

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала на отм. –2.300. План 1 этажа на отм. 0.000, +0.020, +0.220.	
3	Кладочный план подвала на отм. –2.300. Кладочный план 1 этажа на отм.0.000, +0.020, +0.220.	
4	План 2 этажа на отм. +4.800. Узел 1,2.	
5	Кладочный план 2 этажа на отм. +4.800. Узел 3..5. Вентшахты ВШ8, ВШ9.	
6	План 3 этажа на отм. +7.800. План 4–5 этажа на отм. +10.800...+13.800.	
7	Кладочный план 3 этажа на отм. +7.800. Кладочный план 4–5 этажа на отм. +10.800...+13.800.	
8	План 6–7 этажа на отм.+16.800...+19.800. План 8–10 этажа на отм. +22.800...+28.800.	
9	Кладочный план 6–7 этажа на отм.+16.800...+19.800. Кладочный план 8–10 этажа на отм. +22.800...+28.800.	
10	План кровли на отм. +30.800. Фрагмент выхода на кровлю на отм. +30.690. Узел 21.	
11	Узлы кровли 22..27.	
12	Разрез 1-1.	
13	Разрез 2-2. Ограждение лестниц 0Л1...0Л7.	
14	Фасад 1-6. Фасад А–П/4. Схемы экранов корзин кондиционеров.	
15	Фасад П/4–А. Фасад 6-1.	
16	Схемы заполнения оконных и дверных проемов.	
17	Схемы заполнения витражей и витражей входов.	
18	Схемы заполнения витражей балконов.	
19	Узлы 6...13.	
20	Экспликация полов.	
21	Ведомость перемычек.	
22	Фрагменты входов 1,4,5.	
23	Фрагменты входов 2,3.	
24	Ниши ПШ1..ПШ8.	
25	Ниша №1 ОВ, ВК, ЭО и ПК.	
26	Схемы крепления стен и перегородок. Узел 14.	
27	Вентшахты ВШ1, ВШ2, ВШ3.	
28	Вентшахты ВШ4, ВШ5, ВШ6, ВШ7.	
29	Узлы крепления ограждения лоджий	
30	Узлы 15...20.	
31	Вентшахты ВШ10..ВШ12.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
серия 1.073.9-2.08	Комплектные системы КНАУФ. Облицовки ползательной сборки	
	Прилагаемые	
14/10-01-1-ОП.1	Опросные листы на пассажирский лифт № 1	
14/10-01-АР.И	Плиты покрытия вентшахт	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:
1. Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.
2. Рабочая документация разработана на основании:
– Договора № 04–08–2023-Р от 25 августа 2023г.;
– Задания (Приложение №1 к договору) на разработку рабочей документации объекта “Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр. Сиберса, 8
– Градостроительного регламента земельного участка установленного в составе Правил землепользования и застройки города Ростова-на-Дону, утвержденных решением Ростовской–на-Дону городской Думы от 26.04.2011 №87 (в ред. от 18.04.2017 №315);
– Градостроительного плана;
– Кадастровый номер участка 6144-005100845;
– Проектной документации, получено положительное заключение экспертизы;
Объект представляет собой 10–ти этажный односекционный жилой дом (поз.1 по генплану) со встроенными помещениями общественного назначения (офисы) на первом этаже, с отметкой чистого пола 0,000 в жилой части.
3. Характеристики, принятые при проектировании здания:
Уровень ответственности здания нормальный
Степень долговечности не менее 50 лет
Степень огнестойкости здания II
Класс функциональной пожарной опасности Ф1.3
Класс конструктивной пожарной опасности С0
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого жилого этажа, что соответствует абсолютной отметке 8,90 по ПЗУ.
5. При выполнении проекта были учтены необходимые требования Градостроительного Кодекса РФ и ПС9.13330.2012 “Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения”: предусотрены пандусы, лифт для МГН, мероприятия для инвалидов со слабым зрением и слухом. Обеспечен доступ МГН до входа в квартиры.
6. Конструктивная схема здания – каркасно-монолитная.
Высота первого этажа (от пола до пола) – 4,8м;
Высота 2–10 жилых этажей (от пола до пола) – 3,0м
7. Стены наружные трехслойные:
– газобетонный блок автоклавного твердения (блок 1/625х250х250/D600/B2,5/F25 ГОСТ 31360–2007 толщиной 250мм;
– утеплитель Технониколь “Техноласт Оптима” (НГ) ρ=38кг/м³ т5762-010-74182181-2012 б=50мм;
– утеплитель Технониколь “Технобент Экстра”(НГ) ρ=75кг/м³ т5762-010-74182181-2012 б=50мм;
– навесной вентилируемый фасад (НВФ), система “Альтернатива”, или аналог
– лицевой слой – облицовочная поверхность плитам керамогранита “под камень” ;
8. Стены внутренние:
– монолитные железобетон для стен незадымляемой лестничной клетки типа Н2, для лифтовых шахт и лифтового холла б=200мм;
– газобетонные блоки автоклавного твердения по ГОСТ 31360–2007 б=250мм для – межквартирных стен и стен, отделяющих квартиры от межквартирных коридоров.

ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Лист	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь застройки	м²	1 428,3
2	Строительный объем	м³	18 862,15
	в том числе: выше отм. 0,000	м³	17 943,12
	ниже отм. 0,000	м³	919,03
3	Площадь жилого здания (в соответствии с Приложением В1.1 СП 54.13330.2011)	м²	4 495,29
4	Этажность	эт.	10
5	Количество этажей	эт.	11
	Жилая часть		
6	Общая площадь квартир (с учетом балконов и лоджий с коэфф.)	м²	2 348,63
7	Площадь квартир (без учета площади балконов и лоджий)	м²	2 276,27
8	Количество квартир	шт.	45
	в том числе:		
	однокомнатных с кухнями–нишами (студии)	шт.	9
	2х–комнатные	шт.	9
	2Е–комнатные	шт.	18
	3–комнатные	шт.	9
	Норма жилищной обеспеченности	м²/чел.	40,0
9	Количество жителей	чел.	58
	Встроенные помещения		
	Помещения общественного назначения		
10	Общая площадь встроенных помещений офисного назначения	м²	1 164,00
11	Количество рабочих мест	м²	74

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация заполнения дверных проемов.	
2	Спецификация элементов решетки Р–1 пряжка.	
4	Спецификация элементов ограждения ОН1	
11	Спецификация элементов кровли	
12	Спецификация элементов ограждений лестниц 0ГЛ11...0ГЛ15,0ВП1,0ВП2.	
13	Спецификация элементов ограждений лестниц 0ГЛ11..0ГЛ7.	
	Спецификация элементов ограждения ОН1.	
14	Спецификация элементов экранов кондиционеров.	
16	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
	Спецификация витражей и витражей входов	
18	Спецификация витражей балконов	
21	Спецификация элементов перемычек	
22	Спецификация элементов фрагмента входа 1	
23	Спецификация элементов фрагментов входов 2,3	
26	Спецификация металлических изделий крепления стен и перегородок	
27	Спецификация плит перекрытия вентиляционных каналов ВШ1...ВШ7.	
27	Спецификация объемов кирпичной кладки вентиляционных каналов ВШ1..ВШ7.	
28	Спецификация армирования вентиляционных каналов ВШ1...ВШ7.	
29	Спецификация элементов крепления ограждения лоджий	
31	Спецификация плит перекрытия вентиляционных шахт ВШ8..ВШ12.	

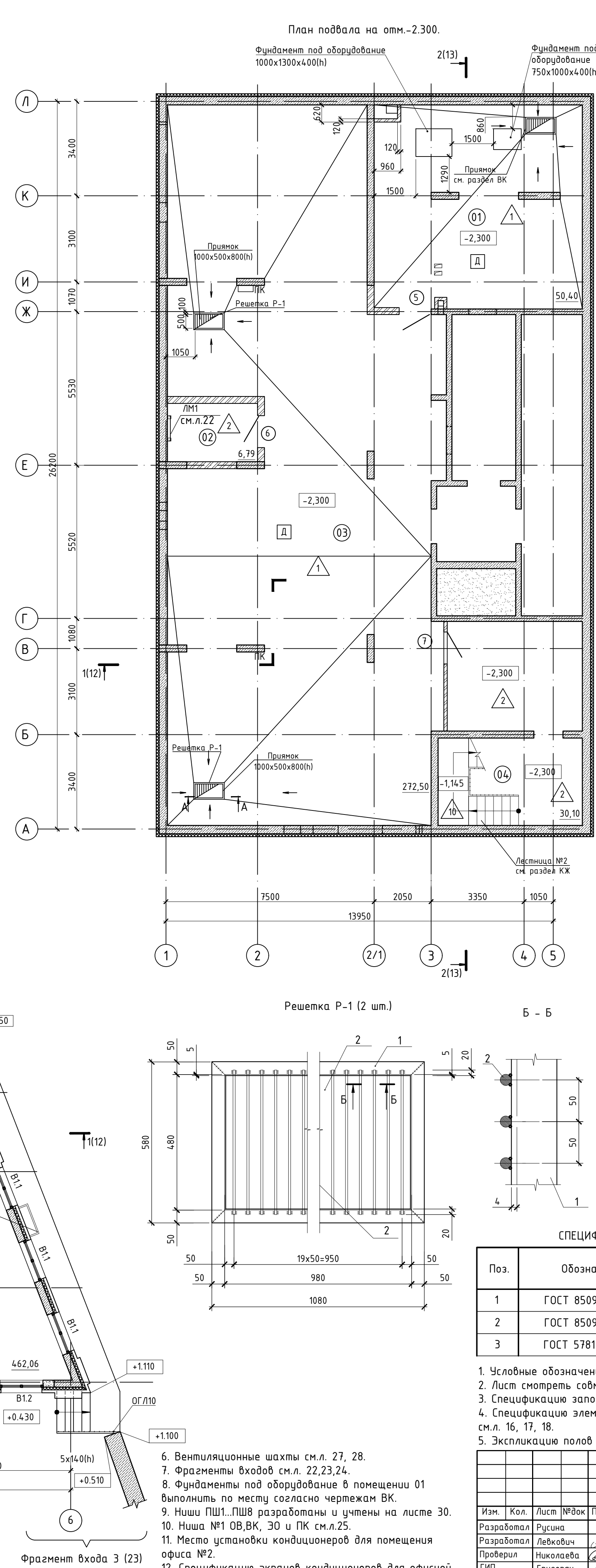
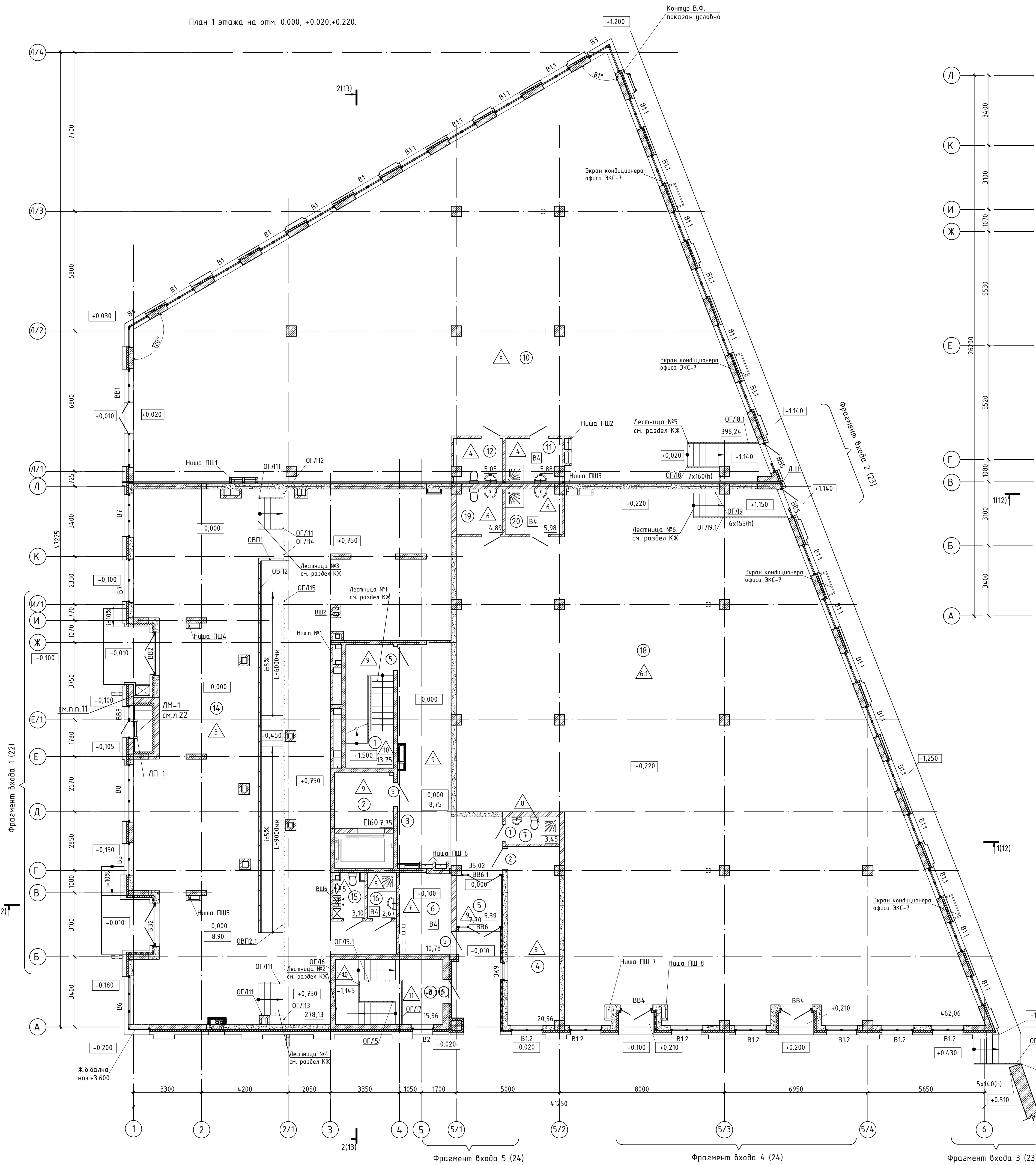
9. Перегородки межкомнатные:
– газобетонные блоки автоклавного твердения по ГОСТ 31360–2007 б=100мм;
– кирпич керамический полнотелый рядовой б=120мм КР–р–по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 ГОСТ 530–2012;
10. Перегородки позтажных технических помещений и нш для прохождения инженерных коммуникаций:
– кирпич керамический рядовой КР–р–по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 ГОСТ 530–2012, б=120мм;
– Вентилиционные шахты из кирпича керамического полнотелого толщиной 120мм КР–р–по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 ГОСТ 530–2012;
11. Лестничные марши и площадки монолитные железобетонные (1 и 10 этажах) и сборные железобетонные на типовых этажах.
12. Кровля плоская неэксплуатируемая с внутренним водостоком.
13. Утепление и шумоизоляция:
– стен незадымляемой лестничной клетки с внутренней стороны ТЕХНОНИКОЛЬ “Техноблок стандарт” ТУ 5762–010-74182181–2012 ρ=45кг/м³ б=100мм;
– плоской кровли Технориф Н Проф (120кг/м³)НГ, б=150мм;
– перекрытия, отделяющее первый жилой этаж от подвального утеплитель пенополистирол Пеноллекс ГЕО ГОСТ 15588–2014 б=100 мм;
– стен квартир от лифтовых шахт плитами ПЖ–14,0(НГ) 1000.600 140кг/м3 ГОСТ9573–2012 б=80мм, в составе комплектной системы КНАУФ, двхслойной облицовки тип С626 из КНАУФ–листов на металлическом каркасе, огнестенном от базовой стены, общей б=100мм;
– низа плиты второго этажа плитами ТЕХНОНИКОЛЬ “Технофлор Стандарт” ρ=99–121 кг/м3 т5762-010-74182181-2012 б=150 мм;
– Толщина утеплителя принята в соответствии с теплотехническим расчётом.
– полов квартир, расположенные над общественными помещениями из рулонного звукоизоляционного материала «ТЕХНОЗЛАСТ АКУСТИК» Технониколь;
14. Гидроизоляция:
– в помещениях санузлов – “Азолит–Г” (ТУ 574588748–01)
– работы по выполнению гидроизоляции производить лицензированной организацией и согласно разработанному проекту ООО “Гидромакс” – Устройство постоянной дренажи и гидроизоляции подземных конструкций. Жилой дом 1.
15. Окна, балконные двери и витражи – индивидуального изготовления.
Окна, балконные блоки, витражное остекление балконов запроектированы из ПВХ профиля с характеристиками согласно теплотехническому расчёту. Формула стеклопакета 4М1–10–М1–10–И4. Цвет ПВХ профиля окон и витражей остекления балконов и лоджий с наружной стороны черно–серый (RAL 7021), балконные блоки и витражи, выходящие на – балкон или лоджии белые с обеих сторон.
16. Фасад: навесной вентилируемый фасад системы “Альтернатива” или аналог, с воздушным зазором и 2х слойным утеплителем общей толщиной 100 мм, облицовка плитами керамогранита

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ							
Наименование или номер помещения	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРА						
	Потолок	S,м2	Стены или перегородки	S,м2	Низ стен или перегородок	S,м2	H,мм
План на отм.-2.300							
Помещение теплого пункта и насосной, тамбур, техническое подполье	Затирка бетонных поверхностей	349.82	Затирка ж-б поверхностей и перегородок	330.6	—	—	—
			Штукатурка кирпичных и газобетонных перегородок	71.75			
Лестничная клетка	**Затирка бетонных поверхностей **Окраска водно-дисперсион- ная	16.38	Затирка ж-б поверхностей	105.9	—	—	—
			Окраска водно-дисперсионная	105.9			
Помещения общественного назначения 1 этаж (на отм. 0.000, +0.020 и +0.220)							
Помещения общественно назначения (офисные помещения)	Затирка бетонных поверхностей. Окраска водно-дисперсион- ная	1134.57	Затирка ж.-б. поверхностей стен и перегородок	546.92	—	—	см.Перечень работ выполняемых большими.
			Штукатурка кирпичных перегородок	242.05			
			Штукатурка газобетонных перегородок	324.47			
			Окраска водно-дисперсионная	1136.56			
Санузел, кладовая уборочного инвентаря, санузел МГН (помещения общественного назначения)	Затирка бетонных поверхностей. Окраска водно-дисперсионная	27.86	Затирка ж.-б. поверхностей стен и перегородок	25.64	Плитка керамическая 2000(h)	—	см.Перечень работ выполняемых большими.
			Штукатурка кирпичных перегородок	165.85			
			Защивка ГКЛ по металлич. каркасу	5.61			
			Окраска водно-дисперсионная	197.1			
Помещения входной группы (жилая часть) 1 этаж (на отм. 0.000)							
Вестибиль, колясочная лифтовой холл, тамбур	Затирка бетонных поверхностей, водозащитная окраска ** Подвесной потолок ГКЛ (НГ), или Грильято **	68.05	Затирка ж.-б поверхностей и перегородок	96.27	Плитка керамогранит (только для помещ. колясочной)	23	1200
			Штукатурка кирпичных, перегородок	55.11			
			Штукатурка газобетонных перегородок	146.81			
			Защивка ГКЛ по металлич. каркасу	14.25			
			Окраска водно-дисперсионная	312.44			
Электрощитовая	Затирка бетонных поверхностей. Окраска силикатная (НГ)	9.93	Затирка ж.б. поверхностей перегородок	14.57	—	—	—
			Штукатурка кирпичных перегородок	31.68			
			Окраска силикатная (НГ)	46.25			
Лестничные клетки (на всю высоту)	Затирка бетонных поверхностей. Окраска водно-дисперсионная	13.75	Затирка ж.б. поверхностей перегородок	510.97	—	—	—
			Штукатурка кирпичных перегородок	5.06			
			Окраска водно-дисперсионная	516.03			
Кладовая уборочного инвентаря	Затирка бетонных поверхностей. Окраска водно-дисперсионная	3.45	Штукатурка кирпичных перегородок	33.6	—	—	—
			Окраска водно-дисперсионная	33.6			
Помещения жилой части 2..10 этаж (на отм. +4.800...+28.800)							
Лифтовые холлы, коридоры	Подвесной потолок ГКЛ (НГ), или Грильято **	304.92	Затирка ж.-б. поверхностей перегородок	242.55	—	—	—
			Штукатурка кирпичных перегородок	334.08			
			Штукатурка газобетонных перегородок	246.96			
			Окраска водно-дисперсионная	823.59			
Жилые комнаты, кухни, ванные, с/у, прихожие, коридоры, холлы, кладовые, лоджии	Затирка бетонных поверхностей. Окраска водно-дисперсионная	—	Затирка ж.-б. поверхностей стен и перегородок	—	—	—	см.Перечень работ выполняемых большими.
			Штукатурка кирпичных перегородок.	—			
			Окраска водно-дисперсионная	—			
** Отделку коридоров, тамбуров, вестибилья, лифтовых холлов, поэтажных коридоров, лестничных клеток, колясочной выполнять согласно схемам отдельно разработанному дизайн-проекту.							

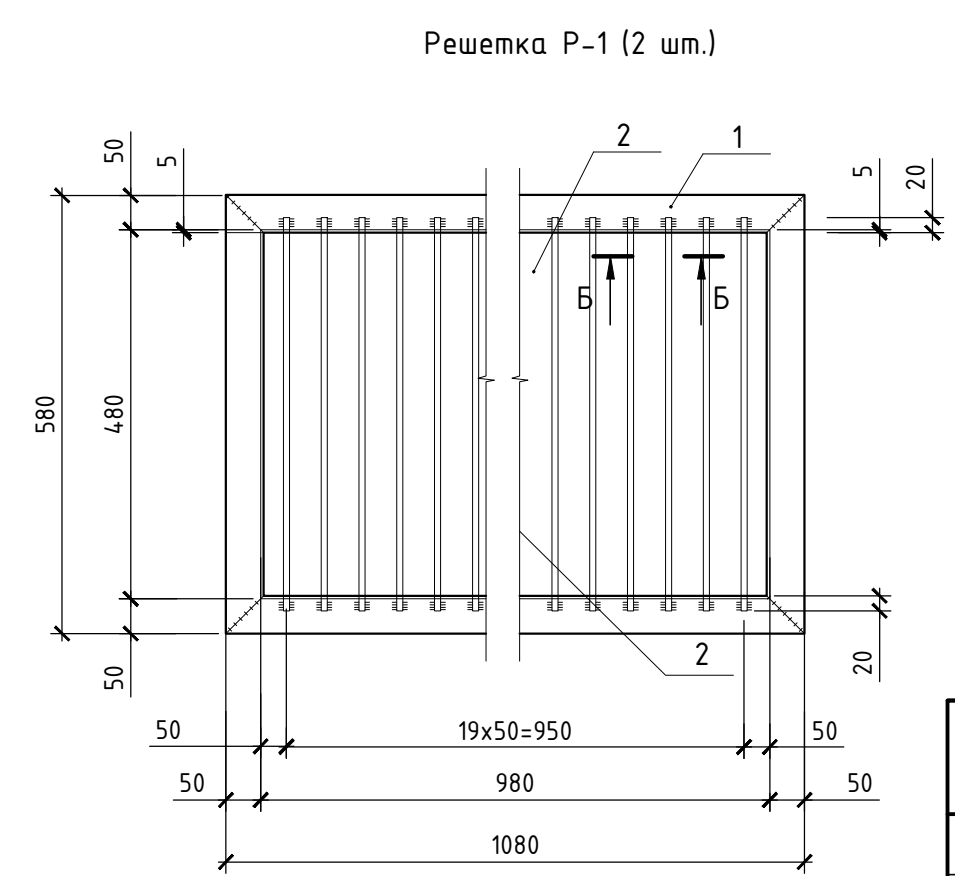
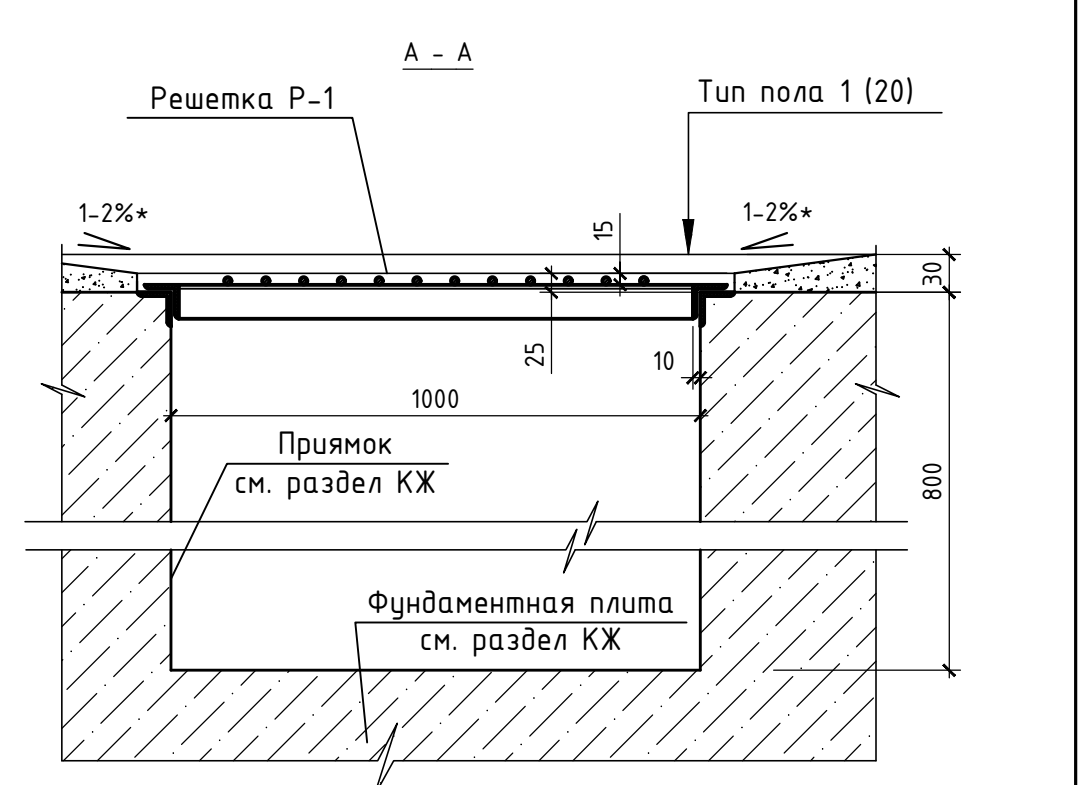
– RAL1015 (светлая слоновая кость) и RAL7021 (черно–серый);
– Предусмотрены корзины для кондиционеров в цвет фасада.
17. Перемычки:
– в стенах и перегородках из газобетонных блоков перемычки сборные металлические из уголка ГОСТ 8509–93, минимальное опирание перемычки – 200мм;
– в перегородках из кирпича над проемами шириной 900мм и менее применены рядовые перемычки из арматуры 10А500С ГОСТ 534028–2016, укладываемой по опал, по 250 мм в каждую сторону.
18. Водостоки – внутренние организованные.
19. Отмостка – разработана в разделе ГП.
20. Пассажирский лифт – в доме запроектирован один пассажирских лифта грузоподъемностью Q=1000кг., который является так же лифтом для перевозки пожарных подразделений.
21. Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций разработаны соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии”. Все металлические изделия окрашиваются эмалью ПФ–115 по слою грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25129–82, должны иметь 2 слоя краски толщиной не менее 36 мкм (18 мкм каждый).
22. Инженерные коммуникации, в местах пересечения со строительными конструкциями, выполнять в стальных гильзах с зачеканкой зазора строительной паклей, смоченной в гипсовом молоке, и заделкой стыка цем.–песчаным раствором марки 50.
23. Все поступающие на строительную площадку материалы и изделия должны быть подвергнуты радиационному контролю, на основании: “Норм радиационной безопасности НРБ–99/2009. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1233–09; “Основные санитарные правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ–99/2010)” СанПиН СП2.6.12612–10.
24. Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимний период руководствоваться указаниями СП45.13330.2010, СП70.13330.2011, СП 71.13330.2011.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ									
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж				Итого	Масса ед.кг.	Примеч.
			тех. этаж	1эт.	2-10 этаж	выход на кр.			
		Двери внутренние							
1	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2070х770	—	1	—	—	1		
2		ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2070х960	—	1	—	—	1		
Двери металлические внутренние(входные квартирные)									
3	ГОСТ 31173-2016	ДСВ,Г,Оп,Прг,Л,Н,Псп,М3,У3 2070х1000	—	—	27	—	27		
4		ДСВ,Г,Оп,Прг,Л,Н,Псп,М3,У3 2070х1000	—	—	18	—	18		
Двери противопожарные									
5	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2080х1000 правая EI30	1	4	—	—	5		
6		ДПС 01 2080х1000 левая EI30	1	—	—	—	1		
7		ДПС 01 2080х1000 правая EI60	1	—	—	—	1		
8		ДПС 01 2080х1000 правая EIS60	—	—	9	—	9		
9		ДПС 01 2080х1000 левая EIS60	—	—	9	—	9		
10		ДПС 01 1800х1000 левая EI30	—	—	—	1	1		
11		ДПС 01 1800х900 правая EI30	—	—	—	1	1		

25. Перечень видов работ, на которые необходимо составить акты освидетельствования ск



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом-ния
План на отм.-2.300			
01	ИТП, насосная	50,40	Д
02	Тамбур	6,79	
03	Техническое подполье	272,50	
04	Лестничная клетка	30,10	
ИТОГО:		359,79	
План 1 этажа на отм.0.000			
Помещения жилого дома			
1	Лестничная клетка	13,75	В4
2	Лифтовый холл	7,75	
3	Вестибюль	35,03	
4	Колясочная	20,96	
5	Тамбур	5,39	
6	Электрощитовая	10,78	
7	Санузел совмещенный с КУИ	3,45	
8	Лестничная клетка	13,75	
9	аннулировано	—	
ИТОГО:		113,18	
Офисные помещения			
Офис № 1 на отм.+0.020			
10	Офисное помещение	396,24	В4
11	КУИ	5,88	
12	Санузел МГН	5,05	
ИТОГО:		407,17	
Офис № 2 на отм.0.000			
14	Офисное помещение	278,13	В4
15	Санузел МГН	3,10	
16	КУИ	2,67	
ИТОГО:		283,90	
Офис № 3 на отм.+0.220			
18	Офисное помещение	462,06	В4
19	Санузел МГН	4,89	
20	КУИ	5,98	
ИТОГО:		472,93	
ИТОГО по офисным помещениям:		1279,37	



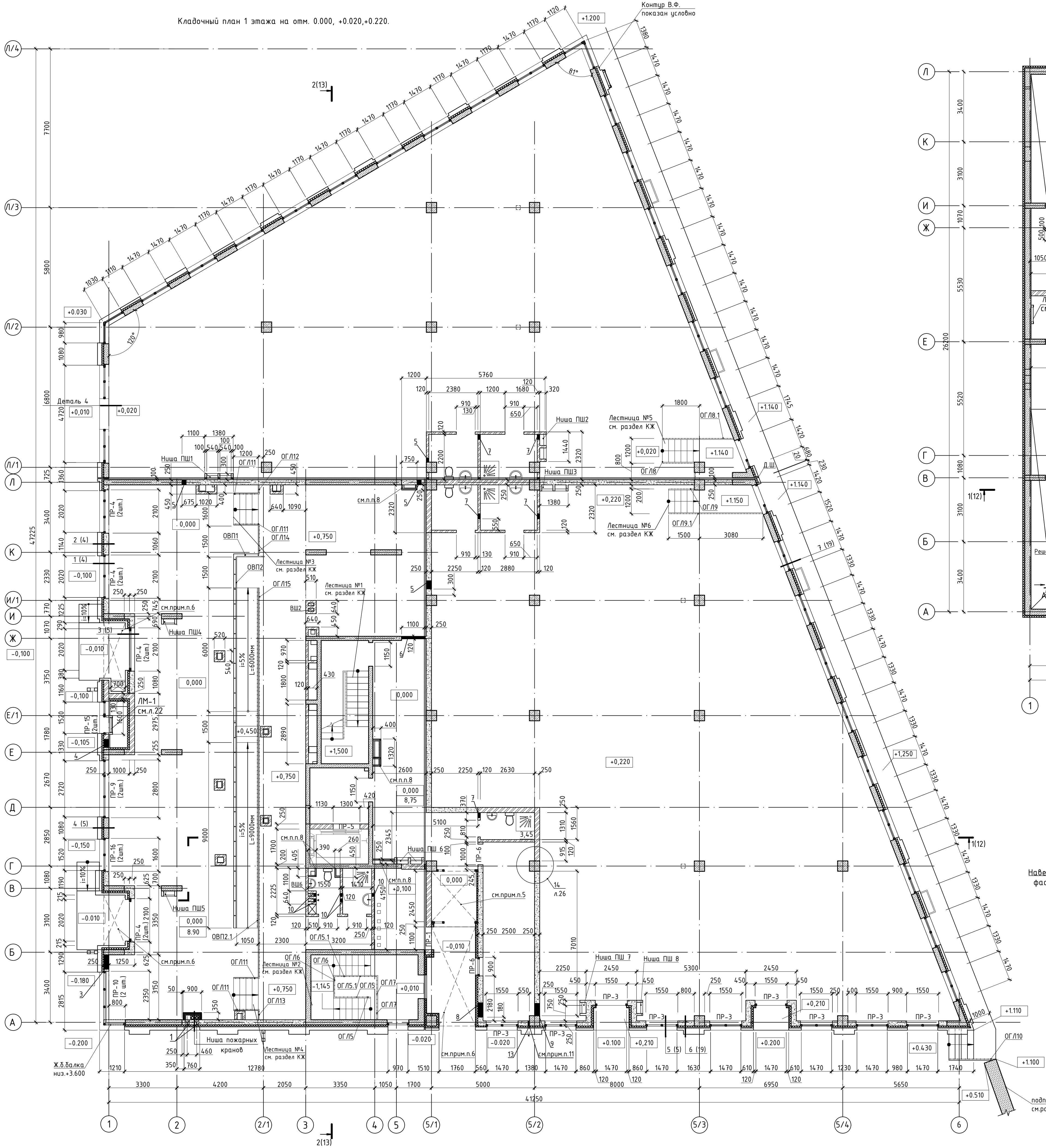
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РЕШЕТКИ Р-1 ПРИЯМКА (2 шт.)				
Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед. кг
1	ГОСТ 8509-93	L 50x4	L=580	2
2	ГОСТ 8509-93	L 50x4	L=1080	2
3	ГОСТ 5781-93	в 8А1	L=520	20

1. Числовые обозначения см.л. 1					
2. Лист смотреть совместно с листами 3, 5.					
3. Спецификацию заполнения дверных проемов см.л.1.					
4. Спецификацию элементов заполнения оконных проемов, витражей балконов и витражей см.л. 16, 17, 18.					
5. Экспликация полов см.л. 20.					

- Условные обозначения см.л. 1
- Лист смотреть совместно с листами 3, 5.
- Спецификация заполнения дверных проемов см.л.1.
- Спецификация элементов заполнения оконных проемов, витражей балконов и витражей см.л. 16, 17, 18.
- Экспликацию полов см.л. 20.

- Вентиляционные шахты см.л. 27, 28.
- Фрагменты входов см.л. 22,23,24.
- Фундаменты под оборудование в помещении 01 выполнить по месту согласно чертежам ВК.
- Ниши ПШ1..ПШ8 разработаны и учтены на листе 30.
- Ниша №1 ОБ,ВК, ЭО и ПК см.л.25.
- Место установки кондиционеров для помещения офиса №2.
- Спецификация экранов кондиционеров для офисной части см.л.14.

Кладочный план 1 этажа на отм. 0.000, +0.020, +0.220.



Кладочный план подвала на отм. -2.300.

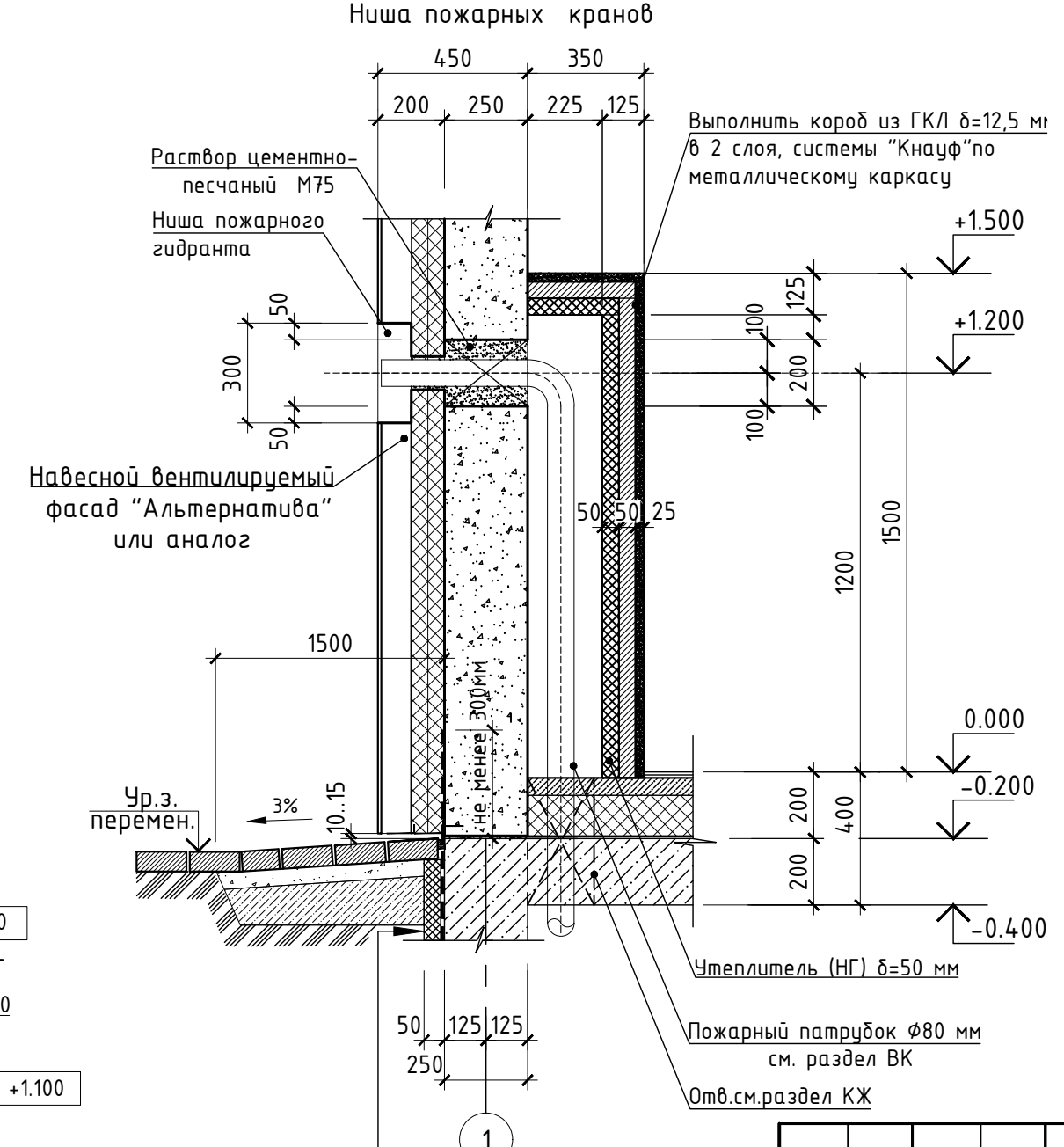
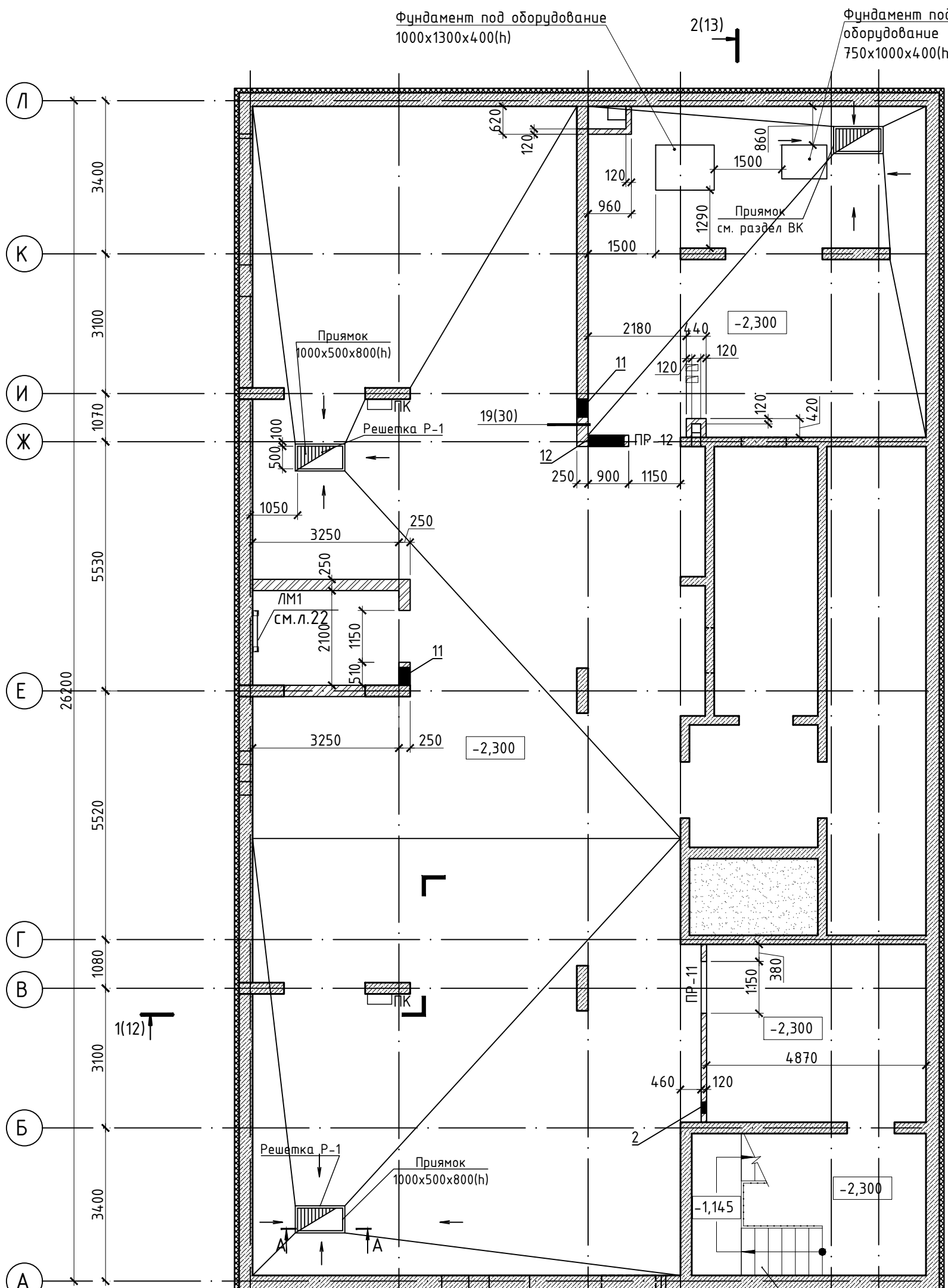
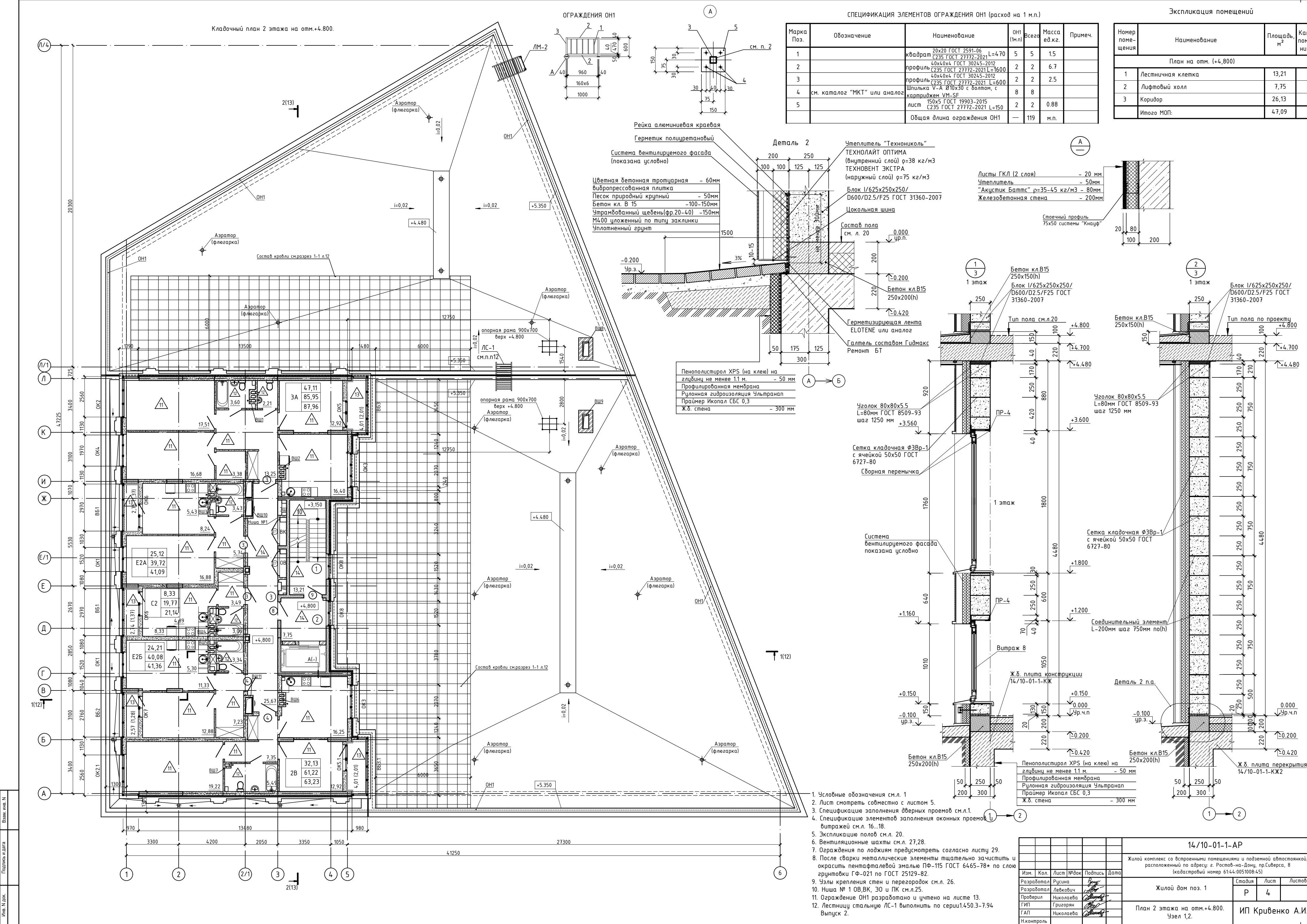


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций				
Марка поз.	Размер отверстий ВхН (мм)	Отметка низа отверстия	Кол. во	Примечания
1	200x200	+1.200	2	ВК
2	250x150	0.000	1	ЭО
3	700x350	+3.900	1	ОВ
4	400x400	+3.900	1	ОВ
5	200x200	+3.730	4	ОВ
6	1100x400	+3.530	1	ОВ
7	250x250	+3.680	5	ОВ
8	700x350	+3.500	1	ОВ
9	600x350	+3.500	1	ОВ
10	150x150	+4.250	5	ОВ
11	400x250	-0.670	2	ОВ
12	800x200	+0.130	1	ОВ
13	70x70	0.000	1	СС

- Условные обозначения см.л.1.
- Данный лист смотреть совместно с л.5,7,9.
- Ведомость переименований см.л.21.
- Вентиляционные шахты см.л.27,28.
- В помещении тамбура выполнить подшивку потолка, стены ГКЛ с утеплением толщиной 50,100 мм, по металлическому каркасу КНАУФ. Расход материала:
 - утеплитель Техноблок Стандарт ТехноНиколь (ТУ 5762-010-74.182181-2012) НГ D=45 кг/м³ или аналог - 1.14 м³. Расход ГКЛ δ=10 мм - 16.48 м².
- Предусмотреть утепление потолка участков по оси "А"- "5/1-5/2", "5/2-5/3", "5/3-5/4", по оси "1"- "Б-В", "Е/1-Ж" утеплителем, 2 слой- (внутренний) Технониколь-ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА ϕ=38 кг/м³ - 50 мм, 1 слой (наружный) -ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ϕ=75 кг/м³ - 50 мм или аналог, с последующей зашивкой профилированным листом. Расход профилированного листа на участках составляет: 21 м².
- Ограждение лестниц и пандусов в помещениях ОВП1, ОВП2, ОГЛ15..ОГЛ15 разработаны и учтены на листе 12.
- Короба зашить листами "КНАУФ-суперлист" по каркасу системы "Кнауф", (тип облицовки С665), двумя слоями ГКЛ б=10мм. Площадь зашивки на каркасе "Кнауф"-20.1 м², расход ГКЛ-4.02 м².
- Расход материала ниши пожарного крана:
 - утеплитель-Техноблок Стандарт ТехноНиколь (ТУ 5762-010-74.182181-2012) НГ D=45 кг/м³ или аналог d-50 мм, расход -0.9 м³.
 - листы "КНАУФ-суперлист" по каркасу системы "Кнауф", (тип облицовки С665), 2 слоя ГКЛ б=10мм. Площадь зашивки на каркасе "Кнауф" - 2.4 м², расход ГКЛ-4.8 м².
- Деформационные швы вертикальные и горизонтальные заполнить каменной ватой (НГ) в уровне первого этажа. В горизонтальный деформационный шов потолка с внутренней стороны установить уплотняющий профиль Mangra 2310-050 (или Аналог) - расход: 58 м.п. В горизонтальный деформационный шов пола установить накладную конструкцию Mangra 4110-120 высота 4 мм (или аналог) - расход: 51 м.п. Вертикальные деформационные швы так же заполнить каменной ватой НГ и закрыть оцинкованным компенсатором (δ= 0.06 мм), шириной полосы 24.0 мм, расход: 70м.п. По оси 5/1 в осях "А-Б" в горизонтальный шов установить профиль Mangra 4310-050, угол, расход: 0.8 м.п.
- Предусмотреть гильзу-трубу Ø 50х3 ГОСТ 8734-75 L-700мм, вес - 2.43 кг (учитывать размер вылета фасадной системы по месту). Выполнить заделку отверстия после установки гильзы.

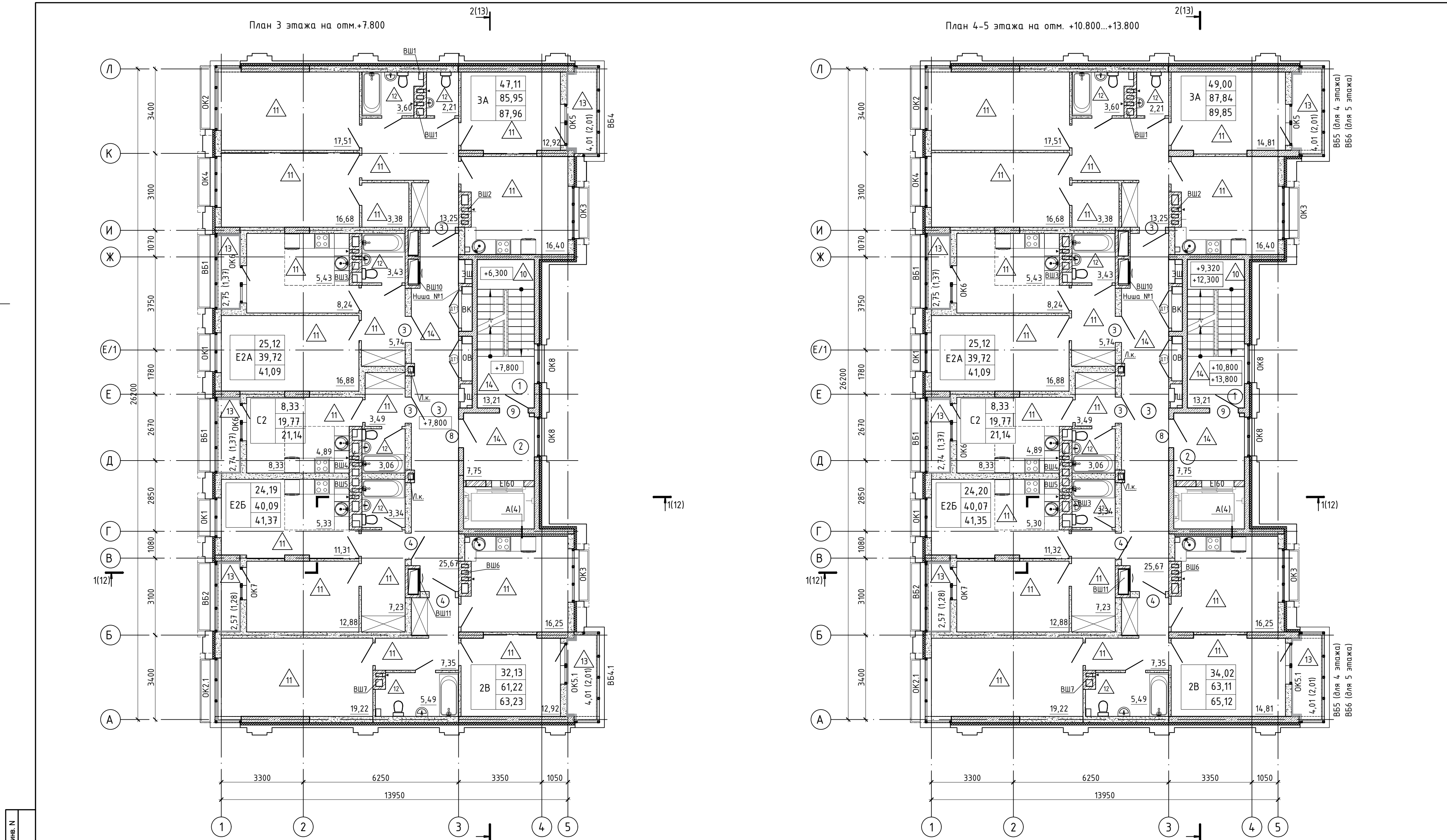
14/10-01-1-AP				
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сибиряка, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Русаков	1	14/10-01-1-AP	Русаков
Разработал	Левкович	2	14/10-01-1-AP	Левкович
Проверил	Николаева	3	14/10-01-1-AP	Николаева
ГИП	Григорян	4	14/10-01-1-AP	Григорян
ГАП	Николаева	5	14/10-01-1-AP	Николаева
Н.контроль				
Жилой дом поз. 1		Стация	Лист	Листов
Кладочный план подвала на отм.-2.300. Кладочный план 1 этажа на отм. 0.000, +0.020, +0.220.		Р	3	
		ИП Кривенко А.И.		



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, И.О.Ф.	

- Условные обозначения см. л. 1
 - Лист смотреть совместно с листом 5.
 - Спецификацию заполнения дверных проемов см. л. 1.
 - Спецификацию элементов заполнения оконных проемов см. л. 16...18.
 - Экспликация полов см. л. 20.
 - Вентиляционные шахты см. л. 27, 28.
 - Ограждения по лоджиям предусмотреть согласно листу 29.
 - После сварки металлические элементы тщательно зачистить и окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78* по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
 - Узлы крепления стен и перегородок см. л. 26.
 - Ниша № 1 ОБ, ВК, ЭО и ПК см. л. 25.
 - Ограждение ОН1 разработано и учтено на листе 13.
 - Лестницу стальную ЛС-1 выполнить по серии 1450.3-7.94
- Выпуск 2.

14/10-01-1-АР				
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Русаки			
Разработал	Левкобич			
Проверил	Николаева			
ГИП	Григорян			
ГАП	Николаева			
Н.Контроль				
Жилой дом поз. 1		Стадия	Лист	Листов
		Р	4	
План 2 этажа на отм.+4.800. Узел 1.2.		ИП Крибенко А.И.		



Взам. инв. N					
Подпись и дата		Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом-ния
Инв. N док.		Этаж 3 (+7,800)			
		1	Лестничная клетка	13,21	
		2	Лифтовой холл	7,75	
		3	Общий коридор	25,67	
		Общий итог		46,63	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом-ния
Этаж 4-5 (+10,800...13,800)			
1	Лестничная клетка	13,21	
2	Лифтовой холл	7,75	
3	Общий коридор	25,67	
Общий итог		46,63	

1. Условные обозначения см.л. 1.
2. Лист смотреть совместно с листами 7.
3. Спецификацию заполнения дверных проемов см.л. 1.
4. Спецификацию элементов заполнения оконных проемов и витражей см.л. 16...18.
5. Экспликацию полов см.л. 20.
6. Вентиляционные шахты см.л. 27...28.
7. Ограждение по лоджиям выполнить согласно листу 29.
8. Ниша №1 ОБ, ВК, ЭО и ПК см.л.25.

						14/10-01-1-AP			
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом поз. 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Русина		<i>Русина</i>			Р	6	
Разработал		Левкович		<i>Левкович</i>		План 3 этажа на отм.+7.800. План 4-5 этажа на отм. +10.800...+13.800.	ИП Кривенко А.И.		
Проверил		Николаева		<i>Николаева</i>					
ГИП		Григорян		<i>Григорян</i>					
ГАП		Николаева		<i>Николаева</i>					
Н.контроль									

Кладочный план 3 этажа на отм.+7.800.

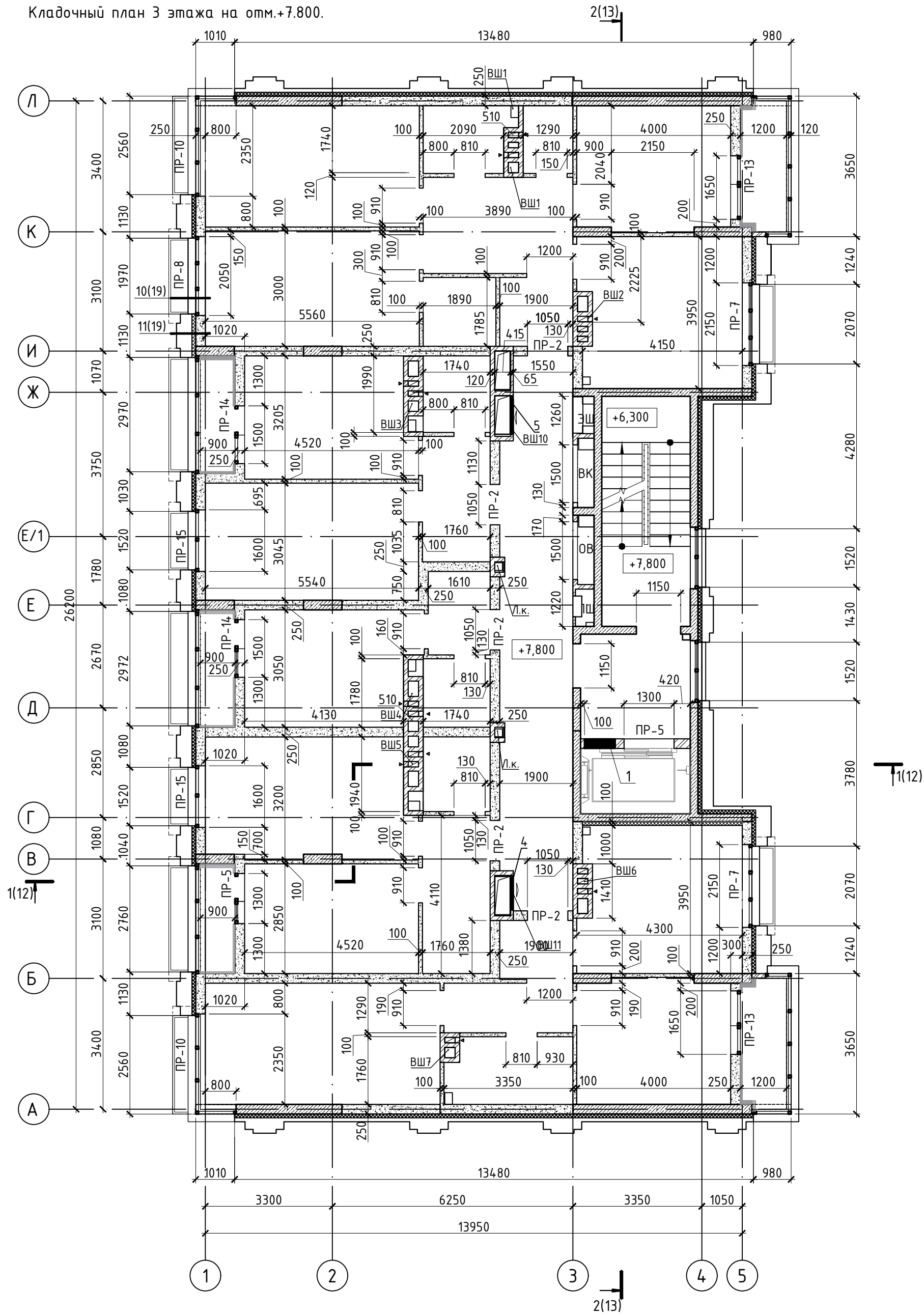


Таблица отверстий
для инженерных коммуникаций

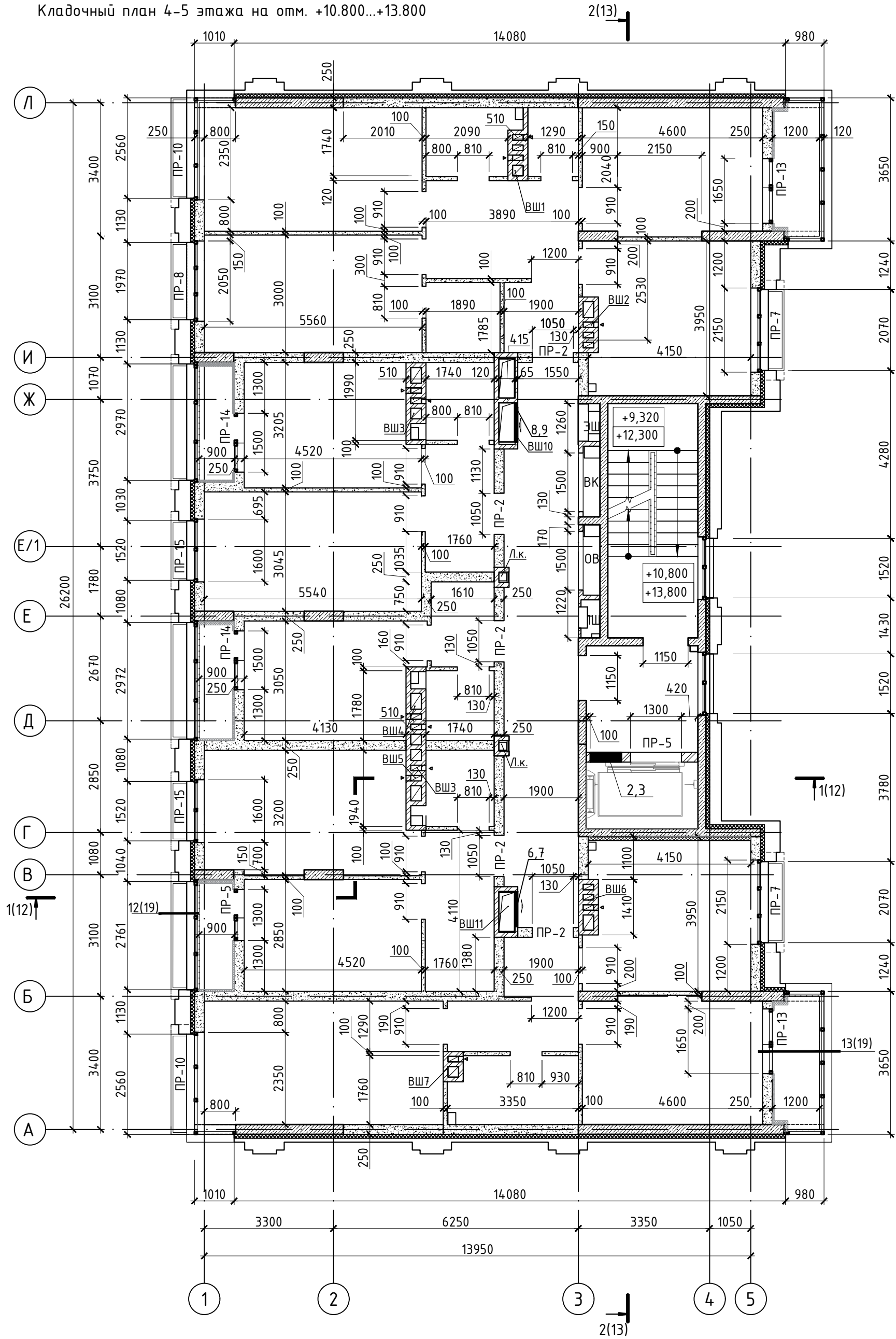
Марка поз.	Размер отверстий ВхН (мм)	Отметка низа отверстия	Кол-во	При-мечания
1	800x400	+9.900	1	ОВ
2	800x400	+12.900	1	ОВ
3	800x400	+15.900	1	ОВ
4	900x400	+8.100	1	ОВ
5	1000x400	+9.900	1	ОВ

Таблица отверстий
для инженерных коммуникаций

Марка поз.	Размер отверстий ВхН (мм)	Отметка низа отверстия	Кол-во	При-мечания
6	900x400	+11.100	1	ОВ
7	900x400	+14.100	1	ОВ
8	1000x400	+12.900	1	ОВ
9	1000x400	+15.900	1	ОВ

- Данный лист смотреть совместно с л.6.
- Перекрышки над проемами до 910 мм в кирпичных перегородках условно не замаркированы.
- Спецификацию и ведомость перегородок см.л.21.
- Вентиляционные шахты см.л.27,28.
- Условные обозначения см.л.1.

Кладочный план 4-5 этажа на отм. +10.800...+13.800



14/10-01-1-АР

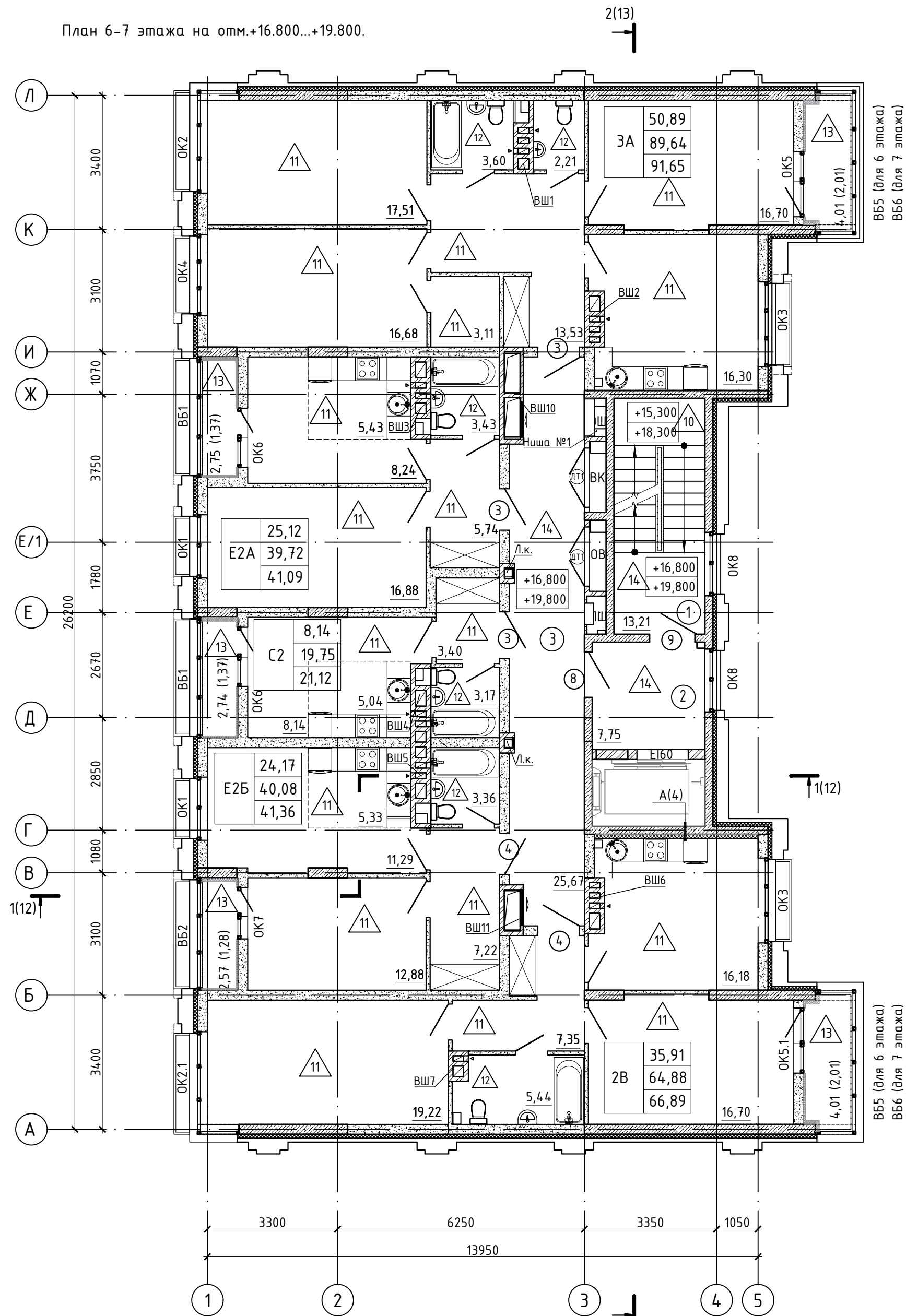
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)

Жилой дом поз. 1

Кладочный план 3 этажа на отм.+7.800. Кладочный план 4-5 этажа на отм. +10.800...+13.800

ИП Крибенко А.И.

План 6-7 этажа на отм.+16.800...+19.800.



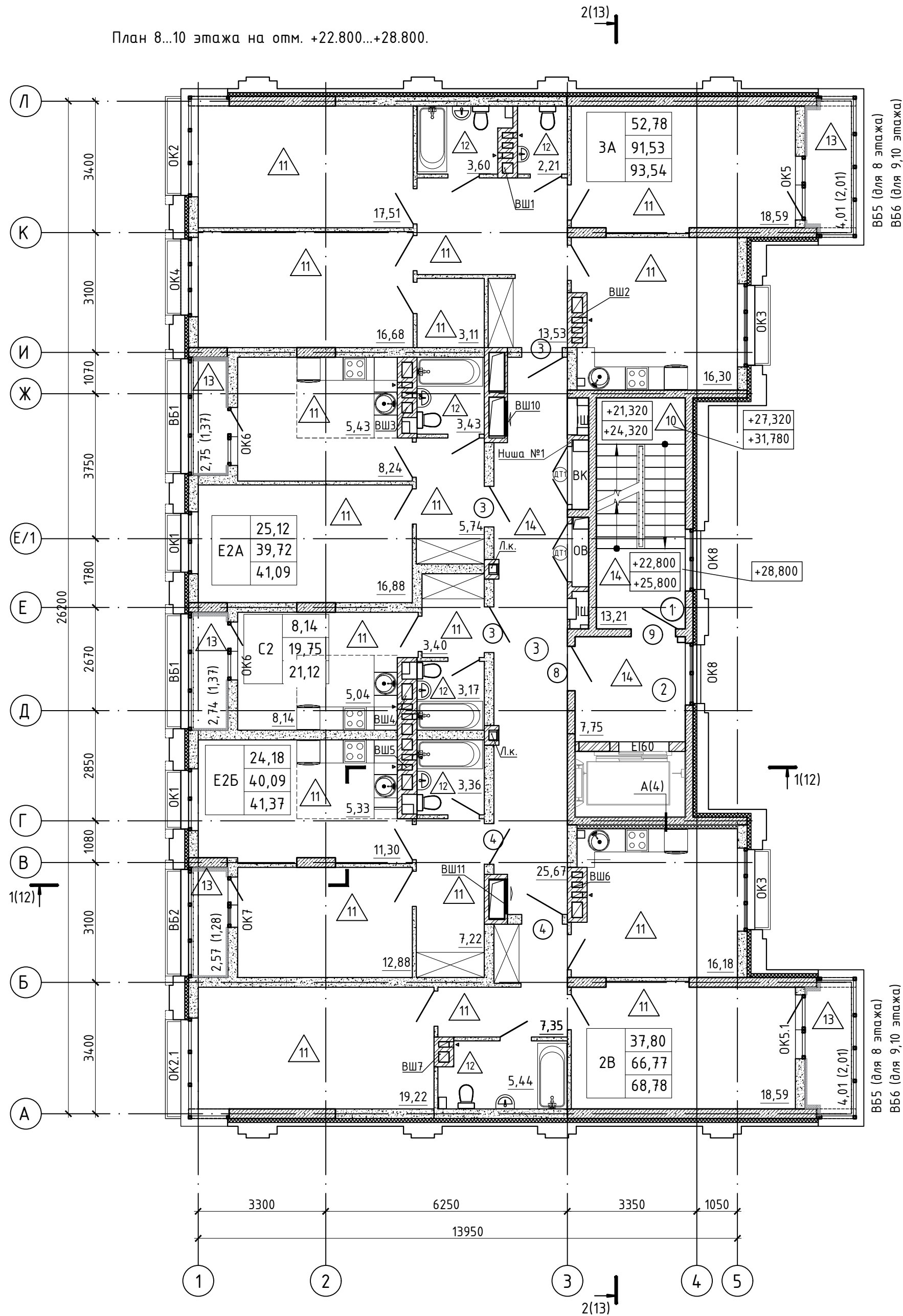
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом-ния
Этаж 6-7 (+16.800...+19.800)			
1	Лестничная клетка	13,21	
2	Лифтовой холл	7,75	
3	Общий коридор	25,67	
	Общий итог	46,63	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом-ния
Этаж 8-10 (+22.800...+28.800)			
1	Лестничная клетка	13,21	
2	Лифтовой холл	7,75	
3	Общий коридор	25,67	
	Общий итог	46,63	

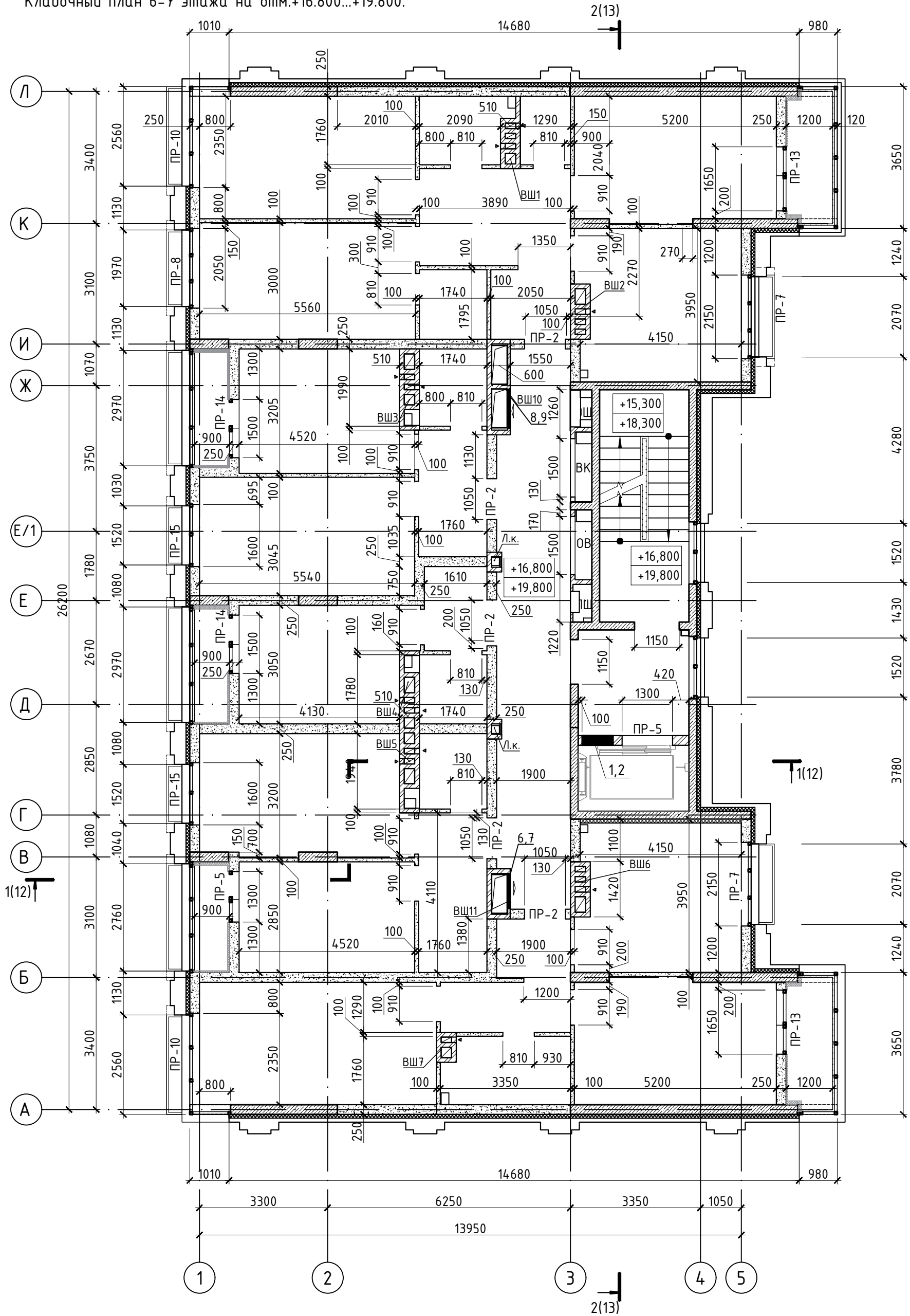
План 8...10 этажа на отм. +22.800...+28.800.



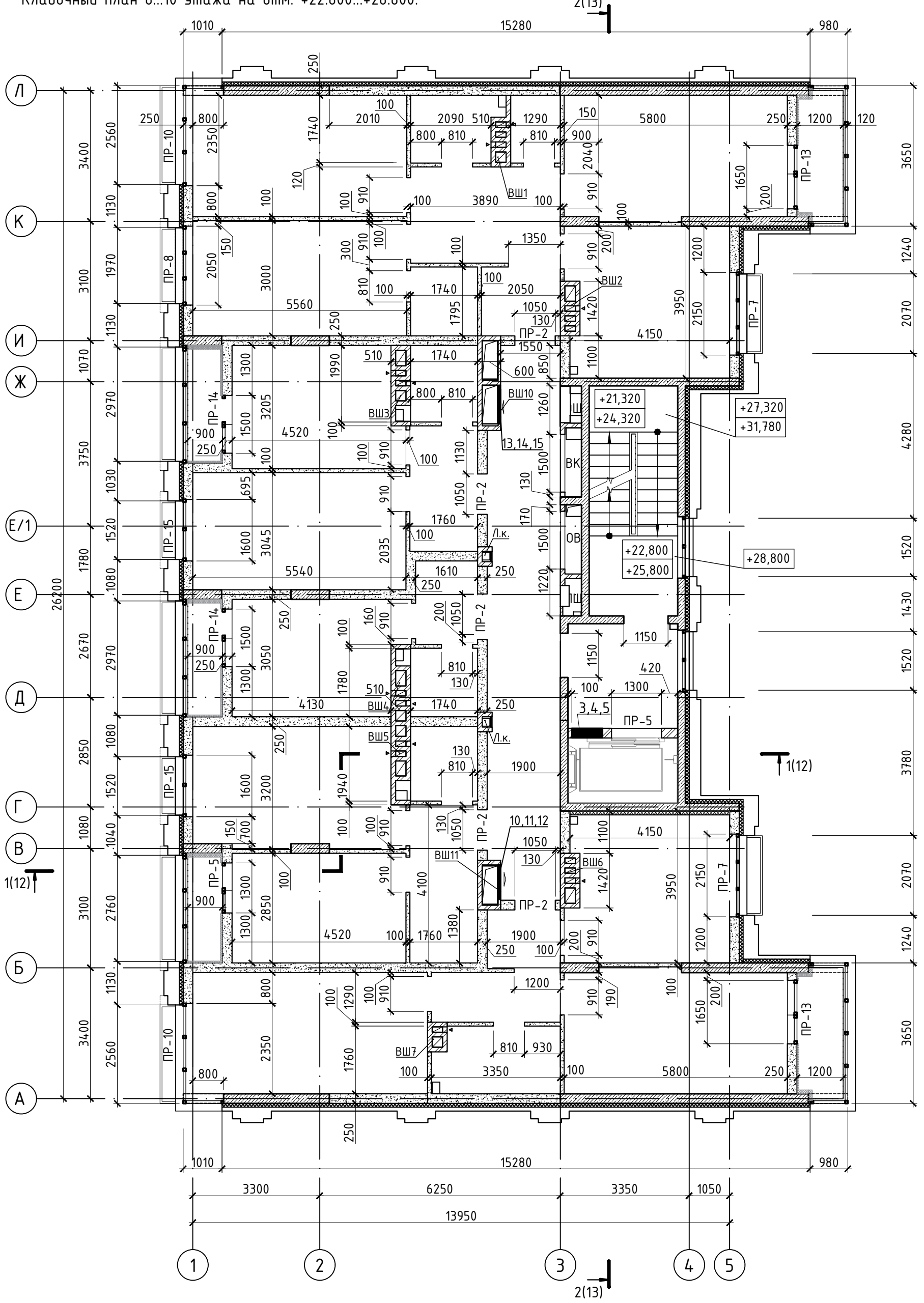
1. Условные обозначения см.л. 1
2. Лист смотреть совместно с листами 9.
3. Спецификацию заполнения дверных проемов см.л.1.
4. Спецификацию элементов заполнения оконных проемов и витражей см.л. 16...18.
5. Экспликацию полов см.л. 20.
6. Вентиляционные шахты см.л. 27,28.
7. Ограждение по лоджиям выполнить согласно листу 29.
8. Ниша №1 ОБ, ВК, ЭО и ПК см.л. 25.

14/10-01-1-AP					
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Русина				
Разработал	Левкович				
Проверил	Николаева				
ГИП	Григорян				
ГАП	Николаева				
Н.контроль					
Жилой дом поз. 1				Р	Лист
План 6-7 этажа на отм.+16.800...+19.800. План 8...10 этажа на отм.+22.800...+28.800.				8	Листов
ИП Кривенко А.И.					

Кладочный план 6-7 этажа на отм.+16.800...+19.800.



Кладочный план 8...10 этажа на отм. +22.800...+28.800.



Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N док.	

Таблица отверстий для инженерных коммуникаций				
Марка поз.	Размер отверстий ВхН (мм)	Отметка низа отверстия	Кол-во	Примечания
1	800х400	+18.900	1	ОВ
2	800х400	+21.900	1	ОВ
3	800х400	+24.900	1	ОВ
4	800х400	+27.900	1	ОВ
5	800х400	+30.900	1	ОВ

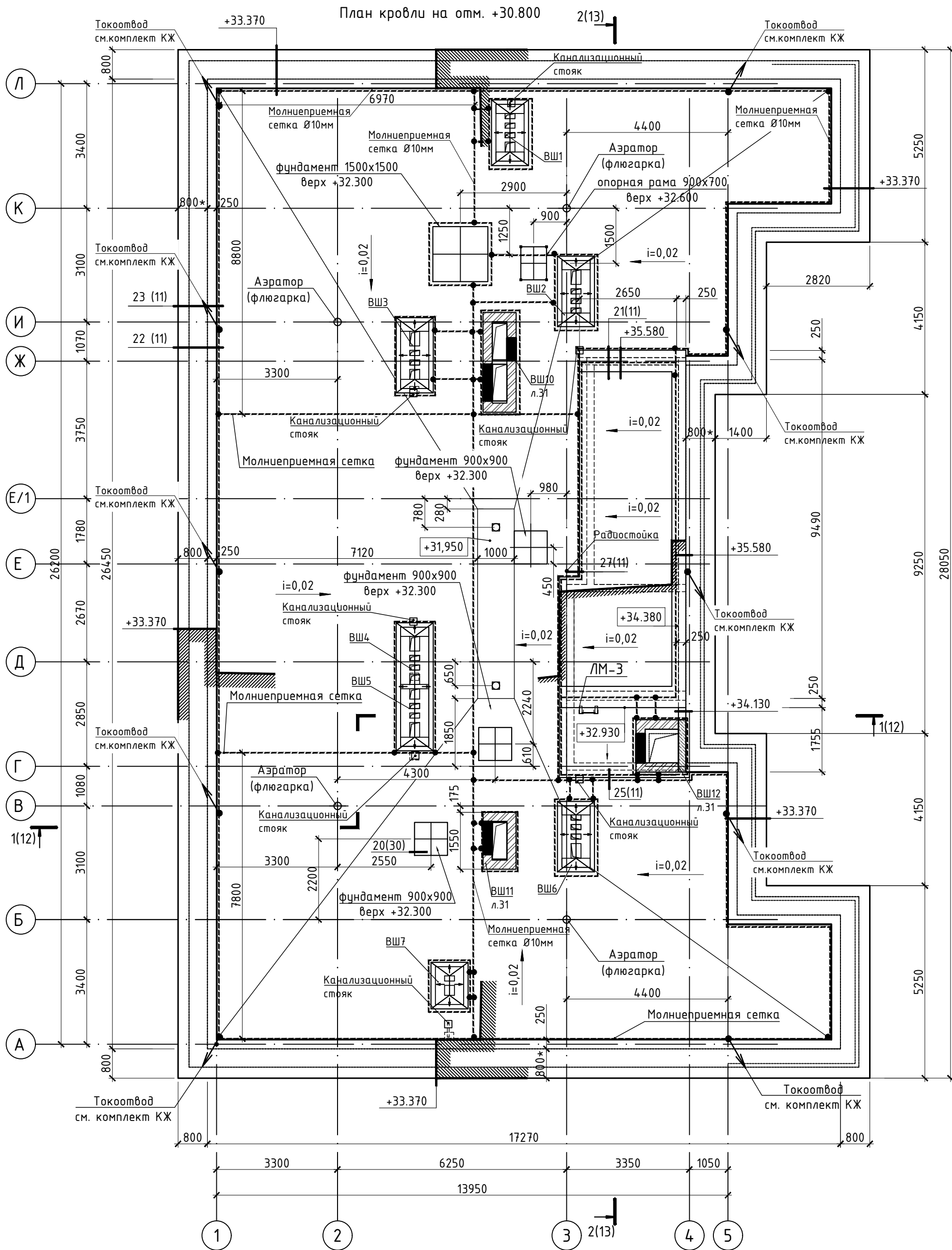
Таблица отверстий для инженерных коммуникаций				
Марка поз.	Размер отверстий ВхН (мм)	Отметка низа отверстия	Кол-во	Примечания
6	900х400	+17.100	1	ОВ
7	900х400	+20.100	1	ОВ
8	1000х400	+18.900	1	ОВ
9	1000х400	+21.900	1	ОВ
10	900х400	+23.100	1	ОВ

Таблица отверстий для инженерных коммуникаций				
Марка поз.	Размер отверстий ВхН (мм)	Отметка низа отверстия	Кол-во	Примечания
11	900х400	+26.100	1	ОВ
12	900х400	+29.100	1	ОВ
13	1000х400	+24.900	1	ОВ
14	1000х400	+27.900	1	ОВ
15	1000х400	+30.900	1	ОВ

- Данный лист смотреть совместно с л.8.
- Перемычки над проемами до 910 мм в кирпичных перегородках условно не замаркированы.
- Спецификацию и ведомость перемычек см.л.21.
- Вентиляционные шахты см.л.27,28.
- Условные обозначения см.л.1.

14/10-01-1-AP				
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Руса	Левкович		
Проверил	Николаева	Григорян		
ГИП	Николаева			
Н.контроль				
Жилой дом поз. 1			Р	Лист 9
Кладочный план 6-7 этажа на отм.+16.800...+19.800. Кладочный план 8...10 этажа на отм.+22.800...+28.800.			ИП Крибенко А.И.	

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

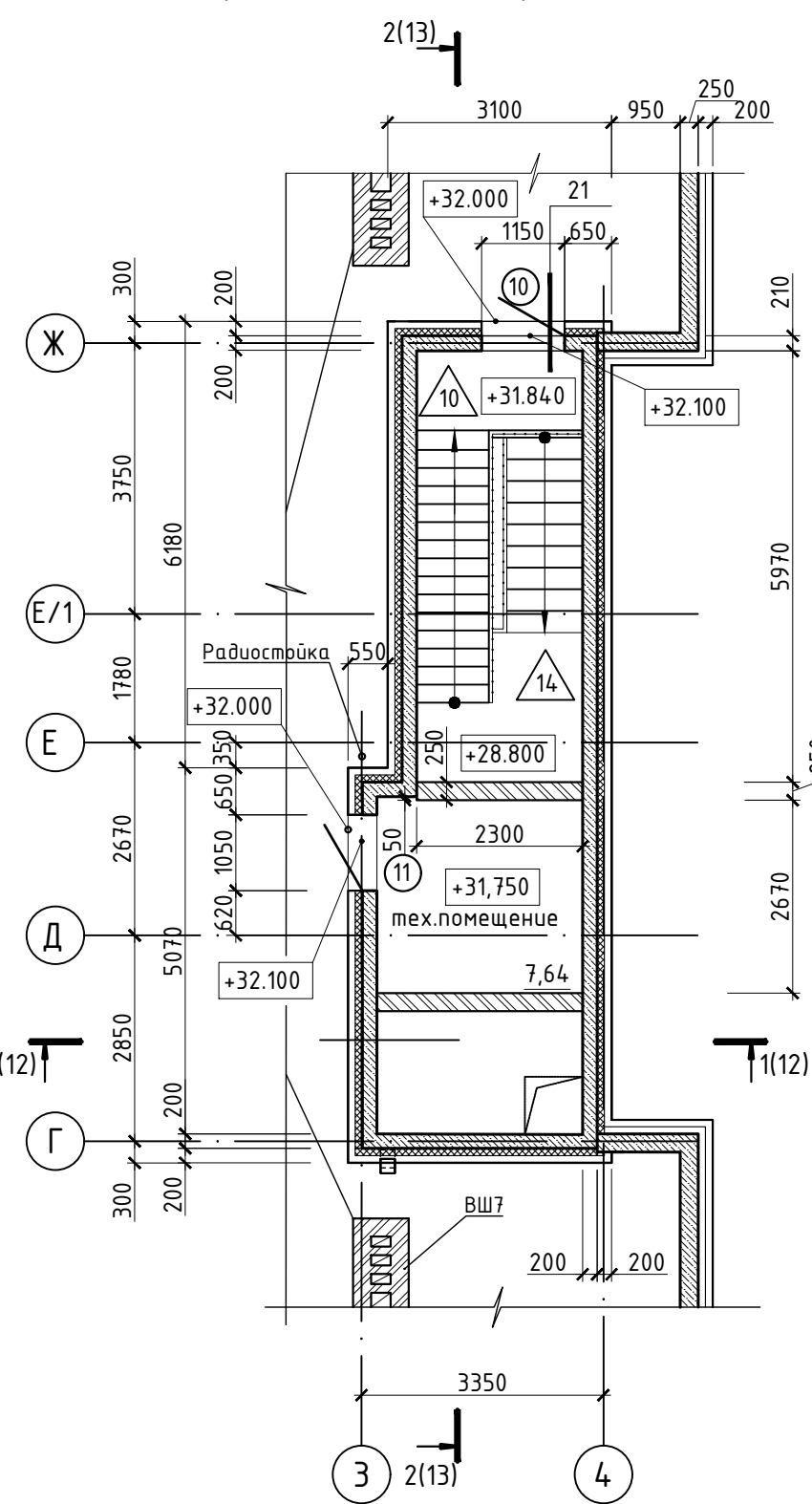


УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ КРОВЛИ.

- Молниеприемную сетку выполнить из круглой стали $\Phi 10$ А1, сетку укладывать на железобетонную плиту отм. +31.700, +34.120. Расход сетки см. раздел 30М
- Молниеприемные сетки на разных отметках кровли должны быть соединены между собой не менее чем в двух местах. Узлы сетки должны быть соединены сваркой.
- Все выступающие элементы кровли (трубы, шахты, вентиляционные устройства, радиостойки, телеантенны) расположенные на кровле должны быть соединены на сварке с молниеприемной сеткой полосовой сталью 40x5 мм.
- Молниеприемная сетка должна быть соединена на сварке с выпусками арматуры из железобетонных пилонов, которые используются в качестве токоотводов.

- Вентканалы ВШ1, ВШ2, ...ВШ11 замаркированы на л. 4, 6, 8, 10.
- Вентканалы и фундаменты под оборудование систем ОВ выполнить из полнотелого кирпича марки КР-р-по 250x120x65 /1НФ/200/2.5 ГОСТ 530-2012 на растворе марки 75, толщиной 250 мм.
- Завершения вентиляционных шахт под дефлекторы, оборудовать фартуком из оцинкованной стали. Фартук выполняется подрядной организацией.
- Расход бетона В20-В22.5 под оборудование фундаментов составляет 1.59 м3.

Фрагмент выхода на кровлю на отм.+30.690



3. В местах примыкания водоизоляционного ковра к вертикальным поверхностям выполнить усиление оклейкой двумя дополнительными слоями водоизоляционного ковра.

4. Вертикальные поверхности выступающих над кровлей конструкций, выполненные из кирпича оштукатурить цементно-песчаным раствором на высоту устройства дополнительного водоизоляционного ковра.

5. До устройства основного водоизоляционного ковра все виды подготовительных работ, должны быть закончены, выполнены узлы крепления, укладки и приклейки всех слоев гидроизоляционного материала.

6. В выравнивающих стяжках предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 10 мм, разделяющие поверхность стяжки на участки размером не более 6x6 м.

7. По температурно-усадочным швам уложить полосы компенсаторы шириной 150...200 мм из рулонного материала.

8. В местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие, пароизоляция поднять на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя.

9. Дополнительные слои водоизоляционного ковра из рулонных материалов завести на вертикальные поверхности не менее чем на 250 мм.

1. До начала производства работ по устройству кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности, техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

2. По функциональному назначению проектом приняты следующие типы кровли:

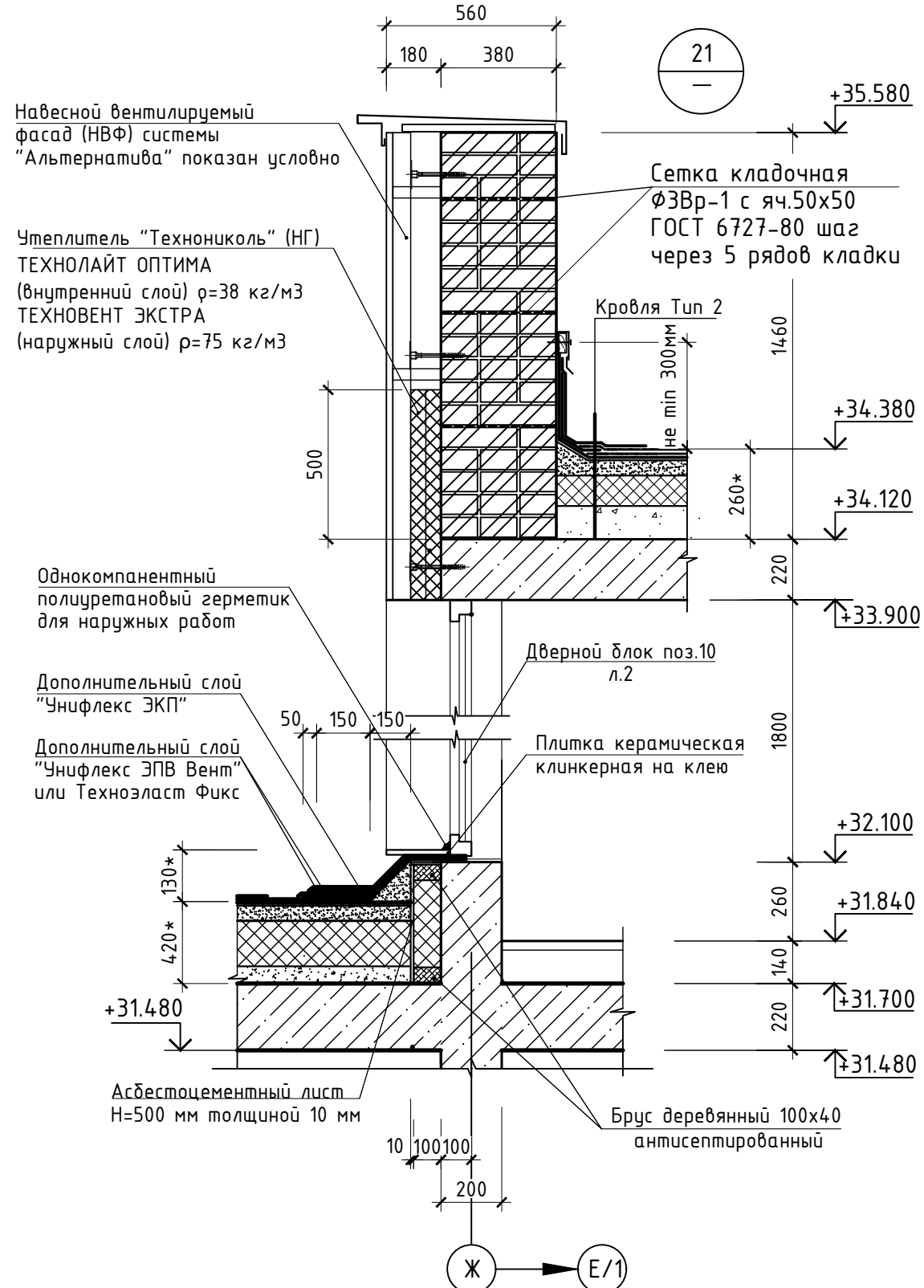
Кровля тип 1 – над жилой частью здания на отм. + 31.700

 - Унифлекс ЭКП (ТУ5774-001-17925162-99) - 4 мм
 - Унифлекс ЭПВ ВЕНТ (ТУ 5774-001-17925162-99) - 3.8мм
 - Праймер (ТУ5775-011-17925162-2009)
 - Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М50 - 50 мм
 - Разделительный слой пленка гидроизоляционная "Технониколь"(ТУ 5774-001-94384219-2007
 - Утеплитель-Техноруп Н Проф (120кг/м3)НГ - 150 мм
 - Пароизоляция - пленка гидроизоляционная "Технониколь"(ТУ 5774-001-94384219-2007)
 - Разуклонка из легкого бетона В10 или керамзитобетона - 30-260мм
 - Монолитная железобетонная плита перекрытия - 220мм

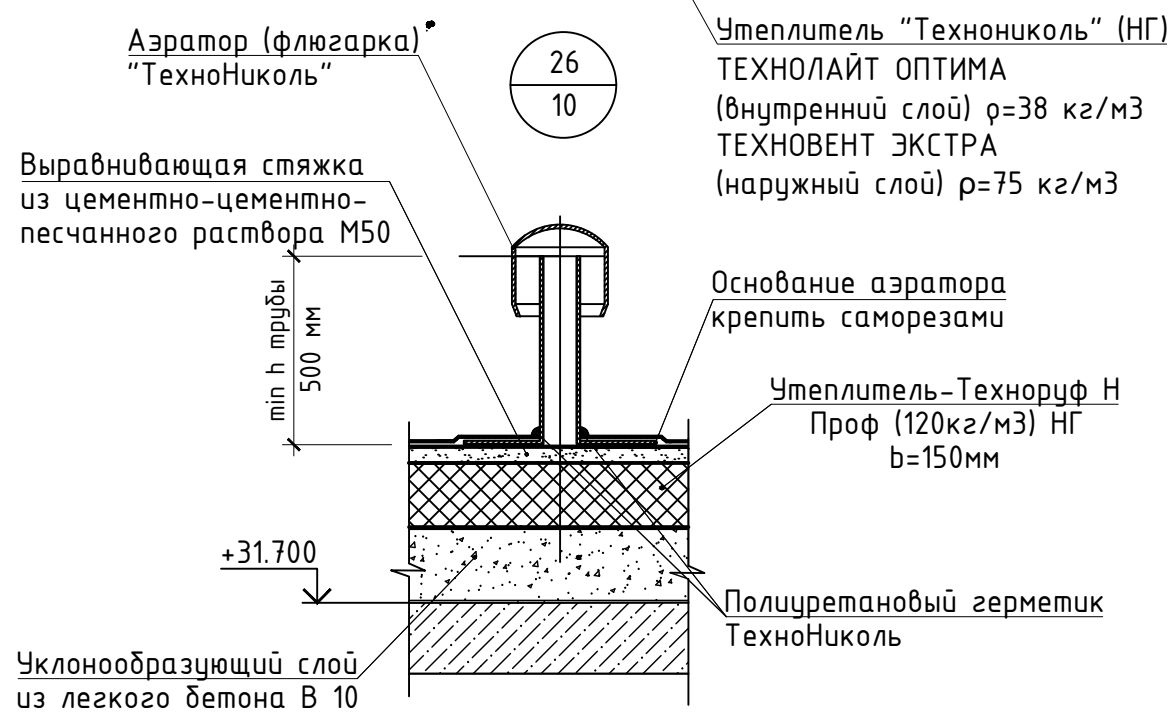
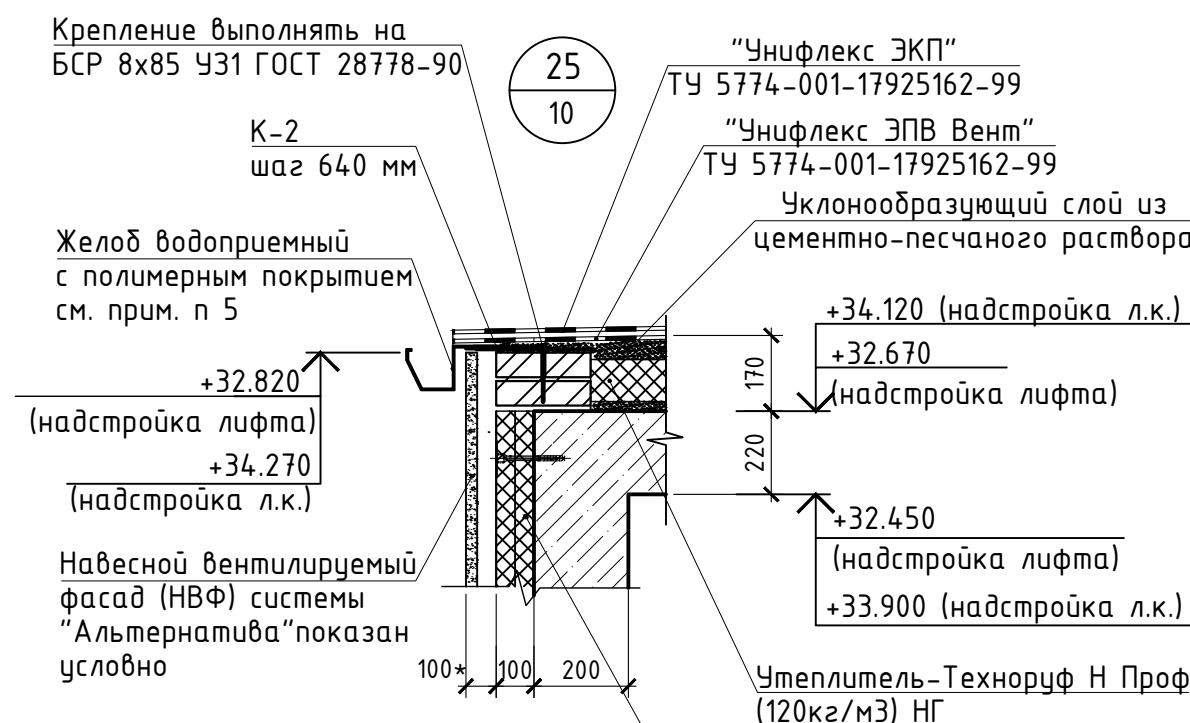
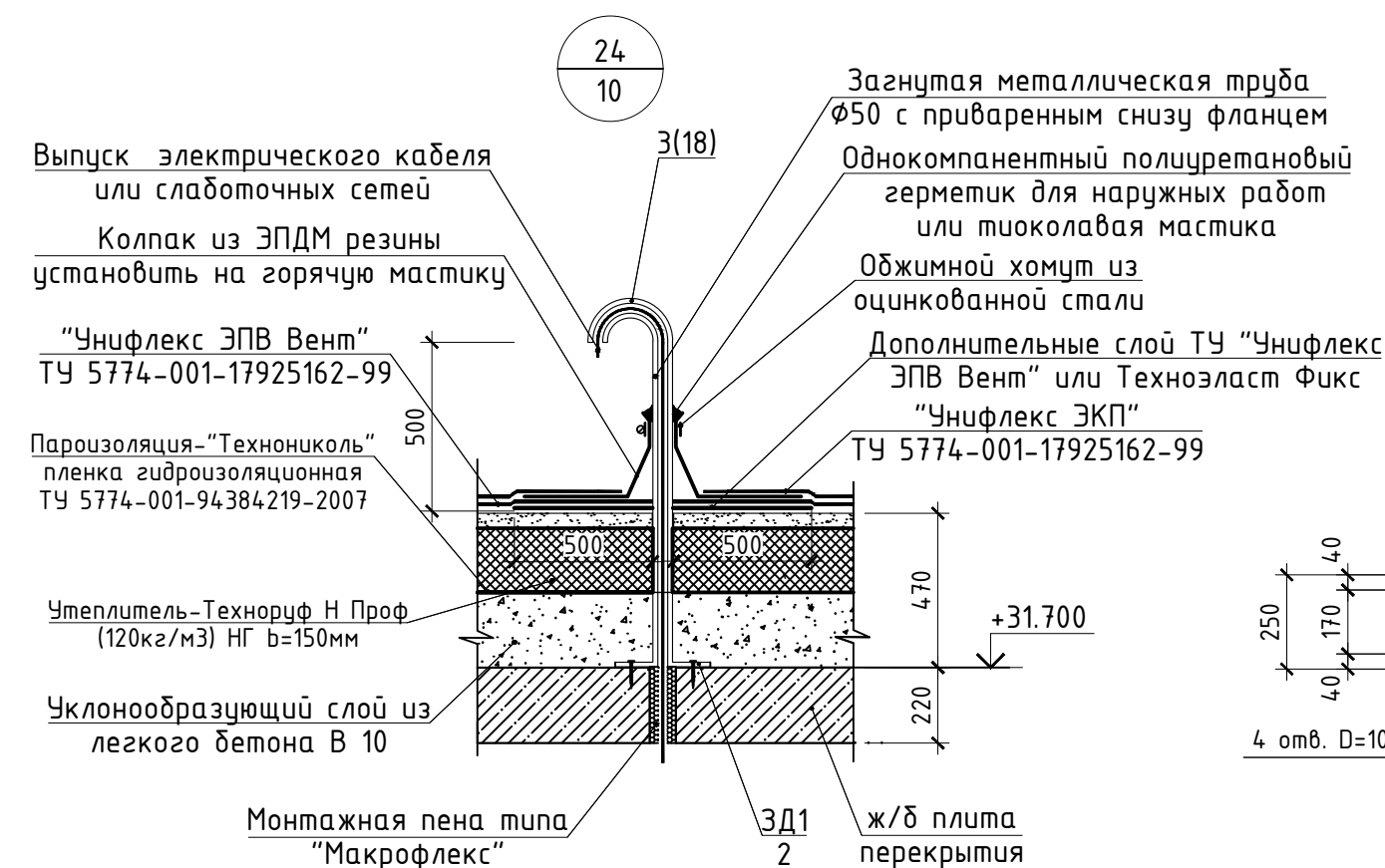
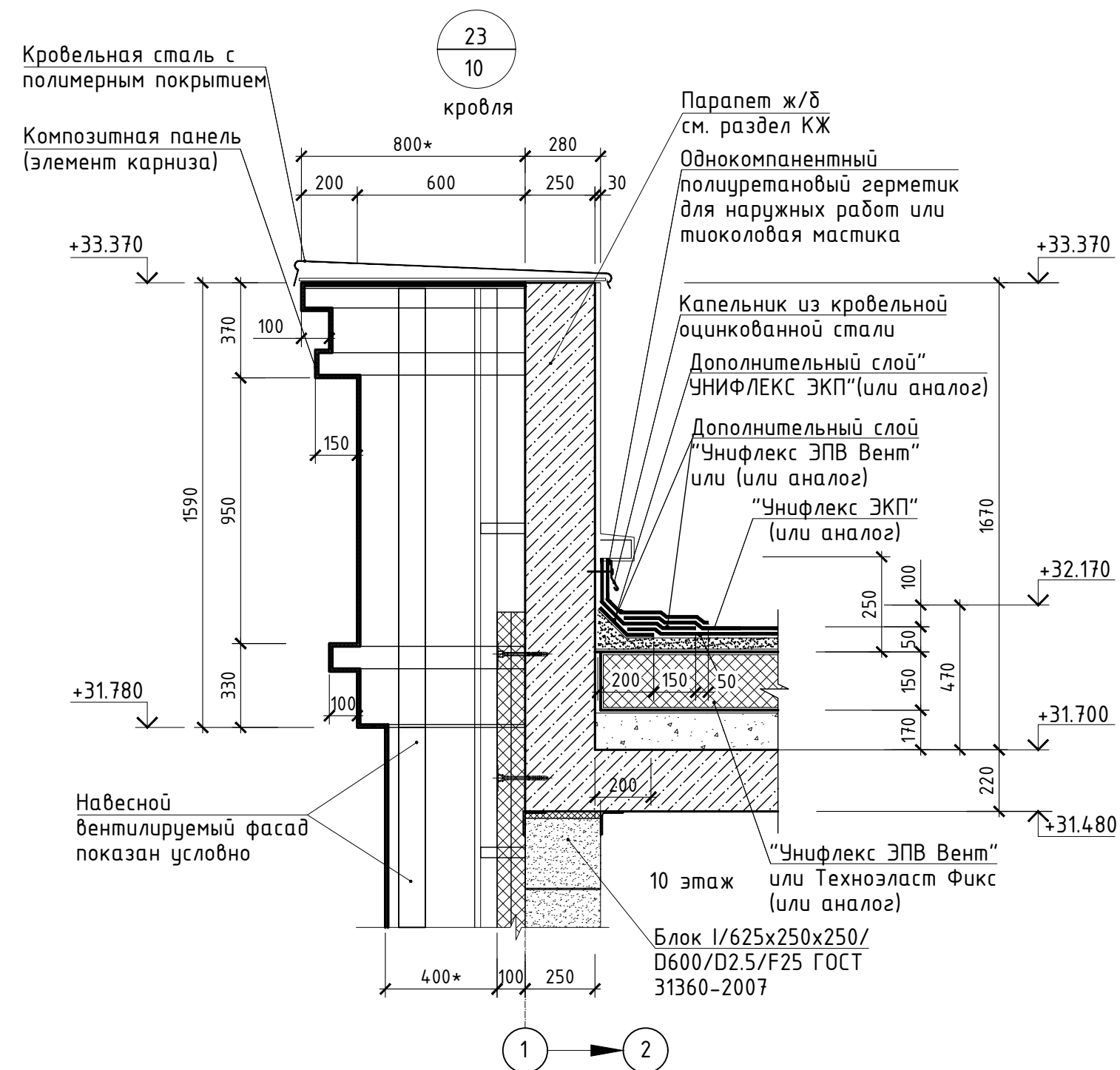
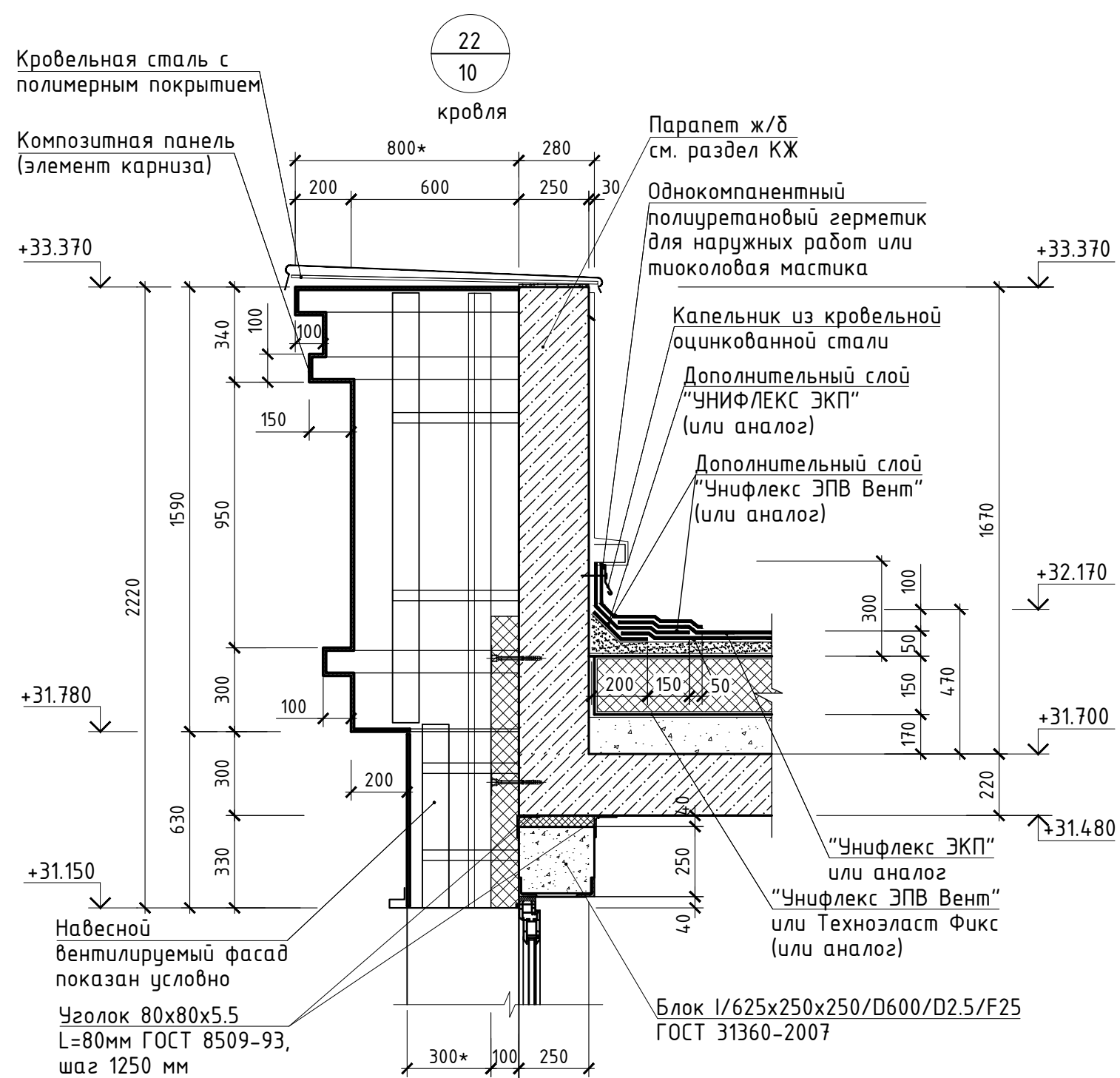
Кровля тип 2 – над лестничной клеткой, на отм. +34.120

 - Унифлекс ЭКП (ТУ5774-001-17925162-99) - 4 мм
 - Унифлекс ЭПВ ВЕНТ (ТУ 5774-001-17925162-99) -3.8мм
 - Праймер (ТУ5775-011-17925162-2009)
 - Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М50 - 40 мм
 - Разделительный слой пленка гидроизоляционная "Технониколь" (ТУ 5774-001-94384219-2007)
 - Утеплитель-Техноруп Н Проф (120кг/м3) НГ - 100 мм
 - Пароизоляция - пленка гидроизоляционная "Технониколь" (ТУ 5774-001-94384219-2007)
 - Цементно-песчаный раствор М 150 -0-110 мм
 - Монолитная железобетонная плита перекрытия - 220 мм

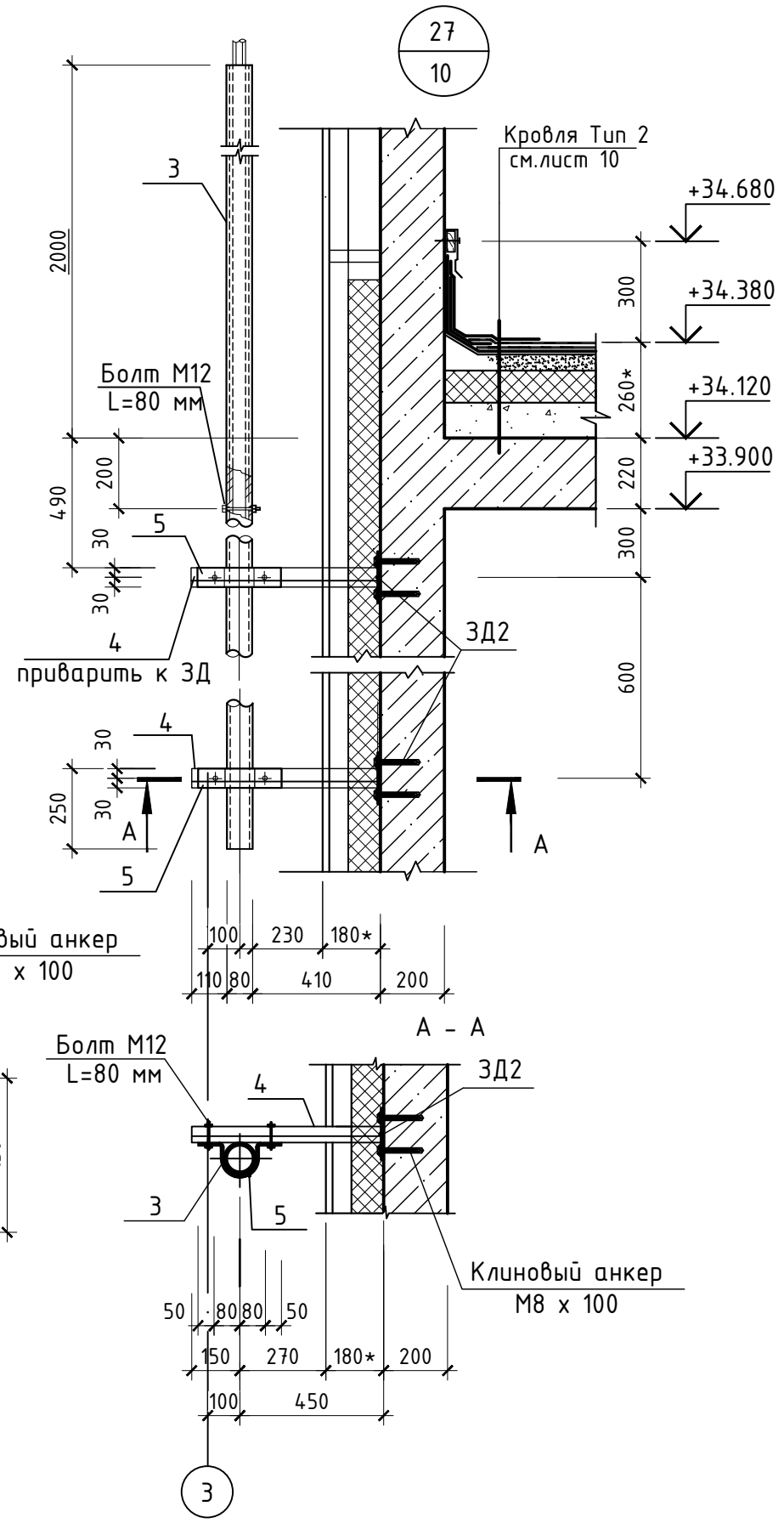
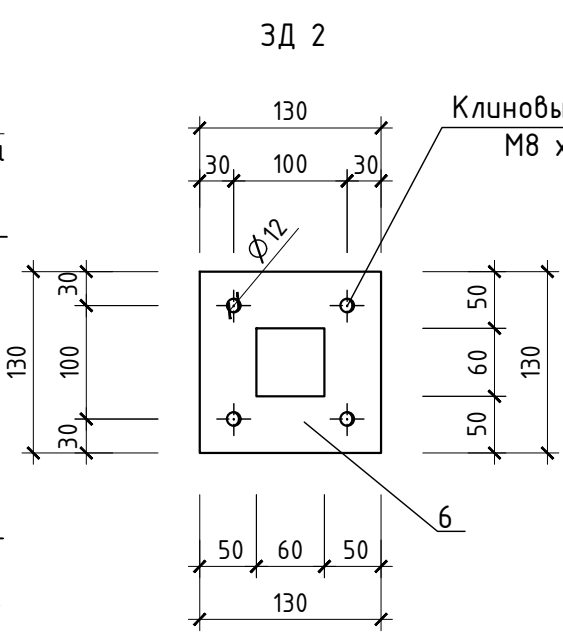
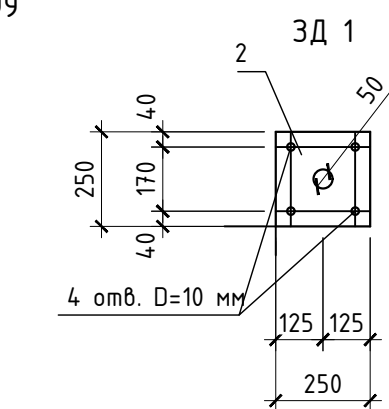
УКАЗАНИЯ К ПЛАНУ КРОВЛИ:



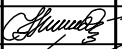

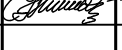
				14/10-01-1-AP		
				Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Руса	Левкович				Жилой дом поз. 1
Проверил	Николаева	Григорян				
ГИП	Николаева					План кровли на отм. +30.800. Фрагмент выхода на кровлю на отм.+30.690. Узел 21.
Н.контроль						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	10	
				ИП Крибенко А.И.		

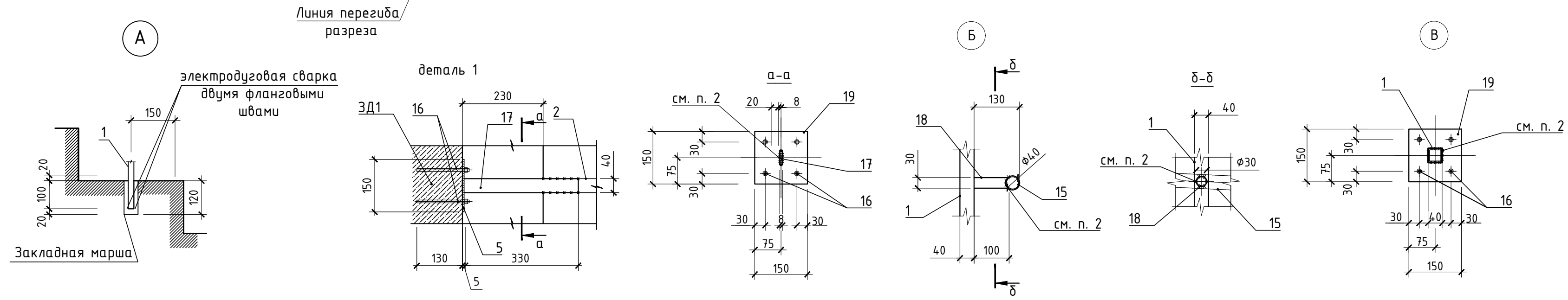
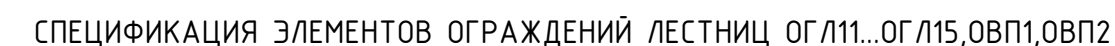
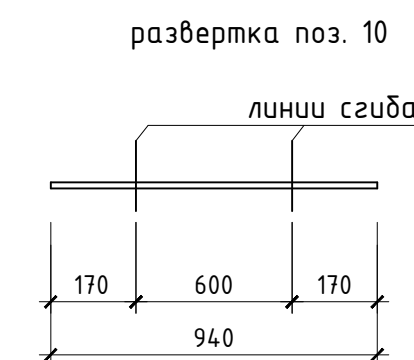
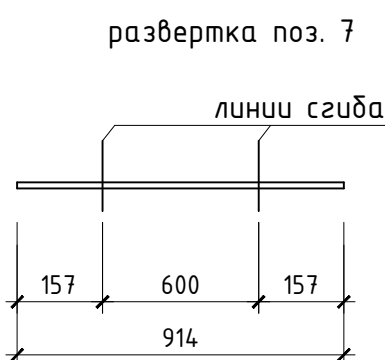
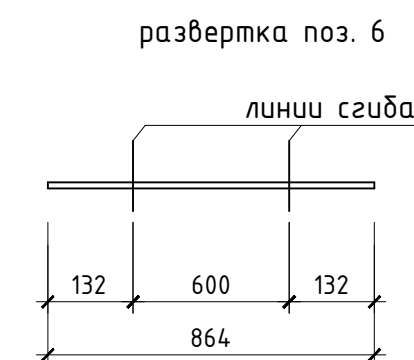
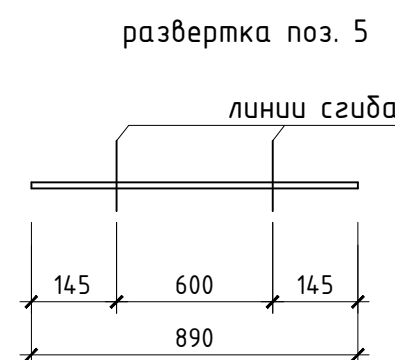
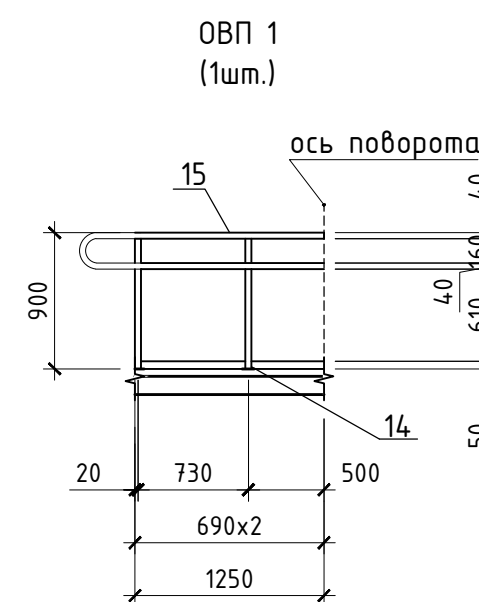
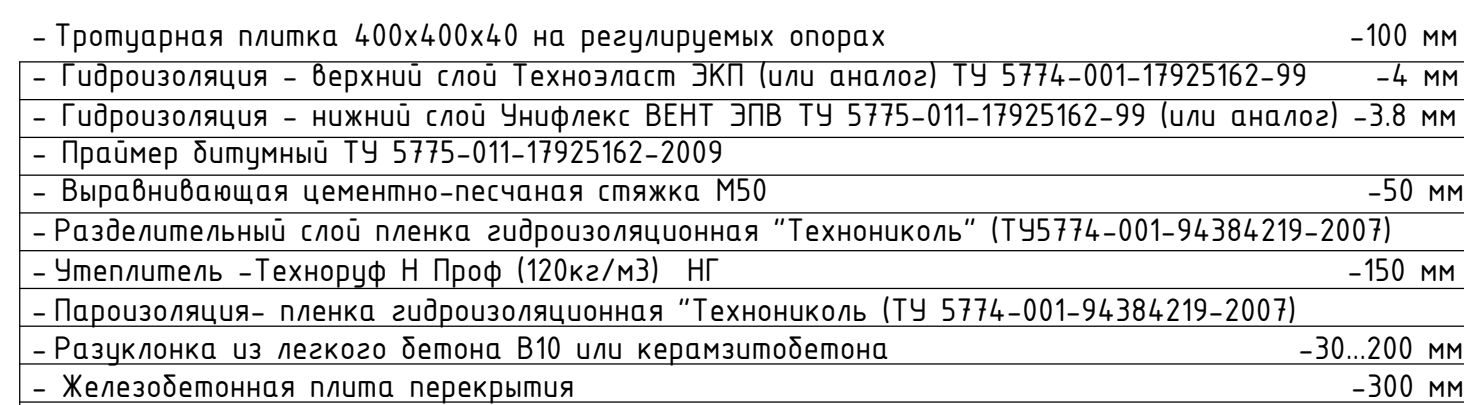
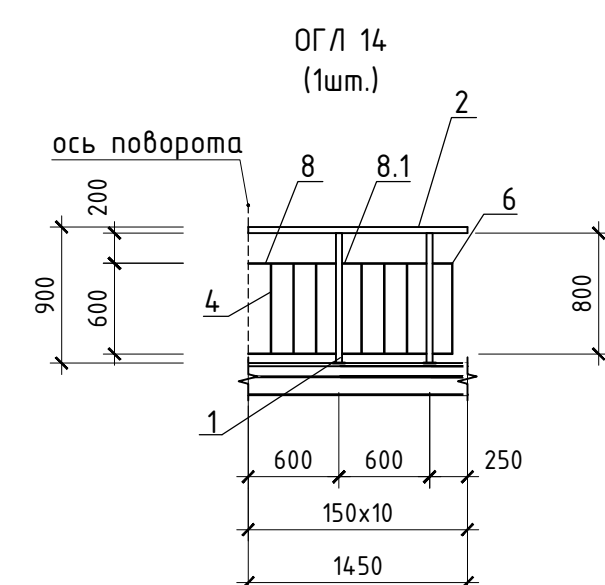
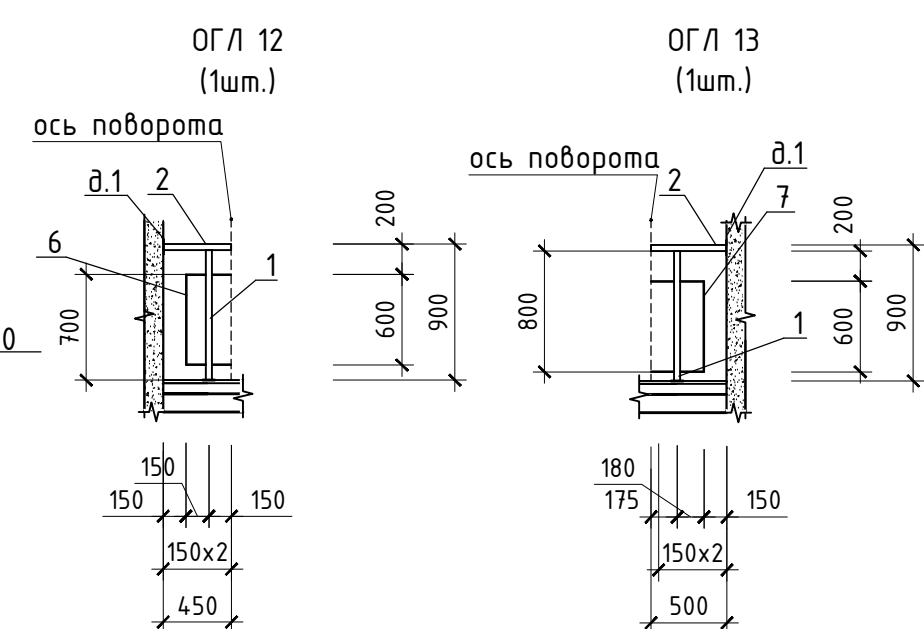
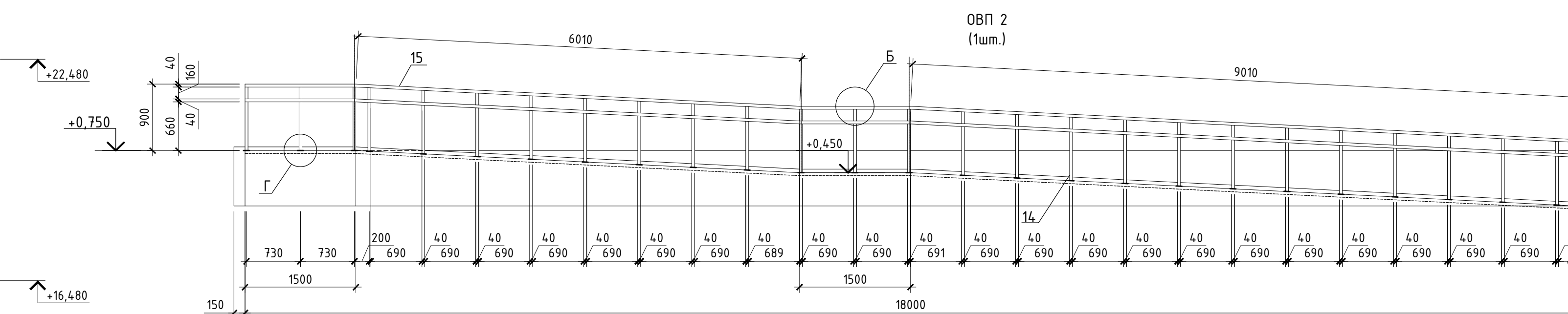
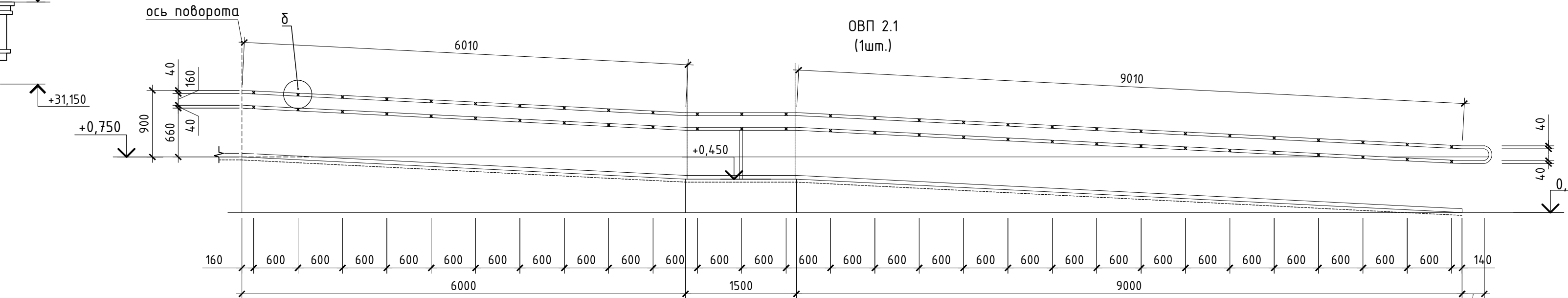
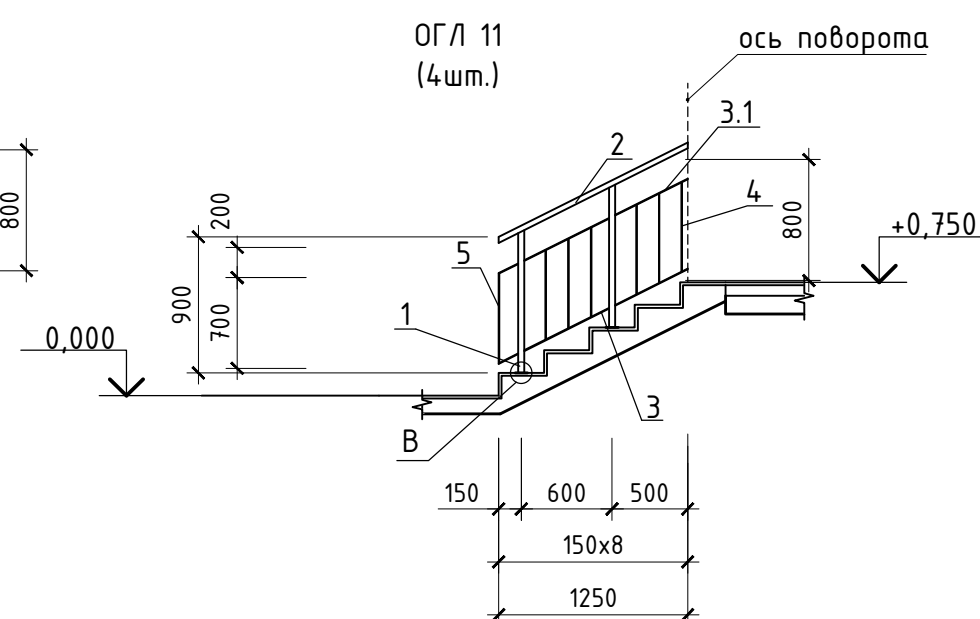


1. Лист смотреть совместно с л.10.
Спецификацию элементов кровли смотреть на данном листе.
2. Крепление элементов фасадной системы "Альтернатива" или аналог (отливов, фартуков, крышки парапета) вести в соответствии с требованиями крепления фасадной системы.
3. Все стальные изделия построечного изготовления должны быть очищены, степень очистки 3(ГОСТ 13015.0-83) и покрыты защитным антикоррозионным составом:
 - элементы крепления (анкера) и перемычки (полосы, уголки) в наружных стенах-цинкосодеждающим составом типа "Цинол" или аналогами;
 - элементы крепления (анкера) и перемычки (уголки, стержни) во внутренних стенах и перегородках - двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
4. Расход элементов водоотведения с кровли :
 - желоб водоприемный - 13.50 м.п.;
 - труба водосточная - 2.20 м.п.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Колич	Масса	Примеч
Выпуск электрического кабеля или слаботочных сетей					
1		Труба 50х3х1400 ГОСТ8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74	1	4.88	
ЗД1		Деталь закладная ЗД1	2		
2		Лист 4х250х250 ГОСТ 19904-90 С235 ГОСТ 27772-2021	2		
Элементы крепления телеантенны					
3		Труба 60х3 ГОСТ10704-91 20ГОСТ8731-87 L=4250мм	1	13.70	
4		Профиль 60х60х6 ГОСТ30245-2012 С235 ГОСТ27772-2021L=600мм	2	5.67	
5		Лист 4х60х380 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-2021	4	1.30	
ЗД2		Деталь закладная ЗД2	2	0.90	
6		Лист 130х130х8ГОСТ19903-74 С235ГОСТ 27772-2021 L=130мм			
		"МКТ" или аналог	Клиновыи анкер М8 х 100	8	
			14/10-01-1-АР		
			Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44-0051008:45)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Николаева				
ГИП	Григорян				
ГАП	Николаева				
Н.контроль					
Жилой дом поз. 1			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	
Узлы кровли 22...27.			ИП Кривенко А.И.		



1. Ограждения ОГ111...ОГ115, ОБП1,ОБП2,ОБП2.1 замаркированы на листе 2.
2. Ограждение изготовить и монтировать на сварке электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемого детали.
3. После сварки металлические элементы тщательно зачистить и окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78* по слою зрнунтоки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
4. Стойки ограждения крепить к ж.б. конструкциям с помощью анкера по технологии М или аналог.
5. Ограждение ОН1 разработано и учтено на листе 13.
6. Элементы закладной детали (ЗД1) см. "Спецификация элементов ограждений лестниц ОГ111...ОГ115,ОБП1,ОБП2,ОБП2.1."
7. Ограждение ОГ111...ОГ115,ОБП1...ОБП2, ОБП 2.1 пандусов и лестниц офисной части представлено принципиальной схемой, может быть выполнено по индивидуальному дизайну-проекту. Ограждение лестниц и пандусов офисной части дольщик выполняет самостоятельно, согласно схемам.
8. Разрез 1-1 замаркирован на листах 2...10.
9. Лестницы ЛС-3 выполнены по серии Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2. Конструкции из горячекатаных профилей.

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ:

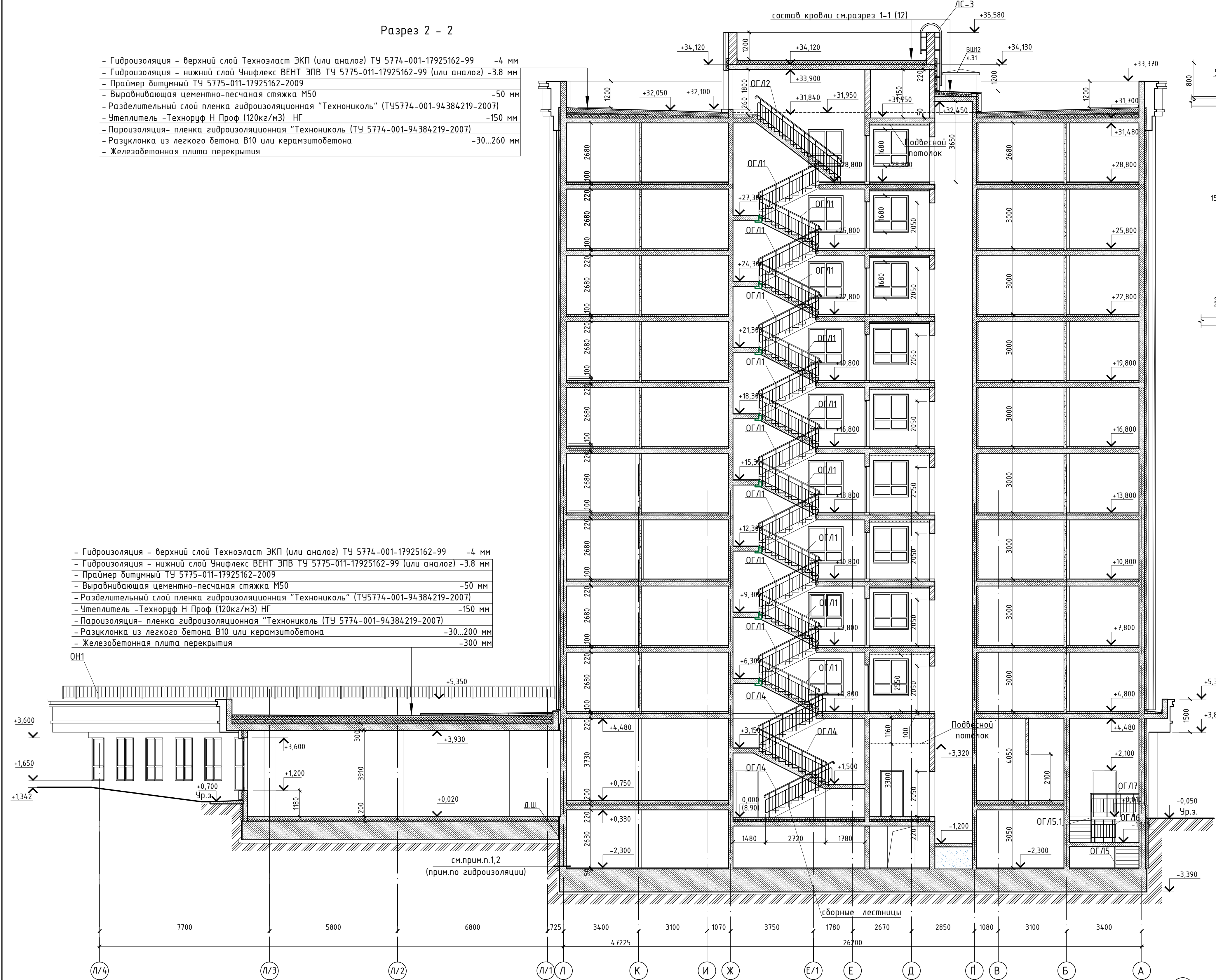
1. От проникновения грунтовых вод выполнить гидроизоляцию наружных ограждающих конструкций подземной части.
2. Работы по выполнению гидроизоляции должны быть произведены лицензированной организацией и согласно разработанному проекту ООО "Гидромаск" – Устройство постоянного дренажа и гидроизоляции подземных конструкций. Жилой дом 1.

[illegible]

Разрез 2 - 2

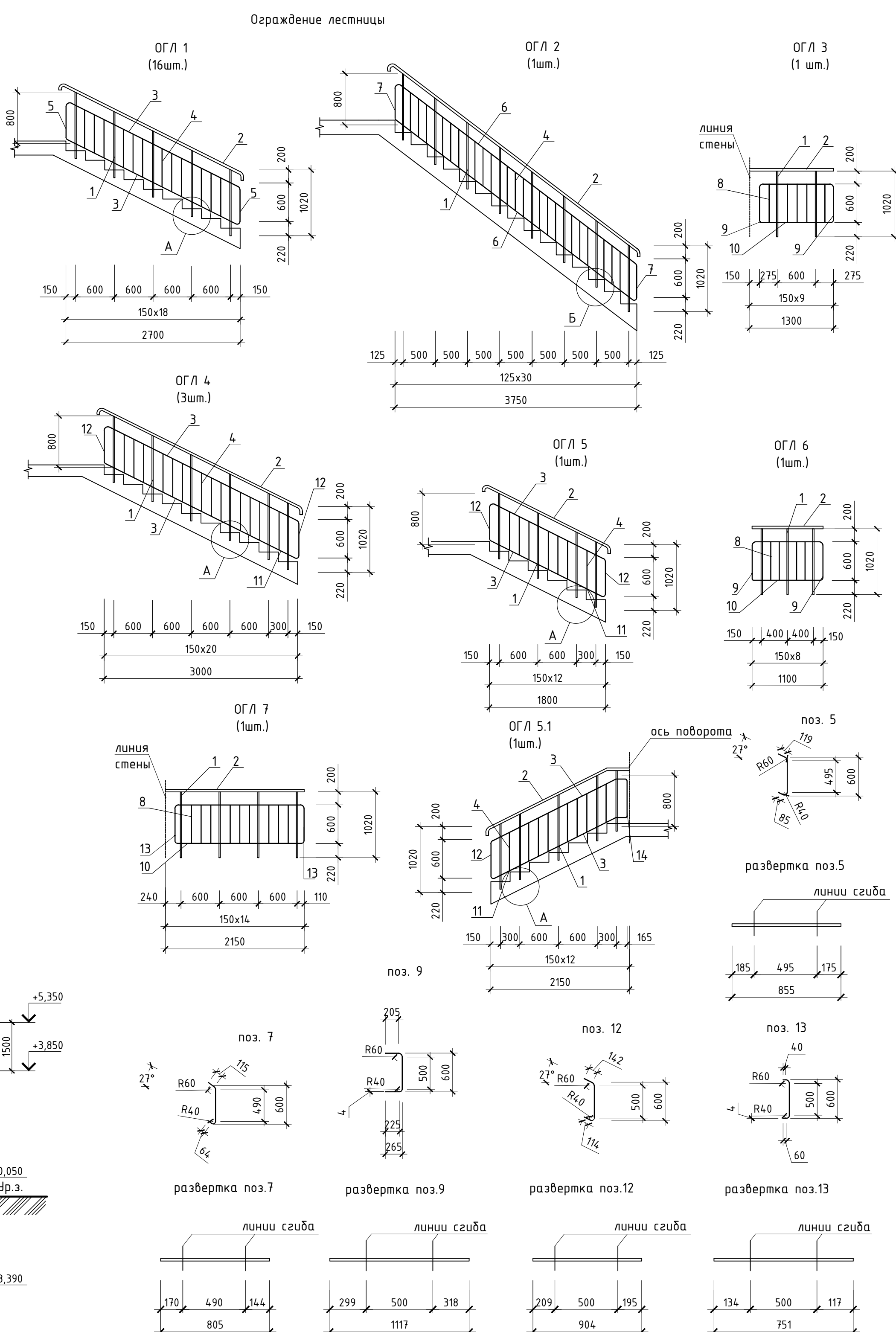
- Гидроизоляция - верхний слой Техноэласт ЭКП (или аналог) ТУ 5774-001-17925162-99 -4 мм
- Гидроизоляция - нижний слой Унифлекс БЕНТ ЭПВ ТУ 5775-011-17925162-99 (или аналог) -3.8 мм
- Праймер битумный ТУ 5775-011-17925162-2009
- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М50 -50 мм
- Разделительный слой пленка гидроизоляционная "Технониколь" (ТУ5774-001-94384219-2007)
- Утеплитель -Технориф Н Проф (120кг/м3) НГ -150 мм
- Пароизоляция- пленка гидроизоляционная "Технониколь (ТУ 5774-001-94384219-2007)
- Разуклонка из легкого бетона В10 или керамзитобетона -30...260 мм
- Железобетонная плита перекрытия

- Гидроизоляция - верхний слой Техноэласт ЭКП (или аналог) ТУ 5774-001-17925162-99 -4 мм
- Гидроизоляция - нижний слой Унифлекс БЕНТ ЭПВ ТУ 5775-011-17925162-99 (или аналог) -3.8 мм
- Праймер битумный ТУ 5775-011-17925162-2009
- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М50 -50 мм
- Разделительный слой пленка гидроизоляционная "Технониколь" (ТУ5774-001-94384219-2007)
- Утеплитель -Технориф Н Проф (120кг/м3) НГ -150 мм
- Пароизоляция- пленка гидроизоляционная "Технониколь (ТУ 5774-001-94384219-2007)
- Разуклонка из легкого бетона В10 или керамзитобетона -30...200 мм
- Железобетонная плита перекрытия -300 мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЦ ОГ Л1...ОГ Л7

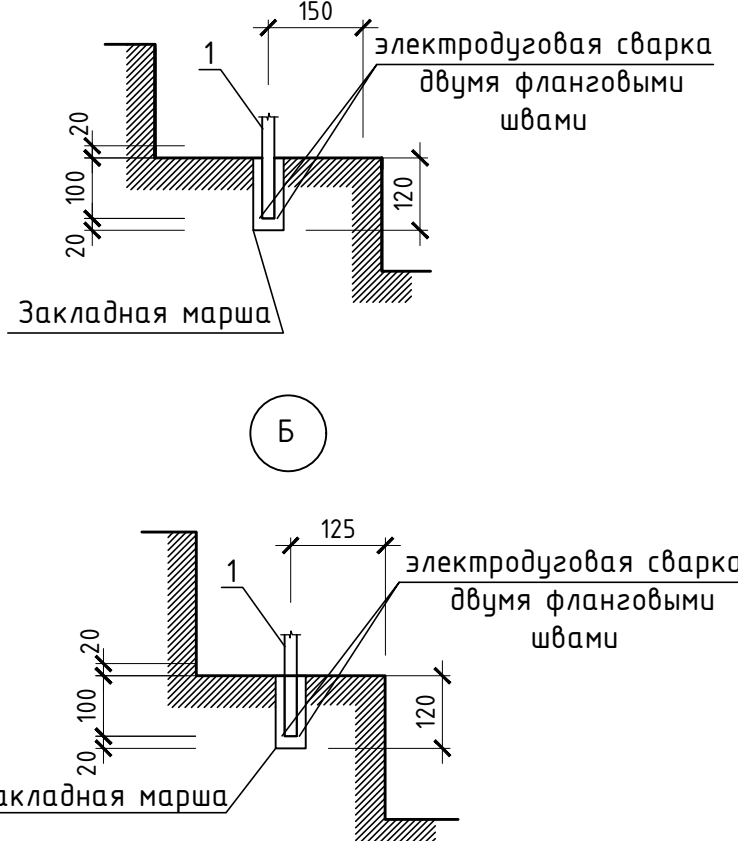
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	ОГ Л1 (16шт.)	ОГ Л2 (1шт.)	ОГ Л3 (1шт.)	ОГ Л4 (3шт.)	ОГ Л5 (1шт.)	ОГ Л5.1 (1шт.)	ОГ Л6 (1шт.)	ОГ Л7 (1шт.)	Всего	Масса ед.кз.	Примеч.
1		квадрат 20x20 ГОСТ 2591-06 С235 ГОСТ 27772-2021 L=1020	5	8	2	6	4	5	3	4	37	3.2	
2		труба 40x3 ГОСТ 10704-02 С235 ГОСТ 27772-2021 L=648	3.37	5.06	1.3	3.72	2.39	2.74	1.1	2.15	21.83	2.74	
3		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=600	8	--	--	8	4	4	--	--	20	0.41	
4		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=855	12	21	--	13	7	9	--	--	62	0.38	
5		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=603	2	--	--	--	--	--	--	--	2	0.54	
6		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=805	--	14	--	--	--	--	--	--	14	0.38	
7		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=600	--	--	5	--	--	--	4	9	18	0.38	
8		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=1117	--	--	2	--	--	--	2	--	4	0.7	
9		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=580	--	--	2	--	--	--	4	6	12	0.37	
10		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=313	--	--	--	2	2	4	--	--	8	0.2	
11		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=904	--	--	--	2	2	1	--	--	5	0.57	
12		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=751	--	--	--	--	--	1	--	2	3	0.47	
13		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=915	--	--	--	--	--	1	--	--	1	0.58	
14		полоса	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	



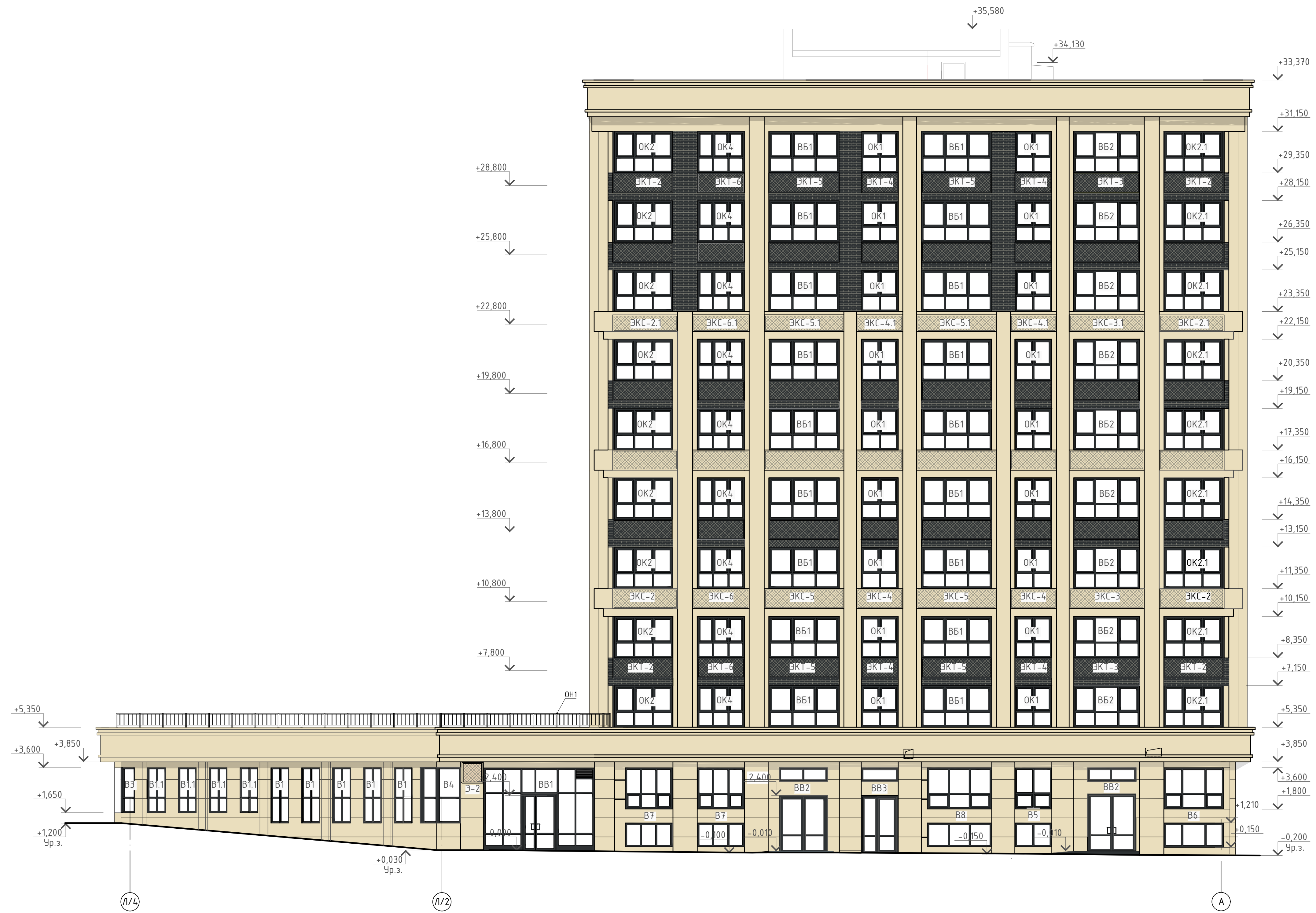
- Ограждения ОГ Л1...ОГ Л7 замаркированы на листе 2.
- Ограждение изготовить и монтировать на сварке электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, высоте шва принять по наименьшей толщине свариваемой детали.
- После сварки металлические элементы тщательно зачистить и окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78* по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Стойки ограждения крепить к ж.б. конструкциям с помощью анкера по технологии МКТ или аналог.
- Для поручней ограждений ОГ Л1...ОГ Л7, ОГ Л5.1 предусмотреть заглушки для сечения трубы $\Phi 40$ - заглушка круглая $\Phi 40$ "Мирапластик" или аналог. Общее количество составляет: 49 шт.
- Разрез 2-2 замаркирован на листах 2...10.

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ:

- От проникновения грунтовых вод выполнить гидроизоляция наружных ограждающих конструкций подземной части.
- Работы по выполнению гидроизоляции должны быть произведены лицензированной организацией и согласно разработанному проекту ООО "Гидромаскс" - Устройство постоянного дренажа и гидроизоляции подземных конструкций. Жилой дом 1.



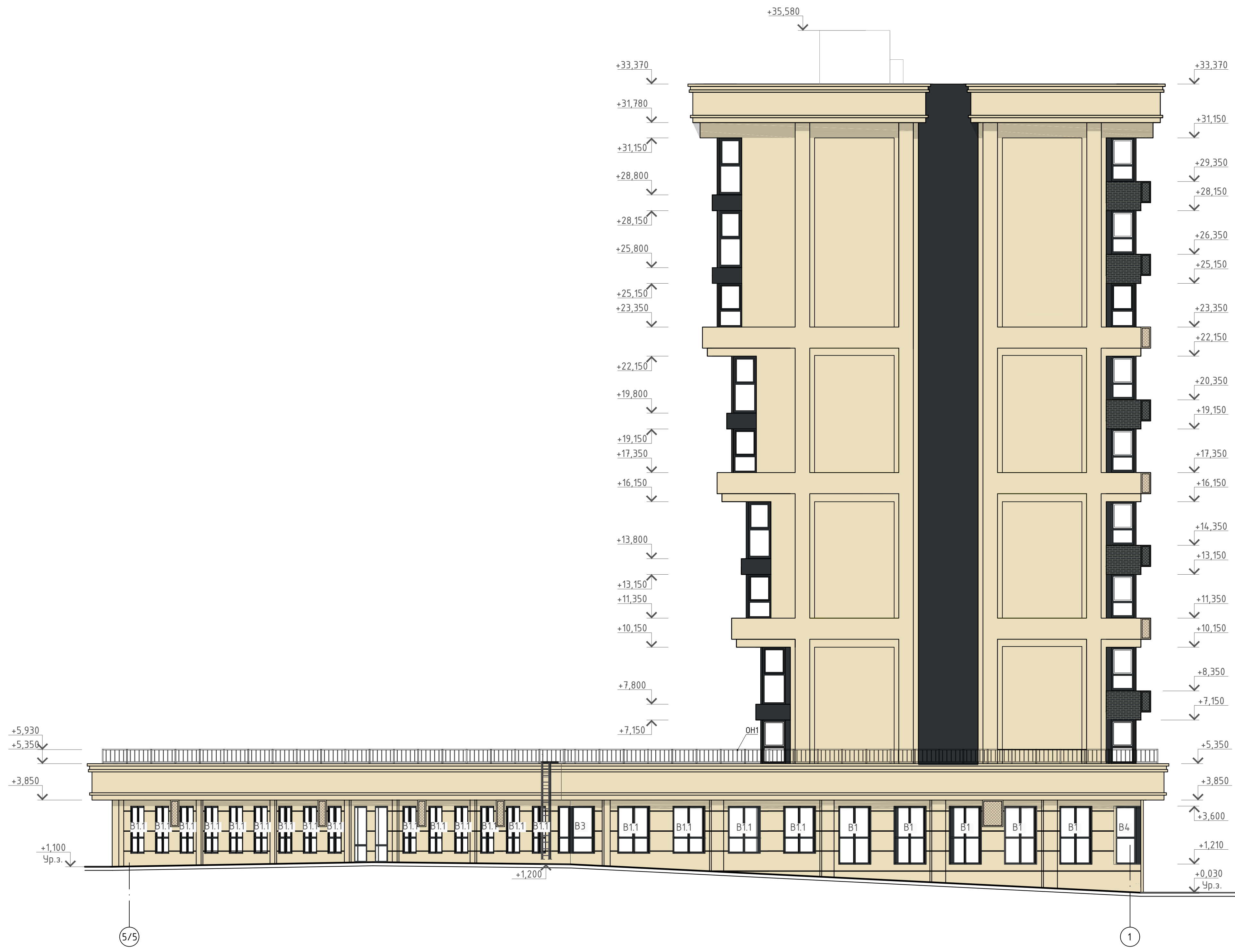
Фасад Л/4 -А



Условные обозначения

- керамогранит RAL 1015 (светлая слоновая кость)
- керамогранит RAL 7021 (чёрно-серый)
- решетка, перфорированный металл RAL 1015 (светлая слоновая кость)
- решетка, перфорированный металл RAL 7021 (чёрно-серый)

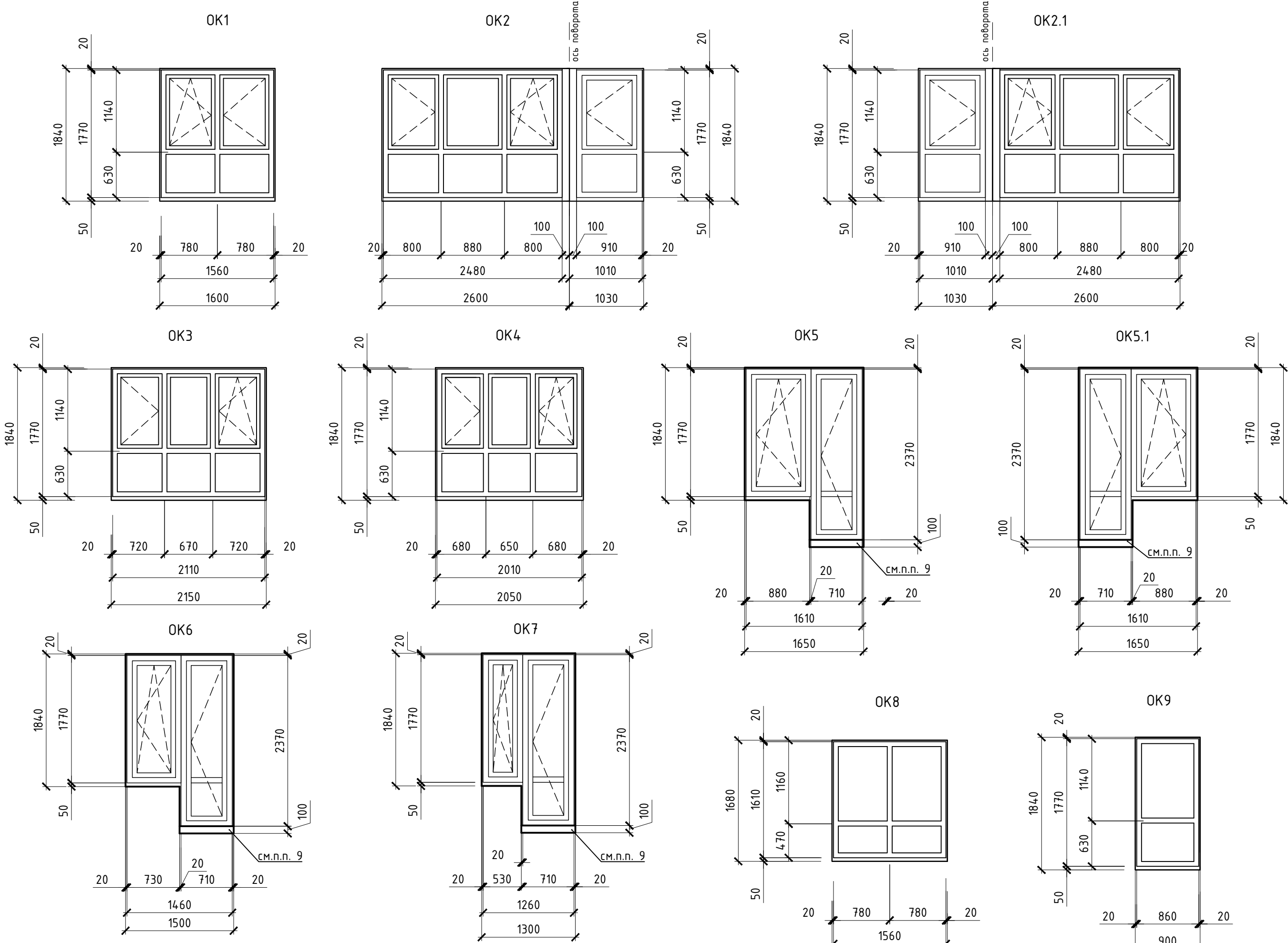
Фасад 6-1



- За относительную отметку 0.000 (поз.2.1, 2.2, 2.3, 2.4 по ПЗУ) принята отметка чистого пола вестибюля первого этажа (поз.2.1) что соответствует абсолютной отметке 11.25 по ПЗУ.
- Схемы и спецификация окон, витражей см.л.16..18.
- Указания к отделке фасадов см.л.14.
- Входы разработаны на листах 22,23.
- Ограждение за витражами лоджий и балконов условно не показаны.
- Данный лист смотреть совместно с листом 14.
- ОК6, ОК7 расположены за витражами балконов, условно не показано, замаркированы на листах 4,6,8.
- Примечание и спецификация экранов кондиционеров см.л.14.

						14/10-01-1-AP		
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сибиряка, 8 (кадастровый номер 6144-005100845)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом поз. 1	Стадия	Лист
Разработал	Николаева						P	15
Проверил	Николаева							
ГИП	Григорьев							
ГАП	Николаева					Фасад Л/4 -А. Фасад 6-1.	ИП Кривенко А.И.	

СХЕМЫ ОКОН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во на фасадах		Всего	Масса ед.кг.	Примечание
			А-Л/Л/Л/4-А	А-Л/Л/Л/4-А			
OK1	ГОСТ 30674-99	Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 1560 (4М1-10-М1-10-4И)	18	18		2.76 м ²	
OK2		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 3590 (4М1-10-М1-10-4И)	-	9	9	6.35 м ²	
OK2.1		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 3590 (4М1-10-М1-10-4И)	-	9	9	6.35 м ²	
OK3		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 2110 (4М1-10-М1-10-4И)	18	-	18	3.73 м ²	
OK4		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 2010 (4М1-10-М1-10-4И)	-	9	9	3.56 м ²	
OK5		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 900 (4М1-10-М1-10-4И)	9	-	9	3.27 м ²	
		Дверной блок - БП В2 2370(н) x 710 (4М1-10-М1-10-4И)					
OK5.1		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 900 (4М1-10-М1-10-4И)	9	-	9	3.27 м ²	
		Дверной блок - БП В2 2370(н) x 710 (4М1-10-М1-10-4И)					
OK6		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 750 (4М1-10-М1-10-4И)	-	18	18	3.00 м ²	
		Дверной блок - БП В2 2370(н) x 710 (4М1-10-М1-10-4И)					
OK7		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 550 (4М1-10-М1-10-4И)	-	9	9	2.65 м ²	
		Дверной блок - БП В2 2370(н) x 710 (4М1-10-М1-10-4И)					
OK8		Оконный блок - ОП В2 1610(н) x 1560 (4М1-10-М1-10-4И)	-	18	18	2.51 м ²	
OK9		Оконный блок - ОП В2 1770(н) x 860 (4М1-10-М1-10-4И)	-	1	1	1.52 м ²	

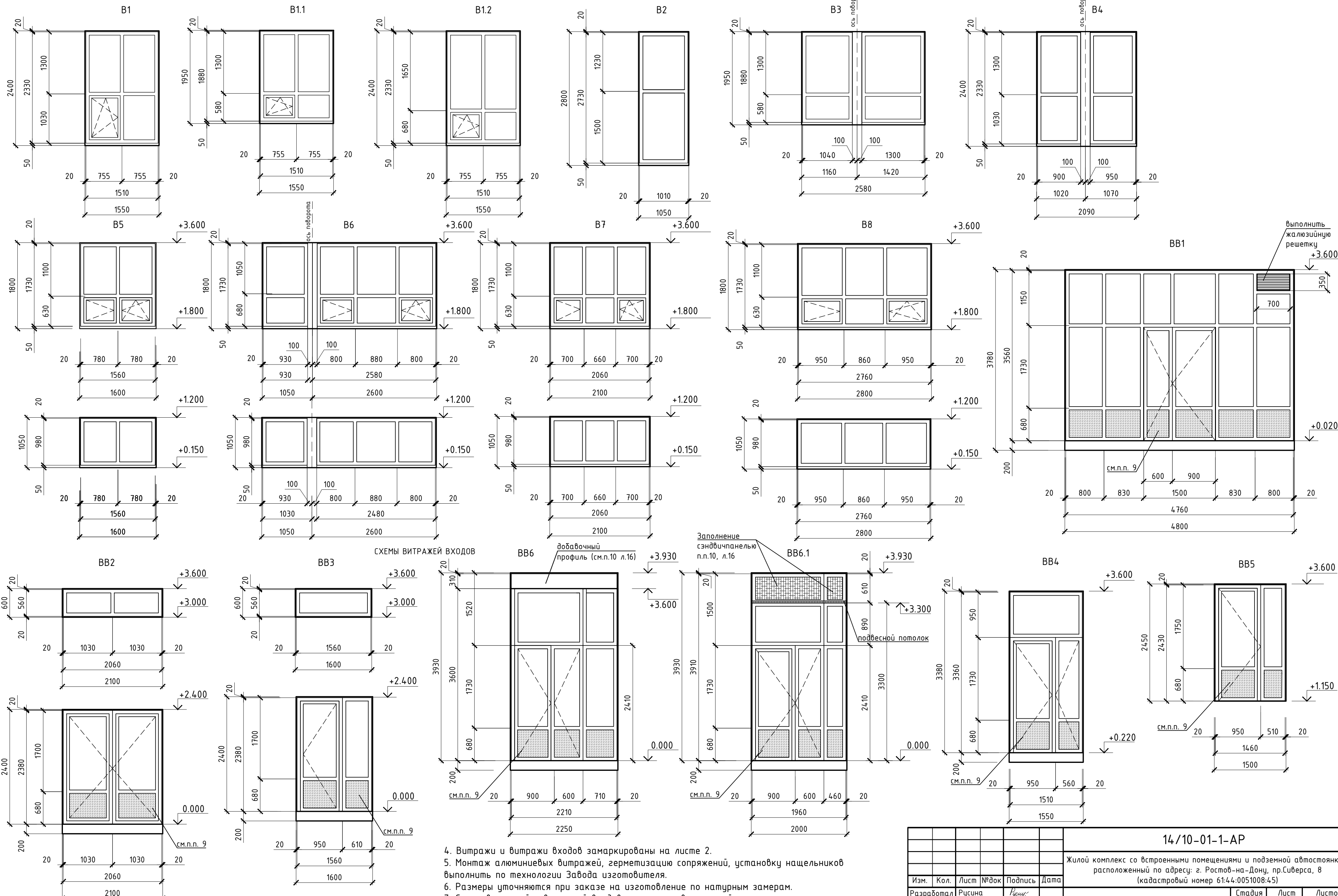
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВИТРАЖЕЙ И ВИТРАЖЕЙ ВХОДОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед.кг.	Примечание
B1	схемы см.л.17	Витраж В1 1510 x 2330(н)	5		3,51 м ²
B1.1		Витраж В1.1 1510 x 1880(н)	19		2,83 м ²
B1.2		Витраж В1.2 1510 x 2330(н)	7		3,51 м ²
B2		Витраж В2 1010 x 2730(н)	1		2,75 м ²
B3		Витраж В3 2540 x 1880(н)	1		4,77 м ²
B4		Витраж В4 2050 x 2330(н)	1		4,77 м ²
B5		Витраж В5 1560 x 1730(н)	1		4,23 м ²
		Витраж В5 1560 x 980(н)	1		
B6		Витраж В6 3610 x 1730(н)	1		9,78 м ²
		Витраж В6 3610 x 980(н)	1		
B7		Витраж В7 2060 x 1730(н)	2		5,58 м ²
		Витраж В7 2060 x 980(н)	2		
B8		Витраж В8 2760 x 1730(н)	1		7,47 м ²
		Витраж В8 2760 x 980(н)	1		
BB1		Витраж входа BB1 4760x3560(н)	1		16,94 м ²
BB2		Витраж входа BB2 2060x2380(н)	2		6,05 м ²
		Витраж входа BB2 2060x560(н)	2		
BB3		Витраж входа BB3 1560x2380(н)	1		4,58 м ²
		Витраж входа BB3 1560x560(н)	1		
BB4		Витраж входа BB4 1510x3360(н)	2		5,07 м ²
BB5		Витраж входа BB5 1460x2430(н)	2		3,54 м ²
BB6		Витраж входа BB6 2210x3600(н)	1		8.64 м ² общая S
		Добавочный профиль 2210x310(н)	1		
BB6.1		Витраж входа BB6.1 1960x3910(н)	1		6.47 м ²

- Оконные блоки выполнить из ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом, наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 10 мм, среднее стекло толщиной 4 мм марки М 1, межстекольное расстояние 10 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм, марки И с показателем приведенного сопротивления теплопередачи - 0.58 м2 °С/Вт (энергосберегающее стекло).
- Цвет оконных блоков темно-серый (RAL 7021). Уточнить с Заказчиком при заказе (согласно цветовой гамме фасадов).
- Размеры проемов окон уточняются при заказе на изготовление по натурным замерам.
- Окна замаркированы на листах 2, 4, 6, 8.
- Схемы окон и дверей показаны изнутри помещений.
- В комплекте поставки оконных блоков не включены подоконные доски.
- Монтаж конструкций окон, герметизацию сопряжений выполнить по технологии фирмы изготовителя.
- Схему витражей и витражей входов см.на листе 17.
- Для окон ОК5, ОК5.1, ОК6, ОК7 предусмотреть от плиты перекрытия дополнительный подставочный профиль 70-100 мм, цвет створок окон с обеих сторон белый (RAL9010).
- Для витража входа BB6 выполнить заполнение створок стеклом на высоту 3.3м, выше 0.31 м заполнить добовочными профилями, кол-во и высоту уточнить с фирмой изготовитель. Для витража входа BB6.1 заполнение створок стеклом на высоту 3.6м, выше 0.61м заполнить сэдвичпанелью.
- Для витражей входов BB1..BB6, BB6.1 принять - ручка скоба (или ручка-штанга) не менее 1000 мм дл. или на всю высоту полотна из нержавеющей стали, прямой формы, с доводчиком. Общее кол-во доводчиков - 8 шт.

						14/10-01-1-АР				
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Русина			<i>Русина</i>		Жилой дом поз. 1		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левкович			<i>Левкович</i>				Р	16	
Проверил	Николаева			<i>Николаева</i>		Схемы заполнения оконных и дверных проемов		ИП Кривенко А.И.		
ГИП	Григорян			<i>Григорян</i>						
ГАП	Николаева			<i>Николаева</i>						

СХЕМЫ ВИТРАЖЕЙ



1. Спецификацию витражей и витражей входов см.л.16.
2. Цвет витражей – темно-серый (RAL 7021).
3. Элементы остекления витражей и витражей входов выполнить алюминиевые с одинарным стеклопакетом, наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм внутреннее стекло 4 мм.

4. Витражи и витражи входов замаркированы на листе 2.
5. Монтаж алюминиевых витражей, герметизацию сопряжений, установку нащельников выполнить по технологии Завода изготовителя.
6. Размеры уточняются при заказе на изготовление по натурным замерам.
7. Схемы витражей и витражей входов показаны с внутренней стороны.
8. В комплекте поставки витражей не включены подоконные доски.
9. Заполнение части витража выполнить TRIPLEX или закаленное стекло.
10. Для витражей входов BB1...BB6.1 предусматривать подставочные профили, без порога или с порогом не более 10-14 мм.

						14/10-01-1-AP			
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной адмстоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Русина		<i>Русина</i>		Жилой дом поз. 1			
Разработал		Левкович		<i>Левкович</i>			Р	17	
Проверил		Николаева		<i>Николаева</i>		Схемы заполнения витражей и витражей входов	ИП Кривенко А.И.		
ГИП		Григорян		<i>Григорян</i>					
ГАП		Николаева		<i>Николаева</i>					

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (начало)									
Марка	Схема сечения								
ПР-1 (1шт.)									
ПР-2 (45шт.)									
ПР-3 (11шт.)									
ПР-4 (8шт.)									
ПР-5 (19шт.)									
ПР-6 (2шт.)									
ПР-7 (18шт.)									
ПР-8 (9шт.)									
ПР-9 (2шт.)									
ПР-10 (20шт.)									
ПР-11 (1шт.)									
ПР-12 (1шт.)									

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (окончание)									
Марка	Схема сечения								
ПР-13 (18шт.)									
ПР-14 (18шт.)									
ПР-15 (20шт.)									
ПР-16 (2шт.)									

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СБОРНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПИЛОНАМ (ПР-9, ПР-10, ПР-12, ПР-16)

УСТРОЙСТВО РЯДОВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК В ПРОЕМАХ ДО 950мм

А - А

Б - Б

1. Перемычки замаркированы на листах см л.3,5,7,9.

2. Перемычки над проемами до 950мм в кирпичных перегородках условно не замаркированы.

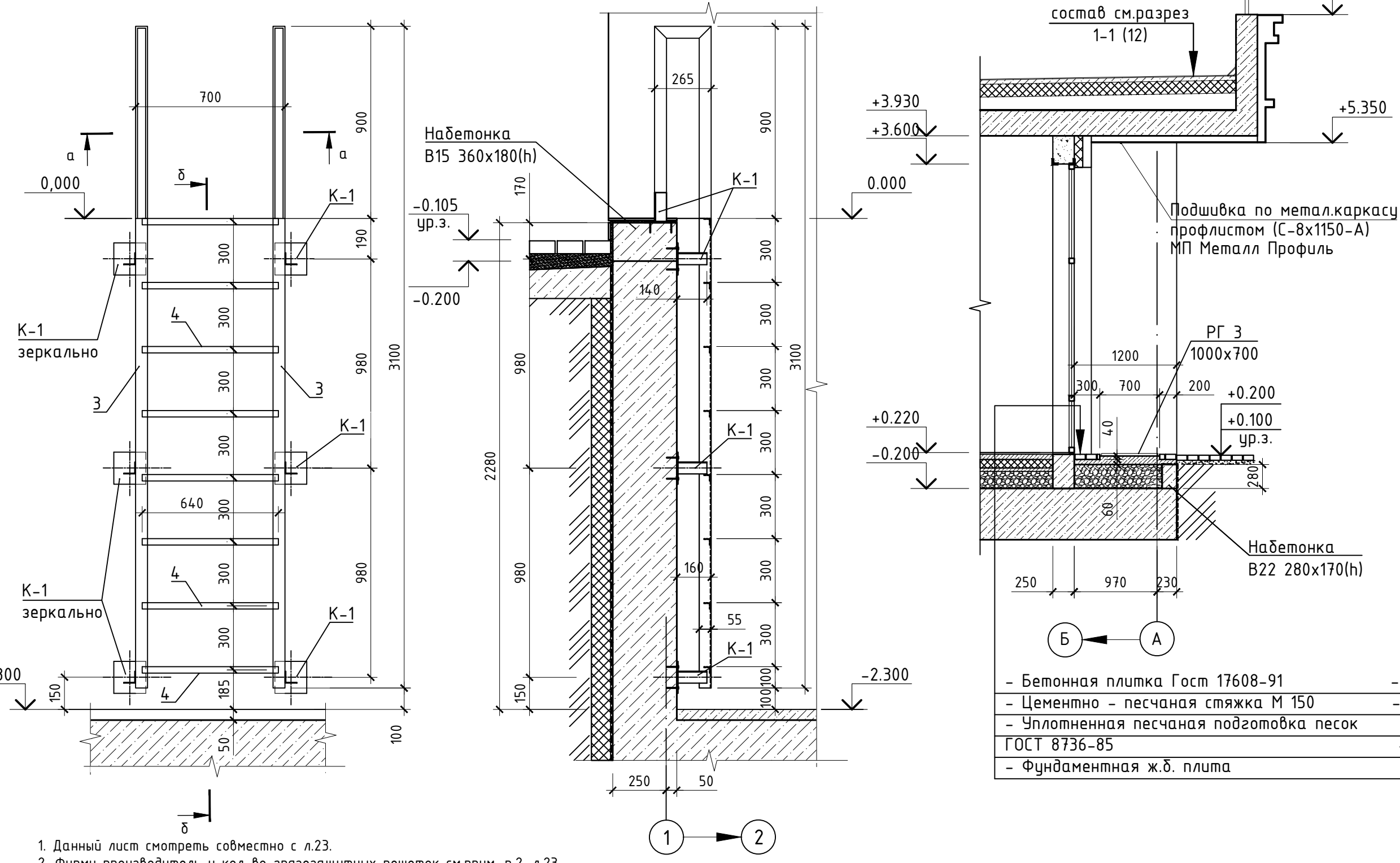
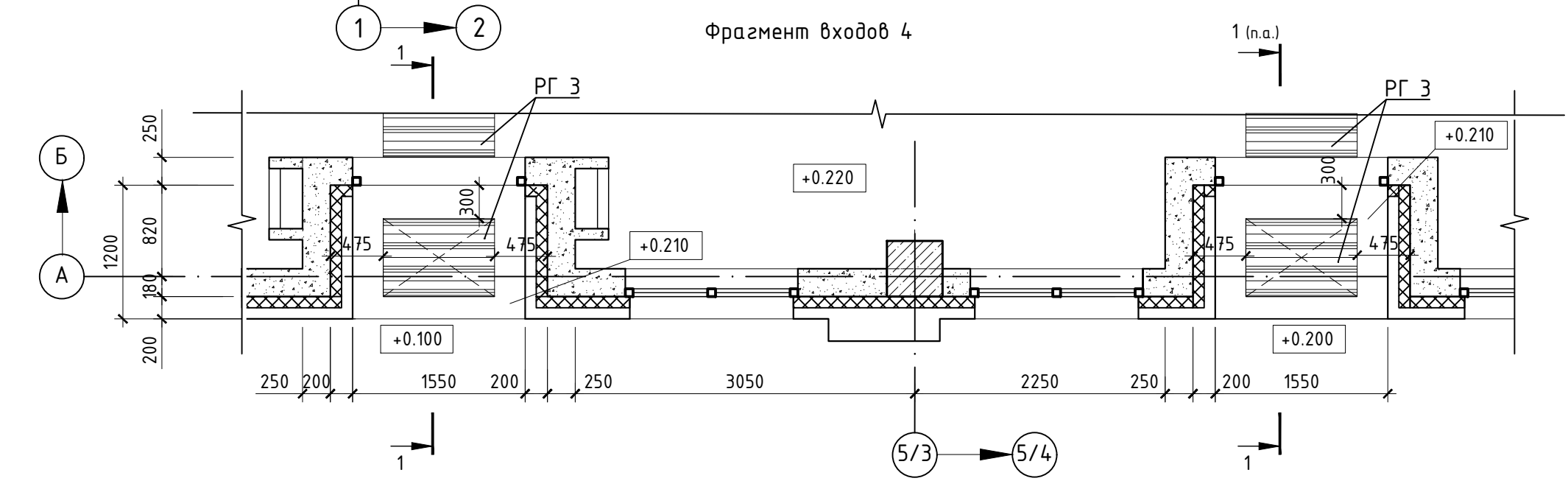
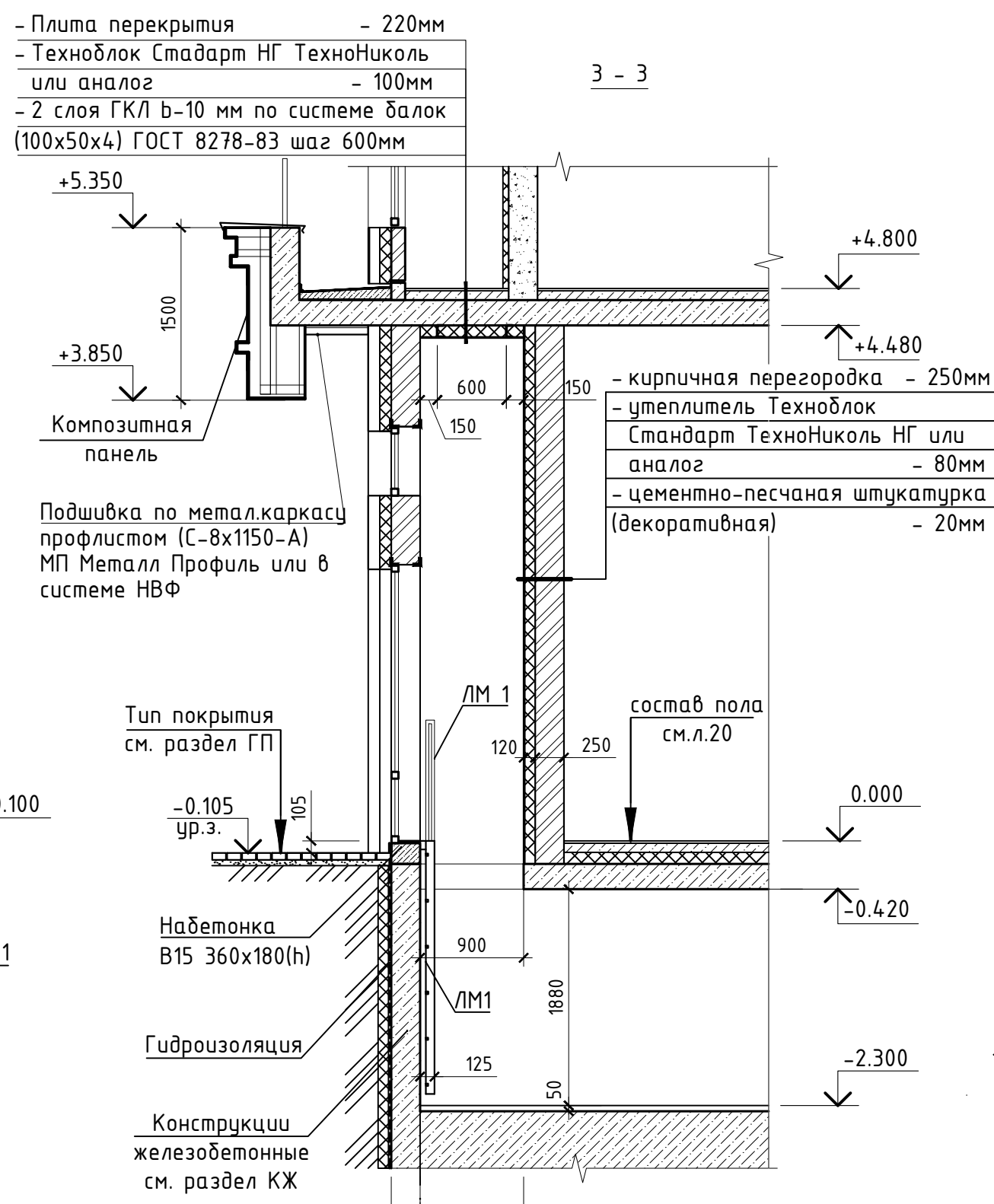
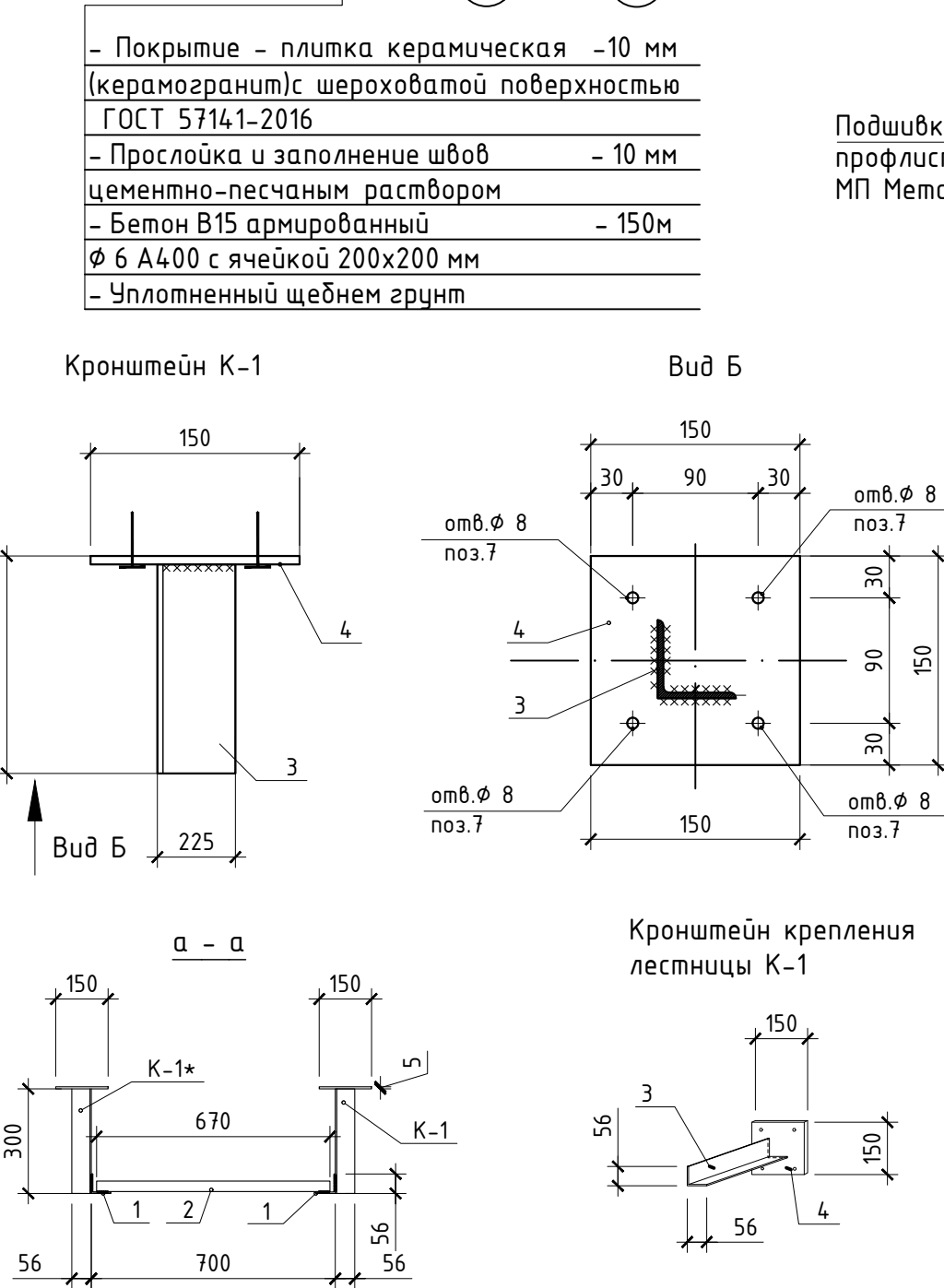
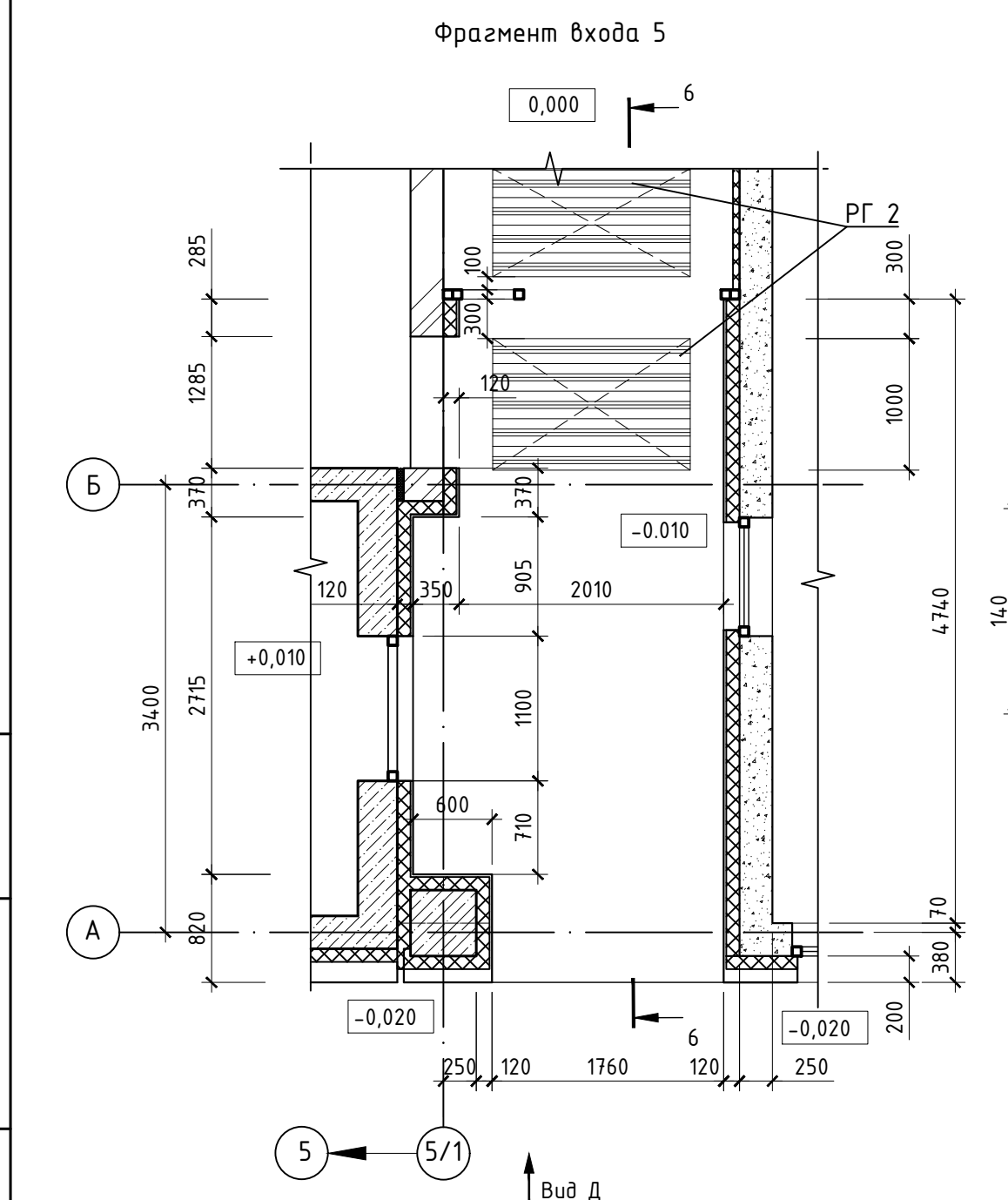
3. Рядовые перемычки в стенах толщиной 120мм устроить из 3-х стержней арматуры $\phi 10$ А 500С ГОСТ534028-2016 укладывать с заходом по 250 мм на каждую сторону проема. Расход арматуры: $\phi 10$ А 500С на дом -30м.п, вес - 18.51 кг.

4. Элементы перемычек сварить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемой детали. Сварку выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80. После сварки выполнить антикоррозионную защиту.

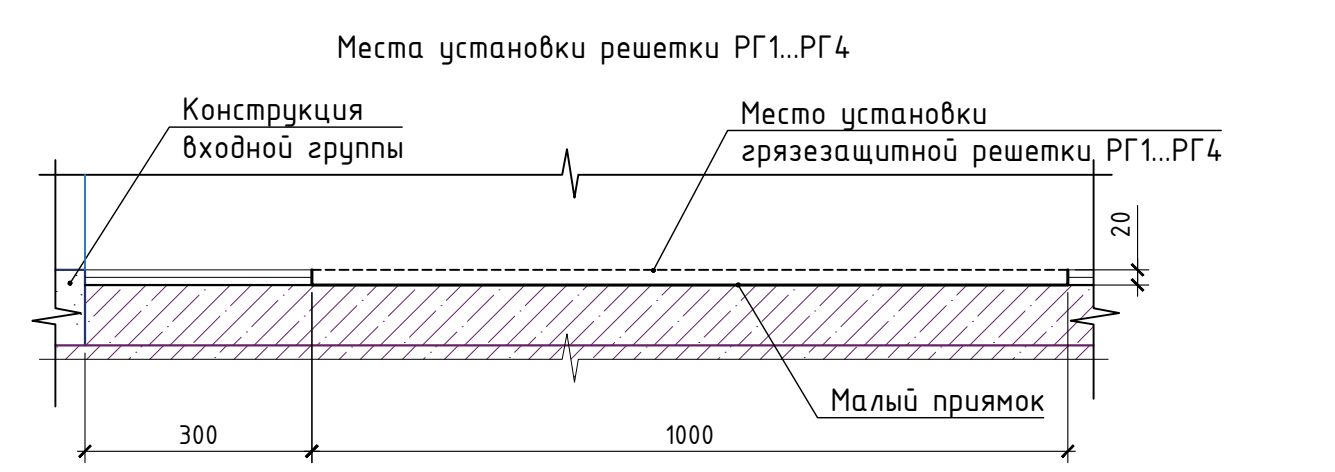
5. Все стальные изделия построечного изготовления должны быть очищены, степень очистки 3 (ГОСТ 13015.0-83) и покрыты защитным антикоррозионным составом:
- элементы перемычек (полосы, уголки) в стенах - цинкосодержащим составом типа "Цинол" или аналогами;

6. В участках примыкания перегородок к ДЖ без простенка, над проемами выполнить сборную перемычку с применением опорного уголка 100х100х8 ГОСТ 8509-93 (поз.13).

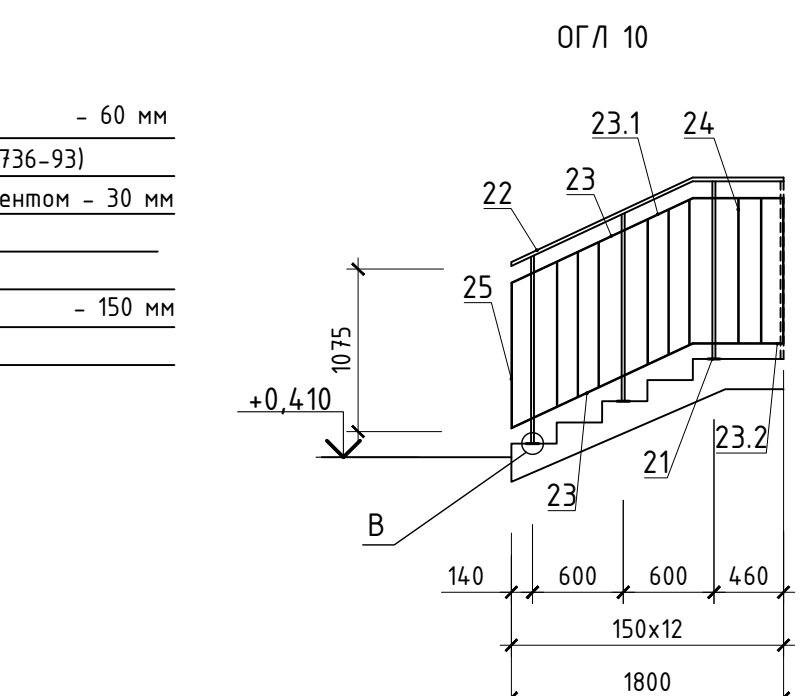
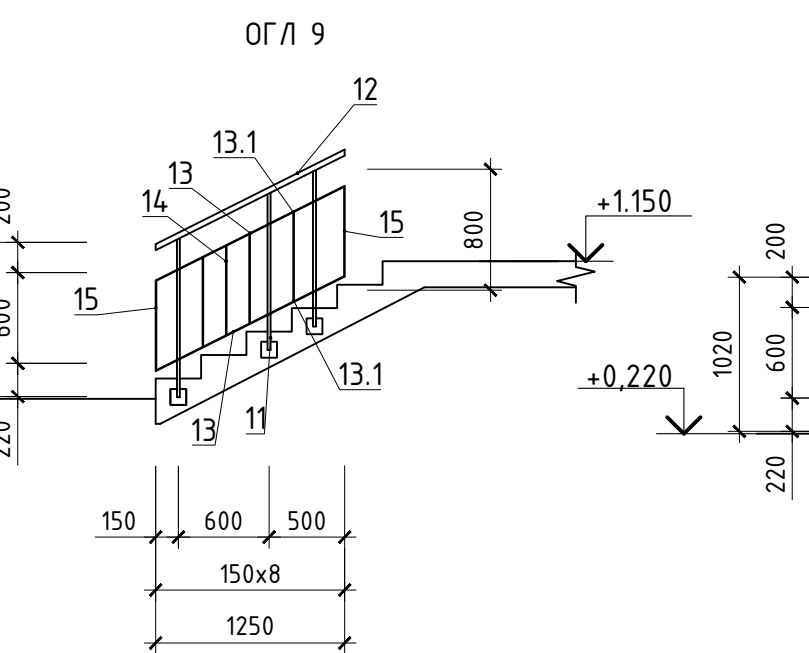
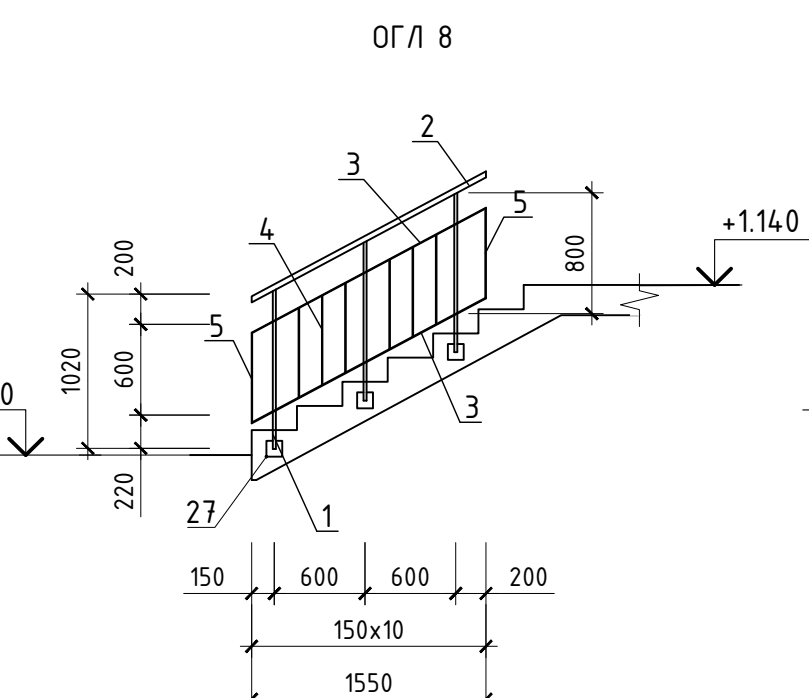
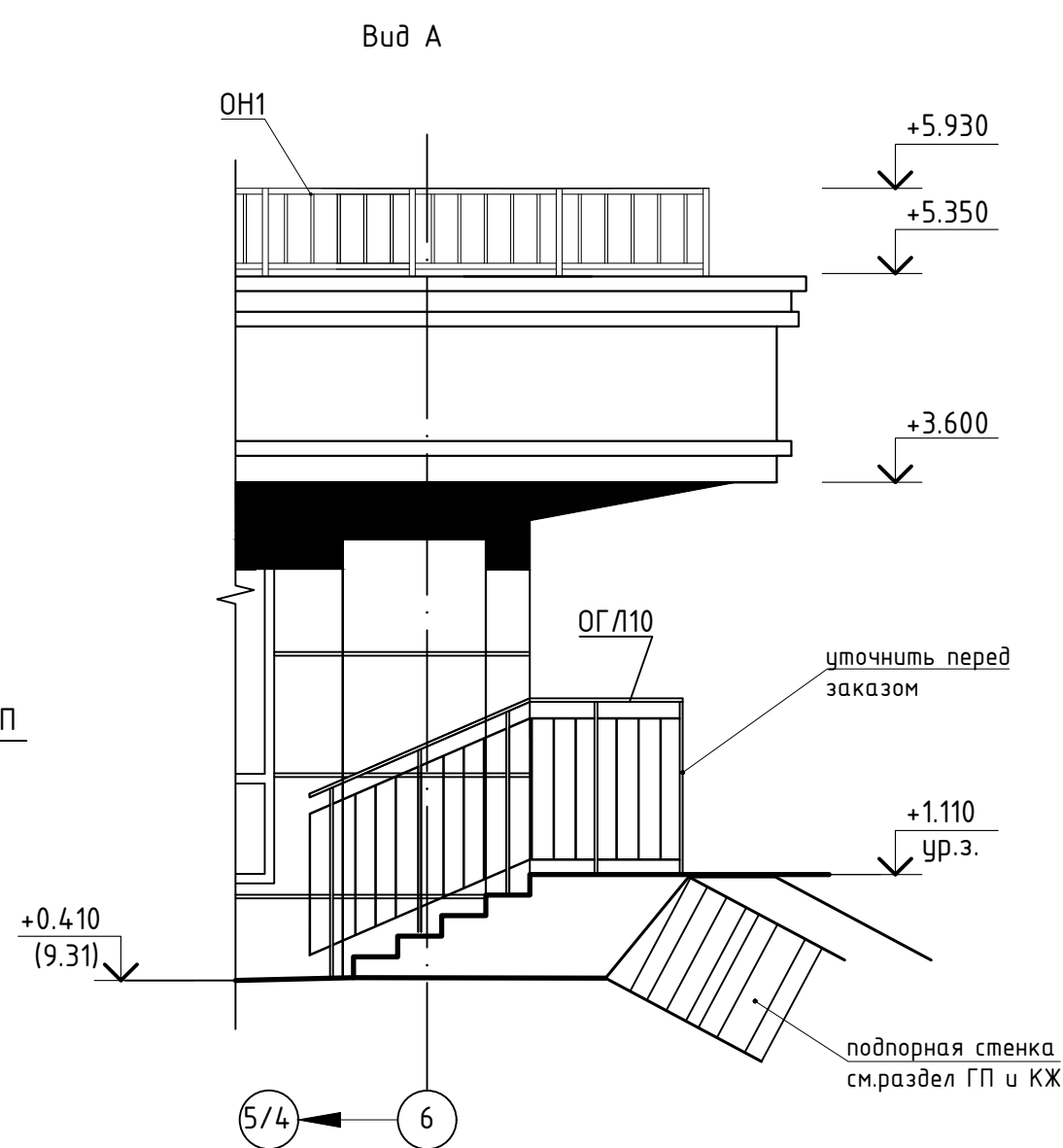
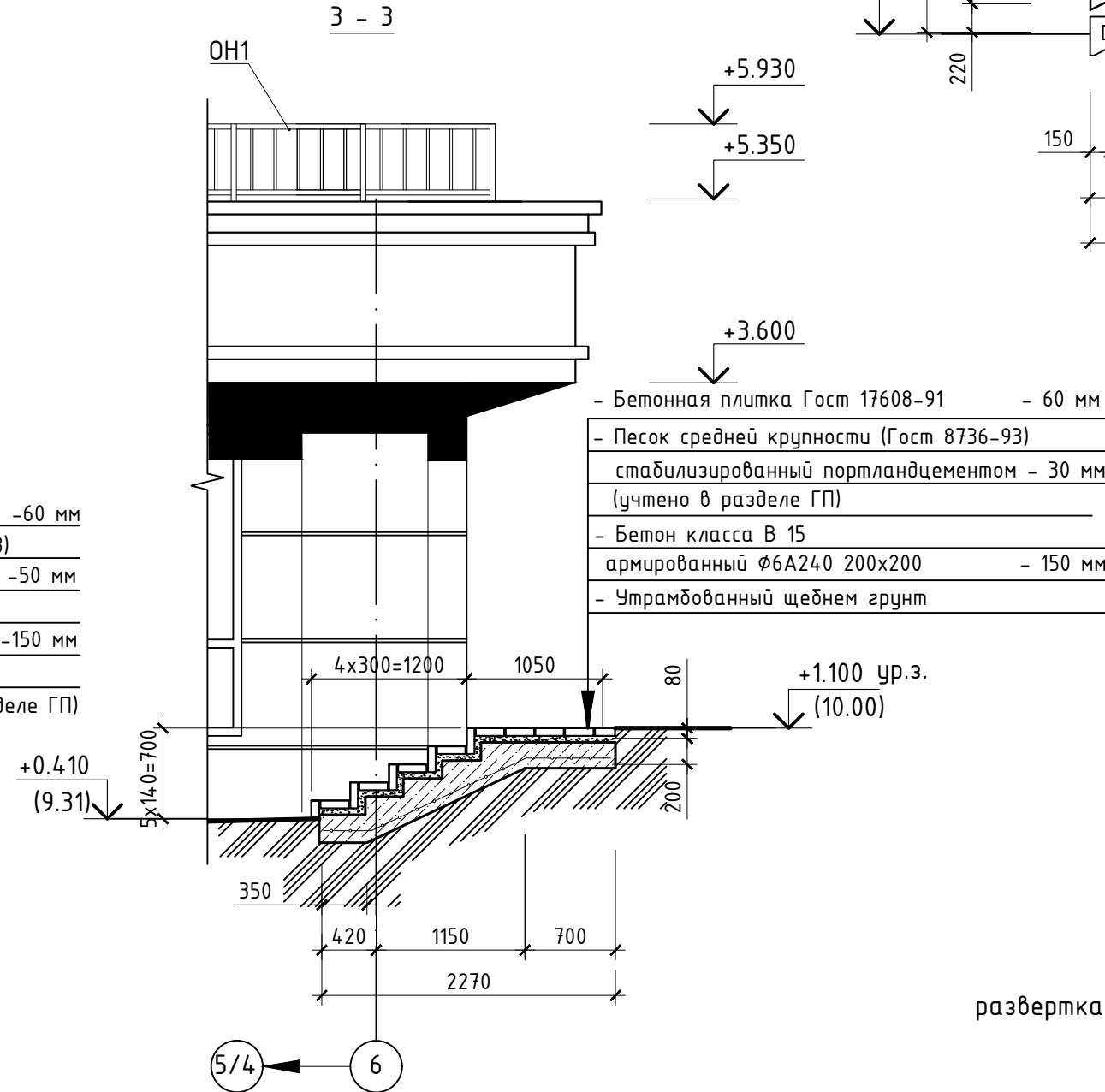
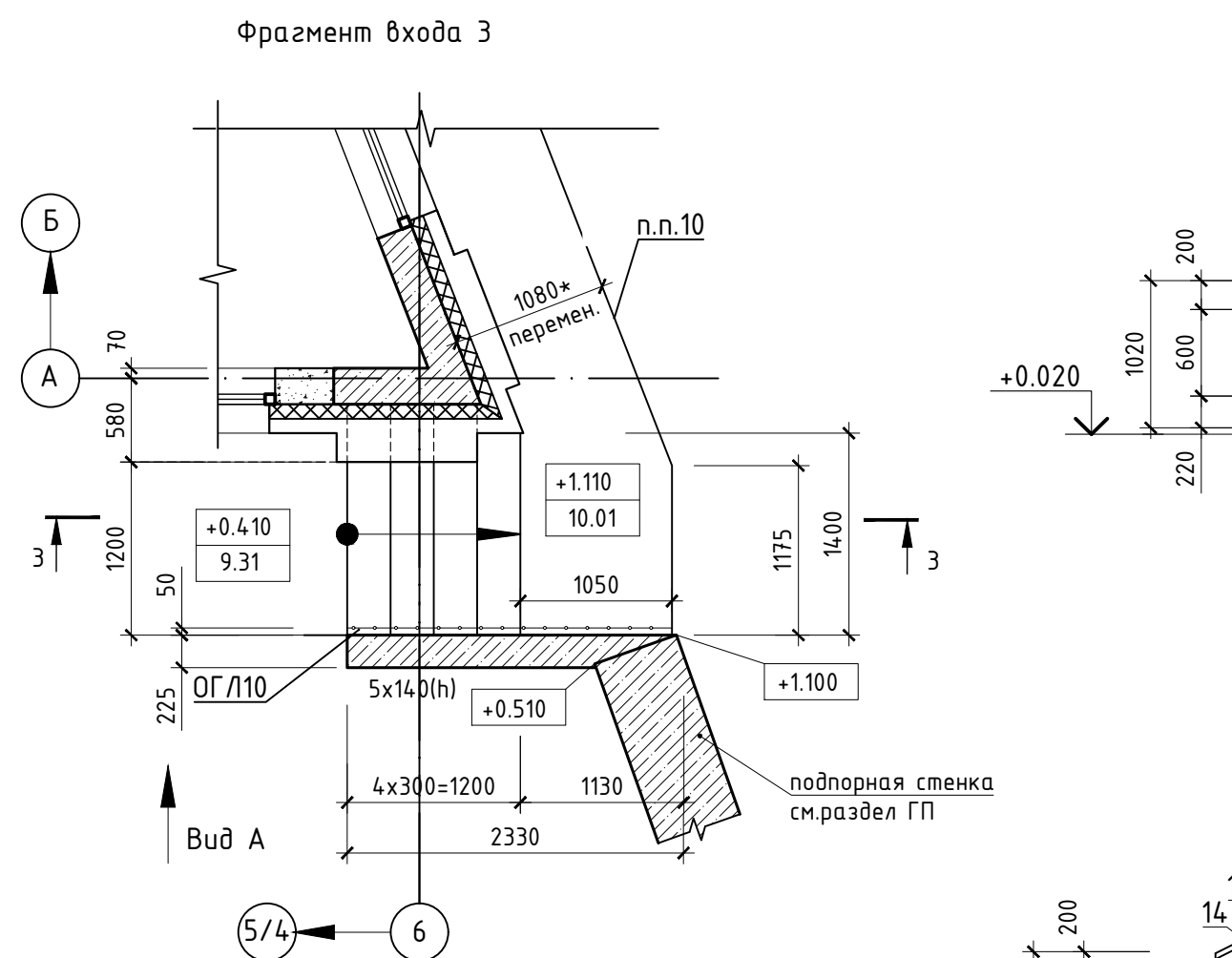
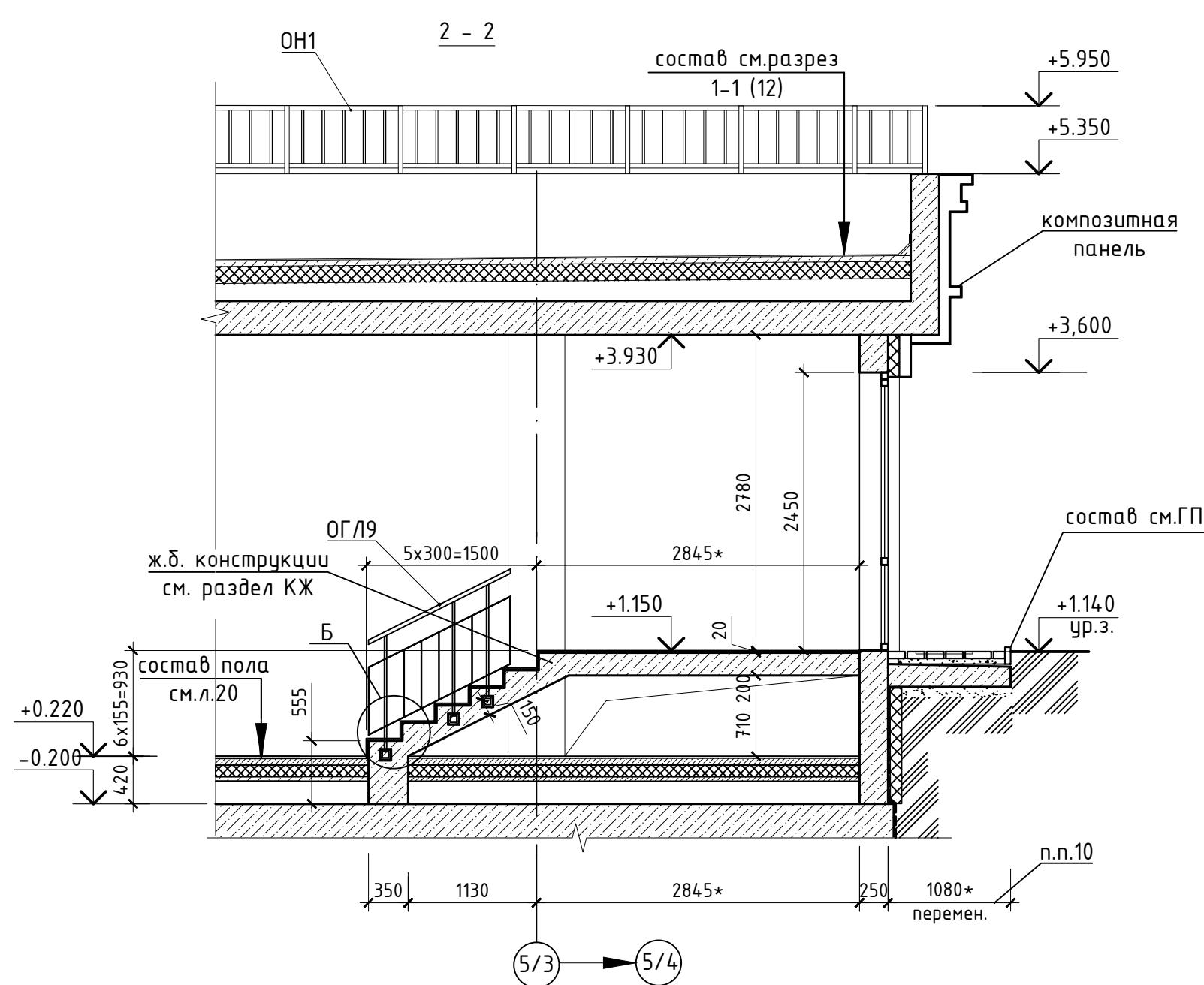
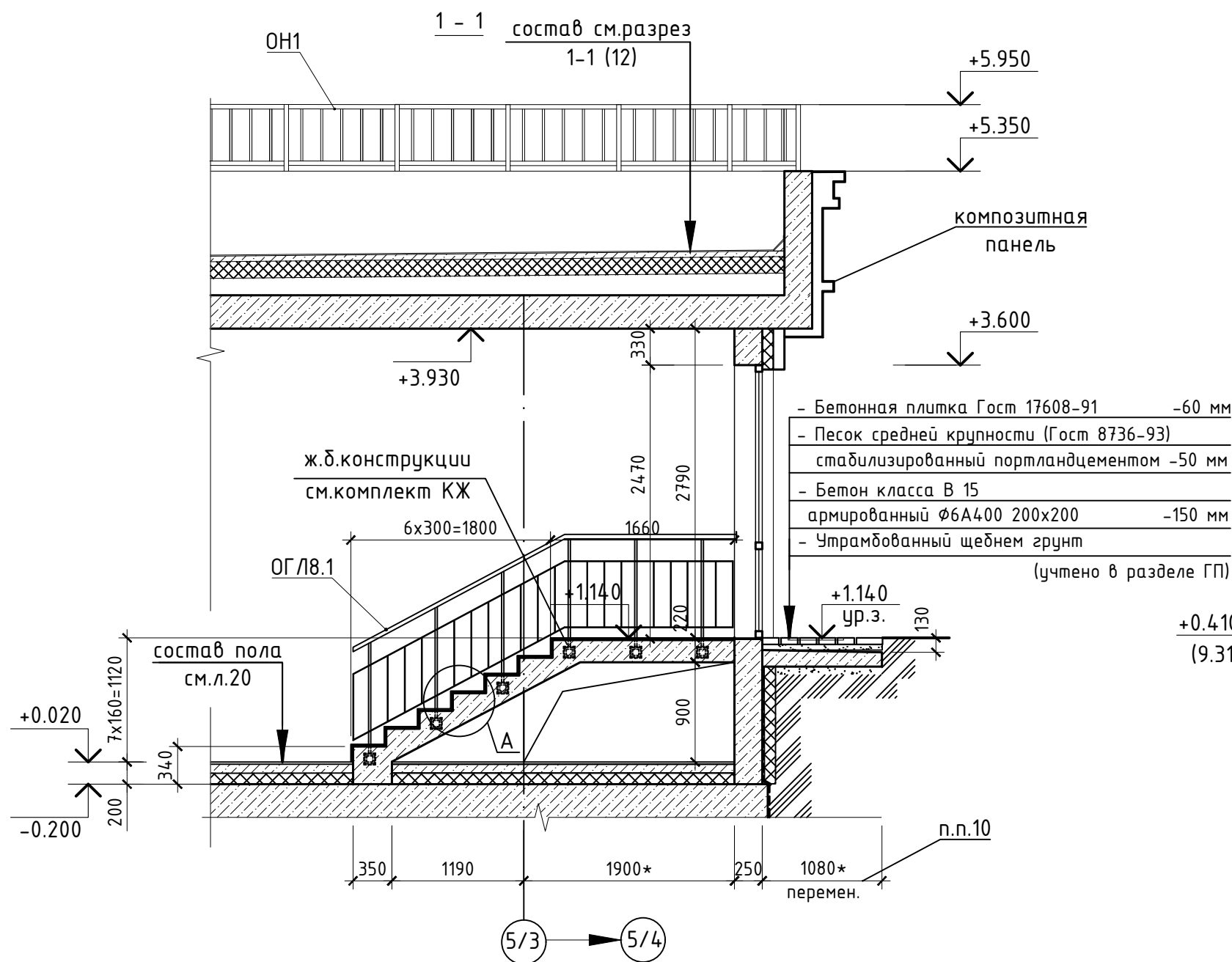
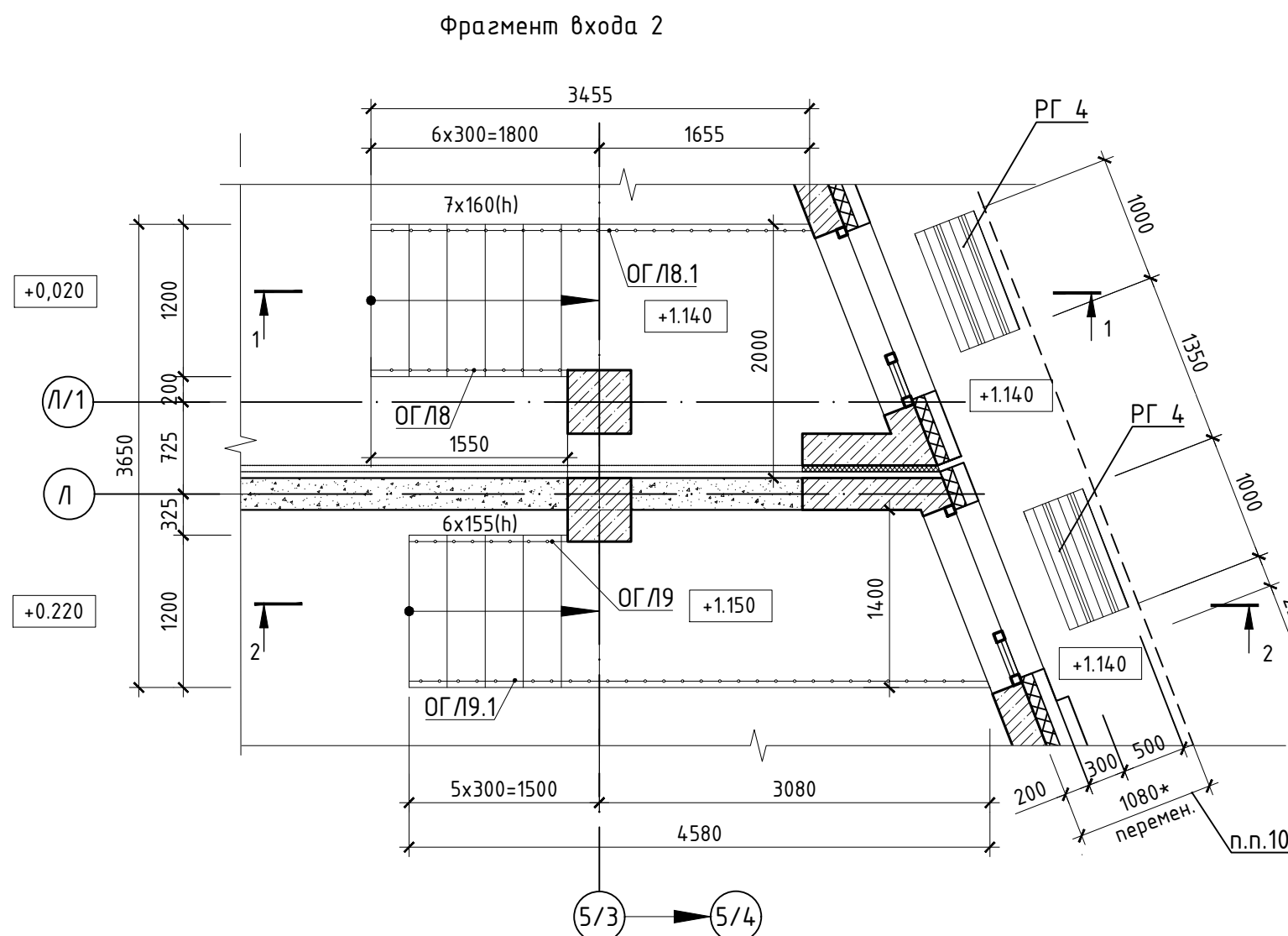
Формат А2



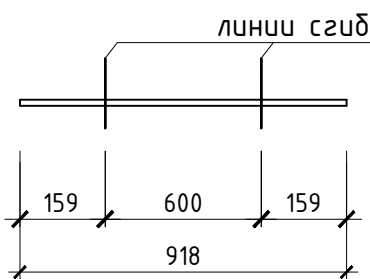
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА ВХОДА 1					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед. кг	Примеч.
	Лестница металлическая ЛМ1 – 1 шт.				
3		Уголок 56х4 ГОСТ8509-93 L=4265	2		
4		Уголок 30х4ГОСТ 8509-93 L=640			
К-1		Кронштейн К-1	8	2.09	
	Кронштейн крепления лестницы К-1, К-1*				
5		Уголок 56х4 ГОСТ8509-93 L=300	1	1.03	
6		Полоса 150х6 ГОСТ103-2006 L=150	1	1.06	
7		Анкерный болт Ø8мм ГОСТ 28778-90 L=100	4	—	шт.



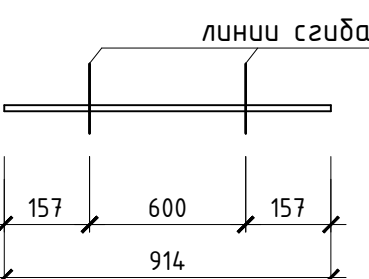
						14/10-01-1-AP			
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу : г. Ростов-на-Дону, пр.Сивера, 8 (кадастровый номер 6144.005100845)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата.		Стация	Лист	Листов
Разработал		Русина		<i>Русина</i>		Жилой дом поз. 1	Р	22	
Разработал		Лебкович		<i>Лебкович</i>					
Проверил		Николаева		<i>Николаева</i>					
ГИП		Григорян		<i>Григорян</i>					
АП		Николаева		<i>Николаева</i>		Фрагменты входов 1,4,5.	ИП Кривенко А.И.		



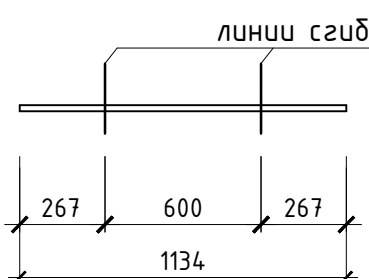
развертка поз.5,10



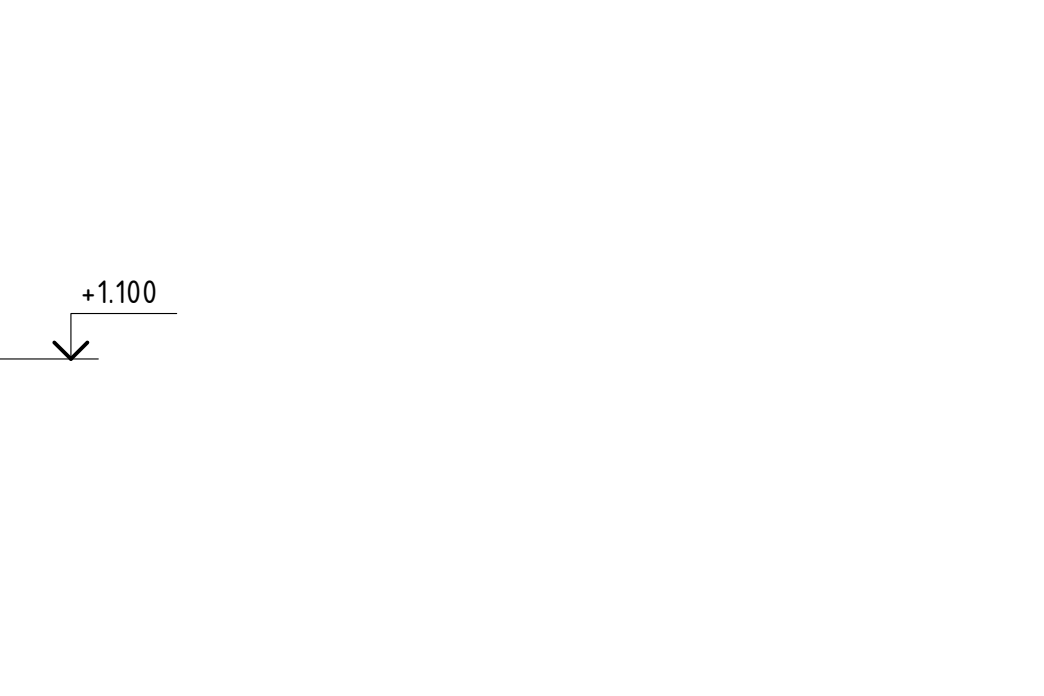
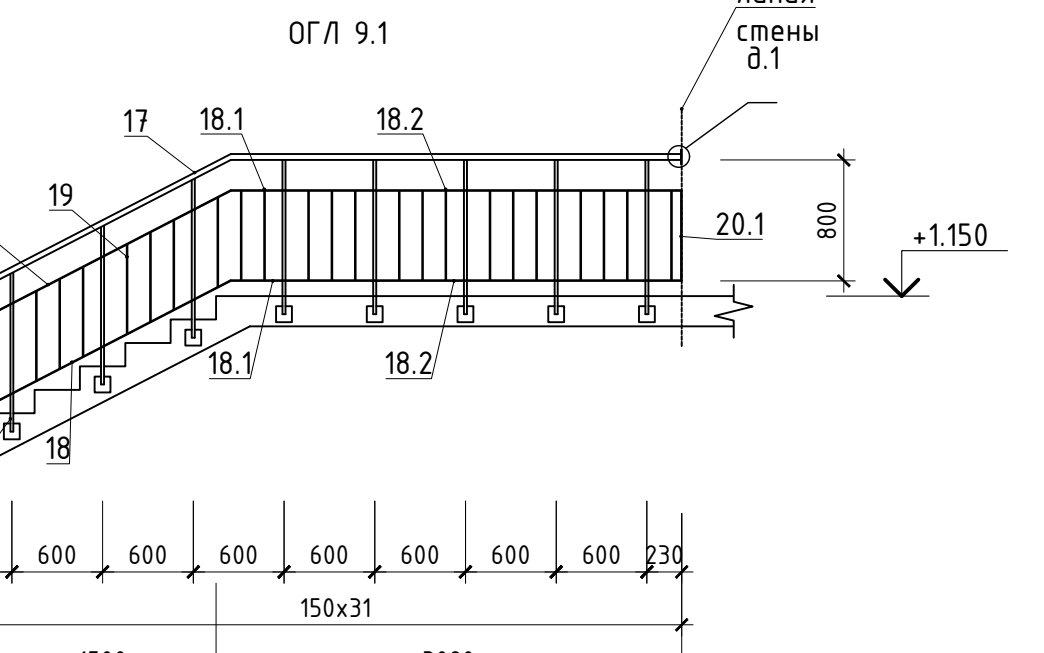
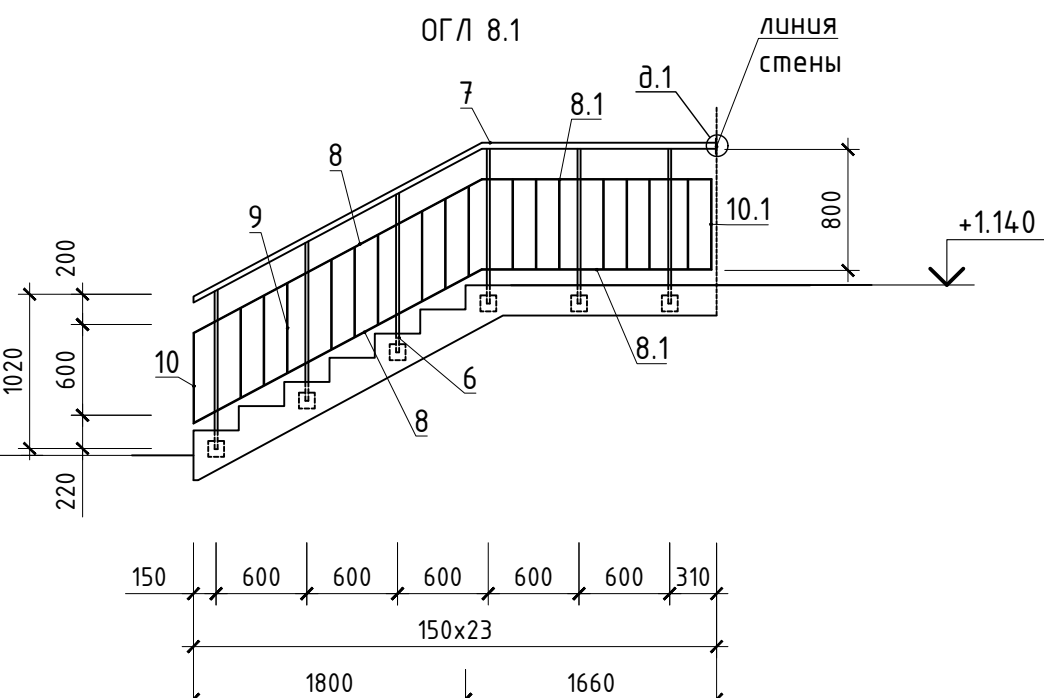
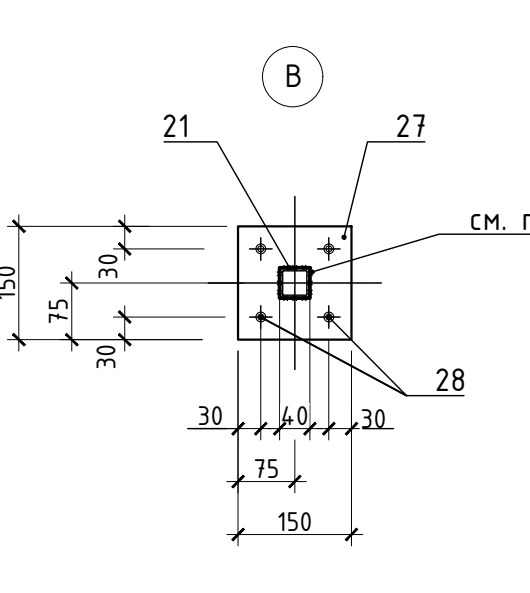
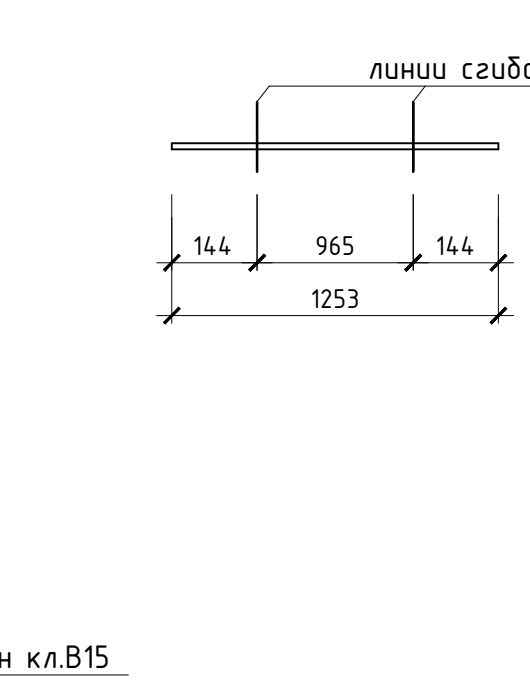
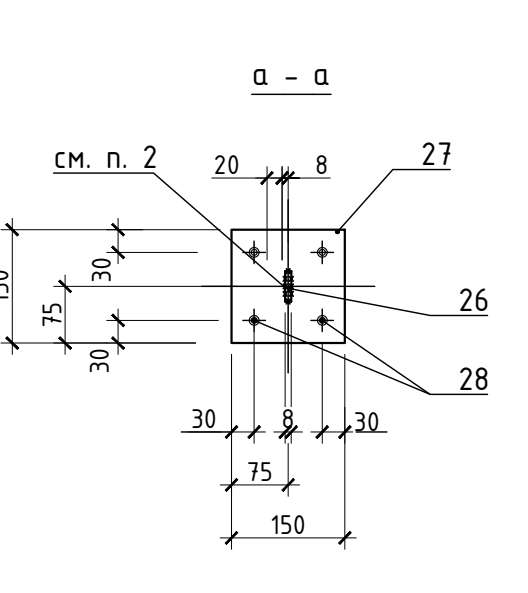
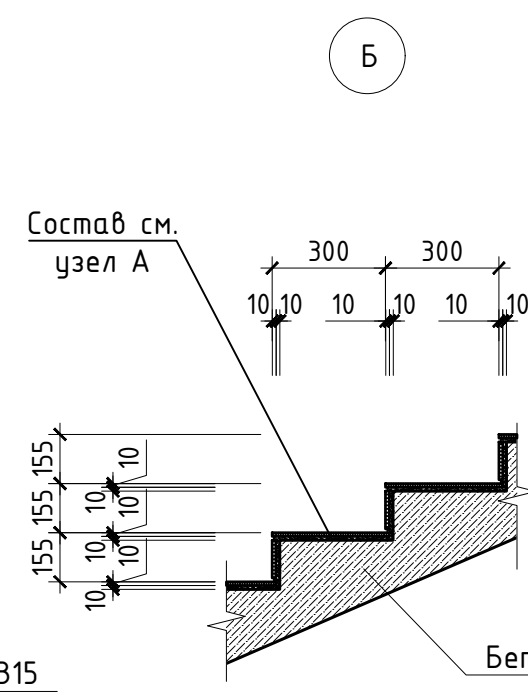
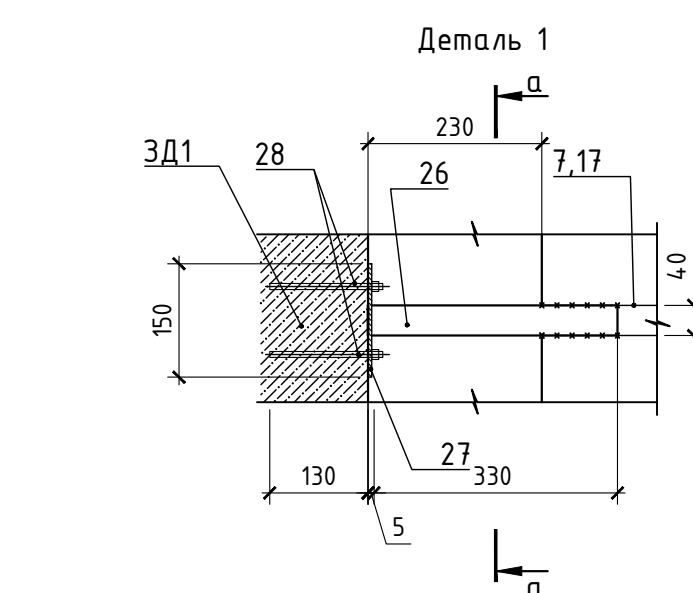
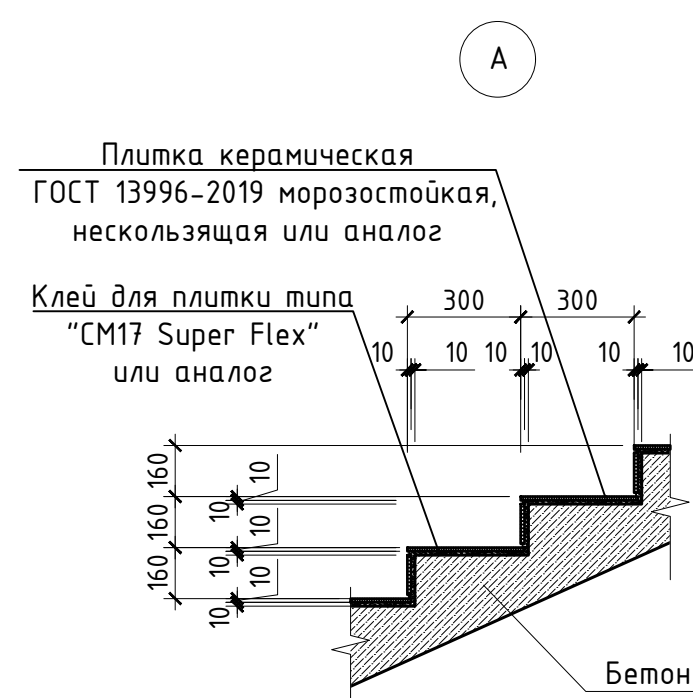
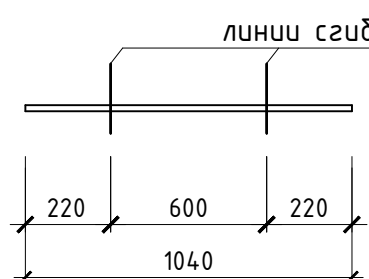
развертка поз.15,20



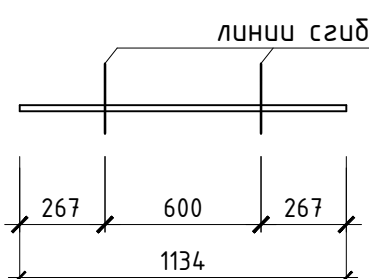
развертка поз.10,1



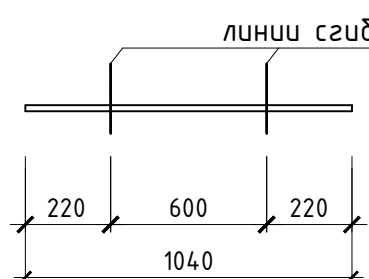
развертка поз.20,1



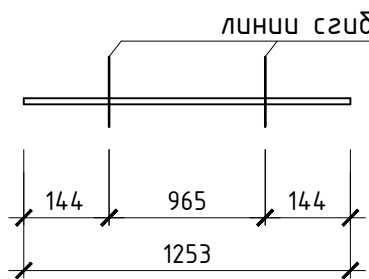
развертка поз.10,1



развертка поз.20,1



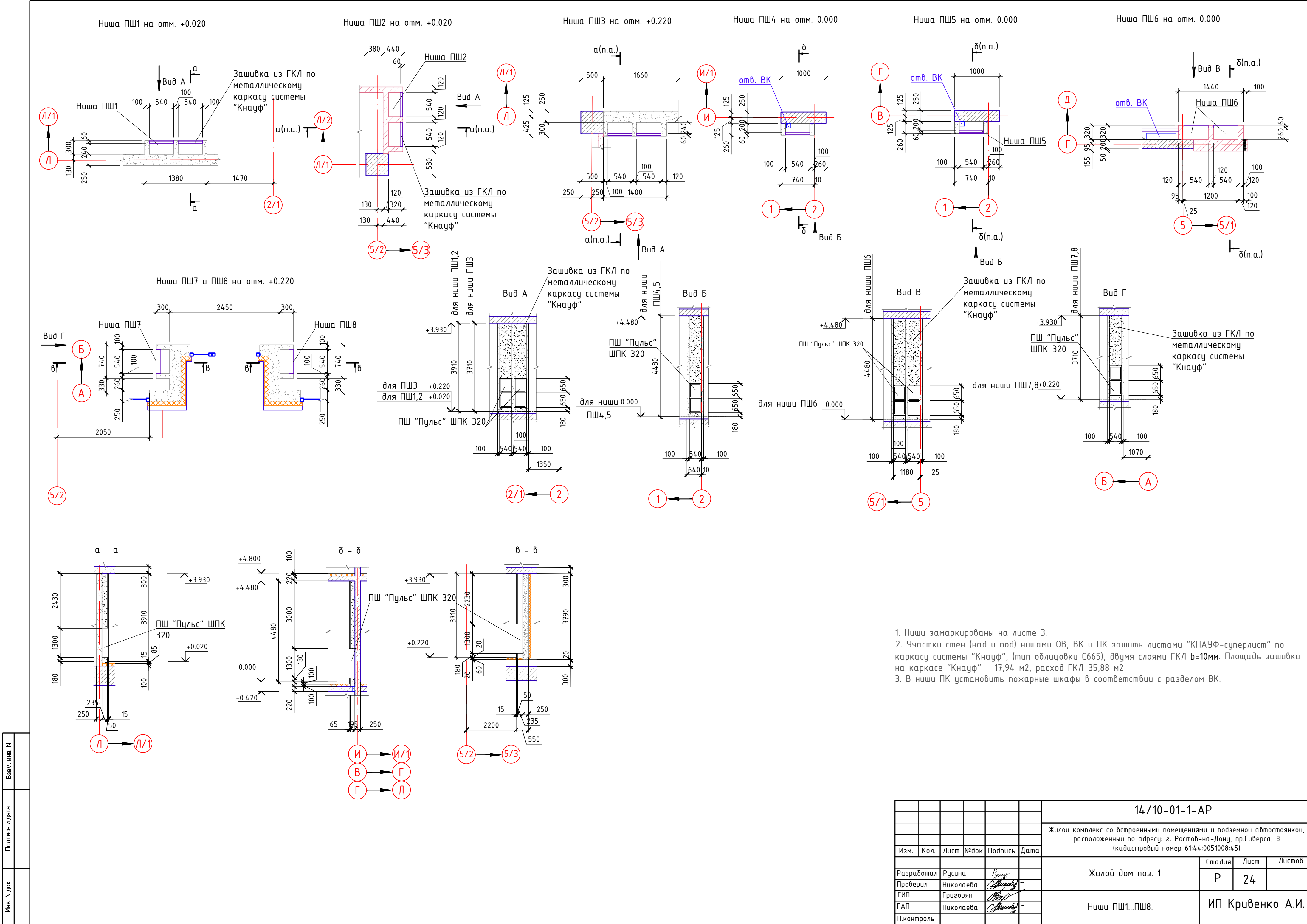
развертка поз.25



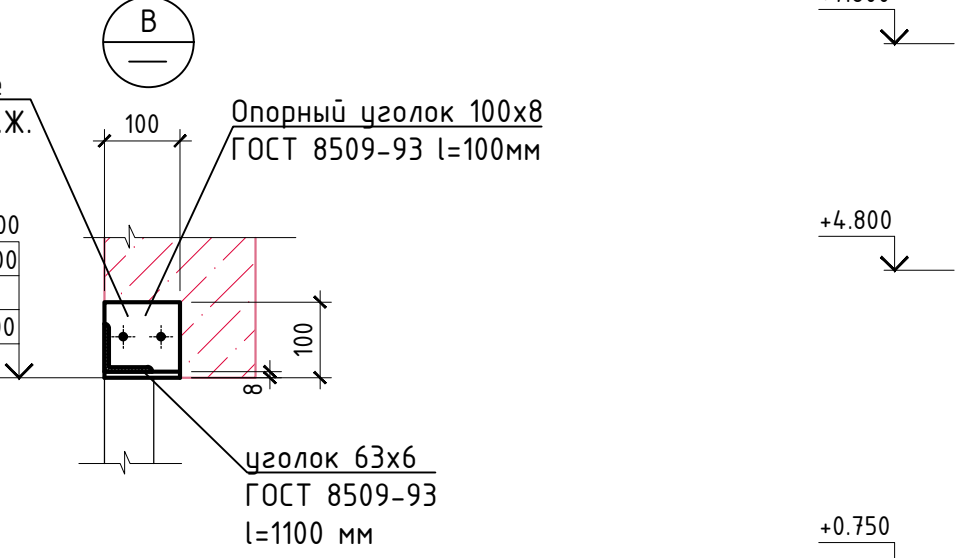
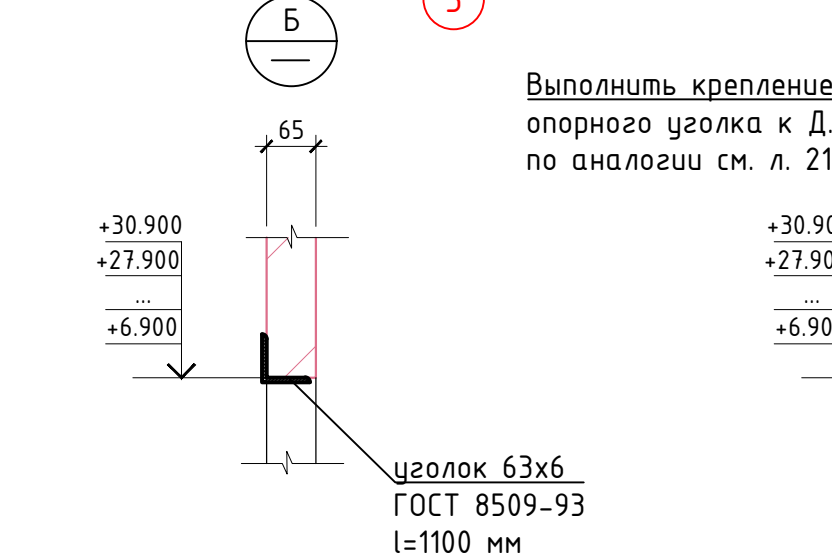
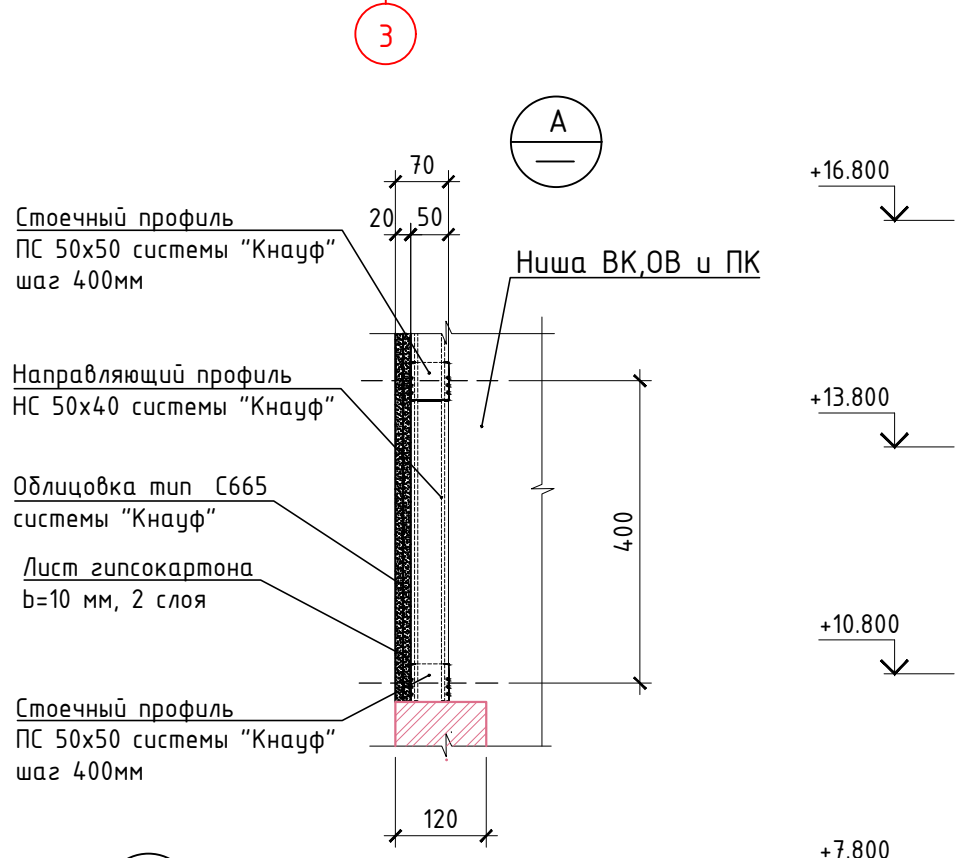
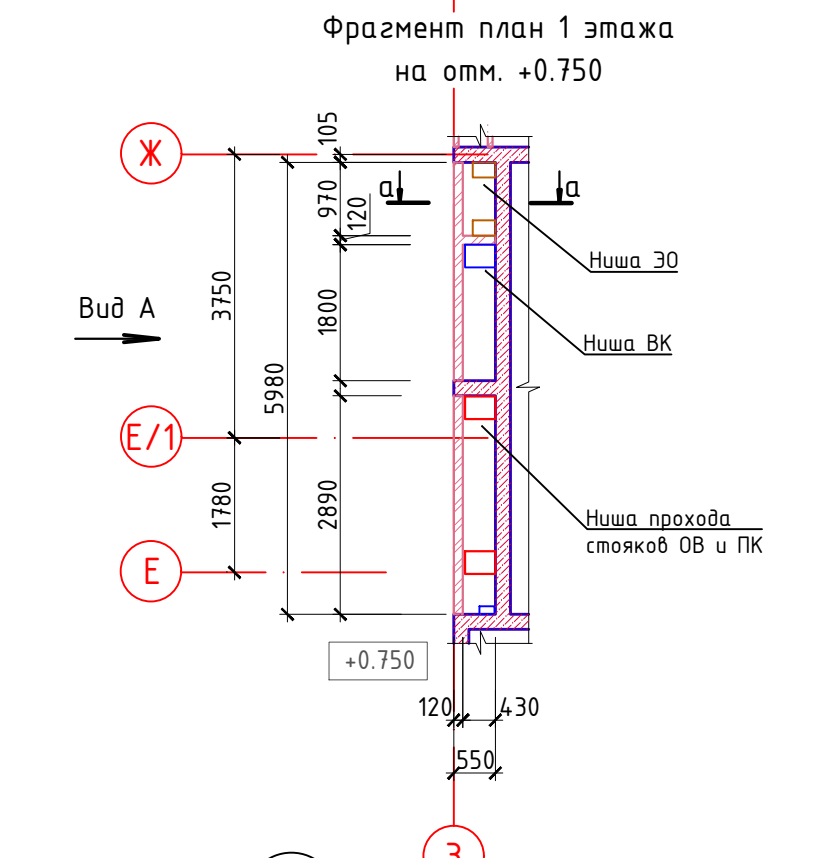
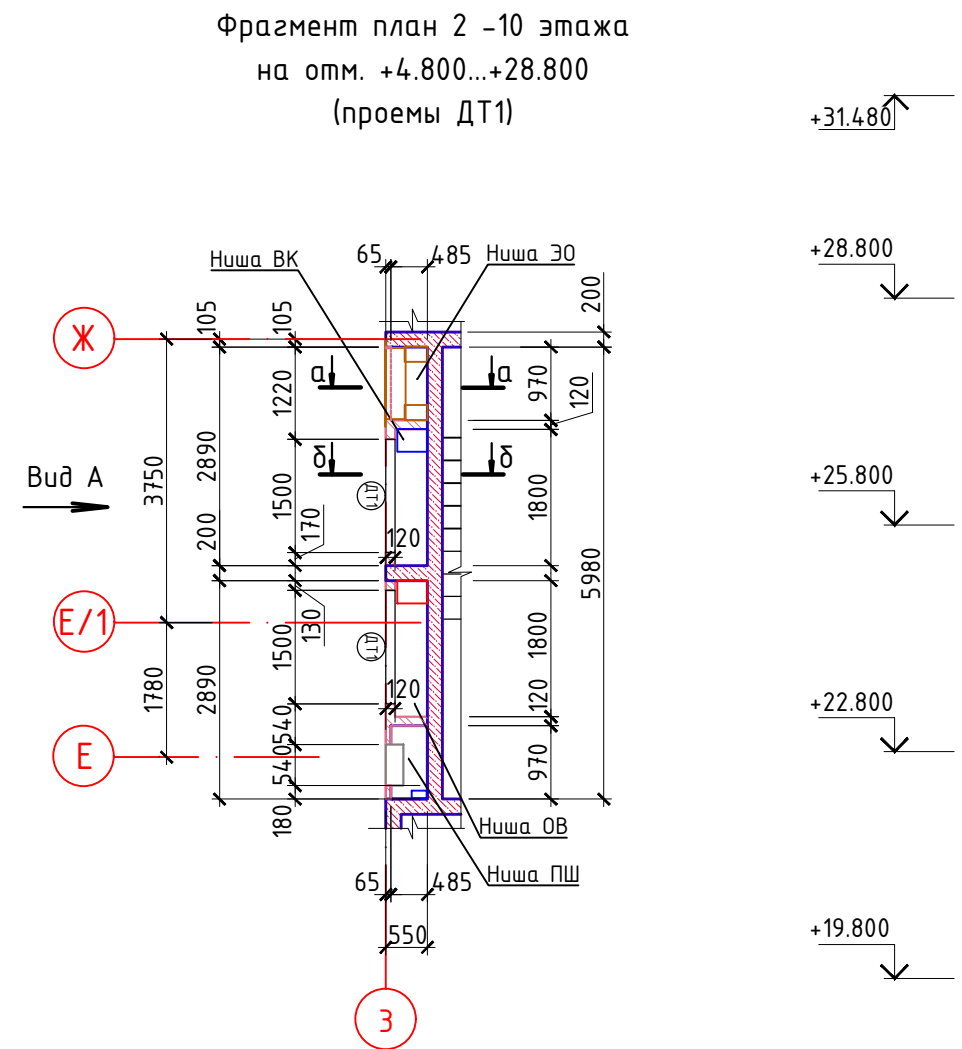
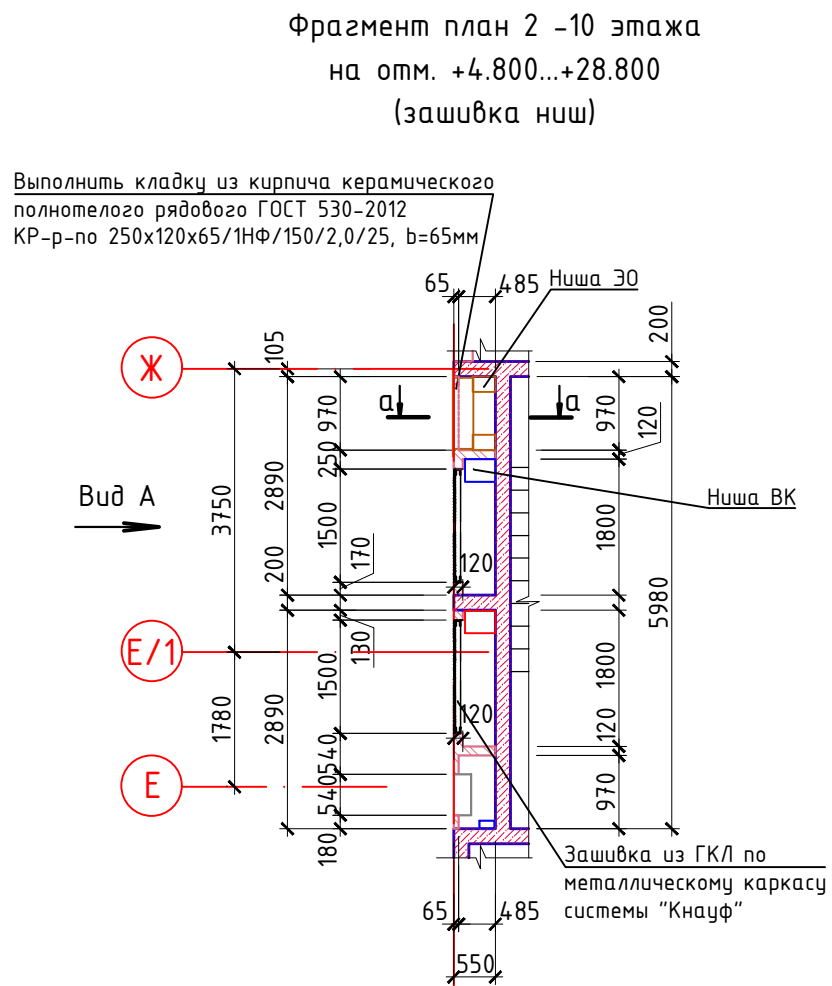
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТОВ ВХОДОВ 2,3					
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса ед. кг	Примеч.
Ограждение лестницы фрагмента входа 2 ОГ Л 8					
1		кв.др. 20x20 ГОСТ 2591-06	3	3,2	шт.
2		труба 40x3 ГОСТ 10704-02	1,76	2,74	шт.
3		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	4	0,42	шт.
4		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	6	0,38	шт.
5		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,58	шт.
Ограждение лестницы фрагмента входа 2 ОГ Л 8.1					
6		кв.др. 20x20 ГОСТ 2591-06	6	3,2	шт.
7		труба 40x3 ГОСТ 10704-02	3,72	2,74	шт.
8		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	6	0,42	шт.
8.1		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	4	0,37	шт.
9		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	16	0,38	шт.
10		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	1	0,58	шт.
10.1		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	1	0,71	шт.
Ограждение лестницы фрагмента входа 2 ОГ Л 9					
11		кв.др. 20x20 ГОСТ 2591-06	3	3,2	шт.
12		труба 40x3 ГОСТ 10704-02	1,4	2,74	шт.
13		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,41	шт.
13.1		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,2	шт.
14		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	4	0,38	шт.
15		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,58	шт.
Ограждение лестницы фрагмента входа 2 ОГ Л 9.1					
16		кв.др. 20x20 ГОСТ 2591-06	8	3,2	шт.
17		труба 40x3 ГОСТ 10704-02	4,78	2,74	шт.
18		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	4	0,41	шт.
18.1		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,38	шт.
18.2		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	8	0,37	шт.
19		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	22	0,38	шт.
20		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	1	0,58	шт.
20.1		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	1	0,66	шт.
Ограждение лестницы фрагмента входа 3 ОГ Л 10					
21		кв.др. 20x20 ГОСТ 2591-06	3	3,7	шт.
22		труба 40x3 ГОСТ 10704-02	1,93	2,74	шт.
23		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,4	шт.
23.1		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,4	шт.
23.2		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	2	0,28	шт.
24		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	8	0,6	шт.
25		полоса 4x20 ГОСТ 103-2006	1	0,8	шт.
26		полоса 8x40 ГОСТ 103-2006	2	0,83	шт.
27		лист 150x5 ГОСТ 19903-2015	25	0,88	шт.
28	см. каталог "МКТ" или аналог	Шпилька V-A 20x30 с болтом, с картриджем УМ-SF	100	—	шт.

- Элементы закладной детали (ЗД1, ЗД2) см. "Спецификация элементов ограждений лестниц ОГ Л9."
- Для входных групп предусмотреть грязезащитные решетки РГ1, РГ4 фирмы производитель Сипи Радиал "Standardtrak". Кол-во решеток: РГ1 1000x2000мм - 4 шт., РГ2 1000x1500мм - 2 шт., РГ3 1000x700мм - 4 шт., РГ4 1000x500мм - 2 шт.
- Лист смотреть совместно с листом 3.4.6.
- Металлические конструкции изготовить и монтировать на сварке электродами 3-42 ГОСТ 9467-75, высоту иша принять по наименьшей толщине свариваемой детали.
- После сварки металлические элементы тщательно зачистить и окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78* по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Лестницы для фрагмента входа 2 разработаны в комплекте КЖ.
- Расход материала для входа 3 составляет:
 - бетон кл. В 15 - 0,6 м3
 - арматура Ø6 А240 ГОСТ 5781-82 - 4,0 м.п.
- Размер ограждение ОГ Л10 перед выполнением уточнить по месту.
- Фрагменты входов 2,3 замаркированы на листе 2.
- Расстояние до границы участка переменное, размер уточняется по месту. Выполнить отмостку по типу покрытия (бетонная плитка) согласно разделу ГП.
- Бетонная плитка на входах учтена в разделе ГП.
- Ограждение ОГ Л8, ОГ Л8.1, ОГ Л9, ОГ Л9.1 пандусов и лестниц офисной части представлено принципиальной схемой, может быть выполнено по индивидуальному дизайн-проекту. Ограждение лестниц и пандусов офисной части дольщик выполняет самостоятельно, согласно схемам.
- Крепление ограждения к железобетонным конструкциям выполнять через поз.27 для следующих ограждений ОГ Л8-ОГ Л10
- Поз.27 крепить анкерами МКТ поз.28

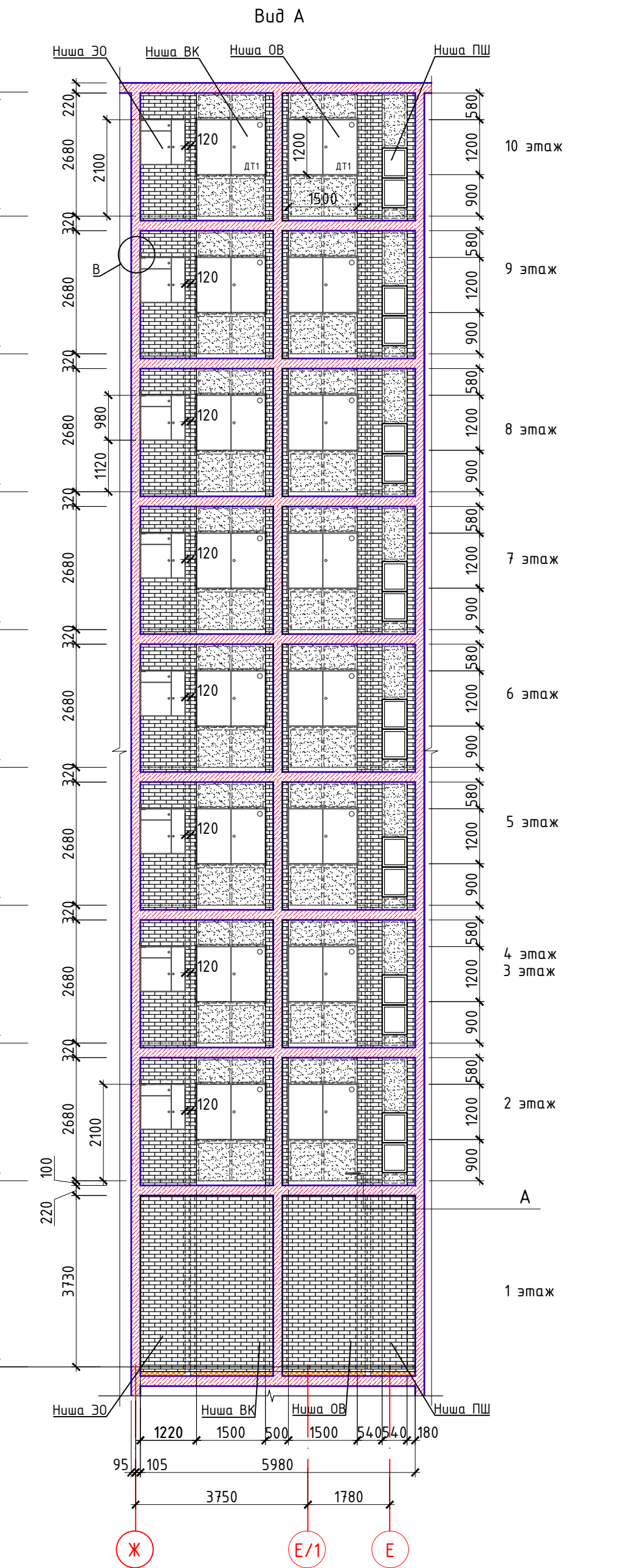
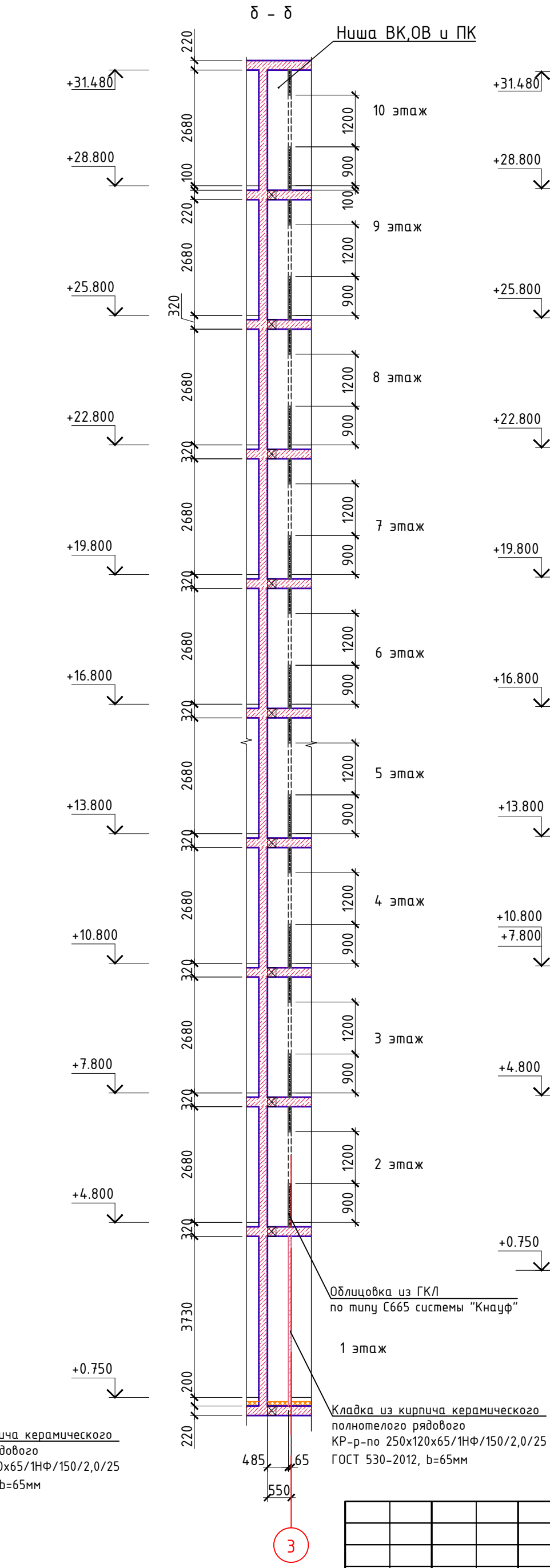
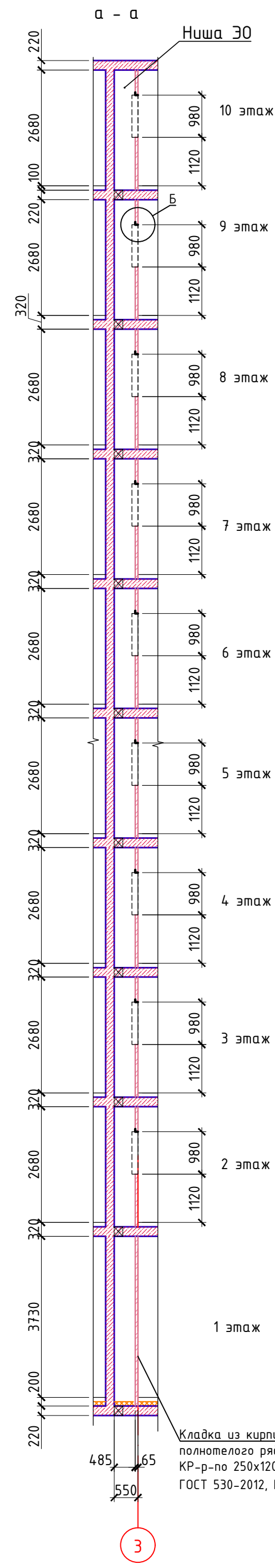
14/10-01-1-AP					
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Русина	Иван			
Разработал	Левкович	Иван			
Проверил	Николаева	Иван			
ГИП	Григорян	Иван			
ГИП	Николаева	Иван			
Жилой дом поз. 1				Стадия	Лист
Фрагменты входов 2,3.				Р	23
				ИП Кривенко А.И.	



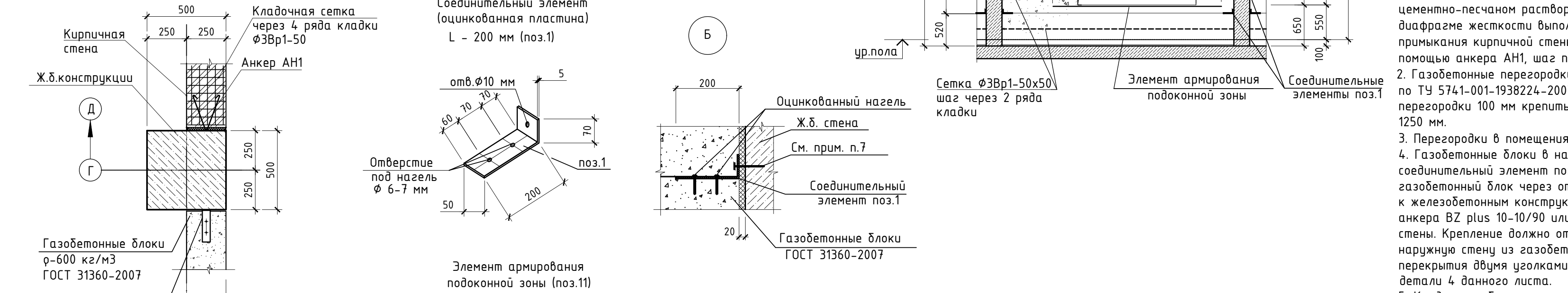
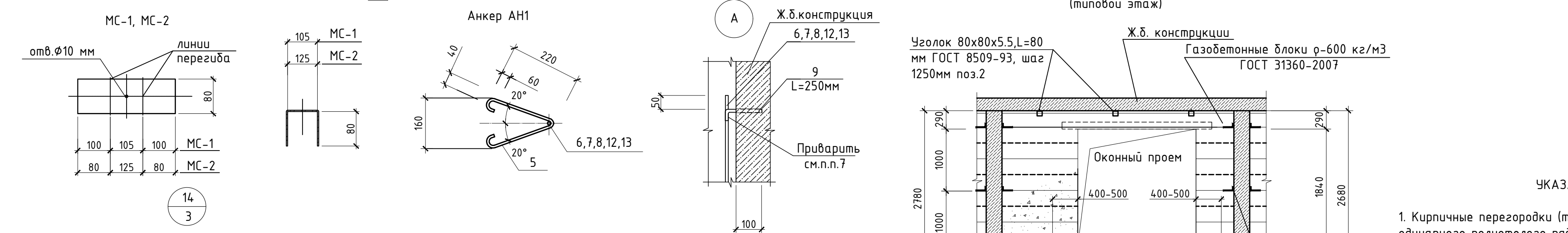
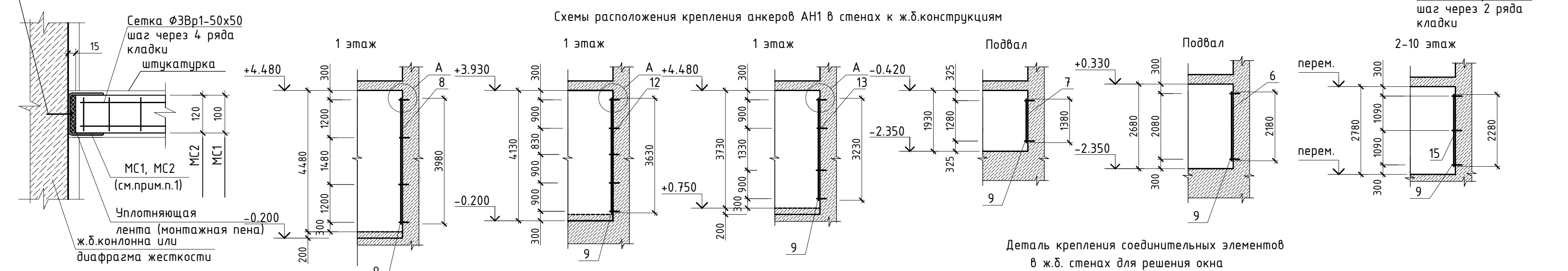
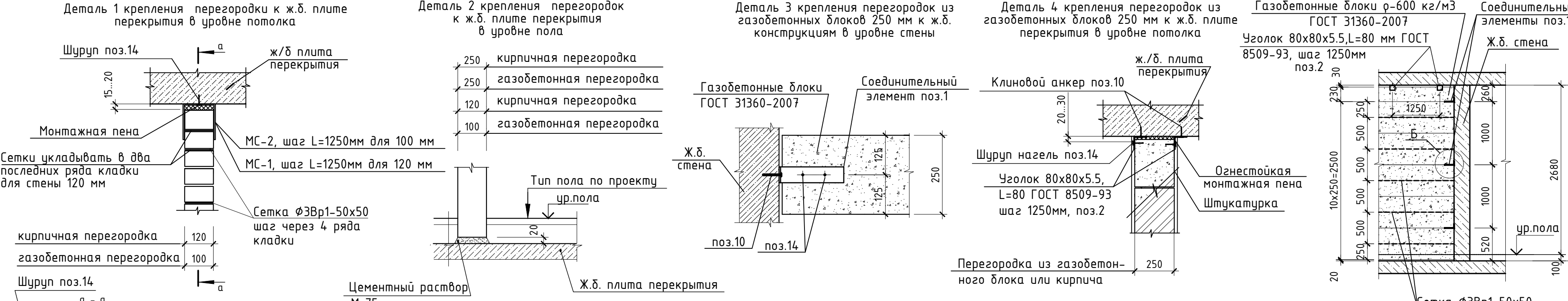
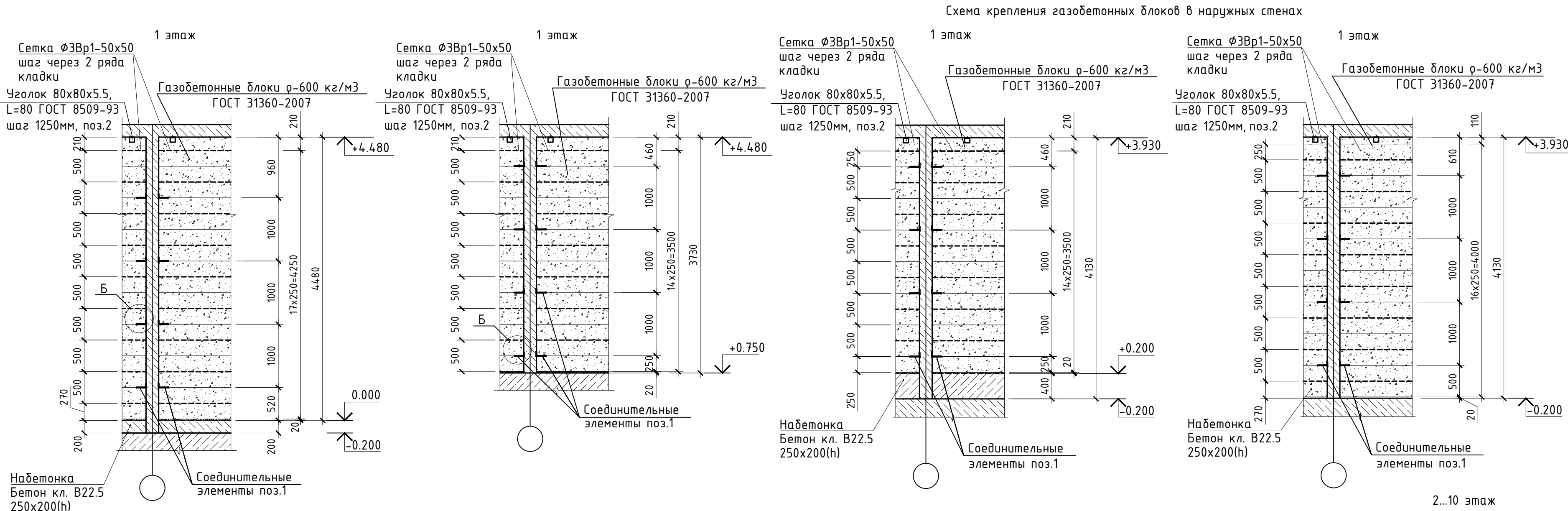
Изм. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N



- Ниши ОВ, ВК, ЭО и ПК замаркированы на листах 2,4,6,8.
- Участки стен (над и под) нишами ЭО, выполнить огнестойкими, заполнить кирпичной кладкой из кирпича керамического полнотелого рядового ГОСТ 530-2012 КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25, b=65мм.
Над проемом выполнить перемычку из уголка 63х6 ГОСТ 8509-93 l=1100 мм, с опиранием 120мм с одной стороны и на опорный уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 l=100 мм с другой стороны.
Расход уголка 63х6 ГОСТ 8509-93 l=1100 мм - 9шт, общая l= 9,9 м, общий вес-62,27 кг.
Расход уголка 100х8 ГОСТ 8509-93 l=100 мм - 10шт, общая l= 0,9 м, общий вес-11,25 кг.
В нишу ЭО установить ЭЩ в соответствии с разделом ЭОМ.
- Участки стен (над и под) нишами ОВ, ВК и ПК зашить листами "КНАУФ-суперлист" по каркасу системы "Кнауф", (тип облицовки С665), двумя слоями ГКЛ b=10мм. Площадь зашивки на каркасе "Кнауф" - 54,54 м2, расход ГКЛ-109,1 м2
- Проемы ниши ОВ, ВК заполнить дверями для технических ниш ДТ1, размером 1500х1200 (h), двустворчатыми, компании "ТОИР-М" г. Мытищи, Московская обл. или аналоговыми. Перед заказом дверей выполнить контрольный замер проема. Количество дверей ДТ1 - 18 шт.
- В ниши ПК установить пожарные шкафы в соответствии с разделом ВК.



14/10-01-1-АР					
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Русина				
Проверил	Николаева				
ГИП	Григорян				
ГАП	Николаева				
Н.контроль					
Жилой дом поз. 1				Стандия	Лист
Ниша №1 ОВ,ВК,ЭО и ПК.				Р	25
				Листов	
				ИП Кривенко А.И.	



УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

Все стальные изделия построенного изготовления должны быть очищены, степень очистки 3 (ГОСТ 13015.0-83) и покрыты защитным антикоррозийным составом: – элементы крепления (анкера) и перемычки (полосы, уголки) в наружных стенах – цинкодержающим составом типа “Цинол” или аналогом; – элементы крепления (анкера) и перемычки (уголки, стержни) во внутренних стенах и перегородках – двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по слою ГФ-021(ГОСТ 25129-82*).

Спецификация элементов крепления и армирования наружных стен

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж										Всего на здание	Масса ед.к.г.	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/625x250x250/D600/D2.5/F25	4,392	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	294,57	—	м3
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/ИНФ/150/2,0/25 Соединительный элемент (оцинкованный) L=270мм	4,53	0,24	0,24	—	—	—	—	—	—	—	5,01	—	м3
1		Уголок 80х5,5 L=80мм	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	743	—	шт.
2	ГОСТ 8509-93	Сетка 3Вр-1 с ячейкой 50х50 b=120	110	96	96	92	92	92	92	92	92	92	850	0,54	шт.
3	ГОСТ 6727-80	Сетка 3Вр-1 с ячейкой 50х50 b=120	310	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	342,4	—	м.
4	ГОСТ 6727-80	Сетка 3Вр-1 с ячейкой 50х50 b=250	1020	285,5	285,5	285,5	285,5	285,5	285,5	285,5	285,5	285,5	3590	—	м.
		Анкер АН1													
5		Φ6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=640мм	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,14	—	
6	см. внутренние перегородки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	см. внутренние перегородки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=3980мм	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2,45	шт.
9		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=250мм	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	0,15	шт.
12		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=3630мм	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2,24	шт.
13	см. внутренние перегородки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=2280мм	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	1,41	шт.
10	каталог “МКТ” или аналог	Клиновидный анкер ВZplus 10-10/90	204	225	225	225	225	225	225	225	225	225	2229	—	шт.
14		Нагель-шуруп Φ7,5x112	130	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1486	—	шт.
МС-1		лист 80х3 ГОСТ 19904-90 L=305	103	8	8	8	8	8	8	8	8	8	175	0,574	шт.
		Элемент армирования подоконной зоны Φ8 А500С ГОСТ 34028-2016	105	54	54	54	54	54	54	54	54	54	591	—	М.п. вл.2 стр

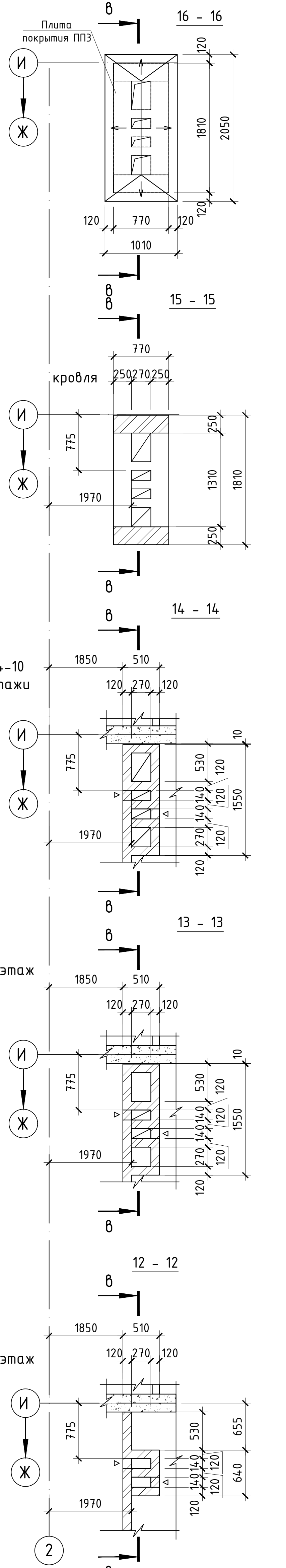
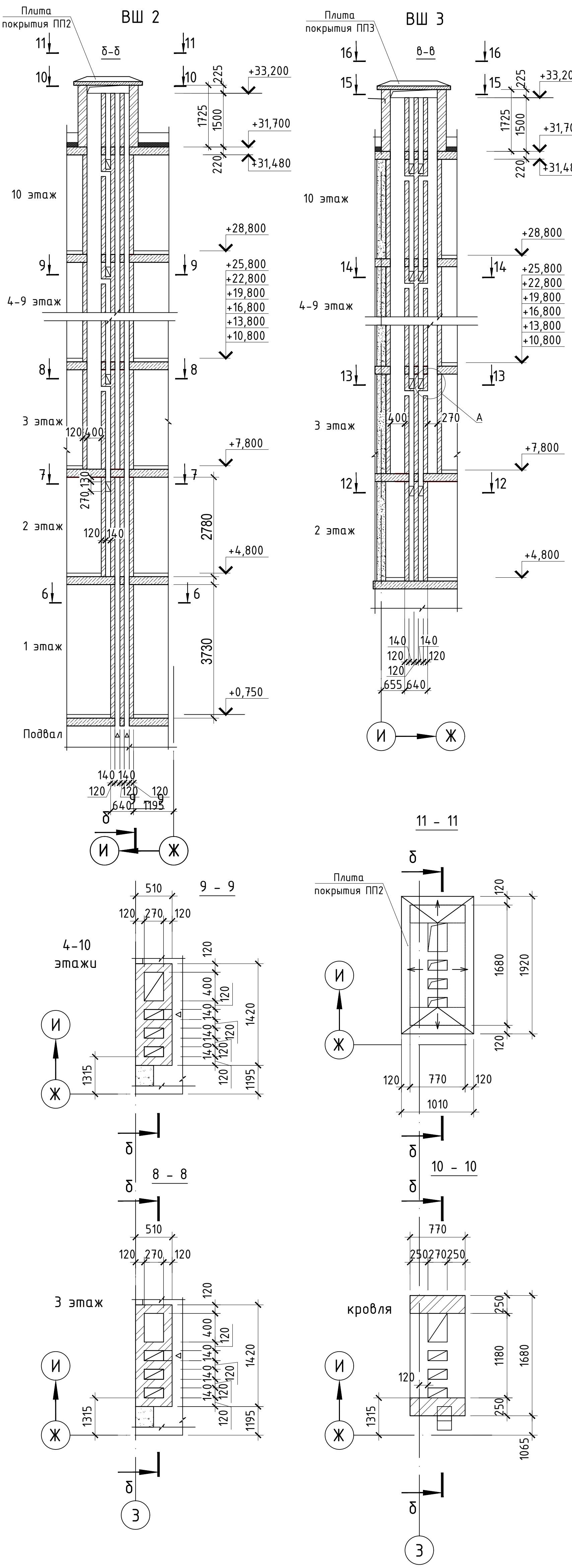
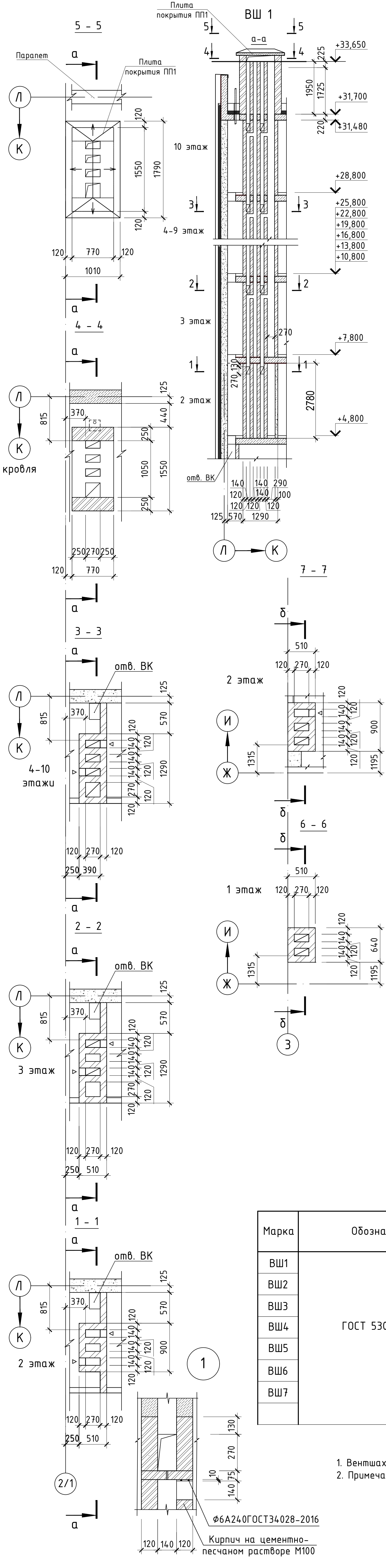
Спецификация элементов крепления и армирования внутренних стен

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	техн.	Кол-во на этаж										Всего на здание	Масса ед.к.г.	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/625x250x250/D600/D2.5/F25	—	4,3,25	27,11	26,72	26,72	26,72	26,72	26,72	26,72	26,72	26,72	284,12	—	м3
	ГОСТ 530-2012	Блок 1/625x100x250/D600/D2.5/F25	—	—	13,78	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	121,46	—	м3
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/ИНФ/150/2,0/25 Соединительный элемент (оцинкованный) L=270мм	5,23	4,3,22	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	110,73	—	м3
1		Уголок 80х5,5 L=80мм	—	35	84	82	82	82	82	82	82	82	82	775	—	шт.
2	ГОСТ 8509-93	Сетка 3Вр-1 с ячейкой 50х50 b=120	9	18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	54	0,54	шт.
3	ГОСТ 6727-80	Сетка 3Вр-1 с ячейкой 50х50 b=120	3,95	44,17	18,60	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,10	19,10	19,10	219,02	—	м.
4	ГОСТ 6727-80	Сетка 3Вр-1 с ячейкой 50х50 b=250	11,00	22,40	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	59,05	—	м.
		Анкер АН1														
5		Φ6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=640мм	10	37	6	6	6	6	6	6	6	6	6	101	0,14	
6		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=2180мм	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1,34	шт.
7		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=1380мм	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,85	шт.
8		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=3980мм	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2,45	шт.
9		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=250мм	10	36	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100	0,15	шт.
12	см. внаружные перегородки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2,24	шт.
13		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=3230мм	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1,99	шт.
15		Φ10 А500 ГОСТ 34028-2016 L=2280мм	—	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	1,41	шт.
10	каталог “МКТ” или аналог	Клиновидный анкер ВZplus 10-10/90	—	53	87	85	85	85	85	85	85	85	85	820	—	шт.
14		нагель-шуруп Φ7,5x112	—	70	168	164	164	164	164	164	164	164	164	1550	—	шт.
МС-2		лист 80х3 ГОСТ 19904-90 L=285	4	35	15	15	15	15	15	15	15	15	15	174	0,574	

УКАЗАНИЯ К КРЕПЛЕНИЮ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК.

- Кирпичные перегородки (толщиной 250, 120 мм) выполнять из кирпича керамического одинарного полнотелого рядового КР-р-по 250x120x65/ИНФ/125/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М 75. В участках примыкания кирпичной стены (120 мм) к диафрагме жесткости выполнять крепление с помощью МС-2 шаг 1250 мм. В участках примыкания кирпичной стены (250 мм) к диафрагме жесткости выполнять крепление с помощью анкера АН1, шаг принять согласно схемам крепления анкеров.
- Газобетонные перегородки (толщиной 100 и 250 мм) выполнять из газобетонных блоков по ТУ 5741-001-1938224-2007 на клею цементном растворе. Внутренние газобетонные перегородки 100 мм крепить к плите перекрытия металлическими изделиями МС-1 с шагом 1250 мм.
- Перегородки в помещениях с влажным режимом и санузлы выполнять из кирпича (b=120 мм). Газобетонные блоки в наружных стенах крепить к железобетонным конструкциям через соединительный элемент поз.1. В вертикальной плоскости, выполнять крепление в газобетонный блок через отверстия диаметром 6 -7 мм, шуруп-нагельми длиной 85 мм, и к железобетонным конструкциям через отверстие диаметром 10 мм., с помощью клиновидного анкера ВZ plus 10-10/90 или аналог, шаг по высоте согласно схемам крепления и высоте стены. Крепление должно отвечать требованиям безопасности. В горизонтальной плоскости, наружную стену из газобетонных блоков 250 мм сверху крепить к железобетонной плите перекрытия двумя уголками 80x80x5,5 ГОСТ 8509-93 L=80 мм, с шагом 1250мм, согласно детали 4 данного листа.
- Кладку газобетонных стен и простенков следует выполнять преимущественно на тонкослойных или легких (плотность менее 1500 кг/м 3) кладочных растворах, обеспечивающих толщину шва +2..1 мм. При температуре окружающего воздуха и поверхностей ограждающих конструкций от плюс 5°С до минус 5 °С следует применять “зимние” (Winter) модификации клеевых составов.
- Зазоры между смежными газобетонными блоками, которые могут образовываться в процессе ведения кладки и обусловленные габаритными размерам блоков, следует заполнять пенными блоками.
- Соединительные элементы (поз.1) должны быть утоплены в газобетонные блоки путем прострочки пазов (канавок). При кладки стен толщина горизонтальных и вертикальных швов между блоками должна быть 1-2 мм.
- Свободное пространство между газобетонным блоком и ж.б. стеной должно быть не более 20-30 мм. Вертикальный деформационный шов за уплотняющей прокладкой следует заполнять упругими материалами (минеральной ватой или монтажной пеной). В горизонтальных деформационных швах свободное пространство должно быть заполнено упругими жгутами или лентами, минеральной ватой согласно детали 1 на листе 19 .
- В нижних углах, в уровне нижней грани оконного проема на расстоянии 400-500 мм в каждую сторону (или в одну при наличии дверного проема) от края проема установить элемент армирования подоконной зоны.
- Арматура в участках армирования подоконной зоны принять Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016.
- Кирпичные перегородки 120,250 мм армировать кладочными сетками 3ВР1-50 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 мм через 4 ряда кладки. А так же вверху под плитой перекрытия кирпичную перегородку дополнительно армировать в последних 2-х рядах кладки.
- Газобетонные блоки 100,250 мм армировать кладочными сетками 3ВР1-50 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50 х 50 мм через 2 ряда кладки по высоте.
- В ж.б. конструкции высверлить отверстие, далее в высверленное отверстие забить арматуру Φ 10 А500С. Арматуру загнуть и приварить арматуру Φ 10 А500С (поз. 6,7,8,12,13) в соответствии с высотой ж.б. конструкции.

					14/10-01-1-АР		
					Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сибирская, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)		
					Статья	Лист	Листов
					Р	26	
					Жилой дом поз. 1		
					Схемы крепления стен и перегородок		
					ИП Кривенко А.И.		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЁМОВ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВШ1...ВШ7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж												Всего на здание	Масса ед.кг.	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	кровля				
ВШ1	ГОСТ 530-2012	кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/25 толщиной 120мм	—	1.39	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	2.2	14.07	м3		
ВШ2			0.93	0.97	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.85	14.87	м3		
ВШ3			—	0.7	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.97	14.43	м3		
ВШ4		кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/25 толщиной 250мм (только на кровле)	—	0.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	3.43	27.58	м3			
ВШ5			—	0.86													
ВШ6			0.93	0.97	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.85	14.87	м3		
ВШ7			—	0.45	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	1.17	7.86	м3		

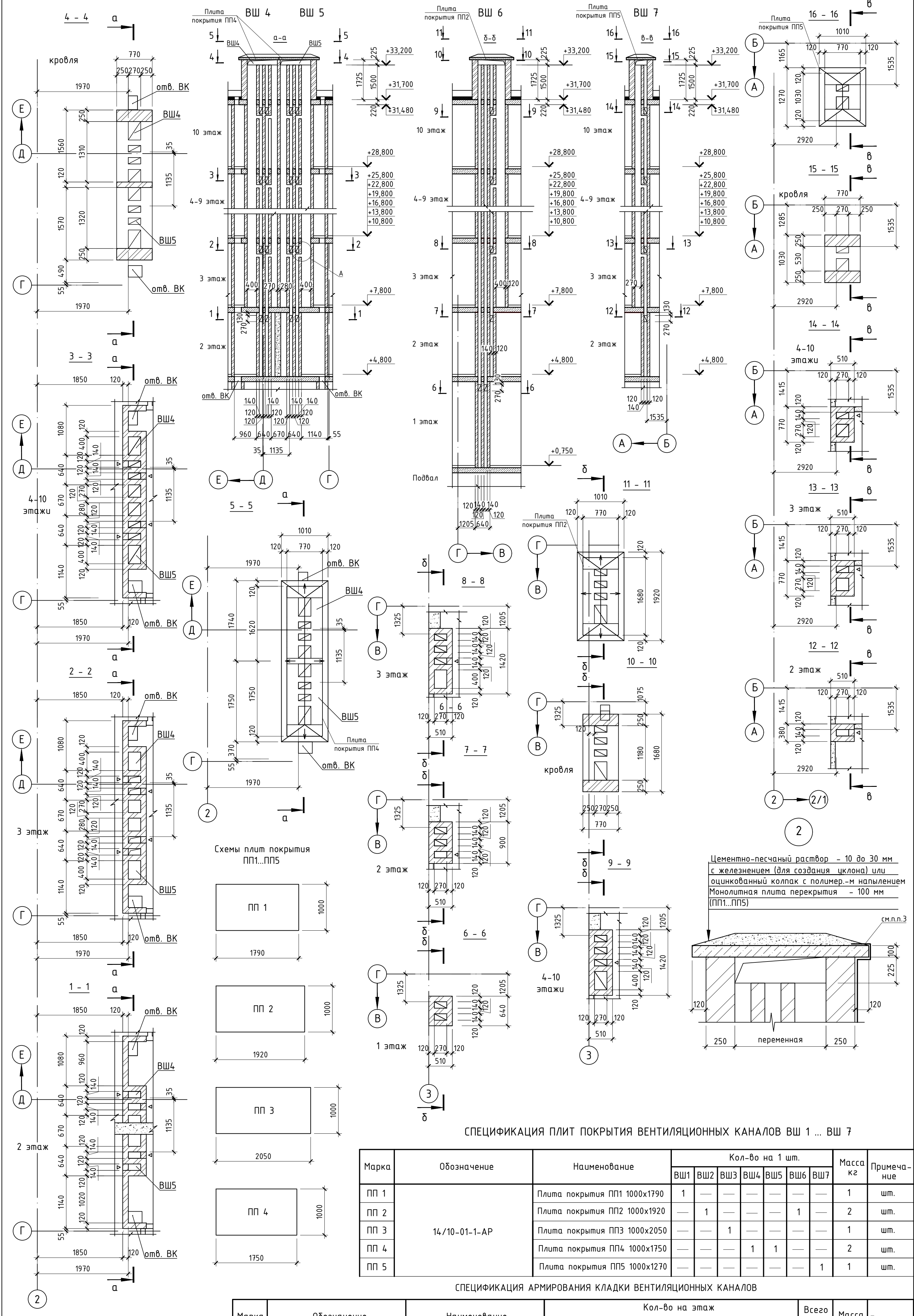
1. Вентшахты замаркированы на л. 2...9.

2. Примечание к вентканалам см.лист 28.

						14/10-01-1-АР									
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44.0051008:45)									
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Жилой дом поз. 1									
Разработал	Николаева														
Проверил	Левкобич														
ГИП	Григорян														
ГАП	Николаева														
Н.контроль						Вентшахты ВШ1, ВШ2, ВШ3									

14/10-01-1-АР		
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ИП Кривенко А.И.







СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВШ 1 ... ВШ 7

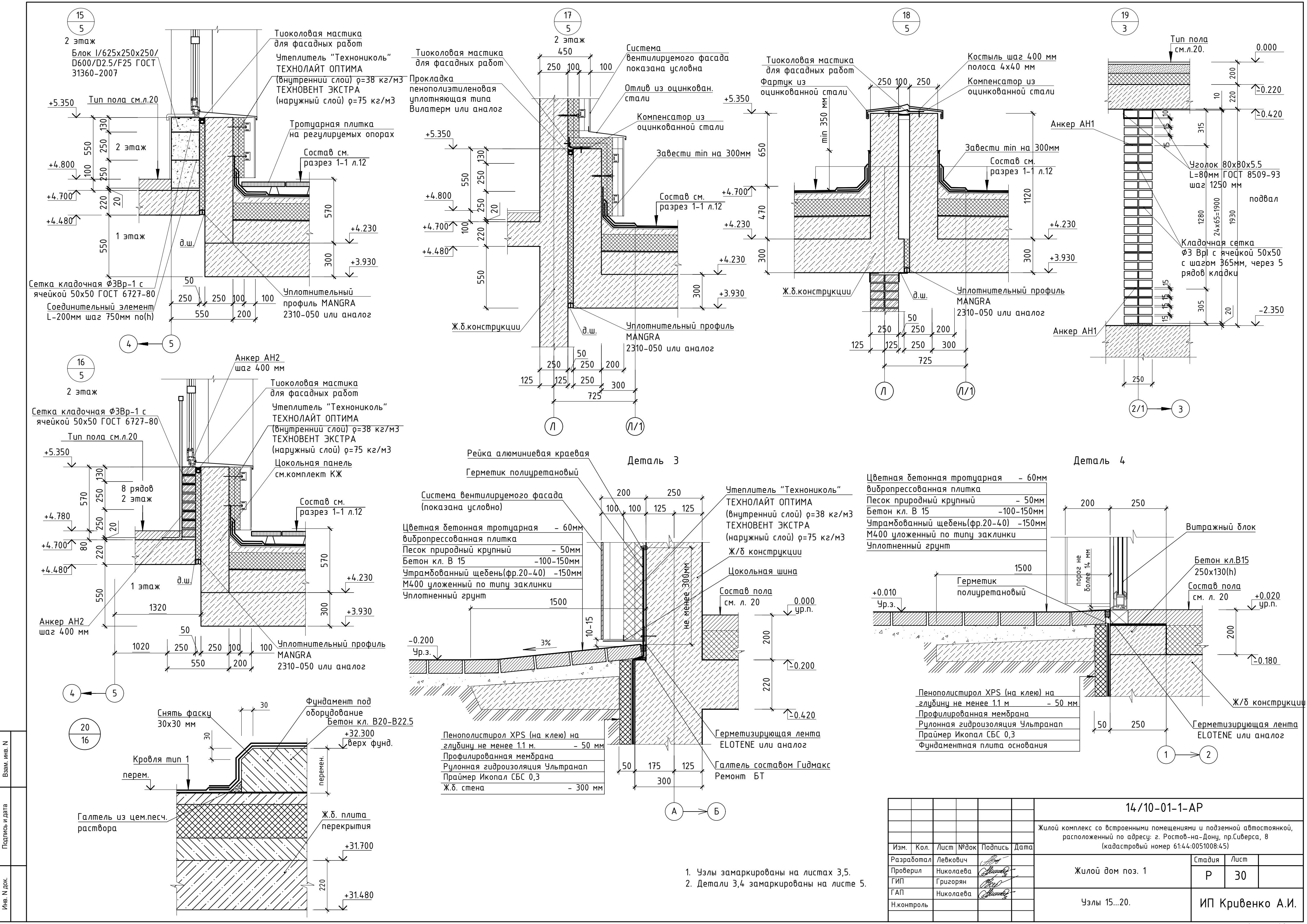
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 шт.							Масса кг	Примечание
			ВШ1	ВШ2	ВШ3	ВШ4	ВШ5	ВШ6	ВШ7		
ПП 1	14/10-01-1-АР	Плита покрытия ПП1 1000х1790	1	—	—	—	—	—	—	1	шт.
ПП 2		Плита покрытия ПП2 1000х1920	—	1	—	—	—	1	—	2	шт.
ПП 3		Плита покрытия ПП3 1000х2050	—	—	1	—	—	—	—	1	шт.
ПП 4		Плита покрытия ПП4 1000х1750	—	—	—	1	1	—	—	2	шт.
ПП 5		Плита покрытия ПП5 1000х1270	—	—	—	—	—	—	1	1	шт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж											Всего на здание	Масса ед.к.г.	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	крыша			
ВШ1	ГОСТ 6727-80	Сетка кладочная из проволоки 4Вр-1 с ячейкой 40х40	—	4.14	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	7.14	58.80	м2	
ВШ2			3.96	4.14	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.45	66.39	м2	
ВШ3			—	2.97	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7	66.85	м2	
ВШ4			—	3.69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВШ5			—	4.14	13.77	13.77	13.77	13.77	13.77	13.77	13.77	13.77	12.5	130.49	м2	
ВШ6			3.96	4.14	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.45	66.39	м2	
ВШ7			—	1.71	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.95	33.74	м2	
ВШ8			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- Вентиляционные шахты замаркированы на листах 3...10
- Монолитные плиты перекрытия ПП1...ПП5 выполнить постройного изготовления из бетона класса В15.
- Стены вентшахт выполнить:
 - до плиты на отметке +31,480 - кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 на растворе марки 100, толщиной 120 мм;
 - выше отметки +31,700 до плиты покрытия - кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 на растворе марки 100, толщиной 250 мм;
- При кладке вентканалов не допускается сколотые поверхности кирпича обращать внутрь канала. Внутреннюю поверхность каналов в процессе кладки затирают глиняно-песчаным раствором, раствор, выдавленный из швов удаляют.
- Все перегородки вентканалов армировать сеткой Ф4-Вр-1 с ячейкой 40х40 ГОСТ 6727-80 через 4 ряда кладки по высоте, учтены в спецификации на л.28.
- Рядовые перемычки над проемами вентканалов устраивать из двух стержней арматуры Ф 6А240 ГОСТ 34028-2016.
- По периметру плиты покрытия вентиляционной уложить арматуру Ф6А240 ГОСТ34028-2016 из двух местх соединить ее стальной полосой с молниеприемной сеткой. Узлы соединены сваркой. Молниезащитная сетка учтена в комплекте 30.

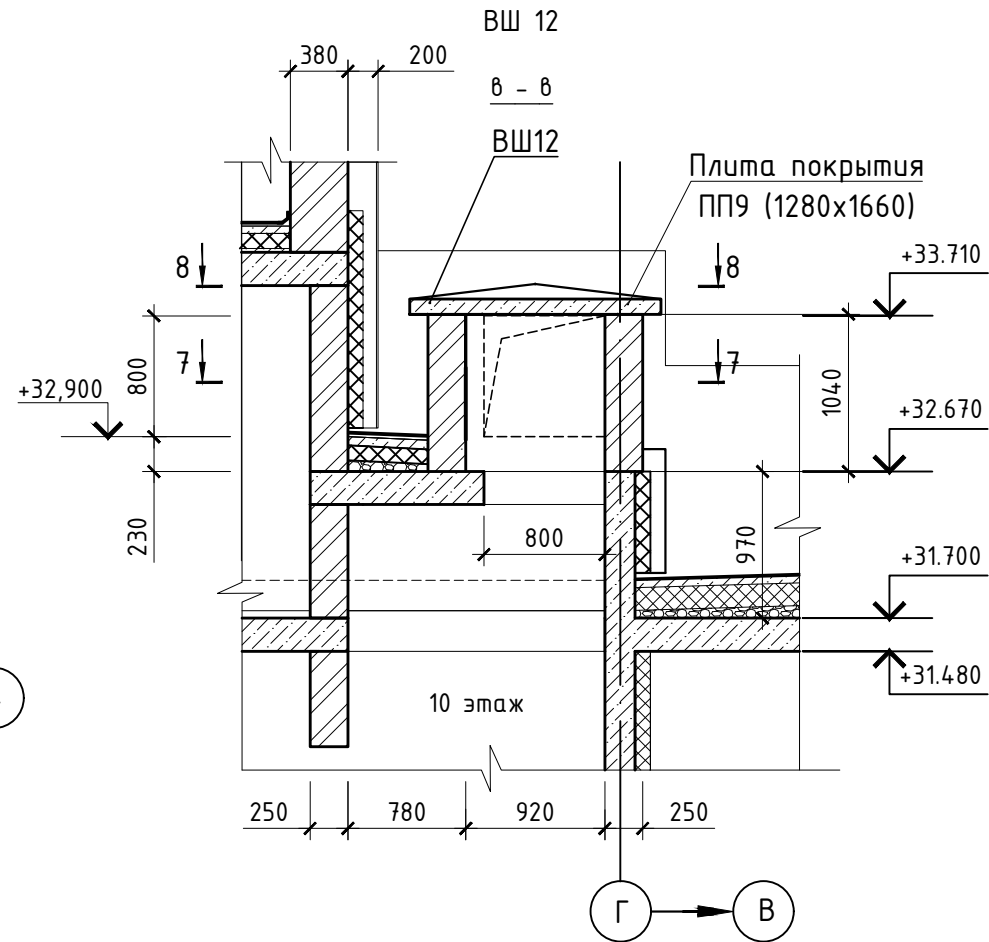
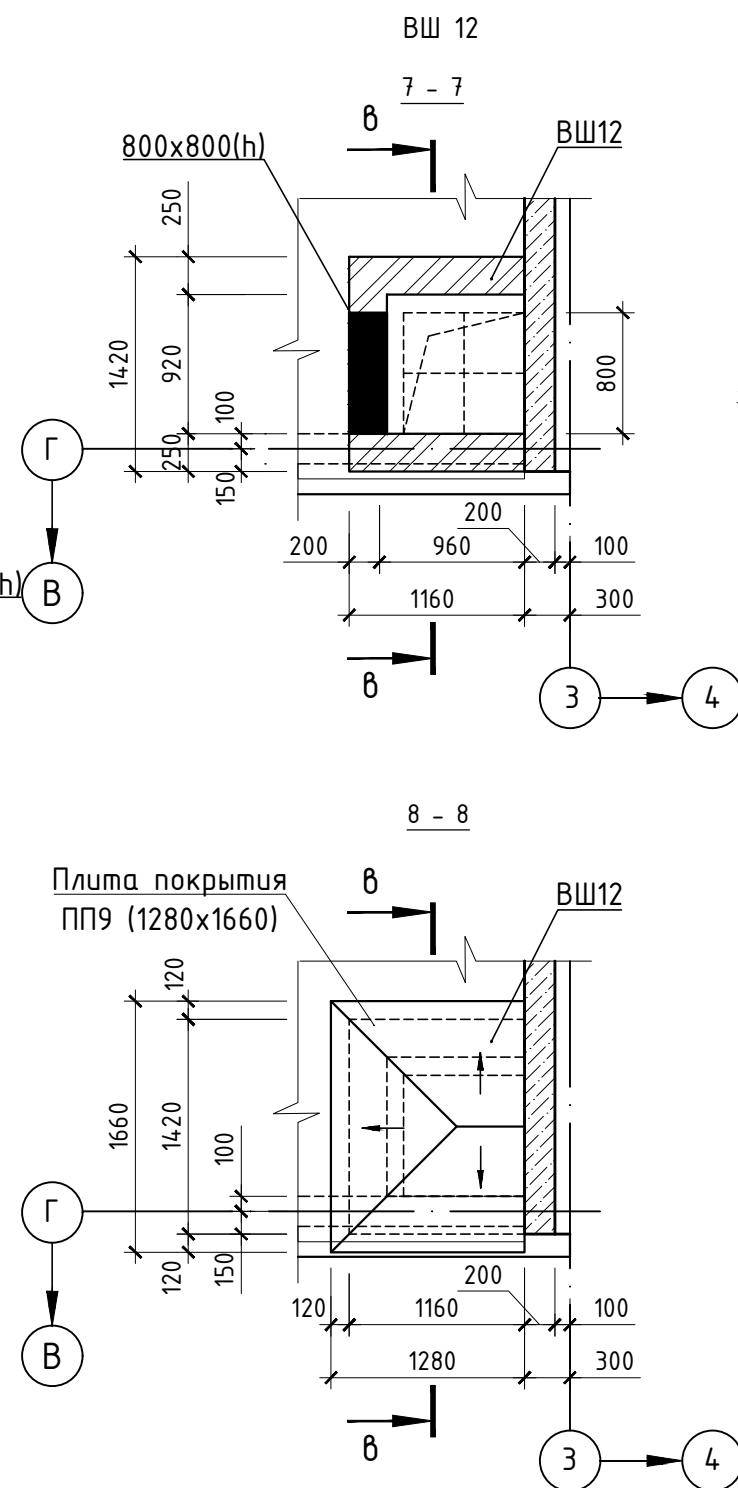
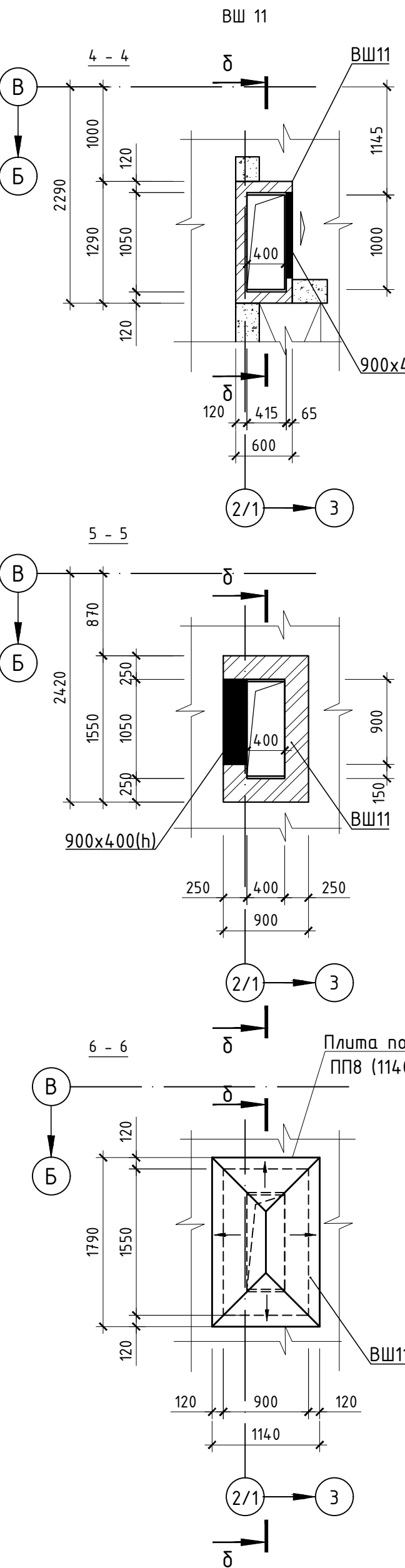
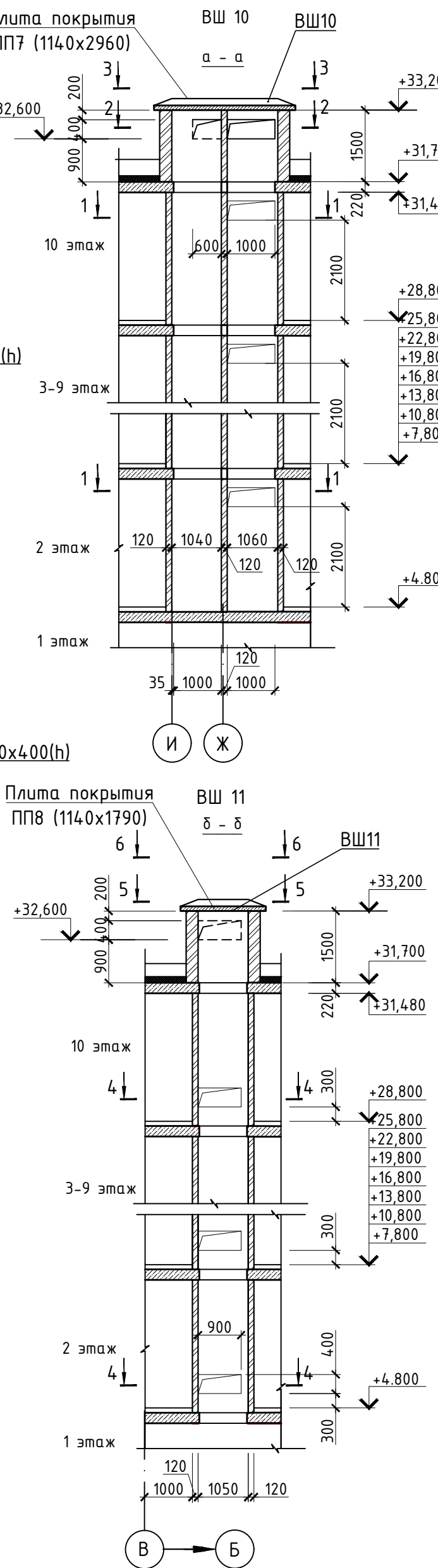
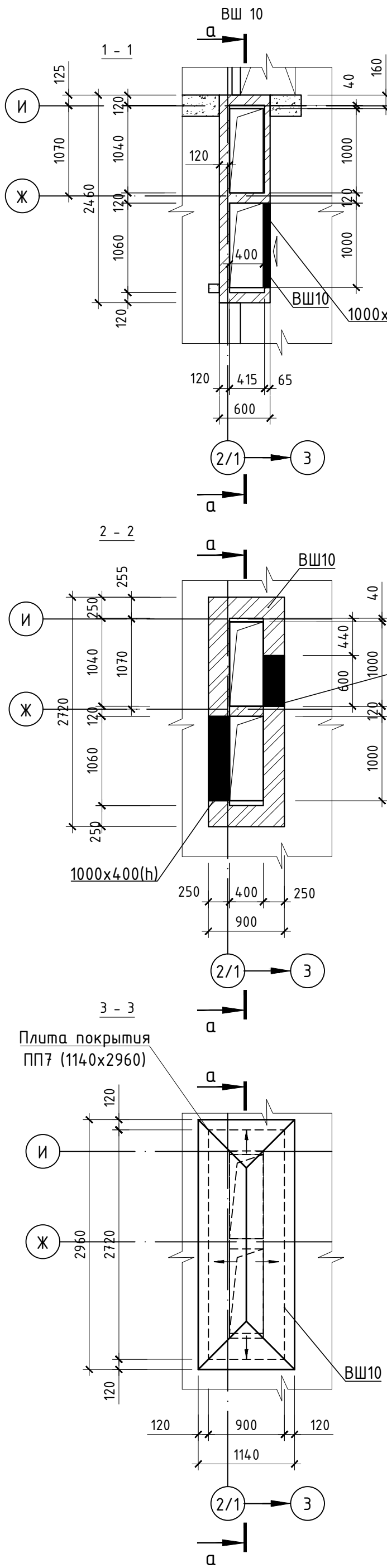
						14/10-01-1-АР			
						Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом поз. 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Николаева						Р	28	
Проверил	Левкович								
ГИП	Григорян					Вентшахты ВШ4, ВШ5, ВШ6, ВШ7	ИП Кривенко А.И.		
ГАП	Николаева								
Н.контроль									



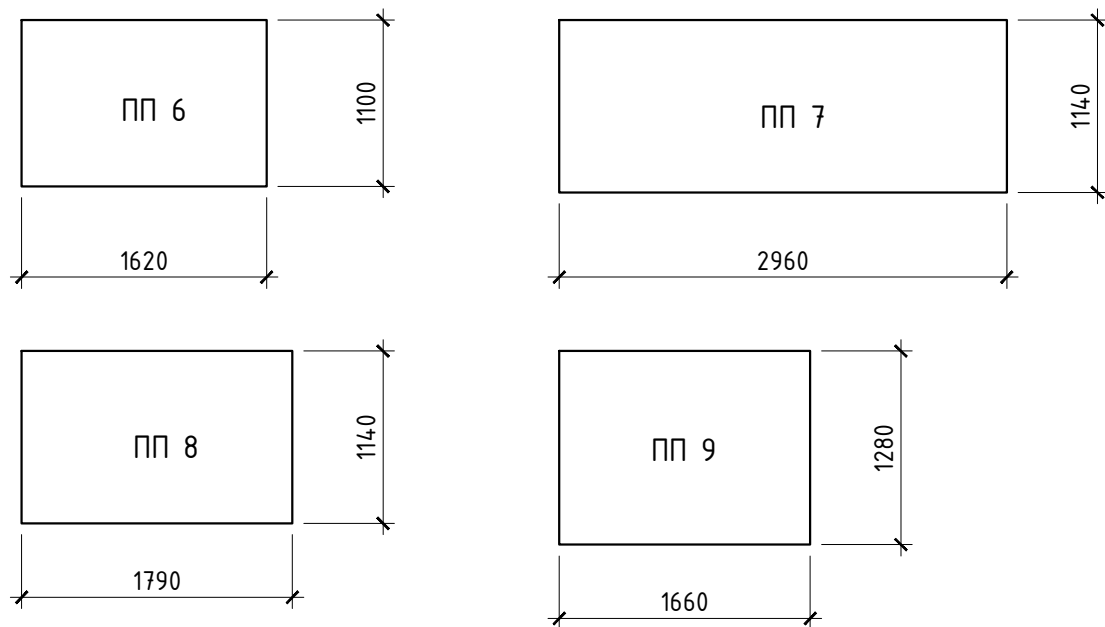
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N док.

14/10-01-1-AP					
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сибиряка, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Левкович			<i>Левкович</i>	
Проверил	Николаева			<i>Николаева</i>	
ГИП	Григорян			<i>Григорян</i>	
ГАП	Николаева			<i>Николаева</i>	
Н.контроль					
Жилой дом поз. 1				Стадия	Лист
				Р	30
Узлы 15...20.				ИП Кривенко А.И.	

1. Узлы замаркированы на листах 3,5.
2. Детали 3,4 замаркированы на листе 5.



Схемы плит перекрытия ПП6...ПП9



ПРИМЕЧАНИЕ К ВЕНТШАХТАМ:

- Вентиляционные шахты ВШ10...ВШ12 замаркированы на листах. 3,5,7,9,10.
- Монолитные плиты перекрытия ПП6...ПП9 разработаны в комплекте КЖ.
- Стены вентшахт выполнить из кирпича керамический полнотелый КР-р-по250х120х65/1НФ/125/2,0/25 на растворе марки 100, толщиной 65,120,250 мм.
- При кладки вентканалов не допускается сколотые поверхности кирпича обращать внутрь канала. Внутреннюю поверхность каналов в процессе кладки затирают глиняно-песчаным раствором, раствор, выдавленный из швов удаляют.
- Все перегородки вентканалов армировать сеткой $\phi 4$ -Вр-1 с ячейкой 40х40 ГОСТ 6727-80 через 4 ряда кладки по высоте.
- Рядовые перемычки над проемами вентканалов устраивать из двух стержней арматуры $\phi 10A500C$ ГОСТ34028-2016. Расход для ВШ 8...ВШ 12 составляет: 36 м.п.
- Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78* по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Вентиляционные шахты ВШ8, ВШ9 разработаны на листе 5.
- Вентиляционную шахту ВШ8,ВШ9 перекрыть плитой ПП6, ВШ 10-плитой ПП7, ВШ 11-плитой ПП8, ВШ 12-плитой ПП9. Плиты перекрытия вентшахт ПП6...ПП9 построеночного изготовления, выполнить и бетона кл. В15. Плиты ПП1...ПП5 смотреть на листе 31.
- Объем кирпичной кладки ВШ 10 составляет-17.72 м3; для ВШ 11 составляет-10.02 м3; для ВШ 12 составляет - 0.84 м3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ВШ8... ВШ12

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 шт.					Примечание
			ВШ8	ВШ9	ВШ10	ВШ11	ВШ12	
ПП 6		Плита перекрытия ПП6 1100х1620	1	1	—	—	—	шт.
ПП 7		Плита перекрытия ПП7 1140х2960	—	—	1	—	—	шт.
ПП 8		Плита перекрытия ПП8 1140х1790	—	—	—	1	—	шт.
ПП 9		Плита перекрытия ПП9 1280х1660	—	—	—	—	1	шт.

14/10-01-1-AP					
Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр.Сиверса, 8 (кадастровый номер 61:44:0051008:45)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Жилой дом поз. 1				Стадия	Лист
Р				31	Листов
Вентшахты ВШ10...ВШ12.				ИП Кривенко А.И.	
Разработал	Левкович				
Проверил	Николаева				
ГИП	Григорян				
ГАП	Николаева				
Н.контроль					