

*Рабочий проект многосемейного
жилого дома*



Директор ООО «Поллио»

Лимарь Е.

Разработал:

Горова А.

www.pollio-studio.com.ua

<http://www.facebook.com/PollioStudio>

Варшава Москва Киев Алматы



+38(044)384 08 28



pollio.studio



info@pollio-studio.com.ua





www.pollio-studio.com.ua

<http://www.facebook.com/PollioStudio>

Варшава Москва Киев Алматы

+38(044)384 08 28

pollio.studio

info@pollio-studio.com.ua





www.pollio-studio.com.ua

<http://www.facebook.com/PollioStudio>

Варшава Москва Киев Алматы

+38(044)384 08 28

[pollio.studio](https://www.instagram.com/pollio.studio)

info@pollio-studio.com.ua



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивные решения	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим строительным, санитарным, противопожарным и экологическим нормам, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при условии соблюдения технологии строительства и предусмотренных проектом мероприятий.

Главный Архитектор Проекта






АЕС

Лимарь

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
2	Общие указания.	
3	Общие указания (продолжение).	
4	План первого этажа (в осях 1-8)	
5	Экспликация помещений 1-3 этажей. Техничко-экономические показатели.	
6	План первого этажа (в осях 8-12). Узел 1.	
7	Схема расстановки мебели на отметке 0,000 (в осях 1-8). Маркировка типа полов.	
8	Схема расстановки мебели на отметке 0,000. (в осях 8-12) Маркировка типа полов. Узел 2.	
9	План второго этажа	
10	Схема расстановки мебели на отметке +3,070. Маркировка типа полов.	
11	План третьего этажа	
12	Схема расстановки мебели на отметке +6,210. Маркировка типа полов.	
13	План крыши (в осях 1-8)	
14	План крыши (в осях 8-12). Данные по крыше. Узел 3.	
15	Фасад в осях 1-8. Ведомость внешней отделки фасадов.	
16	Фасад в осях 8-1.	
17	Фасад в осях И-А. Фасад в осях А-И. Узел 4.	
18	Разрез 1-1 (в осях 8-12). Фасад в осях 8-12. Фасад в осях 12-8. Фасад в осях А1-И.	
19	Разрез 1-1 (в осях 1-8).	
20	Разрез 2-2. Узел 5.	
21	Экспликация полов. Типовой узел армирования террасы. Узел 6.	
22	Элементы заполнения проемов. Спецификация элементов звполнения проемов.	

Без штампа "К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ" технадзора заказчика, а также привязки объекта к конкретному участку, данные чертежи не имеют силы и могут использоваться только для подготовительных работ.

						Архитектурные решения			
						Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП		Лимарь				Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Горова					РП	1	22
Проверил		Петрова							
						Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость чертежей основного комплекта			
Н. контр.		Петренко							

1 Общая характеристика объекта

Проектируемый объект трехэтажный блокированный жилой дом с хозяйством.
Размеры в осях 1-12 – 38,100 м, в осях А-И – 19,000 м. В хозяйстве предусмотрены кладовые для жителей дома, по количеству квартир и навес для автомобилей, а также технические помещения для обслуживания дома. Проект разработан в соответствии с требованиями ДБН В.2.2-15-2005 “Житлові будинки. Основні положення”.

Нагрузки для расчета конструкций приняты в соответствии ДБН В.1.2-2:2006 “Навантаження і впливи. Норми проектування”.

Проект разработан согласно действующих государственных строительных норм и правил.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа дома в холле.

Фундамент в проекте принят – монолитная плита (утепленная “шведская плита”), параметры фундамента см. раздел КР данного проекта. Фундамент в проекте разработан на основе, предоставленного заказчиком, технического отчета, об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО “Гетон” в 2014 году.

Стены приняты из газобетонных блоков толщиной 400мм с утеплителем минеральной ватой 100мм.

Межэтажные перекрытия – монолитные железобетонные, толщиной 160мм. В конструкции пола всех этажей предусмотрено устройство плавающей стяжки по утеплителю пенополистиролу, для обеспечения необходимого уровня шумоизоляции. Конструкция кровли –кровля плоская, эксплуатируемая, малоуклонная с внешним водостоком. . Утепление плиты покрытия выполнить в соответствии с нормативным показателем коэффициента сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций для данного региона строительства, см. рекомендации в разделе АР данного проекта.

Строительство выполнять с применением сертифицированных материалов, отвечающих санитарно-гигиеническим, пожарным и другим государственным нормам.

Объемы и площади всех материалов, указанные в проекте, требуют дополнительного контрольного пересчета перед началом строительства.

Работы следует выполнять в соответствии ДБН А.3.2-2-2009 “Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення”.

2 Техничко-экономические показатели

Строительный объем	- 1555,50 м³
Площадь застройки (без отмотки)	- 551,25 м²
Общая площадь помещений	- 558,75 м²
Жилая площадь	- 260,40 м²
Расчетное кол-во жителей	- 12 чел.
Условная высота здания над план. отметкой земли	-9,55 м
Кол-во квартир	- 3шт
Объемы материалов см. соответствующие спецификации и ведомости.	

3 Область применения

Проект разработан для строительства в I климатическом районе, V снеговом районе, с расчетной температурой холодной пятидневки наружного воздуха не ниже -23°C.

Характеристическое значение веса снегового покрова не более 1,8 кПа (180^{кг}/м²).

Категория сложности инженерно-геологических условий – I.

Зона влажности – нормальная.

Участок строительства расположен в Киевской обл.,Киево-Святошинском р-е, с. Гореничи, ул. Счастливая 24.

Рельеф территории – спокойный,без перепадов, техническими скважинами плотной водоупор не встречен.

Условия строительства –обычные.

Класс последствий разрушений здания или сооружения – СС1.

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания С1

Ориентация – свободная.

Участок изысканий расположен в районе 5 бальной сейсмичности, согласно картам ОСР 2004-А и ОСР 2004-В.

4 Указания по возведению фундамента

При устройстве котлована необходимо руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87.

Песчаная подушка предусмотрена с целью замены слабых грунтов и выравнивания поверхности участка, также, при наличии пучинистых грунтов, для их замены на глубину промерзания.

Для песчаной подушки использовать песок средней крупности или мелкий (пески должны увлажняться до укладки их в котлован или траншею). Песок отсыпать слоями 200мм с тщательным послойным уплотнением до плотности: для средней крупности – 1,65 т/м³, для мелкого – 1,6 т/м³. Влажность уплотненного слоя песка должна быть не ниже 15-18%. Произвести уплотнение теплыми трюмбовками до плотности сухого грунта не меньше 16,5 кН/см³.

5 Указания по возведению и отделке стен

Кладку стен производить согласно рекомендаций производителя газобетона.

Стены наружные – блок из газобетона (толщина 400мм, 300мм) марки по прочности не ниже В2,5/М35, по плотности – D500на клеевой смеси, на первом этаже D500, В2,5/М35.

Стены внутренние несущие – блок из газобетона (толщина 250мм) марки по прочности не ниже В20/М25, по плотности – D400 на клеевой смеси.

Перегородки – блок из газобетона (толщина 100мм) марки по прочности не ниже В2,5/М35, по плотности –D500 на клеевой смеси.

Первый ряд стеновых блоков выкладывается на выровненное основание(отличие отметки противоположных углов дома не должно превышать 10мм).

Внутренние поверхности стен штукатурятся.

Кладку всех стен вести одновременно с перевязкой стен в местах примыкания или без нее, но с использованием специальных крепежных элементов согласно рекомендациям производителя.

При проведении работ с блоками использовать безударную дрель. Анкера и дюбели использовать предназначенные специально для газобетона.

6 Указания по возведению монолитных конструкций

Поверхности рабочих швов перед бетонированием зачистить посечь, и промыть водой.

Все монолитные железобетонные конструкции и арматурные изделия выполнить в соответствии указаний СНиП 3.03.01-87* “Несущие и ограждающие конструкции”.

Сварные монтажные соединения выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75*.

Соответствие нормативов и материалов:

ГОСТ 5781-82	ДСТУ 3760:2006
ГОСТ 26633-91	ДСТУ Б В.2.7-43-96

Марки и классы бетона	M100	B7,5	C8
	M250	B20	C16/20
	M400	B30	C25/30

Классы АIII арматуры AI	A400C
	A240C

По периметру здания выполнить отмотку шириной 1м. Также предусмотреть устройство утепления фундамента и гидроизоляции здания на уровне верха фундаментов. При применении мелкозаглубленного фундамента устроить горизонтальное утепление на ширину отмотки на уровне нижней отметки фундамента.






7 Защита деревянных конструкций от биоразрушений, противопожарные мероприятия и указания по выполнению кровли

Детали и изделия деревянных конструкций должны быть защищены от биоразрушений в соответствии с ГОСТ 11047-72 с применением средств и способов защиты, указанных в ГОСТ 20022.0-82.

Предусмотреть ветрозащиту конструкций дома.

Кровля должна быть надежно гидроизолирована. Особое внимание уделить стыкам при парапетах.

Глухая заделка деревянных элементов в другие конструкции запрещается.

						Архитектурные решения		
						Проект многосемейного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист
ГАП		Лимарь					РП	2
Разраб.		Горова						22
Проверил		Петрова				Общие данные		
Н. контр.		Петренко						

8 Указания по производству работ в зимнее время

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями соответствующих разделов глав СНиП 3.02.01-87.

При возведении монолитных фундаментов обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией. Укладка бетона на мерзлый грунт не допускается. Обратную засыпку траншей вести местным грунтом. Для кладки стен блоки подогревать, использовать клей для зимних условий строительства.

9 Примечания по инженерному обеспечению

При разводке инженерных коммуникаций предусмотреть установку вентиляторов на вентиляционные каналы, выполнить соответствующую разводку электрокабеля и выделить электронагрузки, в соответствии с выбранным типом вытяжного вентилятора (рекомендации по вытяжным вентиляторам см. раздел ОВ данного проекта).
Перед строительством выполнить ревизию раздела ЕТР, согласовать данный раздел с пожеланиями заказчика и проектом дизайна интерьера, разработанного на основе ТЗ, выданного заказчиком. Перед разводкой электрических сетей выполнить проверку расчета нагрузок, согласовав расчет с проектными решениями дизайнера интерьера, пожеланиями заказчика и мощностью выбранного электрооборудования.
При установке розеток, предусмотреть в блоках возможность установки розеток слаботочных сетей. Проект слаботочных сетей разработать отдельно, в соответствии с пожеланием заказчика и предоставить заказчику для согласования.
Выполнить молниезащиту здания в соответствии с разделом ЕТР данного проекта.

10 Мероприятия по охране труда

С целью обеспечения условий труда, которые исключают возможность профессиональных заболеваний, травматизма и перенагрузки, проект исполнен в соответствии с действующими нормами, инструкциями и правилами проектирования, которые относятся к вопросам техники безопасности, производственной санитарии и охраны труда. Рациональное применение освещения, отопления, вентиляции и удобное расположение помещений обеспечивают нормальные условия труда. При разработке проекта производства работ необходимо предусмотреть условия для обеспечения безопасности, как рабочих на строительстве, так и людей в соседних застройках, а именно:

- установить ограждение зоны строительных работ;
- предупреждающие и сигнальные знаки;
- обозначить места складирования строительных материалов;
- составить графики работ;
- предусмотреть отключение сетей энергоснабжения во время выполнения строительных работ.

С целью предупреждения травматизма для создания позитивных санитарных условий на рабочем месте, требуется:

- монтаж оборудования исполнять в соответствии с паспортом завода-изготовителя;
- заземлить все оборудование, которое потребляет электроэнергию, в соответствии с ПУЭ;
- обеспечение условий электробезопасности, согласно с “Правилами размещения электроустановок”, с “Правилами технической эксплуатации электроустановок” и “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок”;
- размещение оборудования, проходы сделать в соответствии с технологическими планами и нормами эксплуатации оборудования;
- разработать инструкции эксплуатации оборудования, по технике безопасности и соответственно положениям по охране труда;
- к работе с оборудованием допускать рабочих, которым исполнилось 18 лет, которые прошли медосмотр и которые вступительный инструктаж, обучение и проверку теоретических знаний, первичный инструктаж на рабочем месте, стажировку и приобрели навыки безопасных способов труда;

- производственные помещения обеспечить средствами первичной медицинской помощи.
Охрана труда при отделочных работах:

- фасады обработать с инвентарных лесов, которые имеют паспорт завода производителя.
- леса установить на подкладки с досок толщиной 50 мм. По высоте леса прикрепить к анкерам, заложенным в стену. Трубчатые металлические леса обеспечить молниезащитой.
- ширина настила на лесах при штукатурных работах 1,5 м, при покраске фасадов 1 м. Настилы с двух сторон прикрепить гвоздями. Высота проходов не меньше 1,8 м. Зазор между стеной и настилом не должен превышать 15 см. На лесах устроить поручни высотой 1 м.
- покраску следует проводить в очках и защитных колпаках. При работе с известковым раствором использовать резиновые перчатки. В помещениях, которые красятся водными растворами, нужно обесточить электросеть.

11 Мероприятия по охране окружающей среды






На территории строительства не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом стволов растущих деревьев.
Выпуск воды со строительной площадки непосредственно на склоны без надлежащей защиты от размыва не допускается. При выполнении планировочных работ почвенной слой, пригодный для последующего использования должен предварительно сниматься и складироваться в специально отведенных местах. Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности.
Охрана воздушного бассейна.
Вентиляционные выбросы дома вредных веществ не содержат. На выходе в атмосферу, воздух вытяжной системы дополнительной очистки не требует. Вытяжка воздуха предусмотрена через вентиляционные каналы, выведенные на предусмотренную высоту.

Мероприятия по борьбе с шумом.

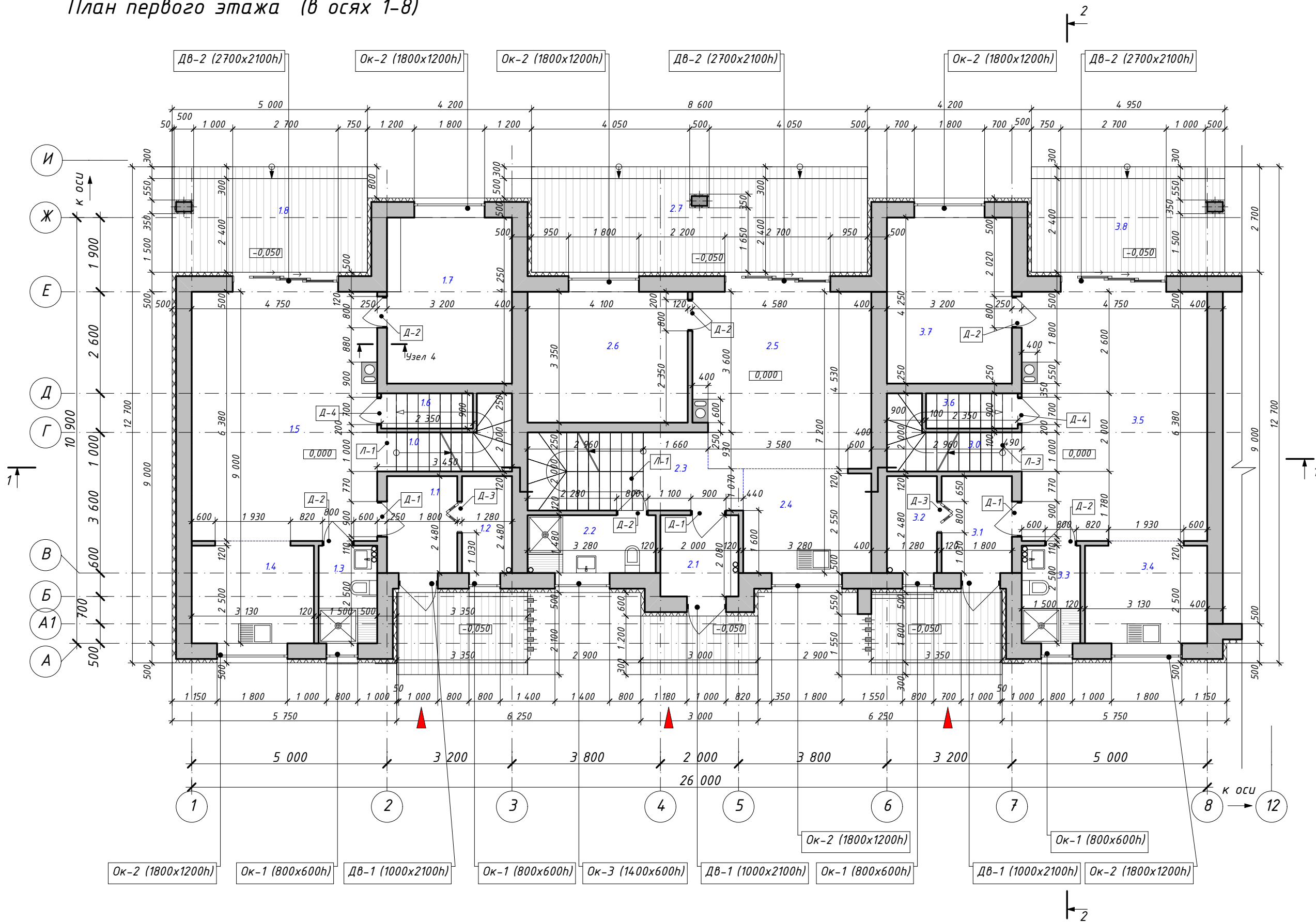
Согласно паспортным данным на инженерное, технологическое и холодильное оборудование общий уровень шума от внутренних источников не превышает установленных нормами допустимых уровней шума для данной категории помещений, согласно с нормативными требованиями СН №3077-84.

Мероприятия по утилизации отходов.

Бытовой мусор каждый день выносится на оборудованный с соблюдением санитарных норм мусоросборник и вывозится по соглашению с коммунальной службой.

						Архитектурные решения			
						Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП		Лимарь				Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Горова					РП	3	22
Проверил		Петрова							
Н. контр.		Петренко				Общие данные (продолжение)		 ARCHITECTURE AND DESIGN	

План первого этажа (в осях 1-8)



1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.
3 Окна и двери заказывать после выполнения замеров готовых оконных и дверных проёмов.
4 Лестницы Л1, Л3 выполнить по индивидуальному проекту (материал и конфигурацию согласовать с заказчиком).
5 Элементы заполнения оконных и дверных проёмов и их спецификацию см. лист 22


6 Выполнить утепление торцов плиты перекрытия для предотвращения возникновения мостиков холода на стыках конструкций.

7 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно, более точные параметры см. раздел ОВ данного проекта.

8 Все перегородки не доводить до перекрытия на 20мм, зазор заполнить монтажной пеной.

9 Экспликация помещений см. лист 5.

10 Узел 4 см. лист 17.

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Лимарь			<i>Л.С.</i>		РП	4	22
Разраб.	Горова			<i>Г.Г.</i>				
Проверил	Петрова			<i>П.П.</i>				
					План первого этажа (в осях 1-8).	 ARCHITECTURE AND DESIGN		
Н. контр.	Петренко			<i>П.П.</i>				

Экспликация помещений первого этажа

№	Наименование	Площадь м²
Помещения первого этажа		
Квартира №1		
1.0	Лестница	4,35
1.1	Прихожая	4,45
1.2	Кладовая	3,15
1.3	Санузел	3,75
1.4	Кухня-ниша	8,00
1.5	Гостиная-столовая	30,05
1.6	Кладовая	2,10
1.7	Спальня	13,60
1.8	Терраса	11,85х0,3 = 3,55
Квартира №2		
2.1	Прихожая	4,15
2.2	Санузел	4,85
2.3	Холл с лестницей	10,20
2.4	Кухня-ниша	8,70
2.5	Гостиная	20,05
2.6	Спальня	13,75
2.7	Терраса	20,45х0,3 = 6,15
Квартира №3		
3.0	Лестница	4,35
3.1	Прихожая	4,45
3.2	Кладовая	3,15
3.3	Санузел	3,75
3.4	Кухня-ниша	8,00
3.5	Гостиная-столовая	30,05
3.6	Кладовая	2,10
3.7	Спальня	13,60
3.8	Терраса	11,70х0,3 = 3,50
Хозблок		
4.1	Комната охраны	10,30
4.2	Санузел	2,70
4.3	Техническое помещение	20,75
4.4	Кладовая	7,90
4.5	Кладовая	7,90
4.6	Кладовая	7,90
Жилая площадь помещений первого этажа -		121,10
Общая площадь помещений первого этажа -		271,25

Экспликация помещений второго этажа

№	Наименование	Площадь м²
Помещения второго этажа		
Квартира №1		
1.9	Холл	5,65
1.10	Санузел	7,85
1.11	Постирочная	4,20
1.12	Спальня	14,05
1.13	Спальня	13,70
1.14	Спальня	17,55
1.15	Терраса	9,50х0,3 = 2,85
Квартира №2		
2.8	Холл	4,35
2.9	Санузел	5,90
2.10	Постирочная	3,10
2.11	Кабинет	8,35
2.12	Спальня	18,00
2.13	Спальня	14,90
2.14	Терраса	16,25х0,3 = 4,85
2.15	Балкон	6,85х0,3 = 2,05
Квартира №3		
3.9	Холл	5,95
3.10	Санузел	7,85
3.11	Спальня	17,60
3.12	Спальня	18,55
3.13	Кабинет	16,60
3.14	Терраса	9,50х0,3 = 2,85
Жилая площадь помещений второго этажа -		139,30
Общая площадь помещений второго этажа -		196,75

Квартира №1		
Жилая площадь -		88,95
Общая площадь -		169,40
Квартира №2		
Жилая площадь -		75,05
Общая площадь -		158,95
Квартира №3		
Жилая площадь -		96,40
Общая площадь -		172,95
Хозблок		
Общая площадь -		57,45






Экспликация помещений третьего этажа

№	Наименование	Площадь м²
Помещения третьего этажа		
Квартира №1		
1.16	Зимний сад	14,60
1.17	Терраса	53,10х0,3 = 15,95
Квартира №2		
2.16	Зимний сад	14,40
2.17	Терраса	50,75х0,3 = 15,20
Квартира №3		
3.15	Зимний сад	14,60
3.16	Терраса	53,35х0,3 = 16,00
Общая площадь помещений третьего этажа -		90,75
Общая площадь помещений по всем этажам -		558,75
Жилая площадь помещений по всем этажам -		260,40

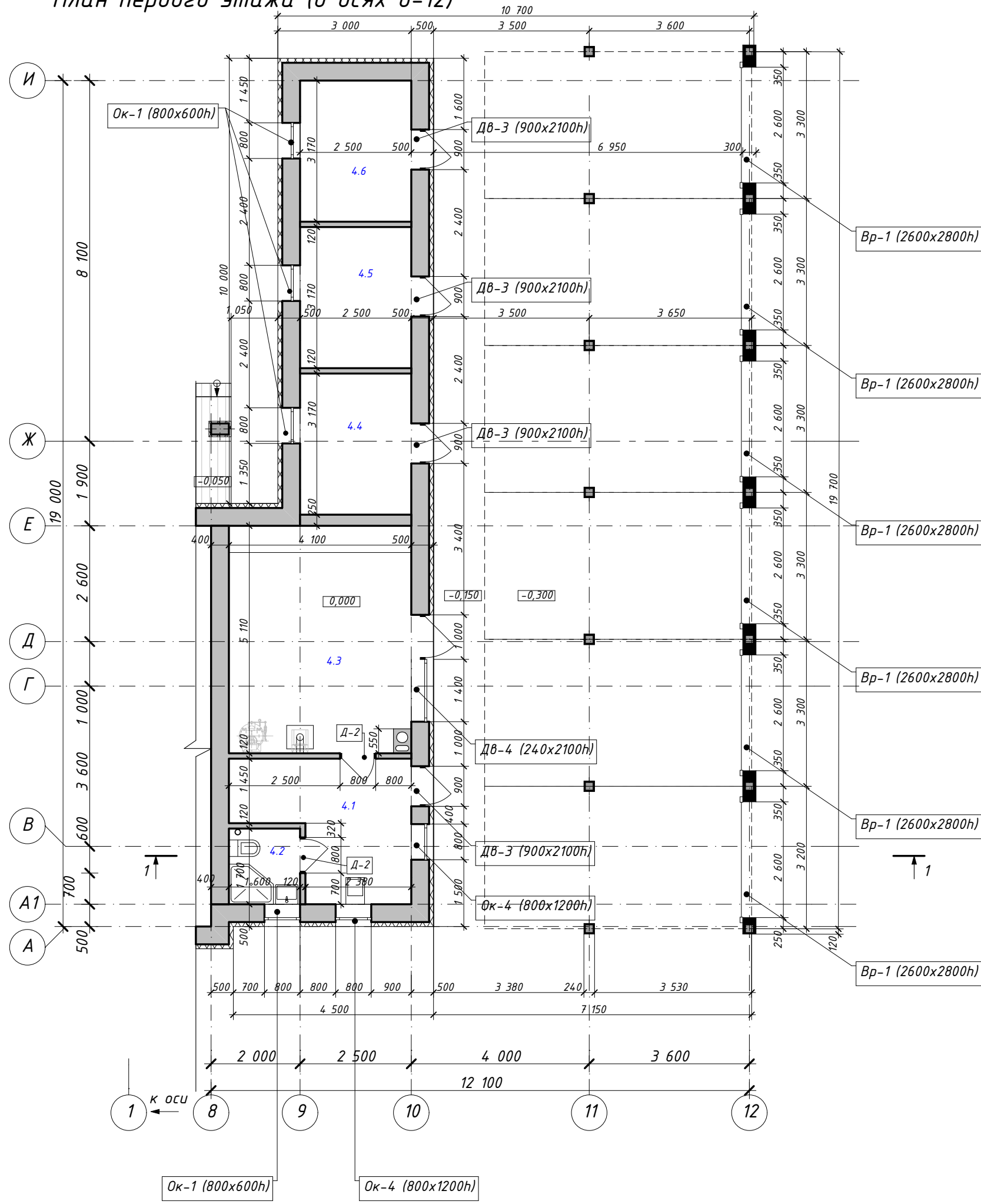
Технико-экономические показатели

Наименование	Количество	Единица измерения
Площадь участка	0,1008	га
Площадь застройки	551,25	м²
Этажность	3	шт
Условная высота здания	9,55	м
Высота 1, 2 этажей в чистоте	2,80	м
Высота 3 этажа в чистоте	2,50	м
Количество квартир	3	шт
Расчетное количество жителей	12	чел
Общая площадь помещений	558,75	м²
Общая площадь здания	752,20	м²
Строительный объем	1555,50	м³

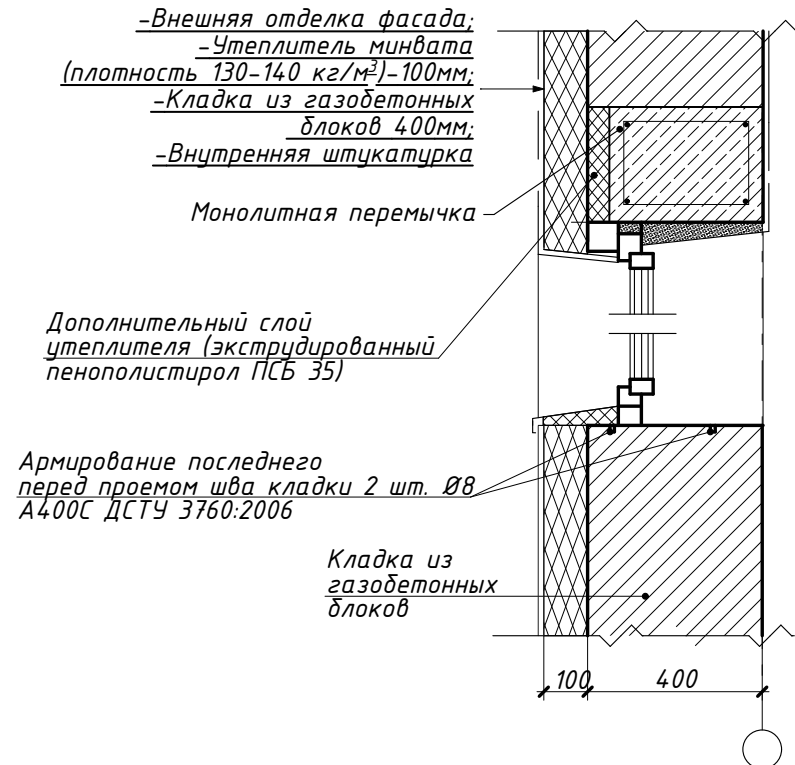
1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-12.
2 Площади помещений даны без учёта отделки (по граням блоков).

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь				РП	5	22
Разраб.		Горова			Экспликация помещений 1-3 этаж. Техничко- экономические показатели.	 ARCHITECTURE AND DESIGN		
Проверил		Петрова						
Н. контр.		Петренко						

План первого этажа (в осях 8-12)



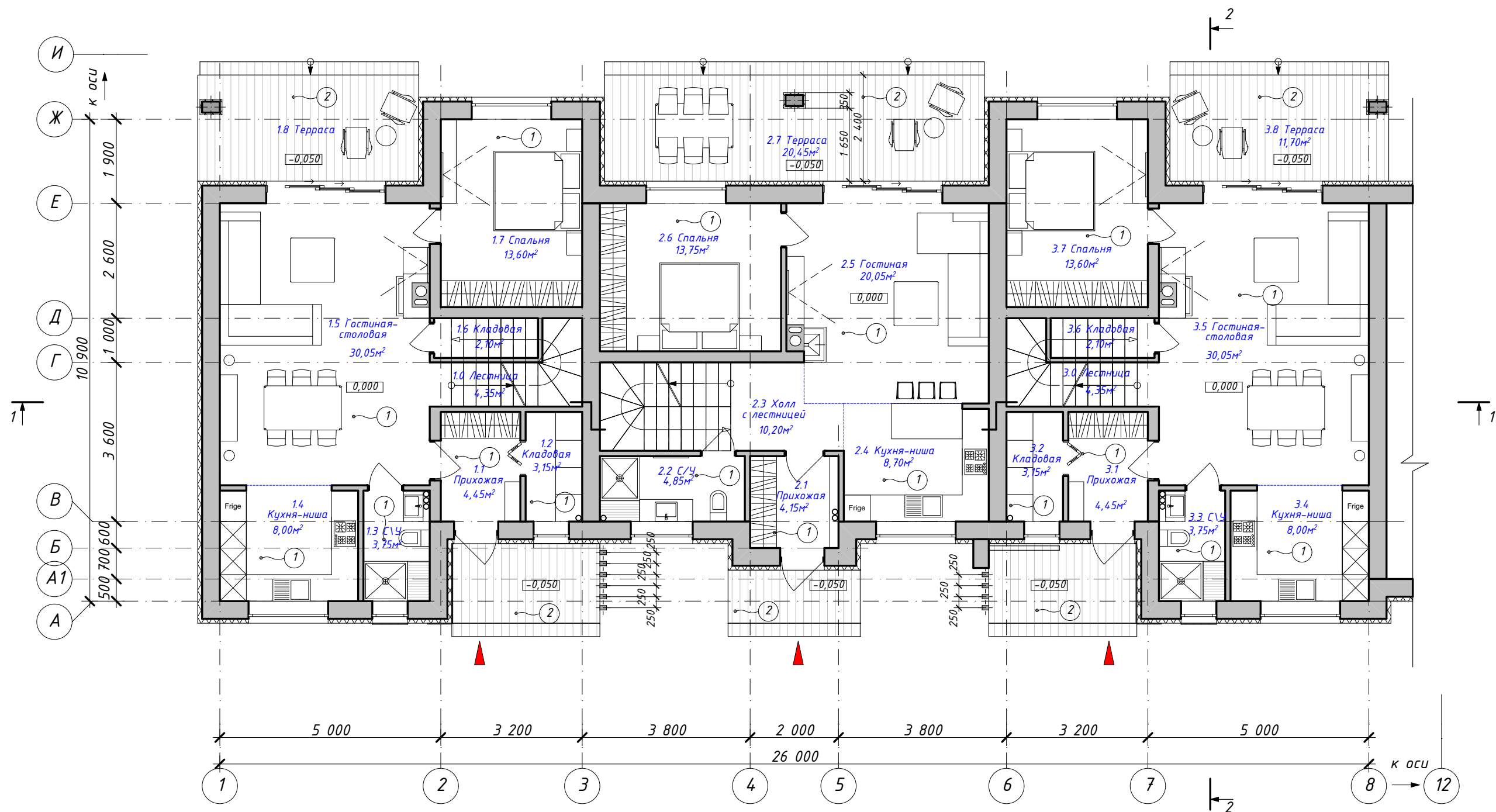
Узел 1



- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
- 2 Общие указания см. листы 2 и 3.
- 3 Окна и двери заказывать после выполнения замеров готовых оконных и дверных проёмов.
- 4 Элементы заполнения оконных и дверных проёмов и их спецификацию см. лист 22.
- 5 Выполнить утепление торцов плиты перекрытия для предотвращения возникновения мостиков холода на стыках конструкций.
- 6 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно, более точные параметры согласовать с инженером ОВВК.
- 7 Все перегородки не доводить до перекрытия на 20мм, зазор заполнить монтажной пеной.
- 8 Экспликация помещений см. лист 5.
- 9 Узлы в разделе Ар данного проекта показаны условно и предоставлены в качестве консультационных. Более подробные параметры конструкций, см. раздел КР данного проекта.
- 10 Узел 1 см лист 20.

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Лимарь	АСС				РП	6	22
Разраб.	Горова				План первого этажа (в осях 8-12). Узел 1.			
Проверил	Петрова							
Н. контр.	Петренко				Pollio ARCHITECTURE AND DESIGN			


Схема расстановки мебели на отметке 0,000 (в осях 1-8).
Маркировка типа полов.



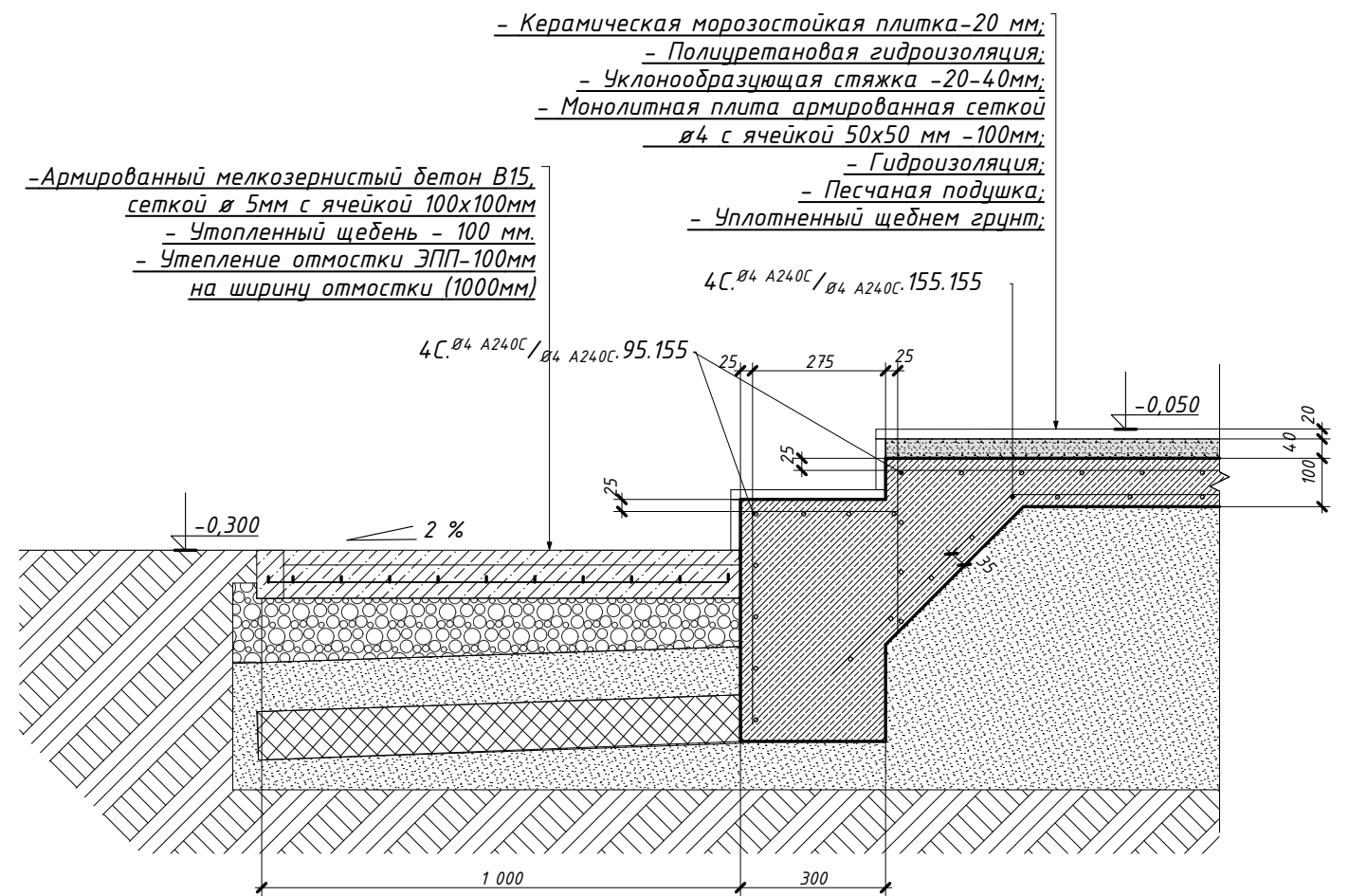
1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.

3 № — Тип пола, экспликацию полов см. лист 21.


4 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно,
более точные параметры
см. раздел ОВ данного проекта.

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь		<i>АСС</i>		РП	7	22
Разраб.		Горова		<i>ГГ</i>				
Проверил		Петрова		<i>Петр</i>				
Н. контр.		Петренко		<i>ПА</i>	Схема расстановки мебели на отметке 0,000 (в осях 1-8). Маркировка типа полов.	 ARCHITECTURE AND DESIGN		

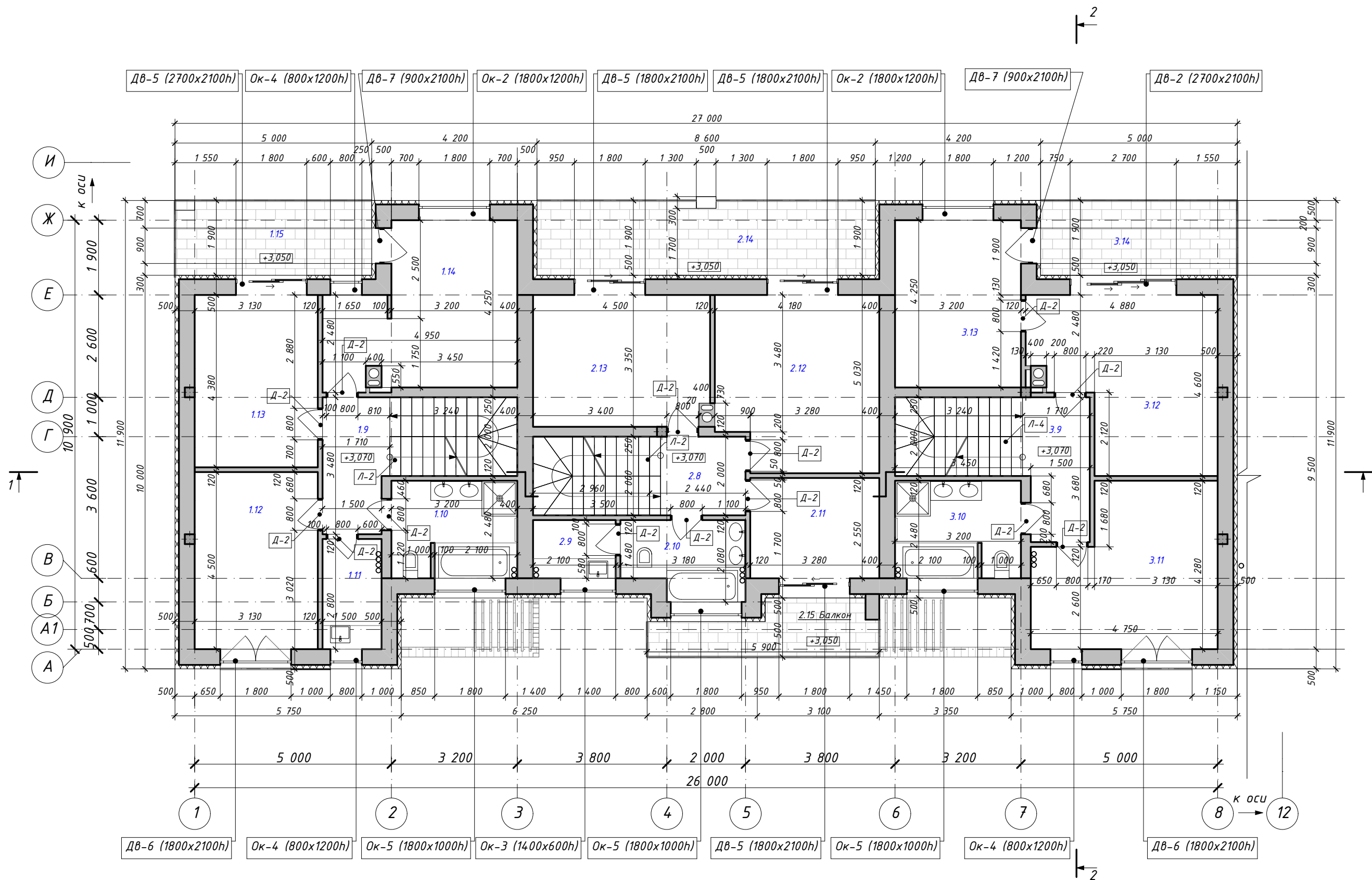
Узел 2



4 Узел 2 см лист 20.

					Архитектурные решения				
					Проект многоквартирного жилого дома				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многоквартирного жилого дома		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь		<i>Л.С.С.</i>			РП	8	22
Разраб.		Горова		<i>Г.С.</i>	Схема расстановки мебели на отметке 0,000. (в осях 8-12) Маркировка типа полов. Узел 2.				
Проверил		Петрова		<i>П.С.</i>					
Н. контр.		Петренко		<i>П.С.</i>					

План второго этажа



1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.
3 Окна и двери заказывать после выполнения замеров готовых оконных и дверных проёмов.
4 Лестницы 1/2, 1/4 выполнить по индивидуальному проекту (материал и конфигурацию согласовать с заказчиком).
5 Элементы заполнения оконных и дверных проёмов и их спецификацию см. лист 22

6 Выполнить утепление торцов плиты перекрытия для предотвращения возникновения мостиков холода на стыках конструкций.
7 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно, более точные параметры см. раздел ОВ данного проекта.
8 Все перегородки не доводить до перекрытия на 20мм, зазор заполнить монтажной пеной.
9 Экспликация помещений см. лист 5.


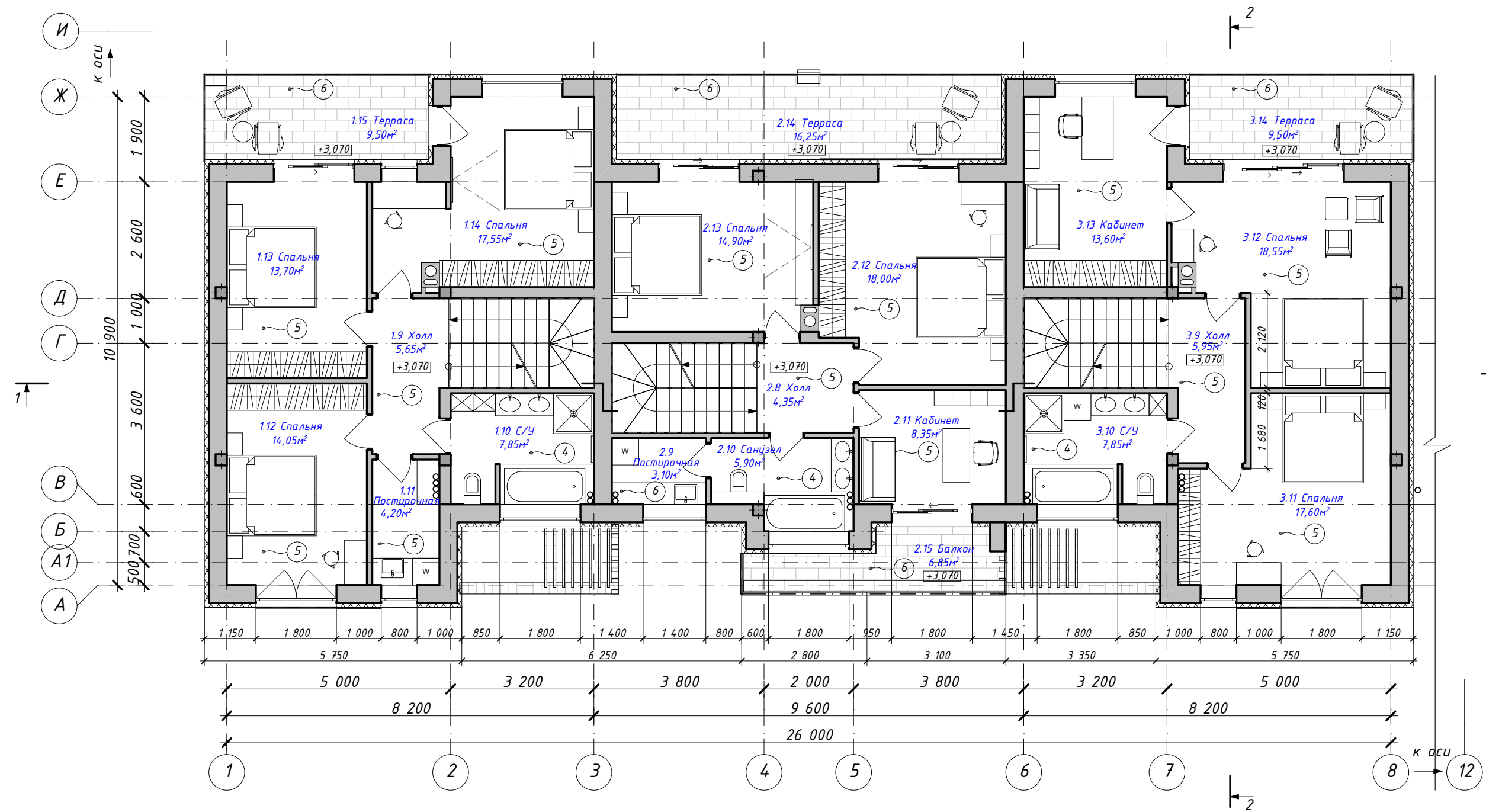
Архитектурные решения					Проект многосемейного жилого дома		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист
ГАП	Лимарь	Лист	№ док.	Подпись		РП	9
Разраб.	Горова	Лист	№ док.	Подпись	План второго этажа.		
Проверил	Петрова	Лист	№ док.	Подпись			
Н. контр.	Петренко	Лист	№ док.	Подпись			






Схема расстановки мебели на отметке +3,070.
Маркировка типа полов.



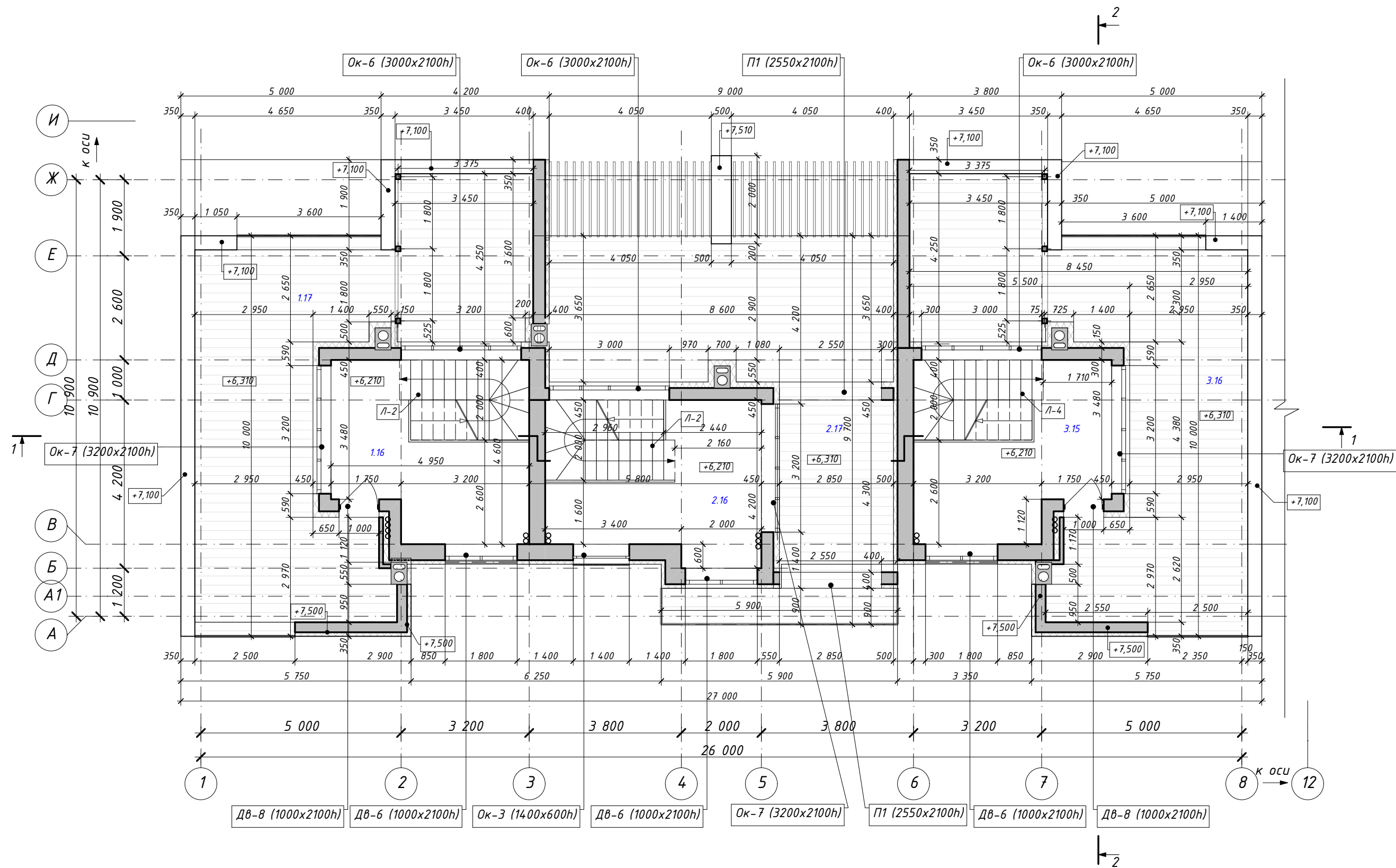
1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.

3 № — Тип пола, экспликацию полов см. лист 21.

4 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно,
более точные параметры
см. раздел ОВ данного проекта.

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь				РП	10	22
Разраб.		Горова			Схема расстановки мебели на отметке +3,070. Маркировка типа полов.			
Проверил		Петрова						
Н. контр.		Петренко						

План третьего этажа



1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.
3 Окна и двери заказывать после выполнения замеров готовых оконных и дверных проёмов.
4 Лестницы Л2, Л4 выполнить по индивидуальному проекту (материал и конфигурацию согласовать с заказчиком).
5 Элементы заполнения оконных и дверных проёмов и их спецификацию см. лист 22

6 Выполнить утепление торцов плиты перекрытия для предотвращения возникновения мостиков холода на стыках конструкций.
7 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно, более точные параметры см. раздел ОВ данного проекта.
8 Все перегородки не доводить до перекрытия на 20мм, зазор заполнить монтажной пеной.
9 Экспликация помещений см. лист 5.






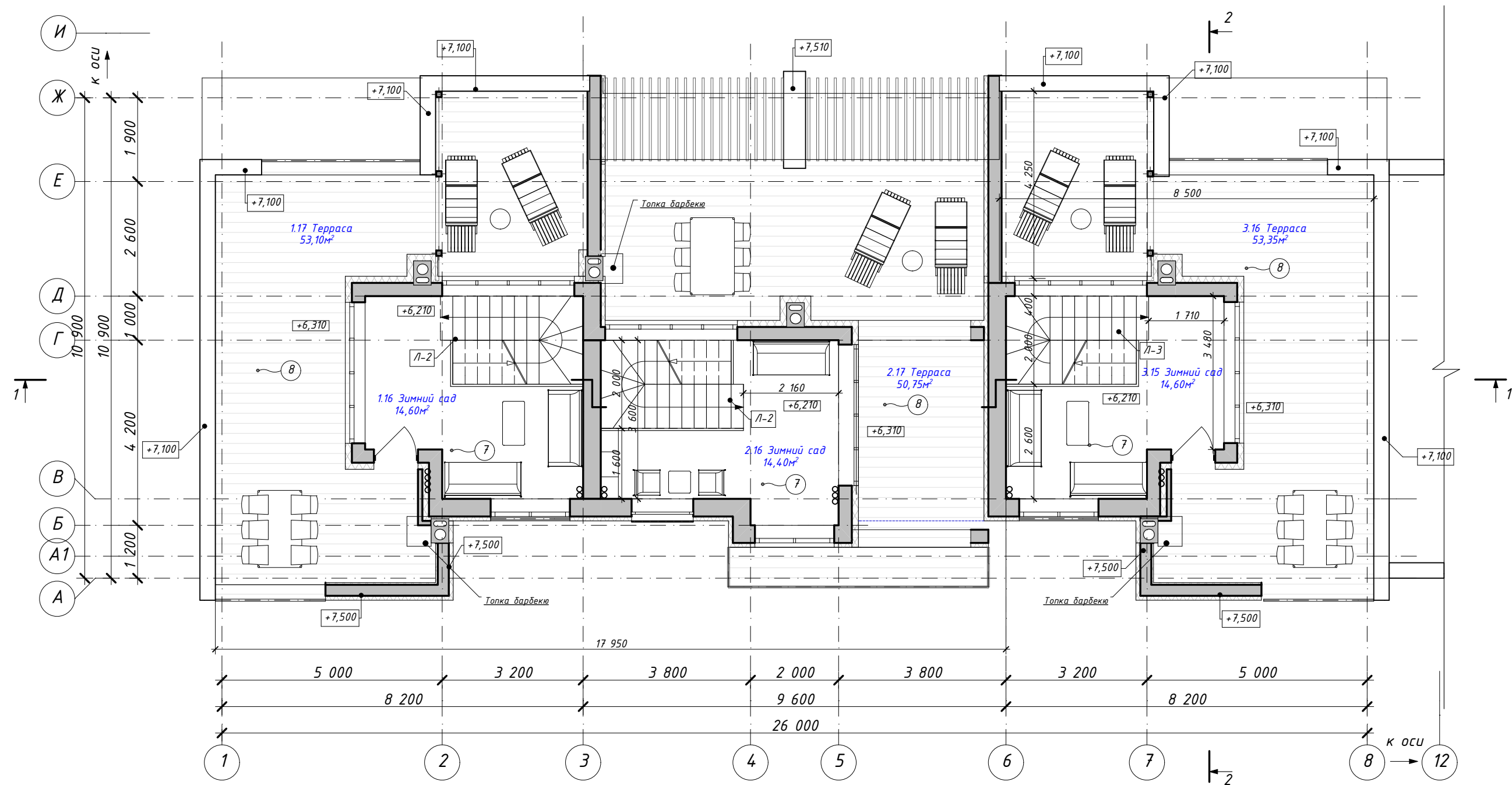
					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь				РП	11	22
Разраб.		Горова			План третьего этажа.			
Проверил		Петрова						
Н. контр.		Петренко						






Схема расстановки мебели на отметке +6,210.
Маркировка типа полов.



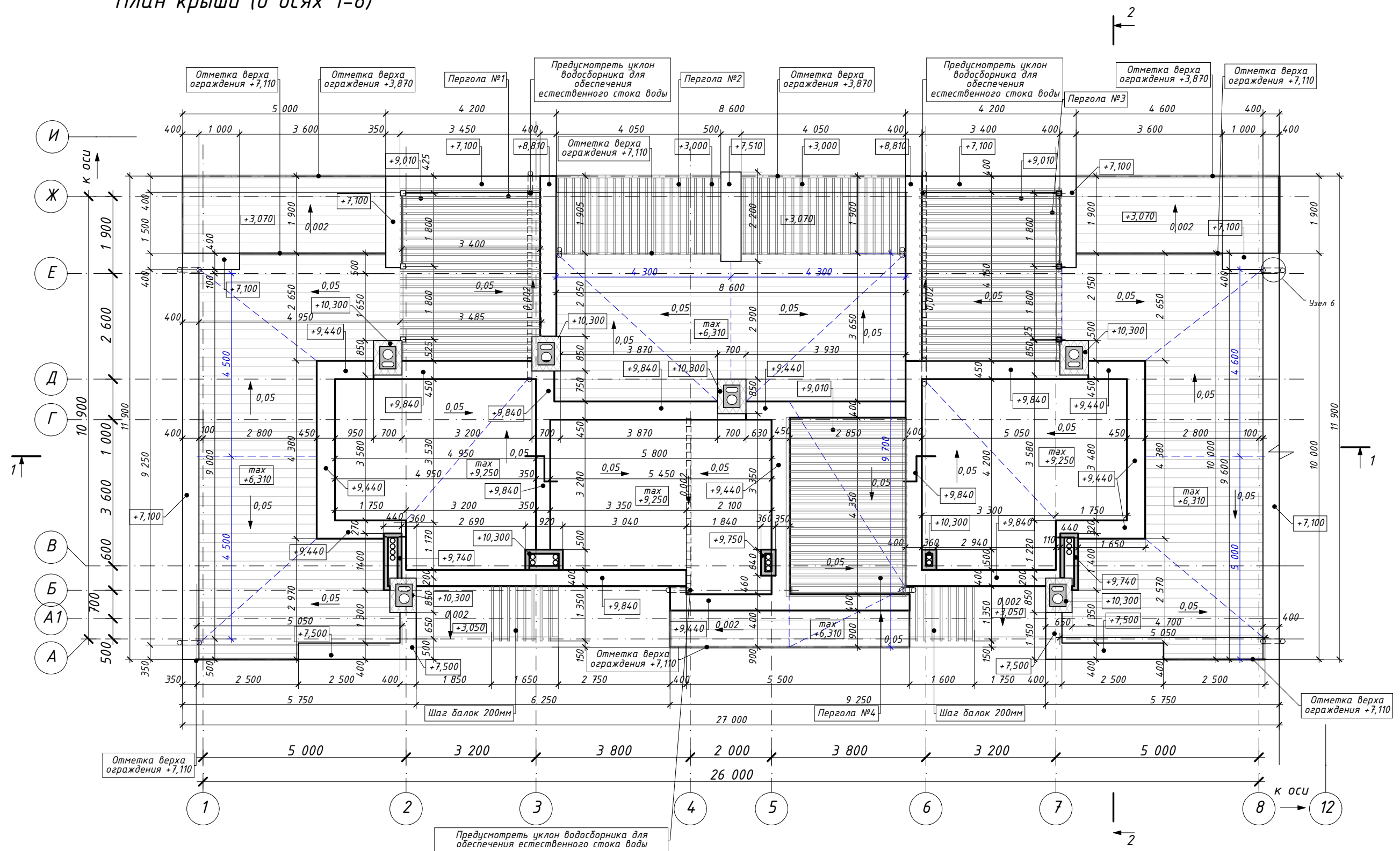
1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.

3 № — Тип пола, экспликацию полов см. лист 21.

4 Вентиляционные каналы на чертежах показаны условно,
более точные параметры
см. раздел ОВ данного проекта.

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь				РП	12	22
Разраб.		Горова			Схема расстановки мебели на отметке +6,210. Маркировка типа полов.			
Проверил		Петрова						
Н. контр.		Петренко						

План крыши (в осях 1-8)



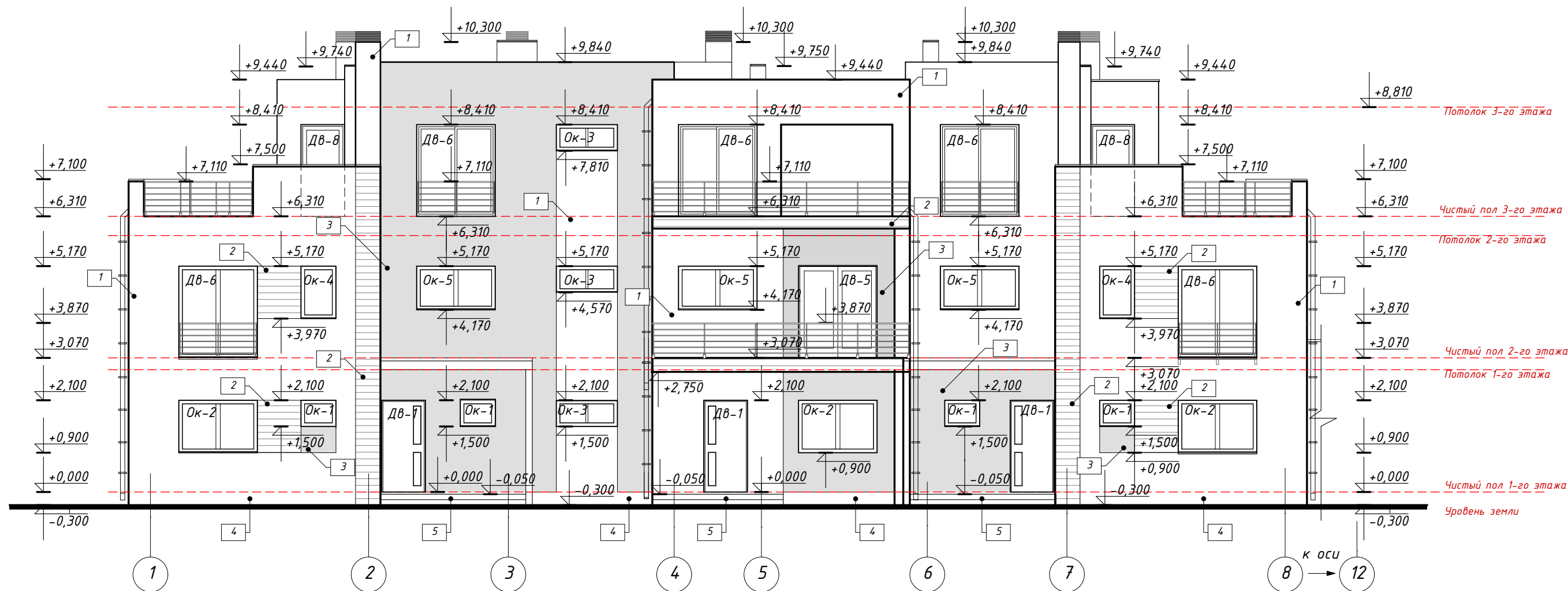
- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4, 6, 11, 14.
- 2 На плоских кровлях выполнить устройство трапа (водосборника) для сбора и вывода воды в водосточные воронки.
- 3 Предусмотреть уклон водосборника для обеспечения естественного стока воды.
- 4 Водосточные лейки и воронки показываются в проекте условно, диаметр водосточных леек должен быть не менее 100мм.
- 5 Конструкцию плоской кровли см. соответствующие флажки на разрезах 1-1, 2-2.
- 6 Ограждение эксплуатируемой кровли выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с рекомендациями производителя, на основе параметров, предусмотренных в разделе АР данного проекта.

- 7 Предусмотреть установку оцинкованных отливов на выступающие бетонные конструкции дома.
- 8 Установку водосборников выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с рекомендациями производителя дренажных систем.
- 9 Гидроизоляцию в местах примыкания стен к конструктивному пирогу завести на стену.
- 10 Точное расположение и количество вентканалов см. раздел ОБВК.
- 11 Площади и объемы всех материалов, указанные в проекте требуют дополнительного контрольного перерасчета перед началом строительства и закупки материалов.
- 12 Данные по крыше см. лист 14.
- 13 Параметры пергол см. лист 26, 27 раздела КР данного проекта.
- 14 Узел 6 см. лист 21.

Архитектурные решения					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Лимарь	Горова	Петрова	Петренко		РП	13	22
План крыши.								

www.pollio-studio.com.ua. Tel.: +380443840828; +74995003828

Фасад в осях 1-8



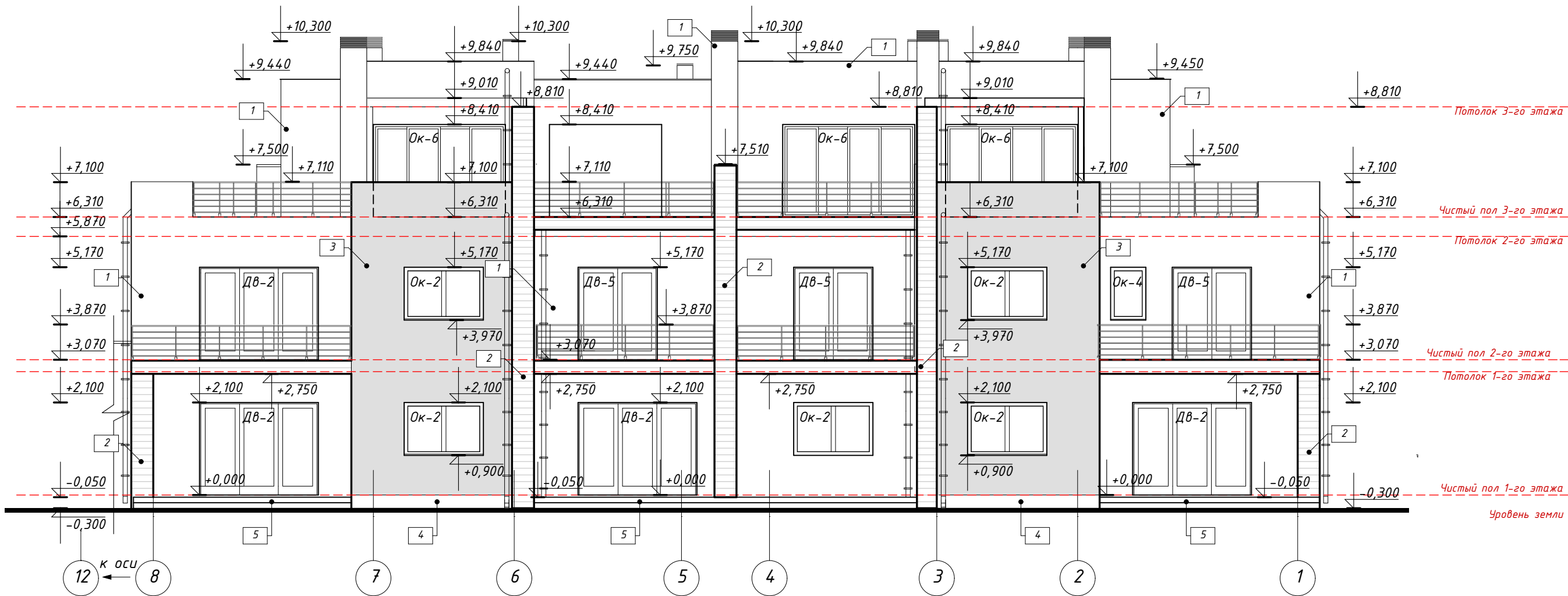
Ведомость внешней отделки фасада

№	Обозначение	Название	Цвет	Примечание (площадь, м²)
1		Фасадная штукатурка по сетке (светлая)	Индивидуально	470,70
2	Стены	Фасадная плитка; облицовочный камень	Индивидуально	63,40
3		Фасадная штукатурка по сетке (темная)	Индивидуально	250,60
4	Цоколь	Фасадная плитка; облицовочный камень	Индивидуально	25,30
5	Терраса, ступени	Морозостойкая плитка; керамогранит; камень	Индивидуально	280,60






- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Элементы заполнения проемов, см. лист 22.
3 Водосточные лейки и воронки показываются в проекте условно, диаметр водосточных леек должен быть не менее 100мм.
4 За отметку 0,000 принято уровень чистого пола 1-го этажа в гостиной.
5 Площади и объемы всех материалов, указанные в проекте требуют дополнительного контрольного перерасчета перед началом строительства и закупки материалов.
6 Ограждение эксплуатируемой кровли выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с параметрами, предусмотренными данным проектом.

Архитектурные решения					
Проект многосемейного жилого дома					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	
ГАП	Лимарь				Рабочий проект многосемейного жилого дома
Разраб.	Горова				Стадия
Проверил	Петрова				Лист
Н. контр.	Петренко				Листов
Фасад в осях 1-8.					РП 15 22
					Pollio ARCHITECTURE AND DESIGN

Фасад в осях 8-1

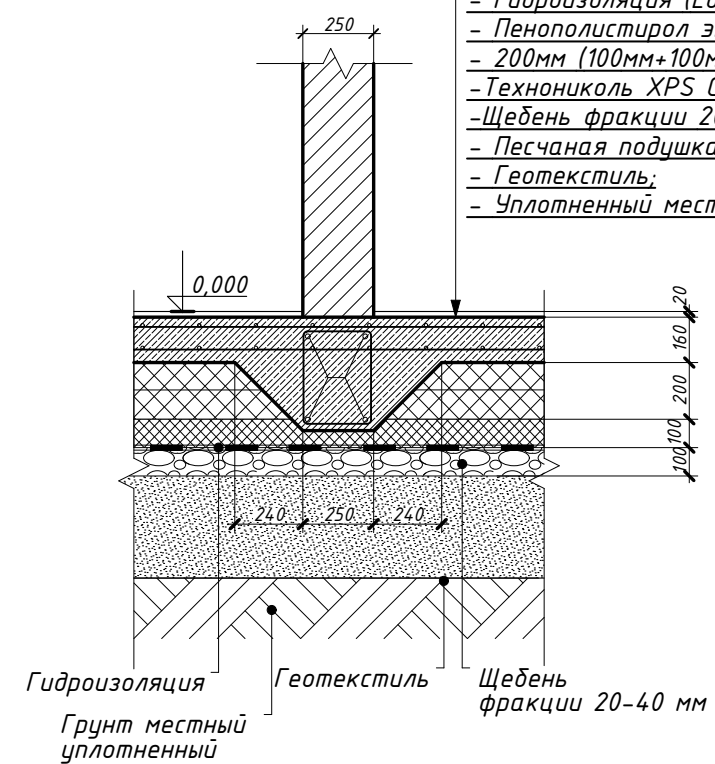


- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Элементы заполнения проемов, см. лист 22.
3 Водосточные лейки и воронки показываются в проекте условно, диаметр водосточных леек должен быть не менее 100мм.
4 За отметку 0,000 принято уровень чистого пола 1-го этажа в гостиной.
5 Площади и объемы всех материалов, указанные в проекте требуют дополнительного контрольного перерасчета перед началом строительства и закупки материалов.
6 Ограждение эксплуатируемой кровли выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с параметрами, предусмотренными данным проектом.
7 Ведомость внешней отделки фасадов см. лист 15.

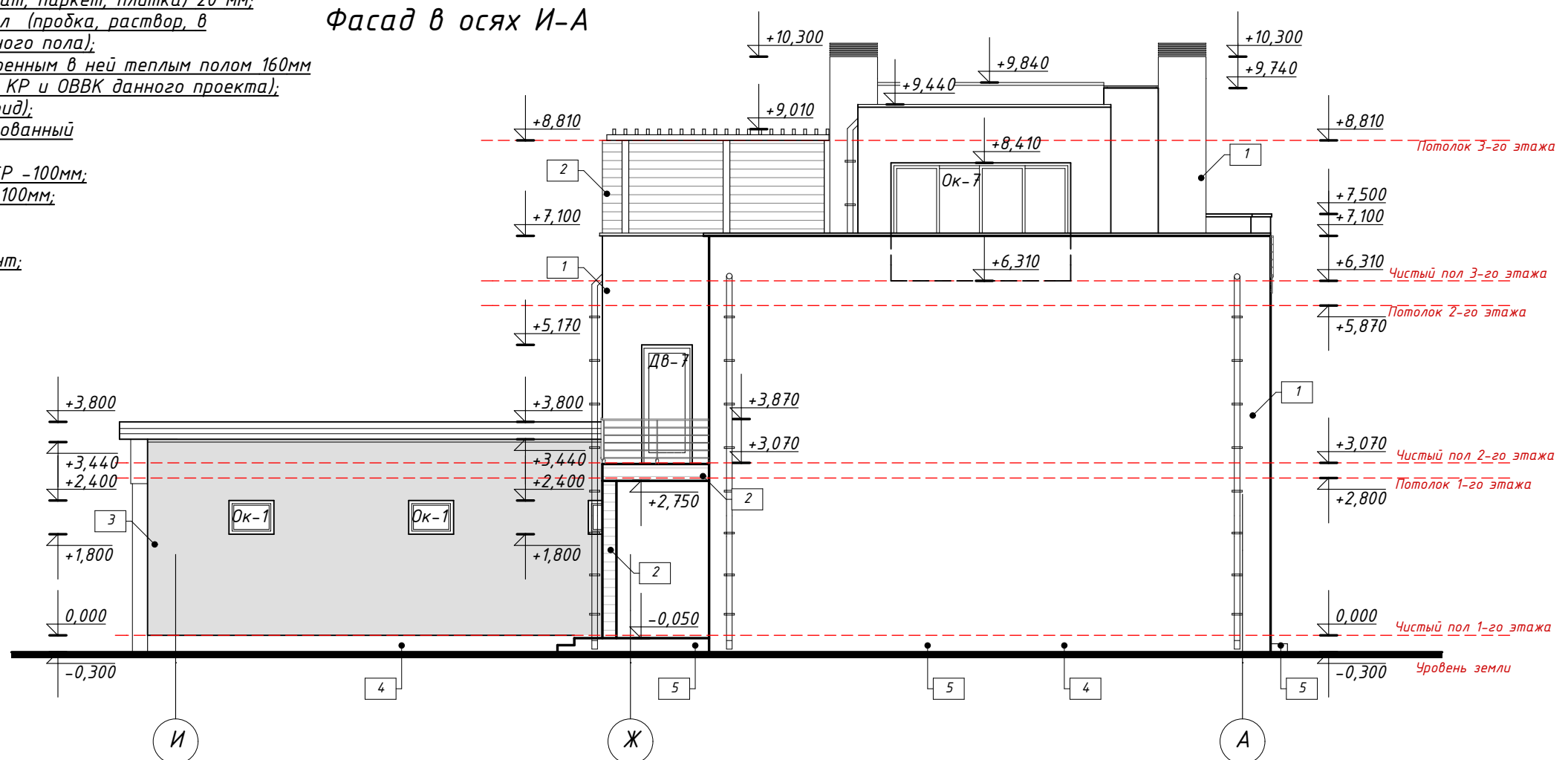
					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь				РП	16	22
Разраб.		Горова						
Проверил		Петрова			Фасад в осях 8-1			
Н. контр.		Петренко						

Узел 4

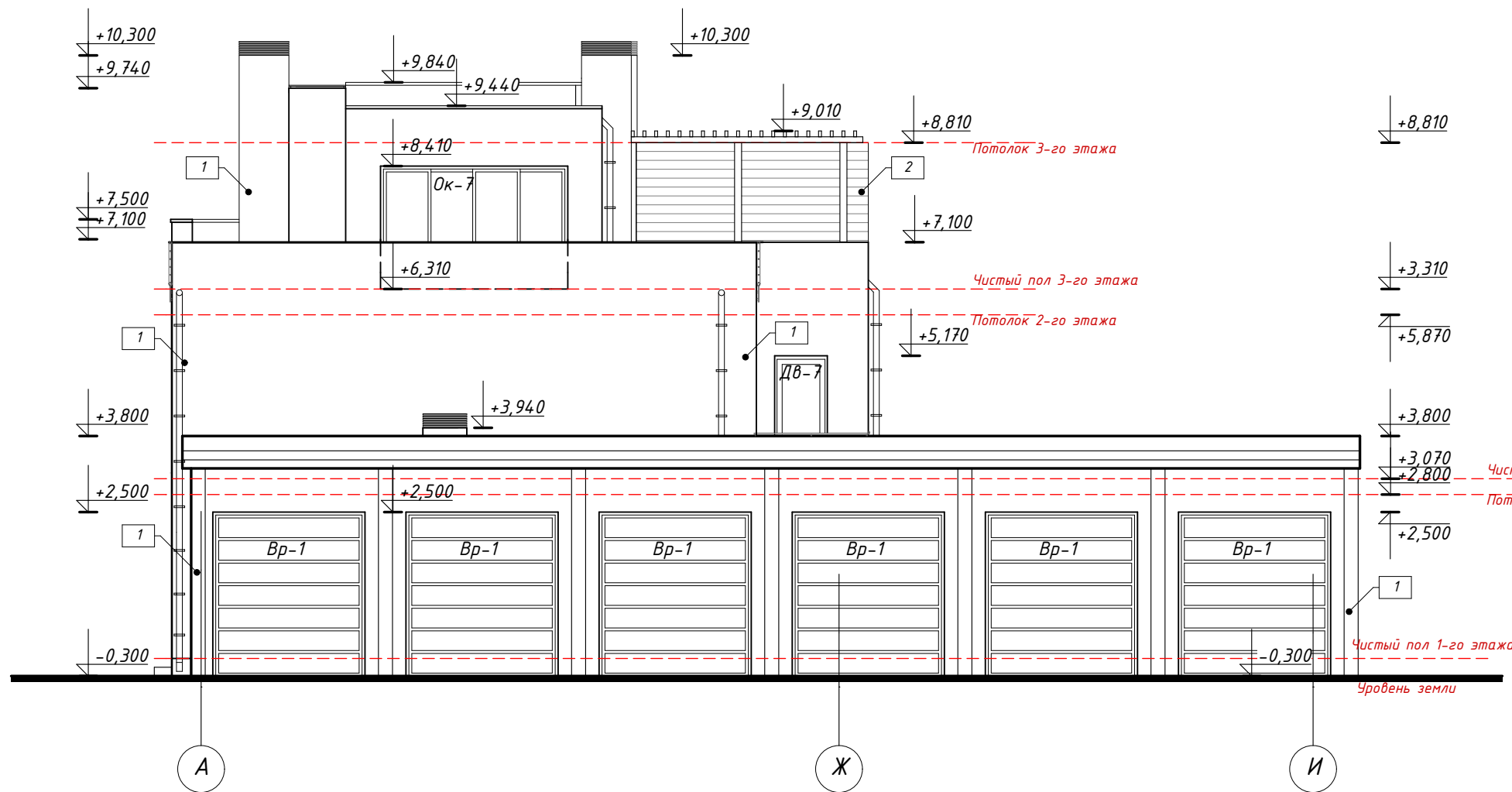
- Чистовое покрытие (ламинат, паркет, плитка) 20 мм;
- Подложка под чистовой пол (пробка, раствор, в зависимости от вида выбранного пола);
- Монолитная плита с устройством в ней теплым полом 160мм (предварительно) (см раздел КР и ОБВК данного проекта);
- Гидроизоляция (Еврорубероид);
- Пенополистирол экструдированный - 200мм (100мм+100мм);
- Технониколь XPS CARBON SP -100мм;
- Щебень фракции 20-40мм- 100мм;
- Песчаная подушка;
- Геотекстиль;
- Уплотненный местный грунт;



Фасад в осях И-А



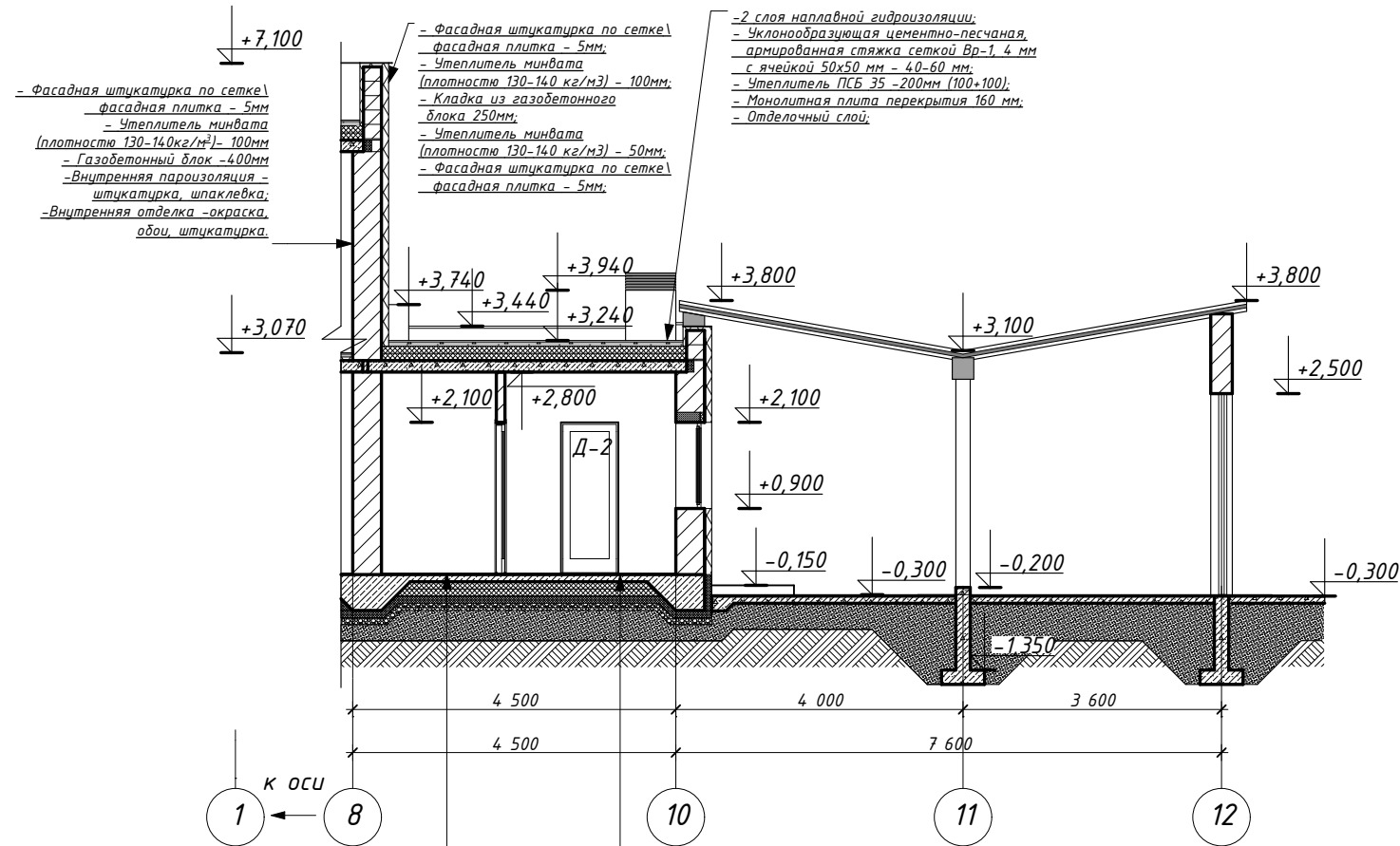
Фасад в осях А-И



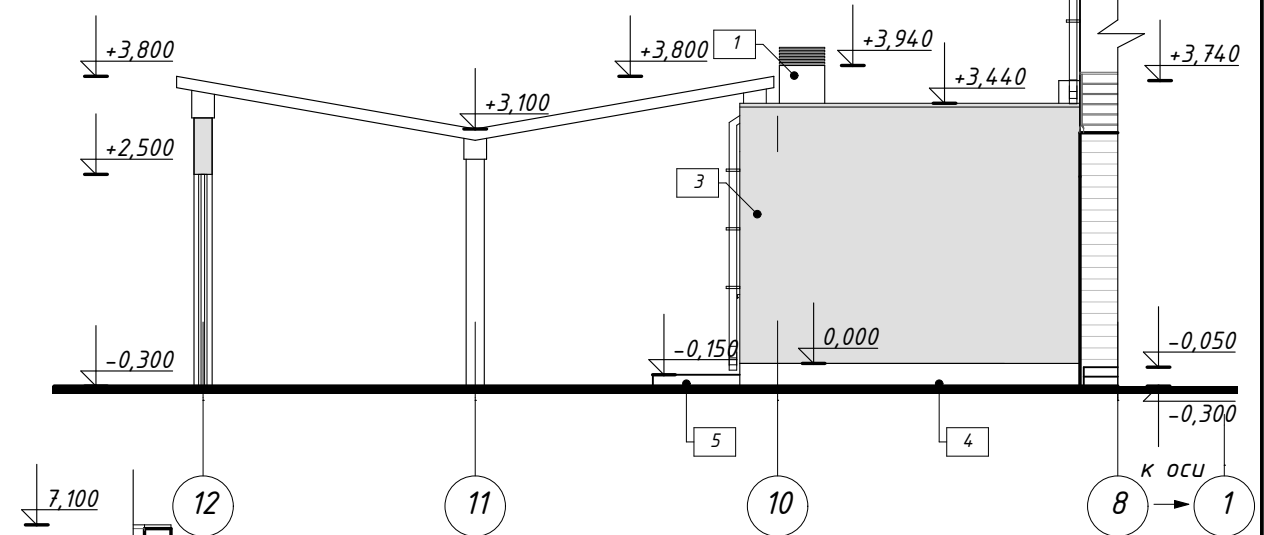
- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
- 2 Элементы заполнения проемов, см. лист 22.
- 3 Водосточные лейки и воронки показываются в проекте условно, диаметр водосточных леек должен быть не менее 100мм.
- 4 За отметку 0,000 принято уровень чистого пола 1-го этажа в гостиной.
- 5 Ограждение эксплуатируемой кровли выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с параметрами, предусмотренными данным проектом.
- 6 Ведомость внешней отделки фасадов см. лист 15.
- 7 Узлы в разделе Ар данного проекта показаны условно и предоставлены в качестве консультационных.
- 8 Узел 4 см лист 20.
- 9 Ведомость внешней отделки фасадов см. лист 4.

Архитектурные решения					
Проект многосемейного жилого дома					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома
ГАП	Лимарь				
Разраб.	Горова				
Проверил	Петрова				Фасад в осях И-А. Фасад в осях А-И. Узел 4.
Н. контр.	Петренко				
					Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					17
					22

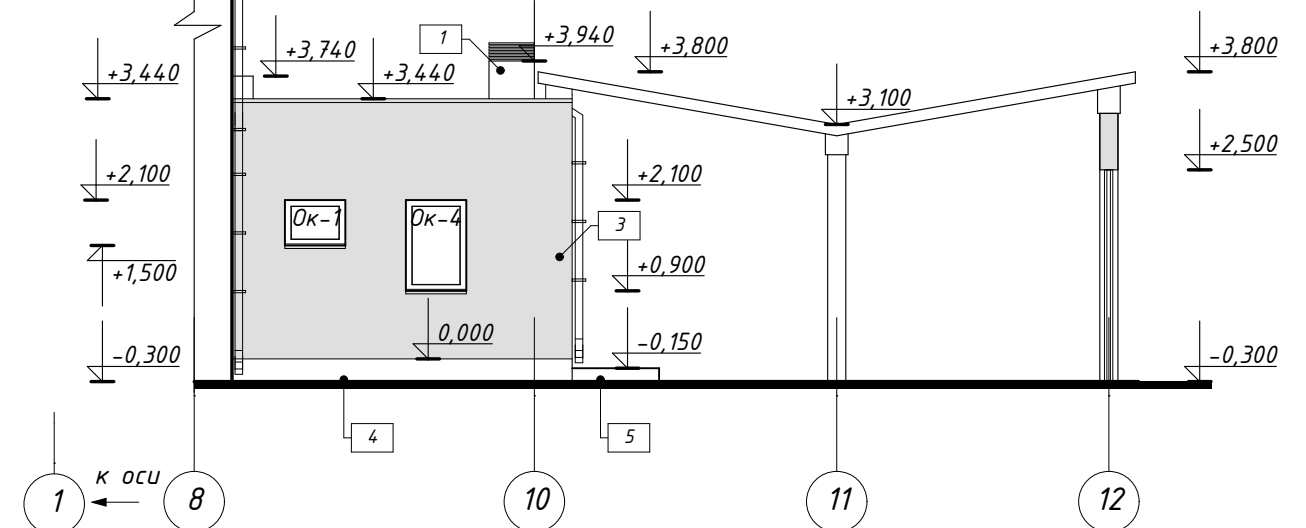
Разрез 1-1 (в осях 8-12)



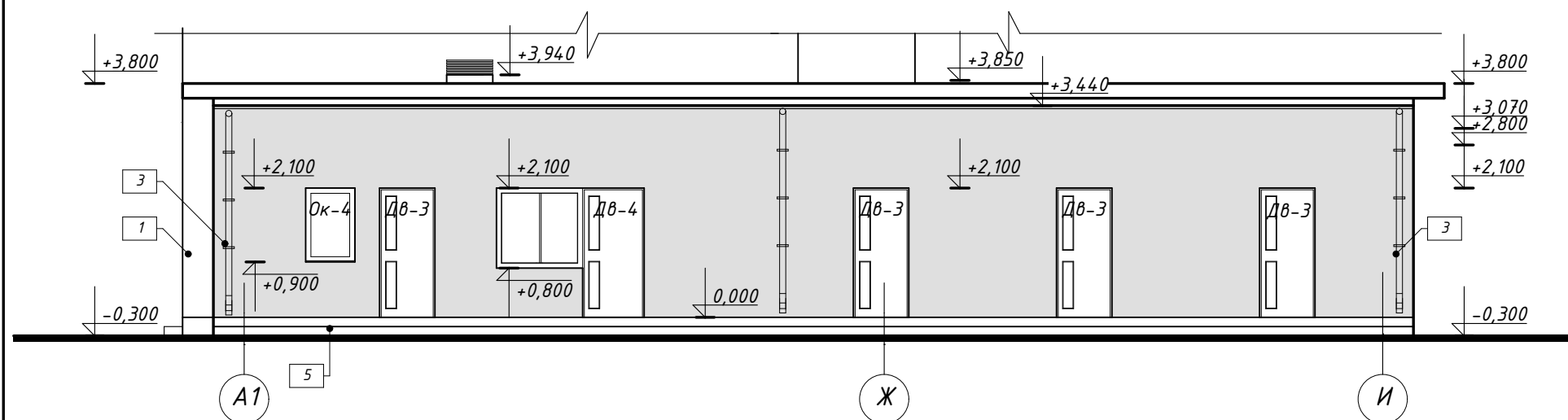
Фасад в осях 12-8



Фасад в осях 8-12



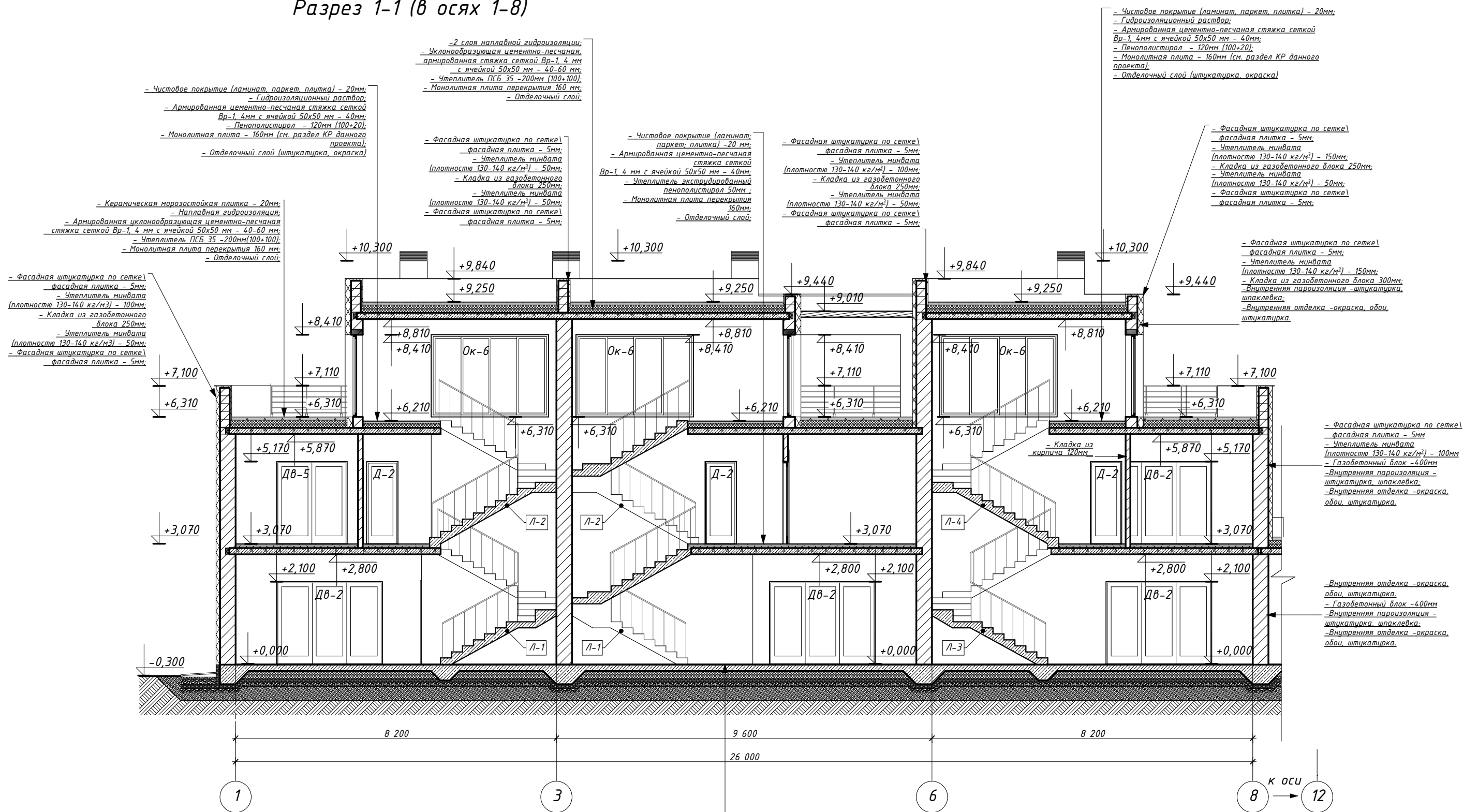
Фасад в осях А1-И



- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
- 2 Элементы заполнения проемов, см. лист 22.
- 3 Водосточные лейки и воронки показываются в проекте условно, диаметр водосточных леек должен быть не менее 100мм.
- 4 За отметку 0,000 принято уровень чистого пола 1-го этажа в гостиной.
- 5 Выполнить утепление торцов плиты перекрытия для предотвращения возникновения мостиков холода на стыках конструкций.
- 6 Конструктив на архитектурном разрезе показан условно, подробные указания см. раздел КР данного проекта.
- 7 Ведомость внешней отделки фасадов см. лист 15.

Архитектурные решения					Проект многоэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многоэтажного жилого дома	Стадия	Лист
ГАП	Лимарь	Горова	Петрова	Петренко		РП	18
Разраб.	Горова	Петрова	Петренко		Разрез 1-1 (в осях 8-12). Фасад в осях 8-12. Фасад в осях 12-8. Фасад в осях А1-И.		
Проверил	Петрова	Петренко					
Н. контр.	Петренко						

Разрез 1-1 (в осях 1-8)

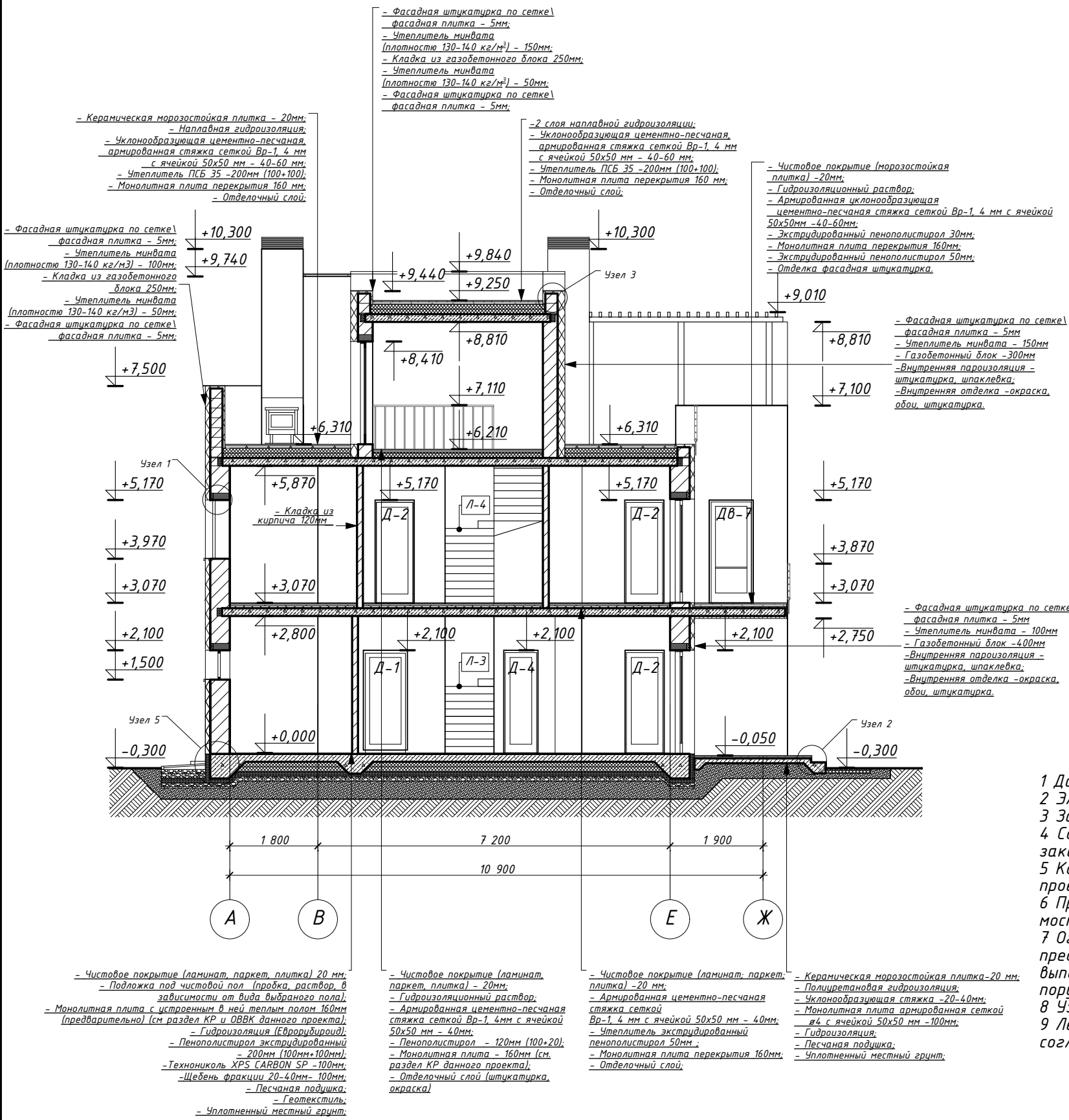


1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Элементы заполнения проемов, см. лист 22.
3 За отметку 0,000 принято уровень чистого пола 1-го этажа в гостиной.
4 Состав и последовательность ограждающих конструкций может варьироваться по требованию заказчика и согласно рекомендаций завода-изготовителя.
5 Конструктив на архитектурном разрезе показан условно, подробные указания см. раздел КР данного проекта
6 При утеплении монолитного основания и плит перекрытий исключить возможность возникновения мостиков холода, утеплить торцы террас и парапетов, фронтонов.
7 Ограждения балконов выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с параметрами, предусмотренными данным проектом и в зависимости от выбранных материалов. Ограждения должны выполняться из негорючих материалов НГ. Ограждения должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м.
8 Лестницы Л1, Л2, Л3, Л4 выполнить по индивидуальному проекту (материал и конфигурацию согласовать с заказчиком).

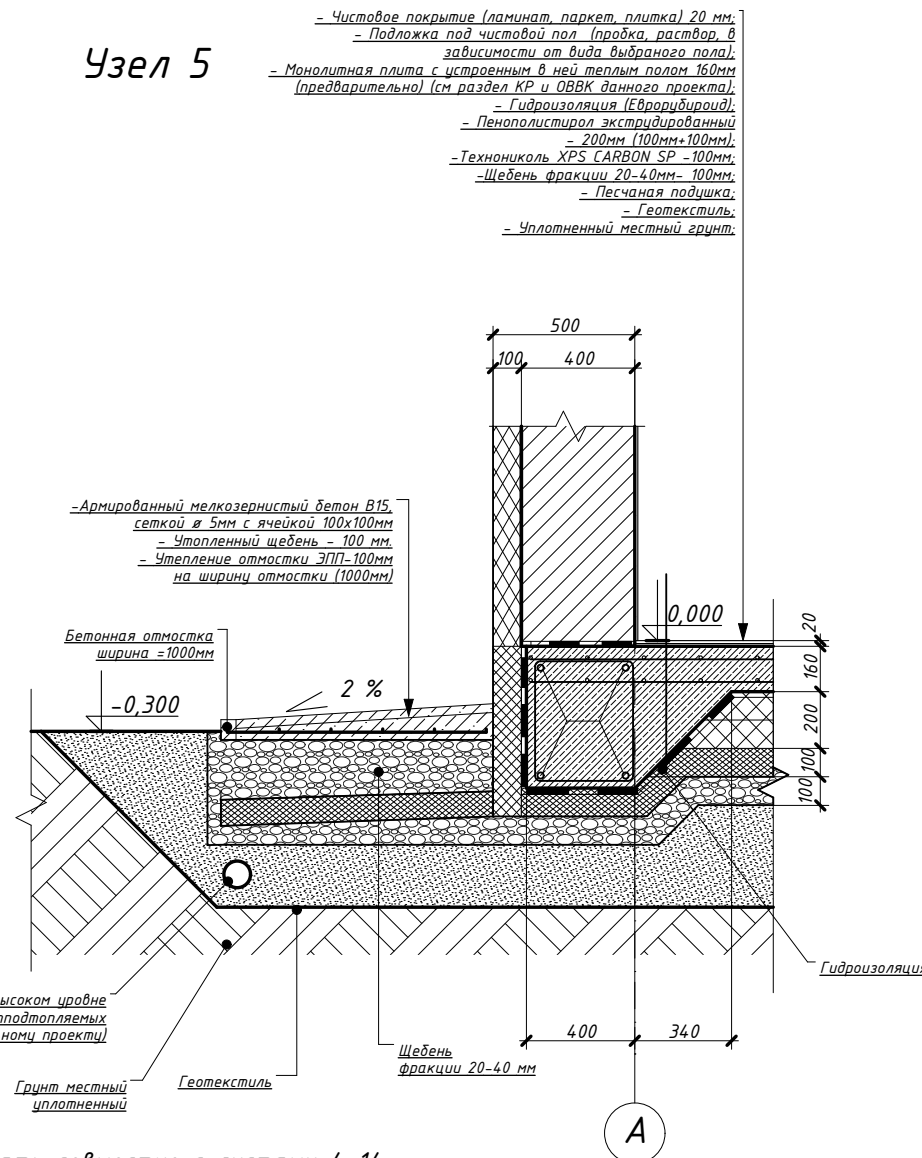
- Чистовое покрытие (ламинат, паркет, плитка) 20 мм;
- Подложка под чистовой пол (продка, раствор, в зависимости от вида выбранного пола);
- Монолитная плита с устройством в ней теплым полом 160мм (предварительно) (см раздел КР и ОБВК данного проекта);
- Гидроизоляция (Евродифузион);
- Пенополистирол экструдированный - 200мм (100мм+100мм);
- Технониколь XPS CARBON SP -100мм;
- Щебень фракции 20-40мм - 100мм;
- Песчаная подушка;
- Геотекстиль;
- Уплотненный местный грунт.

Архитектурные решения					Проект многосемейного жилого дома		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист
ГАП	Лимарь	Горова	Петрова	Петренко		РП	19
Проверил	Петрова	Петренко			Разрез 1-1 (в осях 1-8)		
Н. контр.	Петренко				ARCHITECTURE AND DESIGN		


Разрез 2-2



Узел 5



- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-14.
2 Элементы заполнения проемов, см. лист 22.
3 За отметку 0,000 принято уровень чистого пола 1-го этажа в гостиной.
4 Состав и последовательность ограждающих конструкций может варьироваться по требованию заказчика и согласно рекомендаций завода-изготовителя.
5 Конструктив на архитектурном разрезе показан условно, подробные указания см. раздел КР данного проекта
6 При утеплении монолитного основания и плит перекрытий исключить возможность возникновения мостиков холода, утеплить торцы террас и парапетов, фронтонов.
7 Ограждения балконов выполнить по индивидуальному проекту в соответствии с параметрами, предусмотренными данным проектом и в зависимости от выбранных материалов. Ограждения должны выполняться из негорючих материалов НГ. Ограждения должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м.
8 Узел 1 см. лист 6; Узел 2 см. лист 8; Узел 3 см. лист 14;
9 Лестницы Л1, Л2, Л3, Л4 выполнить по индивидуальному проекту (материал и конфигурацию согласовать с заказчиком).

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь		<i>А.С.С.</i>		РП	20	22
Разраб.		Горова		<i>Г.С.</i>	Разрез 2-2. Узел 5.			
Проверил		Петрова		<i>П.С.</i>				
Н. контр.		Петренко		<i>П.С.</i>				

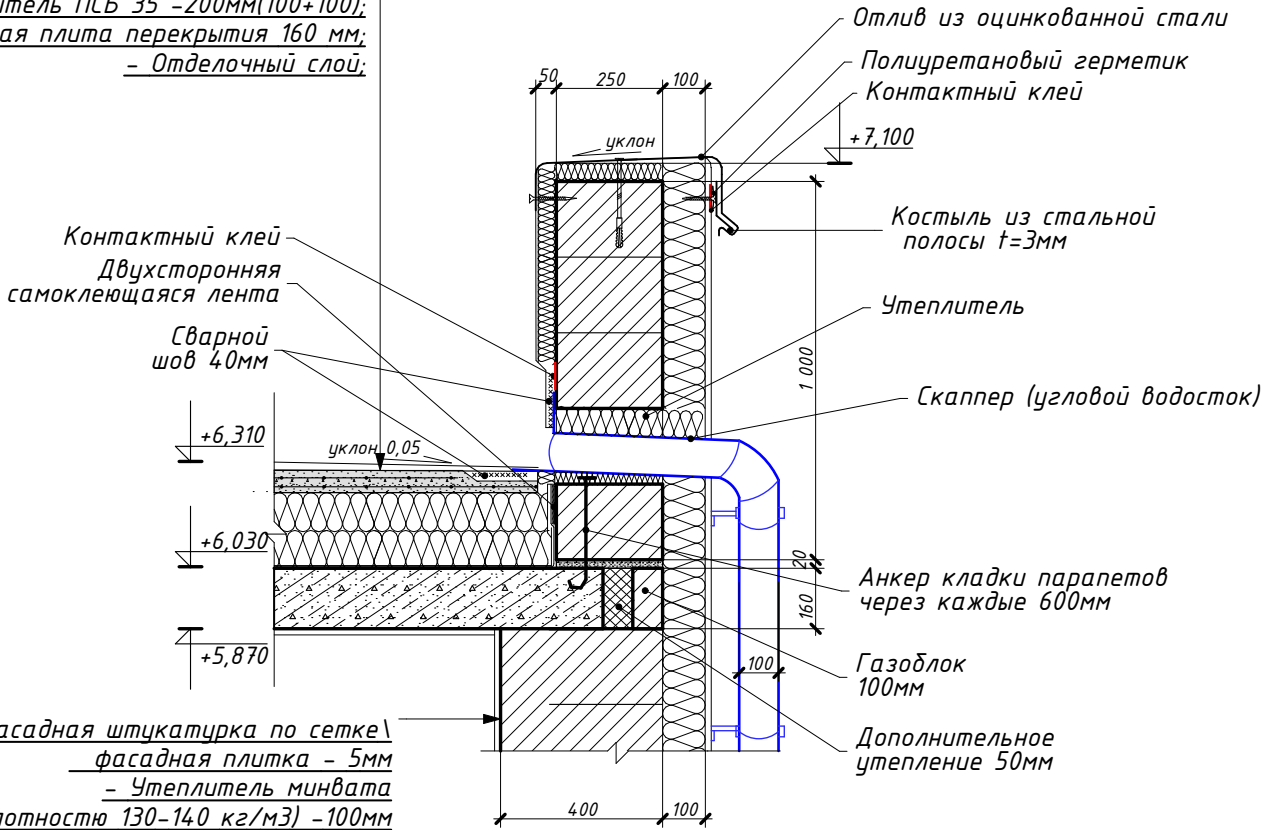
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола, мм	Площадь, м²
1.0-1.7, 2.1-2.6, 3.0-3.7	1		- Чистовое покрытие (ламинат, паркет, плитка) 20 мм; - Подложка под чистовой пол (пробка, раствор, в зависимости от вида выбранного пола); -в санузлах и на кухне выполнить гидроизоляцию; - Монолитная плита с устройством в ней теплым полом 160мм (предварительно) (см раздел КР и ОБВК данного проекта); - Гидроизоляция (Еврорубероид); - Пенополистирол экструдированный - 200мм (100мм+100мм); - Технониколь XPS CARBON SP -100мм; - Щебень фракции 20-40мм- 100мм; - Песчаная подушка; - Геотекстиль; - Уплотненный местный грунт;	184,80
1.8, 2.7, 3.8, крыльцо	2		- Керамическая морозостойкая плитка-20 мм; - Полиуретановая гидроизоляция; - Уклонообразующая стяжка -20-40мм; - Монолитная плита армированная сеткой Ø4 с ячейкой 50х50 мм -100мм; - Гидроизоляция; - Песчаная подушка; - Уплотненный щебнем грунт;	59,70
4.1-4.6	3		- Чистовое покрытие (керамогранит, плитка) 20 мм; - Гидроизоляционный раствор завести на стену (в помещении 4.2); - Монолитная плита - 100мм; - Гидроизоляция (Еврорубероид); - Пенополистирол экструдированный - 200мм (100мм+100мм); - Технониколь XPS CARBON SP -100мм; - Щебень фракции 20-40мм- 100мм; - Песчаная подушка; - Геотекстиль; - Уплотненный местный грунт;	57,45
1.10, 2.10, 3.10	4		- Чистовое покрытие (ламинат, паркет, плитка) - 20 мм; - Гидроизоляция (завести на стену); - Армированная цементно-песчаная стяжка сеткой Вр-1, 4 мм с ячейкой 50х50 мм с устройством в ней системой теплый пол - 70 мм; - Экструдированный пенополистирол - 20мм; - Монолитная плита перекрытия 160мм; - Отделочный слой;	18,80
1.9, 1.11-1.14, 2.8, 2.9, 2.11-2.13, 3.9, 3.11-3.13	5		- Чистовое покрытие (ламинат, паркет, плитка) - 20 мм; - Армированная цементно-песчаная стяжка сеткой Вр-1, 4 мм с ячейкой 50х50 мм - 40мм; - Утеплитель экструдированный пенополистирол 50мм ; - Монолитная плита перекрытия 160мм; - Отделочный слой;	165,35
1.15, 2.14, 2.15, 3.14	6		- Чистовое покрытие (морозостойкая плитка) -20мм; - Гидроизоляционный раствор; - Армированная уклонообразующая цементно-песчаная стяжка сеткой Вр-1, 4 мм с ячейкой 50х50мм -40-60мм; - Экструдированный пенополистирол 30мм; - Монолитная плита перекрытия 160мм; - Экструдированный пенополистирол 50мм; - Отделка фасадная штукатурка.	41,65
1.16, 2.16, 3.15	7		- Чистовое покрытие (ламинат, паркет, плитка) - 20мм; - Гидроизоляционный раствор; - Армированная цементно-песчаная стяжка сеткой Вр-1, 4мм с ячейкой 50х50 мм - 40мм; - Пенополистирол - 120мм (100+20); - Монолитная плита - 160мм (см. раздел КР данного проекта); - Отделочный слой (штукатурка, окраска)	43,60
1.17, 2.17, 3.16	8		- Чистовое покрытие (морозостойкая плитка) -20мм; - 2 слоя наплавной гидроизоляции; - Уклонообразующая цементно-песчаная, армированная стяжка сеткой Вр-1, 4 мм с ячейкой 50х50 мм - 40-60 мм; - Утеплитель ПСБ 35 -200мм (100+100); - Монолитная плита перекрытия 160 мм; - Утеплитель пенополистирол -50мм, плотностью 25 кг/м³ (в осях 4-5, А-Б); - Отделочный слой;	157,20

- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 4-6.
2 Общие указания см. листы 2 и 3.
3 Конструктивный состав ограждающих конструкций дома и состав конструкции "пирога" полов может измениться по желанию заказчика, согласно рекомендациям технадзора заказчика и в зависимости от выбранного материала отделки покрытия.
4 Объемы и площади всех материалов, указанных в данном проекте, требуют дополнительного контрольного пересчета перед началом строительства и заказом материалов.
5 Рекомендации по устройству бетонного основания: Бетон марки В12,5 -толщина 100мм, Армировать одной сеткой диаметром 10мм, с ячейкой 200х200мм.
6 Узел 6 замаркирован на листе 13.

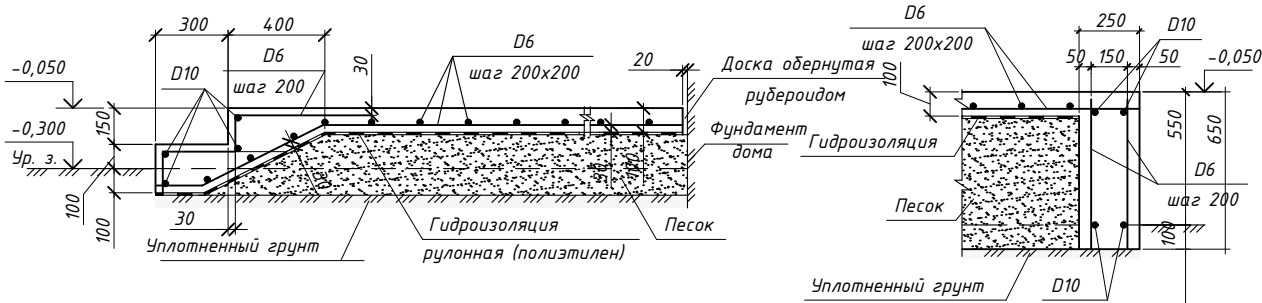
- Керамическая морозостойкая плитка - 20мм;
- Наплавная гидроизоляция;
- Армированная уклонообразующая цементно-песчаная стяжка сеткой Вр-1, 4 мм с ячейкой 50х50 мм - 40-60 мм;
- Утеплитель ПСБ 35 -200мм(100+100);
- Монолитная плита перекрытия 160 мм;
- Отделочный слой;


Узел 6



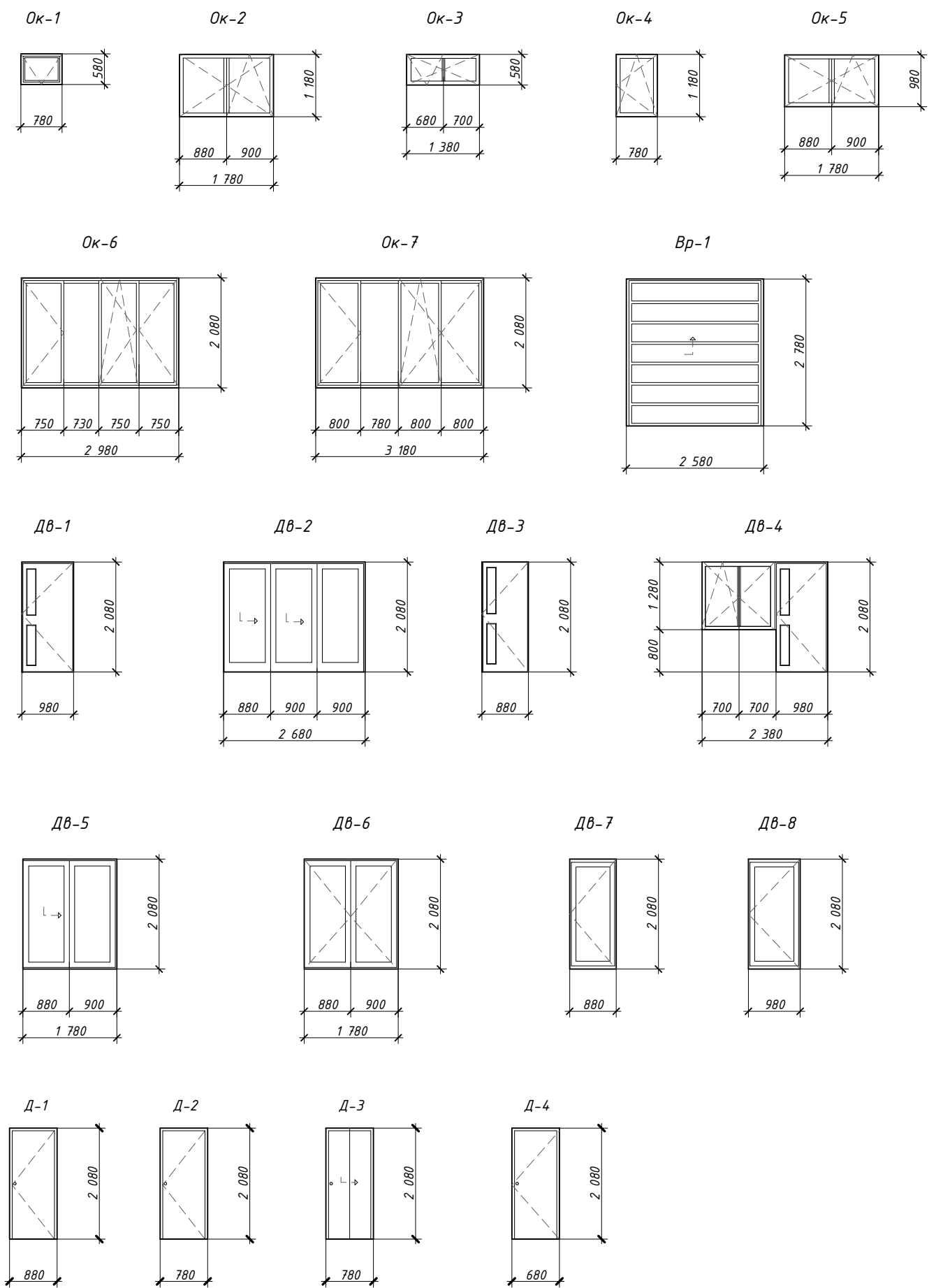
- Фасадная штукатурка по сетке / фасадная плитка - 5мм
- Утеплитель минвата (плотность 130-140 кг/м³) -100мм
- Газобетонный блок -400мм
- Внутренняя пароизоляция - штукатурка, шпаклевка;
- Внутренняя отделка -окраска, обои, штукатурка.

Типовой узел армирования террасы



					Архитектурные решения			
					Проект многоэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многоэтажного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь		<i>Л.С.</i>		РП	21	22
Разраб.		Горова		<i>Г.С.</i>	Экспликация полов. Типовой узел армирования террасы. Узел 6.			
Проверил		Петрова		<i>П.С.</i>				
Н. контр.		Петренко		<i>П.С.</i>				


Элементы заполнения проемов



Спецификация элементов заполнения проемов

Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Всего ед., шт	Примечание*
			1	2	3		
Окна							
ОК-1	индивидуальное	Окно откидное	8	-	-	8	780x580(н)
ОК-2	индивидуальное	Окно поворотно-откидное двухчастное	6	2	-	8	1780x1180(н)
ОК-3	индивидуальное	Окно поворотно-откидное двухчастное	1	1	1	3	1380x580(н)
ОК-4	индивидуальное	Окно поворотно-откидное	2	3	-	5	780x1180(н)
ОК-5	индивидуальное	Окно поворотно-откидное двухчастное	-	3	-	3	1780x980(н)
ОК-6	индивидуальное	Окно поворотно-откидное четырехчастное	-	-	3	3	2980x2080(н)
ОК-7	индивидуальное	Окно поворотно-откидное четырехчастное	-	-	3	3	3180x2080(н)
Блоки дверные							
Вр-1	индивидуальное	Ворота гаражные	6	-	-	6	2580x2780(н)
Дв-1	индивидуальное	Двери входные с глухим полотном	3	-	-	3	980x2080(н)
Дв-2	индивидуальное	Двери террасные светопрозрачные	3	1	-	4	2680x2080(н)
Дв-3	индивидуальное	Двери входные с глухим полотном	4	-	-	4	880x2080(н)
Дв-4	индивидуальное	Оконно-дверной блок	1	-	-	1	2680x2080(н)
Дв-5	индивидуальное	Двери террасные светопрозрачные раздвижные	-	4	-	4	1780x2080(н)
Дв-6	индивидуальное	Двери террасные светопрозрачные распашные	-	2	3	5	1780x2080(н)
Дв-7	индивидуальное	Двери входные светопрозрачные	-	2	-	2	880x2080(н)
Дв-8	индивидуальное	Двери входные светопрозрачные	-	-	2	2	980x2080(н)
Д-1	индивидуальное	Двери распашные межкомнатные	3	-	-	3	880x2080(н)
Д-2	индивидуальное	Двери распашные межкомнатные	8	14	-	22	780x2080(н)
Д-3	индивидуальное	Двери межкомнатные "гармошка"	2	-	-	6	780x2080(н)
Д-4	индивидуальное	Двери распашные межкомнатные	2	-	-	2	680x2080(н)

1 Окна и двери заказывать после выполнения замеров готовых оконных проемов.
2 Материал и покрытие окон могут изменяться в процессе строительства (не уменьшая при этом энергосберегающих и инсоляционных показателей).
3 Все окна и двери должны иметь значение сопротивления теплопередаче минимум - 0,6 м2К/Вт.
4 Открытие окон на чертеже показано условно и может быть изменено по желанию заказчика и в соответствии с рекомендациями оконщиков.
5 Окна и двери замаркированы на листах 4-18.
6 Установка гаражных ворот Вр-1 производится в стене забора по участку.
Кладочные планы и фундамент забора разработать по отдельному проекту, в соответствии с пожеланиями заказчика.

					Архитектурные решения			
					Проект многосемейного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Рабочий проект многосемейного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лимарь		<i>АСС</i>		РП	22	22
Разраб.		Горова		<i>Г</i>	Элементы заполнения проемов. Спецификация элементов заполнения проемов.	 ARCHITECTURE AND DESIGN		
Проверил		Петрова		<i>Петр</i>				
Н. контр.		Петренко		<i>ПА</i>				