

*ПРОЕКТ*
*ЖИЛОГО ДОМА СО ВСТРОЕННЫМИ КОММЕРЧЕСКИМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ*

T A T O B U D

*2024 г.*

*ПРОЕКТ*

*"Жилой дом со встроенными коммерчесми помещениями"*

*Заказчик:*

*Авторский коллектив:*

*Архитектурные решения* _____ *Коновалов А.С.*
*Крышталь Е.В.*

## СОСТАВ ЛИСТОВ АЛЬБОМА

### Раздел I.


1. Состав листов. Общие указания.
1/2. Общие указания.
2. Генеральный план. М 1:500.
3. Секции 1; 3; 5. Фасад в осях И - А. М 1:100.
4. Секции 1; 3; 5. Фасад в осях А - И. М 1:100.
5. Секции 1; 3; 5. Фасад в осях 1 - 7. М 1:100.
6. Секции 2; 4. Фасад в осях 3 - А. М 1:100.
7. Секции 2; 4. Фасад в осях А - 3. М 1:100.
8. Секции 1; 2; 3; 4; 5. Развёртки по фасадам. М 1:400.
9. Секции 1; 3; 5. Разрез 1 - 1. М 1:100.
10. Секции 2; 4. Разрез 2 - 2. М 1:100.
11. План цокольного этажа 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. -3,100.
12. План цокольного этажа 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. ±0,000.
13. План типового этажа 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. +3,100; +6,200; +9,300.
14. План цокольного этажа 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. -3,100.
15. План цокольного этажа 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. ±0,000.
16. План типового этажа 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. +3,100; +6,200; +9,300.


### Раздел II.


1. Схема устройства фундамента. 1-й и 3-й ряд блоков.
2. Схема устройства фундамента. 2-й и 4-й ряд блоков.
3. Схема устройства фундамента. Общий вид.
4. Схема устройства перекрытия подвального этажа.
5. Схема устройства перекрытия типового этажа.


## КРАТКАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Состав:


4. Исходные данные
5. Цели и задачи эскизного проекта
6. Основные ТЭП объекта
7. Генеральный план
8. Описание принятых объемно-планировочных решений
9. Описание принятых конструктивных решений
10. Доступность маломобильных групп населения.
11. Пожарная безопасность.
12. Описание принятых решений по инженерному оборудованию здания.
13. Очередность строительства.


**1. Проект выполнен на основании:**

а) технического задания, полученного от заказчика;

б) материалов топосъемки в М 1:500;

2. в) материалов генерального плана, а также на основании действующих правовых документов зонирования

**2. Цели и задачи Эскизного Проекта.**

Основной целью данного проекта является:

а) подготовить максимально емкий материал для получения необходимых предварительных согласований;

б) расчет экономической целесообразности проекта;

в) создать графический материал для получения градостроительных условий и ограничений.

Основные задачи, которые были выполнены:

а) графический анализ развертки по улице, анализ воздействия нового объема с основных видовых точек восприятия;

б) выполнен в рамках графического анализа, анализ развития застройки квартала в будущем.

в) выполнены предварительные консультации со специалистами инженерных разделов проекта по поиску наиболее оптимальных решений по обеспечению тепла, горячей воды и электрообеспечения в существующих экономических рамках. Выполнены консультации с пожарной инспекцией для выработки оптимального проектного решения в сложных условиях застройки квартала;

г) выполнены варианты планировок этажей с различными компоновочными схемами квартир для повышения инвестиционной привлекательности объекта.

**3. Основные ТЭП.**

**ТЭП ПО ГЕНПЛАНУ**

| Наименование показателей | Ед. Изм | Количество |
|---|---|---|
| Площадь земельного участка в границах Красной Линии | Га | 6,112 |
| Площадь застройки | М² | 2504 |
| Площадь мощения в границах благоустройства | М² | 654 |
| Площадь озеленения в границах благоустройства | М² | 2615 |
| Площадь асфальтирования в границах благоустройства | М² | 327 |
| Количество парковочных мест | шт | 36 |

**ТЭП ПО ЗДАНИЮ**

| Наименование показателей | Ед. Изм | Количество | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Секция 1 | Секция 2 | Всего |
| Общий строительный объем | М³ | 7152 | 7138 | 14290 |
| В том числе выше 0.000 | М³ | 5052 | 5030 | |
| Ниже 0.000 | М³ | 2100 | 2108 | |
| Этажность | шт | 4+цокольный эт. | | |
| Условная высота здания | м | 13,70 | | |
| Количество квартир | | 12 | 12 | 24 |
| В том числе: | | | | |
| - однокомнатных | шт | | 8 | 8 |
| - двухкомнатных | шт | 12 | | 12 |
| - трёхкомнатных | шт | | 4 | 4 |
| Общая площадь здания | М² | 1495 | 1532 | 3027 |
| в том числе | | | | |
| Площадь квартир | М² | 816,8 | 805,6 | 1622,4 |
| Площадь помещений общего пользования | М² | 322,7 | 381,1 | 703,8 |
| Площадь коммерческих помещений | М² | 238,1 | 224,3 | 462,4 |
| Общая площадь подземного уровня | М² | 421,7 | 422,3 | 844 |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | *Стадия Проект* |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | *Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями* |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | *Стадия* П; *Лист* 1; *Листов* |
| Арх. | | | | | | *Состав листов проекта. Общие указания* |
| Арх. | | | | | | TATOBUD |

**Генеральный план.**

Внутренний двор организован между проектируемыми зданиями и соседними строениями. В торцах проектируемое здание примыкает вплотную к существующим строениям с соблюдением необходимых расчетных расстояний между основаниями. Водоотведение с поверхности благоустройства запроектировано поверхностное с выводом воды на ул. Лейтенанта Шмидта.

Во дворе организованы зеленые островки газонов с высадкой трав и кустарника.

Проектом предусмотрен пожарный проезд внутрь двора с обеспечением кругового объезда во дворе. Обеспечен подъезд пожарных машин со всех сторон здания.

Основные входы в здание организованы:

а) с улицы - вход в жилую группу

Доступ маломобильных групп обеспечен в проекте пандусами в цокольной части здания.

**5. Описание принятых объемно-планировочных решений.**

Здания представляют собой группу домов из пяти корпусов. В плане объемы интегрированы друг в друга. Четырехэтажный объем расположен вдоль красной линии улицы. Над 1; 3 и 5 секциями на плоской кровле размещаются оборудования кондиционеров. Над 2 и 4 секциями эксплуатируемая плоская кровля.

Вдоль главного фасада размещаются 5 крылец, В цокольном этаже предлагается разместить офисы, магазины, коммерческие помещения. Эти помещения ориентированы на фасадах .

На 2, 3, 4-ом этажах располагаются квартиры. Машинное отделение лифта и помещение топочной располагаются на техническом этаже.

На эксплуатируемой кровле над 2 и 4 секциями предлагается выполнить палисадник, барбекю для использования жителями дома.

**6. Описание принятых конструктивных решений.**

Здание проектируется бескаркасное. Пространственную жесткость здания обеспечивают монолитные ж/б элементы жесткости - ядро лестнично- лифтовых шахт, монолитные пояса, перекрытия. Лестничные марши запроектированы из монолитного железобетона.

Фундамент - монолитно фундаментная плита.

В зависимости от региона строительства и геологических условий, фундаменты могут выполняться в виде ленточных, свайных и плитных. Тип фундамента определяется геологическими условиями и расчетом.

Перекрытия - сборные с домоноличиванием участков.

Пояса - сборные с замоноличиванием соединений.

Наружные стены выполнены из пенобетонных блоков толщиной 400 мм, с последующей отделкой навесными элементами. На главном фасаде рассматривается использование фибробетонных стеновых навесных панелей с уже готовой внешней отделкой. Для фасадов внутреннего двора предполагается использование фибробетонных стеновых навесных панелей толщиной 200мм с готовой внешней отделкой в виде уступов, бучардирования согласно проекту по фасадам. Минимальная толщина ФБС панели в местах уступов, необходимых для тектоники фасадов составит 110мм. Внутренняя ограждающая конструкция из газобетонных блоков толщиной 200мм.

Перегородки внутренние выполнить из пенобетонных блоков.

**7. Доступность маломобильных групп.**

8. Проектом предусматривается на всех входных зонах устройство пандусов. Также при входе со двора предусматриваются пандусы при выходе из общественных помещений 1-го этажа.

**9. Пожарная безопасность.**

Здание жилого комплекса относится ко II классу пожарной безопасности. Все несущие элементы каркаса, межэтажные перекрытия и лестничные марши выполнены из сборных элементов пенополистиролбетона.

Высота пола последнего жилого этажа +9.600 от планировочной отметки земли.

Проектом предусматривается устройство одной лестницы класса Н1.

Проектом предусматривается устройство поэтажных пожарных щитов и поэтажных пожарных гидрантов. Пути эвакуации отделываются негорючими материалами. При необходимых обоснованиях, возможно оборудование внутриквартирных пожарных гидрантов. Запитывание к наружным сетям пожаротушения выполнить согласно полученным техническим условиям МЧС на последующей стадии проектирования.

**10. Описание принятых решений по инженерному оборудованию здания:**

а) Водоснабжение и вентиляция.

Водообеспечение здания планируется от городских сетей водопровода с устройством накопительных емкостей по расчету. Канализование стоков предусматривается в существующую систему горканализации согласно выданным техническим условиям. Горячая вода - от двухконтурных турбированных газовых котлов, установленных в каждой квартире.

б) Электроснабжение здания.

Проектом предусматривается устройство трансформаторной подстанции на сухих трансформаторах с размещением в подвале будущего дома. Подключение к городским сетям необходимо выполнить по II-классу надежности.

в) Газоснабжение.

Проектом предусмотрено самостоятельное отопление от двухконтурных турбированных газовых котлов, установленных в каждой квартире, расчетной мощности. На кухнях предусматриваются к установке газовые плиты. Подключение к газоснабжающим магистралям выполнить согласно полученным техническим условиям на подключение.

г) Слаботочные системы.

Здание оборудывается всеми современными системами пожарно-охранной сигнализации, интернета, кабельного телевидения и т.п. Проектом предусмотрены соответствующие технические помещения.

д) Вентиляция и кондиционирование.

В проекте предусмотрена естественная вентиляция (вытяжка) для квартир и принудительная приточно-вытяжная вентиляция для общественных помещений дома.

Кондиционирование. Проектом предусматривается централизованное кондиционирование общественных помещений с размещением необходимого оборудования на эксплуатируемой кровле.

**11. Очередность строительства**

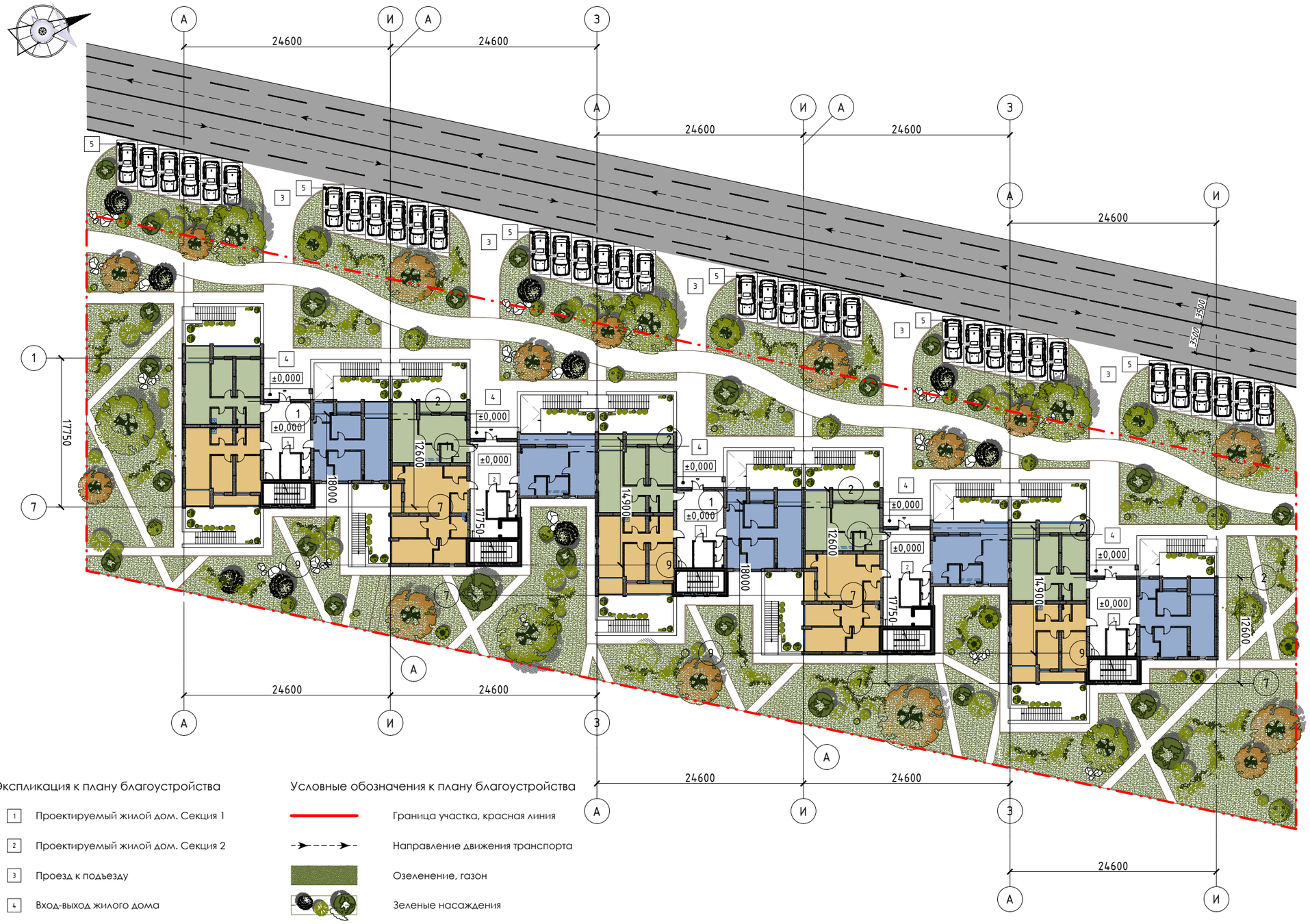
Строительство в одну очередь.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект |
| | | | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | |
| Арх. | | | | | | Состав листов проекта. Общие указания |
| Арх. | | | | | | |
| | | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1/2 | |

TATOBUD

# Генеральный план. М 1:500




## Экспликация к плану благоустройства

1. Проектируемый жилой дом. Секция 1
2. Проектируемый жилой дом. Секция 2
3. Проезд к подъезду
4. Вход-выход жилого дома
5. Парковка на 6 машиномест

**ТЭП ПО ГЕНПЛАНУ:**

S участка 6,1га
S застройки - 2504 м2
S озеленения - 2615 м2
S мощения 654м2
S асфальтирования 327м2

## Условные обозначения к плану благоустройства

- Граница участка, красная линия
- Направление движения транспорта
- Озеленение, газон
- Зеленые насаждения
- Скамья
- Мощения тротуара
- Мощения гостевой парковки
- Мощения проезжей части внутреннего двора

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стадия Проект |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | Стадия: П; Лист: 2; Листов: |
| Арх. | | | | | | Генеральный план. М 1:500 |
| Арх. | | | | | | TATOBUD |

Формат А3

# Фасад в осях И-А. М 1:100




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия: П | Лист: 3 | Листов: |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | | | |
| Арх. | | | | | | Секции 1; 3; 5. Фасад в осях И-А. М 1:100 | TATOBUD | | |
| Арх. | | | | | | | | | |

Формат А3

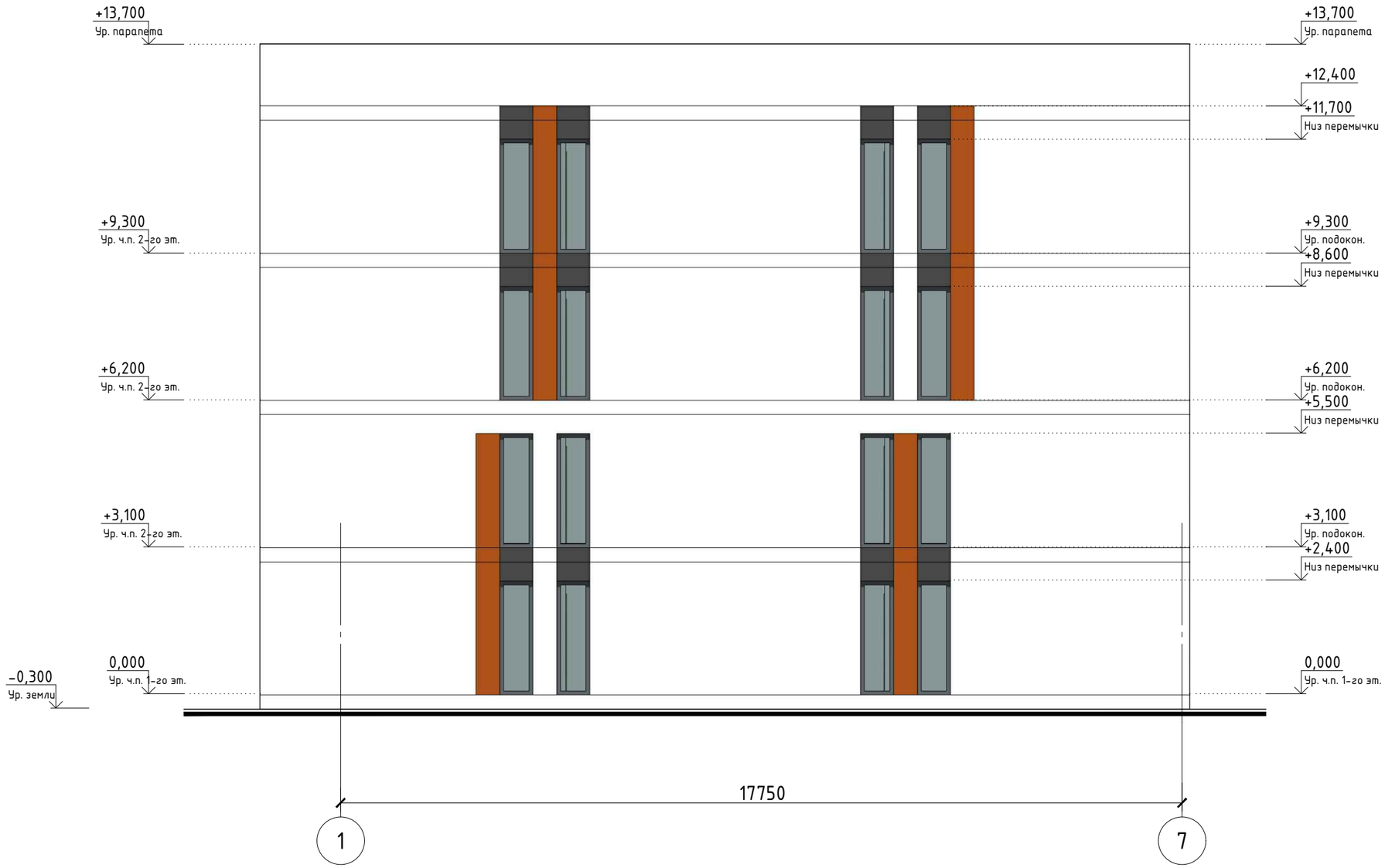
# Фасад в осях А-И.  М 1:100




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стадия Проект |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | Стадия: П; Лист: 4; Листов: |
| Арх. | | | | | | Секции 1; 3; 5. Фасад в осях А-И. М 1:100 |
| Арх. | | | | | | TATOBUD |

Формат А3

# Фасад в осях 1-7.  М 1:100




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стадия Проект |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | |
| Арх. | | | | | | Секции 1; 3; 5. Фасад в осях 1-7.  М 1:100 |
| Арх. | | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 5 | |

T A T O B U D

Формат А3

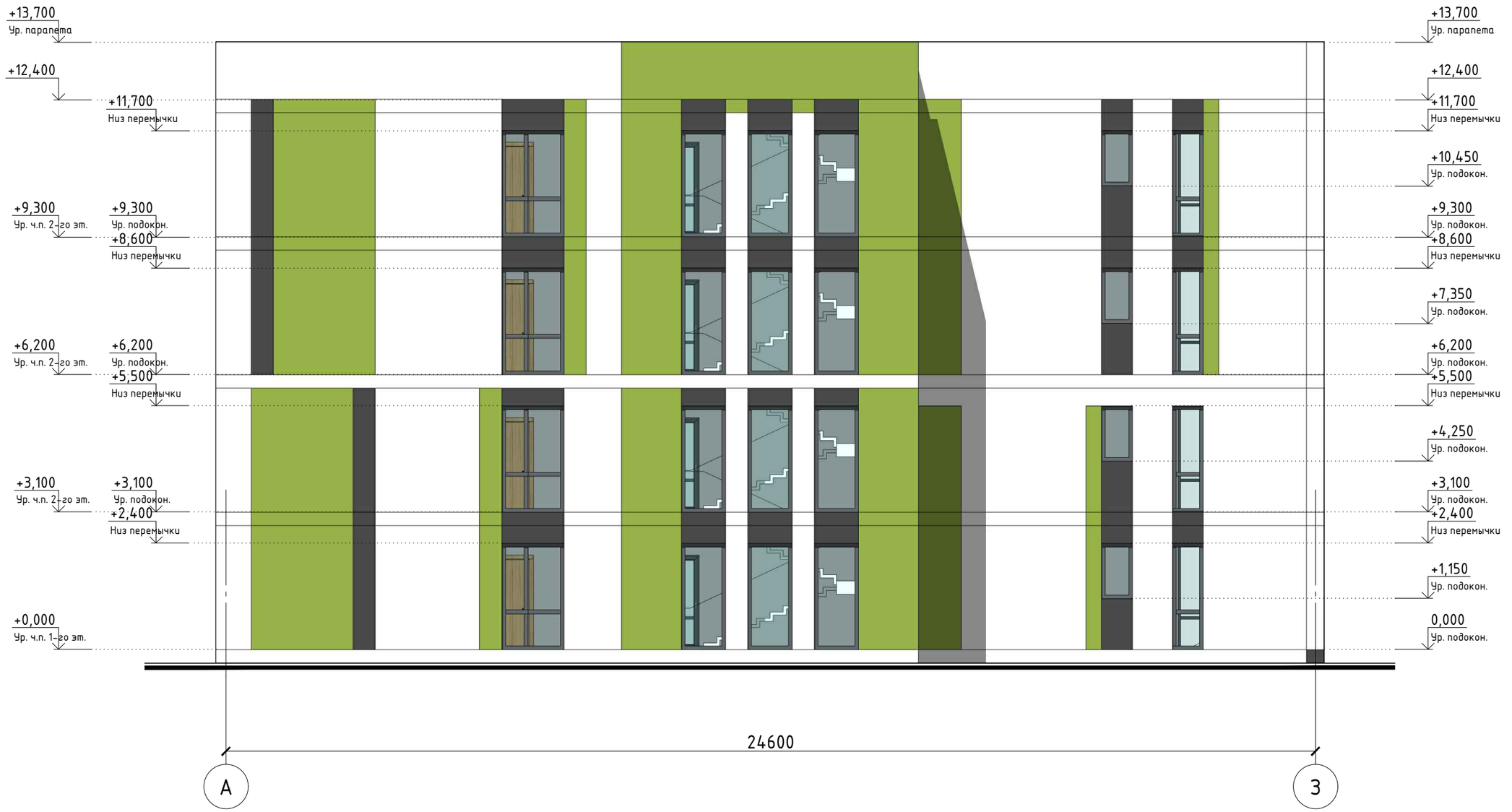
# Фасад в осях 3-А.  М 1:100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стадия Проект | |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия: П; Лист: 6; Листов: |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | |
| Арх. | | | | | | Секции 2; 4. Фасад в осях З-А.  М 1:100 | TATOBUD |
| Арх. | | | | | | | |

Формат А3

# Фасад в осях А-3.  М 1:100




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия | Лист | Листов |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | П | 7 | |
| Арх. | | | | | | Секции 2; 4. Фасад в осях А-3.  М 1:100 | TATOBUD | | |
| Арх. | | | | | | | | | |

Формат А3

## Развертка по фасадам в осях И-А-З-А.
## М 1:400




## Развертка по фасадам в осях А-И-А-З.
## М 1:400




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стадия Проект |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | Стадия: П; Лист: 8; Листов: |
| Арх. | | | | | | Секции 1; 2; 3; 4; 5. Развертки по фасадам. М 1:400 |
| Арх. | | | | | | TATOBUD |

Формат А3

# Разрез 1-1. М 1:100




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | |
| Арх. | | | | | |
| Арх. | | | | | |

Стадия Проект

Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями

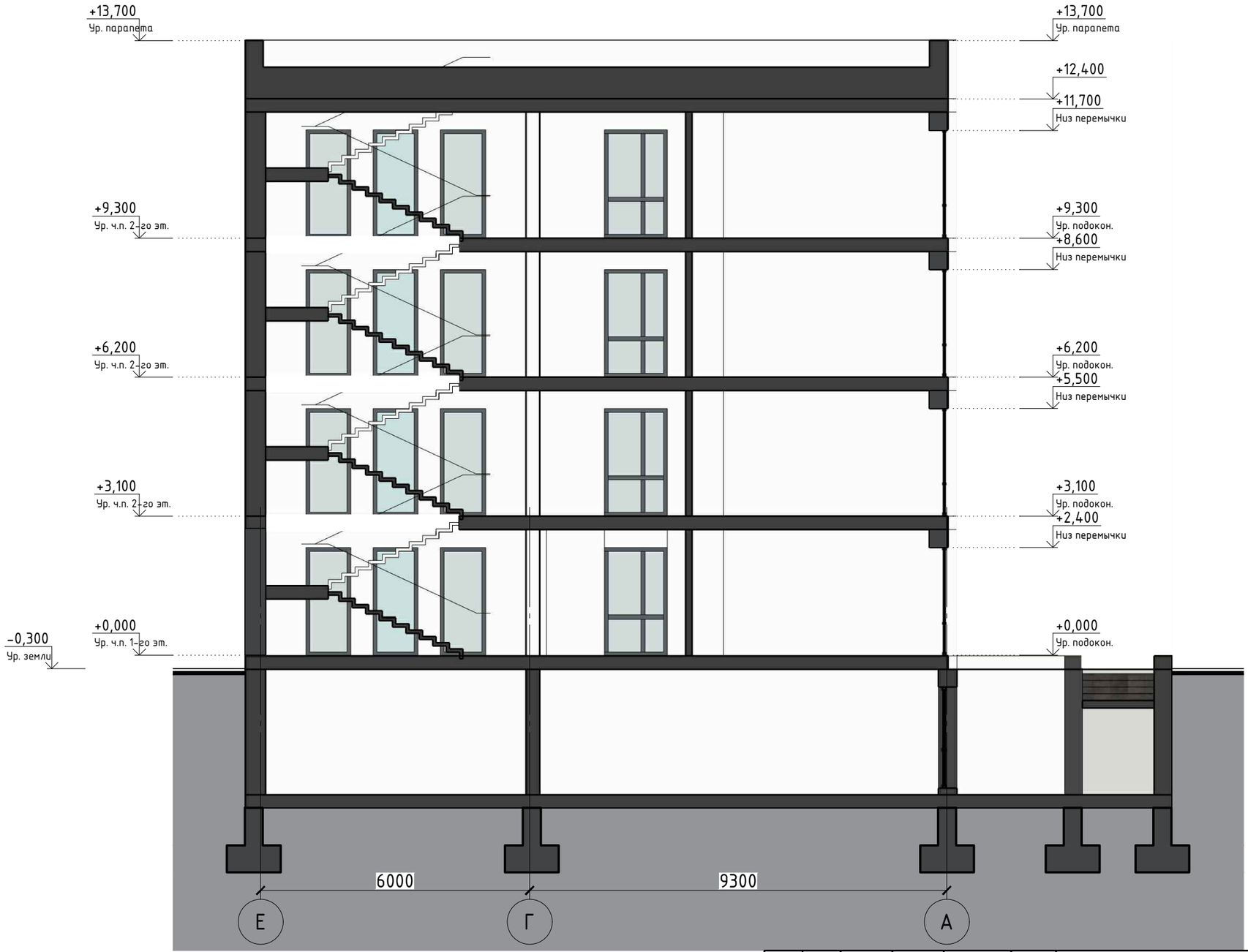
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 9 | |

Секции 1; 3; 5.
Разрез 1-1. М 1:100

TATOBUD

Формат А3

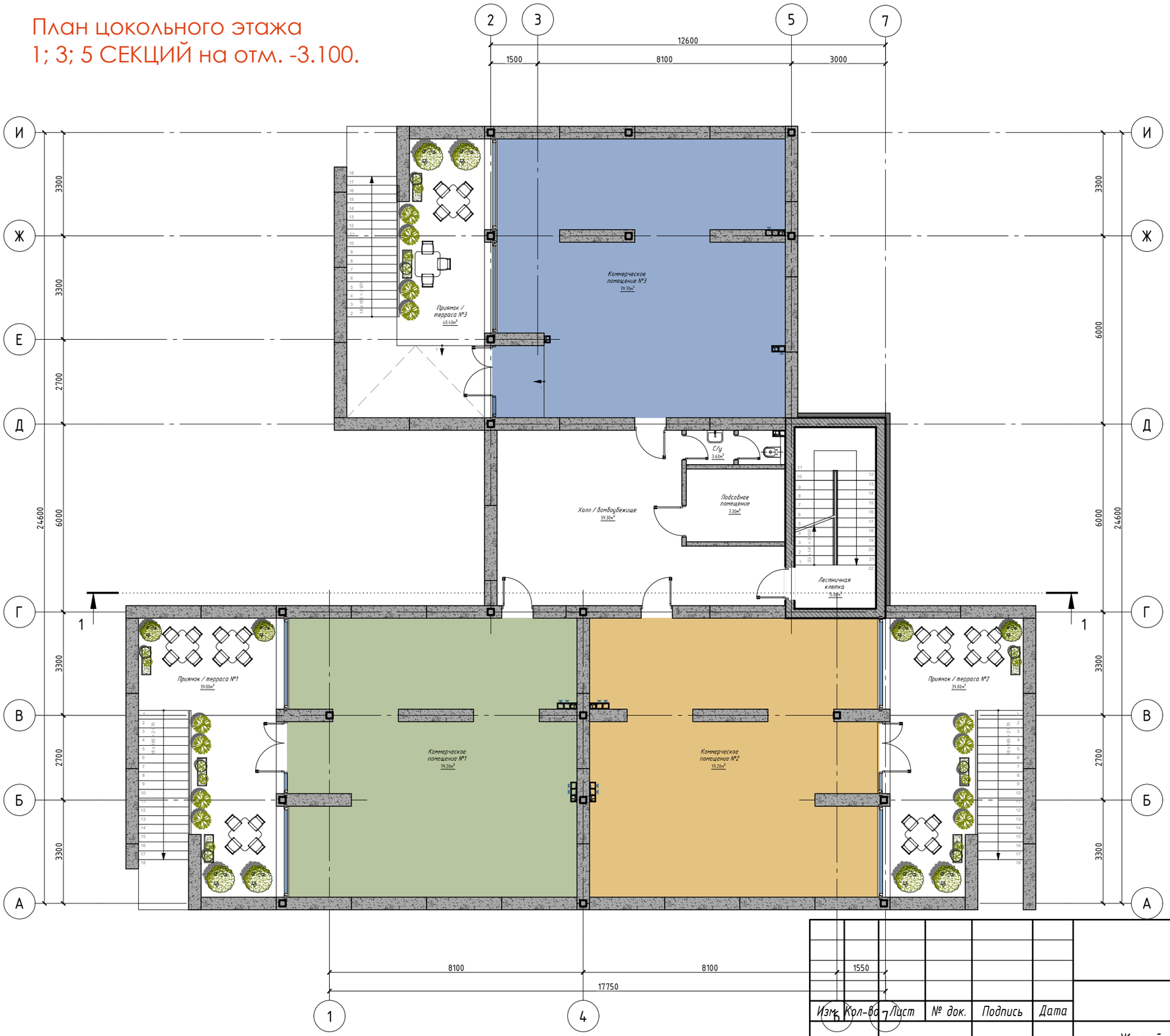
# Разрез 2-2. М 1:100




| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия: П | Лист: 10 | Листов: |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | | | |
| Арх. | | | | | | Секции 2; 4. Разрез 2-2. М 1:100 | TATOBUD | | |
| Арх. | | | | | | | | | |

Формат А3

# План цокольного этажа
# 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. -3.100.




## ТЭП по этажу:

Общая площадь этажа - 421.70 м.кв.
в том числе:
- площадь коммерческих помещений - 238.10 м.кв.
- площадь холла, лестничной клетки, вспомогат. пом. - 66.60 м.кв.
- площадь приямков/террас - 117м.кв.

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | Коновалов И.А. | | | | |
| Арх. | Крышталь Е.В. | | | | |
| Арх. | | | | | |
| Арх. | | | | | |

Стадия Проект

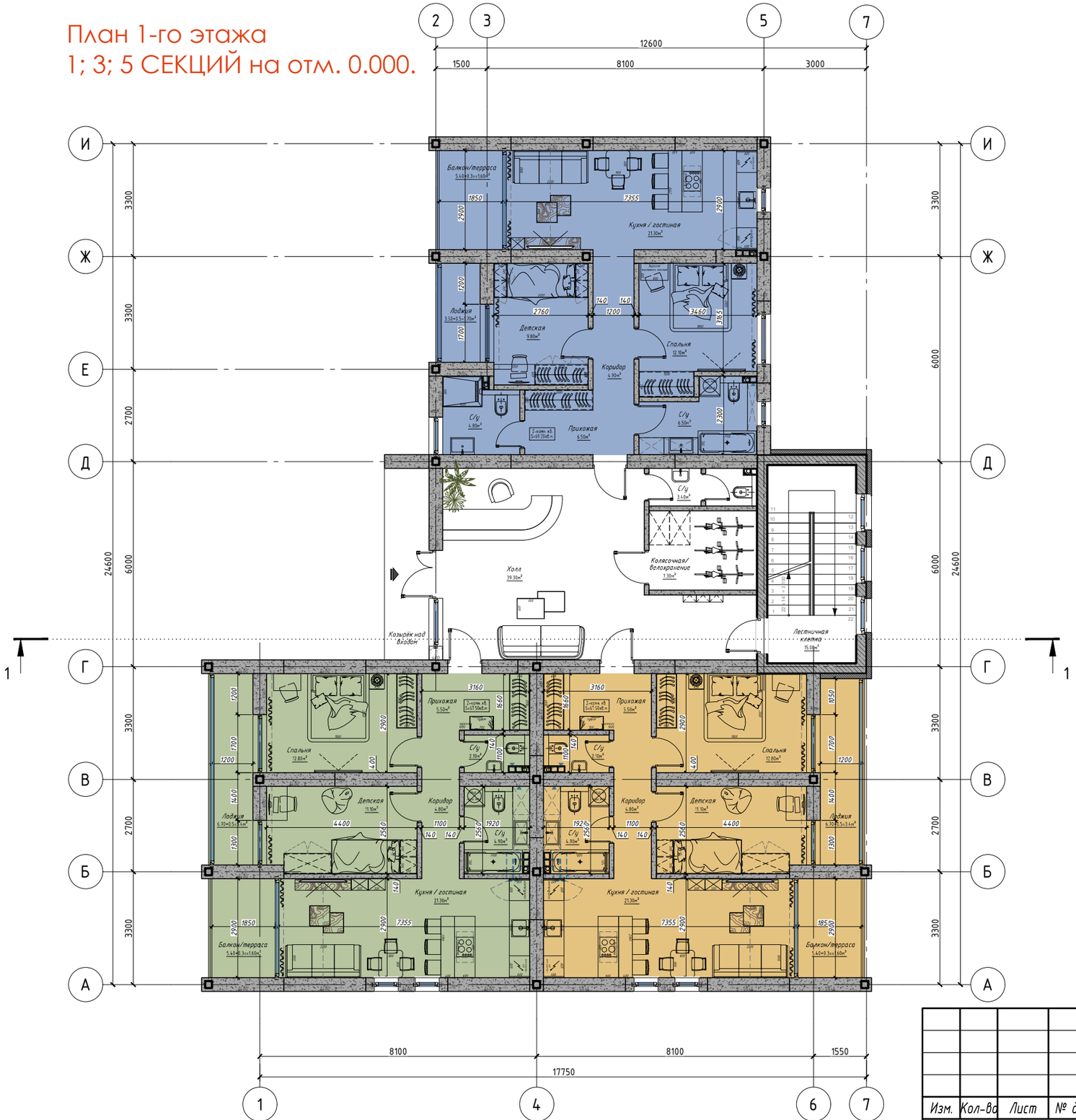
| Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 11 | |

План цокольного этажа 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. -3,100

TATOBUD

Формат А3

# План 1-го этажа
# 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. 0.000.




## ТЭП по этажу:

Общая площадь этажа - 269.20 м.кв.
в том числе:
- площадь квартир - 69.20 + 67.50 х 2 = 204.20 м.кв.
- холл, лестничная клетка, вспомогат. пом. - 65.00 м.кв.

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия | Лист | Листов |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | П | 12 | |
| Арх. | | | | | | План 1-ого этажа 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. ±0,000 | TATOBUD | | |
| Арх. | | | | | | | | | |

Формат А3

# План типового этажа
# 1; 3; 5 СЕКЦИЙ
# на отм. +3.100; +6.200; +9.300.




## ТЭП по этажу:

Общая площадь этажа - 267.90 м.кв.
в том числе:
- площадь квартир - 69.20 + 67.50 х 2 = 204.20 м.кв.
- холл, лестничная клетка, вспомогат. пом. - 63.70 м.кв.

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия: П | Лист: 13 | Листов: |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | | | |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | | |
| Арх. | | | | | | План типового этажа 1; 3; 5 СЕКЦИЙ на отм. ±3,100; +6,200; +9,300 | TATOBUD | |
| Арх. | | | | | | | | |

Формат А3

# План цокольного этажа
# 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. -3.100.



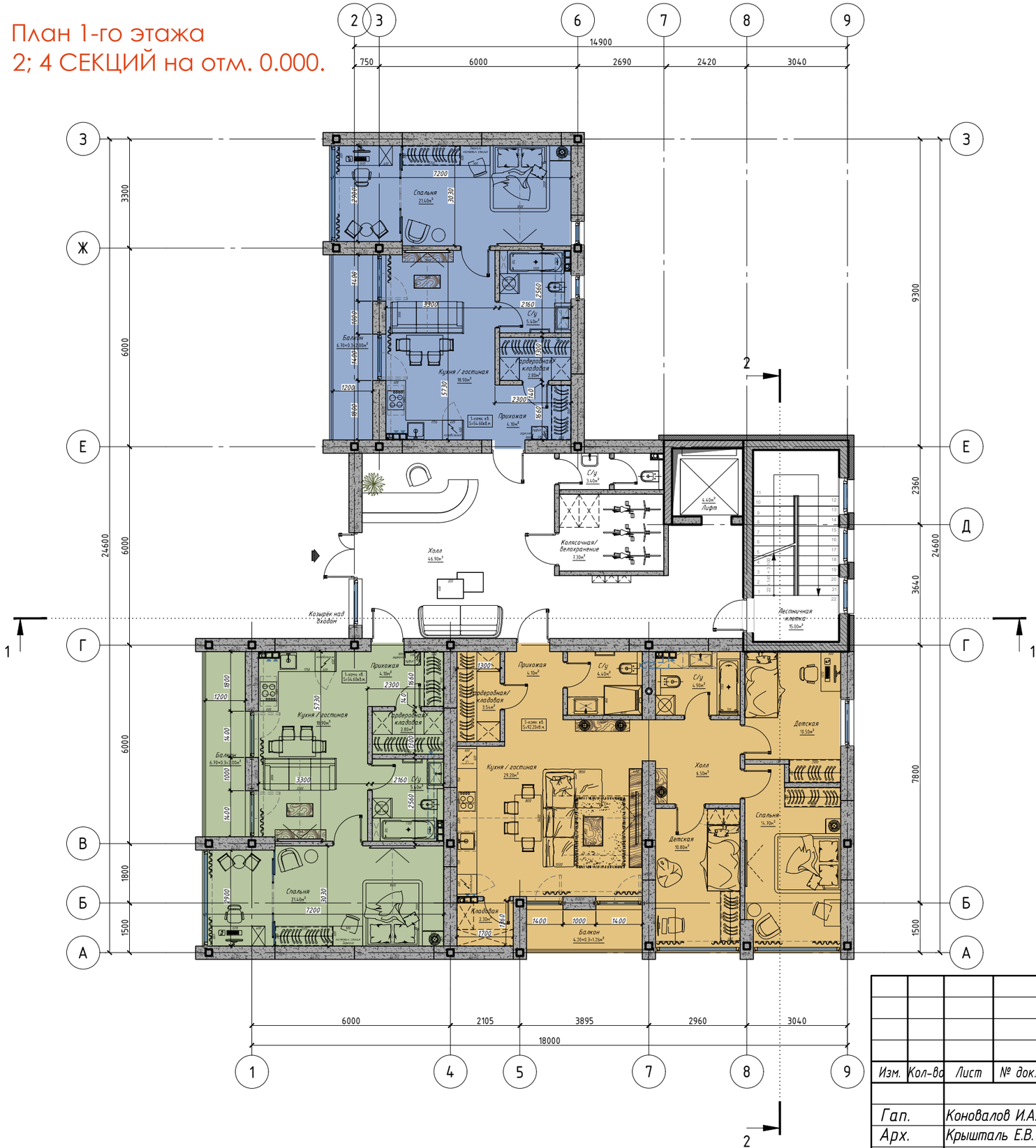

## ТЭП по этажу:

Общая площадь этажа - 422.30 м.кв.
в том числе:
- площадь коммерческих помещений - 224.30 м.кв.
- площадь холла, лестничной клетки, лифта, вспомогат. пом. - 77.00 м.кв.
- площадь приямков/террас - 121м.кв.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стадия Проект | |
| | | | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия П, Лист 14, Листов |
| | | | | | | План цокольного этажа 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. -3,100 | ТАТОВUD |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Гал. | | | Конвалов И.А. | | | | |
| Арх. | | | Крышталь Е.В. | | | | |
| Арх. | | | | | | | |
| Арх. | | | | | | | |

Формат А3

План 1-го этажа
2; 4 СЕКЦИЙ на отм. 0.000.




## ТЭП по этажу:

Общая площадь этажа - 269.20 м.кв.
в том числе:
- площадь квартир - 69.20 + 67.50 х 2 = 204.20 м.кв.
- холл, лестничная клетка, вспомогат. пом. - 65.00 м.кв.

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | |
| Арх. | | | | | |
| Арх. | | | | | |

Стадия Проект

Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 15 | |

План 1-ого этажа 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. ±0,000

TATOBUD

Формат А3

# План типового этажа
# 2; 4 СЕКЦИЙ
# на отм. +3.100; +6.200; +9.300.

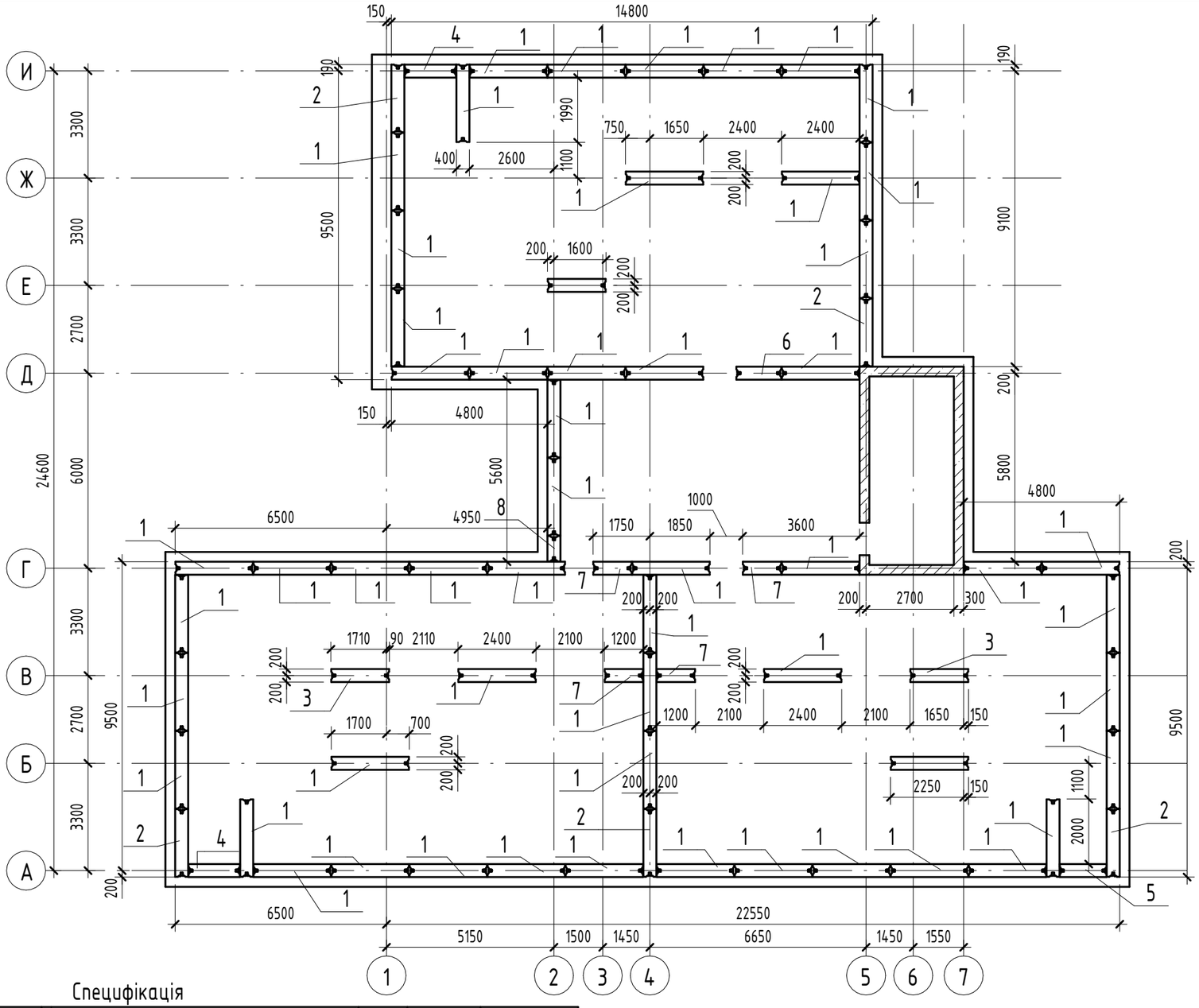



## ТЭП по этажу:

Общая площадь этажа - 277.10 м.кв.
в том числе:
- площадь квартир - 3k 92.20 + 1k 54.60 x 2 = 201.40 м.кв.
- холл, лестничная клетка, лифт, вспомогат. пом. - 75.70 м.кв.

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом со встроенными коммерческими помещениями | Стадия: П | Лист: 16 | Листов: |
| Гап. | | Коновалов И.А. | | | | | | |
| Арх. | | Крышталь Е.В. | | | | | | |
| Арх. | | | | | | План типового этажа 2; 4 СЕКЦИЙ на отм. ±3,100; +6,200; +9,300 | TATOBUD | |
| Арх. | | | | | | | | |

Формат А3




Специфікація

| Марка | Позначення | Найменування | Кіл. | Маса, од.кг | Примітка |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | ФБС24.6.4 | 55 | | |
| 2 | | ФБ21.6.4 | 5 | | |
| 3 | | ФБ18.6.4 | 3 | | |
| 4 | | ФБ16.6.4 | 2 | | |
| 5 | | ФБ15.6.4 | 1 | | |
| 6 | | ФБ14.6.4 | 1 | | |
| 7 | | ФБ12.6.4 | 4 | | |
| 8 | | ФБ8.6.4 | 1 | | |

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | Стадія Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | Коновалов | | | | | | |
| Розробив | | Гаврилов | | | | Житловий будинок із вбудованими комерційними приміщеннями | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Мельничук | | | | | П | 02 | |
| | | | | | | Схема устрою фундаменту. 1-й та 3-й ряд блоків | TATOBUD | | |

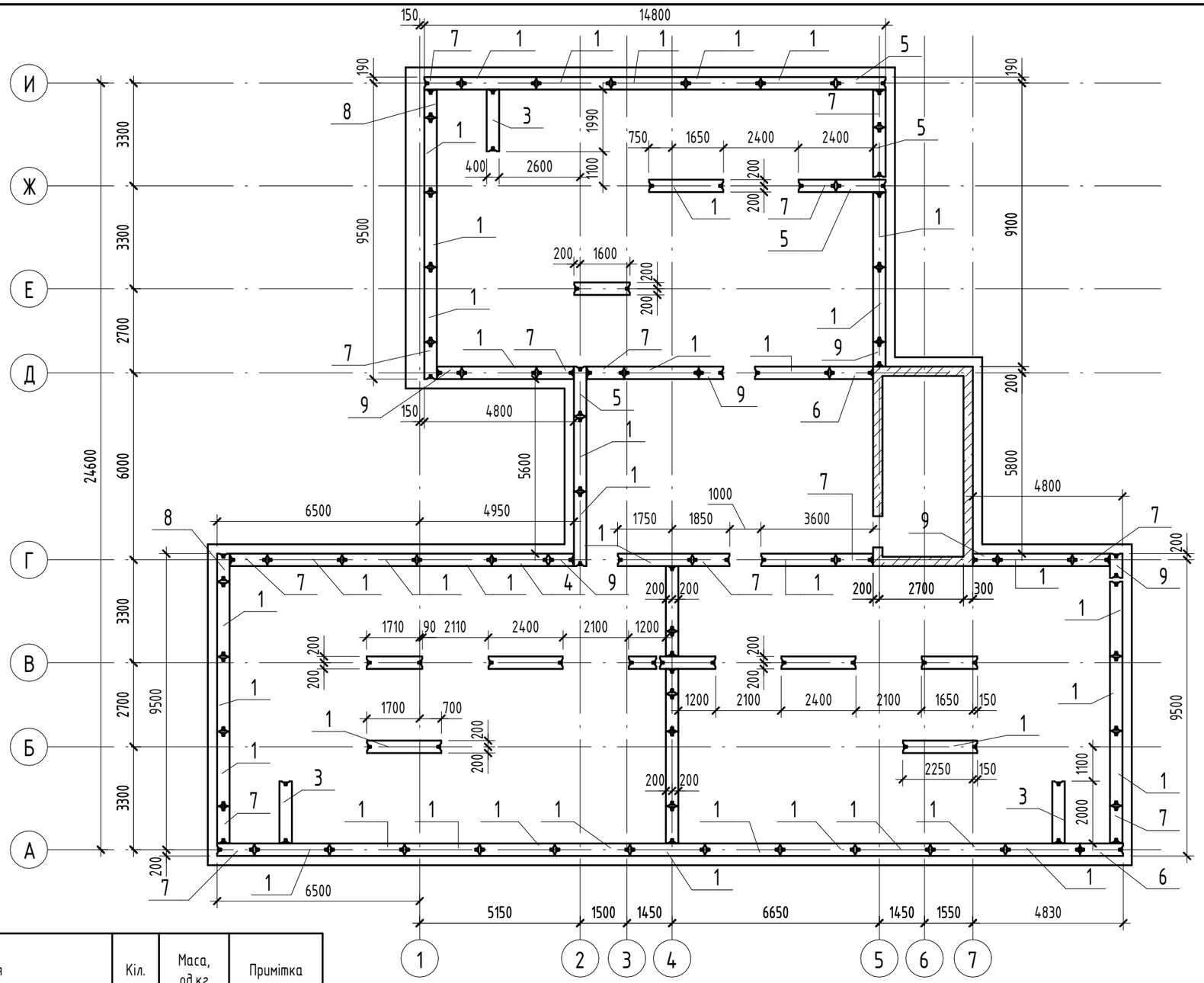
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А




Специфікація

| Марка | Позначення | Найменування | Кіл. | Маса, од.кг | Примітка |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | ФБС24.6.4 | 44 | | |
| 2 | | ФБ21.6.4 | 1 | | |
| 3 | | ФБ20.6.4 | 3 | | |
| 4 | | ФБ18.6.4 | 5 | | |
| 5 | | ФБ16.6.4 | 4 | | |
| 6 | | ФБ14.6.4 | 2 | | |
| 7 | | ФБ12.6.4 | 15 | | |
| 8 | | ФБ9.6.4 | 3 | | |
| 9 | | ФБ8.6.4 | 8 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | №док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | Коновалов | | | |
| Розробив | | Гаврилов | | | |
| Перевірив | | Мельничук | | | |

Стадія Проект

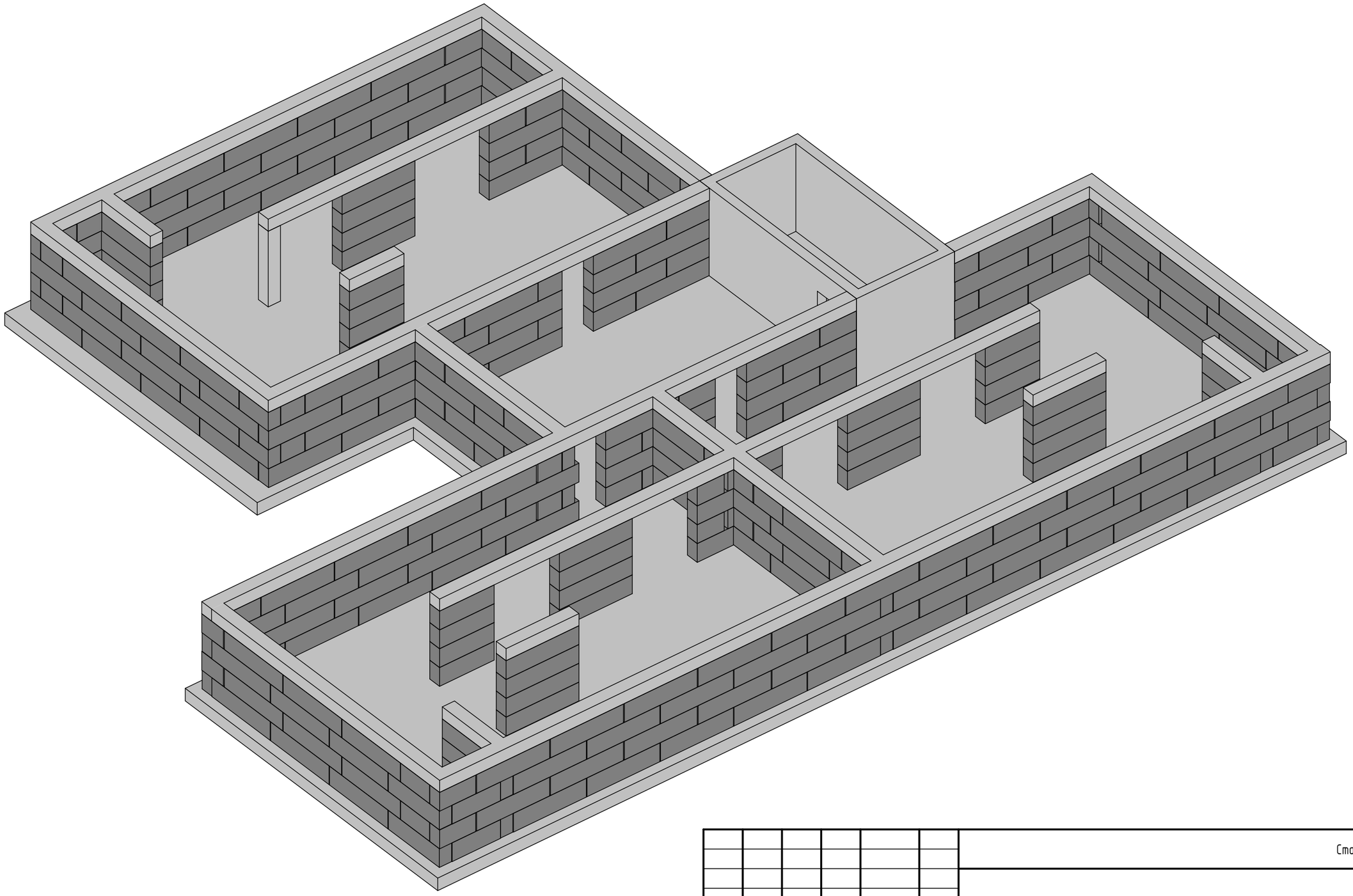
Житловий будинок із вбудованими комерційними приміщеннями

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| П | 03 | |

Схема устрою фундаменту. 2-й та 4-й ряд блоків

TATOBUD

Формат А3А



Согласовано

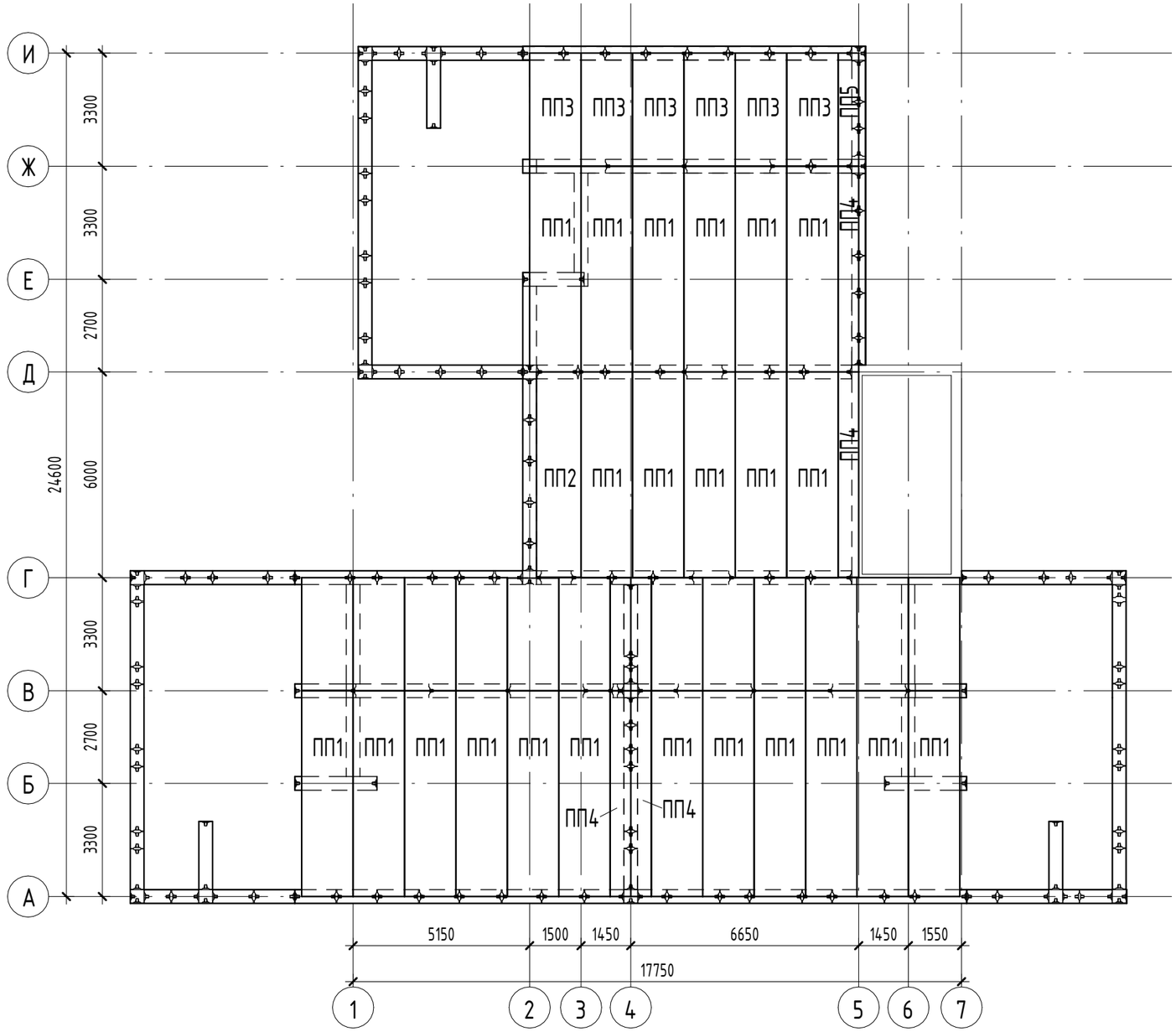
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | Стадія Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | Коновалов | | | | Житловий будинок із вбудованими комерційними приміщеннями | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Розробив | | Гаврилов | | | | | П | 04 | |
| Перевірив | | Мельничук | | | | | | | |
| | | | | | | Схема устрою фундаменту. Загальний вигляд | TATOBUD | | |

Формат А3А




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

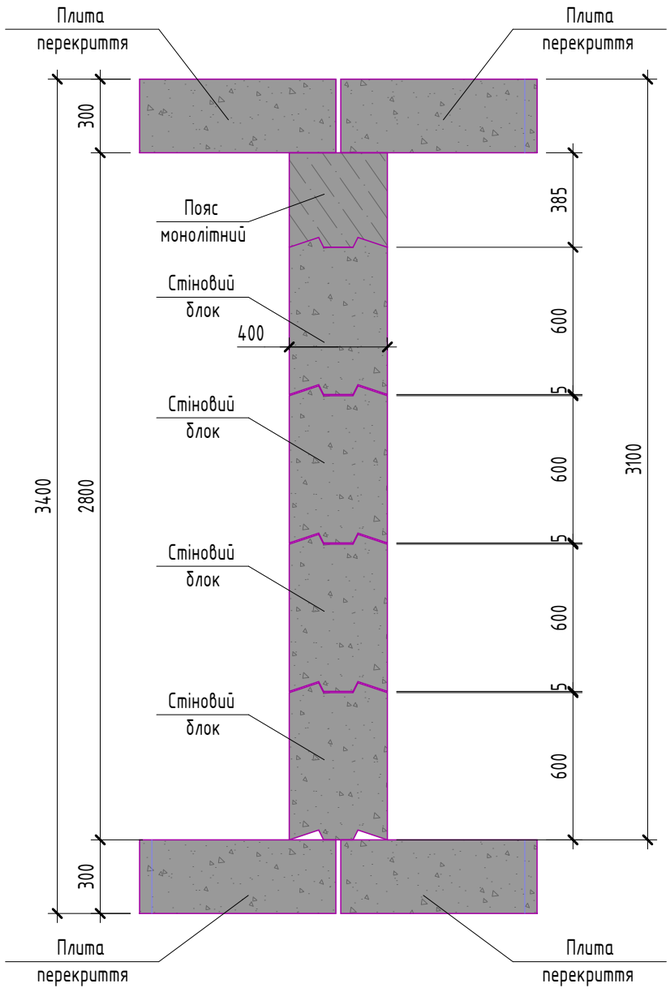
## Специфікація до схеми розташування

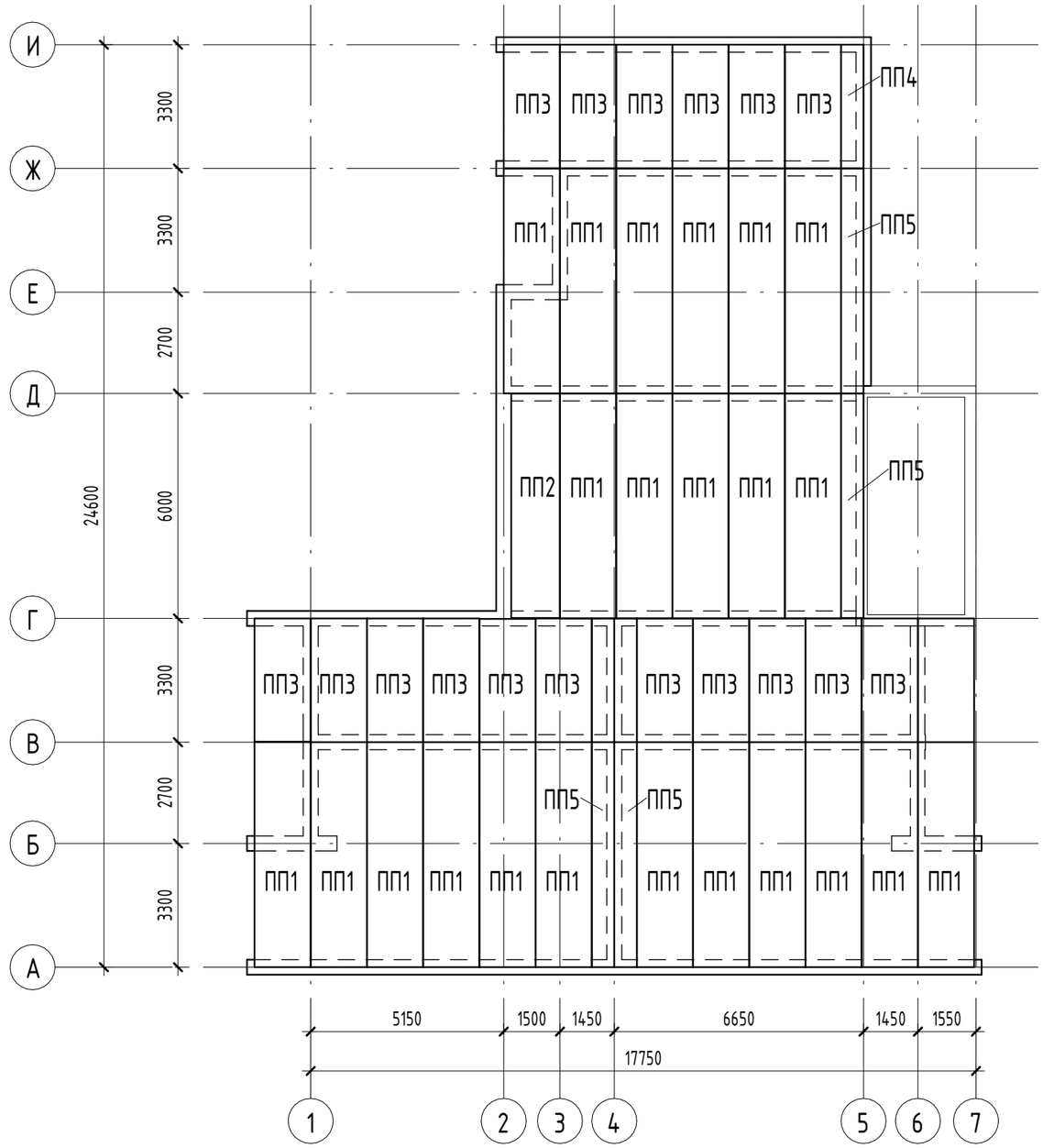
| Марка | Позначення | Найменування | Кіл. | Маса, од.кг | Примітка |
|---|---|---|---|---|---|
| ПП1 | | ПП 60.15 | 23 | | |
| ПП2 | | ПП 60.13 | 1 | | |
| ПП3 | | ПП 33.15 | 18 | | |
| ПП4 | | ПП 60.6 | 4 | | |
| ПП5 | | ПП 33.6 | 3 | | |

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | Стадія Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | Коновалов | | | | | | |
| Розробив | | Гаврилов | | | | Житловий будинок із вбудованими комерційними приміщеннями | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Мельничук | | | | | П | 05 | |
| | | | | | | Схема устрою перекриття підвального поверху | TATOBUD | | |

Формат А3А

# Схема устрою стіни.




## Специфікація до схеми розташування

| Марка | Позначення | Найменування | Кіл. | Маса, од.кг | Примітка |
|---|---|---|---|---|---|
| ПП1 | | ПП 60.15 | 23 | | |
| ПП2 | | ПП 60.13 | 1 | | |
| ПП3 | | ПП 33.15 | 18 | | |
| ПП4 | | ПП 33.6 | 3 | | |
| ПП5 | | ПП 60.6 | 4 | | |

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | Стадія Проект | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | Коновалов | | | | | | |
| Розробив | | Гаврилов | | | | Житловий будинок із вбудованими комерційними приміщеннями | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Мельничук | | | | | П | 06 | |
| | | | | | | Схема устрою перекриття типового поверху | TATOBUD | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А