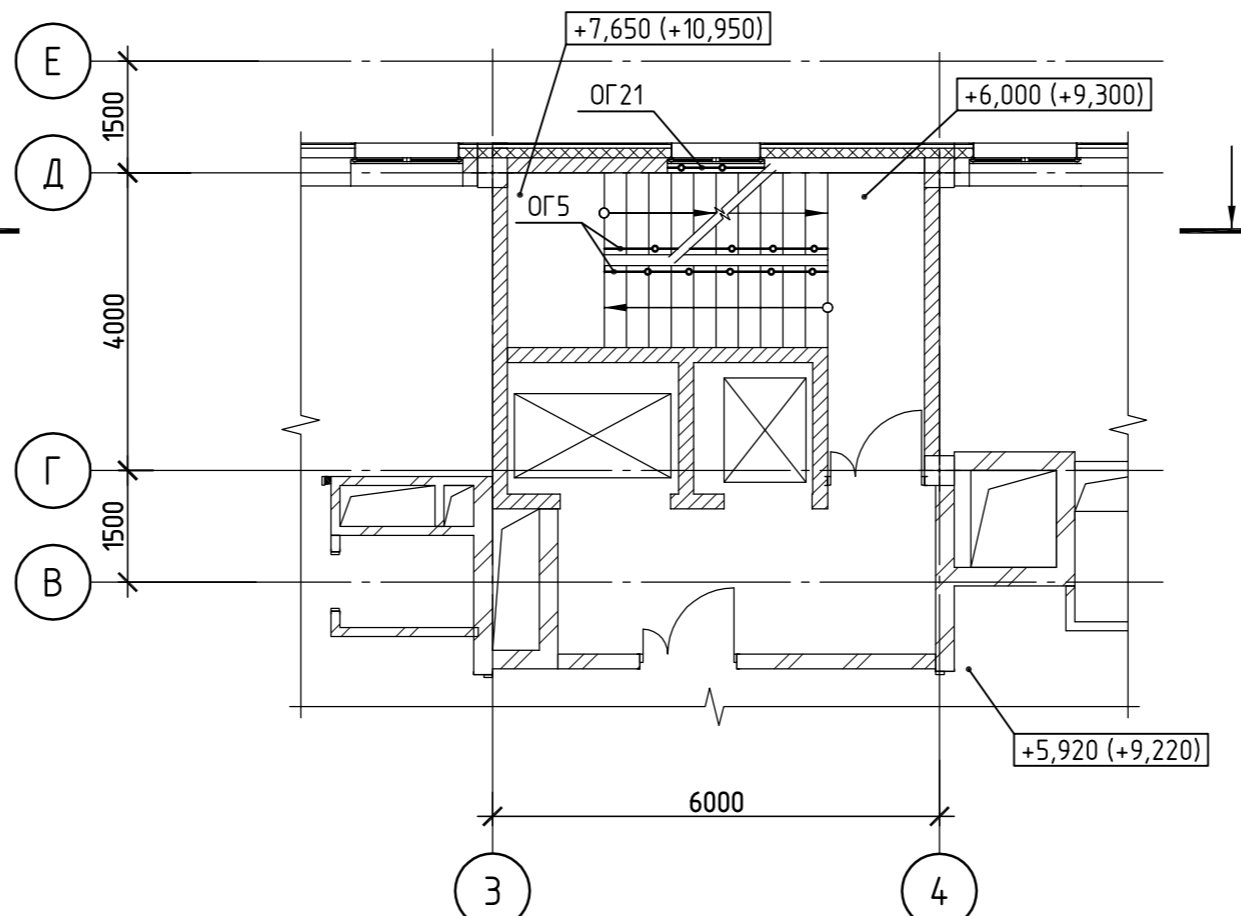
План ограждений 1 этажа на отм. ±0.000



План ограждений 2 этажа на отм. +2.620



План ограждений 3,4 этажа на отм. +5.920, +9.220



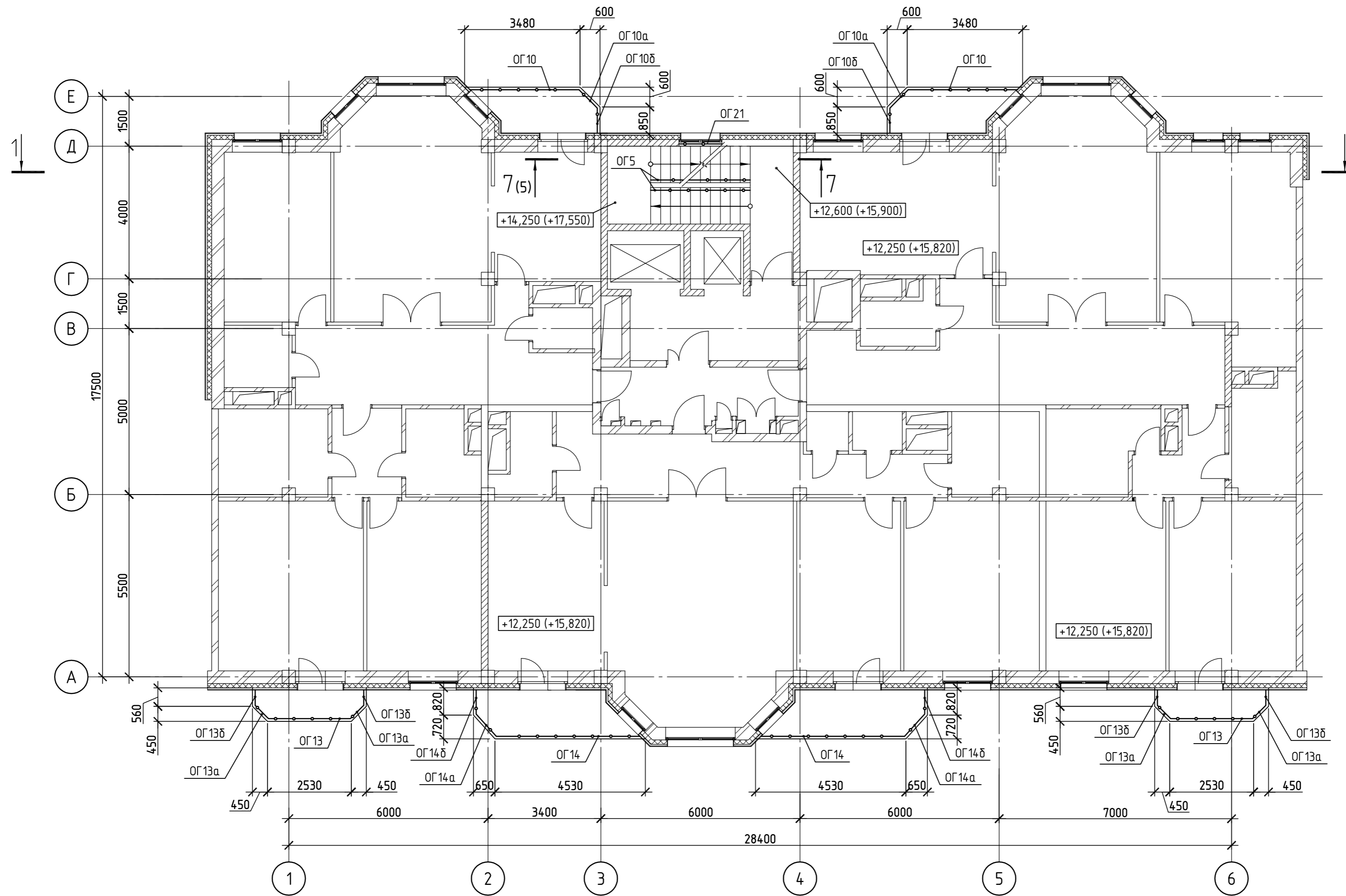
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ1, ОГ3		1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				См3	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Кр. $\phi 8$					
ОГ5, ОГ7,		1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Кр. $\phi 8$					
ОГ2, ОГ4		1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				См3	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Кр. $\phi 8$					
ОГ6		1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Кр. $\phi 8$					
ОГ8... ОГ20		1	Гн. $\square 50 \times 50 \times 2$				См3	
		2	Гн. $\square 50 \times 25 \times 1.5$					
		3	Гн. $\square 25 \times 25 \times 1.5$					
ОГ9а, ОГ9б		1	Гн. $\square 50 \times 50 \times 2$				См3	
		2	Гн. $\square 50 \times 25 \times 1.5$					
		3	Гн. $\square 25 \times 25 \times 1.5$					
ОГ1а, ОГ1б, ОГ4а, ОГ23		1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				См3	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Кр. $\phi 8$					
ОГ21, 22			Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	

1. Ведомость элементов см. лист 3

-КМ						
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной адгостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Носацкий					
Провер.						
Н.Контр.						
ГИП						
				Многоэтажный жилой дом		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	
				000 "ПК Эверест"		

План ограждений 5,6 этажа на отм. +12.520, +15.820

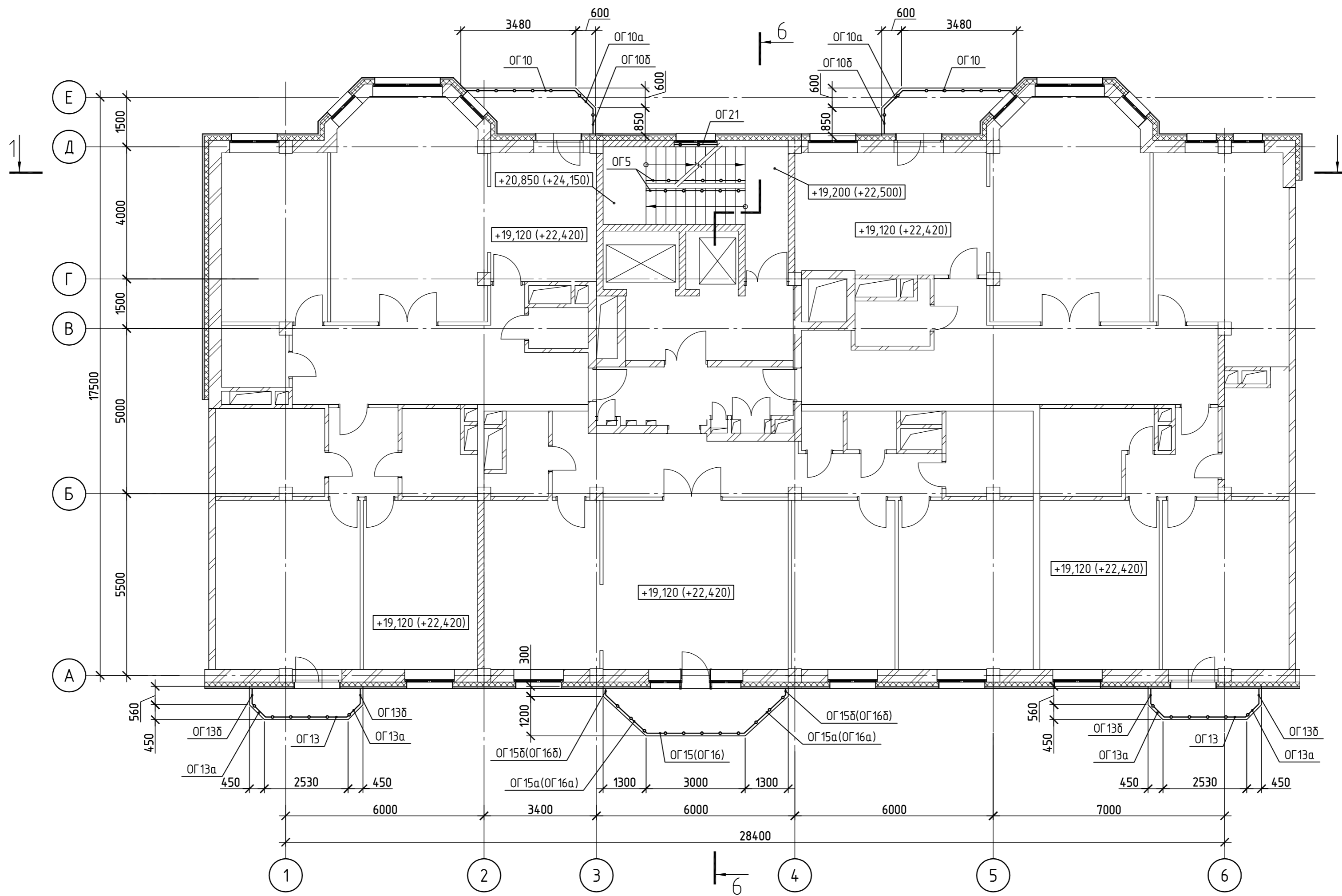


- 1. Ведомость элементов см. лист 3
- 2. Ограждение балконов устанавливать на расстоянии 80 мм от края балконной плиты до оси стоек ограждения (см. узел 3 на 8 листе)

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

-КМ.ОПР						
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Носацкий					
Провер.						
Н.Контр.						
ГИП						
Многоэтажный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
План ограждений 5,6 этажа на отм. +12.520, +15.820				ООО "ПК Эверест"		

План ограждений 7,8 этажа на отм. +19.120, +22.420

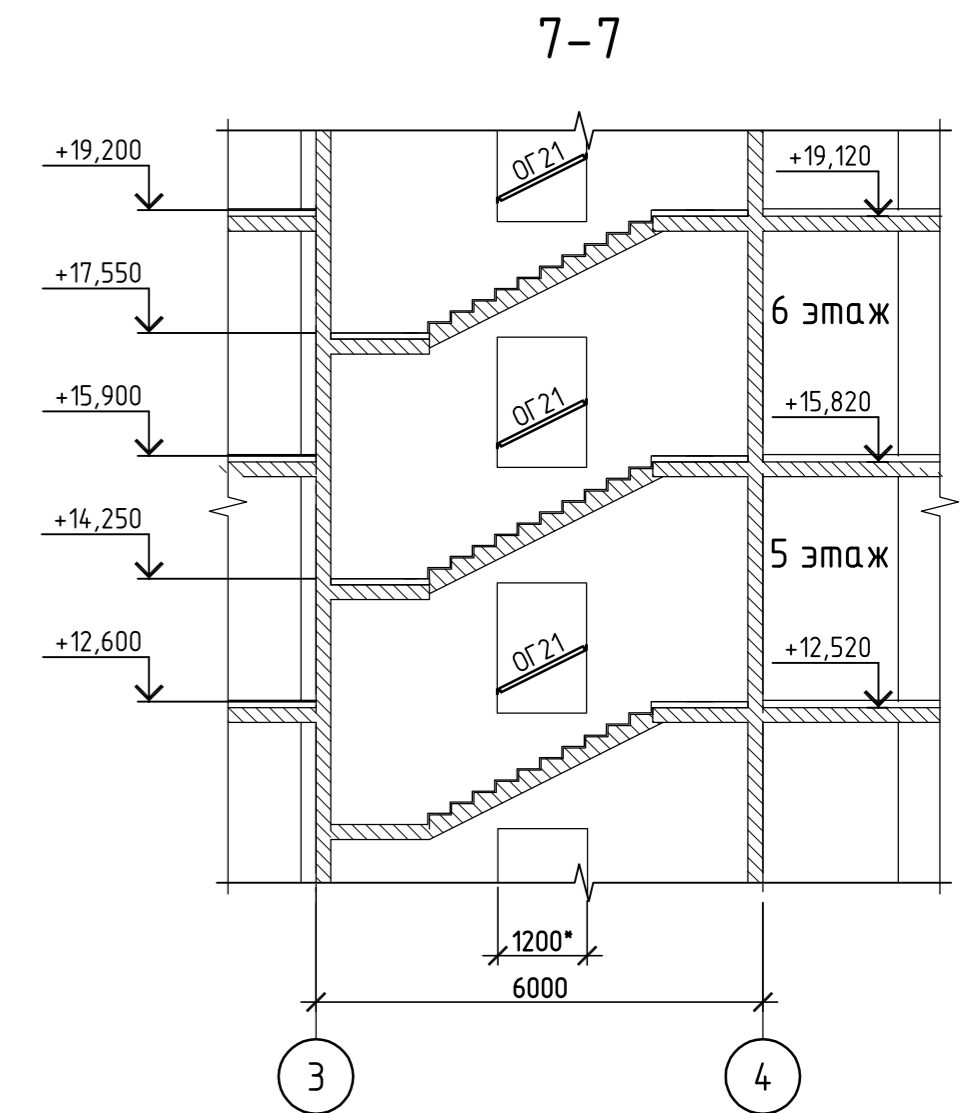
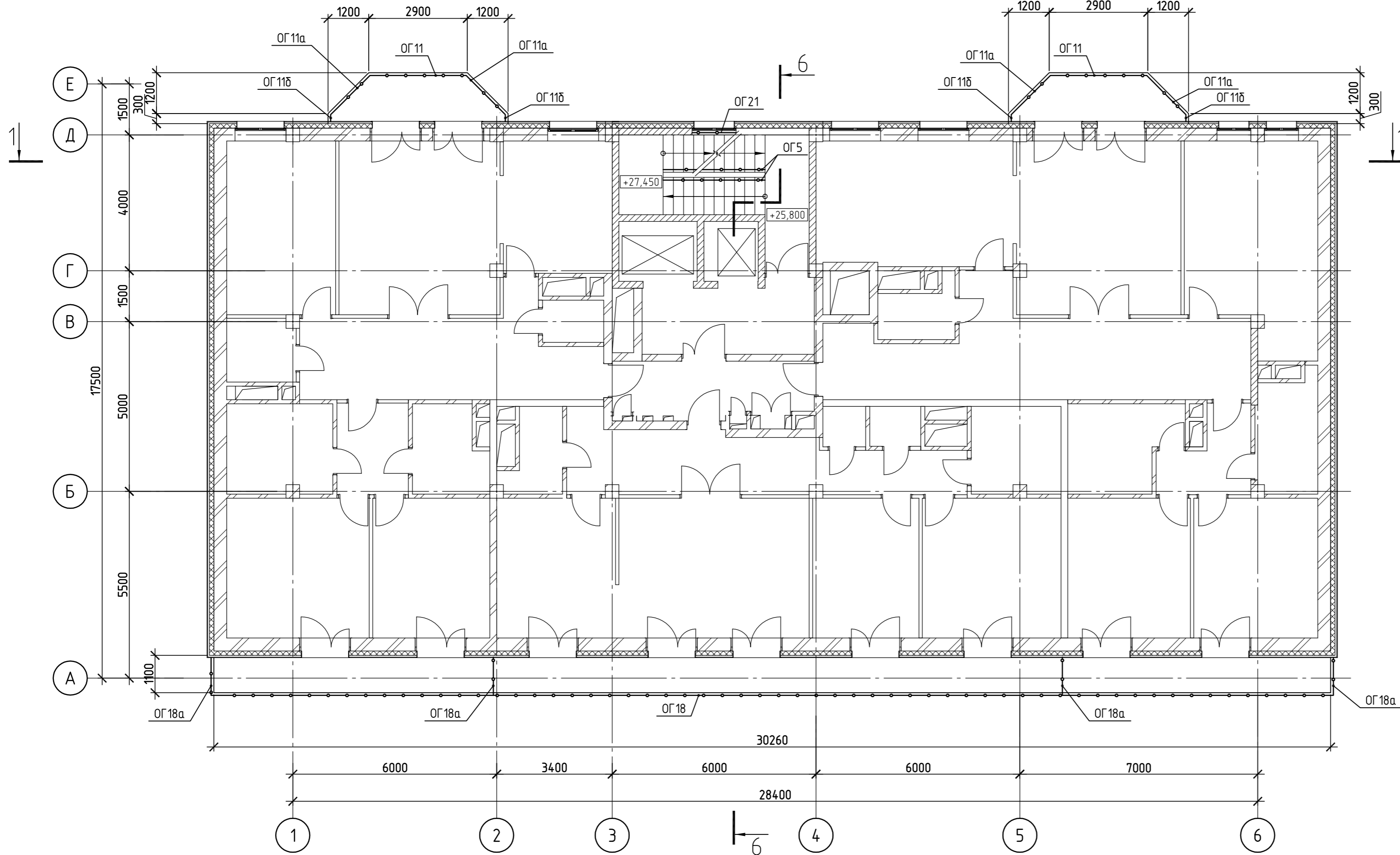


1. Ведомость элементов см. лист 3
2. Ограждение балконов устанавливать на расстоянии 80 мм от края балконной плиты до оси стоек ограждения (см. узел 3 на 8 листе)

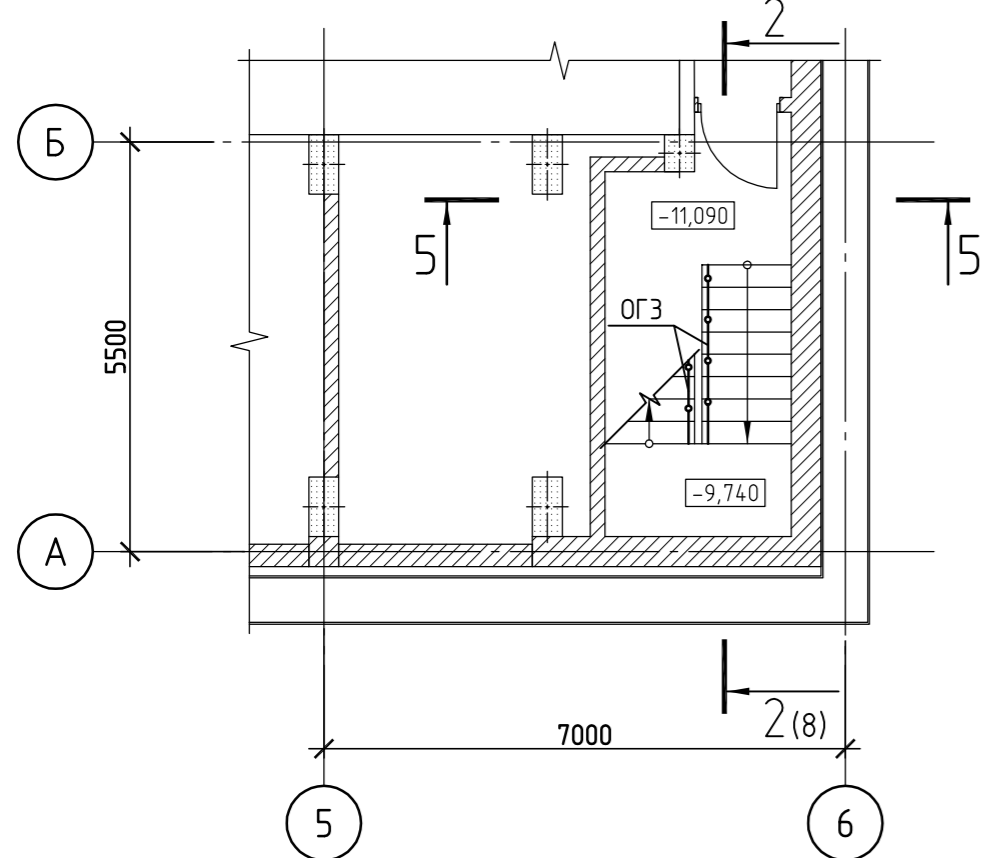
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

-КМ.ОПР						
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Носацкий					
Провер.						
Н.Контр.						
ГИП						
Многоэтажный жилой дом						Стадия
План ограждений 7,8 этажа на отм. +19.120, +22.420						Р
000 "ПК Эверест"						Лист
000 "ПК Эверест"						4
Листов						
000 "ПК Эверест"						

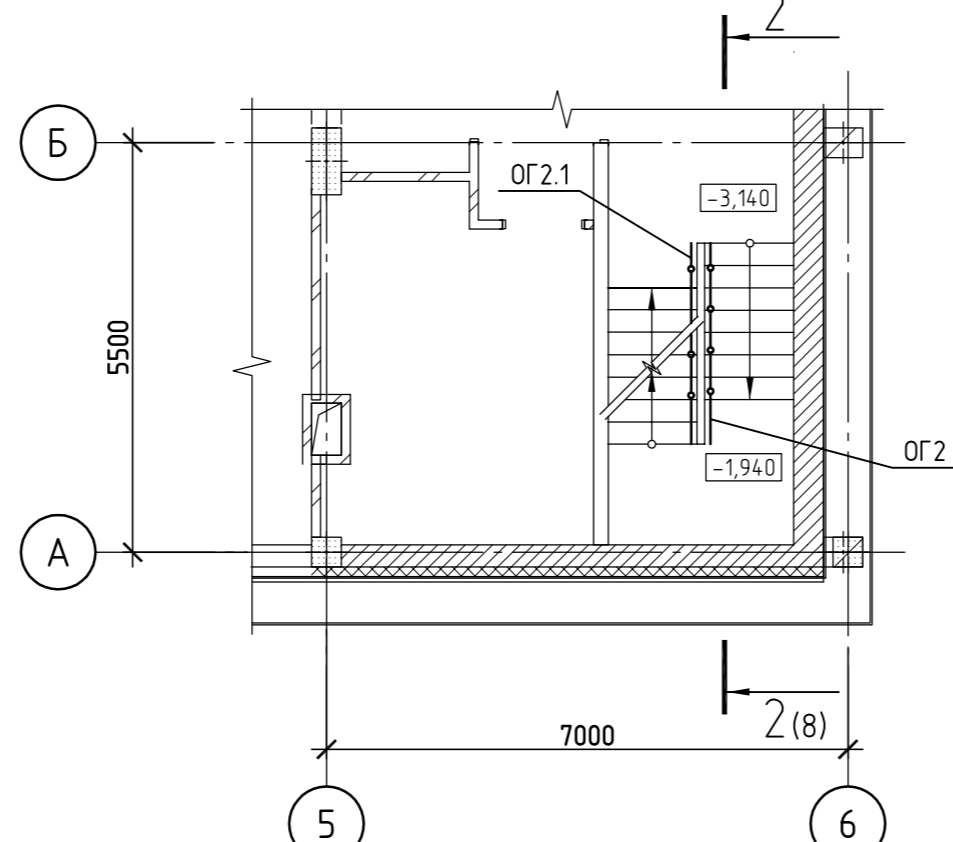
План ограждений 9 этажа на отм. +25.720



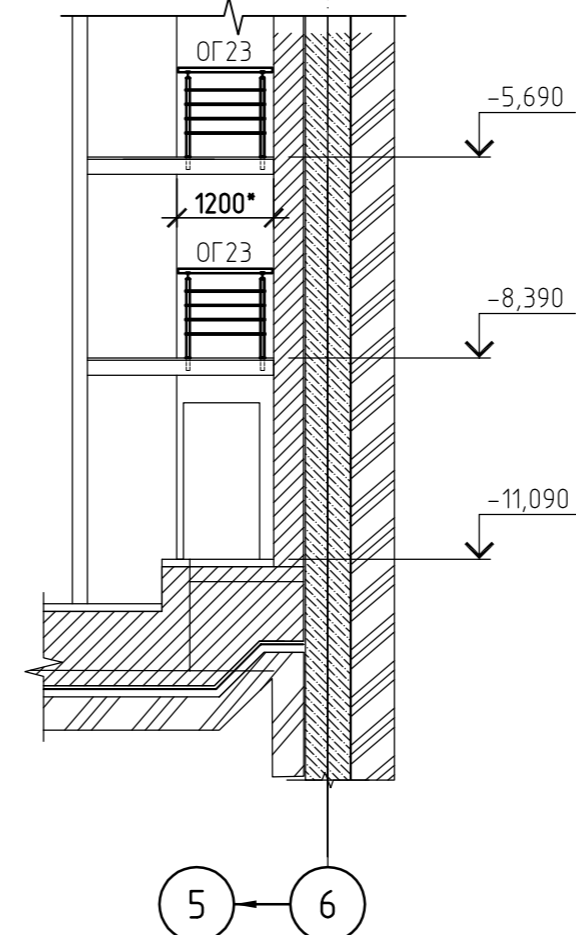
План ограждения лестницы подземной парковки на отм. -11.090



План ограждения лестницы техэтажа на отм. - 3.150



5-5

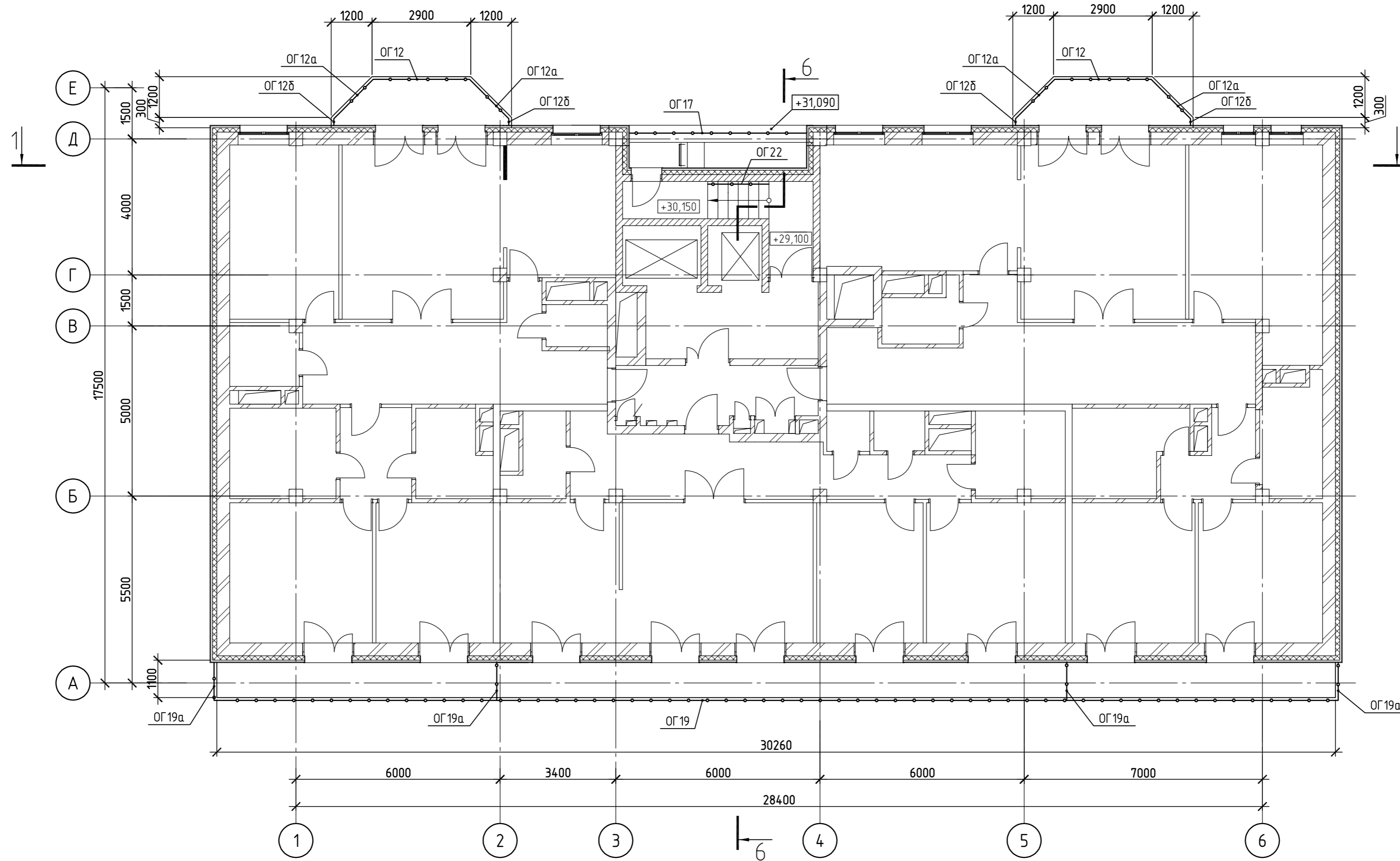


1. Ведомость элементов см. лист 3.
2. Ограждение балконов устанавливать на расстоянии 80 мм от края балконной плиты до оси стоек ограждения (см. узел 3 на 8 листе)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Носацкий				
Провер.					
Н.Контр.					
ГИП					

-КМ.ОПР						
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1						
Многоэтажный жилой дом				Стация	Лист	Листов
				Р	5	
План ограждений 9 этажа на отм. +25.720. План ограждения лестницы подземной парковки на отм. -11.090. План ограждения лестницы техэтажа на отм. - 3.150				ООО "ПК Эверест"		

План ограждений 10 этажа на отм. +29.020

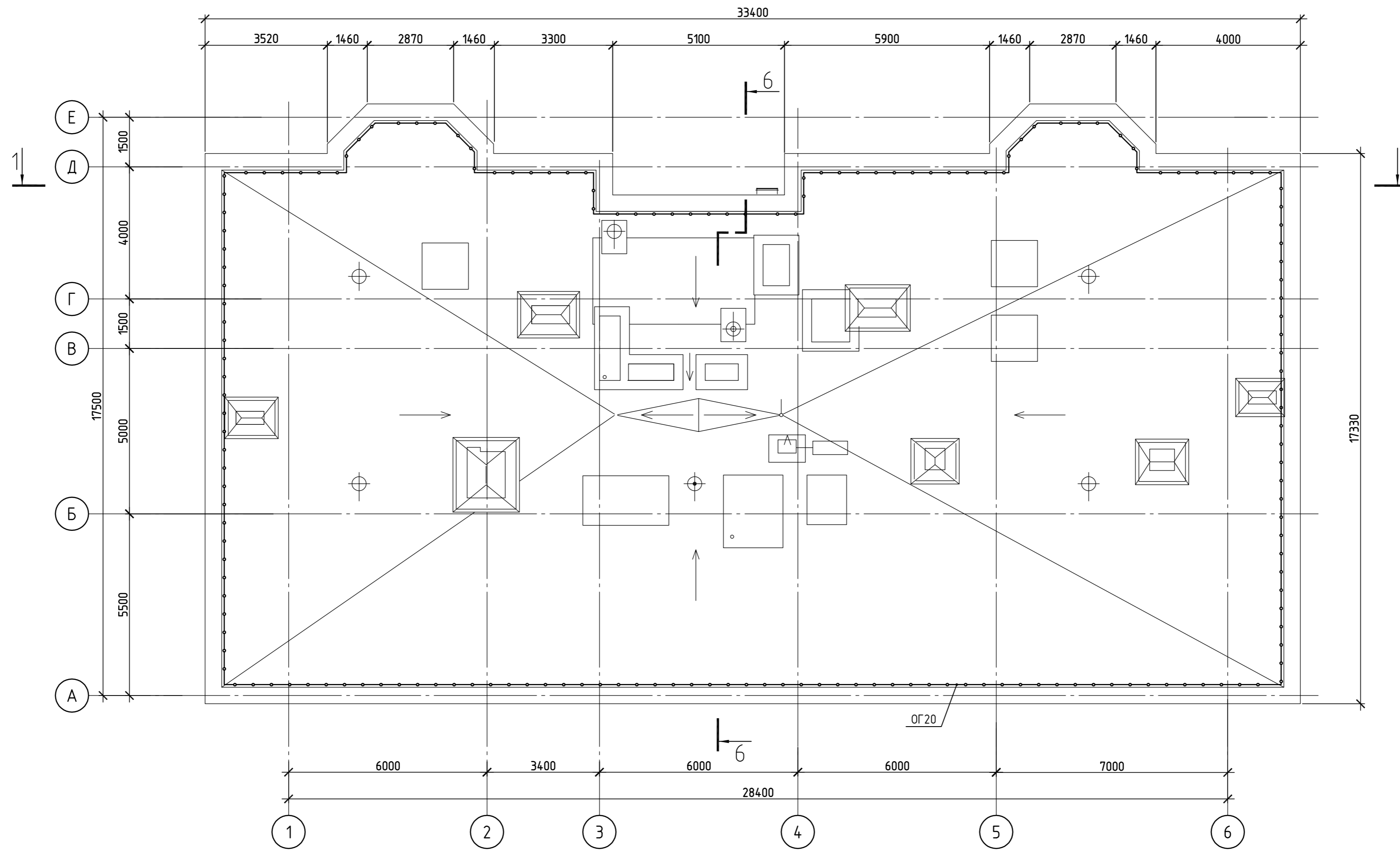


1. Ведомость элементов см. лист 3.
2. Ограждение балконов устанавливать на расстоянии 80 мм от края балконной плиты до оси стоек ограждения (см. узел 3 на 8 листе)

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

-КМ.ОПР					
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Носацкий				
Провер.					
Н.Контр.					
ГИП					
Многоэтажный жилой дом				Стадия	Лист
План ограждений 10 этажа на отм. +29.020				Р	6
ООО "ПК Эверест"					

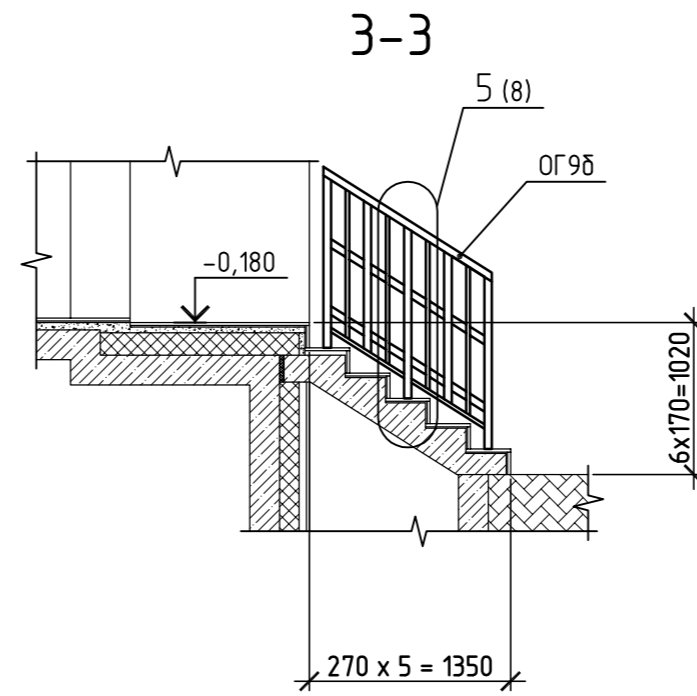
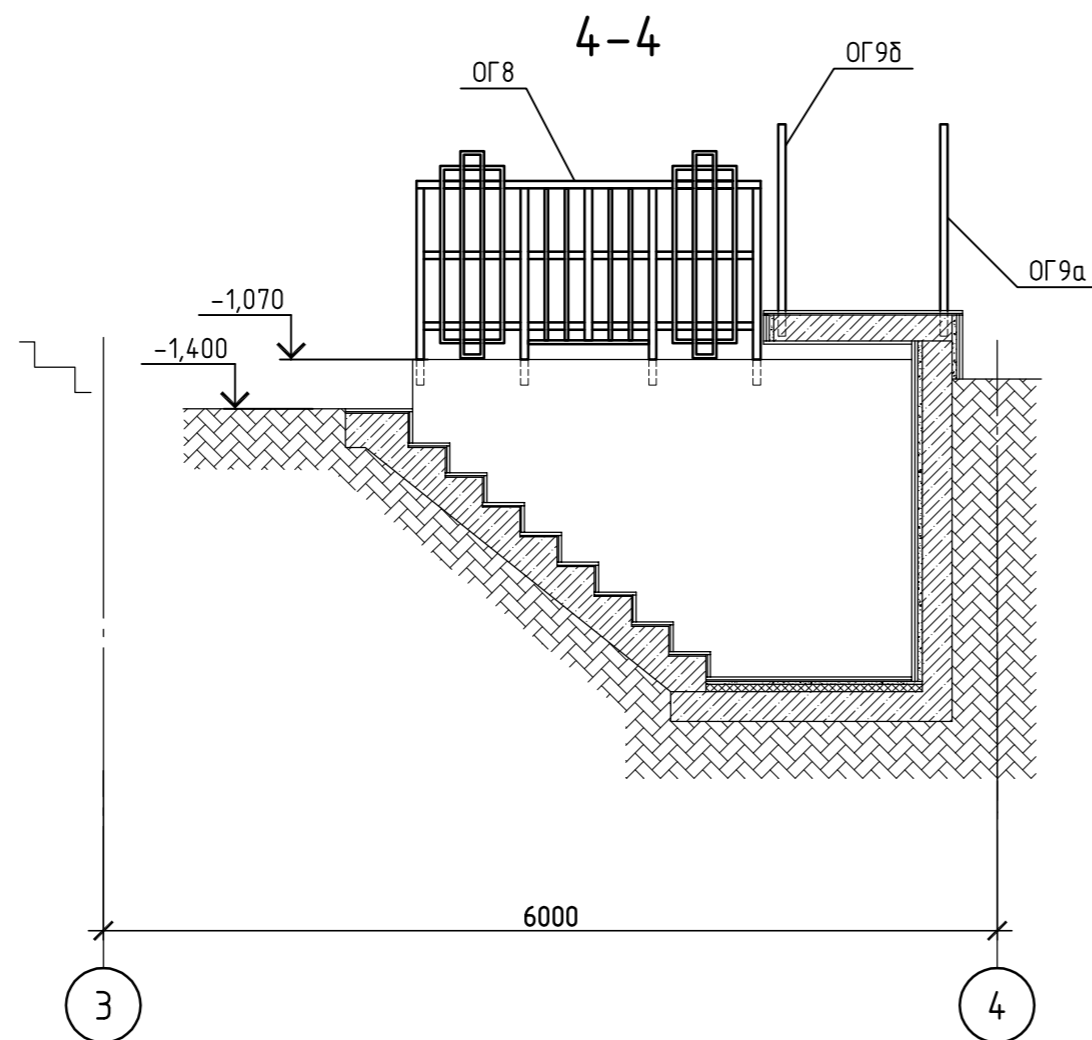
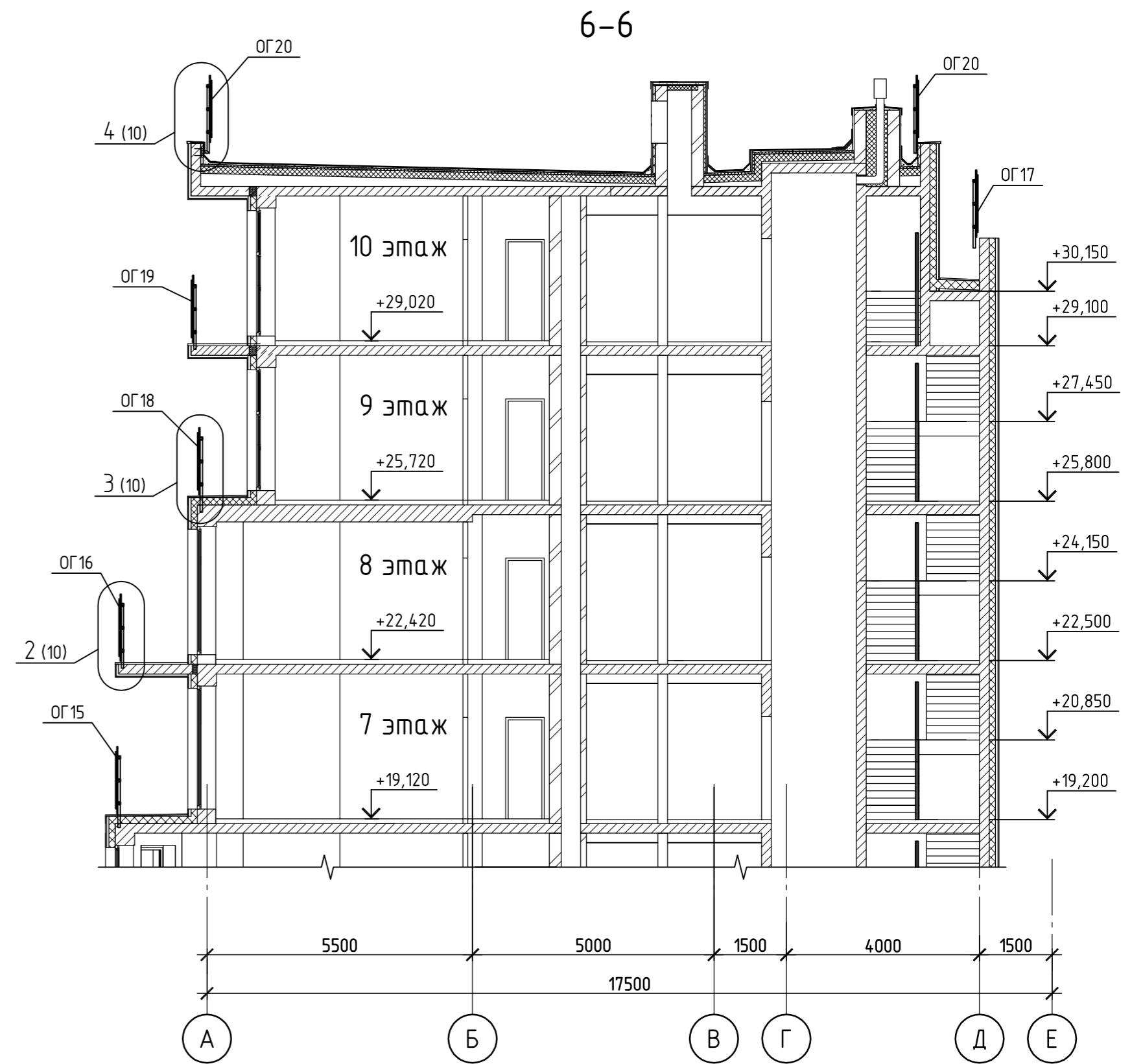
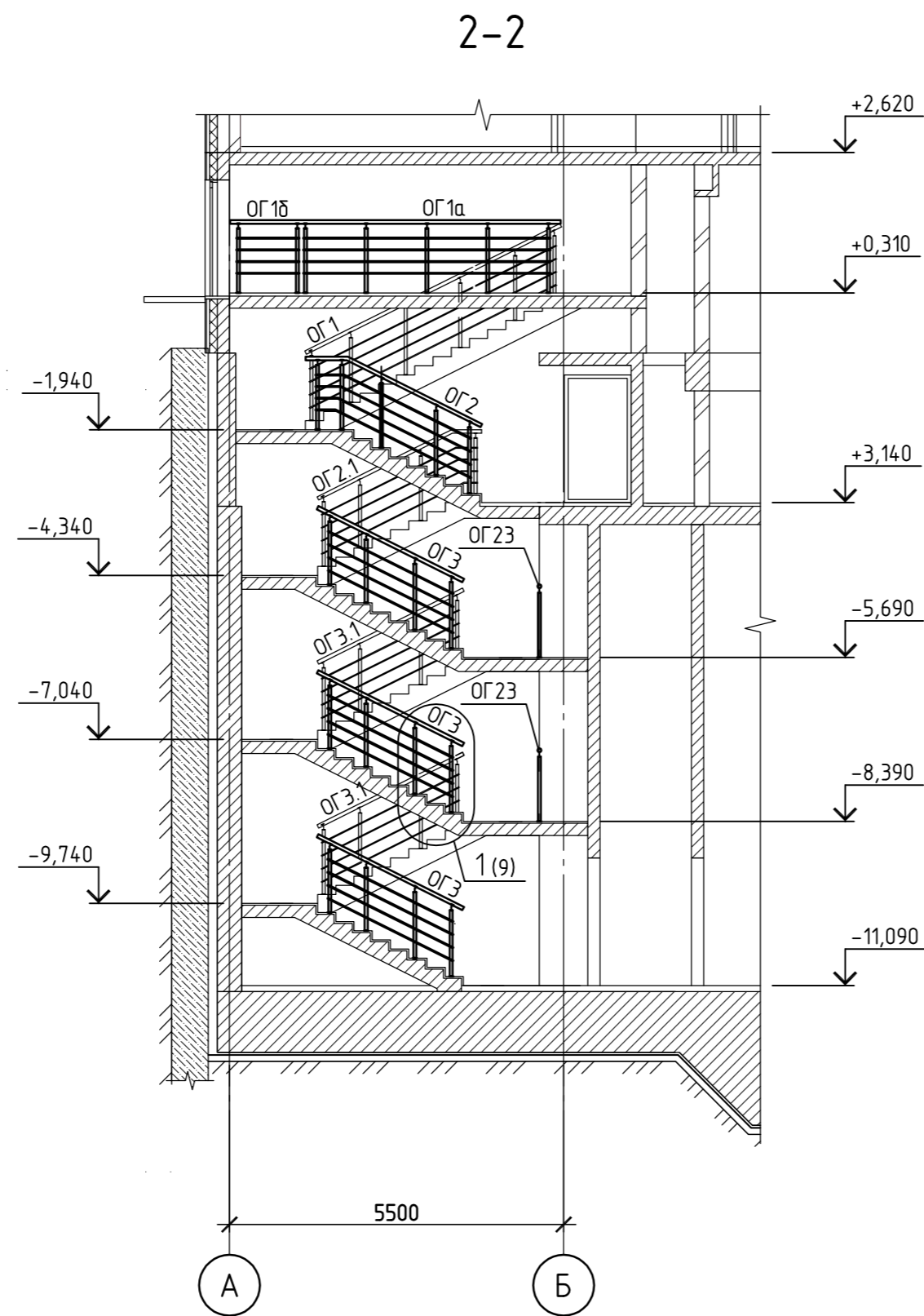
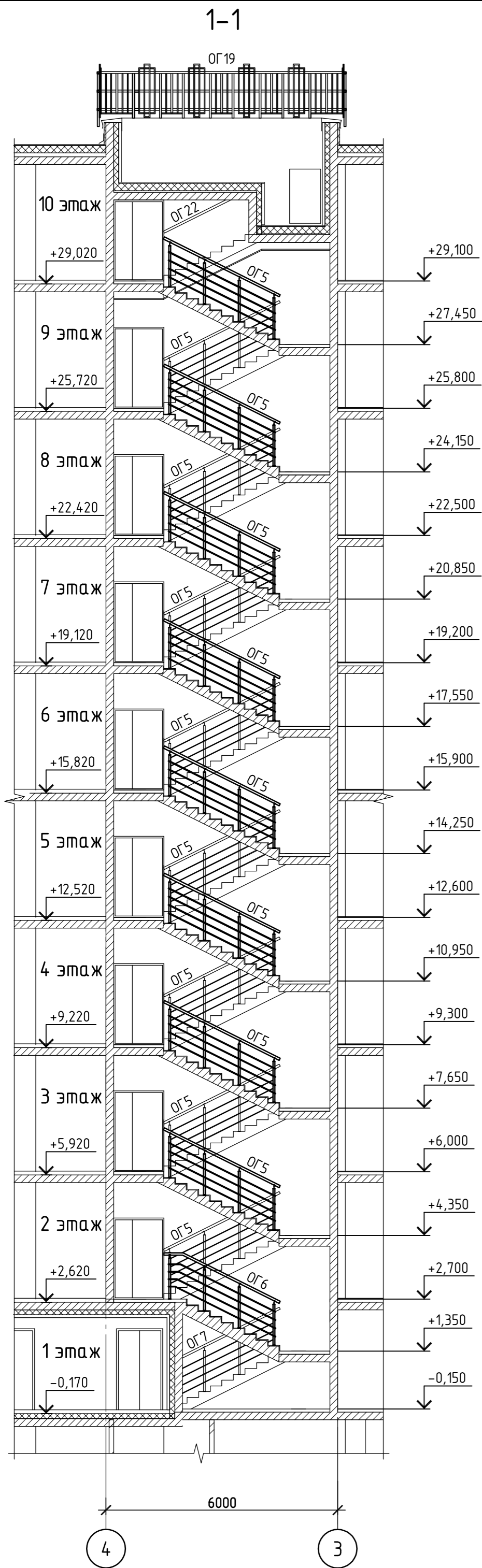
План ограждения кровли



1. Ведомость элементов см. лист 3

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

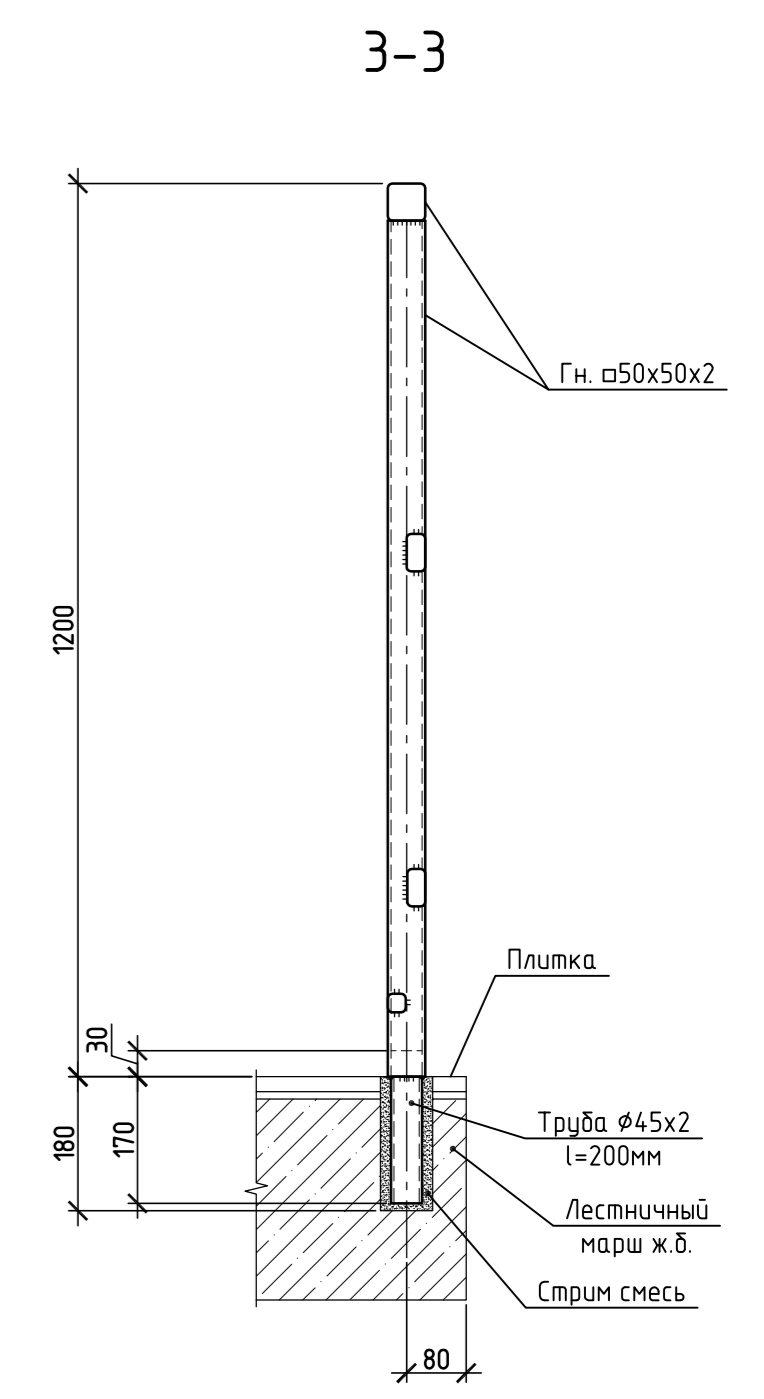
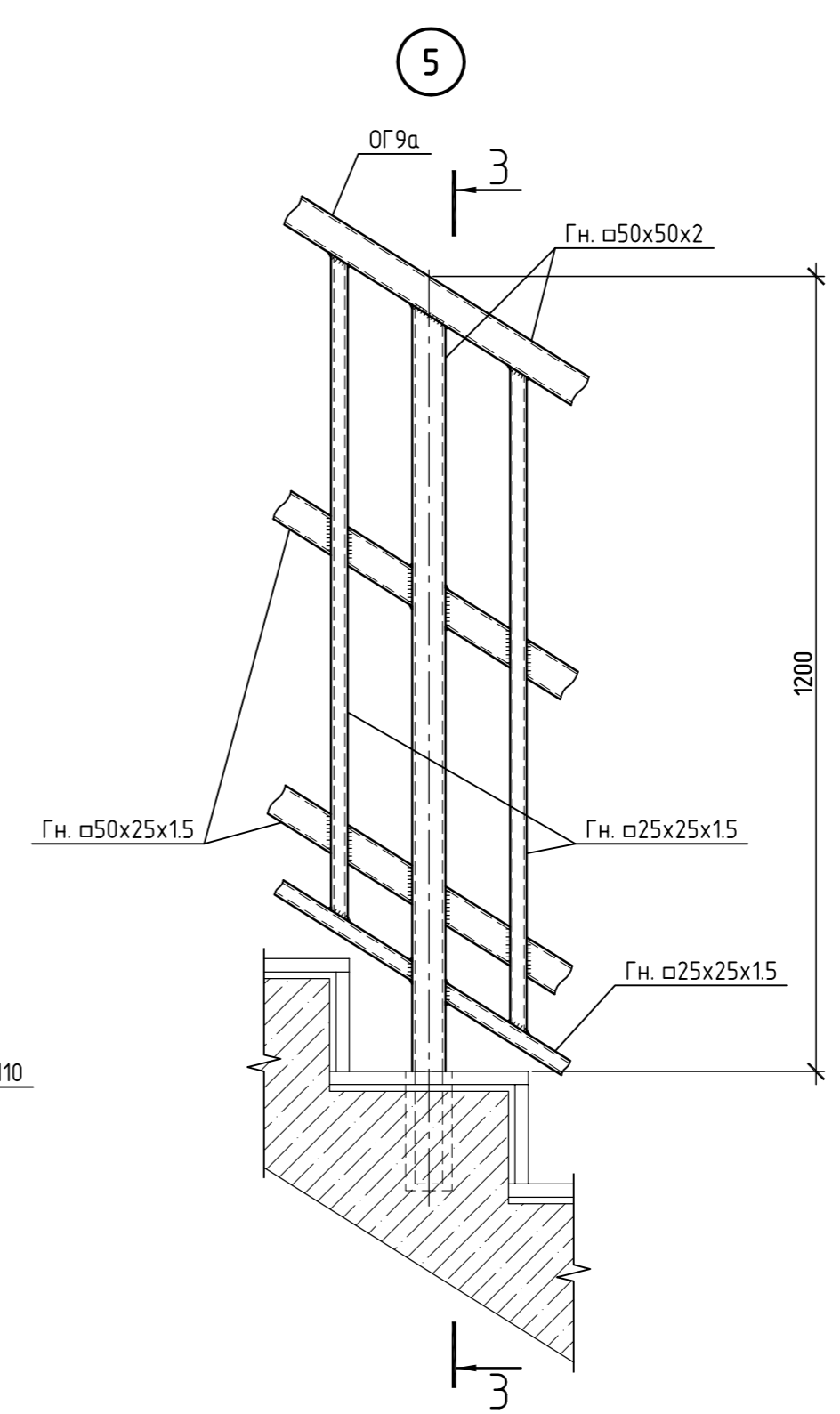
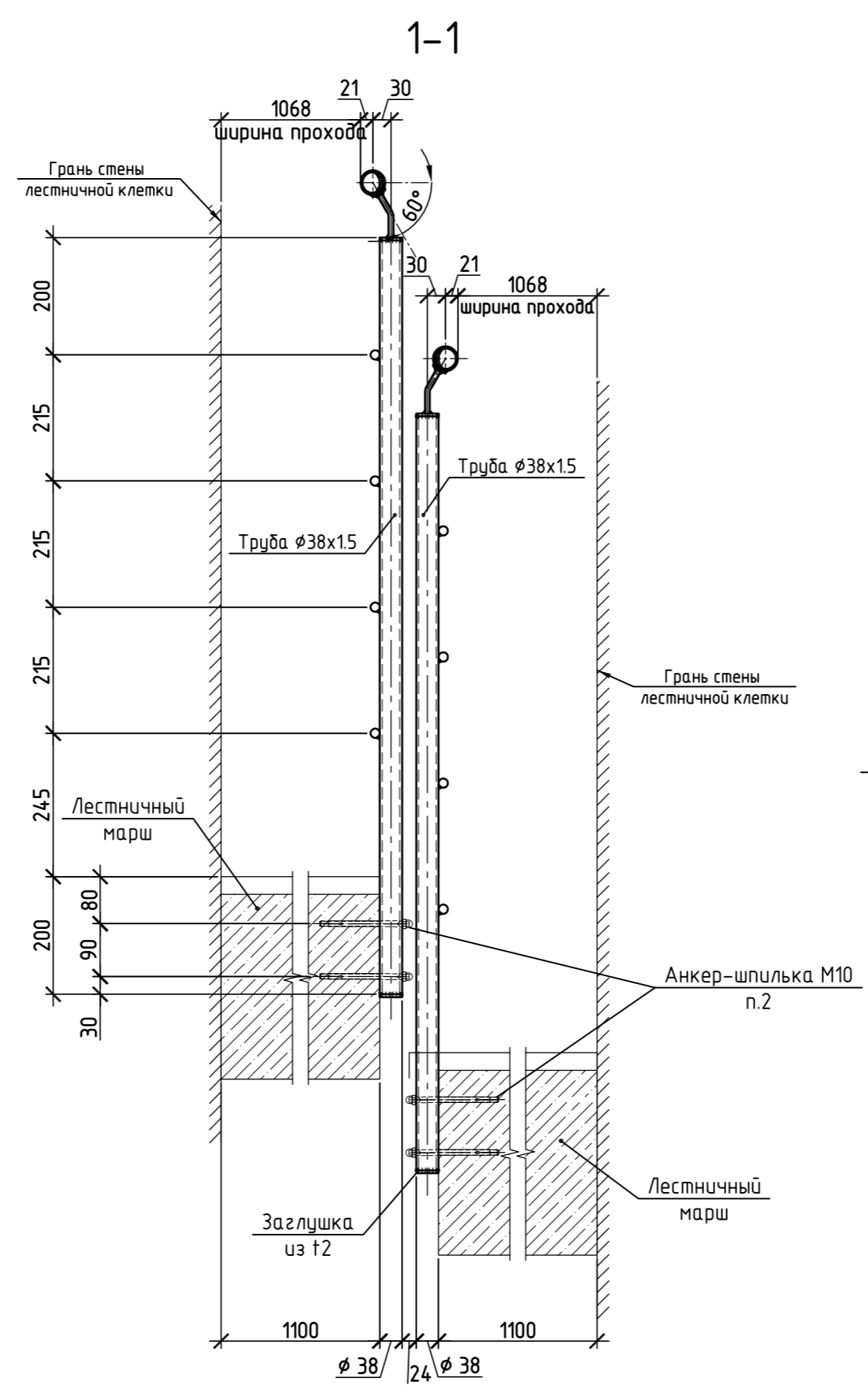
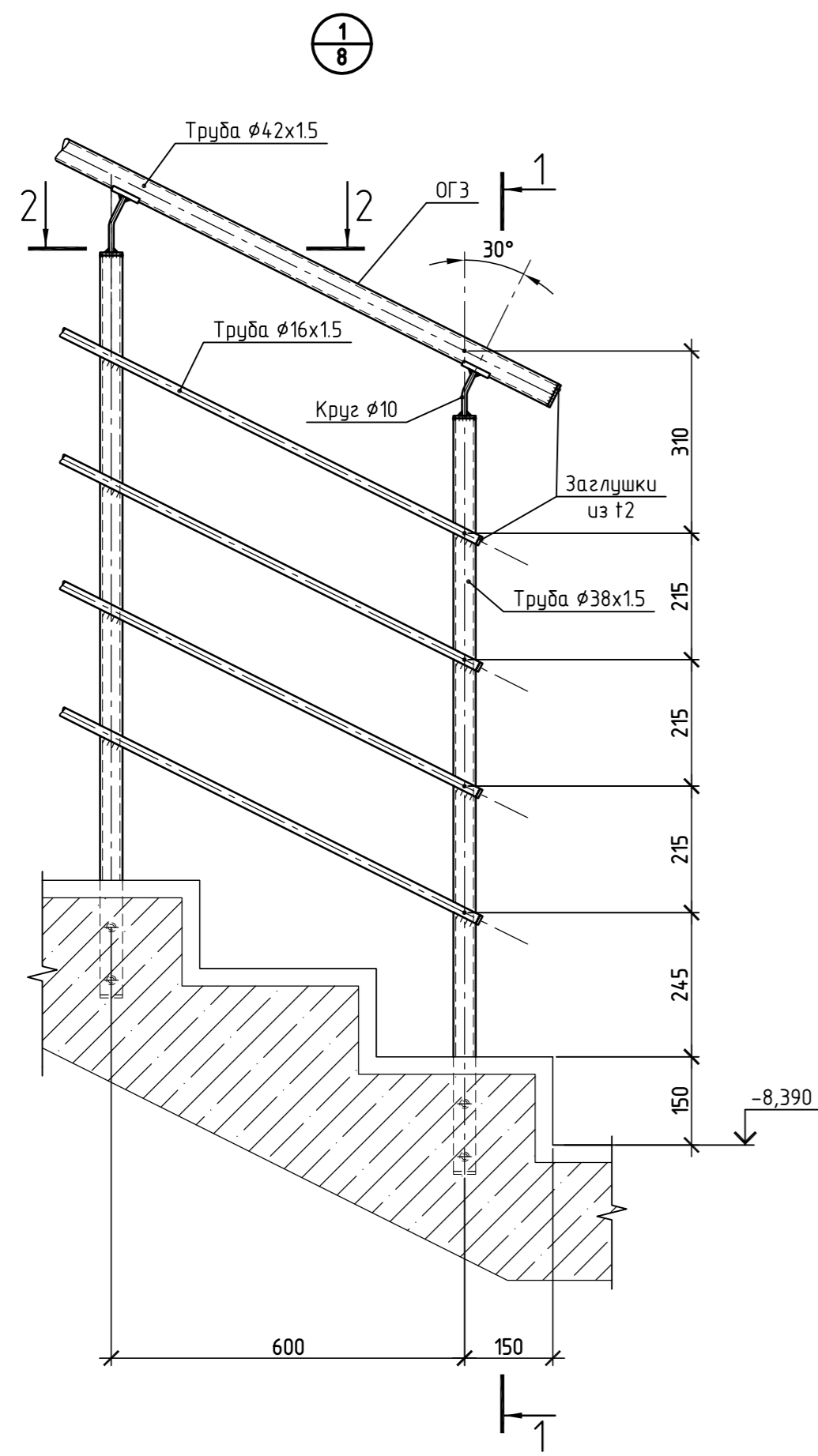
						-КМ.ОПР					
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Носацкий						План ограждения кровли	Р	7		
Провер.								000 "ПК Эверест"			
Н.Контр.											
ГИП											



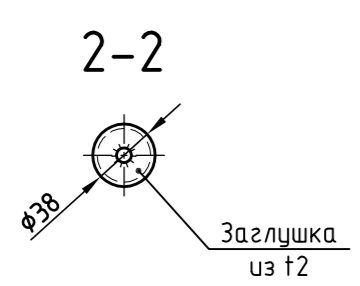
1. Ведомость элементов см. лист 3
 2. Крепление ограждения OG 8 выполнить аналогично креплению ограждения OG 16 (см. узел 2 на листе 10)

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

						-КМ			
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	8	
Провер.									
Н.Контр.									
ГИП						1-1... 6-6	ООО "ПК Эверест"		

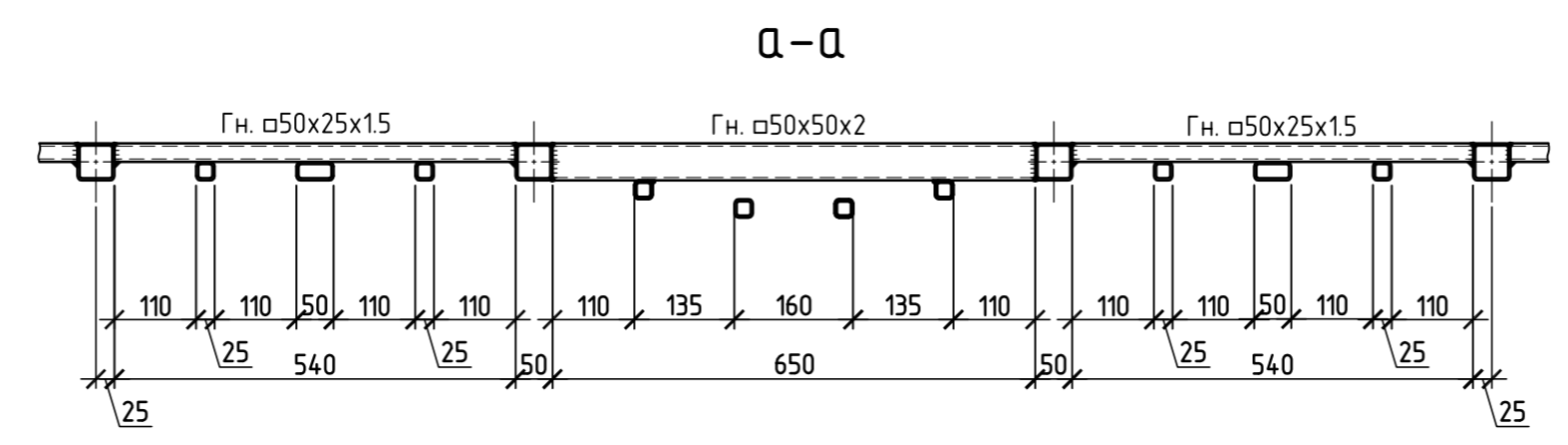
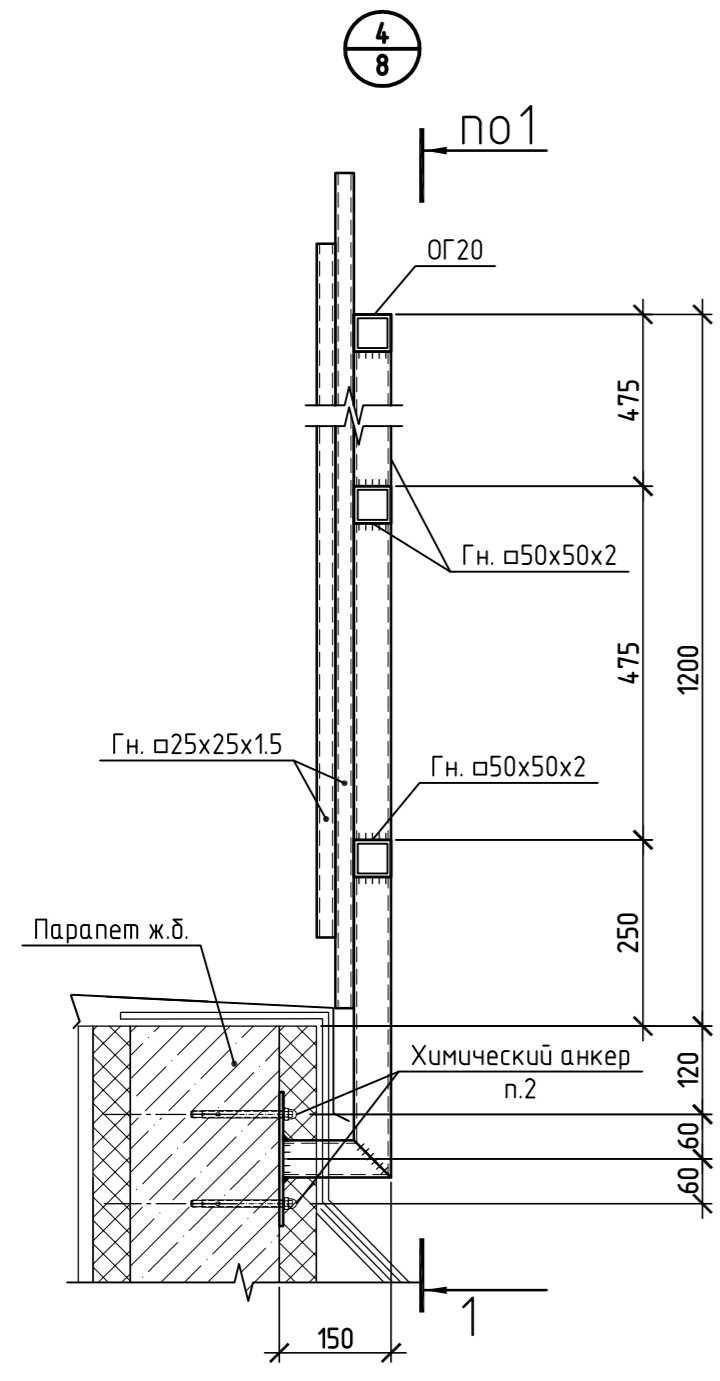
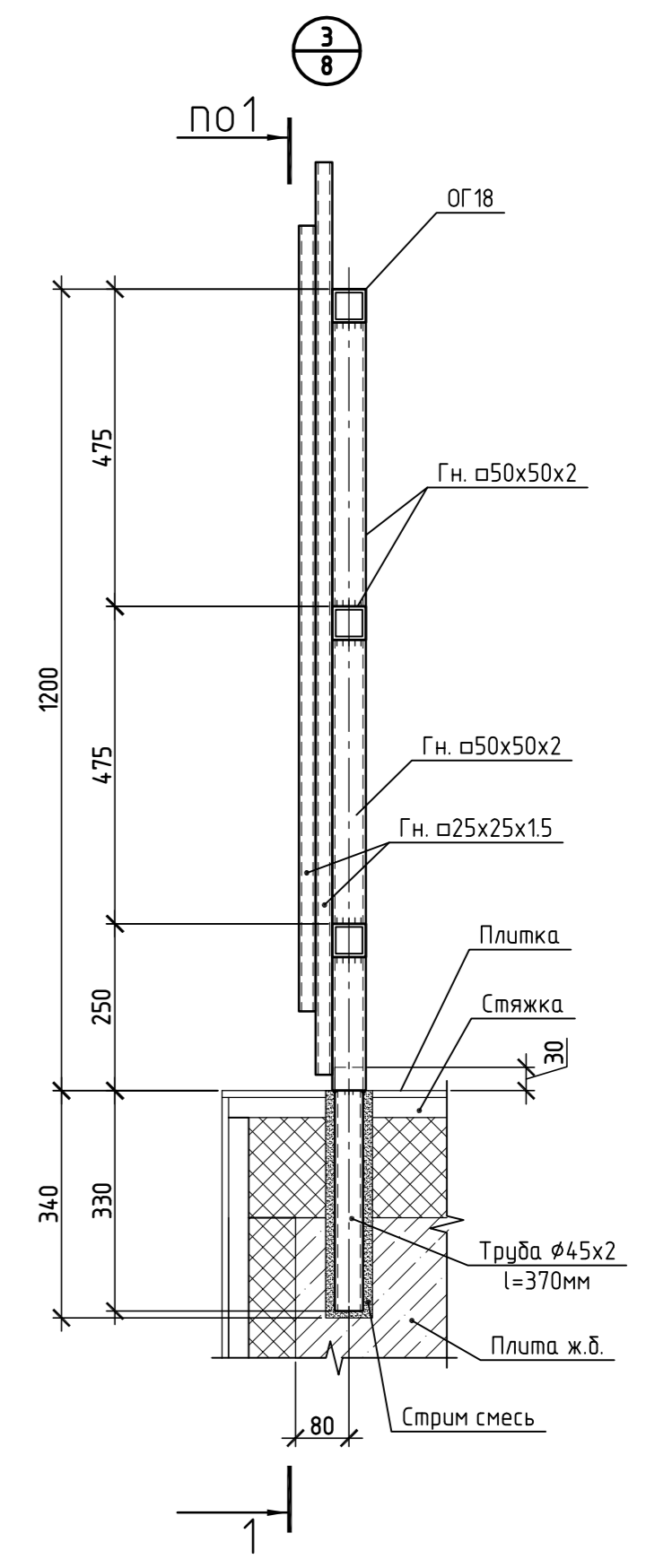
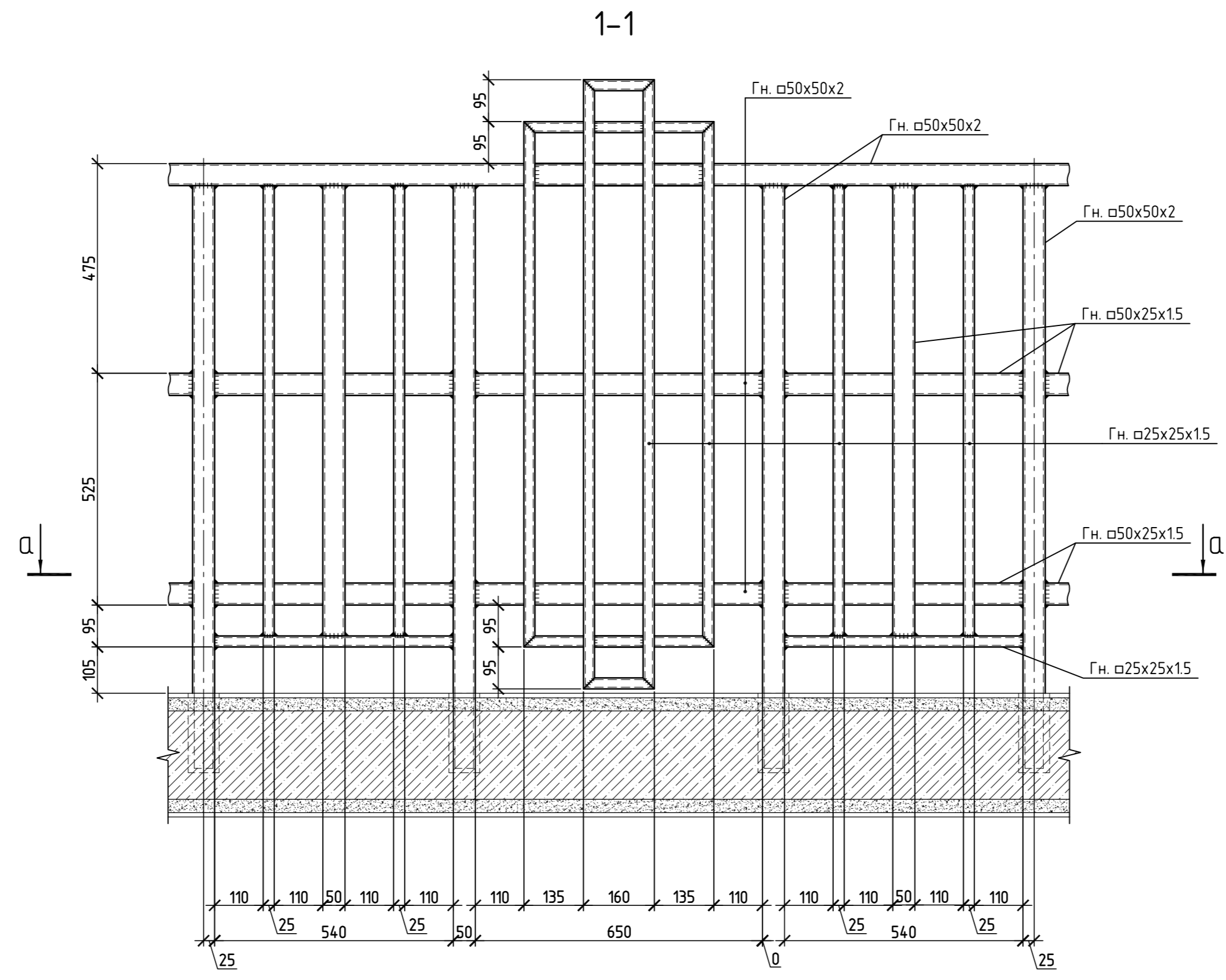
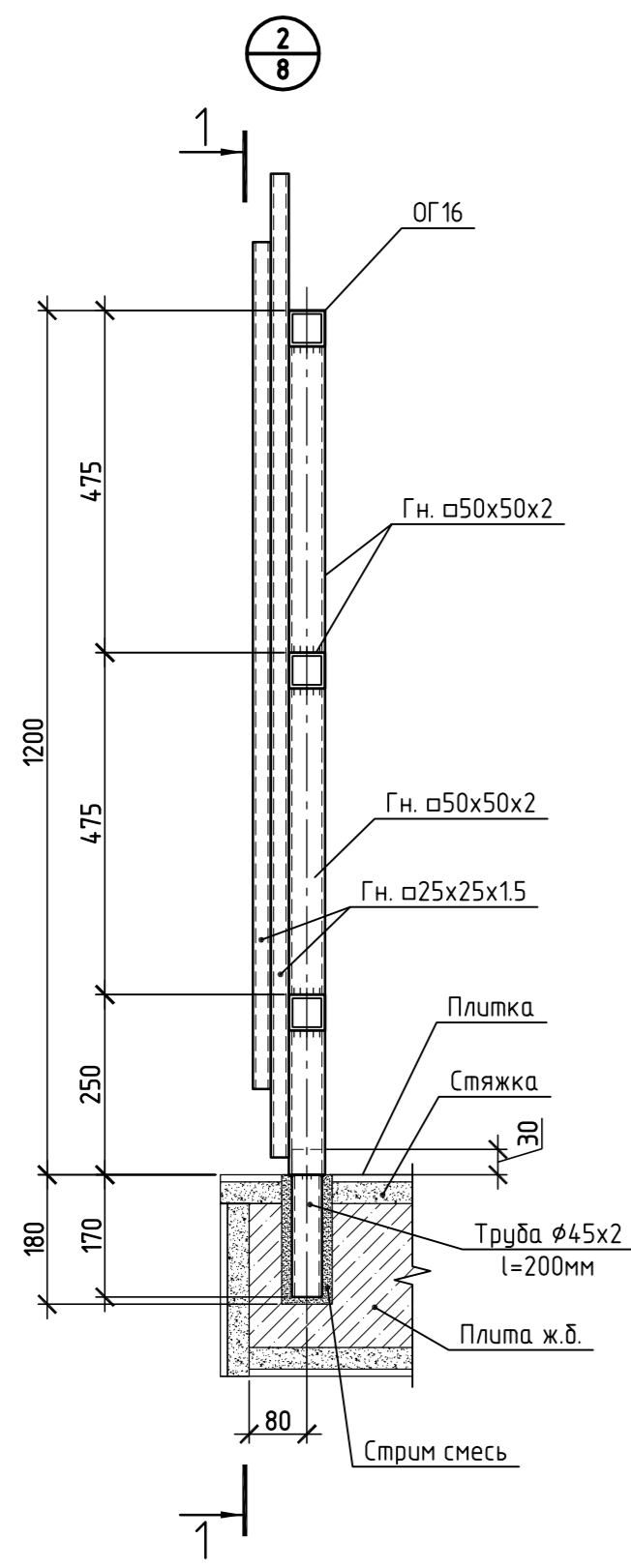


1. Ведомость элементов см. лист 3.
 2 Анкер-шпилька "HILTI" HSA M10 90/80/50, дополнительно с гайкой колпачковой. Длина анкера - 153мм.



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

-КМ.ОПР						
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Носацкий					
Пробер.						
Н.Контр.						
ГИП						
Многоэтажный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
1, 5. 1-1, 2-2, 3-3				Р	9	
				ООО "ПК Эверест"		
Формат А3						



1 Ведомость элементов см. лист 3.
 2 Химический анкер "HILTI" со шпилькой HAS-E-R M10x90/21 и с капсулой с клеевым составом NVU. Длина анкера - 130мм. Глубина отверстия в бетоне - 90мм, диаметр отверстия - 12мм.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №
--------------	----------------	--------------

						-КМ.ОПР			
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной адгостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	10	
Провер.									
Н.Контр.									
ГИП									
						2... 4. 1-1. а-а	ООО "ПК Эверест"		
						Формат А2			

Ограждения балконов и кровли по фасаду 1-6



Изд. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №
--------------	-----------------	--------------

						-КМ.ОПР			
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Носацкий						Р	11	
Провер.						Ограждения балконов и кровли по фасаду 1-6	ООО "ПК Эверест"		
Н.Контр.									
ГИП									

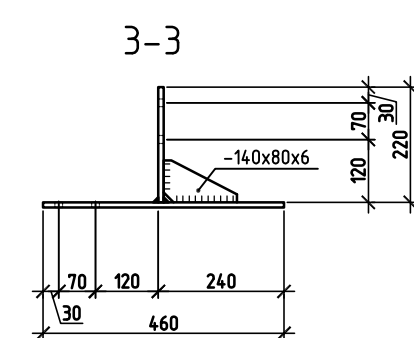
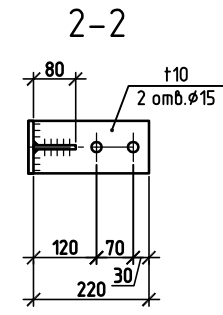
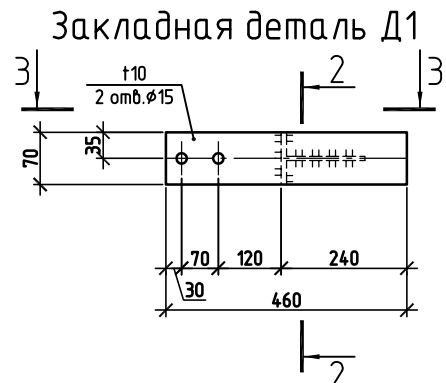
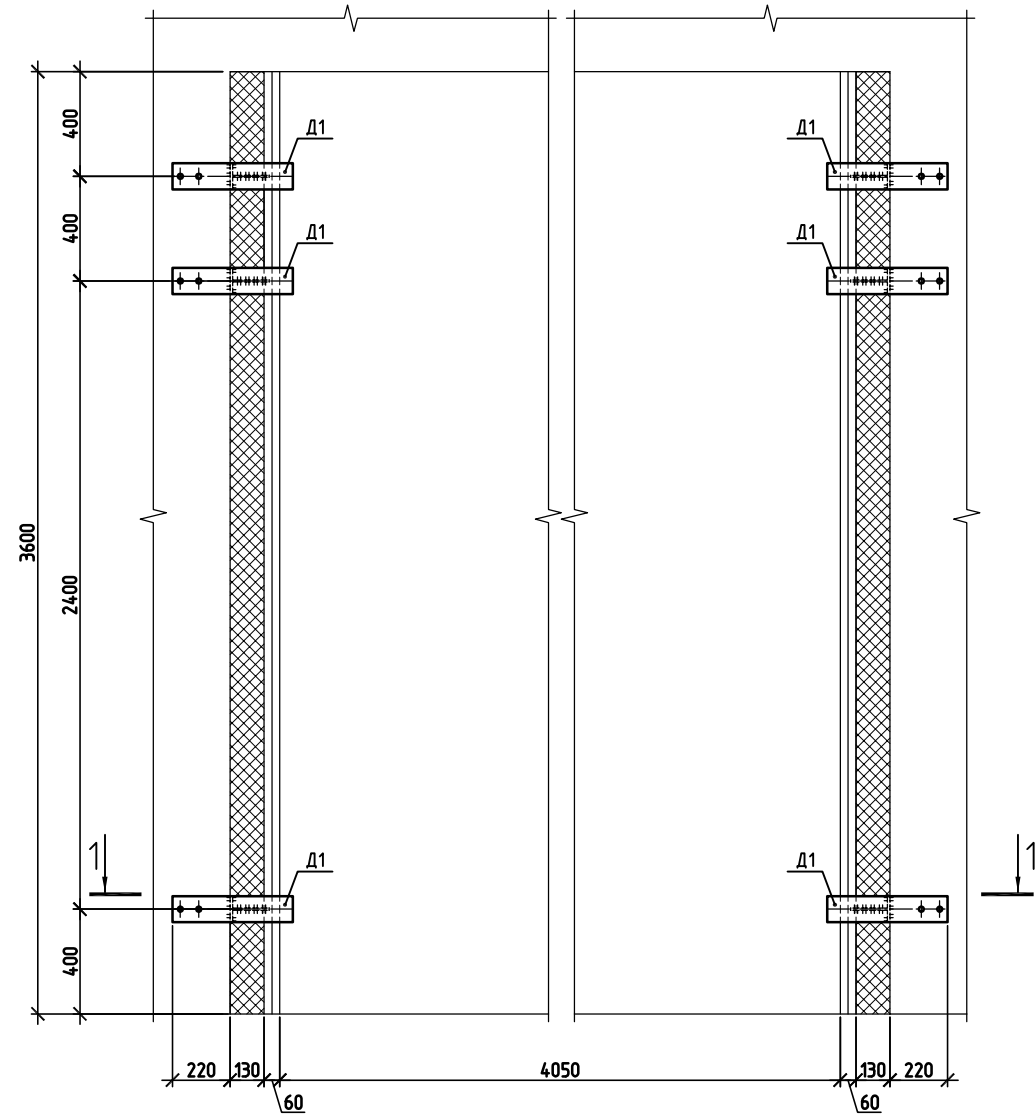
Ограждения балконов и кровли по фасаду 6-1



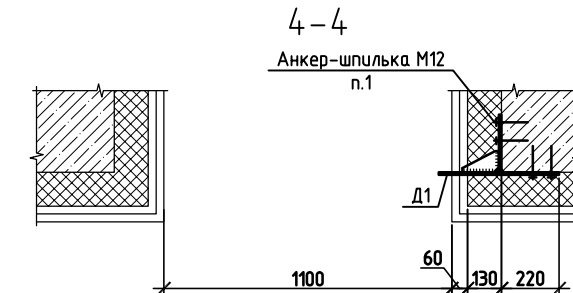
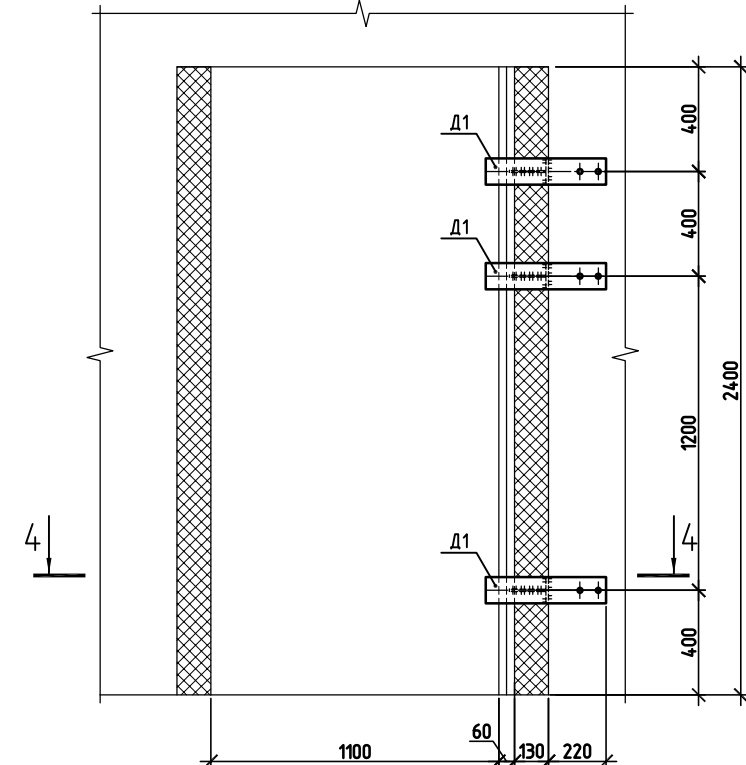
Изд. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №
--------------	-----------------	--------------

						-КМ.ОПР			
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Носацкий						Р	12	
Провер.						Ограждения балконов и кровли по фасаду 6-1	ООО "ПК Эверест"		
Н.Контр.									
ГИП									

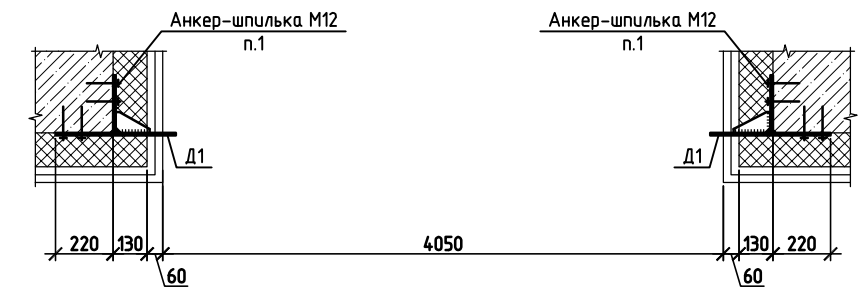
Монтажная схема закладных деталей Д1 для ворот



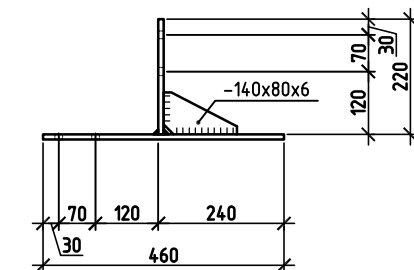
Монтажная схема закладных деталей Д1 для калитки



1-1



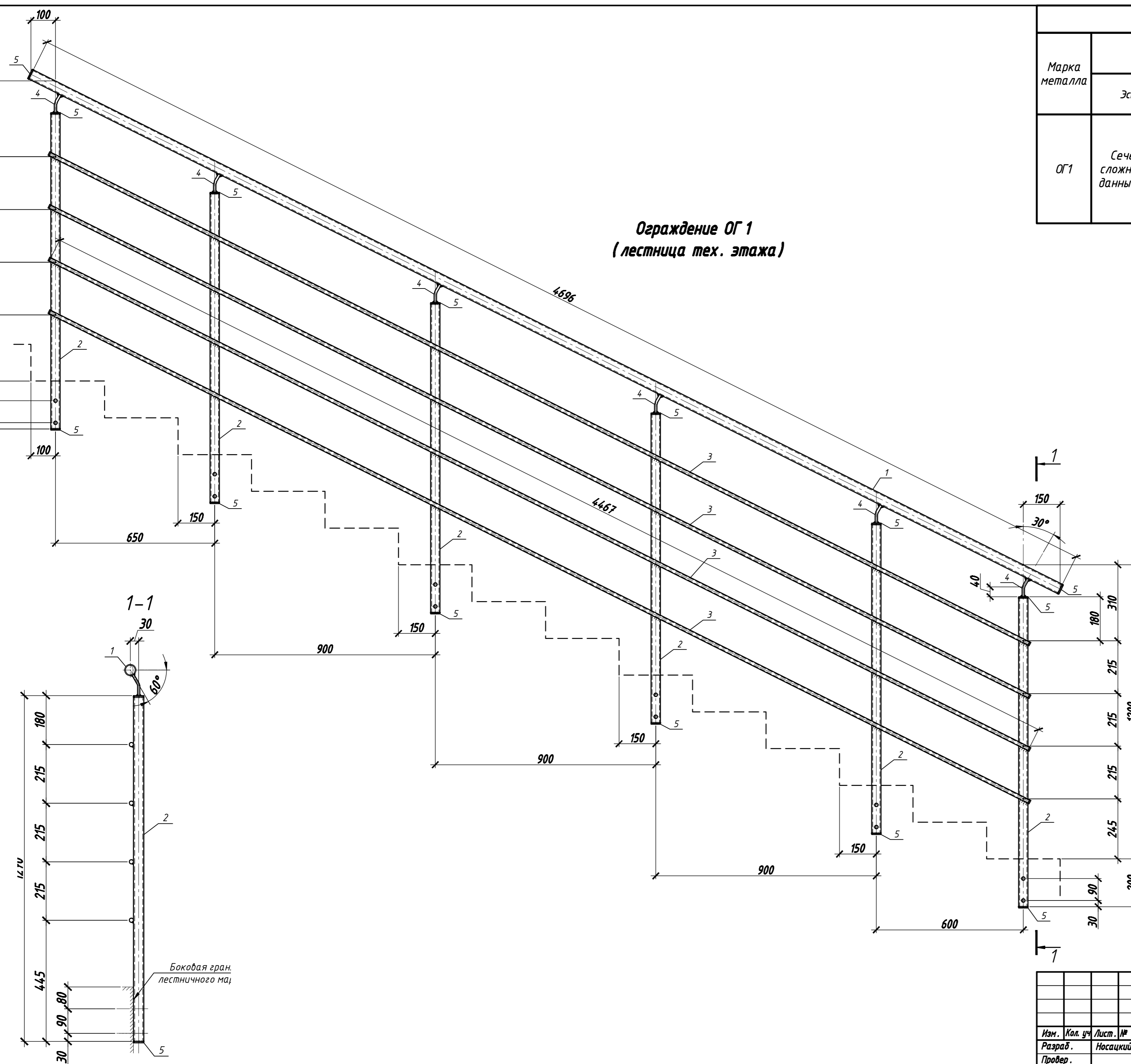
3-3



1. Анкер-шпилька "HILTI" HST M12x115/20.

Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. штамп
--------	---------	----------------	-------------

						-КМ				
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.							Р	13		
Пробер.										
Н.Контр.										
ГИП						Монтажная схема закладных деталей Д1 для ворот. Монтажная схема закладных деталей Д1 для калитки. Закладная деталь Д1 1-1.. 4-4			ООО "ПК Эверест"	
						Формат		А3		



**Ограждение ОГ 1
(лестница тех. этажа)**

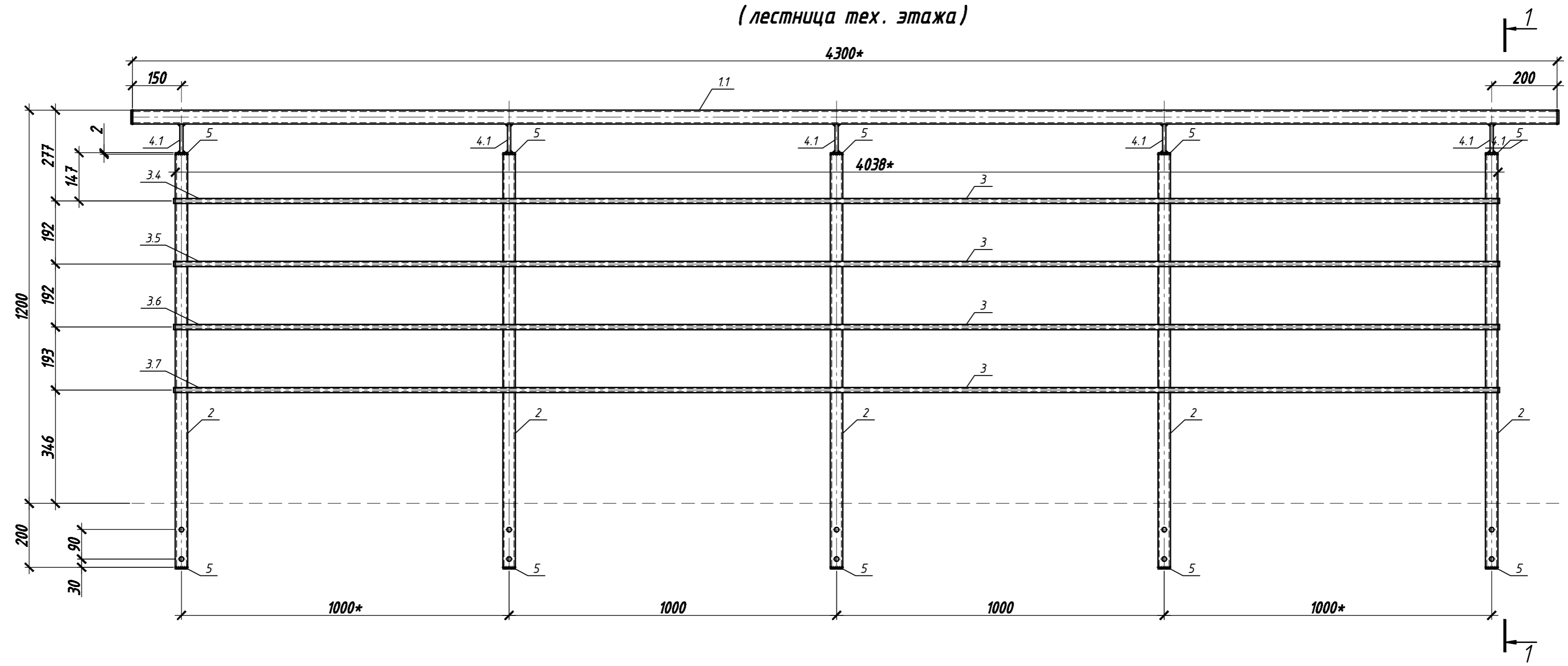
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение		Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН		
ОГ1	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				АISI-201
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$				
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$				
		4	Круг $\phi 8$				
		5	t2				

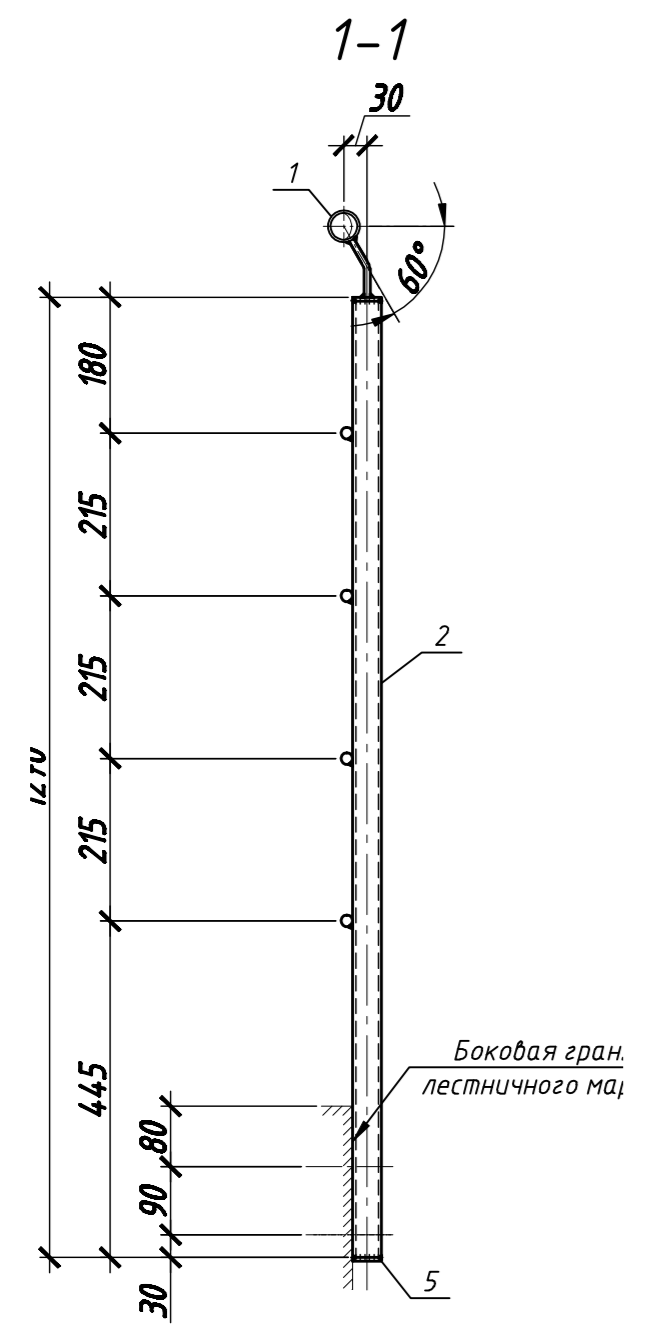
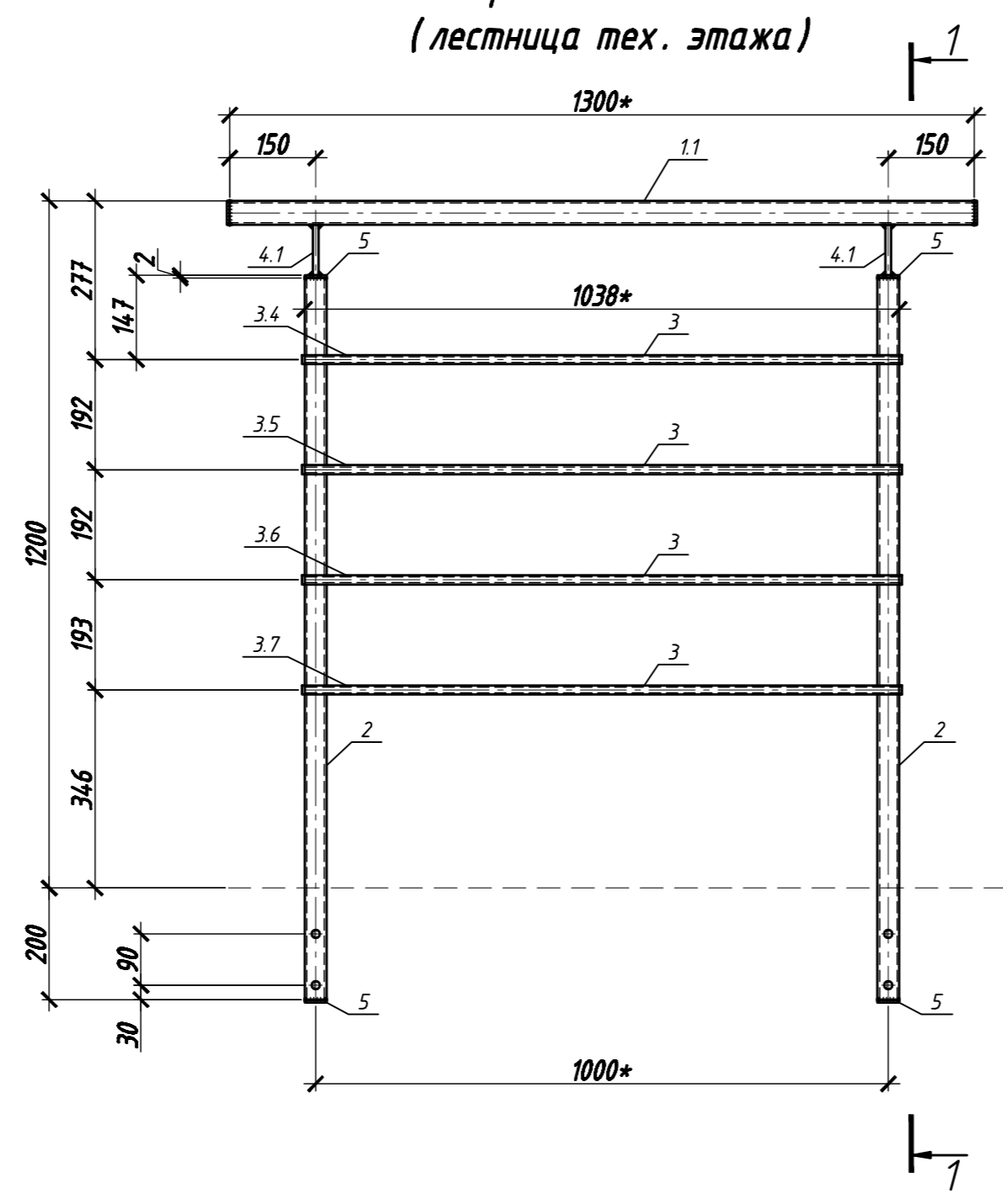
Изм. №	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

-КМ					
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Носачкий			
Провер.					
Н.Контр.					
ГИП					
Многоэтажный жилой дом				Стадия	Лист
Ограждение ОГ 1				Р	14
ООО "ТК Эверест"					

**Ограждение ОГ 1а
(лестница тех. этажа)**



**Ограждение ОГ 1б
(лестница тех. этажа)**



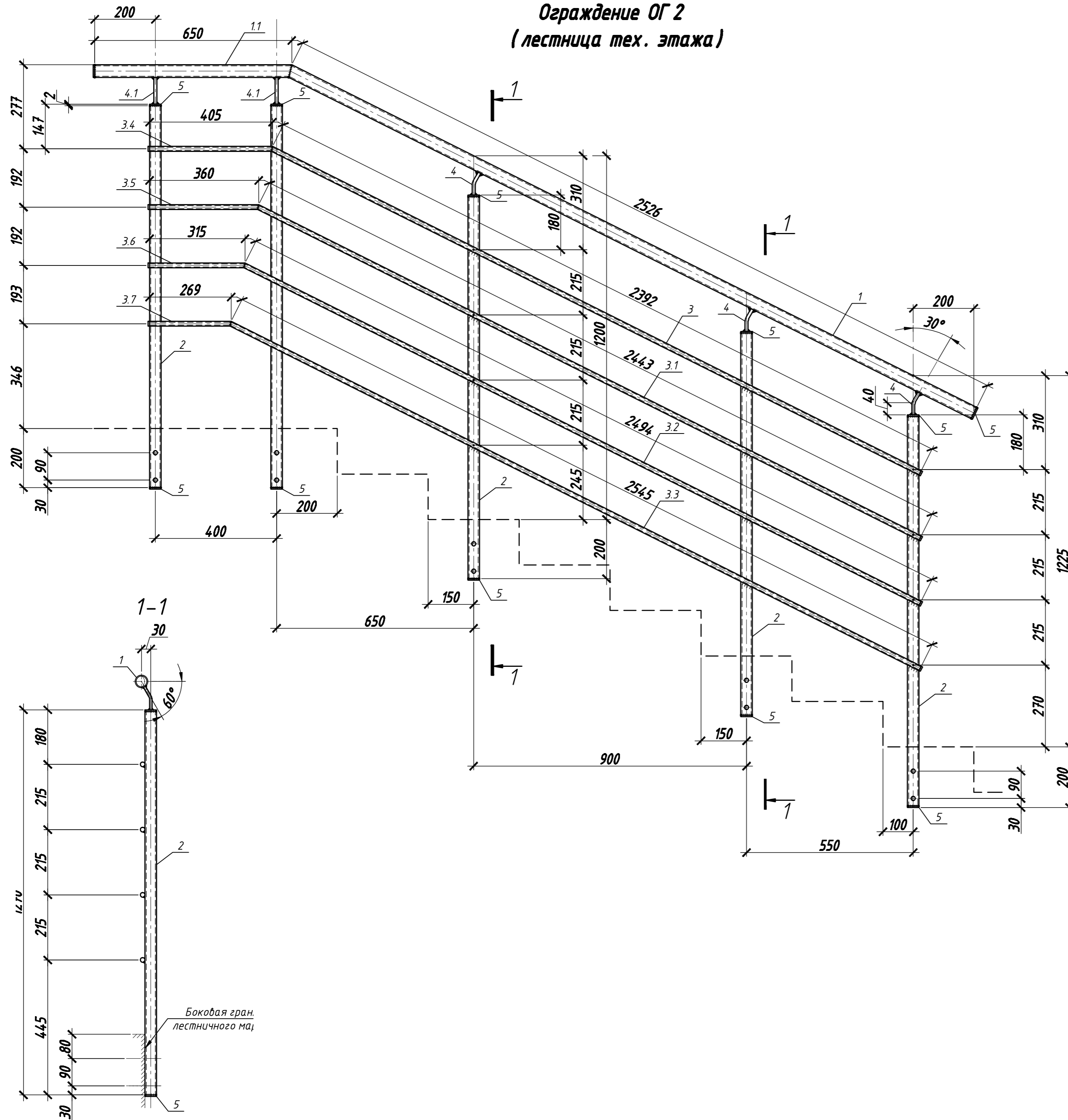
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
ОГ1а, ОГ1б	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

						-КМ					
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Носацкий					Многоэтажный жилой дом			P	15	
Провер.						Ограждения ОГ 1а, ОГ 1б			ООО "ТК Эверест"		
Н.Контр.											
ГИП											

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инд. №	

**Ограждение ОГ 2
(лестница тех. этажа)**



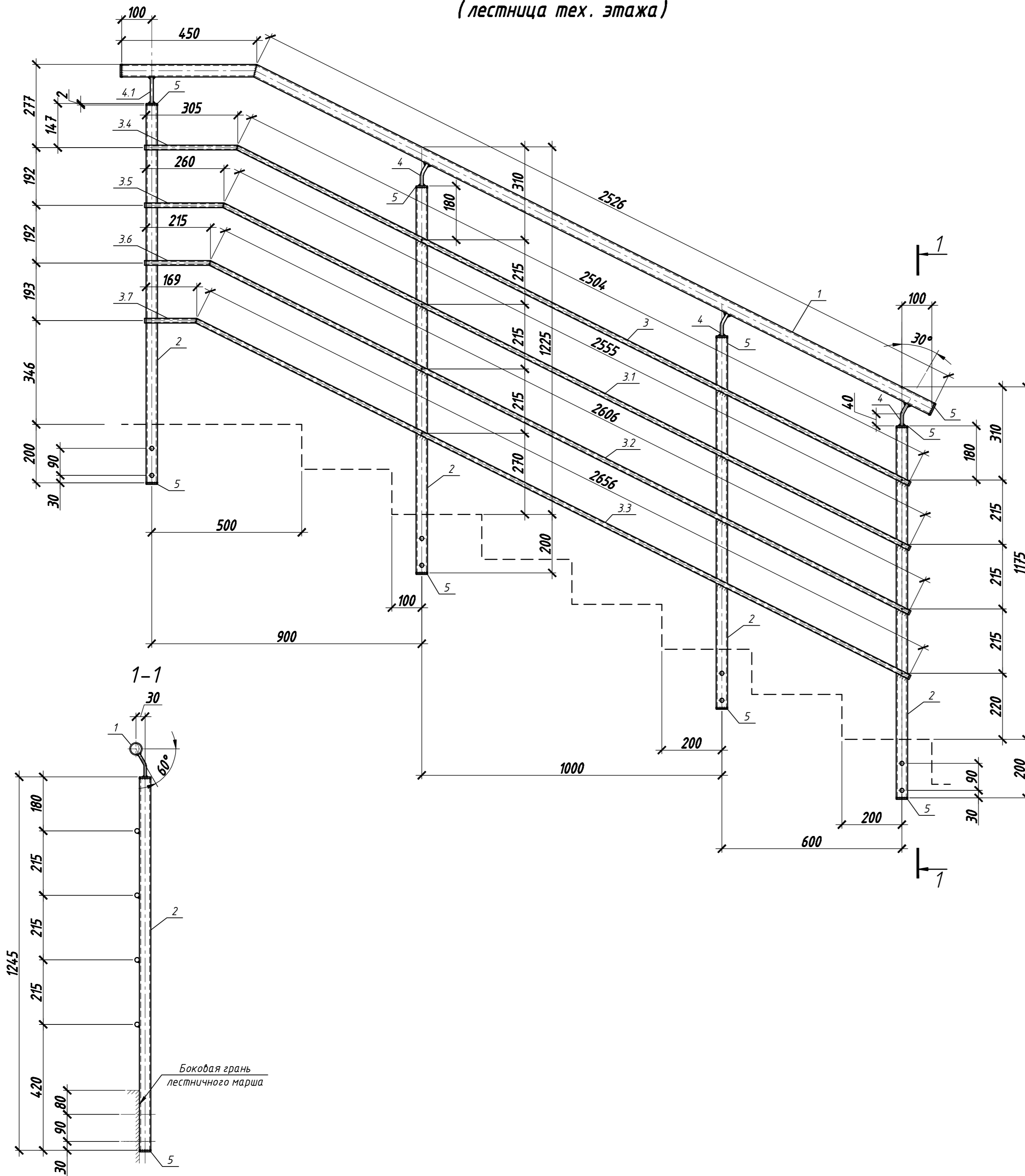
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ2	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

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

						-КМ			
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Носацкий						Р	16	
Провер.									
Н.Контр.									
ГИП									
Ограждение ОГ 2							ООО "ТК Эверест"		

**Ограждение ОГ 2.1
(лестница тех. этажа)**

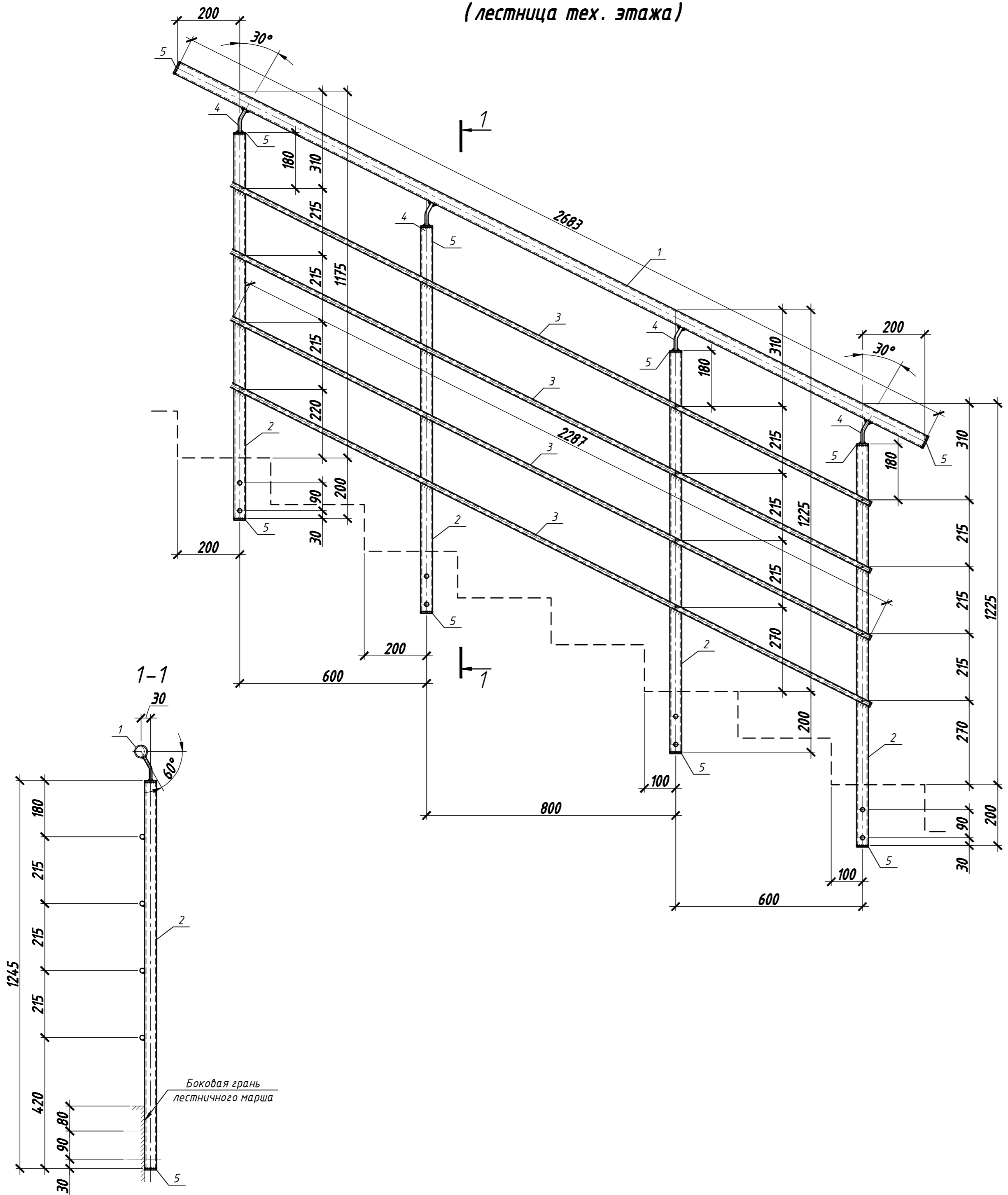


Ведомость элементов								
Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
ОГ 2.1	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

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

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом		
Разраб.	Носацкий					Стадия	Лист	Листов
Провер.						P	17	
Н.Контр.						ООО "ТК Эверест"		
ГИП						Ограждение ОГ 2.1		

**Ограждение ОГ 3
(лестница тех. этажа)**

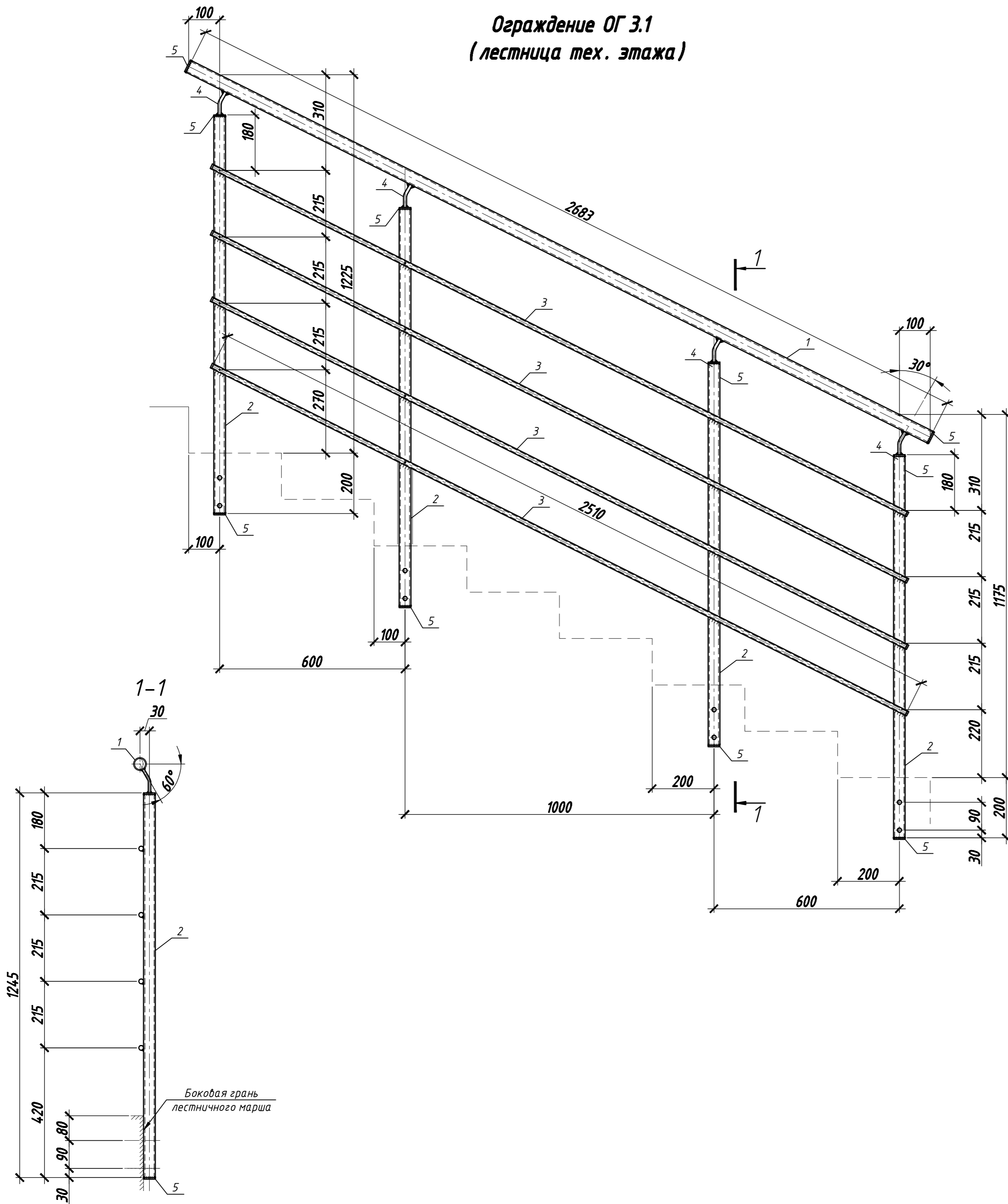


Ведомость элементов								
Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГЗ	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий							
Провер.						Многоэтажный жилой дом		
Н.Контр.						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	18	
Ограждение ОГ 3						ООО "ТК Эверест"		

**Ограждение ОГ 3.1
(лестница тех. этажа)**

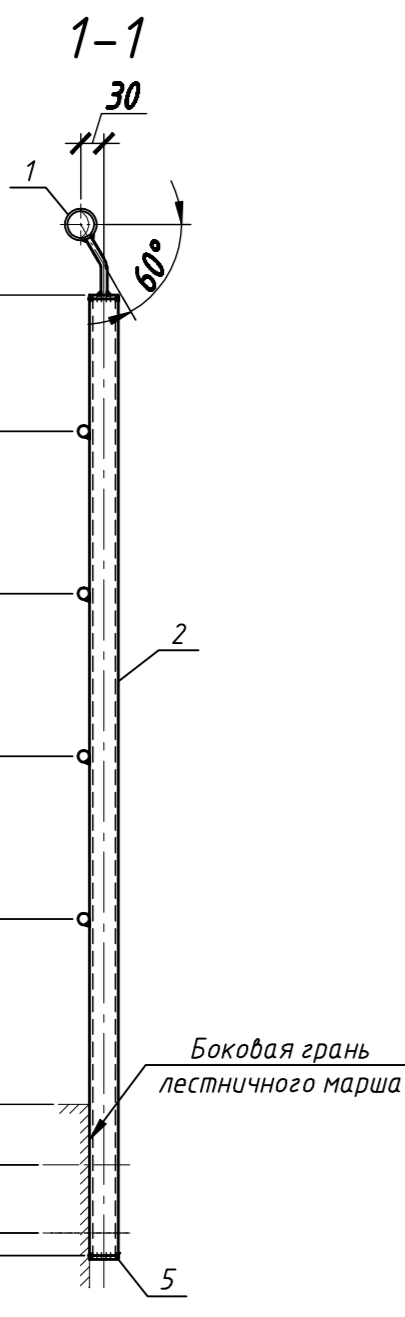
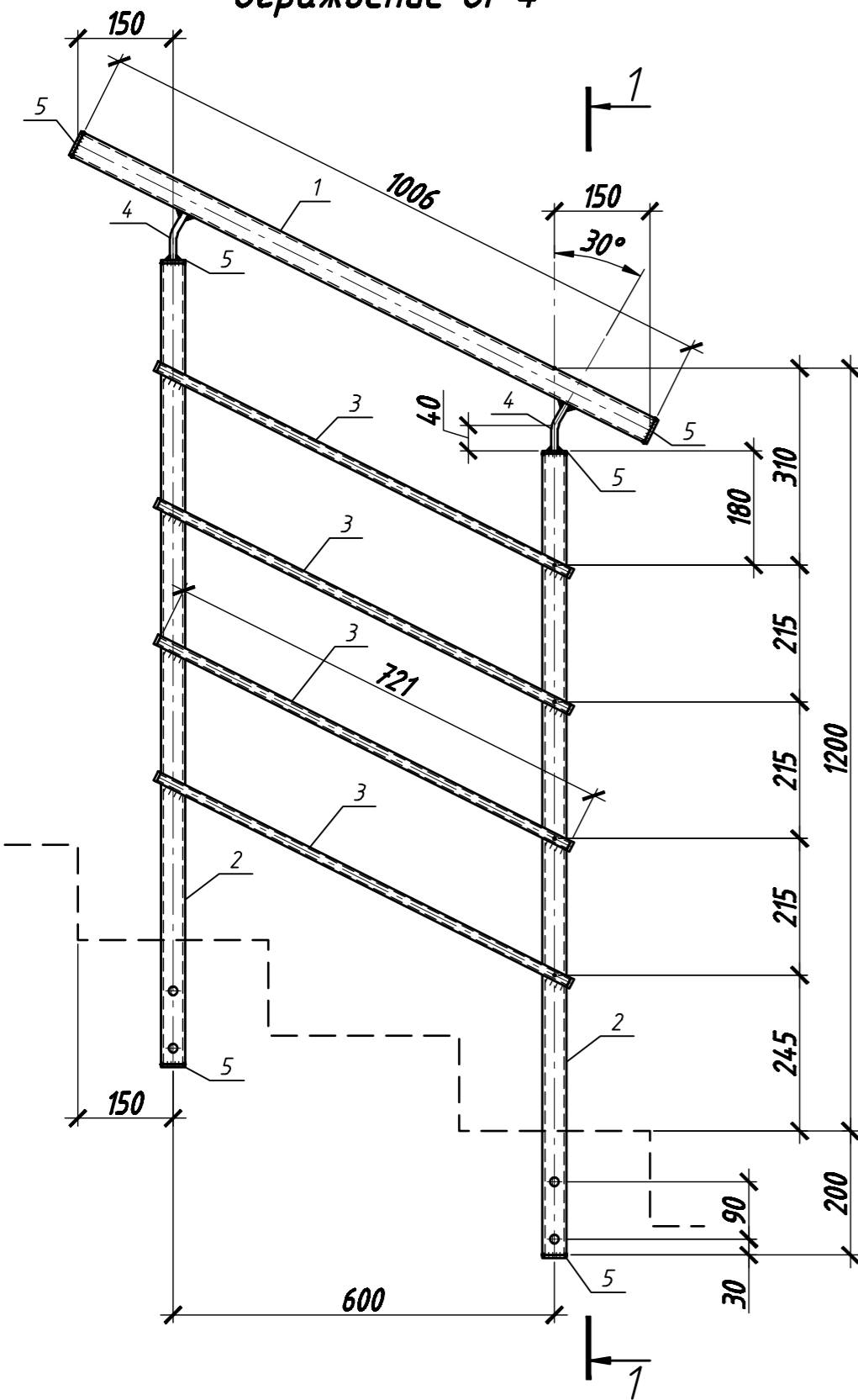


Ведомость элементов								
Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
ОГ 3.1	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

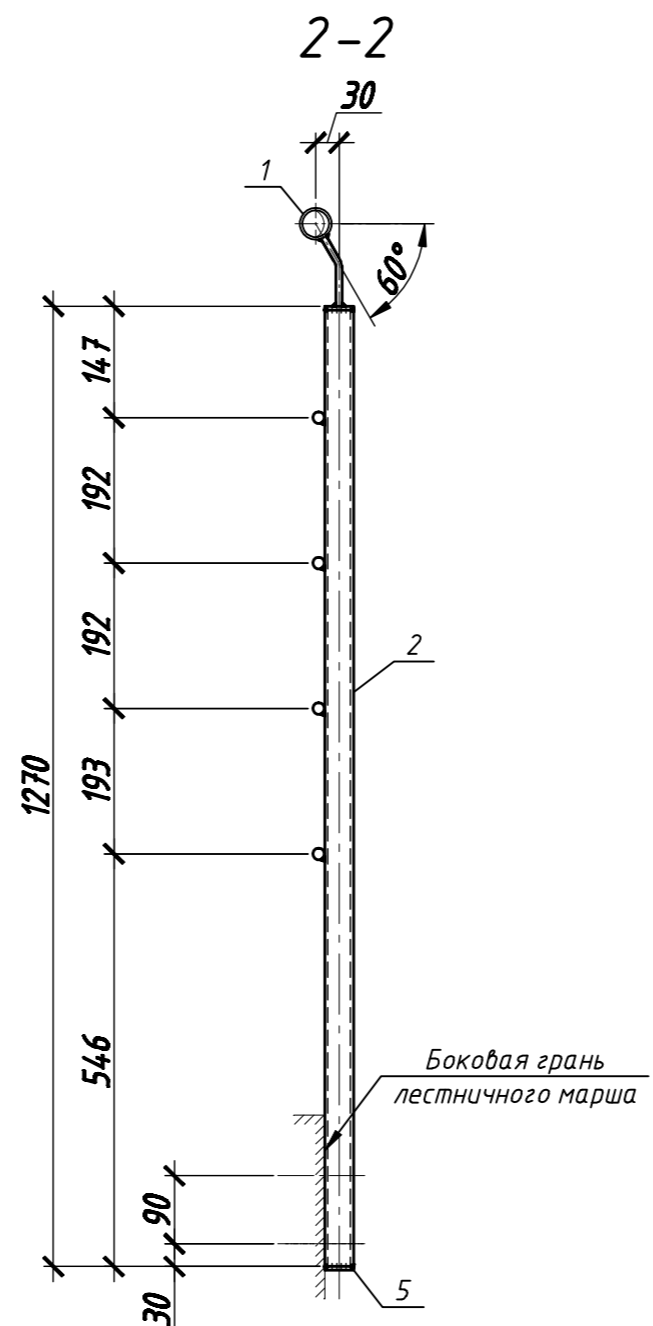
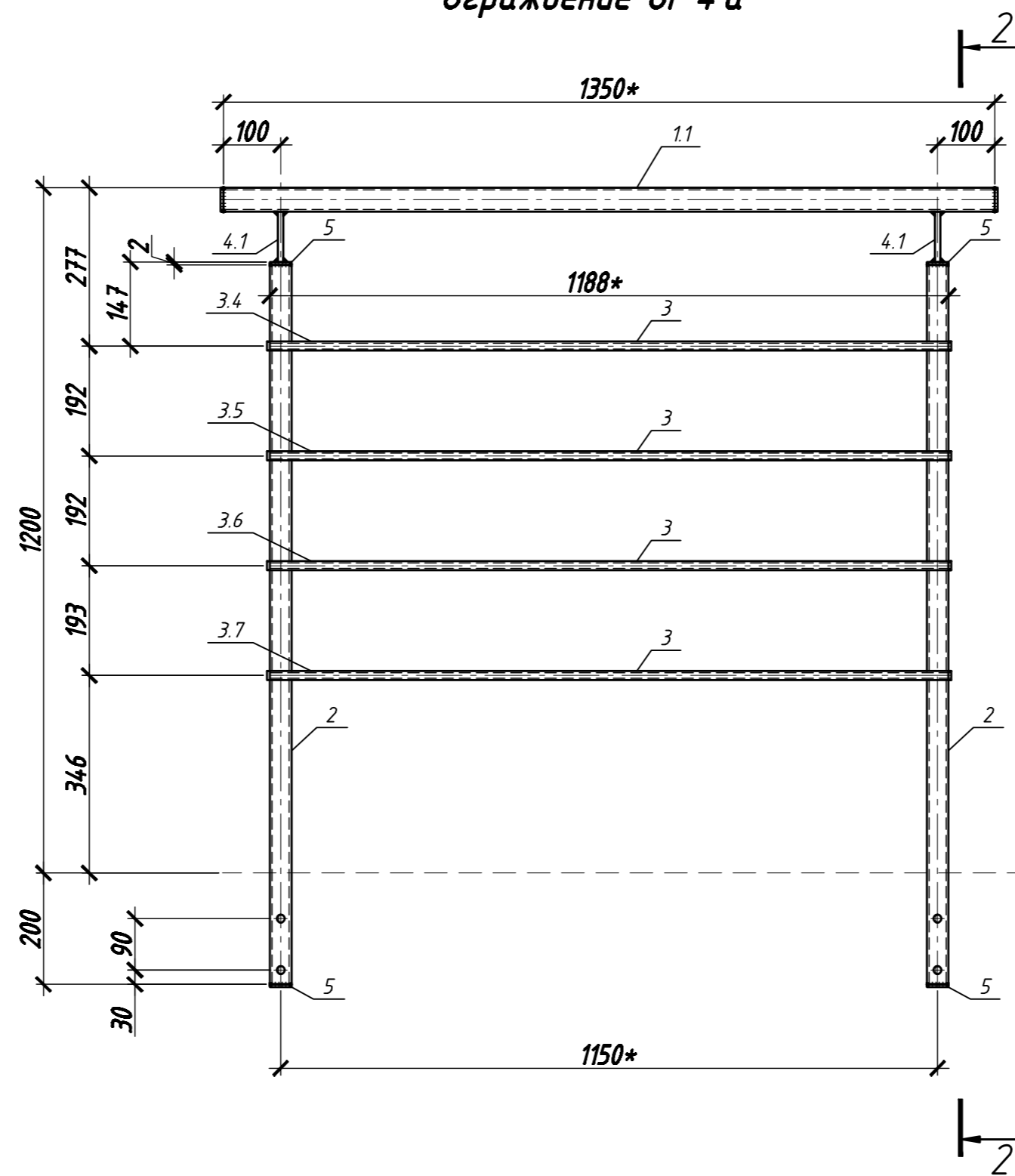
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий							
Провер.						Многоэтажный жилой дом		
Н.Контр.						Стадия	Лист	Листов
ГИП						P	19	
Ограждение ОГ 3.1						ООО "ТК Эверест"		

Ограждение ОГ 4



Ограждение ОГ 4 а

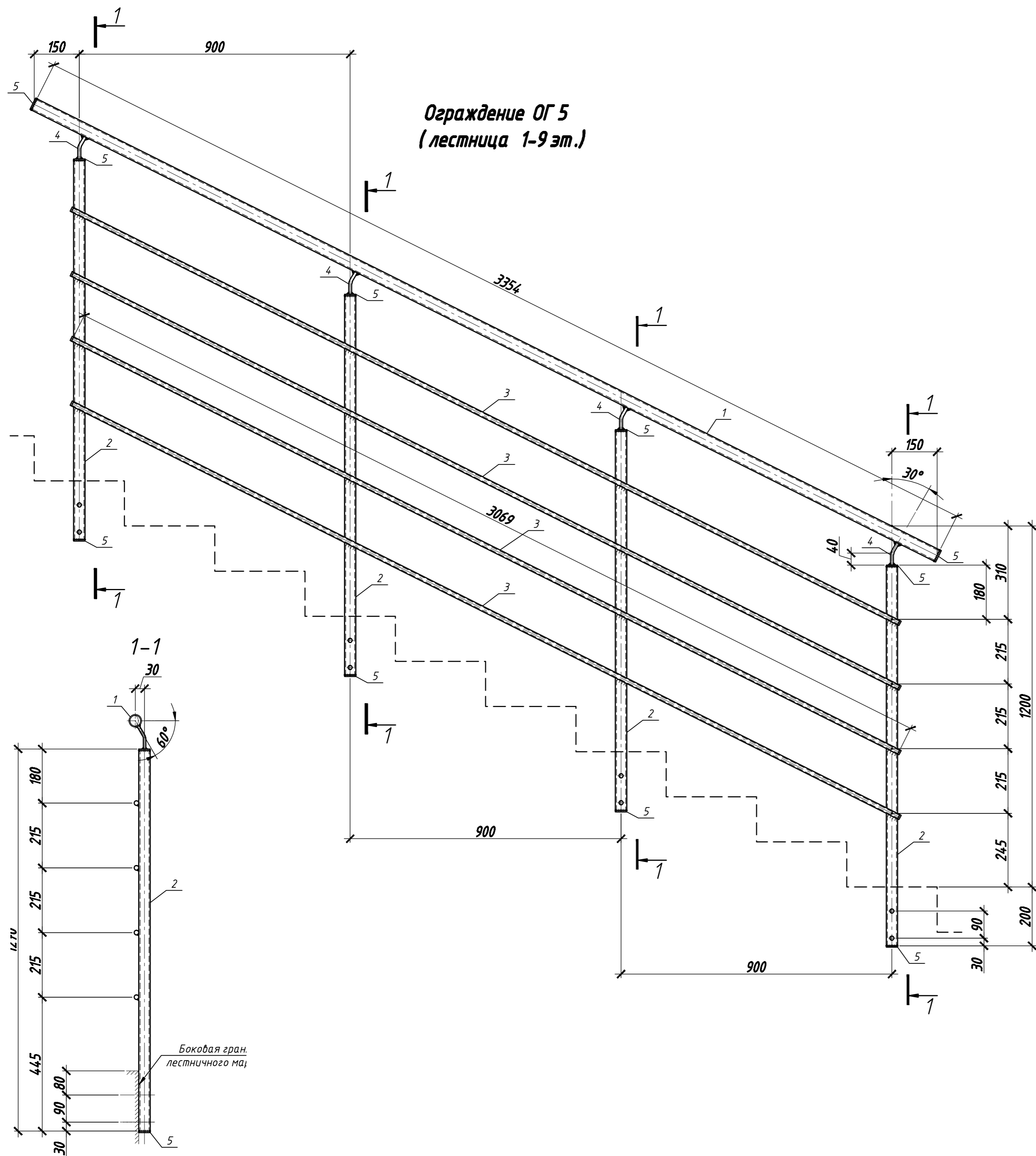


Ведомость элементов

Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН		
ОГ4, ОГ4а	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				АISI-201
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$				
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$				
		4	Круг $\phi 8$				
		5	t2				

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

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий					Стадия	Лист	Листов
Провер.						Р	20	
Н.Контр.								
ГИП								
Ограждения ОГ 4 и ОГ 4 а						ООО "ТК Эверест"		



Ограждение ОГ 5
(лестница 1-9 эт.)

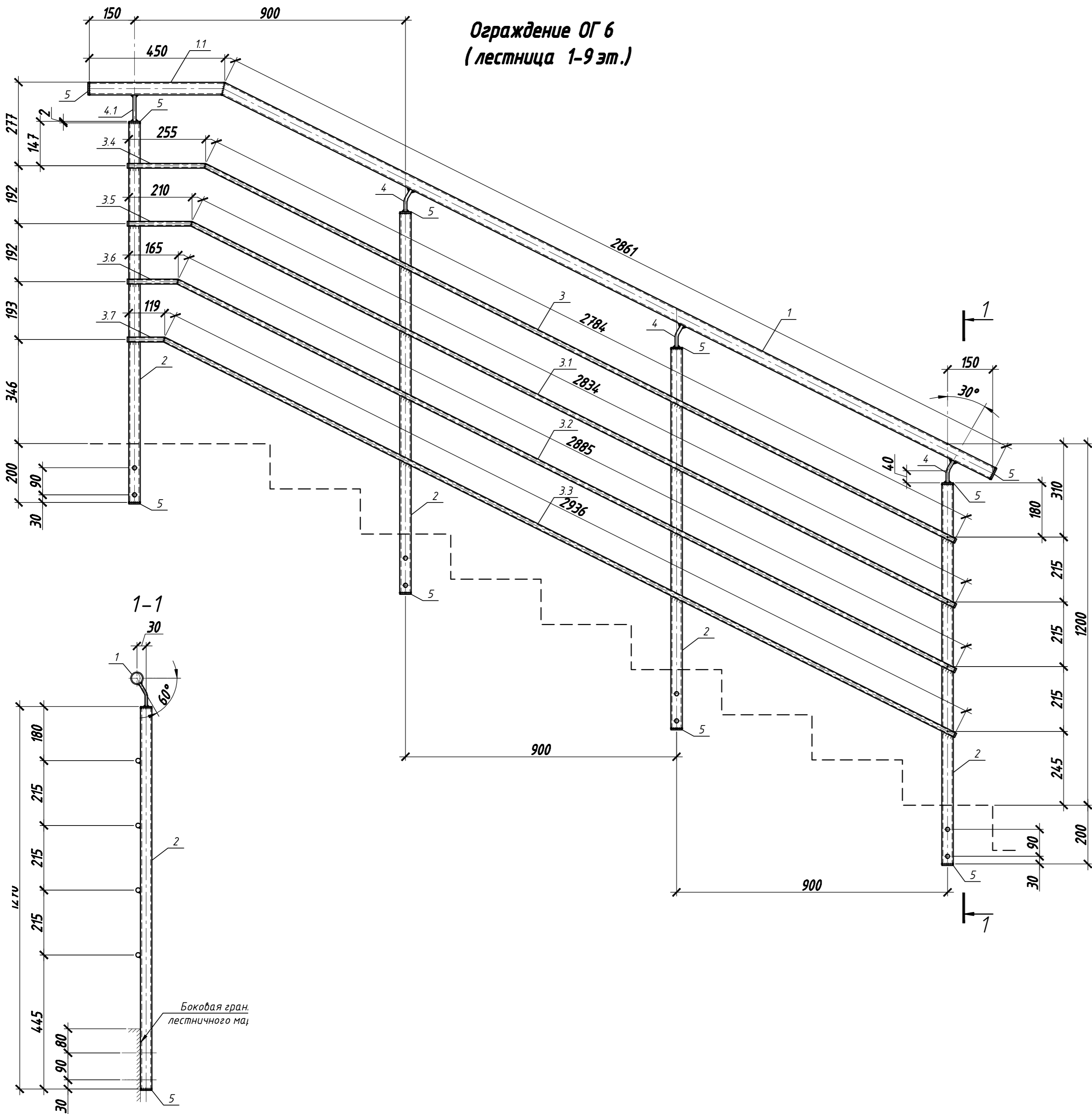
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ5	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

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

						-КМ					
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом					
Разраб.	Носацкий								Стадия	Лист	Листов
Провер.									P	21	
Н.Контр.											
ГИП											
Ограждение ОГ 5						ООО "ТК Эверест"					

**Ограждение ОГ 6
(лестница 1-9 эт.)**



Ведомость элементов								
Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ 6	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

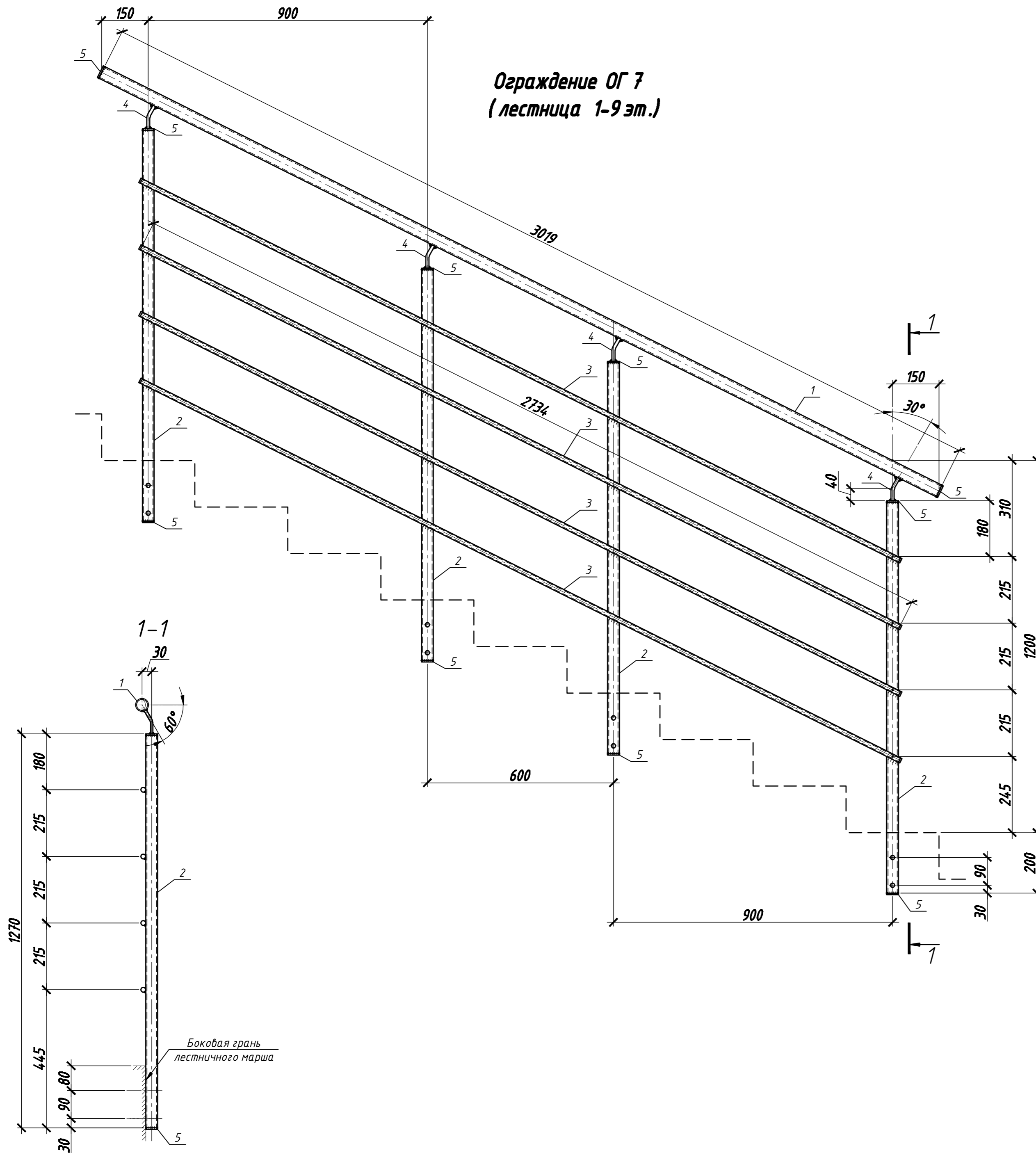
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий							
Провер.								
Н.Контр.								
ГИП								
						Многоэтажный жилой дом		
						Ограждение ОГ 6		
						ООО "ТК Эверест"		

Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
ОГ7	Сечение сложное, см. данный лист	1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201	
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$					
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$					
		4	Круг $\phi 8$					
		5	t2					

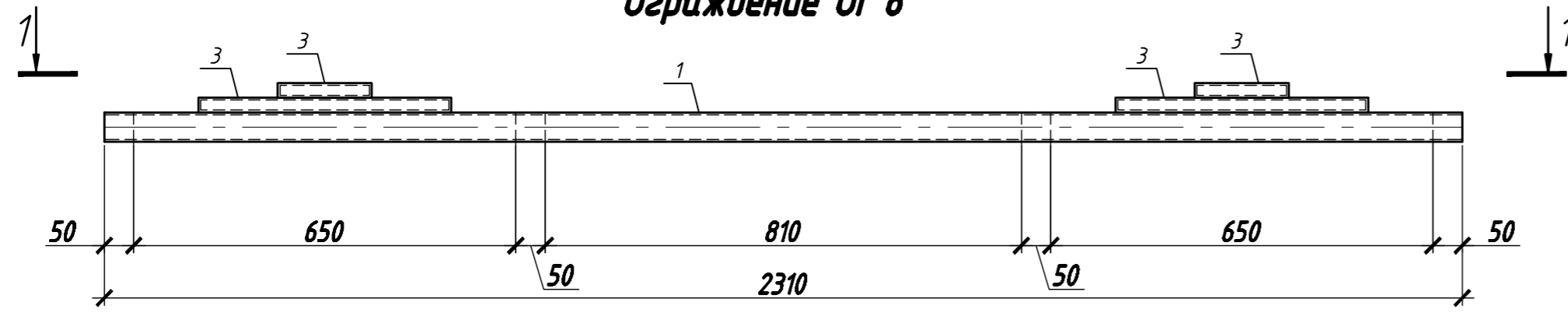
Ограждение ОГ 7
(лестница 1-9 эт.)



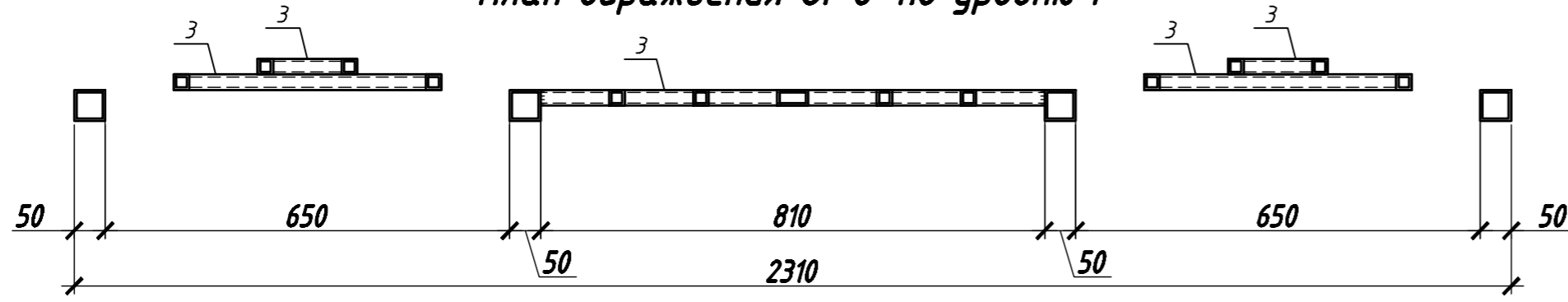
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

-КМ					
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Носацкий				
Провер.					
Н.Контр.					
ГИП					
Многоэтажный жилой дом				Стадия	Лист
Ограждение ОГ 7				Р	23
ООО "ТК Эверест"					

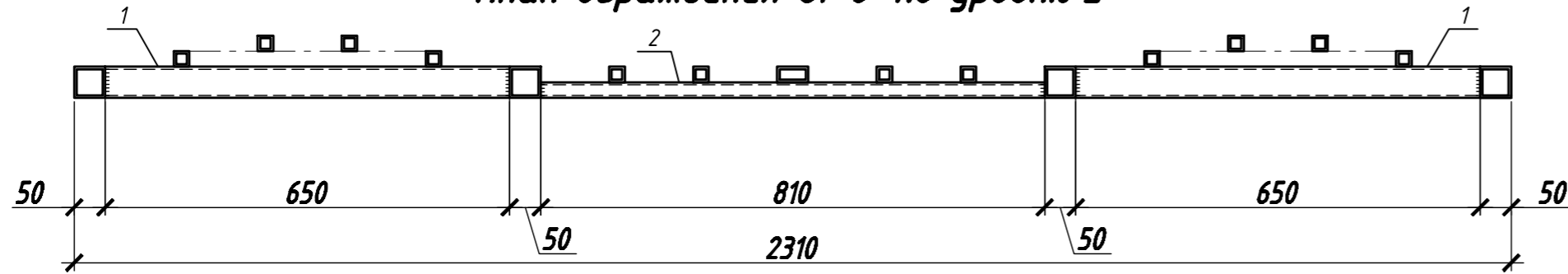
Ограждение ОГ 8



План ограждения ОГ 8 по уровню 1

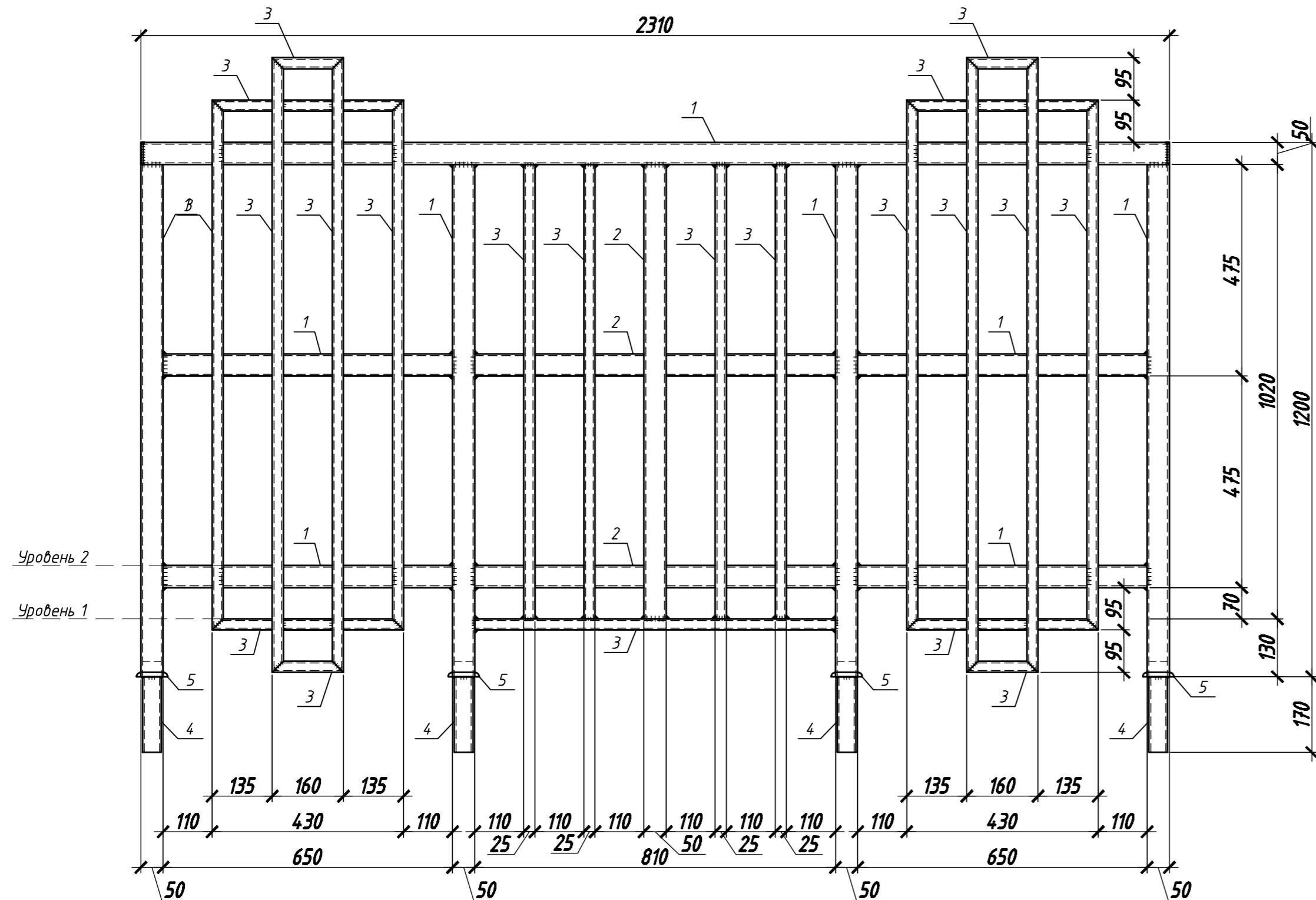


План ограждения ОГ 8 по уровню 2



1-1

2310

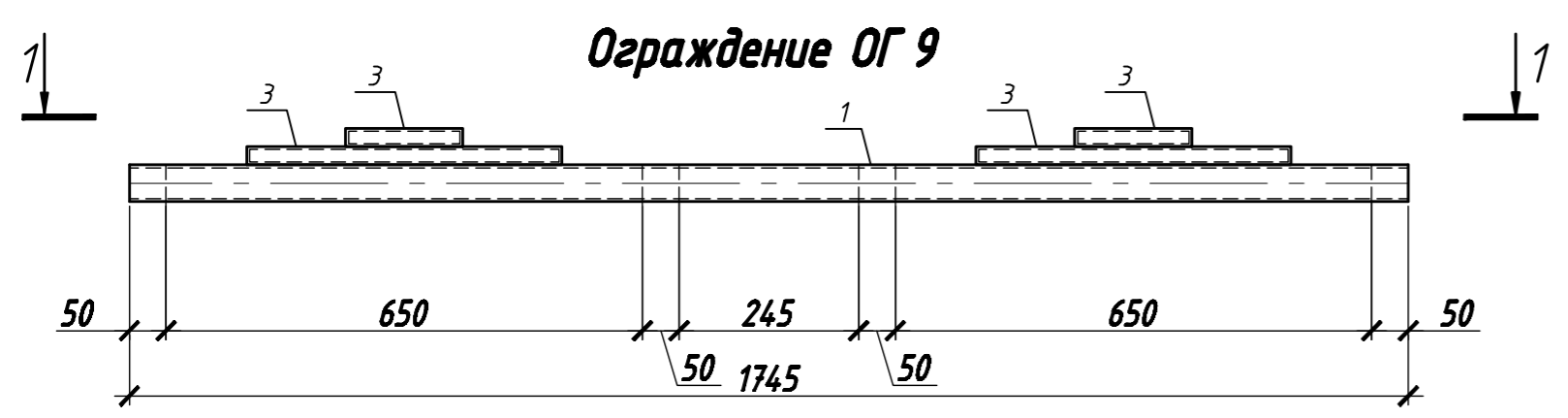


Ведомость элементов

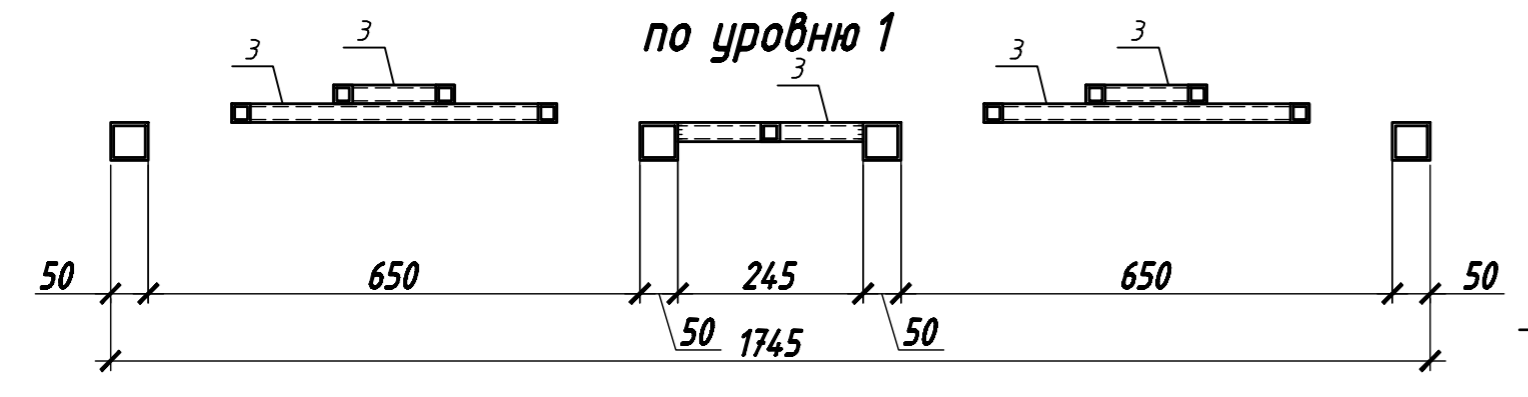
Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
ОГ8	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. □50x50x2				СтЗ l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. □50x25x1.5				
		3	Гн. □25x25x1.5				
		4	Труба φ45x2				
		5	t2				

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

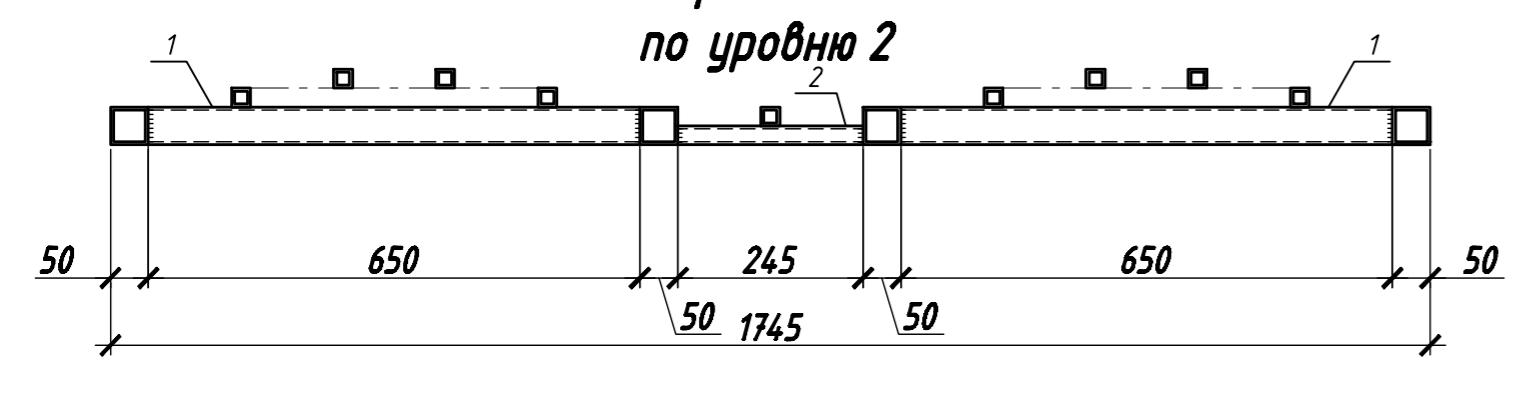
						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий					Стадия	Лист	Листов
Провер.						Р	24	
Н.Контр.						Многоэтажный жилой дом		
ГИП						Ограждение ОГ 8		
						ООО "ТК Эверест"		



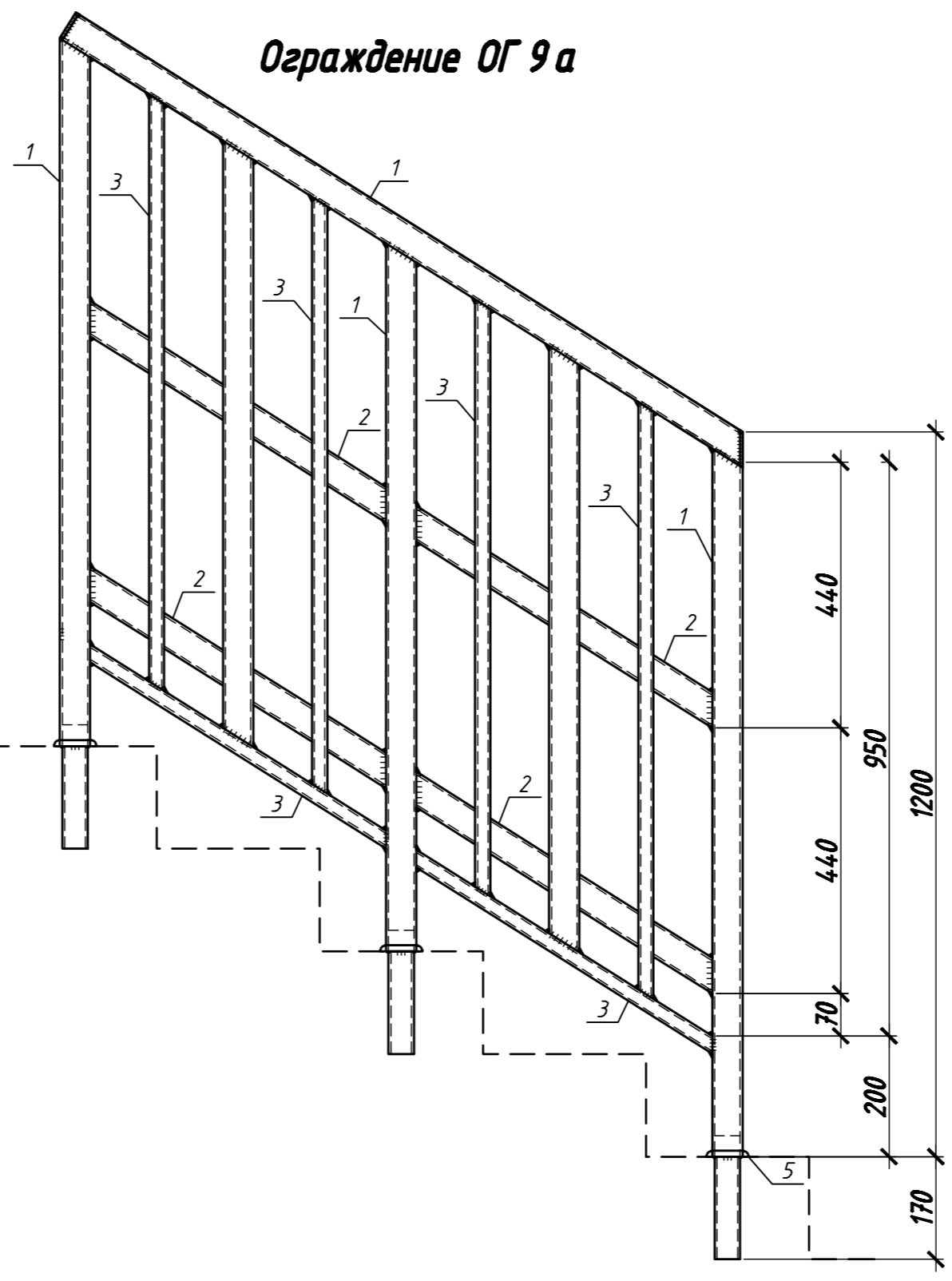
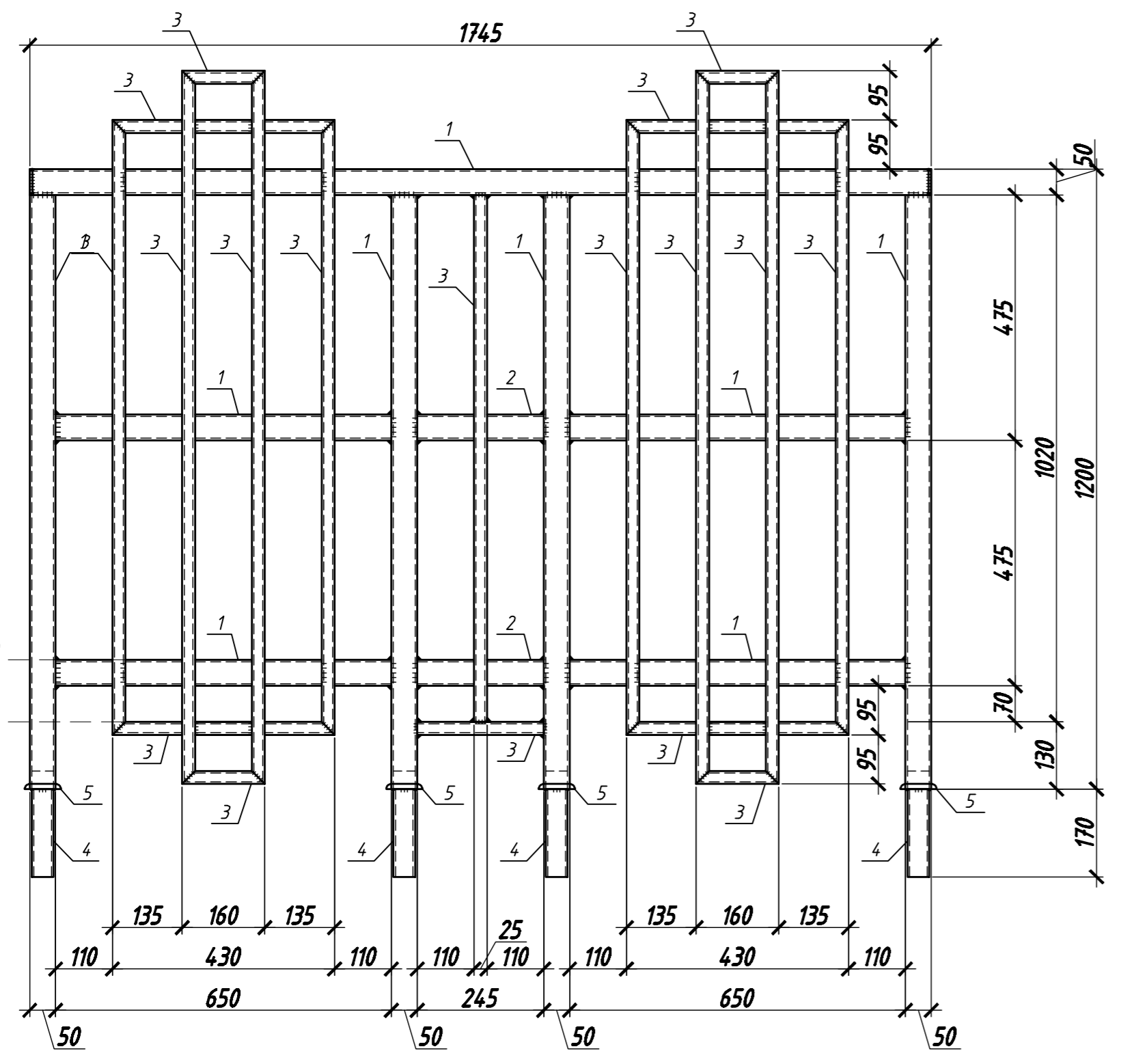
План ограждения OG 9 по уровню 1



План ограждения OG 9 по уровню 2

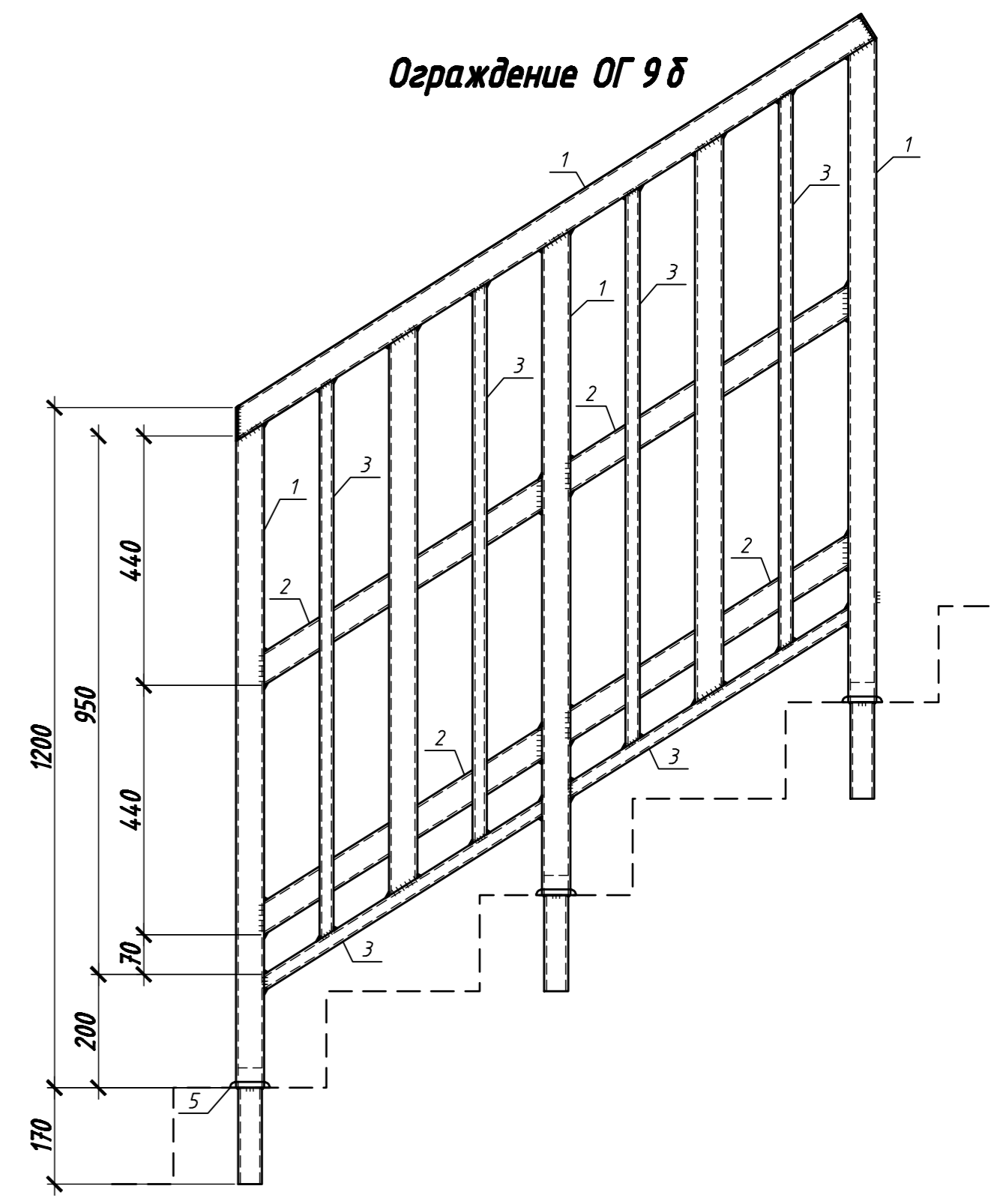


1-1



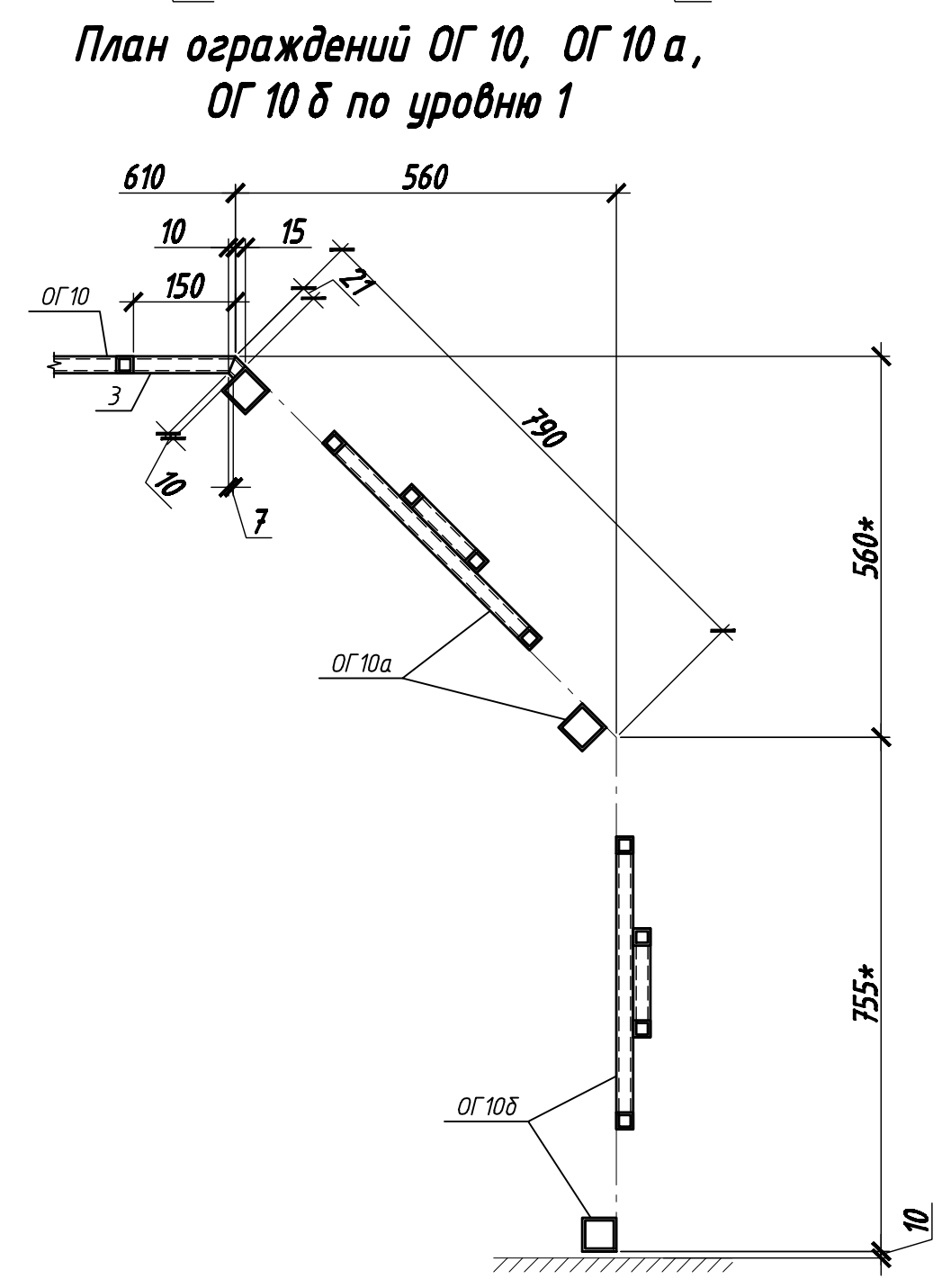
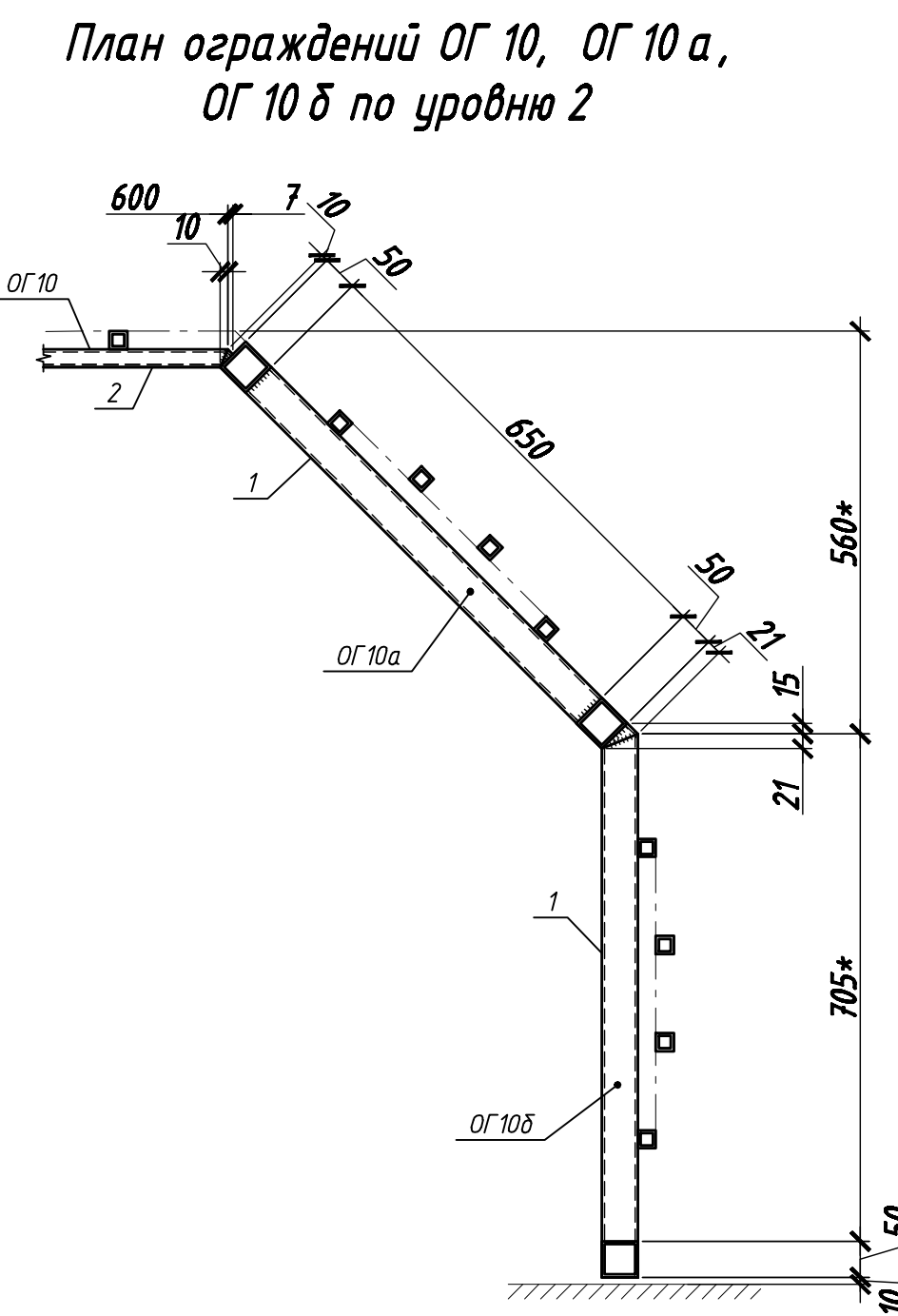
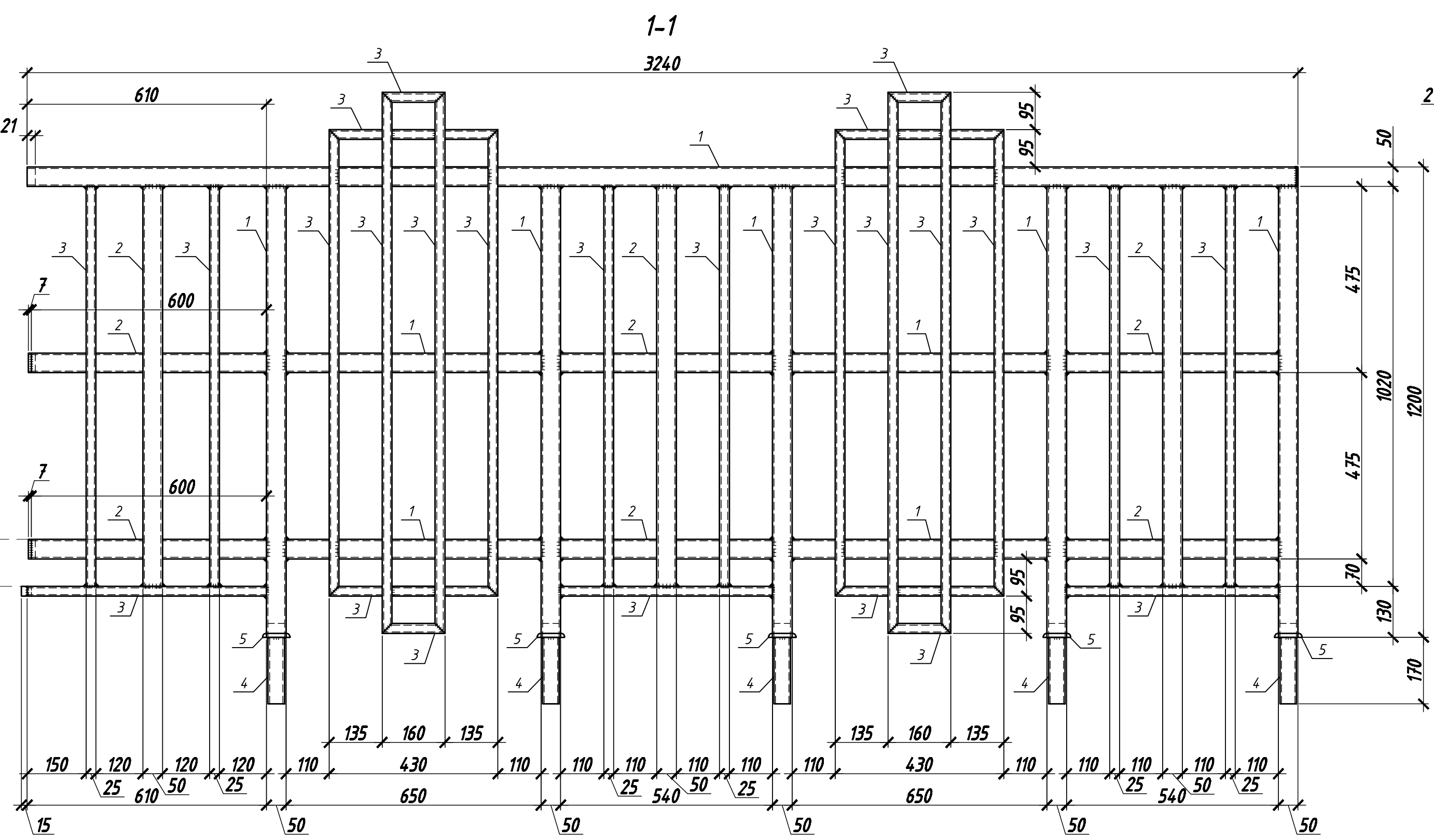
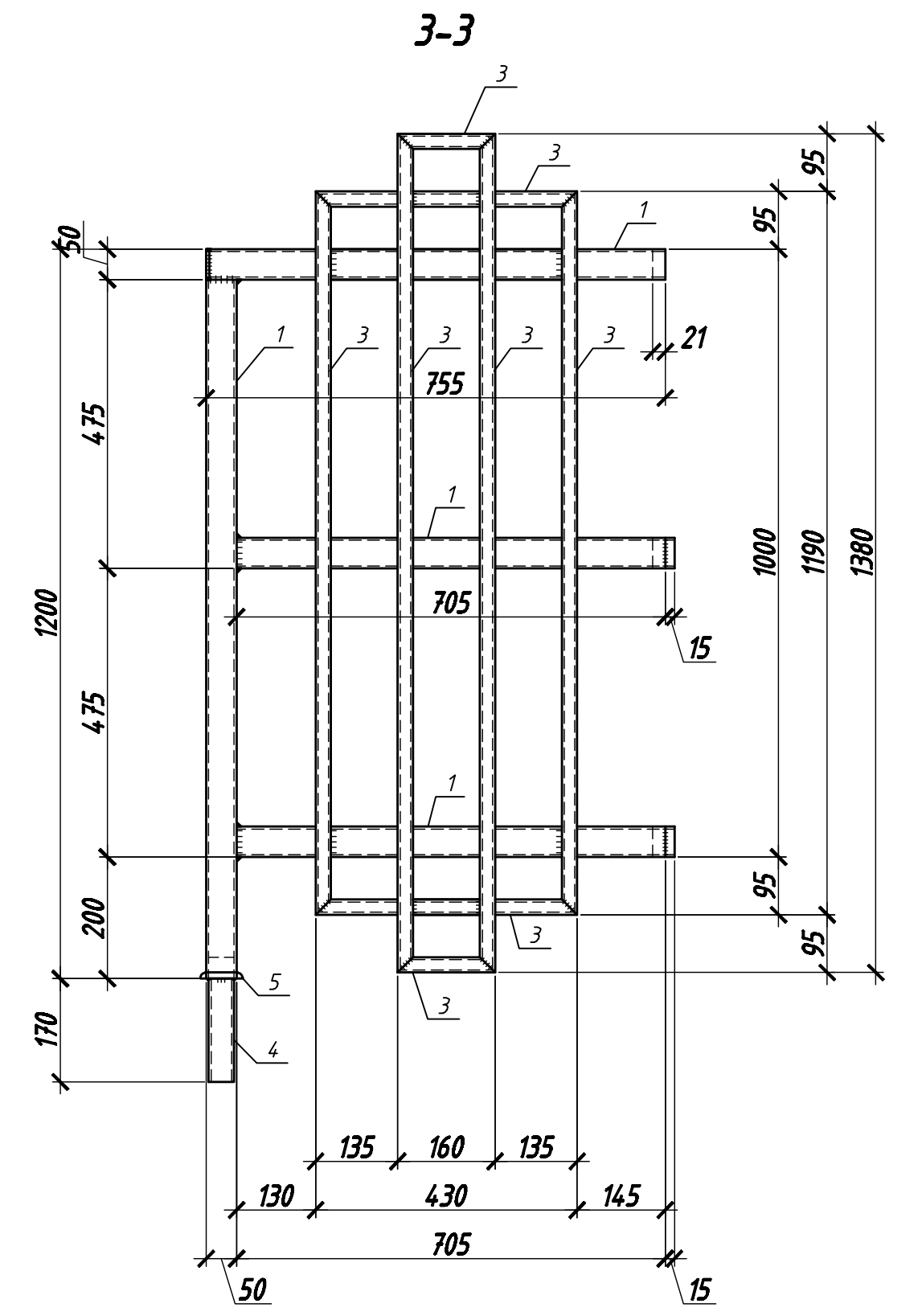
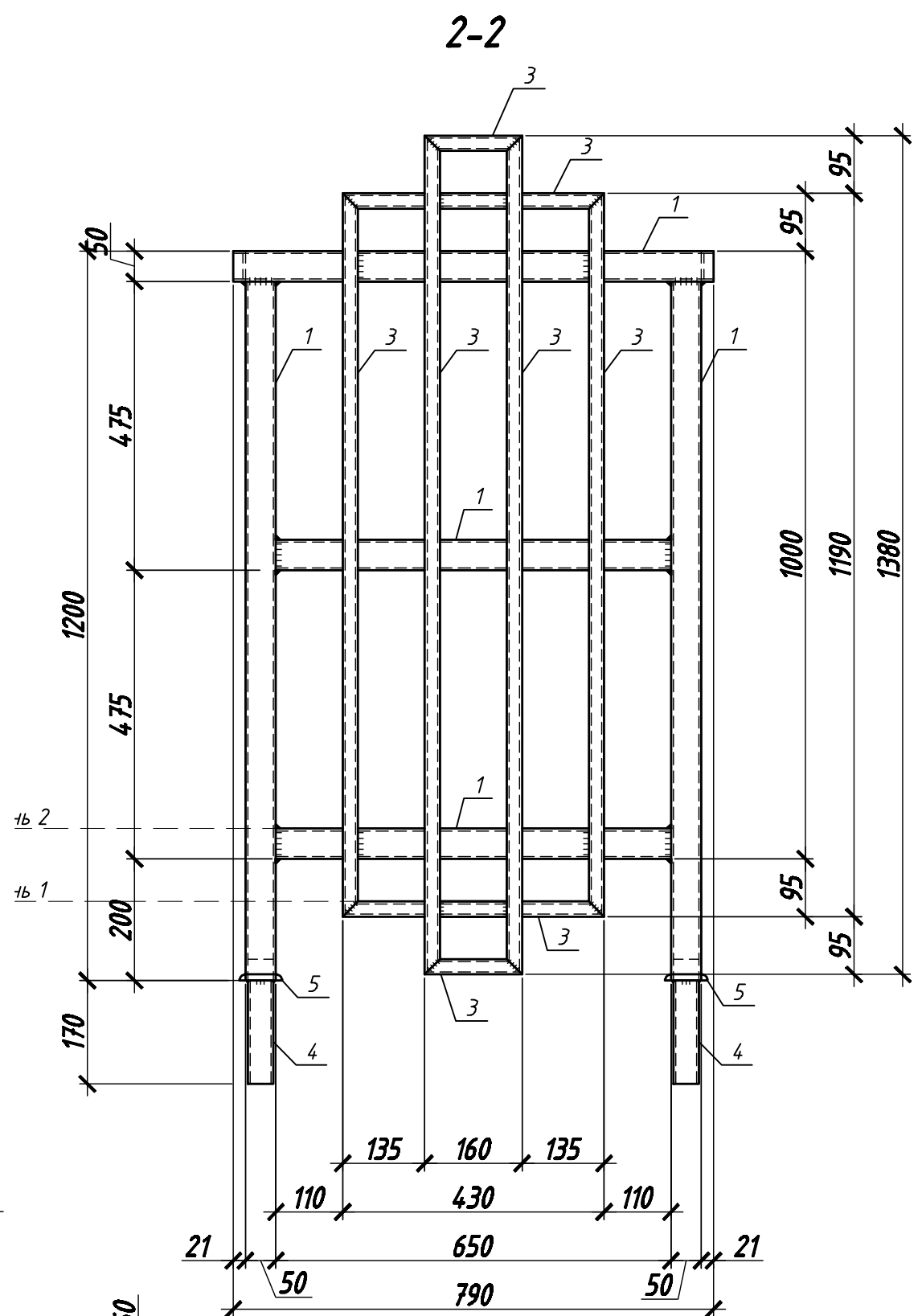
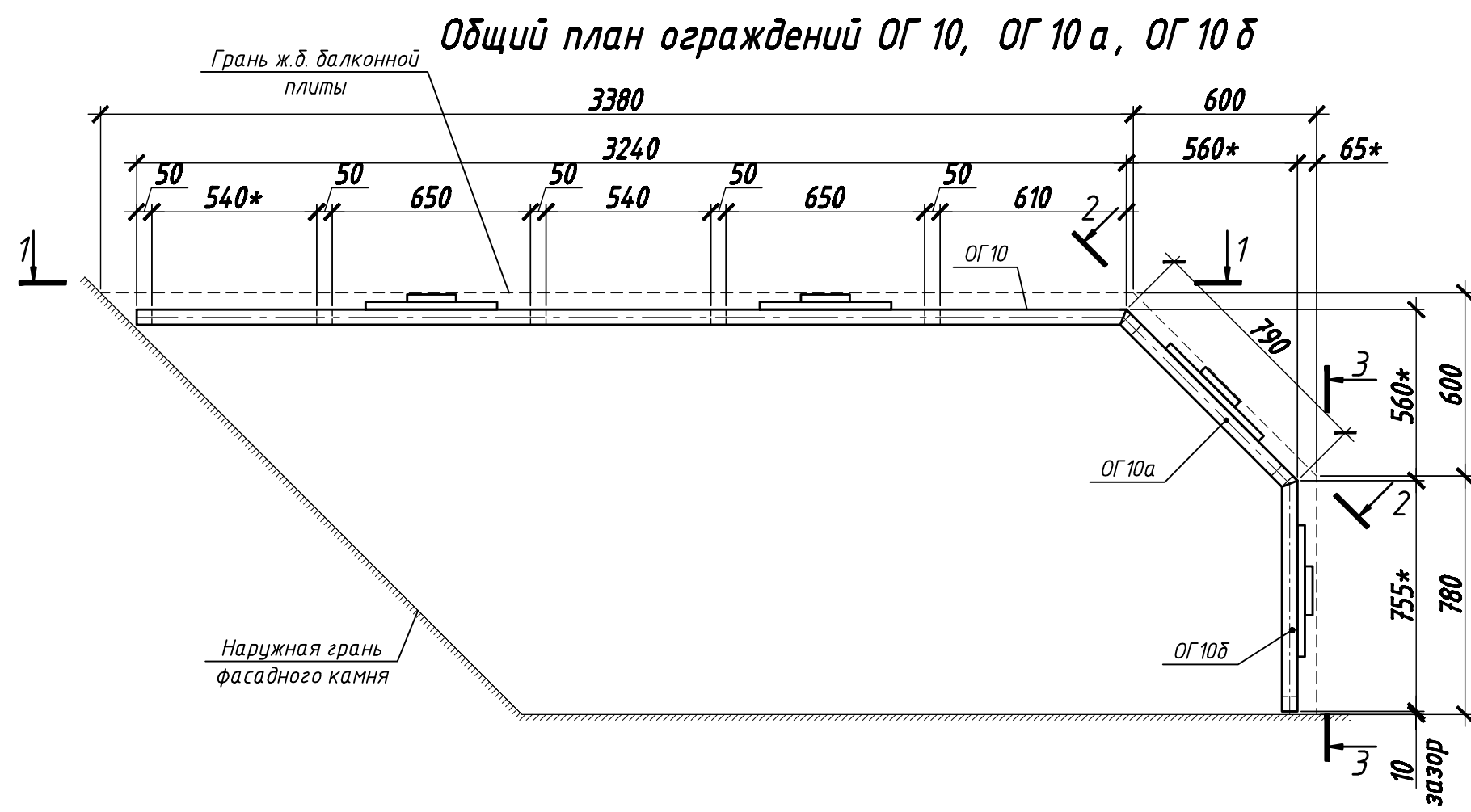
Ведомость элементов							
Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
OG 9, OG 9a, OG 9b	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. □50x50x2				Ст3 l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. □50x25x1.5				
		3	Гн. □25x25x1.5				
		4	Труба φ45x2				
		5	t2				

Ограждение OG 9б



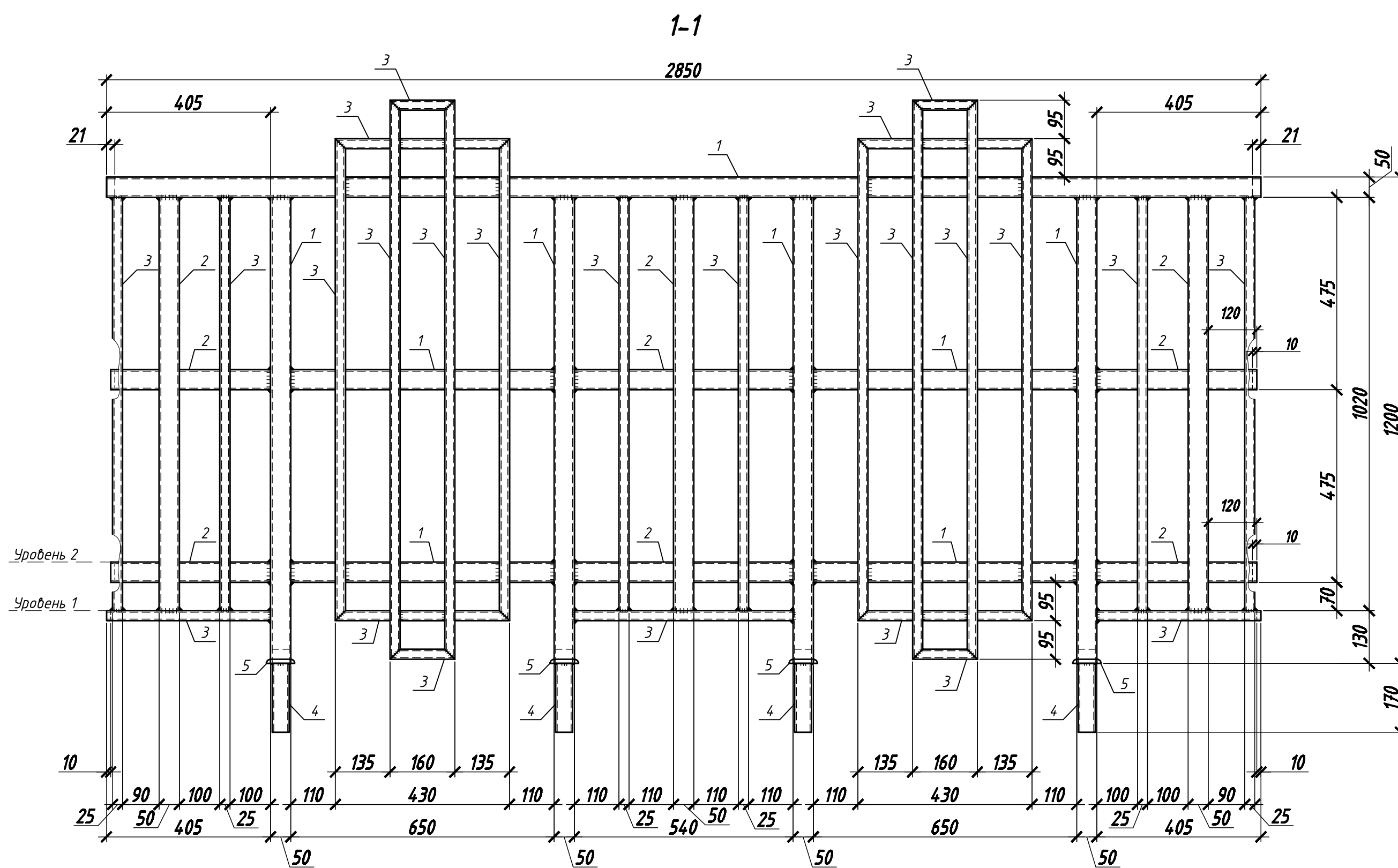
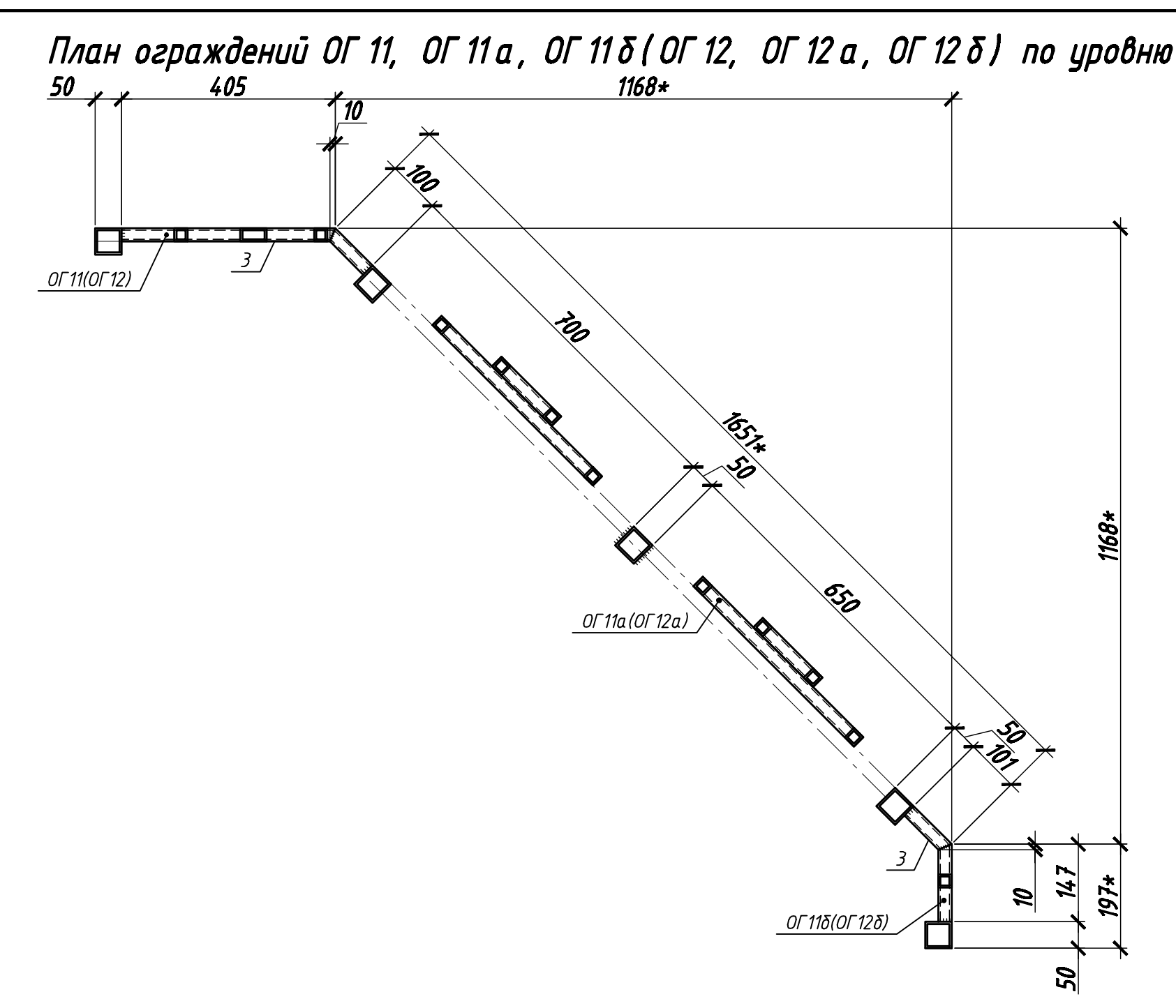
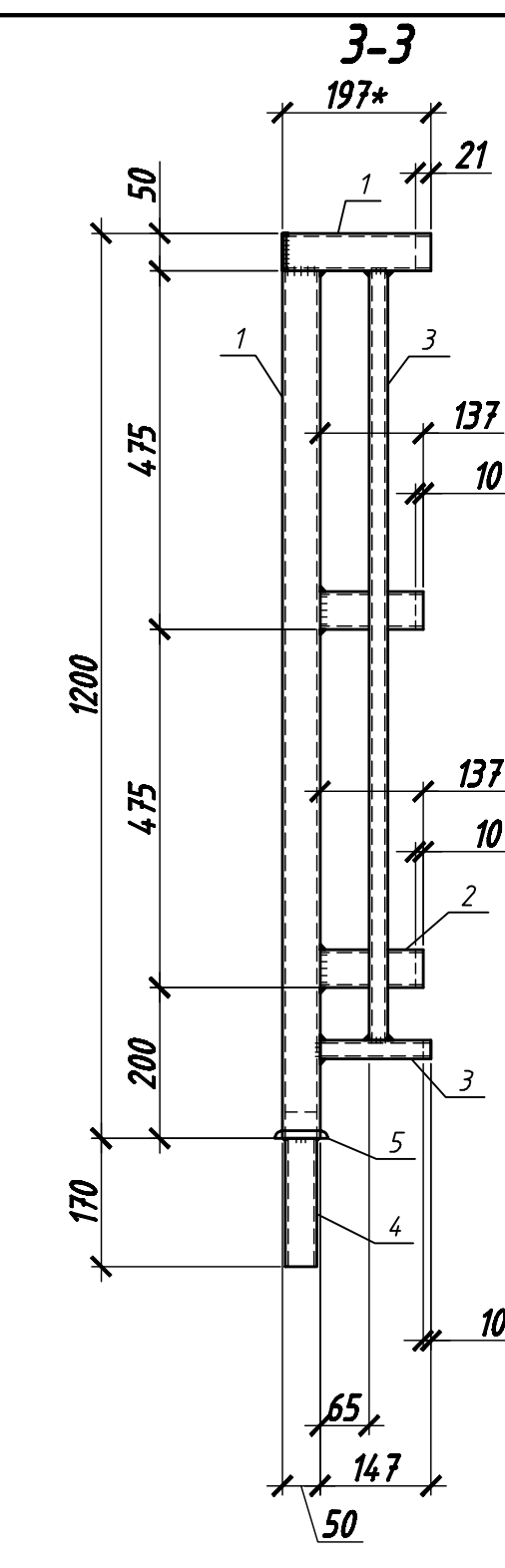
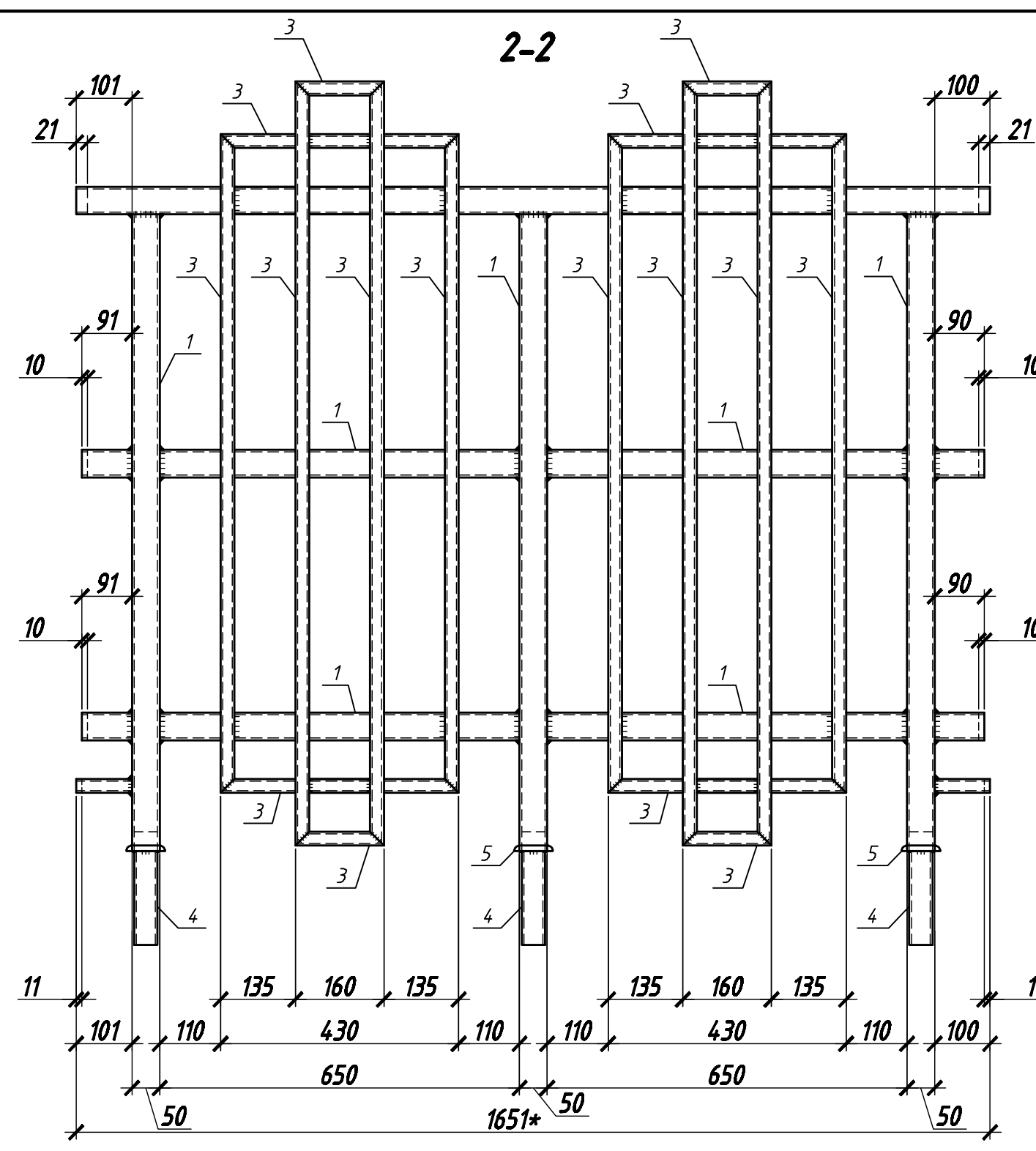
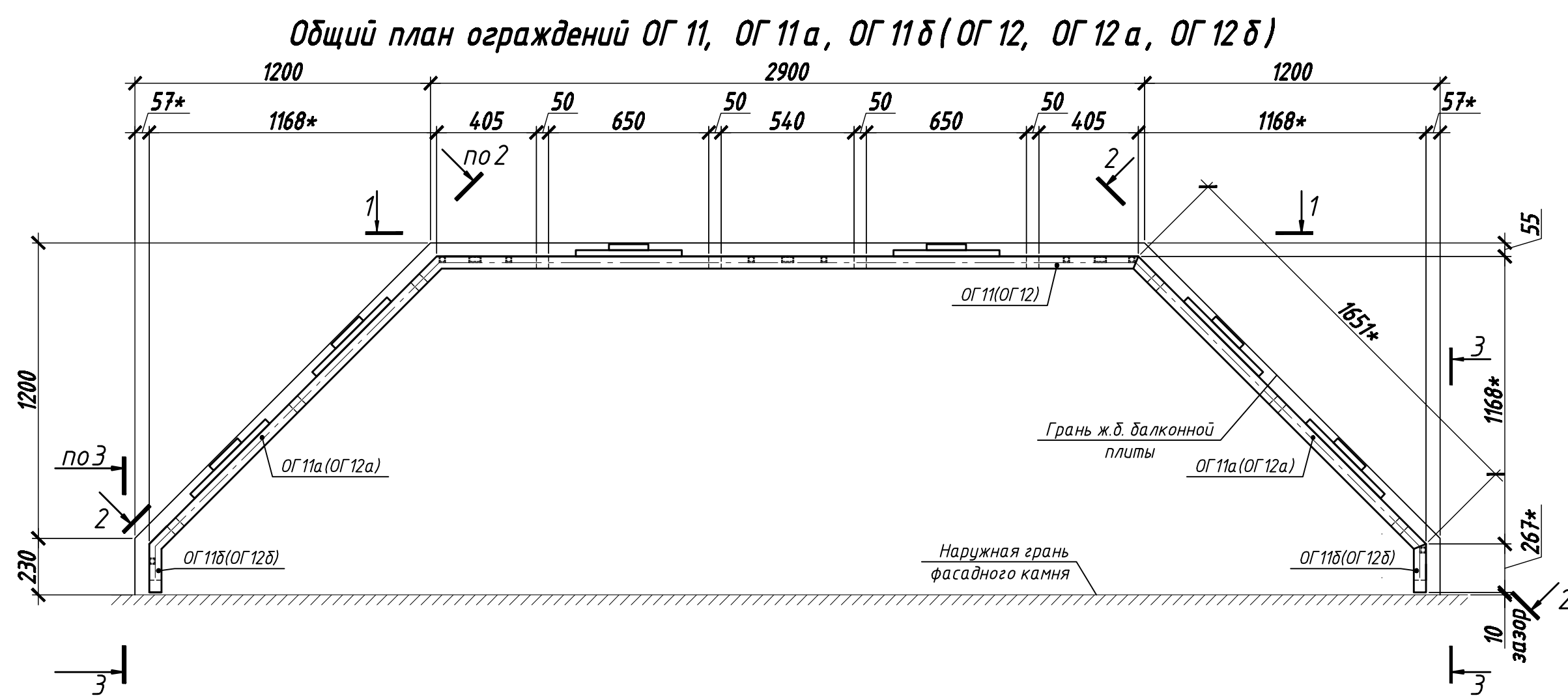
Взам. инв. №
Год подписи и дата
Инв. № подл.

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий					Стадия	Лист	Листов
Провер.						Р	25	
Н.Контр.						ООО "ТК Эверест"		
ГИП								

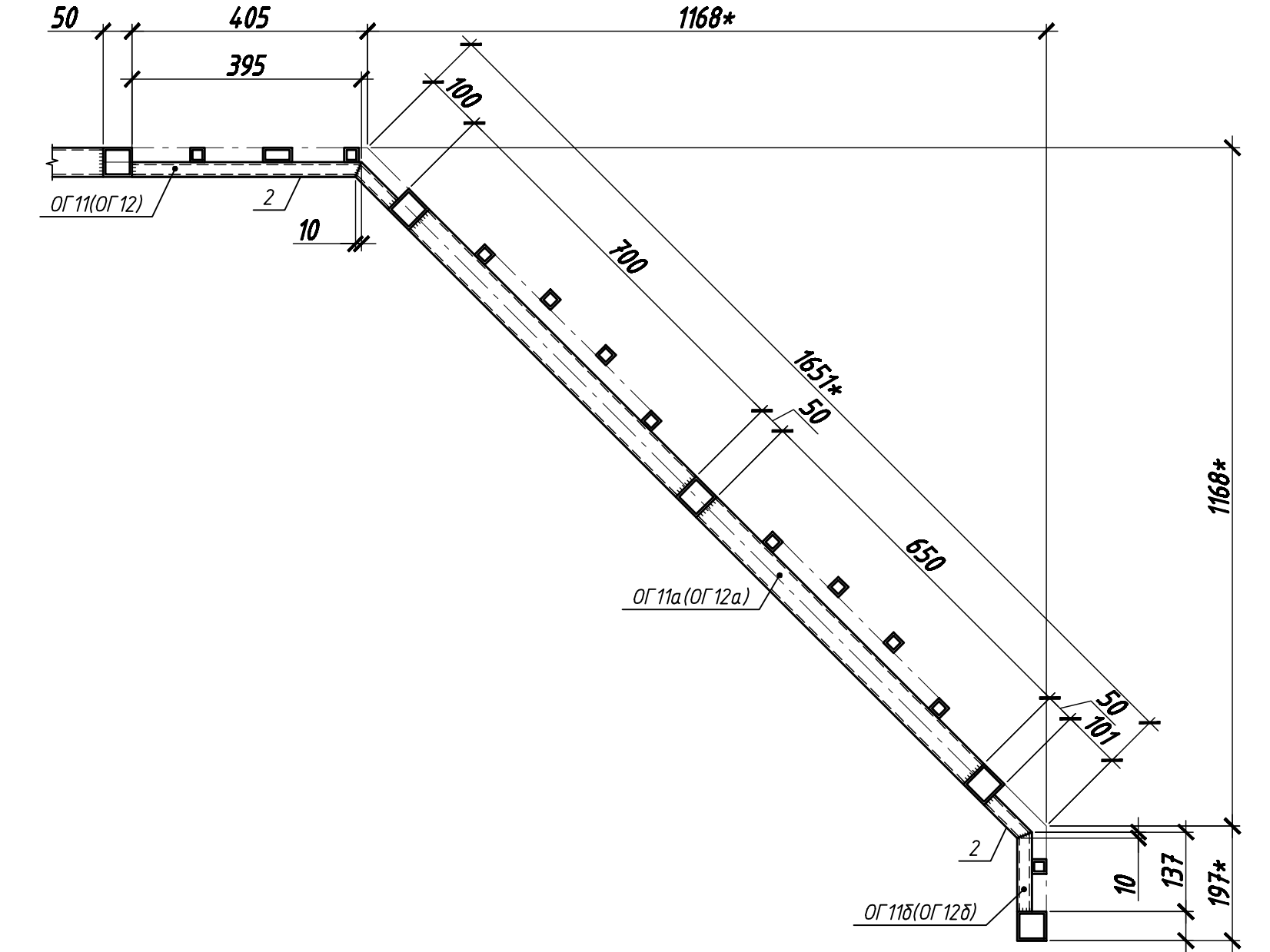


Ведомость элементов								
Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ 10, ОГ 10а, ОГ 10б	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. 50x50x2				Ст3	l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. 50x25x15					
		3	Гн. 25x25x15					
		4	Труба 45x2					
		5	t2					

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.						Р	26	
Провер.								
Н.Контр.								
ГИП								
						Многоэтажный жилой дом		
						Ограждения ОГ 10, ОГ 10а, ОГ 10б		
						ООО "ТК Эверест"		



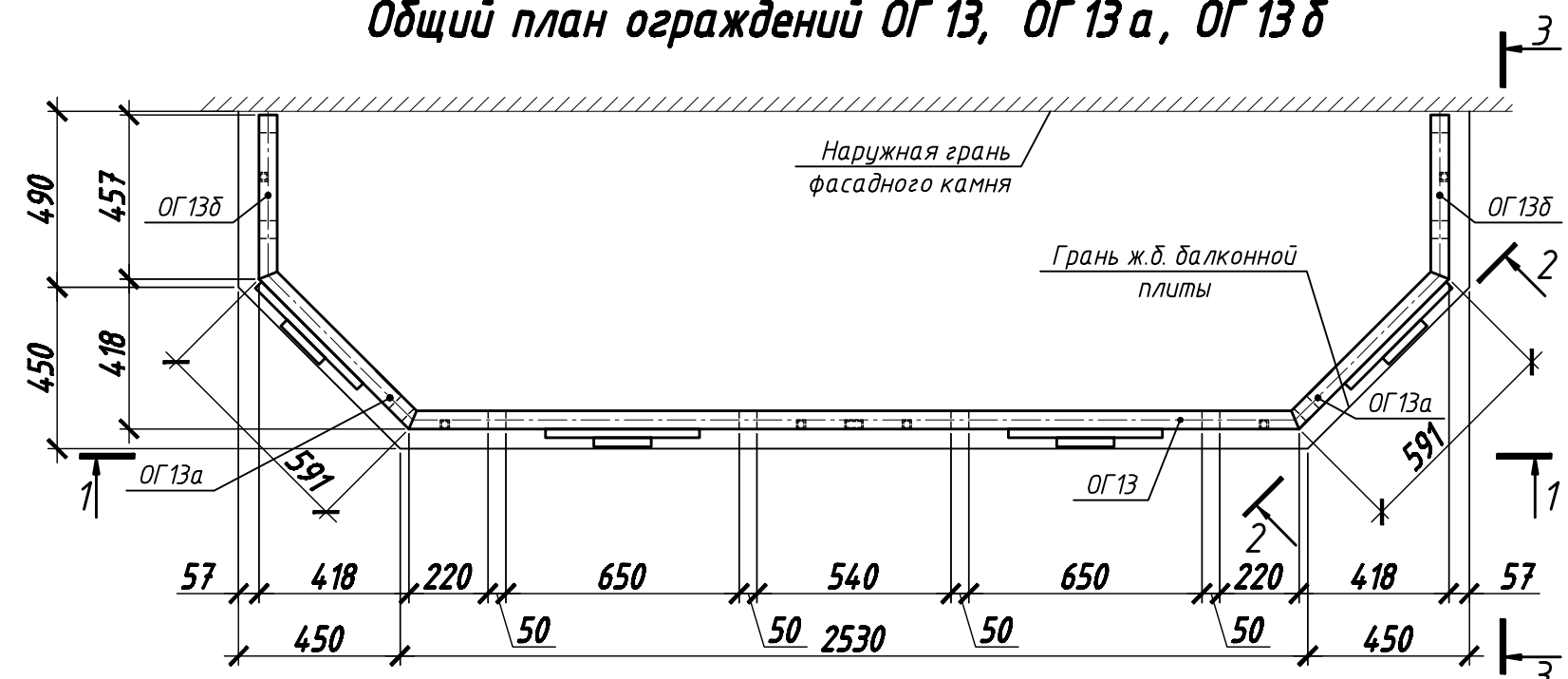
План ограждений ОГ 11, ОГ 11а, ОГ 11б (ОГ 12, ОГ 12а, ОГ 12б) по уровню



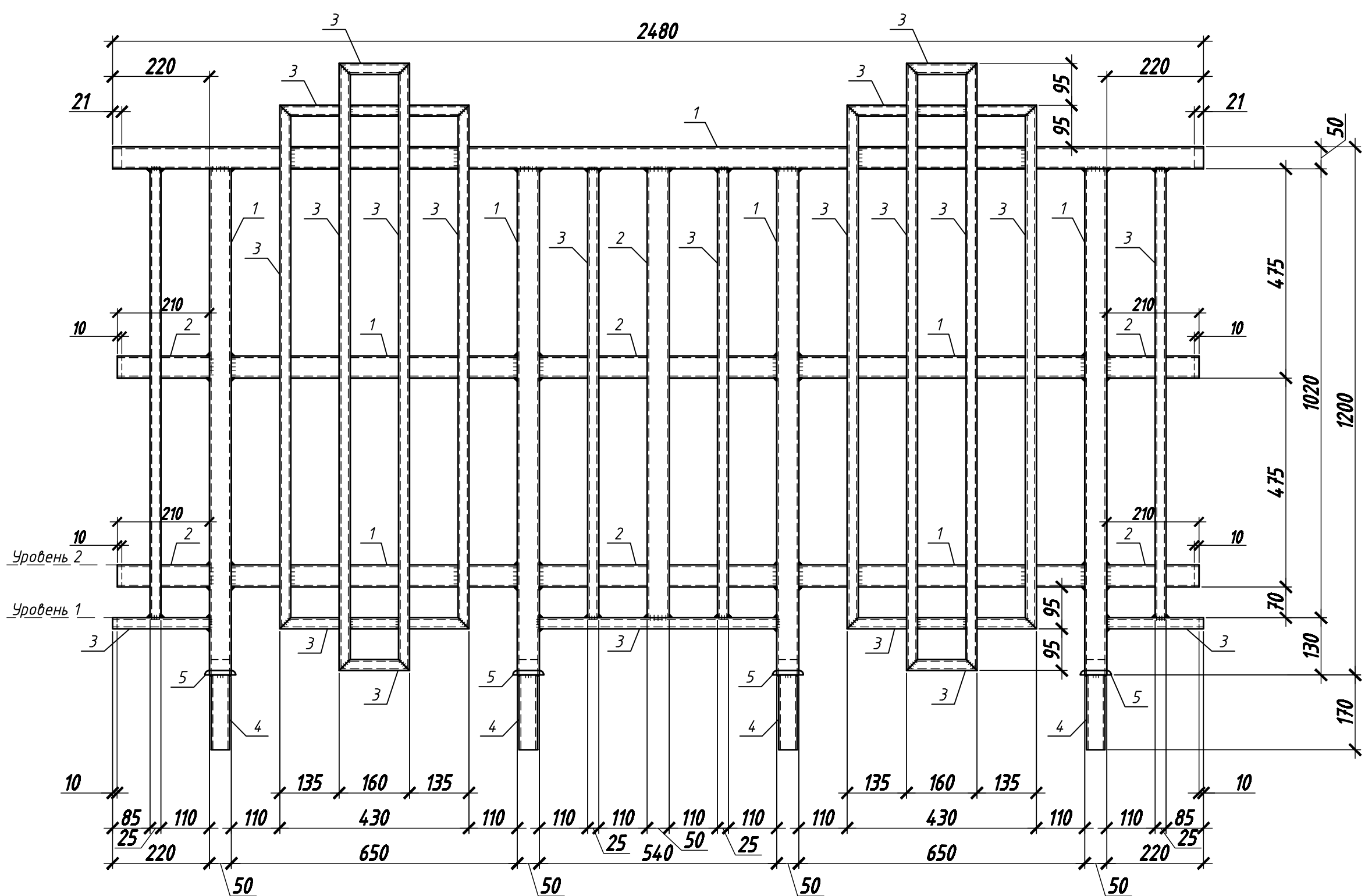
Ведомость элементов								
Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ 11, ОГ 12, ОГ 11а, ОГ 12а, ОГ 11б, ОГ 12б	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. □50x50x2				Ст3	l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. □50x25x1.5					
		3	Гн. □25x25x1.5					
		4	Труба φ45x2					
		5	t2					

						-КМ		
						Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.						Многоэтажный жилой дом	Р	27
Провер.								
Н.Контр.								
ГИП						Ограждения ОГ 11, ОГ 11а, ОГ 11б, ОГ 12, ОГ 12а, ОГ 12б	ООО "ПК Эверест"	

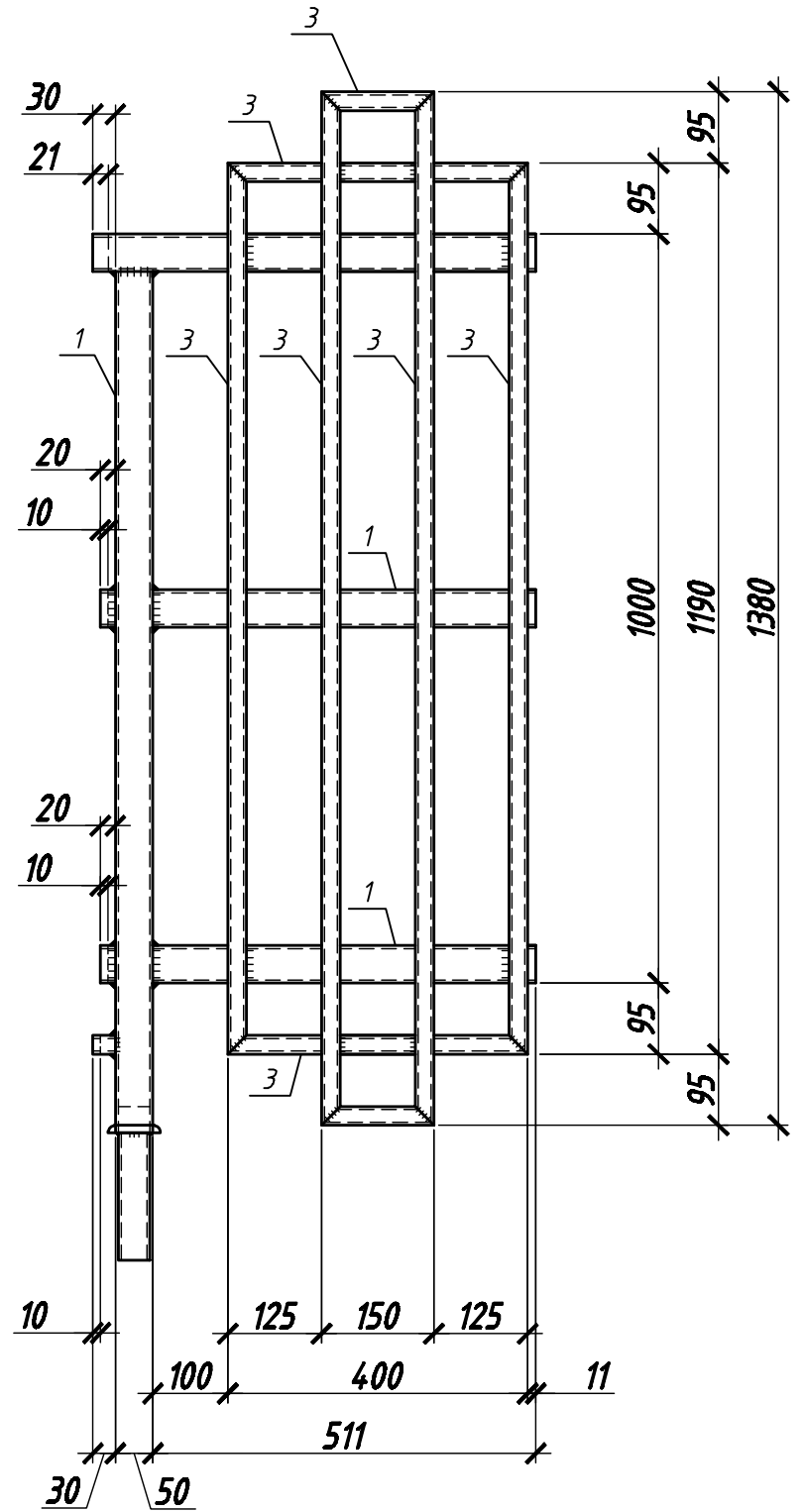
Общий план ограждений ОГ 13, ОГ 13 а, ОГ 13 б



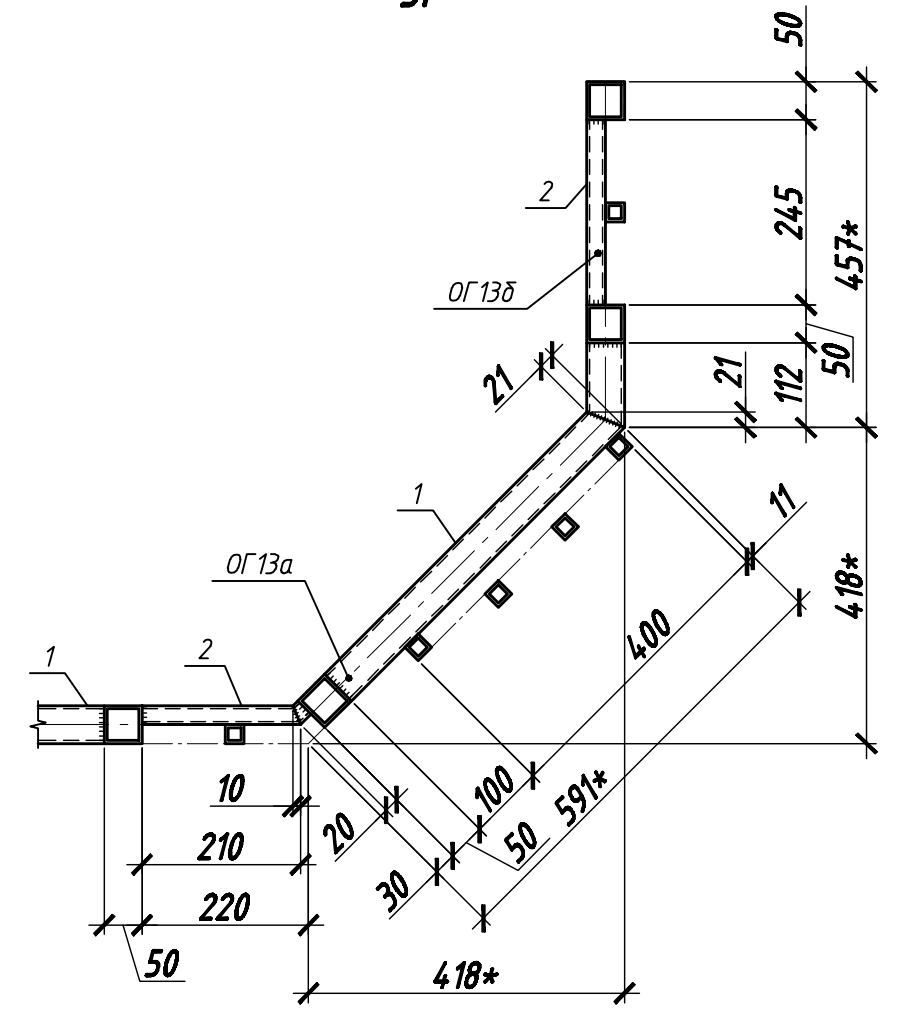
1-1



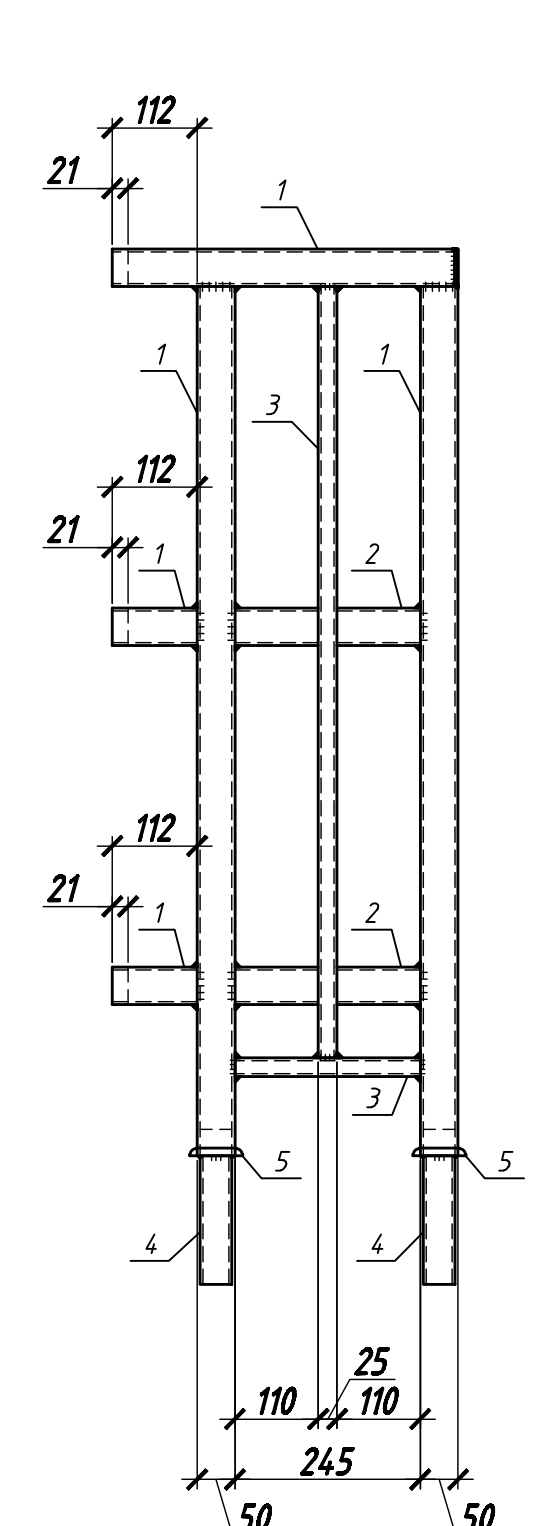
2-2



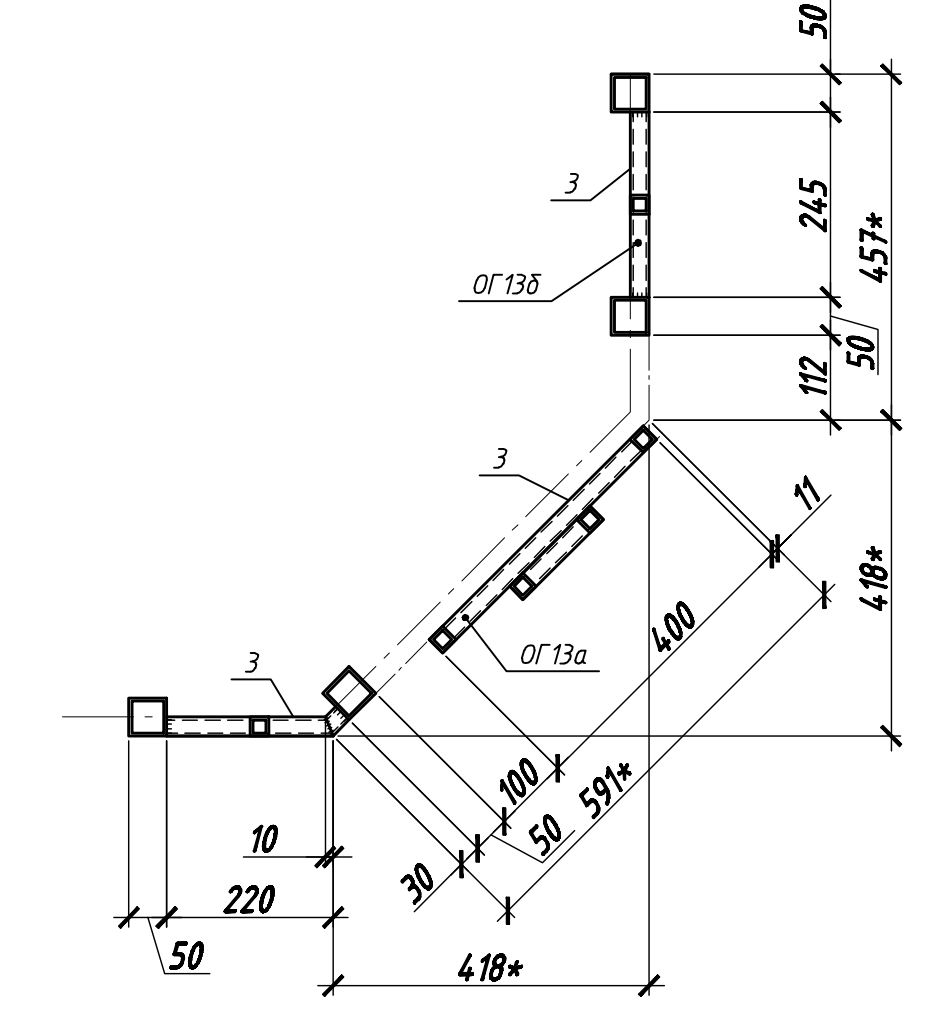
План ограждений ОГ 13, ОГ 13 а, ОГ 13 б по уровню 2



3-3



План ограждений ОГ 13, ОГ 13 а, ОГ 13 б по уровню 1



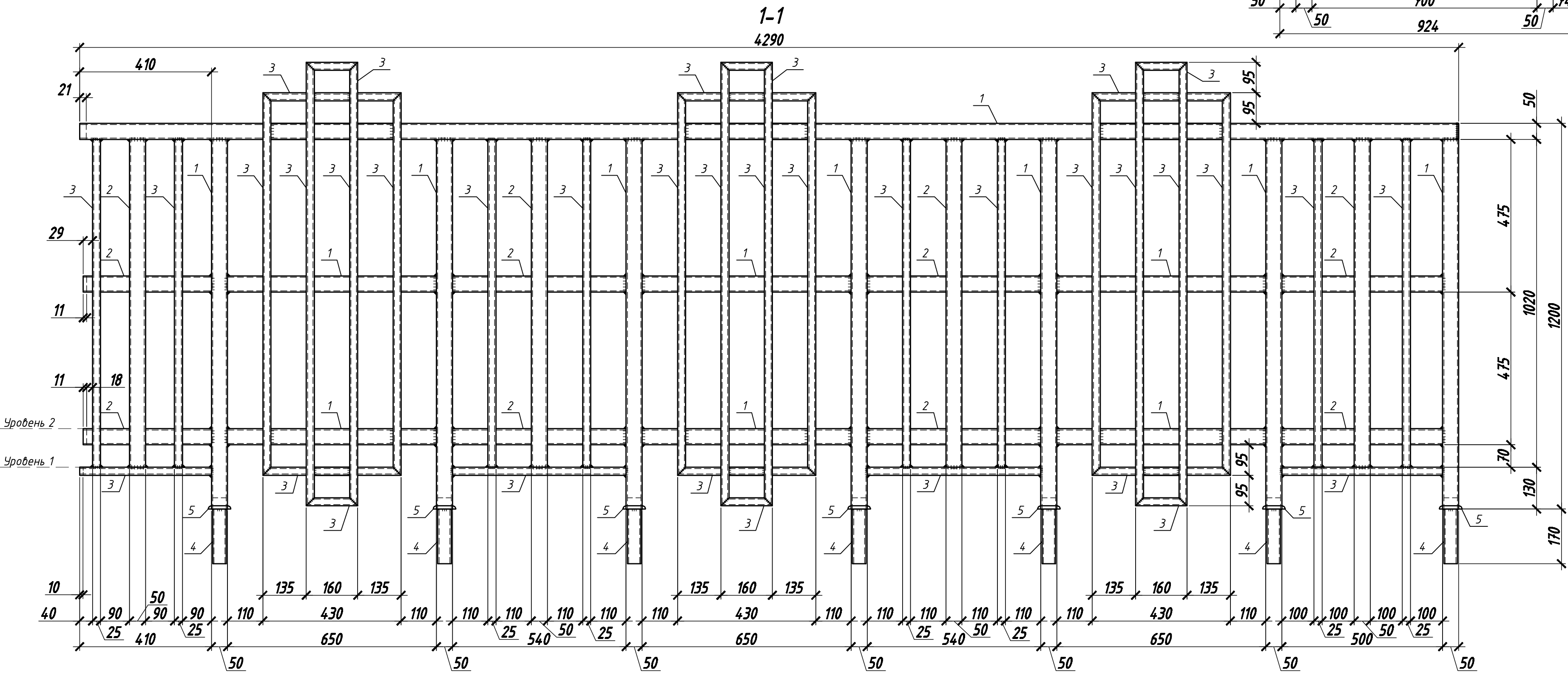
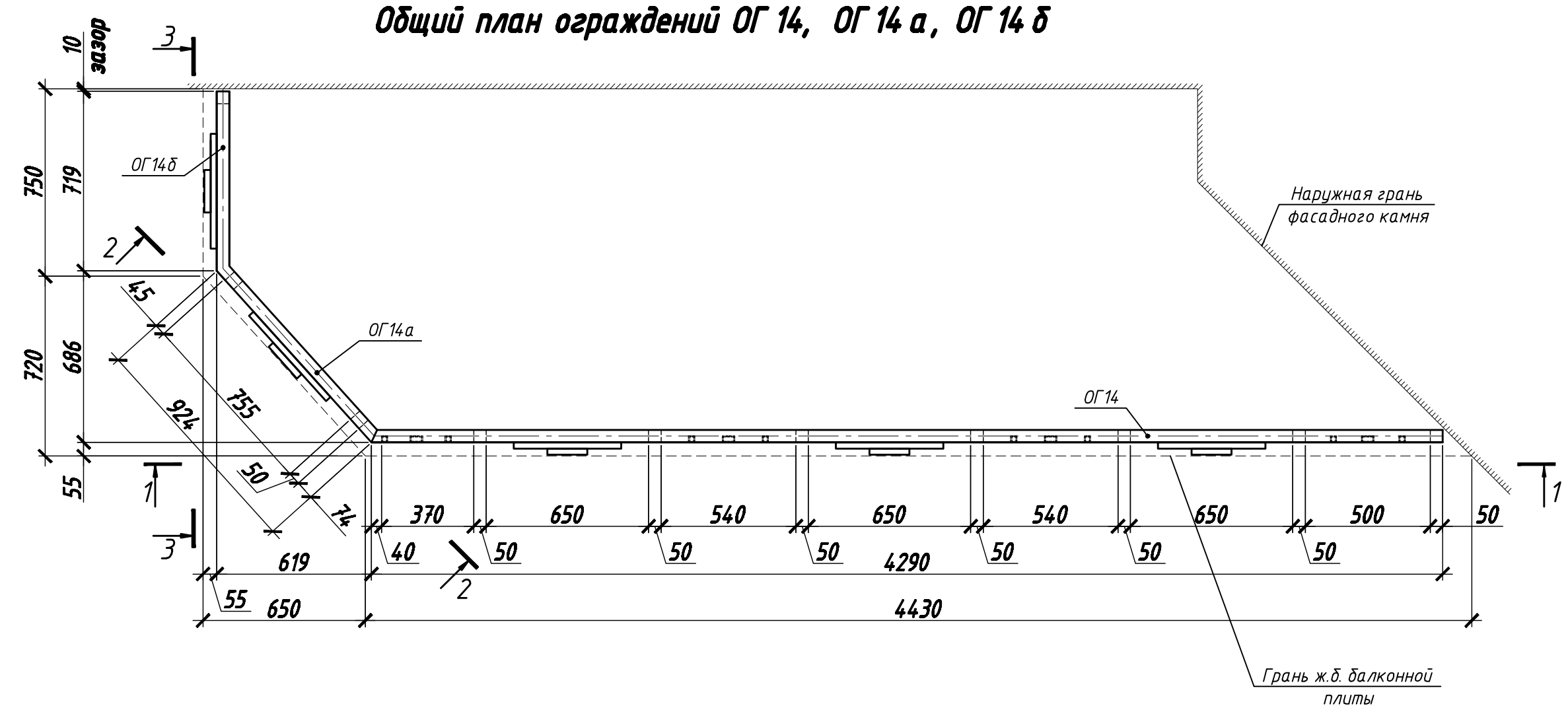
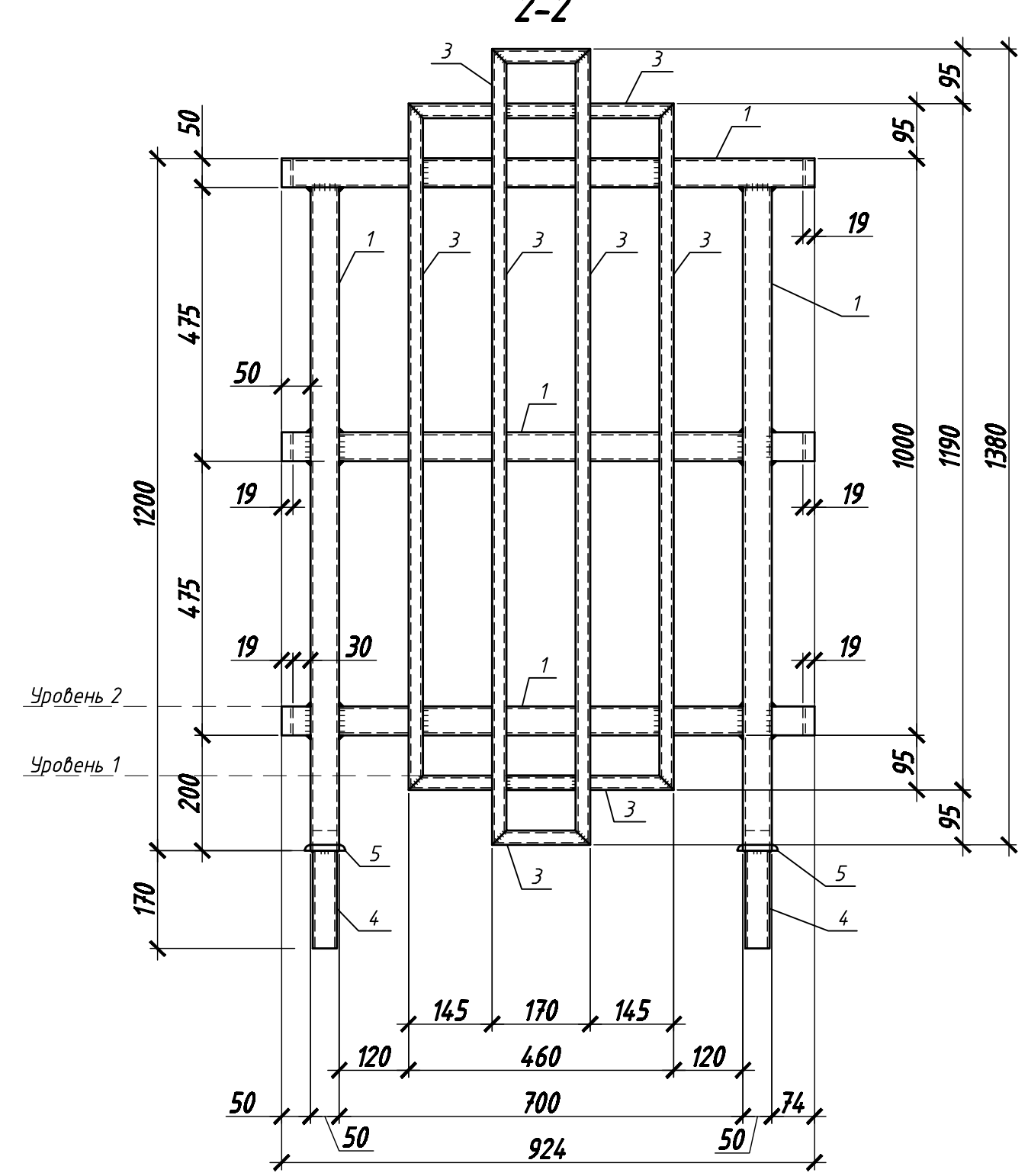
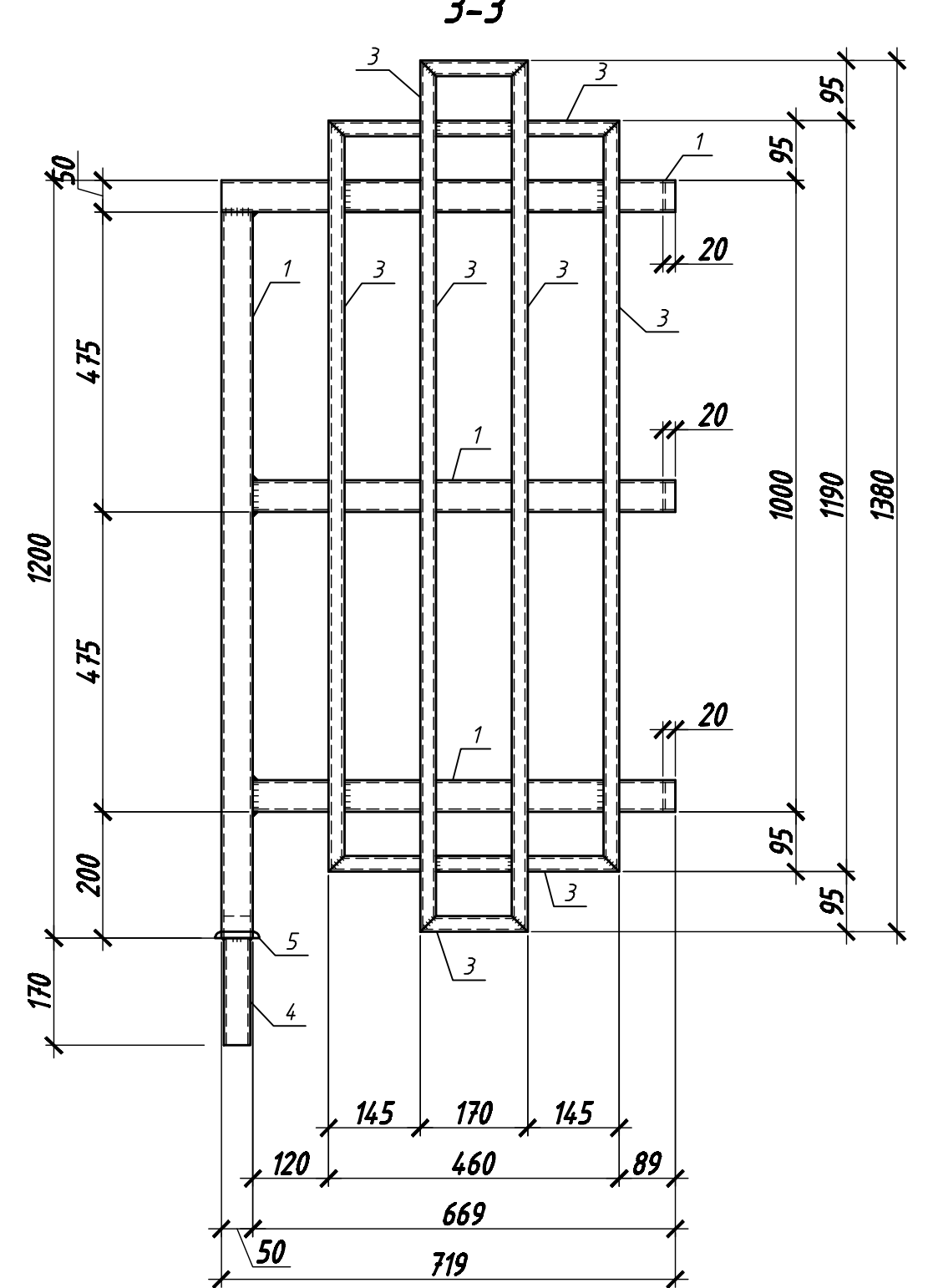
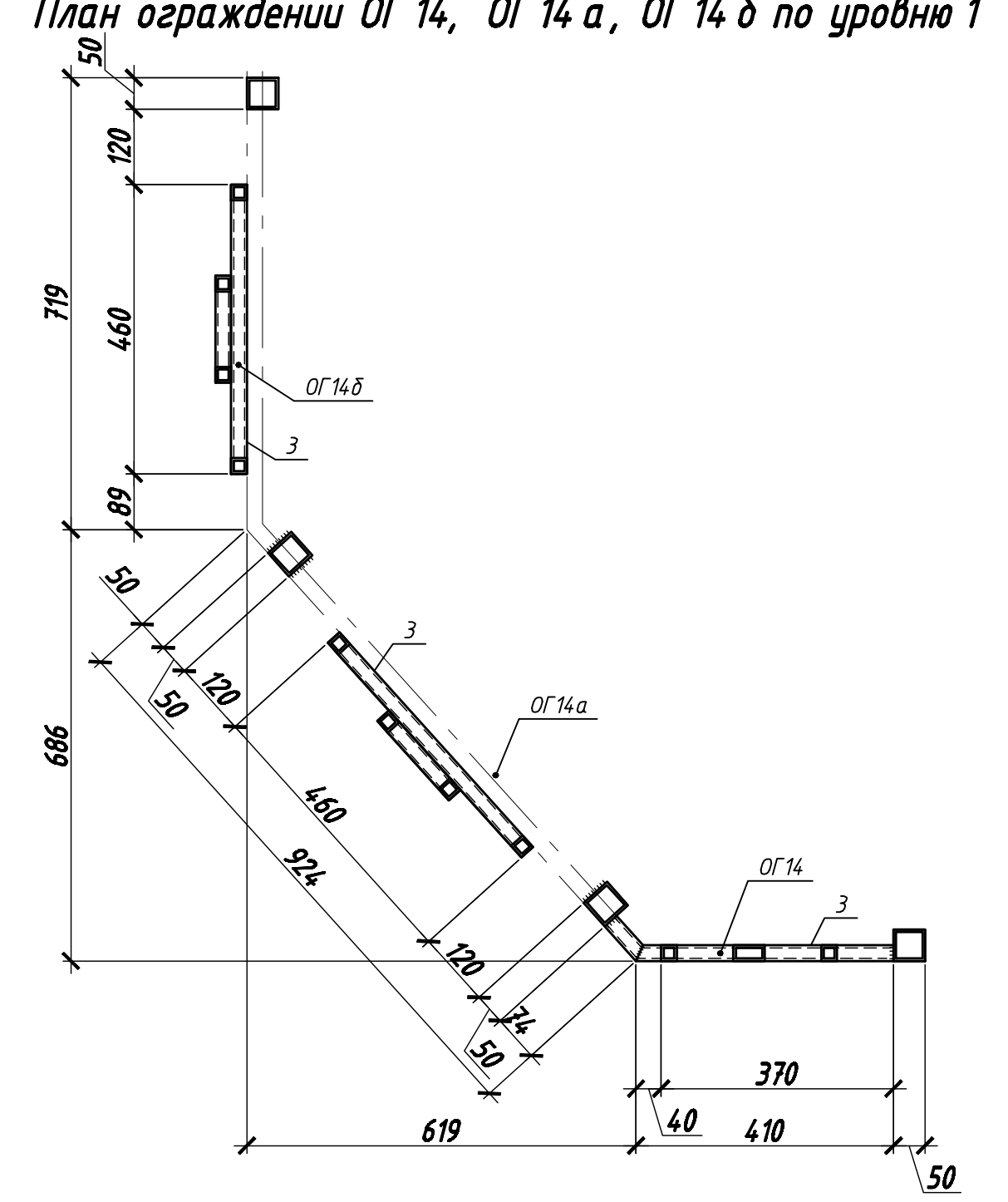
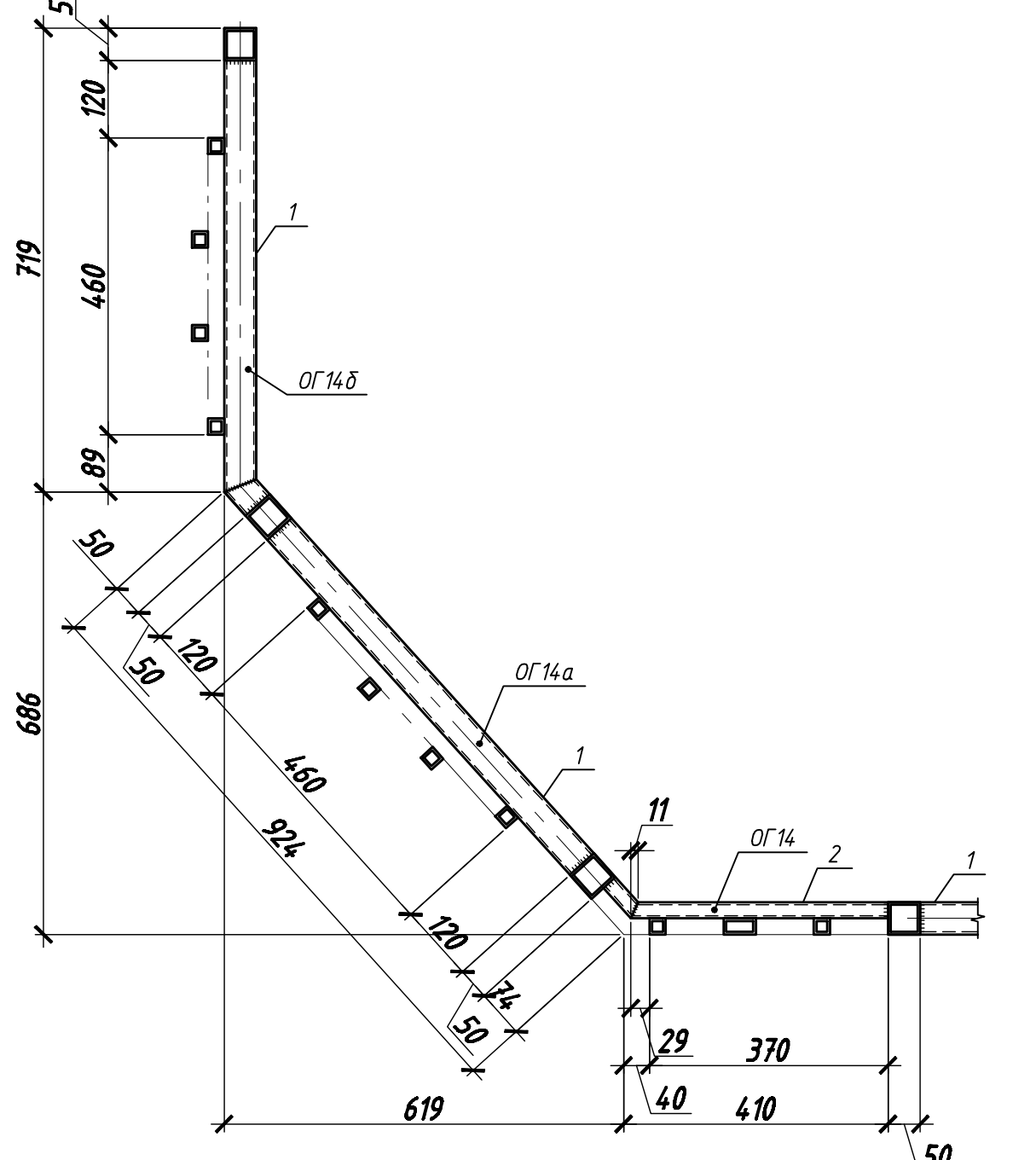
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ 13, ОГ 13а, ОГ 13б	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. □50x50x2				Ст3	l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. □50x25x1.5					
		3	Гн. □25x25x1.5					
		4	Труба φ45x2					
		5	t2					

-КМ

Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Носацкий							
Провер.									
Н.Контр.									
ГИП									
Ограждения ОГ 13, ОГ 13а, ОГ 13б							ООО "ПК Эверест"		

Общий план оградений ОГ 14, ОГ 14 а, ОГ 14 б**2-2****3-3****План оградений ОГ 14, ОГ 14 а, ОГ 14 б по уровню 1****План оградений ОГ 14, ОГ 14 а, ОГ 14 б по уровню 2****Ведомость элементов**

Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
ОГ 14, ОГ 14а, ОГ 14б	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. □50x50x2				Ст3
		2	Гн. □50x25x1.5				
		3	Гн. □25x25x1.5				
		4	Труба φ45x2				
		5	t2				

Изд. №	лист	общ.	Взаим. шиф. №
Подпись и дата			
Изд. №	лист	общ.	

-КМ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Провер.					
Н.Контр.					
ГИП					

Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1

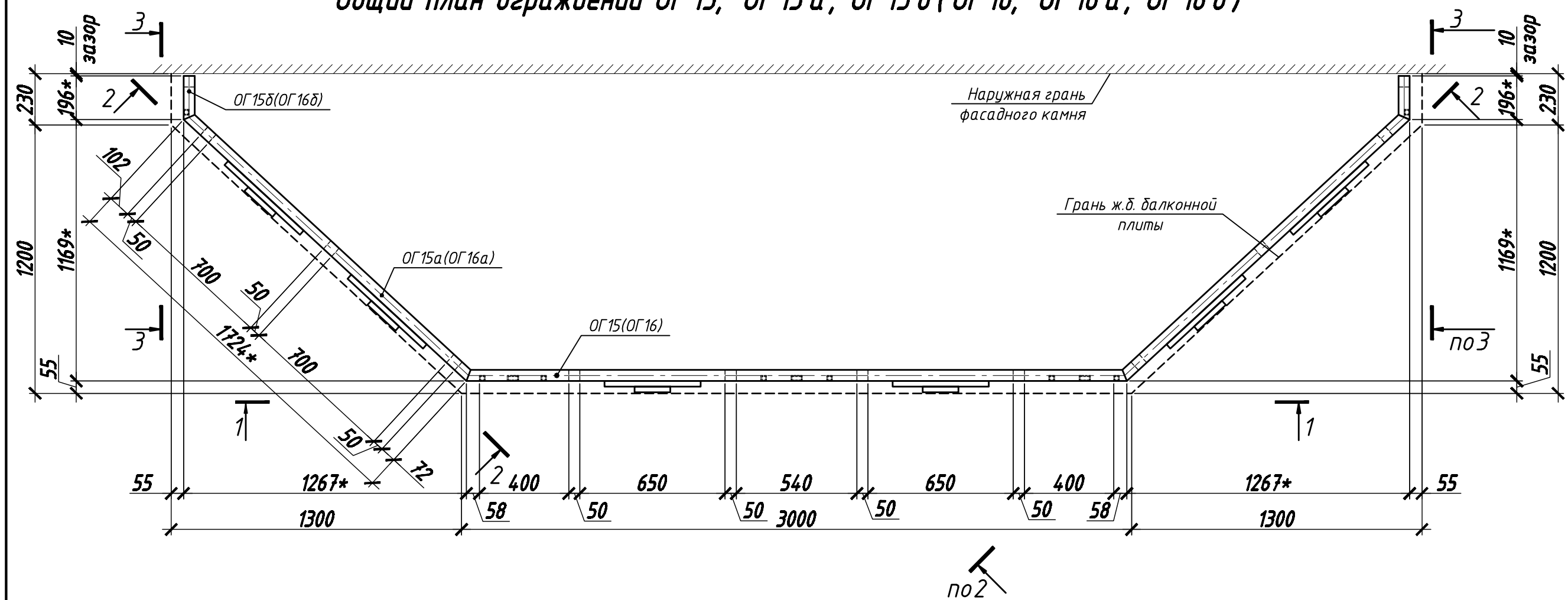
Многоэтажный жилой дом	Стация	Лист	Листов
Р	Р	29	

Ограждения ОГ 14, ОГ 14а, ОГ 14б

ООО "ГК Эверест"

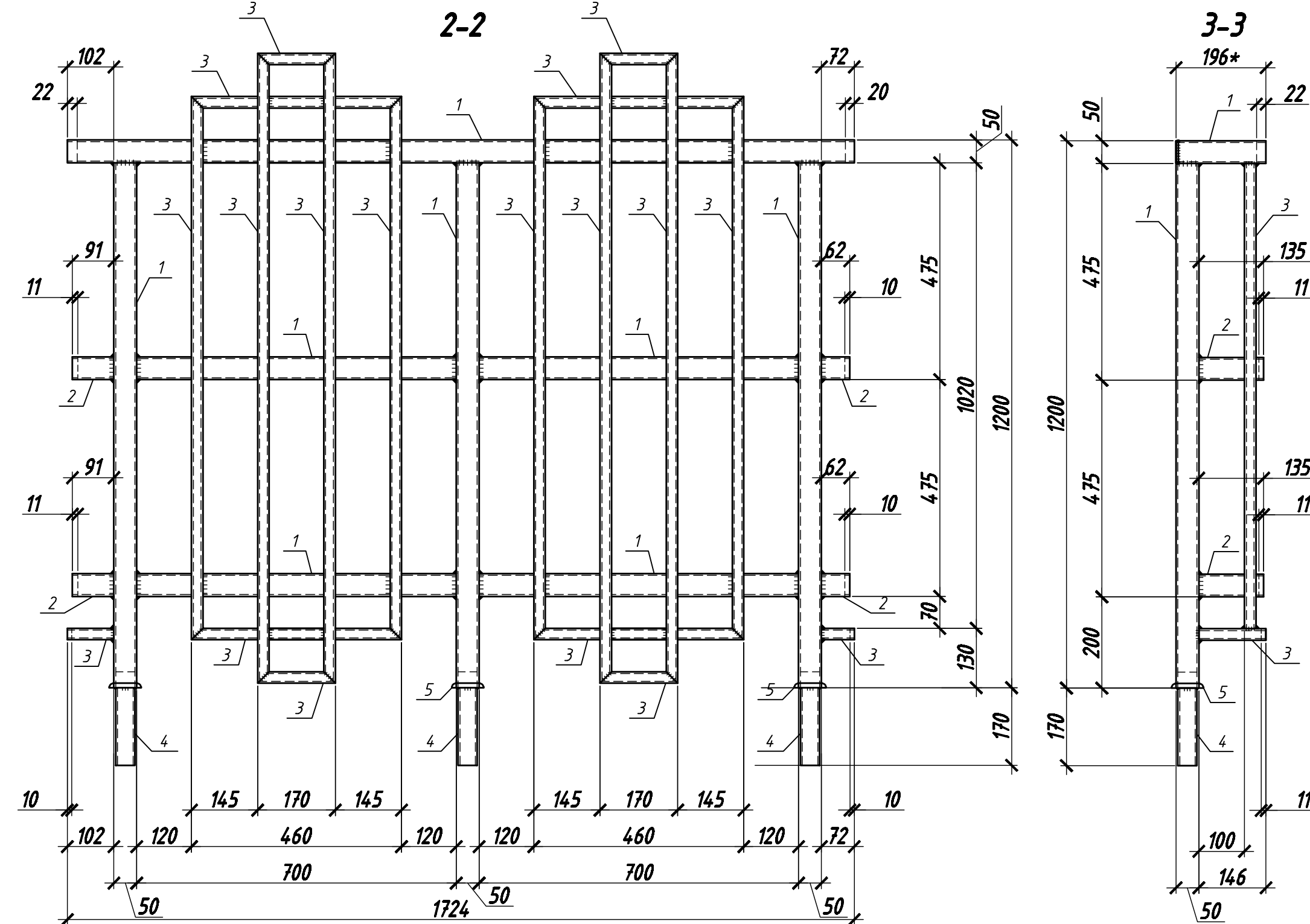
Формат А3х3

Общий план ограждений ОГ 15, ОГ 15 а, ОГ 15 б (ОГ 16, ОГ 16 а, ОГ 16 б)

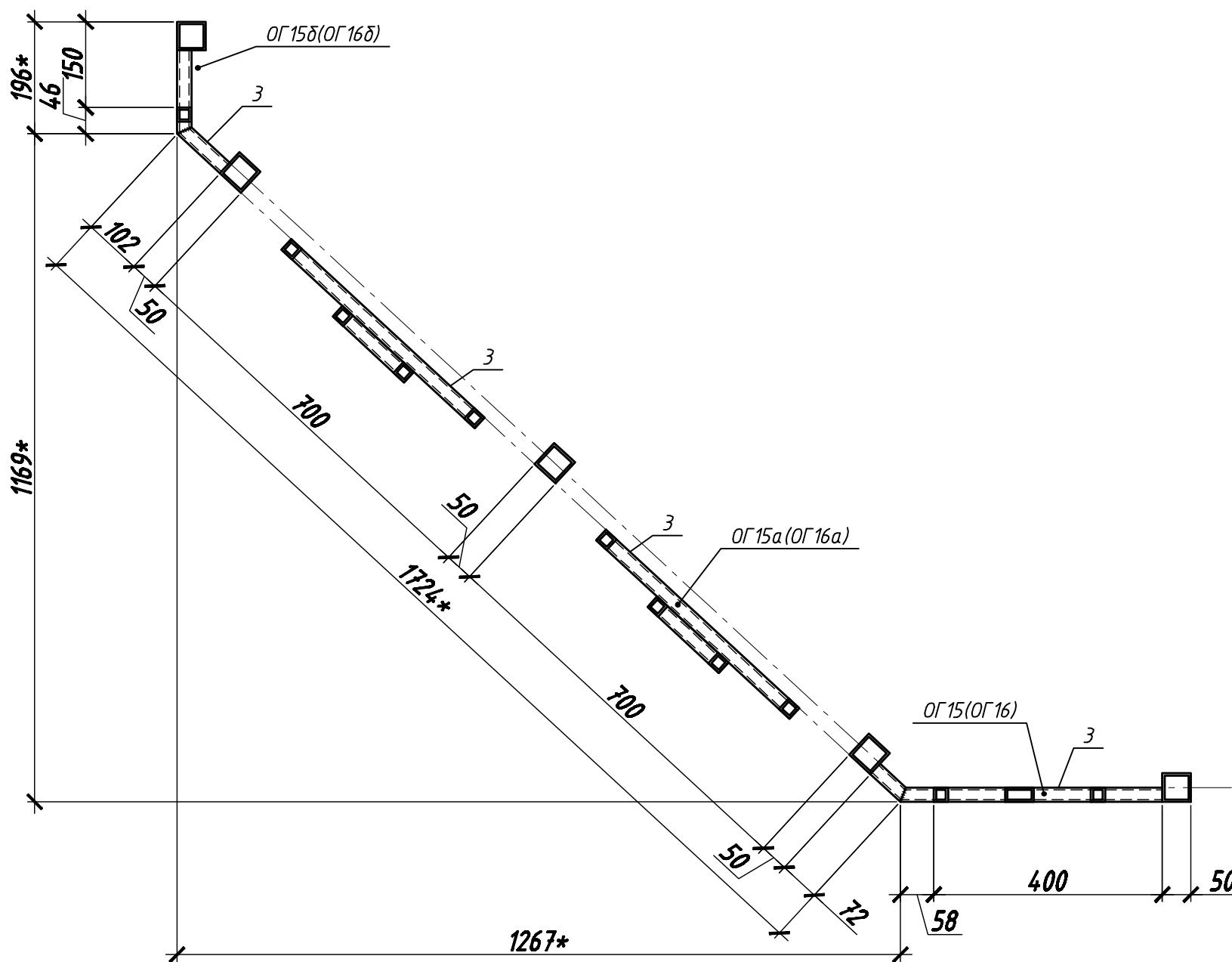


1-1

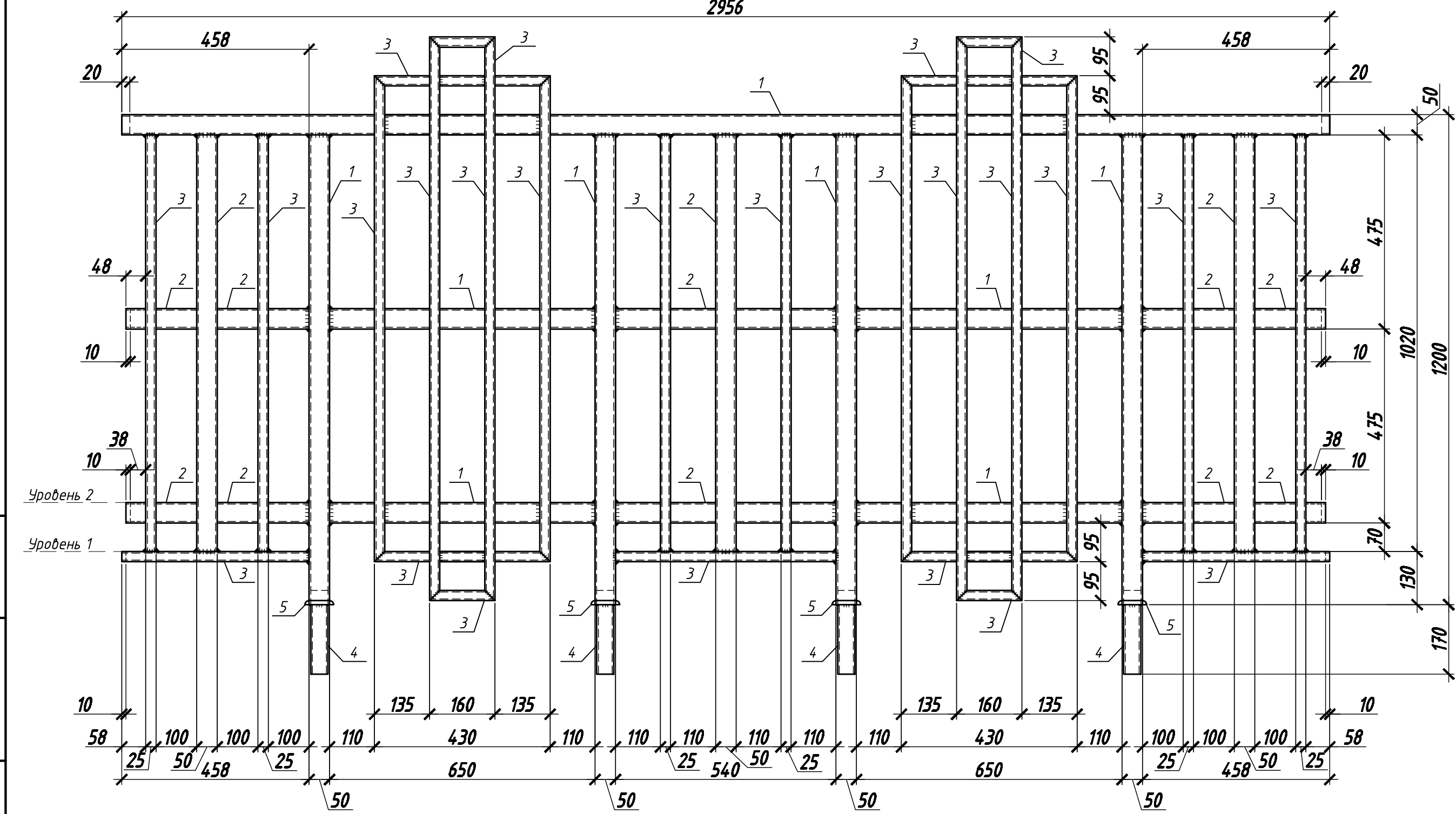
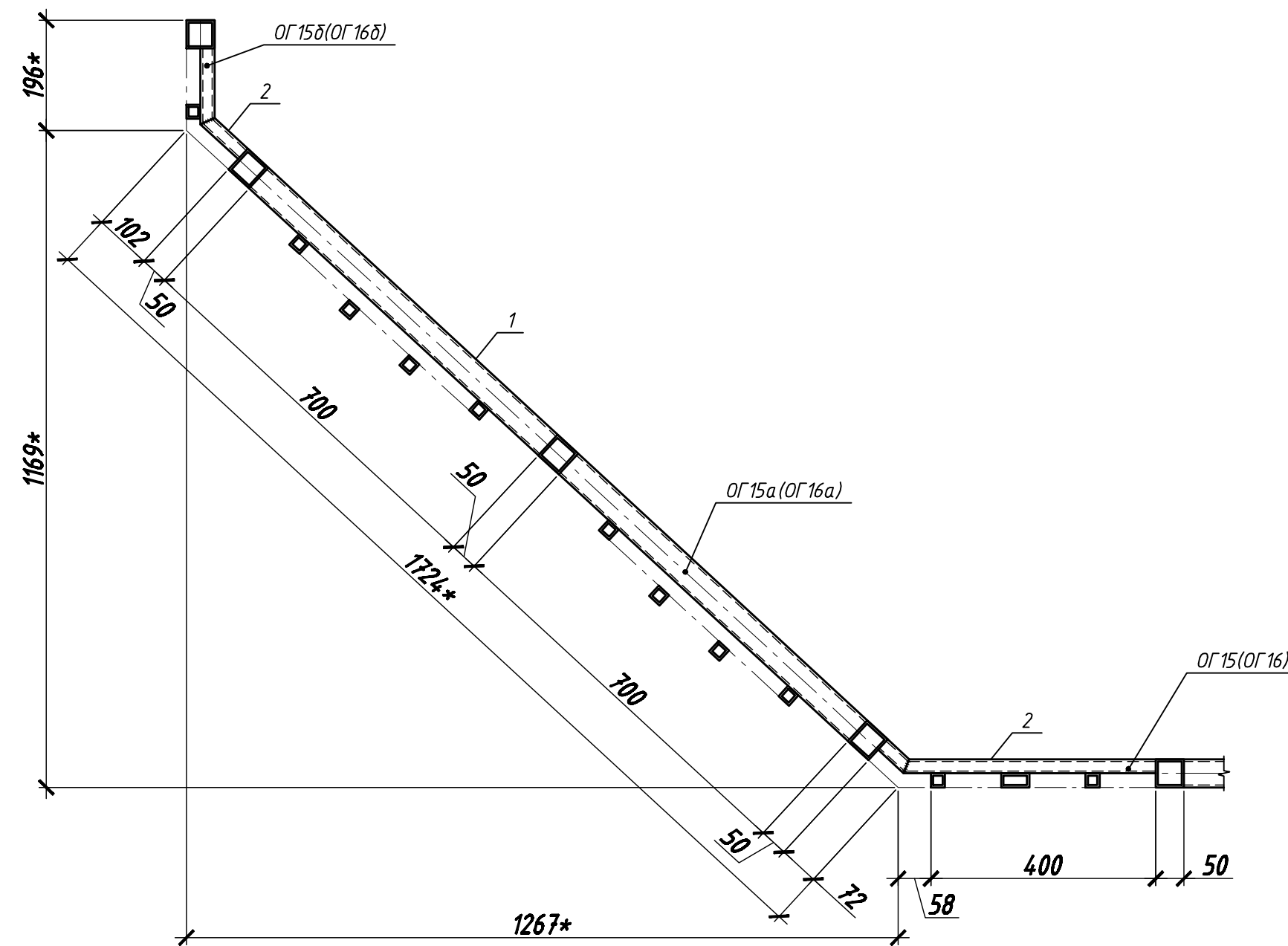
2956



План ограждений ОГ 15, ОГ 15 а, ОГ 15 б (ОГ 16, ОГ 16 а, ОГ 16 б) по уровню 1



План ограждений ОГ 15, ОГ 15 а, ОГ 15 б (ОГ 16, ОГ 16 а, ОГ 16 б) по уровню 2



Ведомость элементов

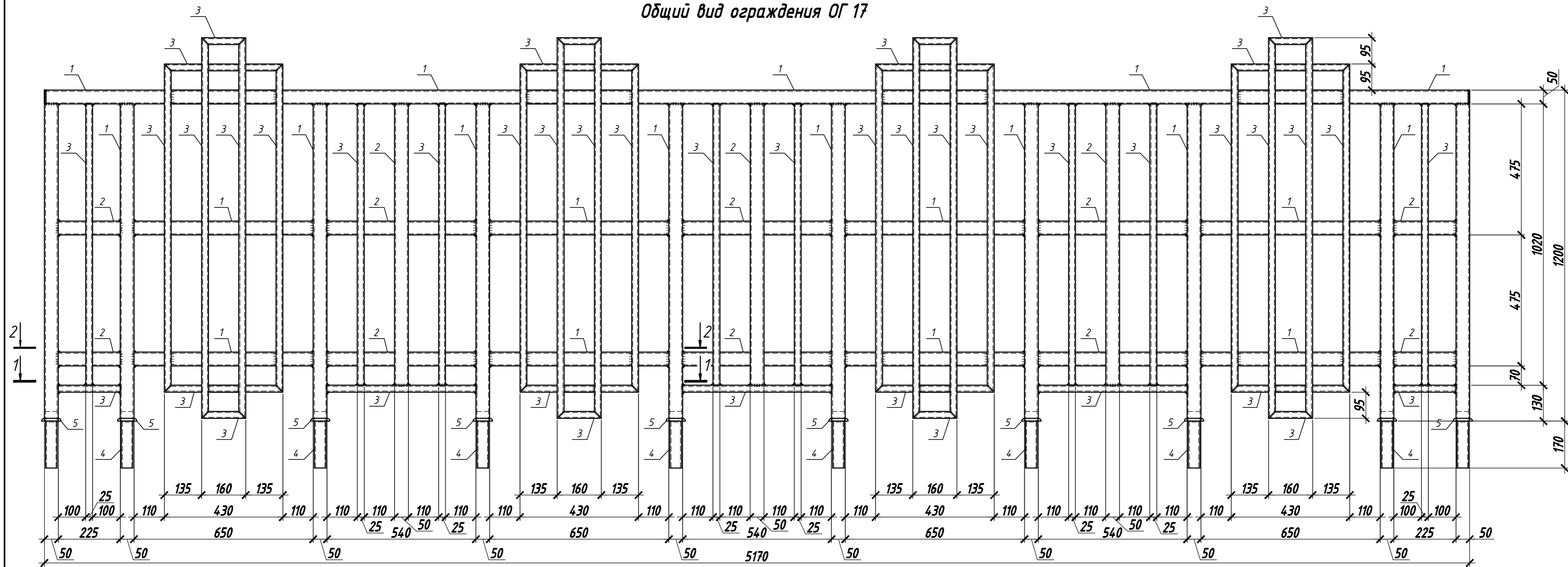
Марка металла	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
ОГ 15, ОГ 16, ОГ 15а, ОГ 16а, ОГ 15б, ОГ 16б	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. □50x50x2				Ст3	l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. □50x25x1.5					
		3	Гн. □25x25x1.5					
		4	Труба Ø45x2					
		5	t2					

-КМ

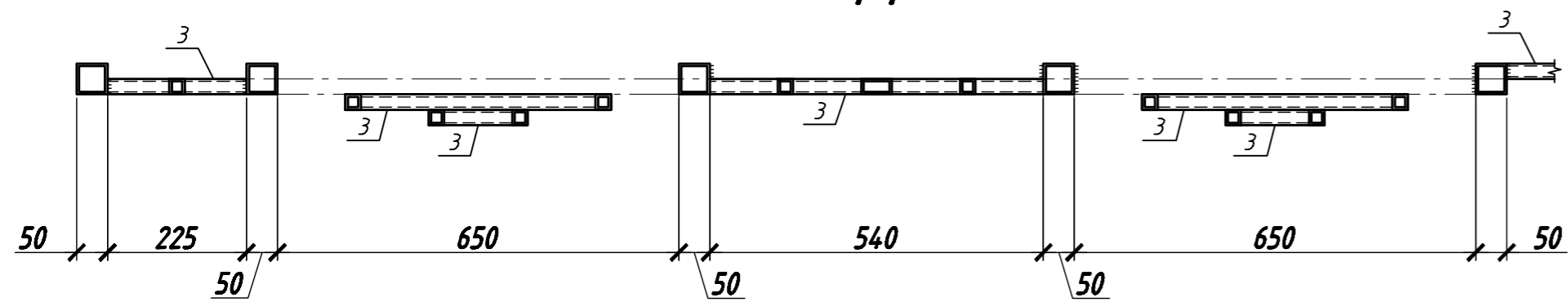
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Провер.									
Н.Контр.									
ГИП									
Ограждения ОГ 15, ОГ 15а, ОГ 15б (ОГ 16, ОГ 16а, ОГ 16б)							ООО "ПК Эверест"		

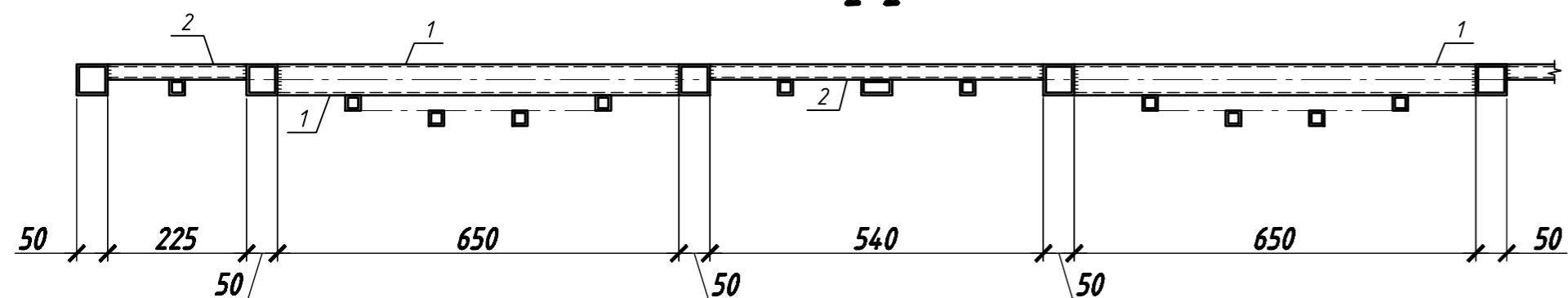
Общий вид ограждения ОГ 17



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
ОГ17	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. $\square 50 \times 50 \times 2$				СтЗ $l=200\text{мм}$ Шайба декоративная
		2	Гн. $\square 50 \times 25 \times 1.5$				
		3	Гн. $\square 25 \times 25 \times 1.5$				
		4	Труба $\phi 45 \times 2$				
		5	t2				

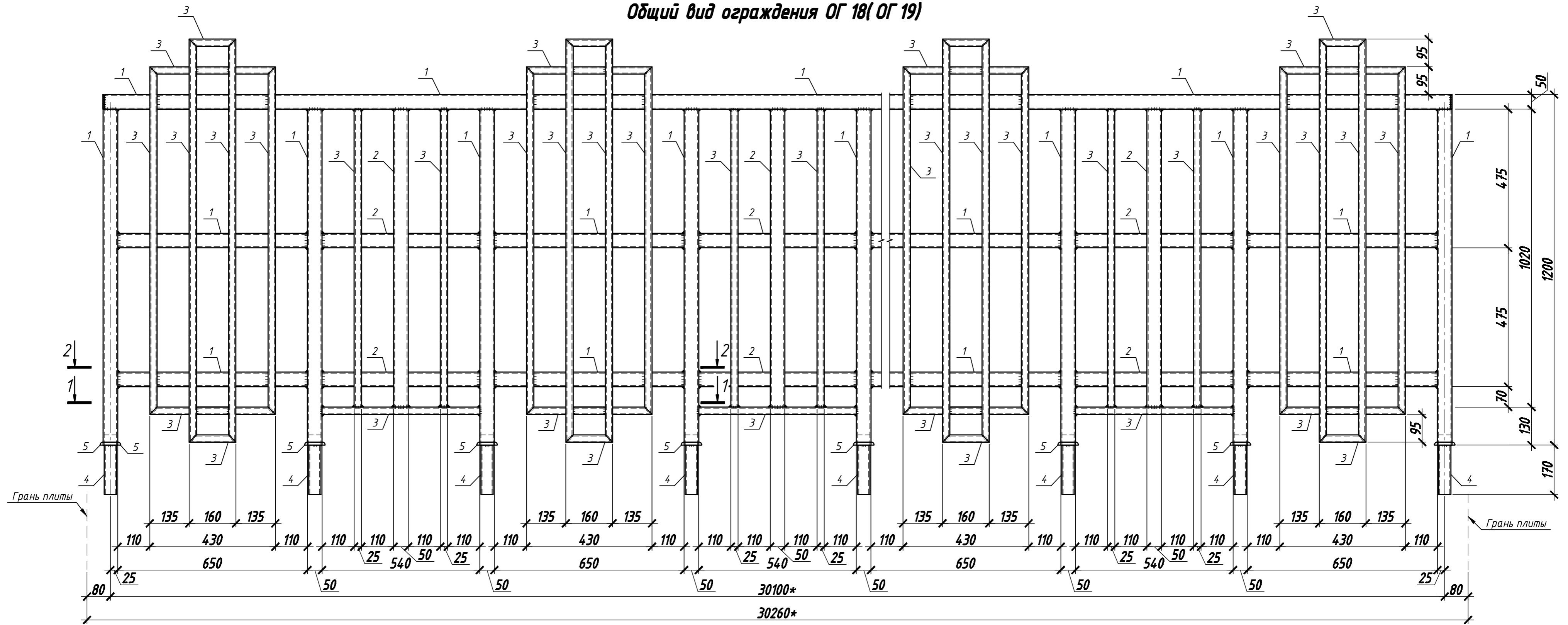
-КМ

Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Эвонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1

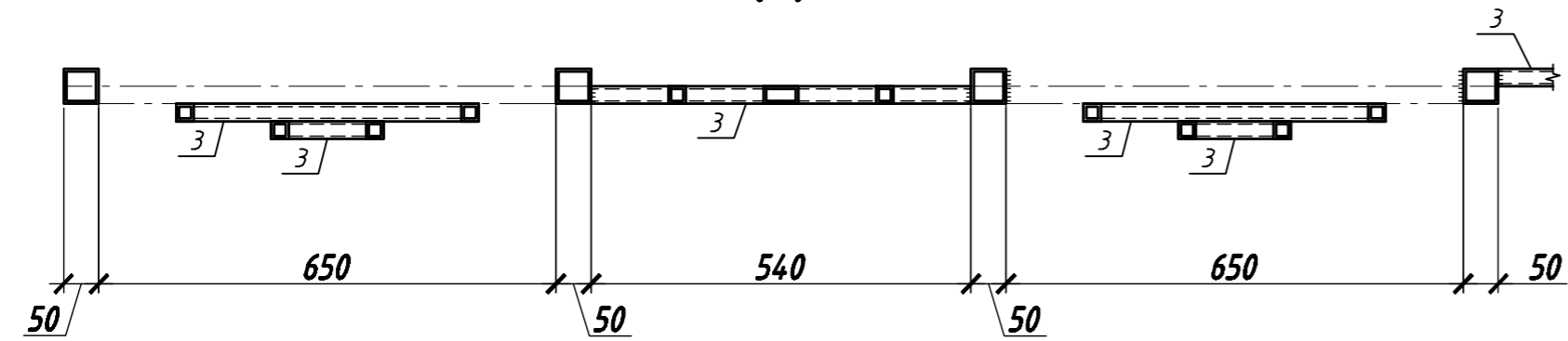
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Носацкий							
Провер.									
Н.Контр.						Ограждение ОГ 17	Р	31	
ГИП									
							ООО "ТК Эверест"		

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

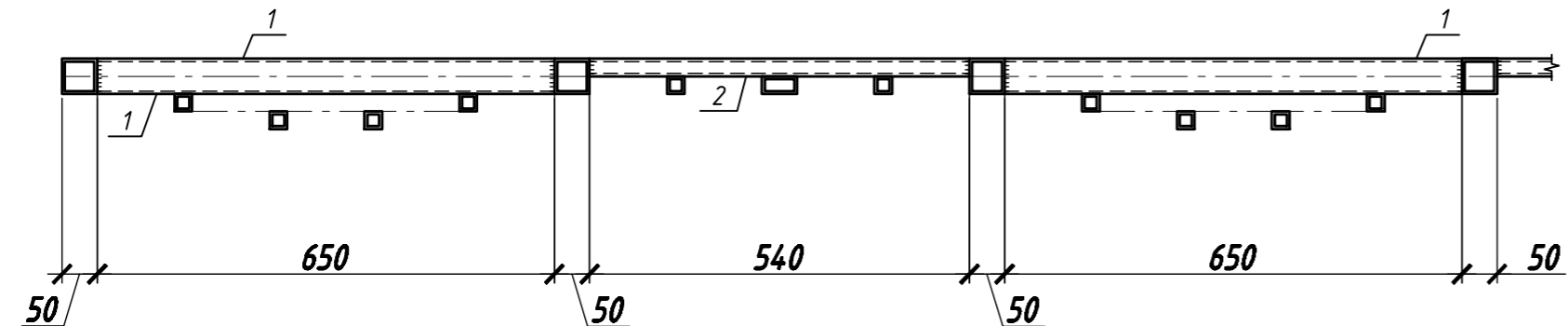
Общий вид ограждения ОГ 18(ОГ 19)



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН		
ОГ 18, ОГ 19	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. $\square 50 \times 50 \times 2$				СтЗ $l=200\text{мм}$ Шайба декоративная
		2	Гн. $\square 50 \times 25 \times 1.5$				
		3	Гн. $\square 25 \times 25 \times 1.5$				
		4	Труба $\phi 45 \times 2$				
		5	t2				

-КМ

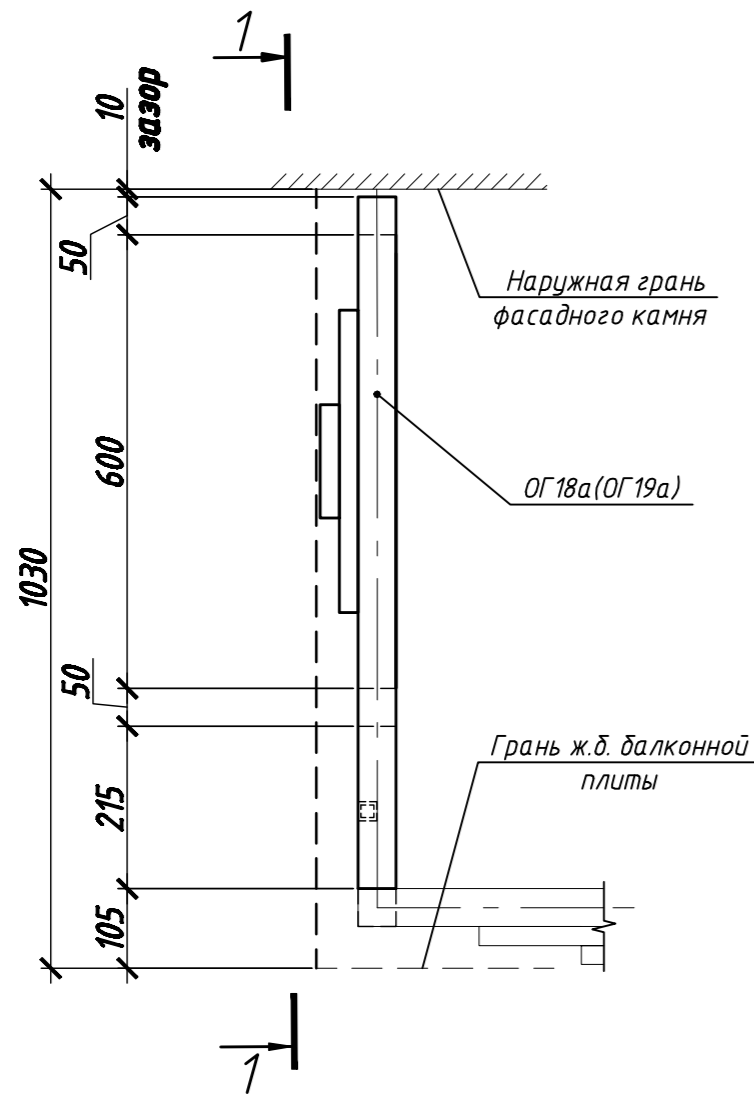
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Носацкий			
Провер.					
Н.Контр.					
ГИП					

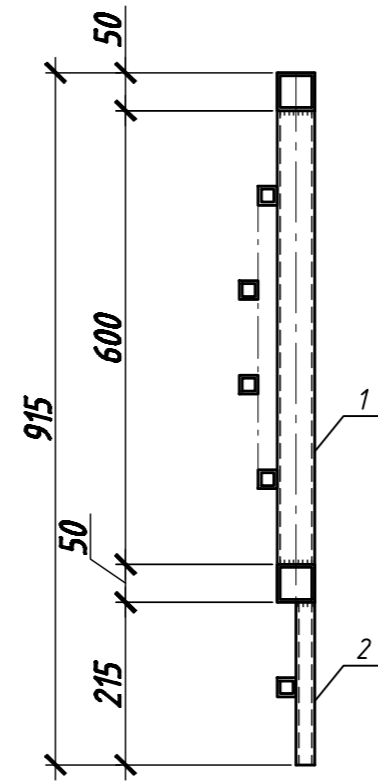
Многоэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	32	
Ограждения ОГ 18, ОГ 19			ООО "ТК Эверест"		

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

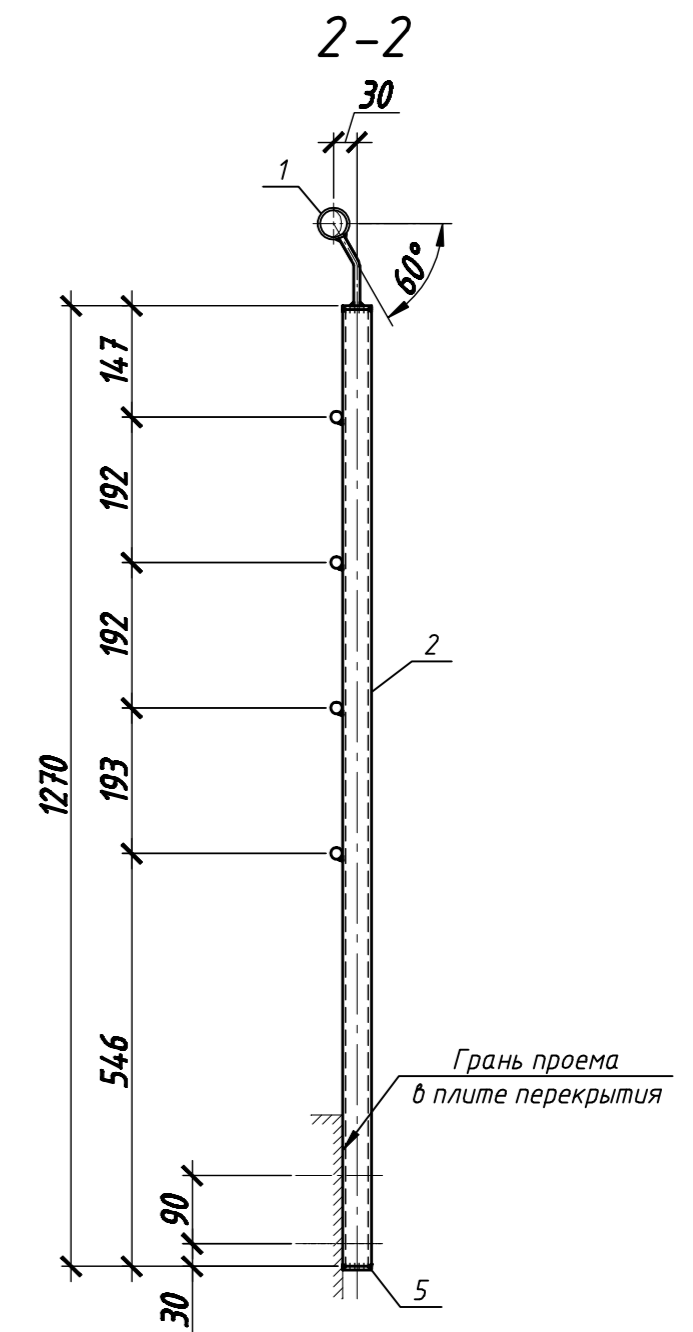
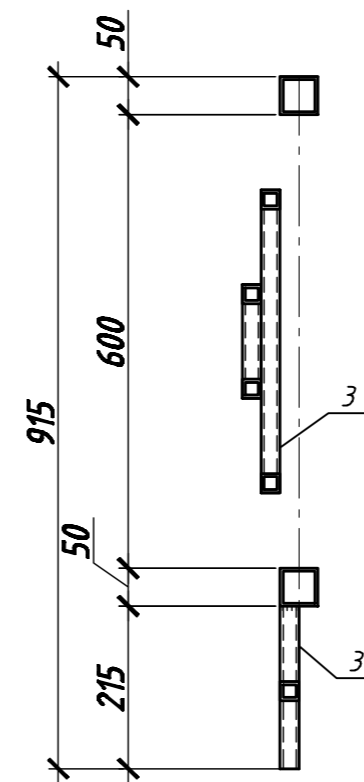
Общий план ограждения
ОГ 18 а (ОГ 19 а)



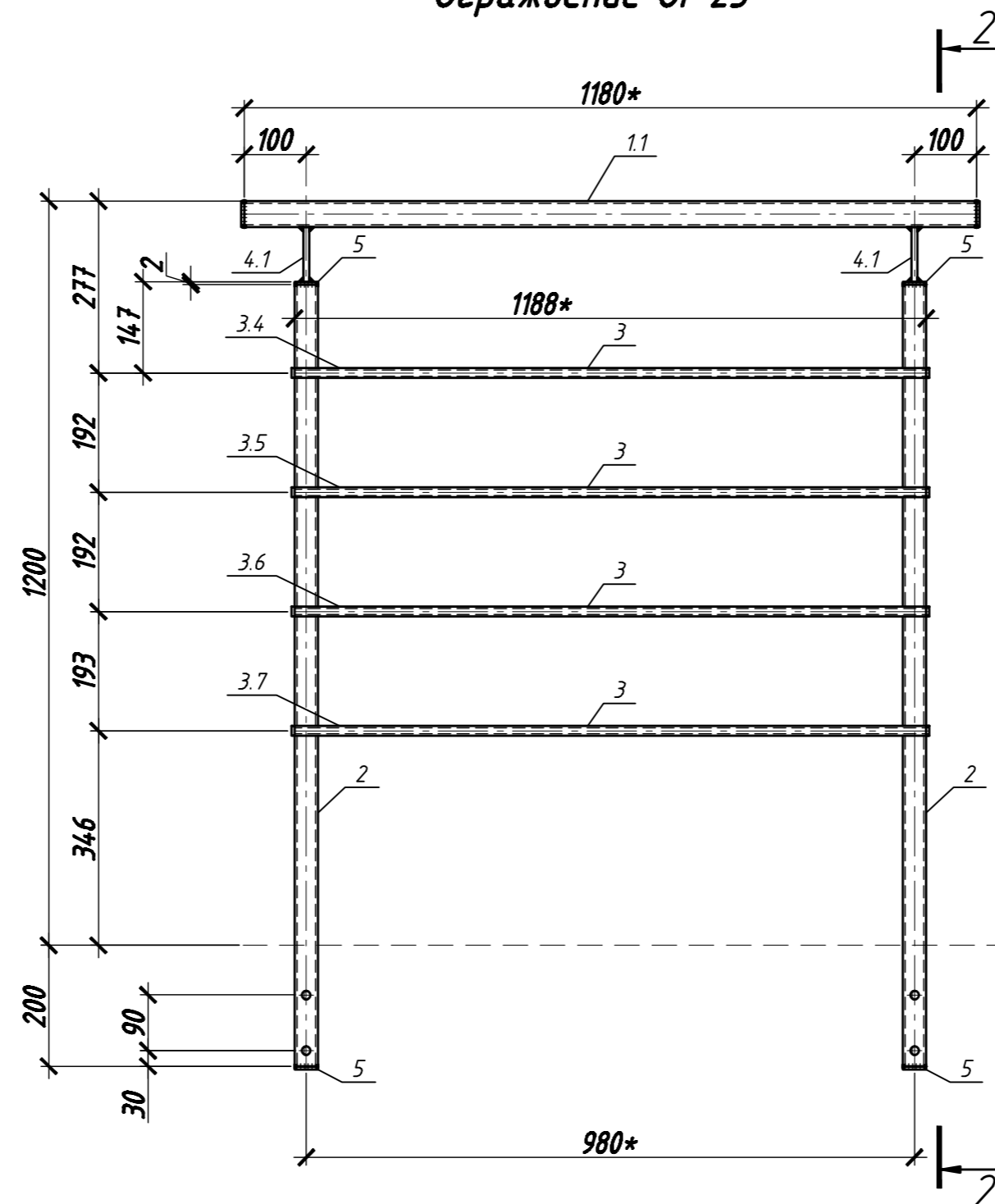
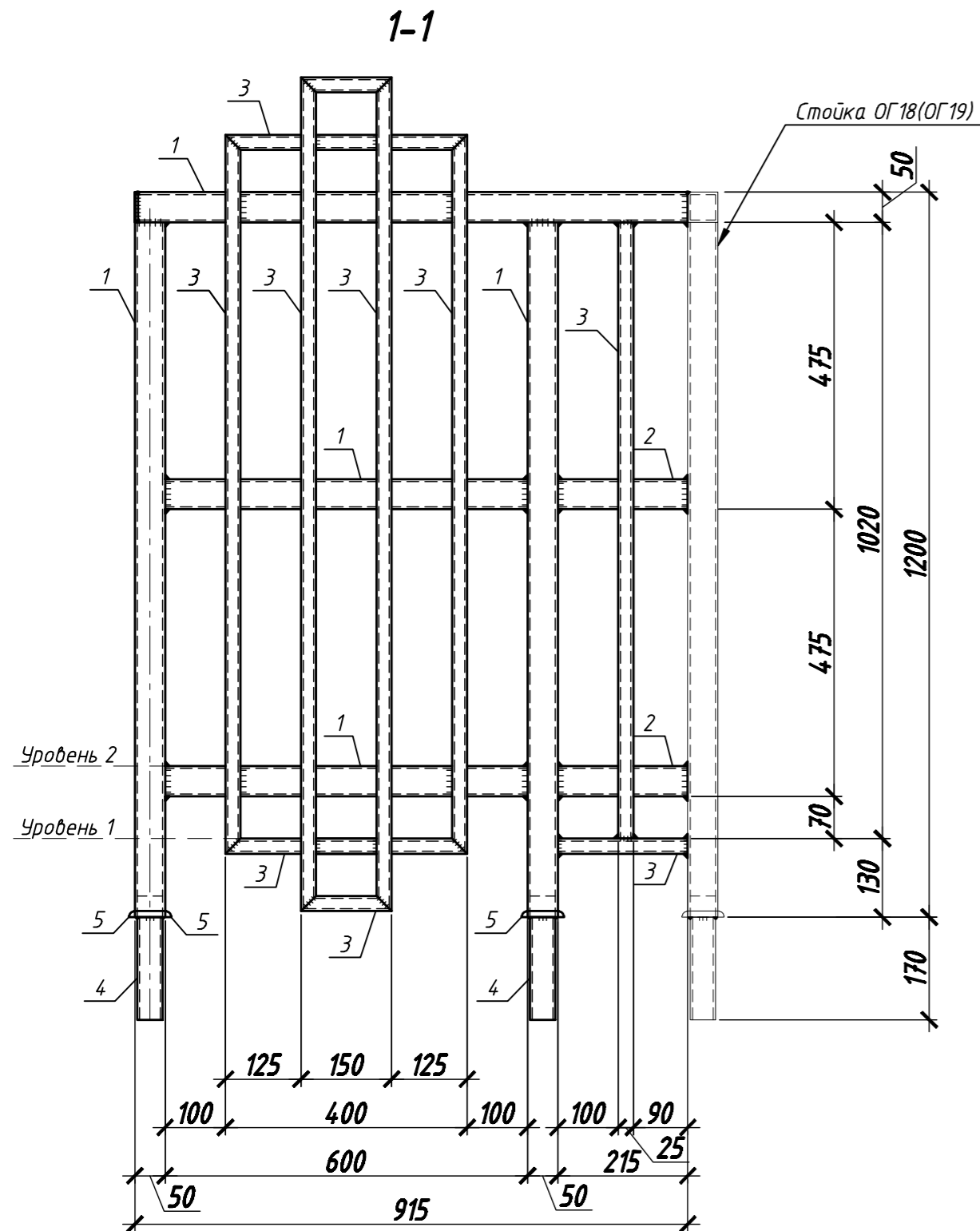
План ограждений ОГ 18 а (ОГ 19 а)
по уровню 2



План ограждений ОГ 18 а (ОГ 19 а)
по уровню 1



Ограждение ОГ 23



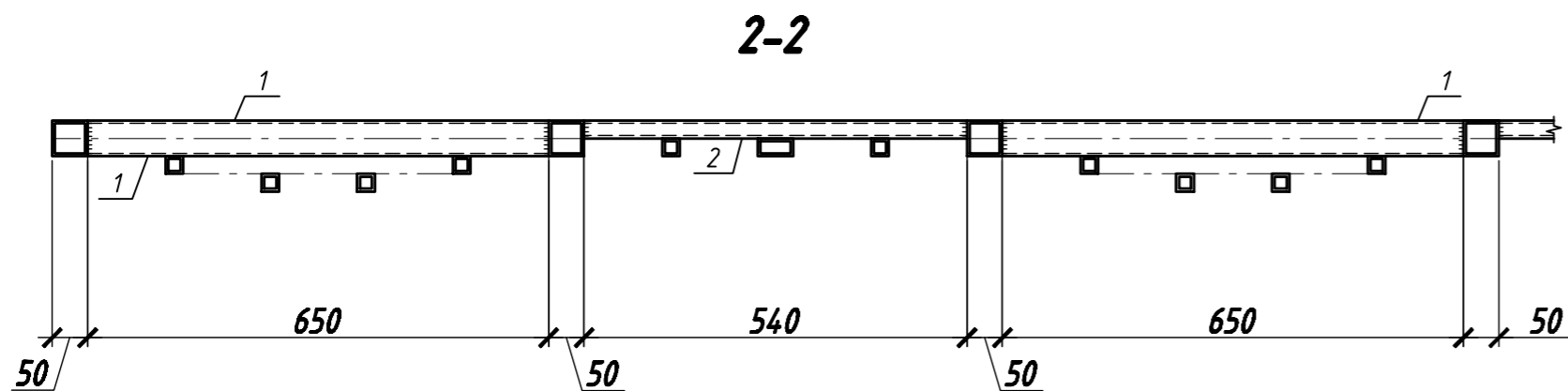
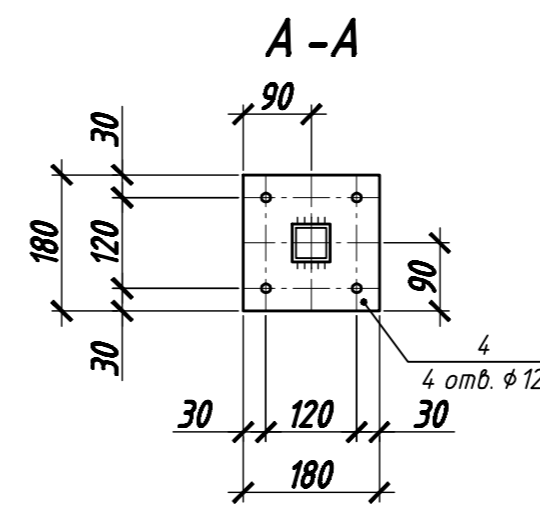
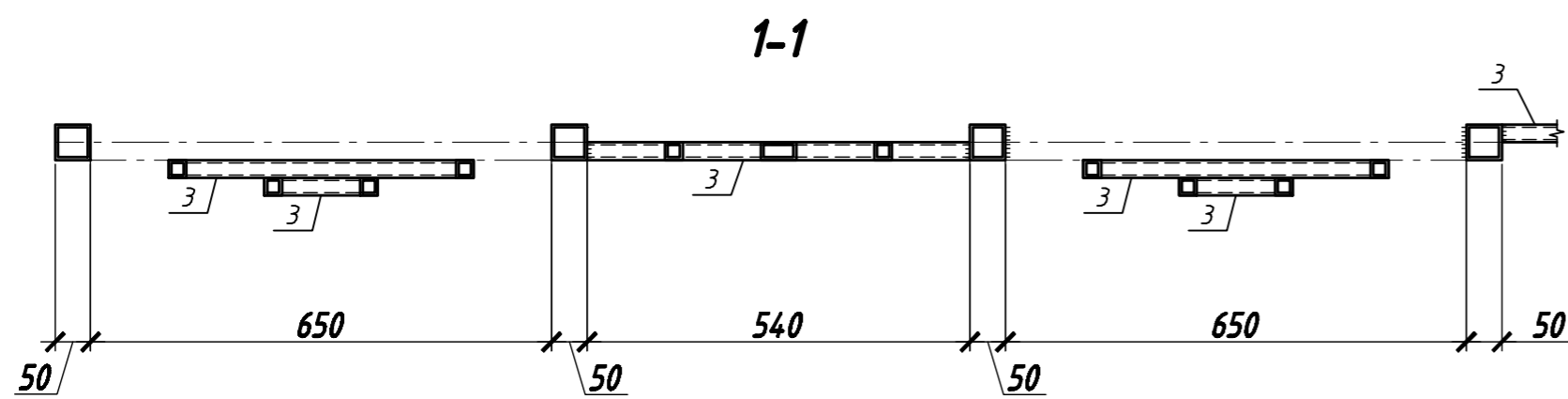
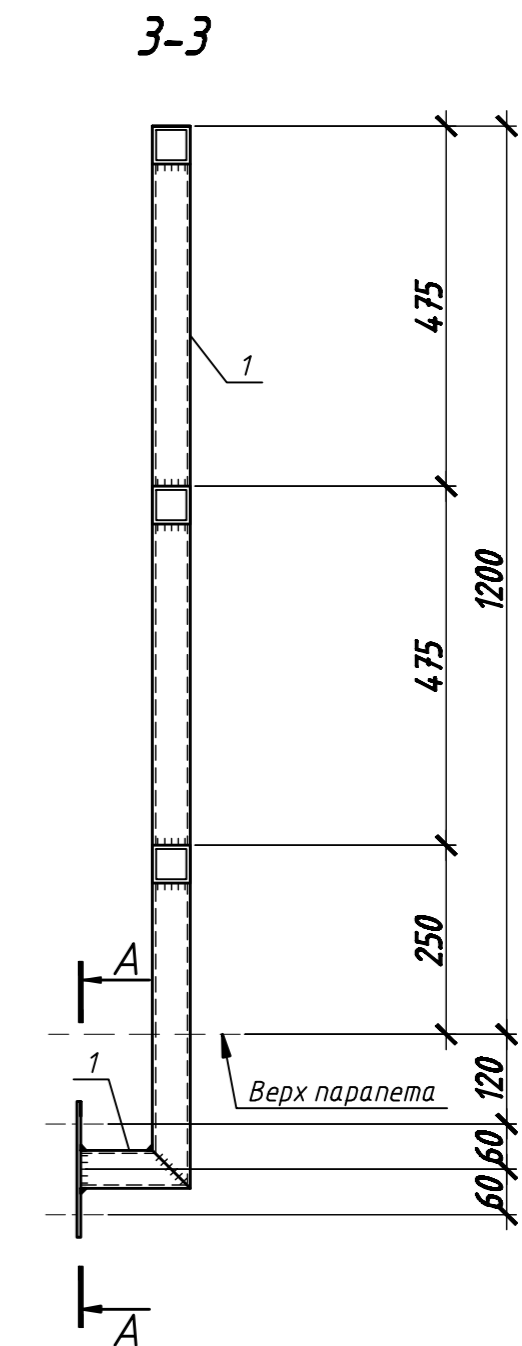
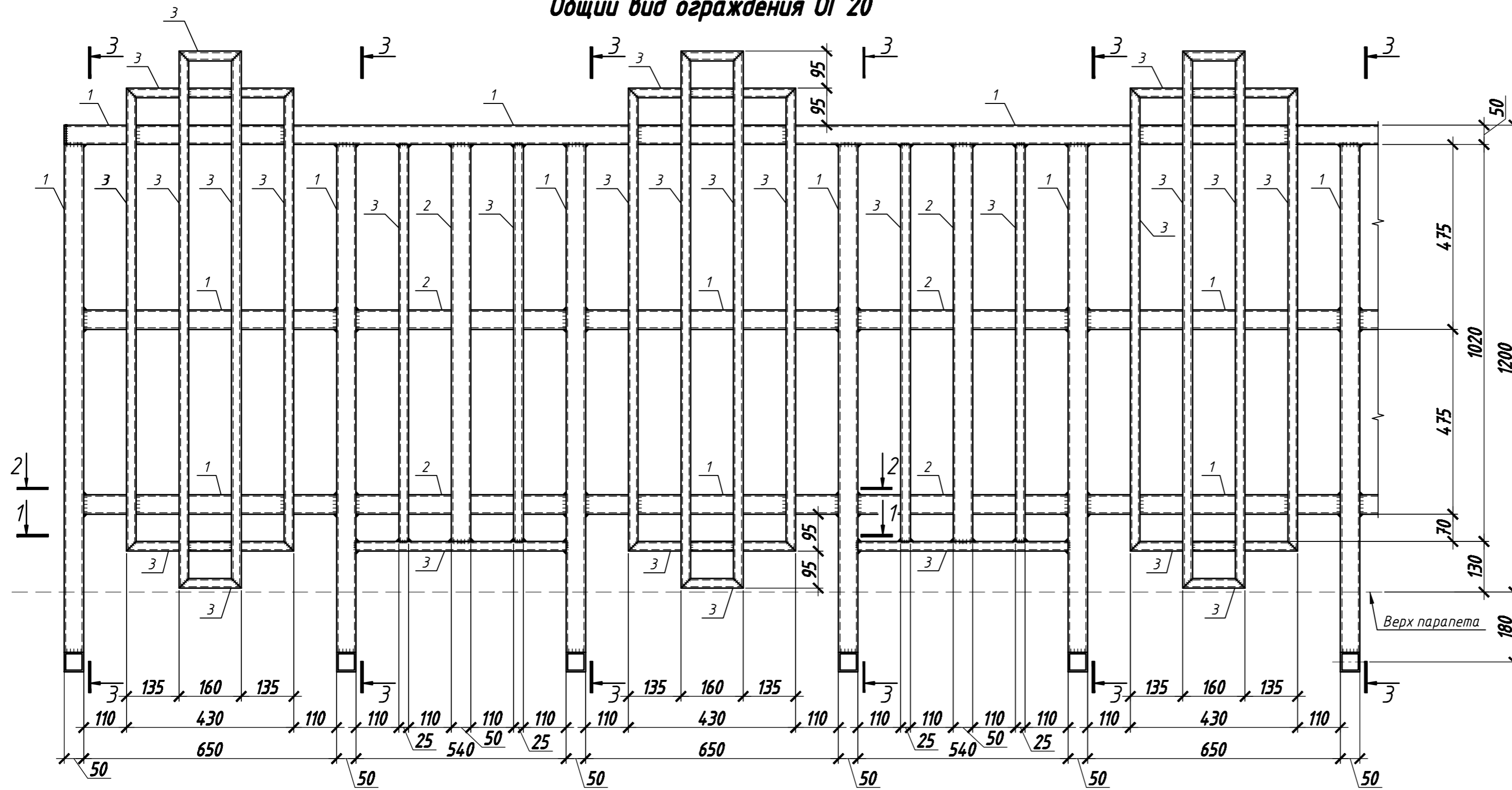
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение		Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
ОГ 18 а, ОГ 19 а		1	Гн. $\square 50 \times 50 \times 2$				Ст 3 l=200мм Шайба декоративная
		2	Гн. $\square 50 \times 25 \times 1.5$				
		3	Гн. $\square 25 \times 25 \times 1.5$				
		4	Труба $\phi 45 \times 2$				
		5	t2				
ОГ 23		1	Труба $\phi 42 \times 1.5$				AISI-201
		2	Труба $\phi 38 \times 1.5$				
		3	Труба $\phi 16 \times 1.5$				
		4	Круг $\phi 8$				
		5	t2				

Изм.						-КМ		
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Носацкий							
Провер.								
Н.Контр.								
ГИП								
Многоэтажный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
Ограждение ОГ 18 а, ОГ 19 а, ОГ 23						P	33	
ООО "ТК Эверест"								

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

Общий вид ограждения ОГ 20



Ведомость элементов

Марка металла	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
ОГ20	Сечение сложное, см. данный лист	1	Гн. $\square 50 \times 50 \times 2$				СтЗ Общая длина ограждения ОГ20 - 101,1м
		2	Гн. $\square 50 \times 25 \times 1.5$				
		3	Гн. $\square 25 \times 25 \times 1.5$				
		4	-180x180x4				

-КМ						
Многоэтажный жилой дом с техническим этажом и подземной автостоянкой по адресу: пер. Звонарский, ЦАО, вл. 3/4, стр. 1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия Р Лист 34 Листов
Разраб.	Носацкий					
Провер.						
Н.Контр.						
ГИП						
Многоэтажный жилой дом						ООО "ТК Эверест"
Ограждения ОГ 20						

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