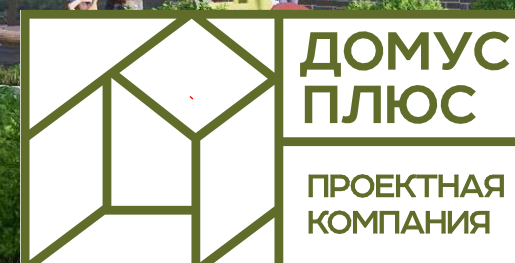


Многоквартирные дома с помещениями  
общественного назначения и автостоянкой по  
адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул.  
Алтайская, 2





Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Показатели                                                                     | Корпус №1<br>(панель 1 д.с.) | Корпус №2<br>(панель 2 д.с.) | Корпус №3<br>(панель 1 д.с.) | Корпус №4<br>(монолит 2 д.с.) | Корпус №5<br>(монолит 2 д.с.) | Корпус №6<br>(панель-1 д.с.) | Корпус №7<br>(панель-2 д.с.) | ВСЕГО   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
| Этажность, эт.                                                                 | 8                            | 8                            | 8                            | 8                             | 8                             | 8                            | 8                            |         |
| Количество этажей                                                              | 9                            | 9                            | 9                            | 9                             | 9                             | 9                            | 9                            |         |
| Высота типового этажа, м                                                       | 2,9                          | 2,9                          | 2,9                          | 3,0                           | 3,0                           | 2,9                          | 2,9                          |         |
| Общая площадь квартир<br>(без понижающего коэффициента холодных помещений), м² | 2693.1                       | 6008.4                       | 2657.0                       | 5324,2                        | 6402.8                        | 3626.2                       | 6538.8                       | 33250.3 |
| Общая площадь квартир, м²                                                      | 2577.1                       | 5761.1                       | 2543.0                       | 5133,8                        | 6172.6                        | 3483.0                       | 6267.6                       | 31937.4 |
| Площадь квартир, м²                                                            | 2466.9                       | 5526.2                       | 2434.7                       | 4954.6                        | 5955.0                        | 3347.0                       | 6010.0                       | 30694.4 |
| Жилая площадь квартир, м²                                                      | 1430.5                       | 3303.6                       | 1418.9                       | 2444.4                        | 3066.0                        | 2005.8                       | 3613.2                       | 17282.4 |
| Площадь застройки, м²                                                          | 586.0                        | 1268.2                       | 614.3                        | 1452.6                        | 1208.0                        | 688.5                        | 1268.2                       | 7085.8  |
| Количество квартир                                                             | 60                           | 128                          | 59                           | 112                           | 134                           | 73                           | 128                          | 694     |
| - в том числе 1-комнатных, шт.                                                 | 10                           | 20                           | 9                            | 70                            | 70                            | 10                           | 20                           | 209     |
| - в том числе 1-комнатных (студия), шт.                                        | 9                            | 18                           | 9                            | -                             | -                             | 9                            | 18                           | 63      |
| - в том числе 2-комнатных, шт.                                                 | 28                           | 43                           | 28                           | 14                            | 32                            | 24                           | 48                           | 217     |
| - в том числе 3-комнатных, шт.                                                 | 13                           | 47                           | 13                           | 28                            | 32                            | 30                           | 52                           | 215     |
| Количество кладовых в подвале                                                  | 26                           | 55                           | 23                           | 72                            | -                             | 19                           | 52                           | 247     |
| ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ:                                            |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              |         |
| Полезная площадь, м²                                                           | 235.1                        | 496.5                        | 258.8                        | 1191,2                        | -                             | -                            | -                            | 2181.4  |
| Расчётная площадь, м²                                                          | 153.7                        | 313.1                        | 173.0                        | 981.1                         | -                             | -                            | -                            | 1620.9  |
| Общая площадь, м²                                                              | 240.0                        | 513.1                        | 266.3                        | 1329.6                        |                               |                              |                              | 2349.0  |
| ПОДЗЕМНАЯ АВТОСТОЯНКА :                                                        |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              |         |
| Полезная площадь, м²                                                           |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              | 4170.9  |
| Расчётная площадь (зона хранения), м²                                          |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              | 1831.0  |
| Количество парковочных мест                                                    |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              | 112     |
| Общая вместимость машиномест                                                   |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              | 112     |
| Площадь застройки (наземная часть), м²                                         |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              | 50.6    |
| Площадь застройки (подземная часть), м²                                        |                              |                              |                              |                               |                               |                              |                              | 4326.7  |





## ОПИСАНИЕ УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ

Участок под строительство многоквартирных жилых домов с помещениями общественного назначения и автостоянкой расположен по адресу: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Майминский район, Майминское сельское поселение, с.Майма, ул. Алтайская. Площадь участка (кадастровый номер 04:01:010403:522) - 30812.0 кв.м. выданного 14.02.2023г

Участок расположен вдоль улицы Алтайская, которая является одной из основных улиц с. Маймы. В границах земельного участка объекты капитального строительства отсутствуют.

Сейсмическая интенсивность на всем участке проектируемого объекта составляет 8 баллов.

Согласно ПЗЗ МО «Майминское сельское поселение» участок расположен в зоне Ж-2. Основной вид разрешённого использования - размещение многоквартирных жилых не выше 8 надземных этажей.

На земельном участке находится территория охранной зоны линии электросетевого хозяйства. Направлен запрос 16.02.2023 года «Соглашение о компенсации №56.0400.429.23» о выносе/демонтаже сетей электроснабжения с земельного участка с кадастровым номером 04:01:010403:522. После выноса/демонтажа сетей электроснабжения охранный зона будет снята с кадастрового учёта.

## ОПИСАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ

Земельный участок в плане имеет прямоугольную форму, вытянутую по направлению юг-север. Участок не ровный, с перепадом рельефа около 15 метров. Естественный уклон поверхности на много больше чем допускается по нормам. Поэтому, планировочное решение участка представляет собой устройство ярусов с помощью подпорных стен и сооружений. Отметки и уровни ярусов обусловлены существующими отметками дороги по ул.Алтайской и прилегающей территории.

На верхнем ярусе располагаются 2 корпуса - 4 и 3. Оба жилых дома со встроено-пристроенными помещениями общественного назначения на 1 этаже. Второй ярус - ниже верхнего, на 5 метров - на котором располагаются все остальные корпуса (1, 2, 5, 6, 7) и дворовая территория для всех жилых домов, а также пожарные проезды. Корпус 1 и 2 выходят на красную линию и поэтому на 1 этажах в них предусмотрены помещения общественного назначения.

Самый нижний ярус предназначен для пожарного проезда и подъезда к подземной автостоянке на 112 машино-мест, которая располагается вблизи 5 корпуса, под дворовой территорией. Также на нижнем ярусе, вдоль проезда, размещается котельная и технические помещения, обслуживающие проектируемые здания.

Жители всех корпусов могут свободно перемещаться по всем ярусам благодаря устройству наружных лестниц. В 4 и 3 корпусах лифты блок-секций опускаются ниже 1 этажа на уровень дворовой территории. Подпорные сооружения, вблизи 4, 3, 5, 6 и частично 7 корпусов запроектированы с устройством парковочных мест под ними. Сверху, подпорные сооружения - это прогулочная зона, без доступа автомобилей.

Проектом запланировано обеспечение возможности пожарного проезда и подъезда к проектируемым зданиям с учетом требований санитарных и противопожарных норм, а также благоустройства территории. Пожаро-техническая высота всех зданий не выше 28 метров, поэтому расстояние от него до края проезда - 5 метров, а ширина проезда - 4,2м. Предусмотрены проезды с твердым покрытием, предохраняющие проезжую часть от размыва и разрушения. По периметру здания предусмотрена отмостка с минимальной шириной 1,5 м с уклоном 10%. Покрытие всех проездов и площадок участка рассчитано на нагрузку от пожарной техники в 16 тонн.

Суммарная площадь застройки участка равна 7085,8м<sup>2</sup>. В процентном соотношении к площади участка это 21,6%.

## ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО РЕШЕНИЯ

На участке запроектировано 7 жилых домов (корпусов) и подземная автостоянка. Посадка проектируемых многоквартирных домов выполнена с учетом обеспечения помещений нормативной инсоляцией и нормативным естественным освещением в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. По сторонам света жилые дома длинными сторонами расположены в направлении восток-запад. Количество наземных этажей в каждом корпусе - 8. Общее количество - 694 квартир.

Корпуса 1, 2, 3, 6, 7 - это панельные блок-секции, с высотой этажа 2,9 метра. Корпуса 4, 5 - монолитные блок-секции с высотой этажа 3 метра. Вертикальная связь между этажами осуществляется с помощью лестнично-лифтового узла, состоящего из одного лифта грузоподъемностью 1000кг и лестничной клетки Л1.

Подземный этаж (подвальный этаж) - предназначен для прокладки инженерных коммуникаций, размещения индивидуальных хозяйственных кладовых для жильцов с классом функциональной пожарной опасности Ф5.2 (внеквартирные) и размещения технических помещений.

Вход в жилой дом запроектирован со стороны двора. При входе предусмотрено: двойной тамбур, лестнично-лифтовой холл, колясочная, комната уборочного инвентаря. Уровень пола лифтового холла на входе в жилой дом расположен максимально близко к земле, что обеспечивает доступ к лифтам людей всех групп мобильности.

Чердак жилого дома - предназначен для прокладки инженерных коммуникаций. Высота чердака от пола до низа ограждающих конструкций - 1,79 м.

Отделка фасадов - навесной вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами. На первом этаже - имитация кирпичной кладки.

Подземная автостоянка расположена под дворовой частью участка. Выполнена из монолитного ж/бетона. Размеры в осях 44,2м x 124,0м. В автостоянке предусмотрено 112 машино-мест габаритами 2,5 x 5,3. Ширина проезда 6,8м. Предусмотрено 2 въезда и 4 равноудалённых эвакуационных выхода из подземной автостоянки.

## ОПИСАНИЕ И РАСЧЁТ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ И ПЛОЩАДОК

Расчет площади нормируемых элементов дворовой территории осуществляется в соответствии с Приказом Минрегионразвития Республики Алтай от 26.04.2019 N 195-Д «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Алтай и признании утратившими силу некоторых приказов Министерства регионального развития Республики Алтай» и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

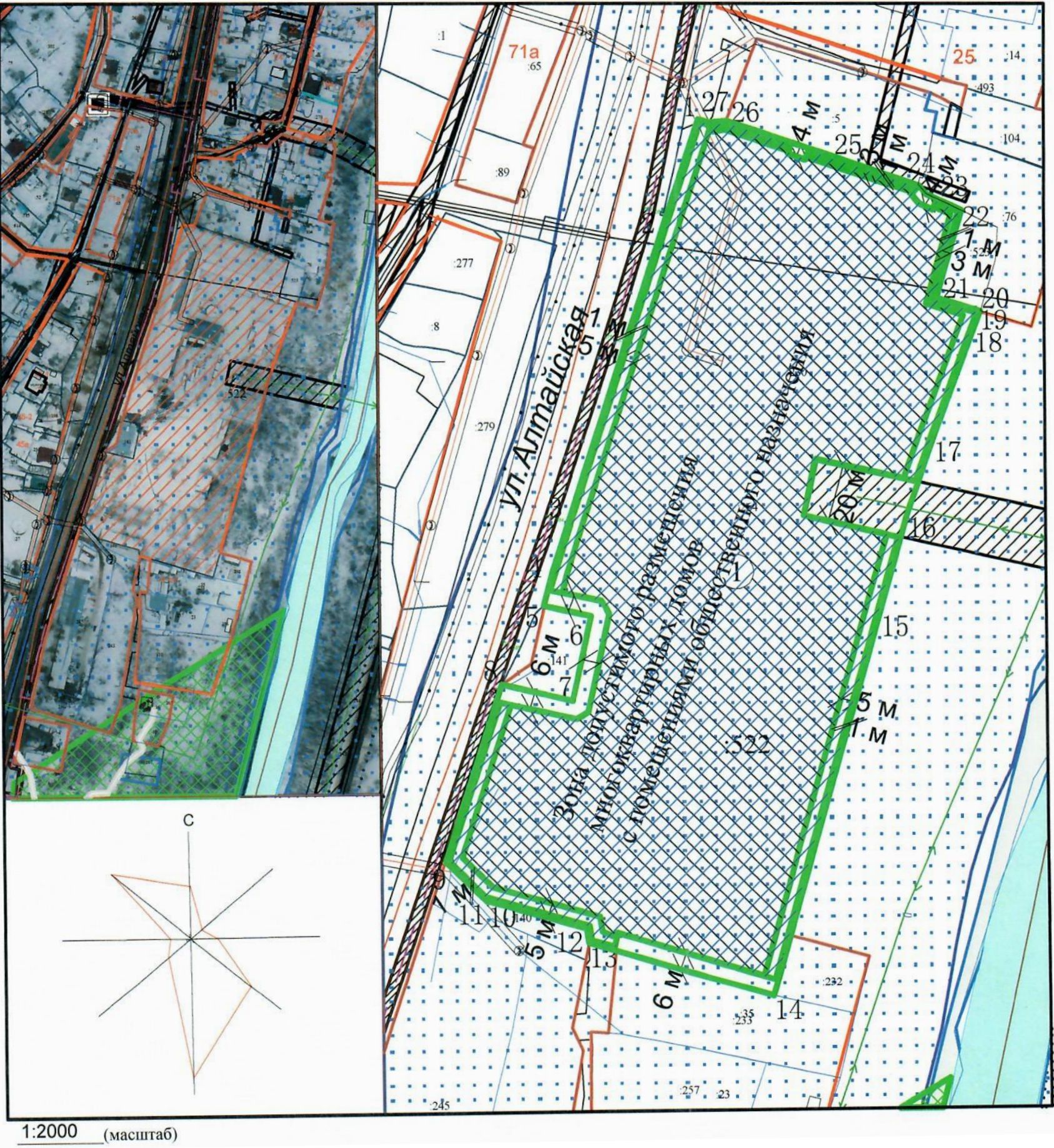
Всего, по расчёту требуется 290 машино-мест. Проектом предусмотрено 290 машино-мест из которых 112 мест в подземной автостоянке. В том числе, для МГН предусмотрено 29 машино-мест.

На участке расположены все требуемые площадки. Площадь площадок определяется на основании нормативных требований. Проектом соблюдены нормативные взаимные разрывы между площадками и от окон жилого дома

На дворовой территории предусмотрено размещение площадки для игр детей, для отдыха взрослых, площадка для занятий физкультурой, площадка для хозяйственных целей (для сушки домашних вещей).



1. Чертёж градостроительного плана земельного участка



Условные обозначения

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Граница земельного участка и его координаты                                                    |
|  | Красная линия                                                                                  |
|  | Минимальные отступы от границ земельного участка, за пределами которых запрещено строительство |
|  | Зона допустимого размещения многоквартирных домов с помещениями общественного назначения       |
|  | Зона допустимого размещения автостоянки                                                        |
|  | Охранные зоны                                                                                  |
|  | Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса                                                 |

Экспликация зданий, строений, сооружений

| № пп | Наименование объекта                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Отдел архитектуры, градостроительства и земельных отношений Администрации МО «Майминский район»</p> <p>«14» октября 2023 г.</p> <p>Подпись: <i>Никитин В.А.</i></p> <p>Ф.И.О.</p> |

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

ГПЗУ









Канатный комплекс  
Артикул: 18419  
Аданат



Игровой комплекс  
МГН-19402  
Артикул: 19402  
Аданат



Качалка на пружине с платформой МГН-19404  
Артикул: 19404  
Аданат



Качели с платформой и сиденьем МГН-19411  
Артикул: 19411  
Аданат



Карусель инклюзивная  
МГН - 19407  
Артикул: 19407  
Аданат



Песочница-стол  
МГН - 19408  
Артикул: 19408  
Аданат



Качалка на пружине "Вертолет"  
Артикул: 19105  
Аданат



Стол для пинг-понга "Мастер"  
Артикул: 3002  
Аданат



Шахматный стол "Лотос"  
Артикул: 3005  
Аданат



Скамейка-пергола "Кольцо"  
Артикул: 11040  
Аданат



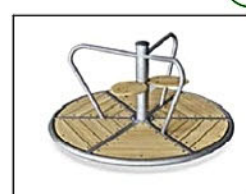
Урна "Ботаника"  
Артикул: 9055  
Аданат



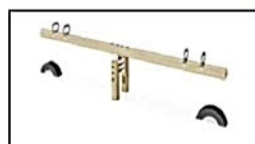
Балансир качалка  
Артикул: BL011  
МАФ-ПРО



Карусель  
Артикул: КС 002  
МАФ-ПРО



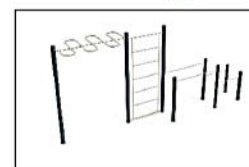
Балансир качалка (тип 1)  
Артикул: BL003  
МАФ-ПРО



Песочница  
Артикул: S017  
МАФ-ПРО



Спортивный комплекс  
Артикул: TR106  
МАФ-ПРО



Детский-игровой комплекс "Луноход с прицепом"  
Артикул: 004401  
КСИЛ



Детский-игровой комплекс  
Артикул: 005441  
КСИЛ



Тренажер  
Артикул: 007520  
КСИЛ



Тренажер  
Артикул: 007531  
КСИЛ



Тренажер  
Артикул: 007530  
КСИЛ



Тренажер  
Артикул: 007532  
КСИЛ



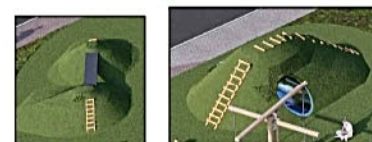
Качели двойные (2 сиденья и гнездо)  
Артикул: 19204  
Аданат



Песочный дворик "Опушка"  
Артикул: 004257  
КСИЛ



Холмы  
Индивидуальное изготовление



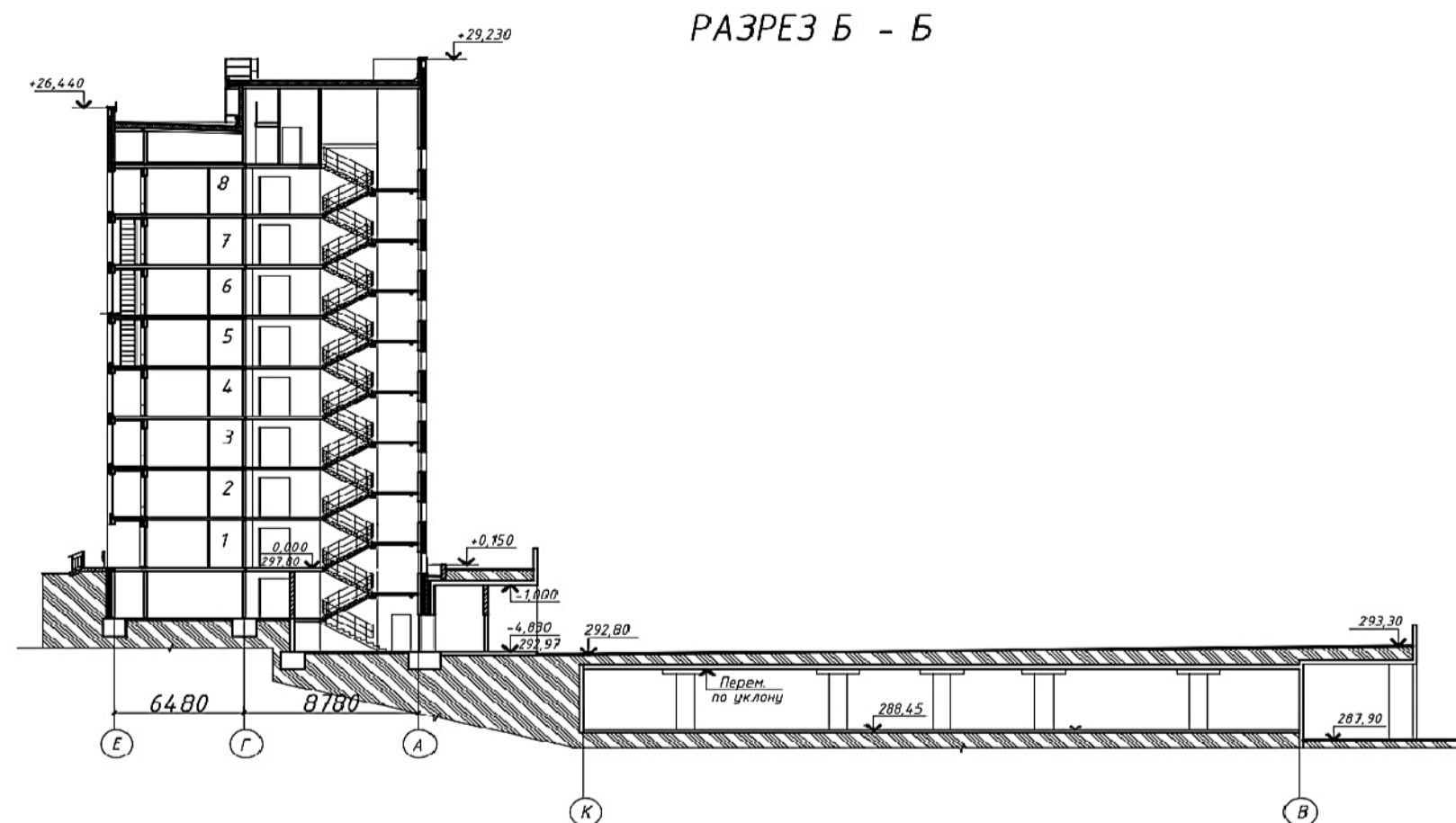
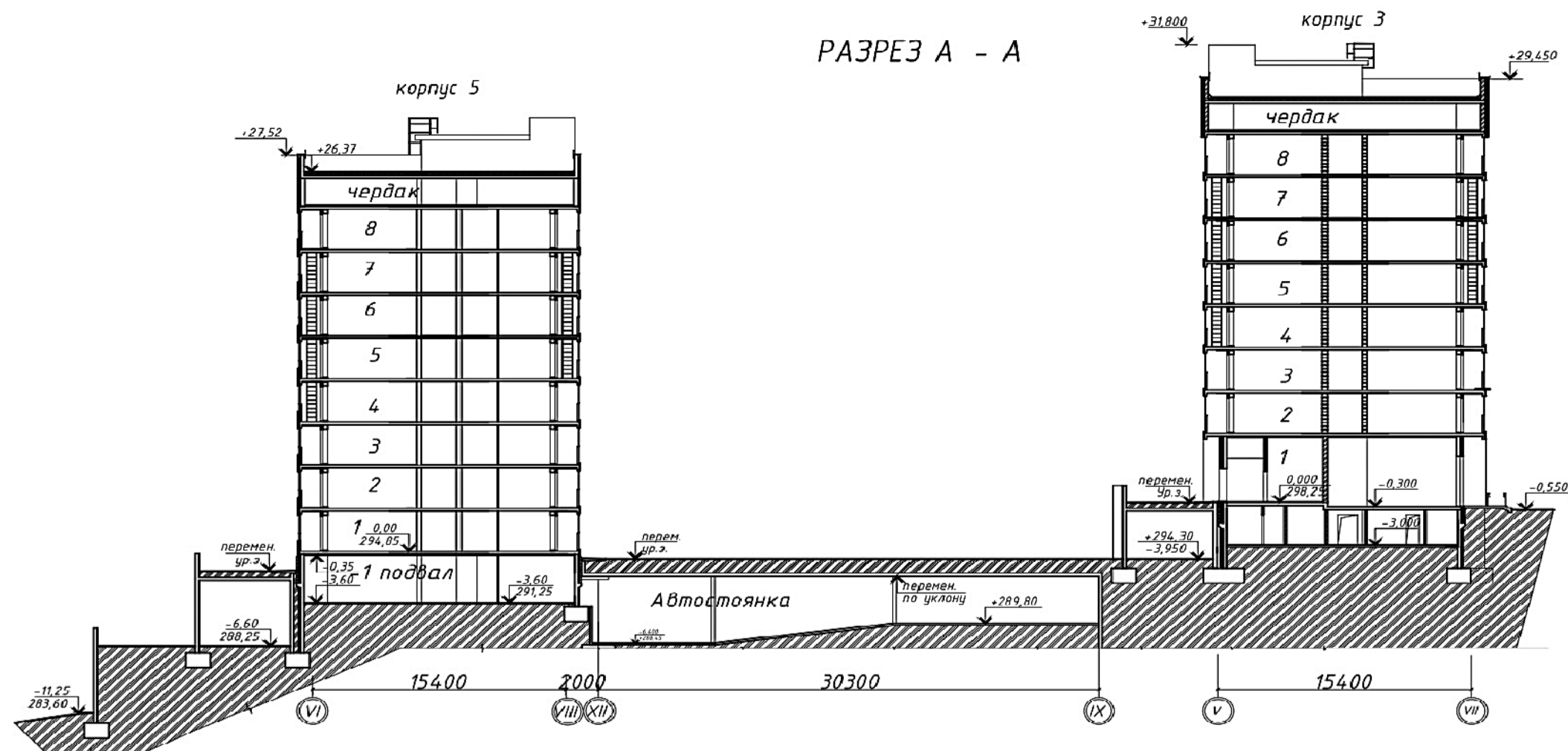
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

| Номер<br>на<br>плане | Наименование и<br>обозначение                                                | Этажность | Количество |             |            | Площадь, кв м |        |                                                 |        | Строительный<br>объем, куб м |         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|--------|-------------------------------------------------|--------|------------------------------|---------|
|                      |                                                                              |           | зданий     | квартир     |            | застройки     |        | площадь жилого<br>здания по СП<br>54.13330.2022 |        |                              |         |
|                      |                                                                              |           |            | зда-<br>ния | все-<br>го | здания        | всего  | здания                                          | всего  | здания                       | всего   |
| 1                    | Корпус 1                                                                     | 8         | 1          | 60          | 60         | 586,0         | 586,0  | 4368,3                                          | 4368,3 | 15246,4                      | 15246,4 |
| 2                    | Корпус 2                                                                     | 8         | 1          | 128         | 128        | 1268,2        | 1268,2 | 9650,0                                          | 9650,0 | 33442,4                      | 33442,4 |
| 3                    | Корпус 3                                                                     | 8         | 1          | 59          | 59         | 614,3         | 614,3  | 4368,3                                          | 4368,3 | 15246,4                      | 15246,4 |
| 4                    | Корпус 4                                                                     | 8         | 1          | 112         | 112        | 1452,6        | 1452,6 | 9177,9                                          | 9177,9 | 39402,1                      | 39402,1 |
| 5                    | Корпус 5                                                                     | 8         | 1          | 134         | 134        | 1208,0        | 1208,0 | 9177,9                                          | 9177,9 | 39402,1                      | 39402,1 |
| 7                    | Корпус 7                                                                     | 8         | 1          | 128         | 128        | 1268,2        | 1268,2 | 9658,6                                          | 9658,6 | 33552,3                      | 33552,3 |
| 8                    | Автостоянка (подземная)                                                      | 1         | 1          |             |            | 50,6          | 50,6   | 4143,4                                          | 4143,4 | 151,8                        | 151,8   |
| 9                    | ТП                                                                           | 1         | 1          |             |            | 66,0          | 66,0   |                                                 |        |                              |         |
| 10                   | Котельная на земельном<br>участке с кадастровым<br>номером 3404:01:010403:52 |           |            |             |            |               |        |                                                 |        |                              |         |

Ведомость площадок

| наименование                                                   | индекс | покрытие           |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| Площадка для игр и отдыха детей, площадка для игр и отдыха МГН | А      | Резиновое покрытие |
| Площадка для игр детей                                         | Б      | Резиновое покрытие |
| Площадка для занятий физкультурой                              | В      | Резиновое покрытие |
| Площадка для занятий йогой                                     | В1     | Резиновое покрытие |
| Площадка для отдыха взрослых                                   | Г      | Бетонная плитка    |
| Хозяйственная площадка                                         | Д      | Асф.бетон          |
| Площадка для мусорных контейнеров закрытого типа               | М      | Асф.бетон          |







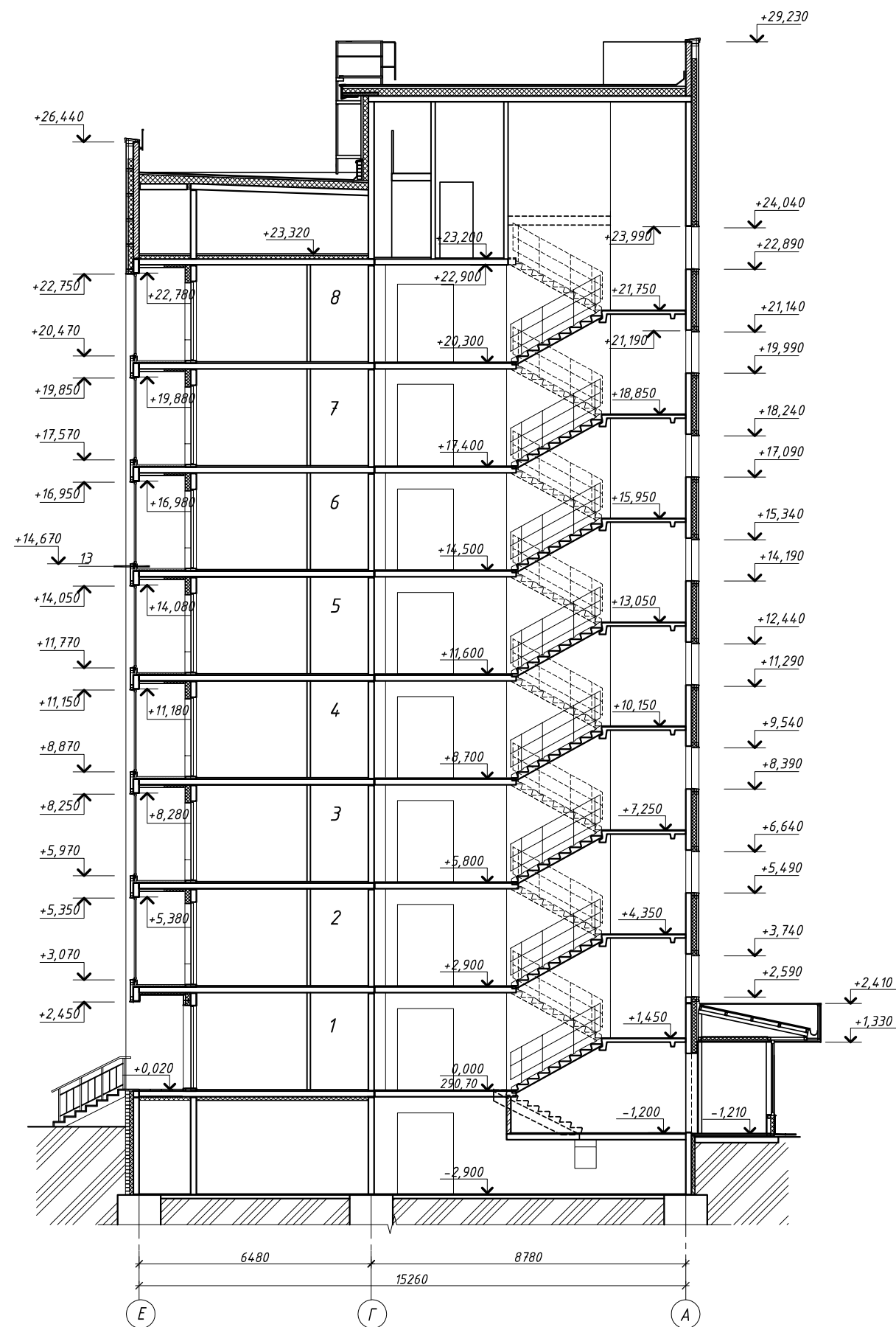


Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Развертка по улице Алтайская







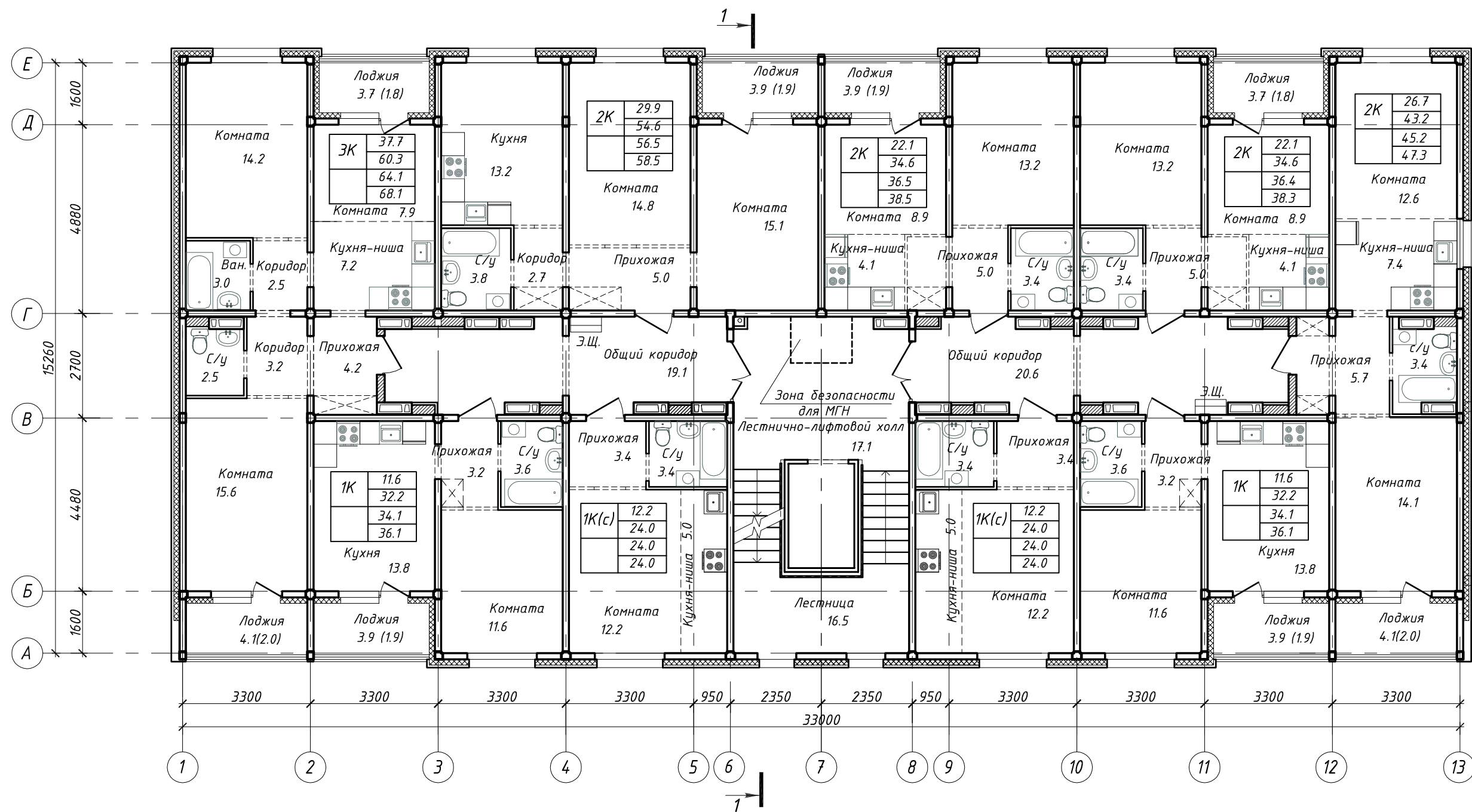
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 1. Разрез 1-1

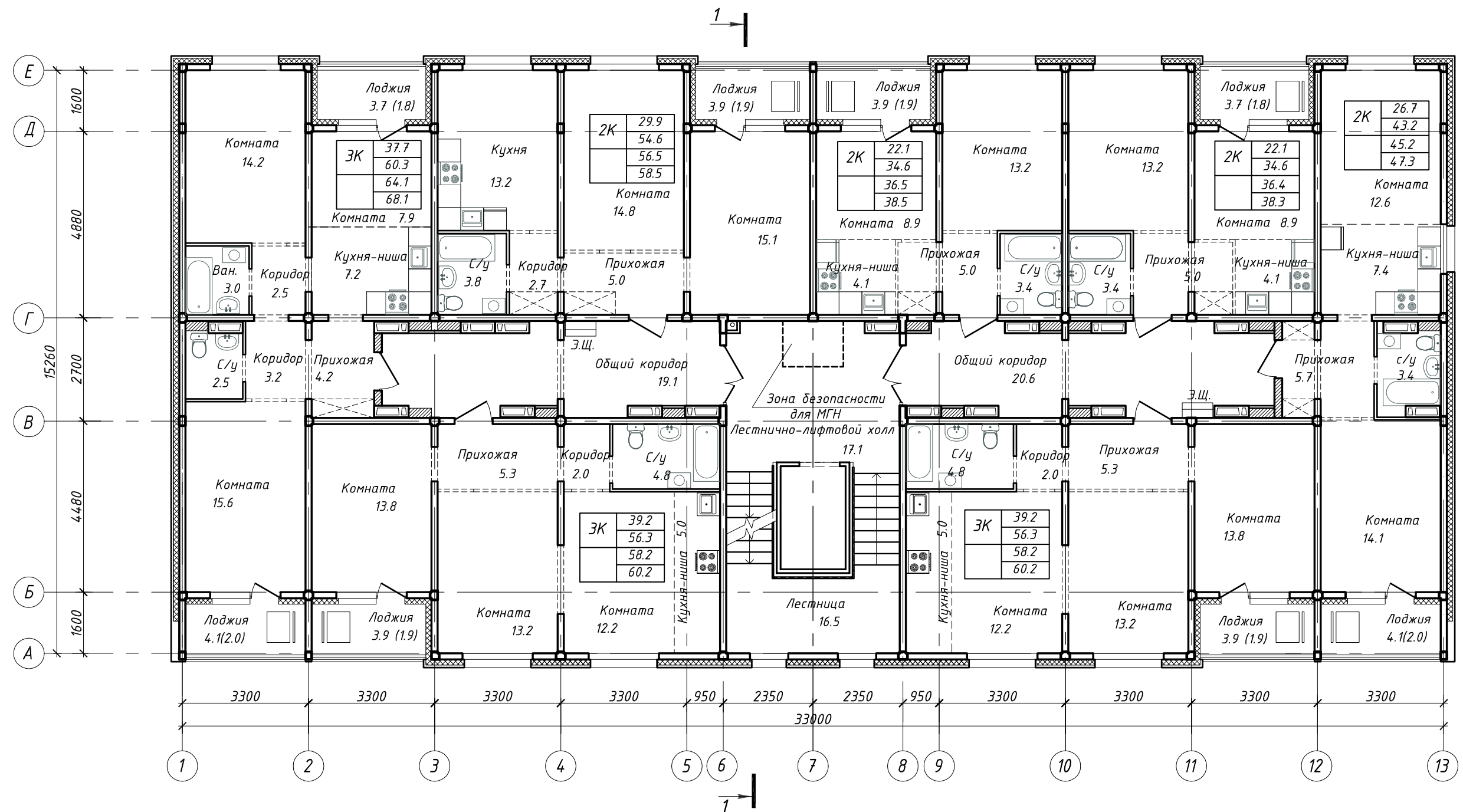




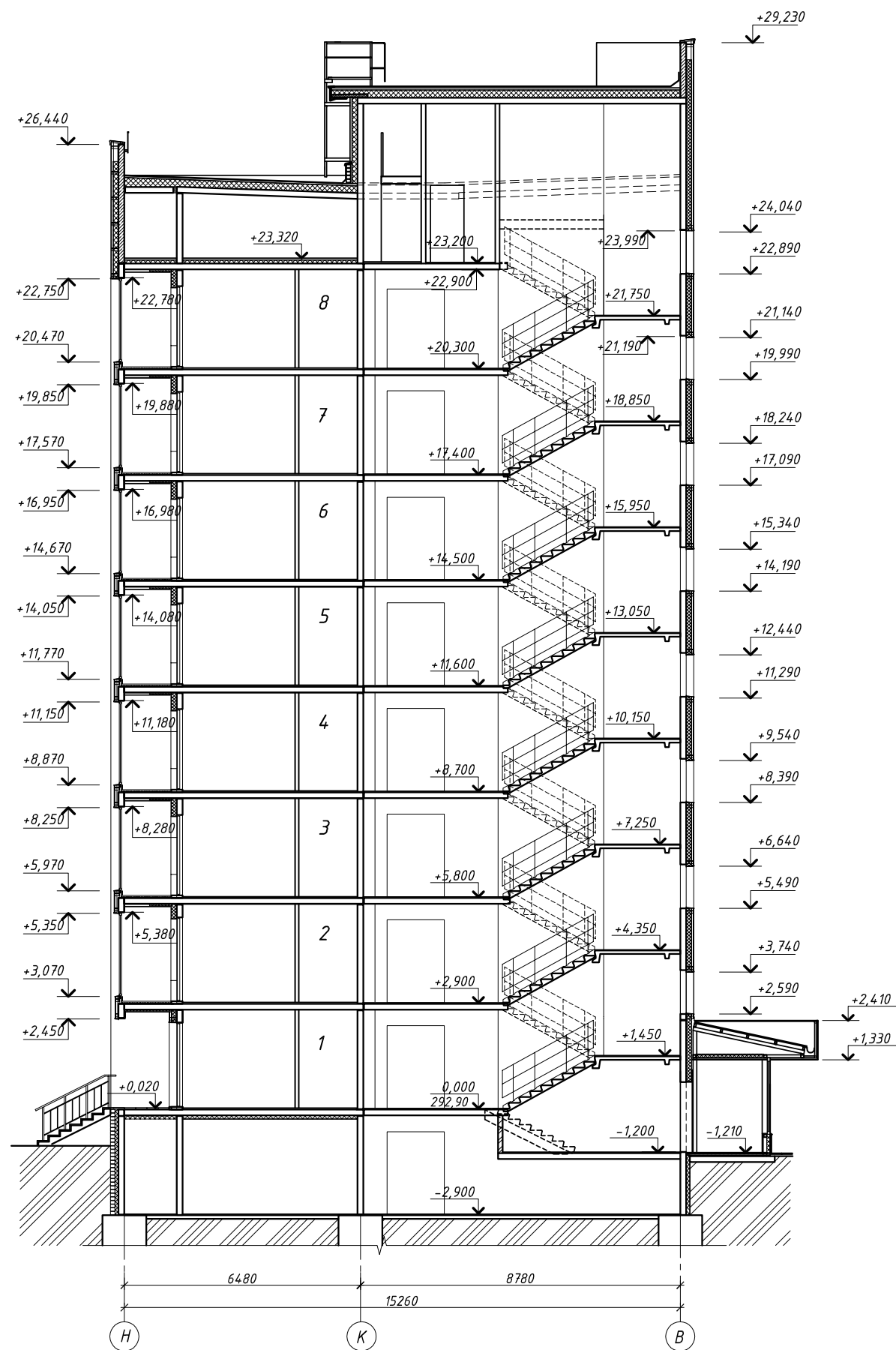








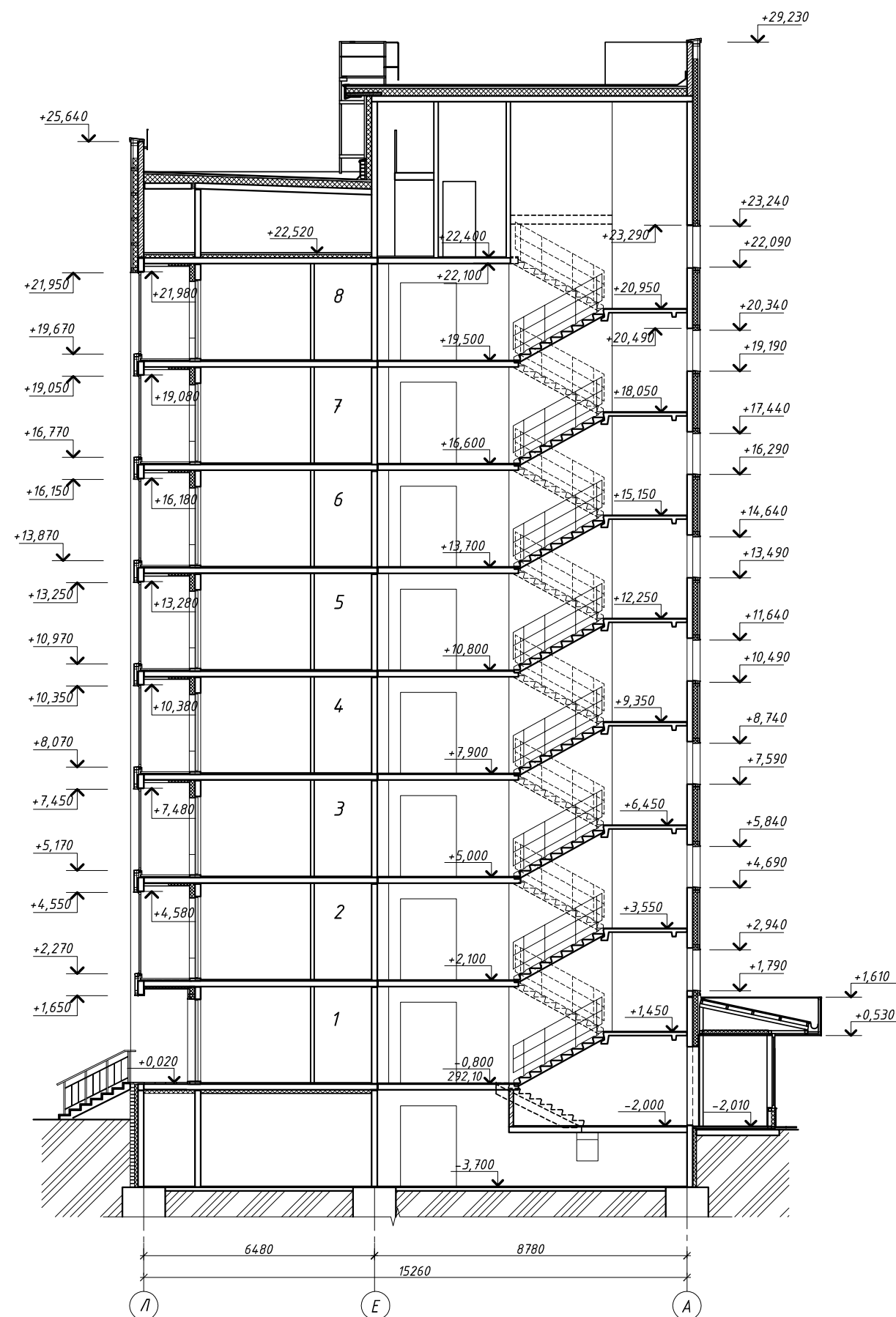




Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 2. Разрез 1-1





Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 2. Разрез 2-2







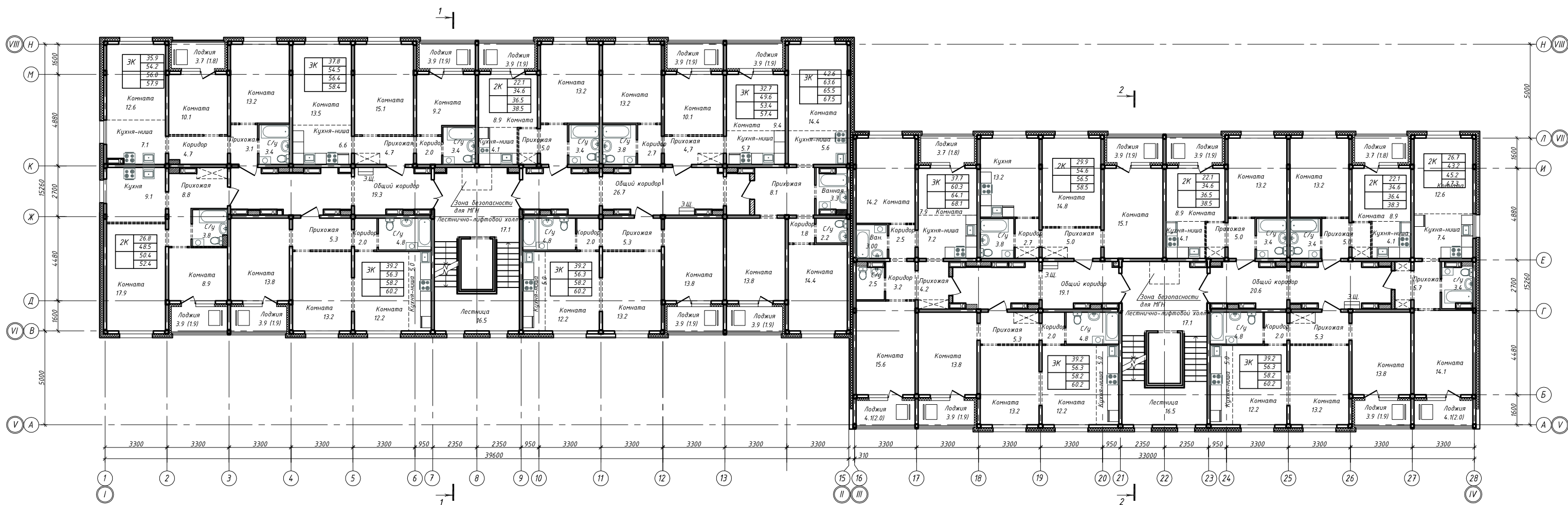


Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 2. План 2-5 этажа





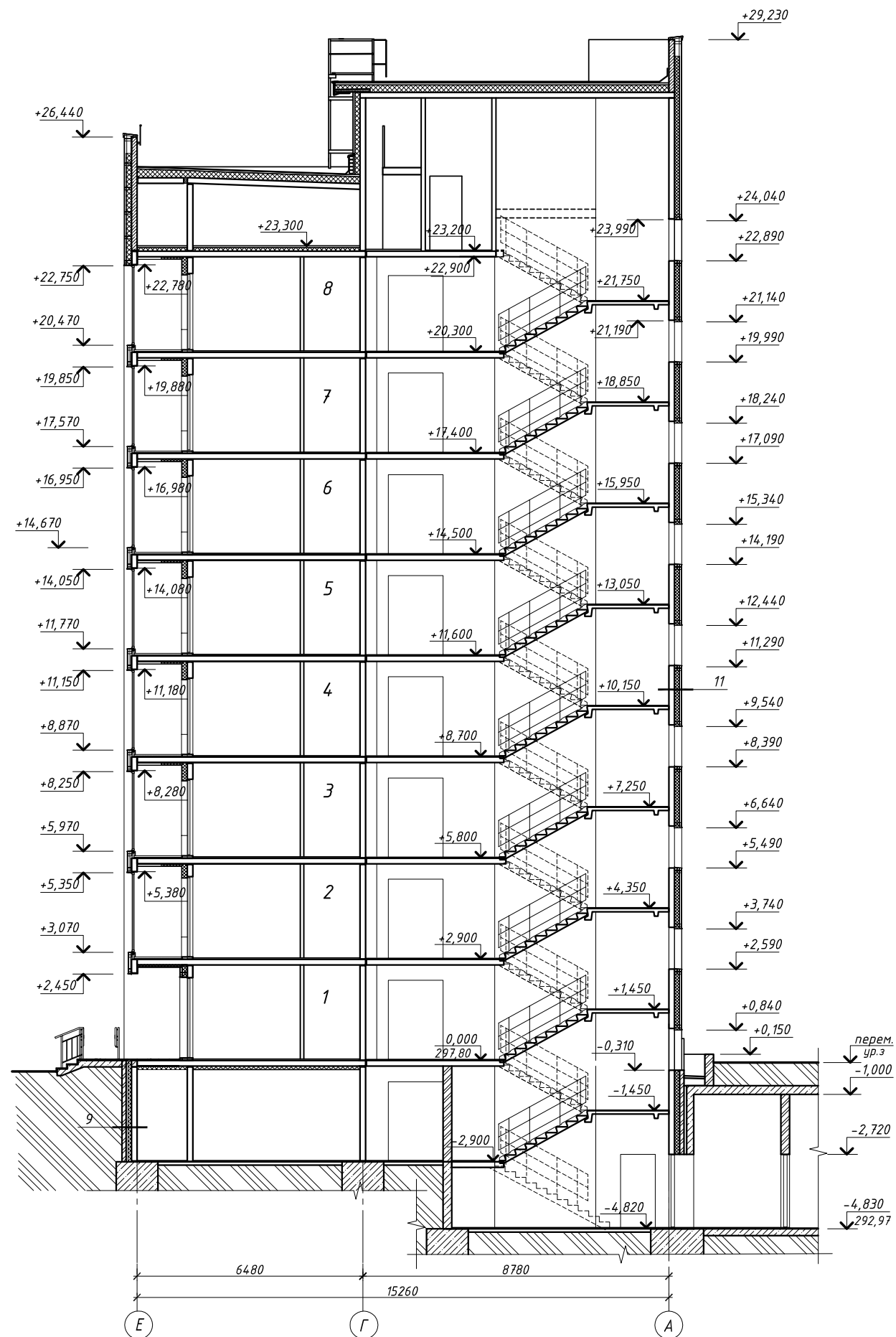


Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 2. План 6-8 этажа







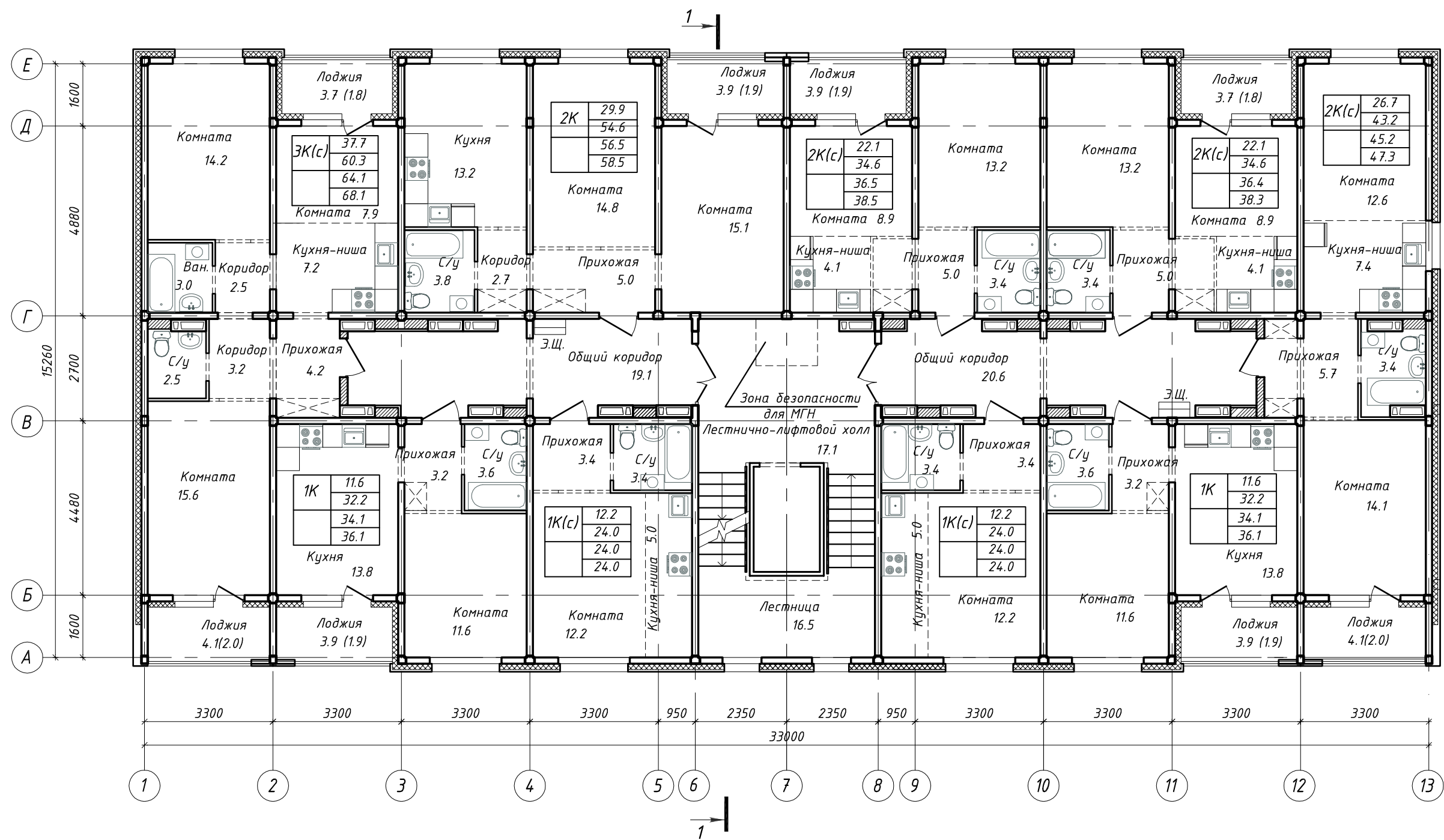
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

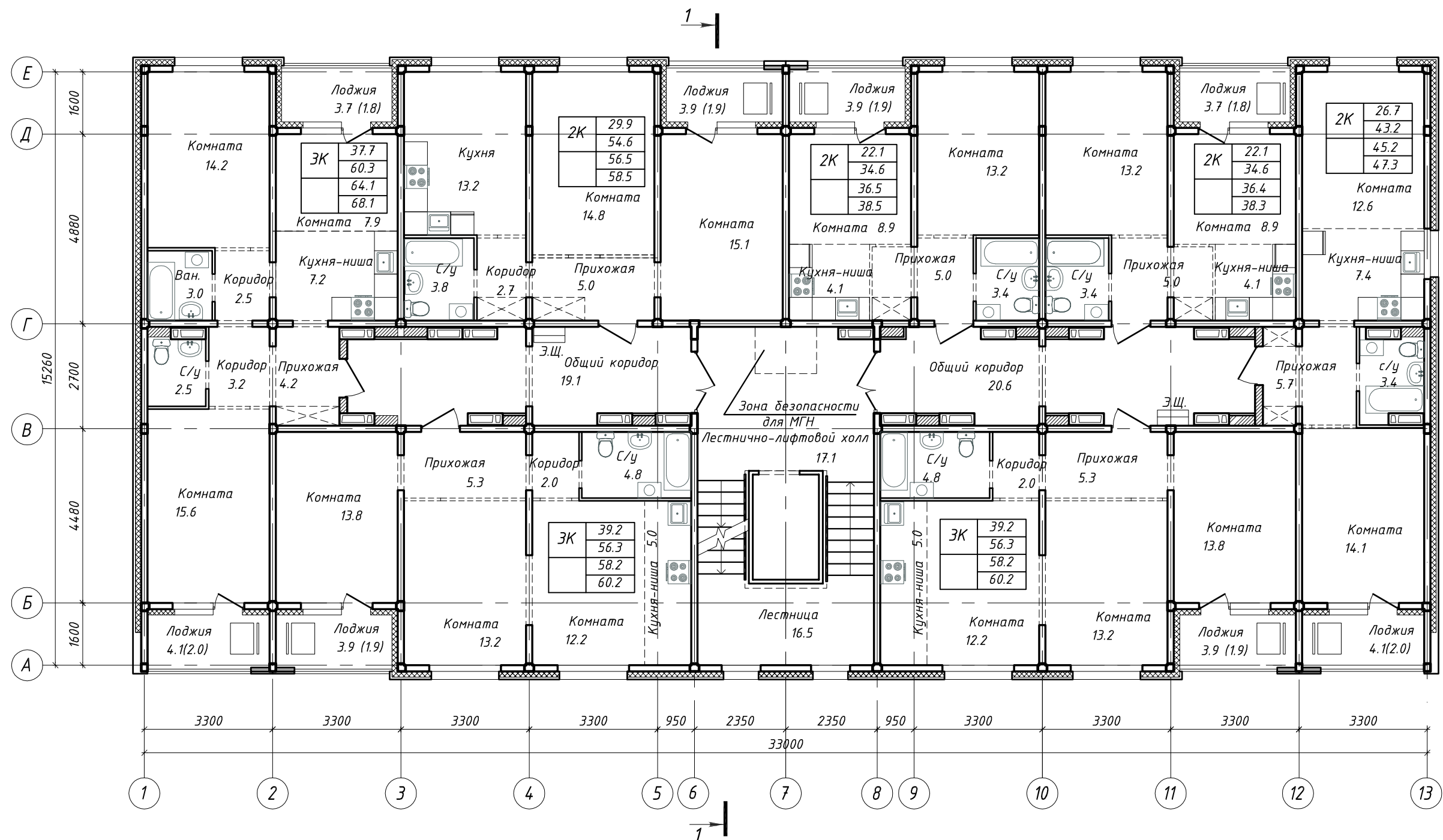
Корпус 3. Разрез 1-1



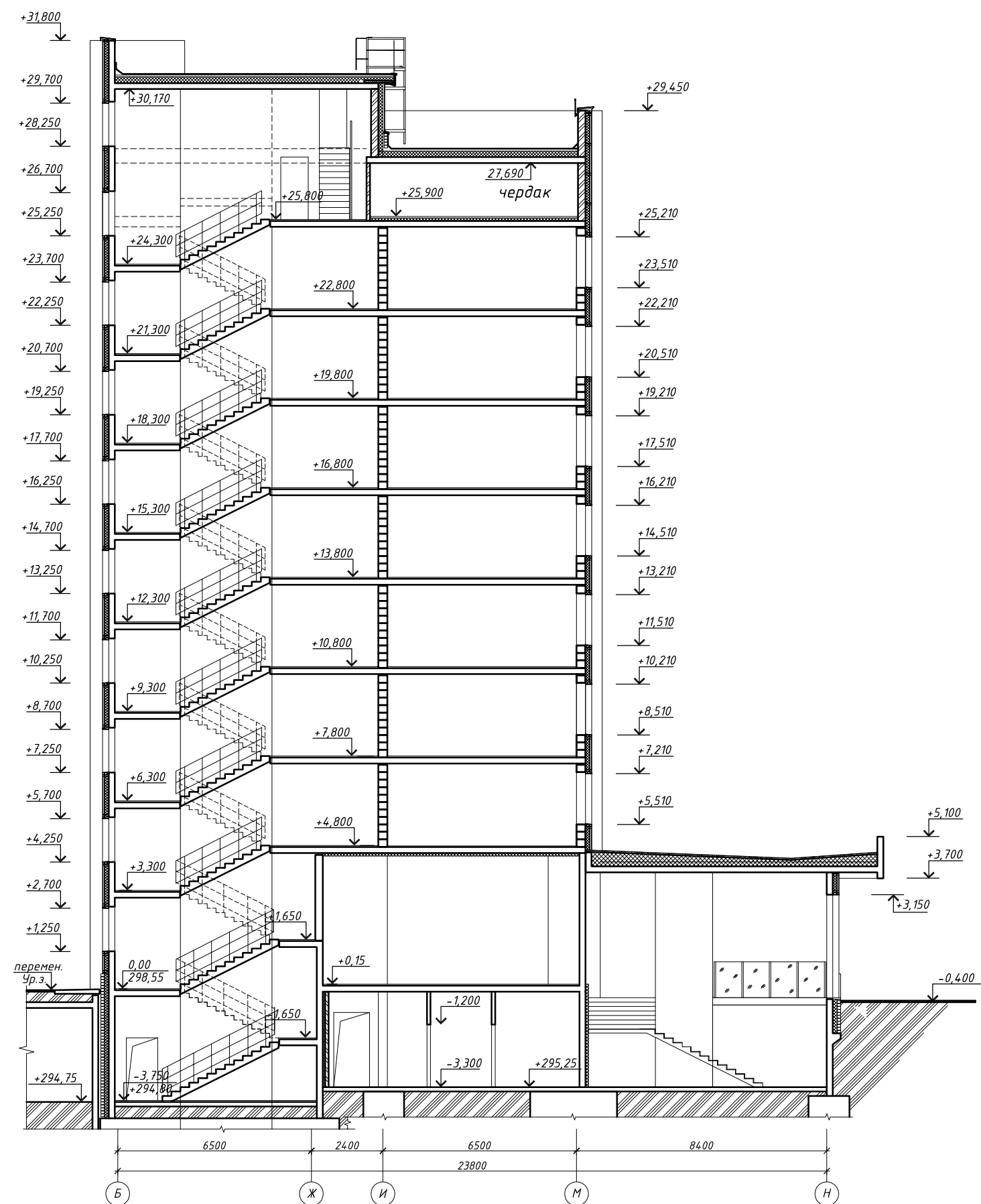






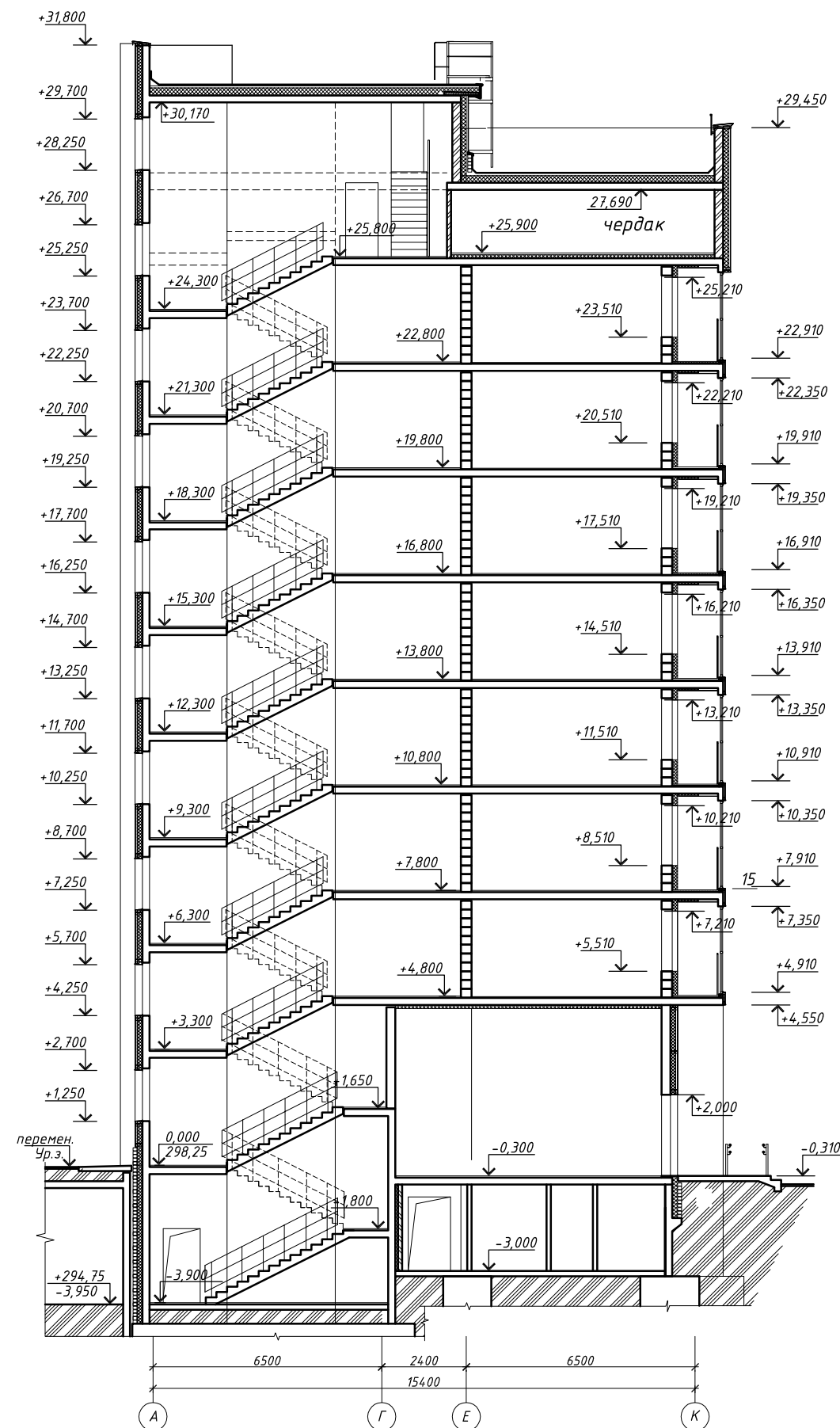






Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

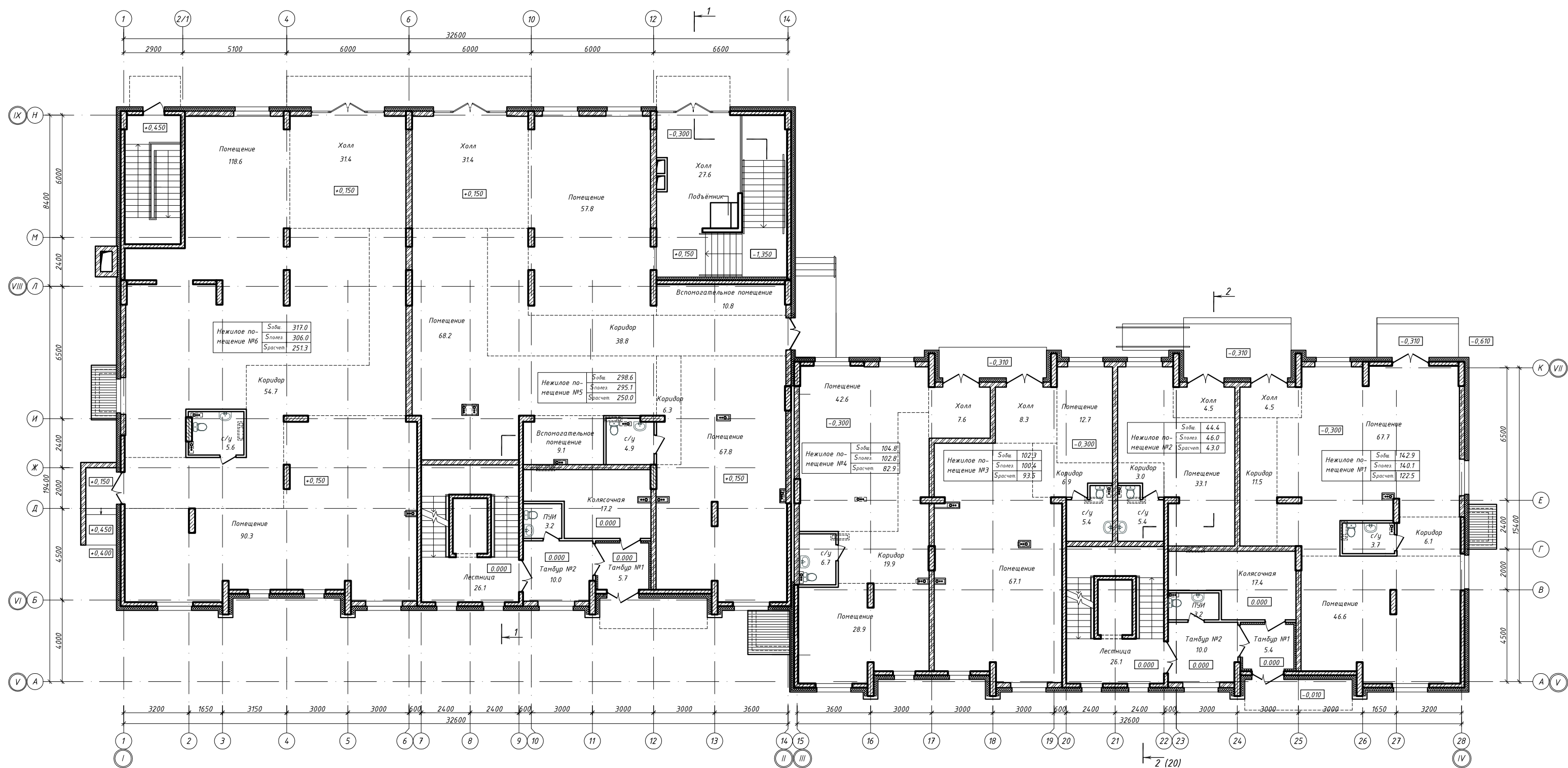
Корпус 4. Разрез 1-1



Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 4. Разрез 2-2

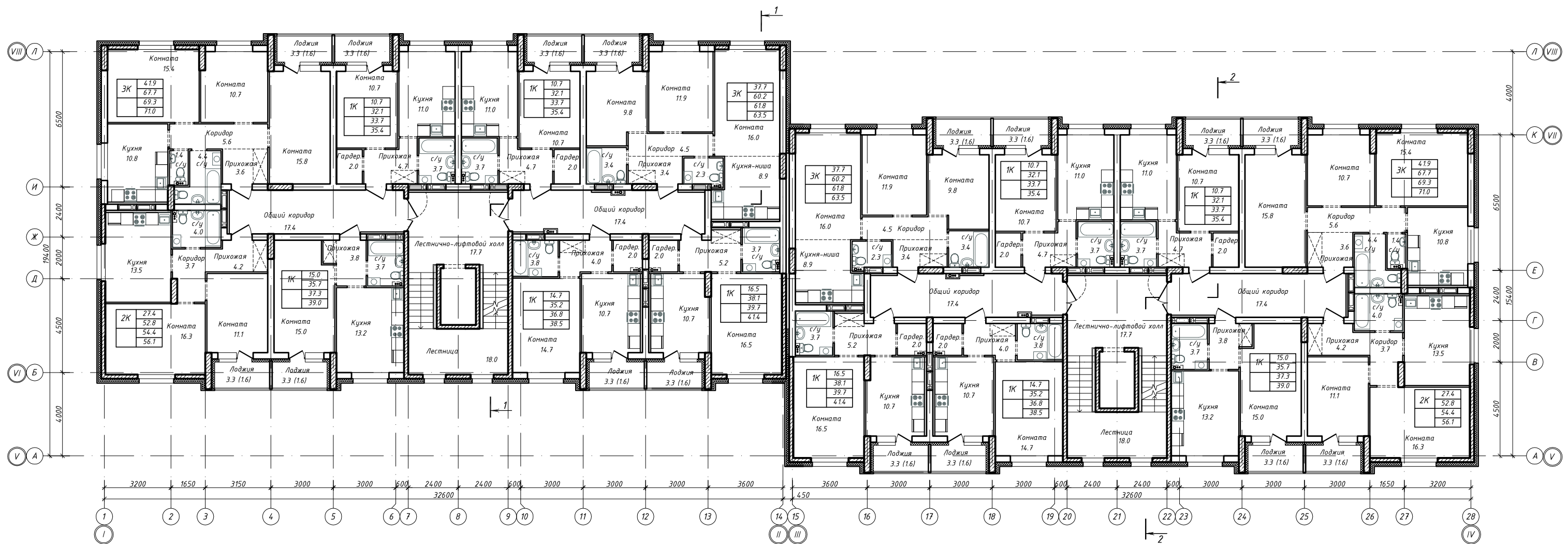




Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 4. План 1 этажа



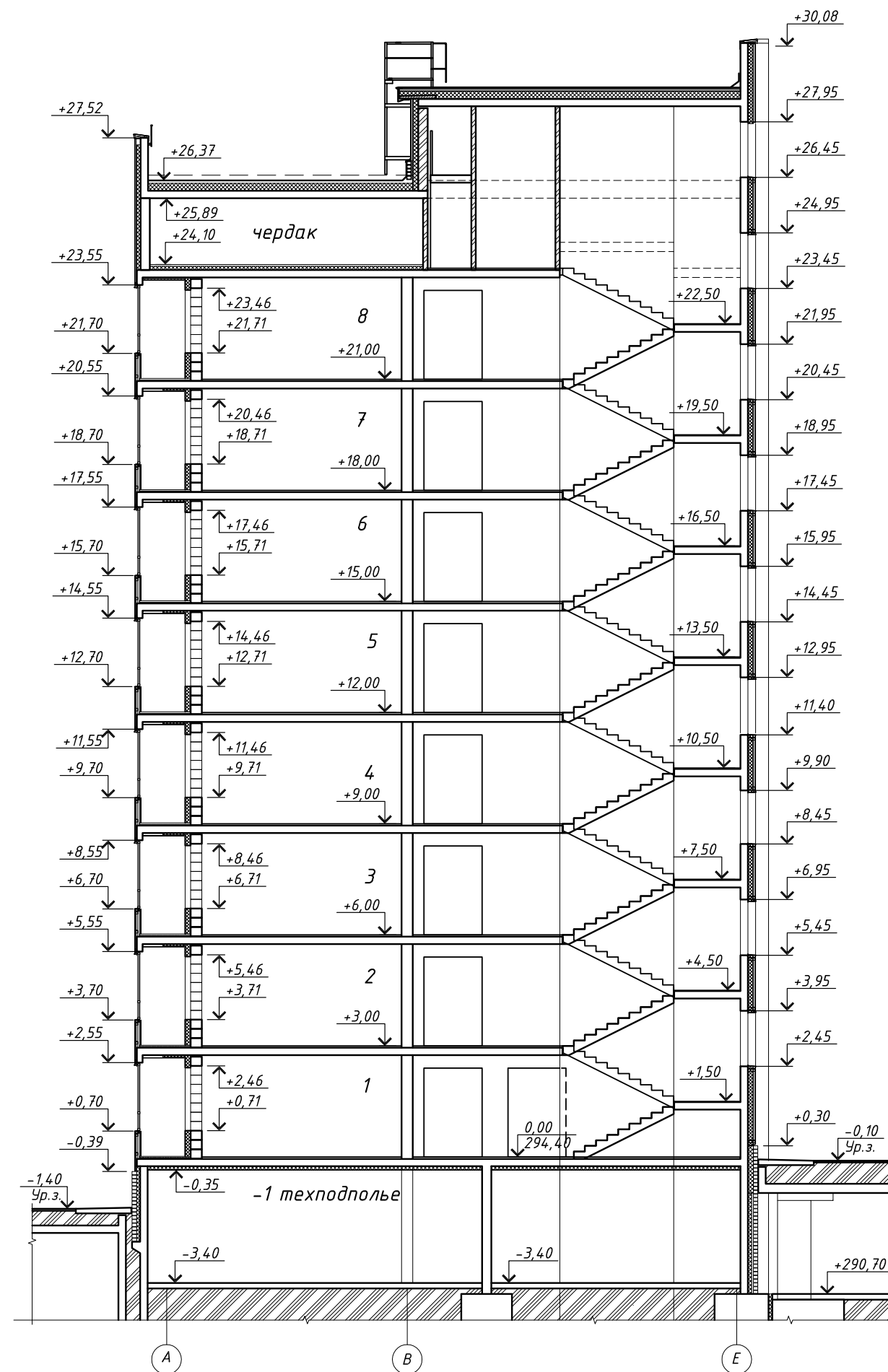


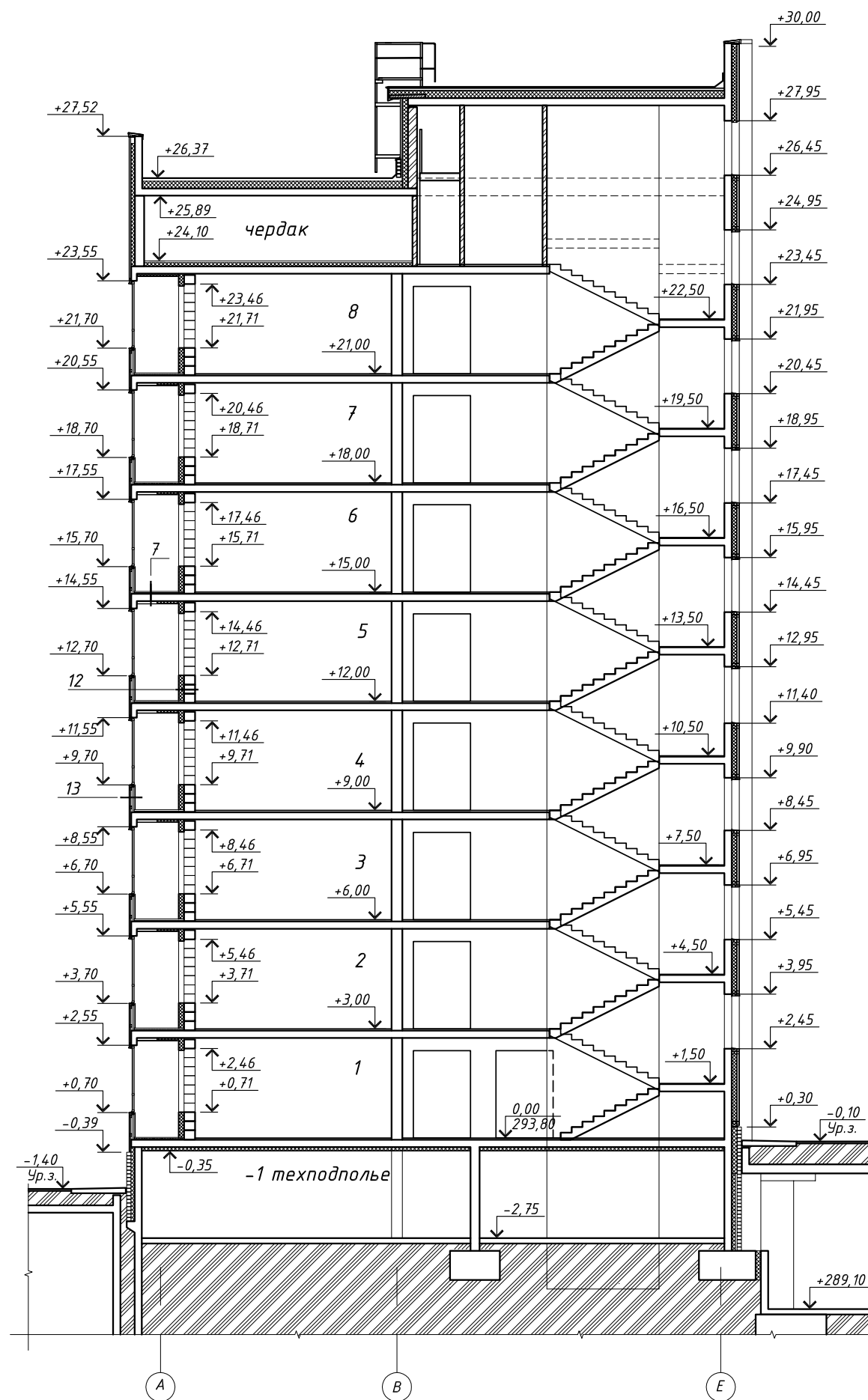
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 4. План типового этажа





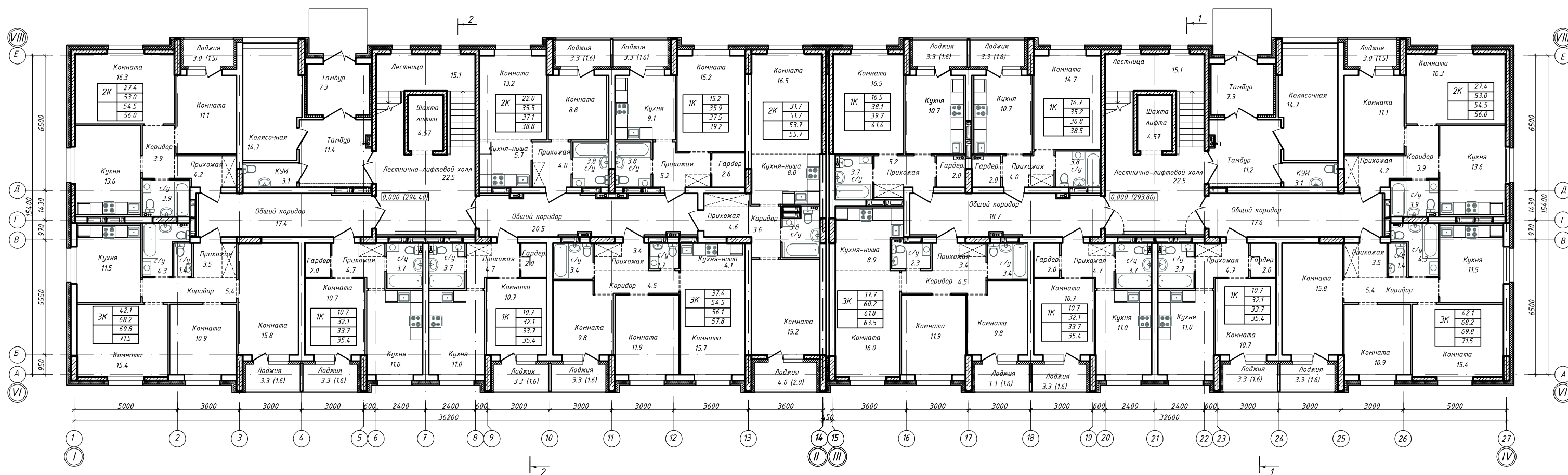




Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 5. Разрез 1-1

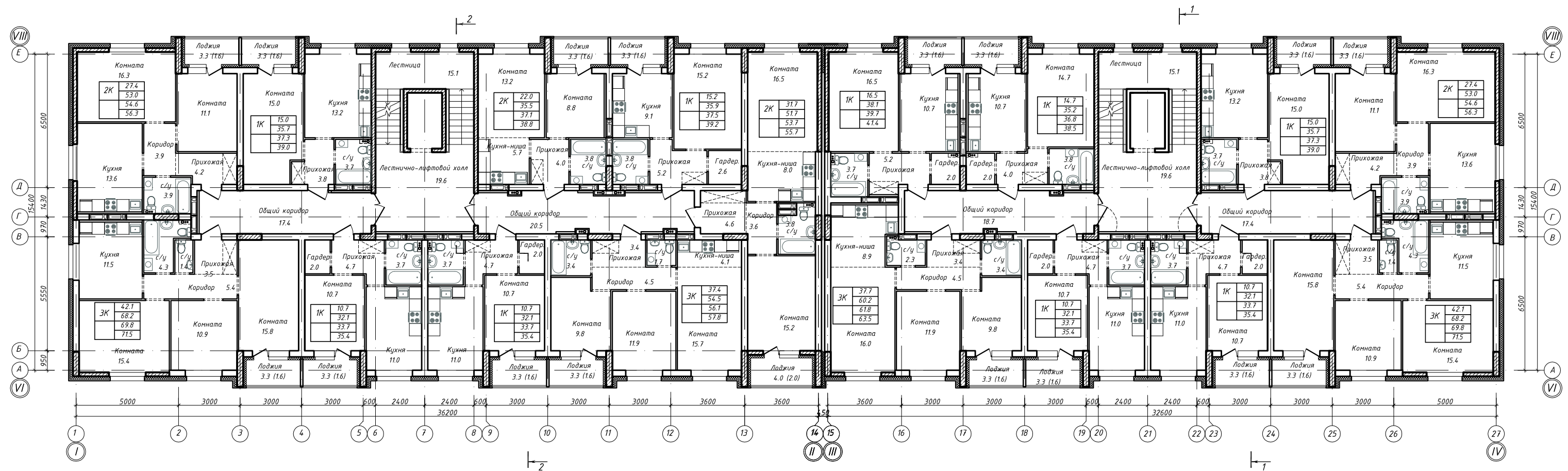




Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 5. План 1 этажа



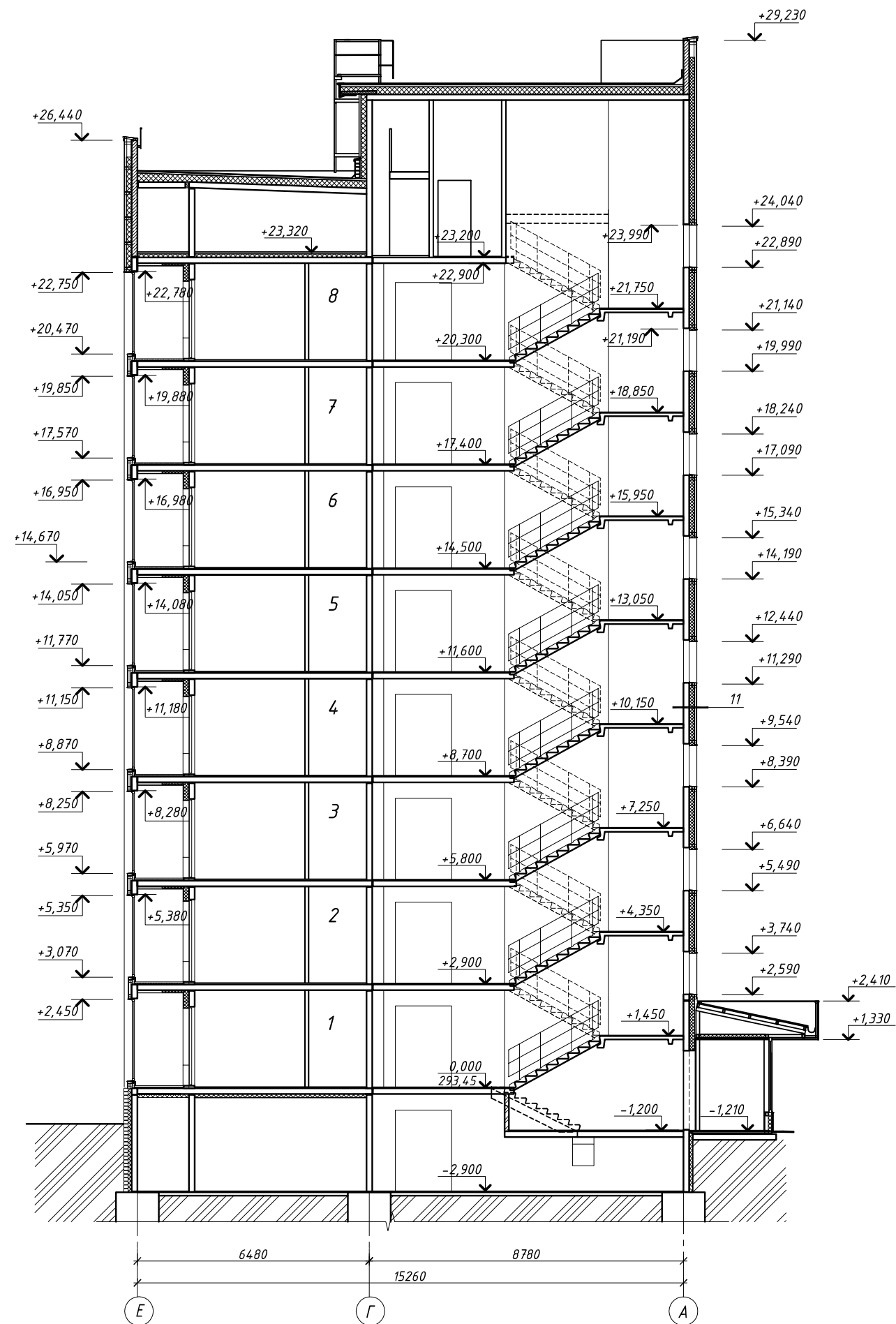


Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 5. План типового этажа

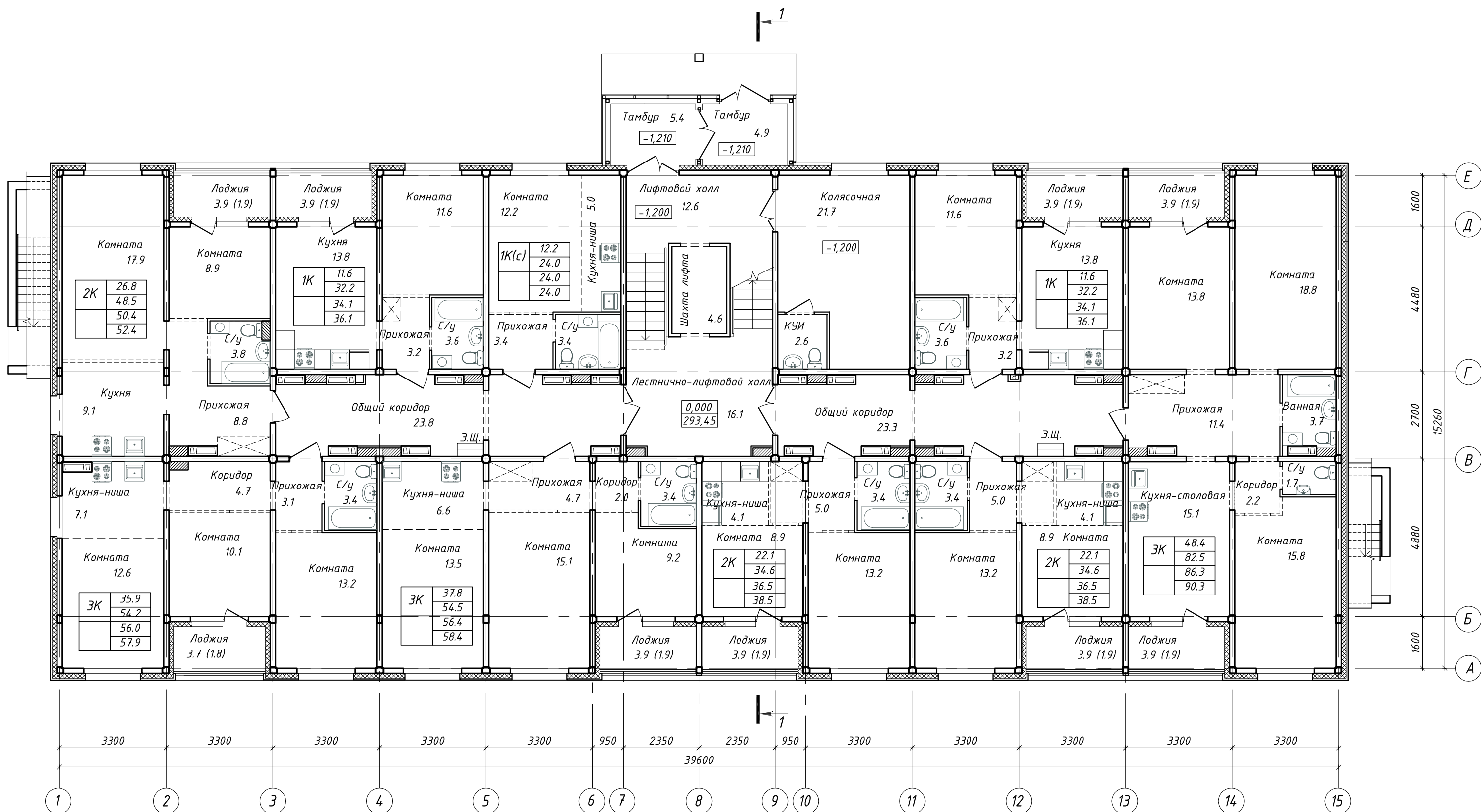






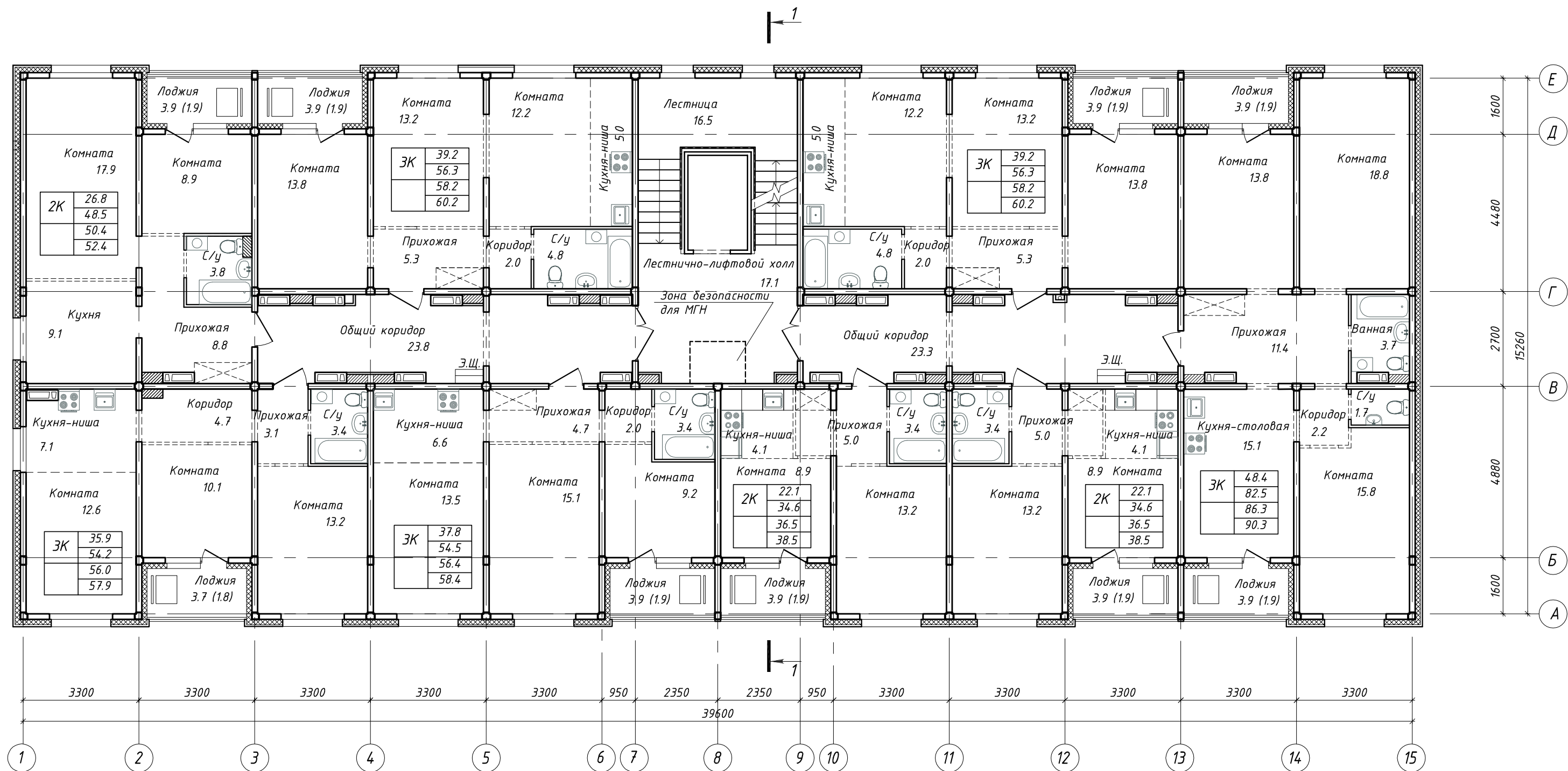
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 6. Разрез 1-1

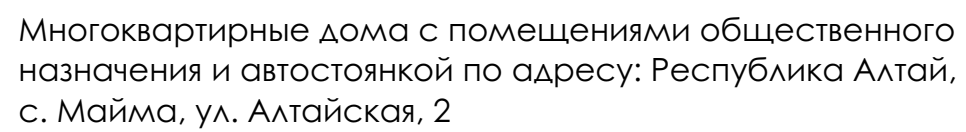






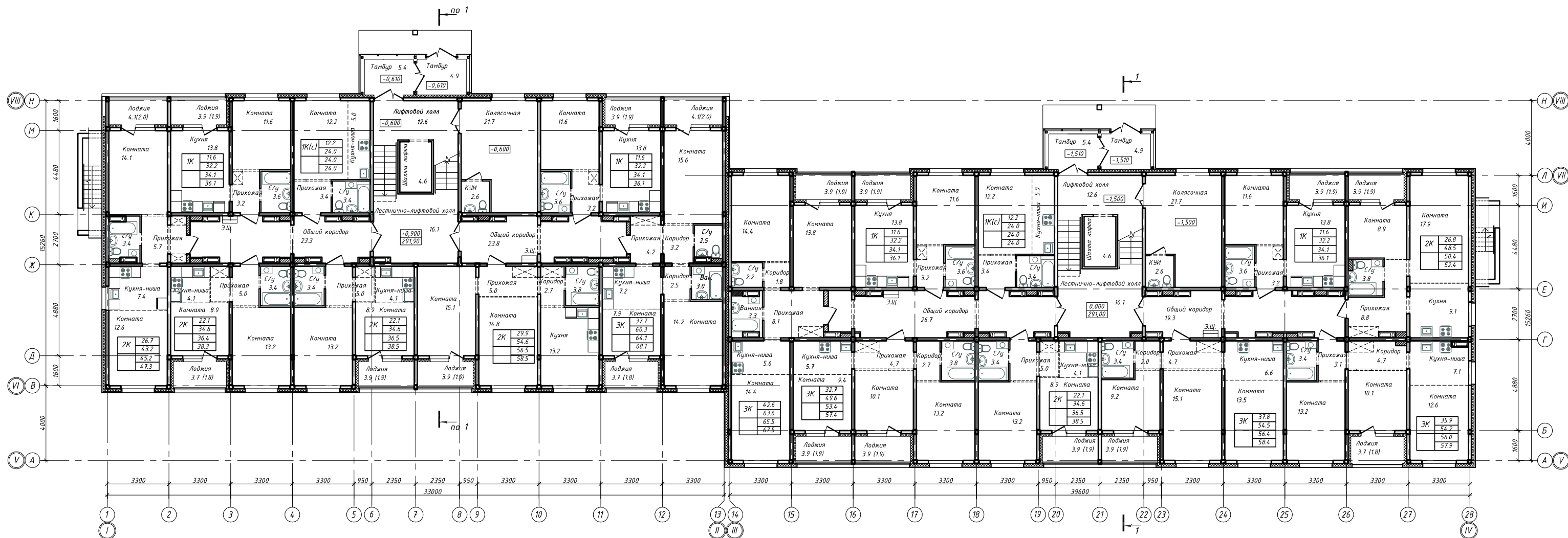






**ДОМУС  
ПЛЮС**

**ПРОЕКТНАЯ  
КОМПАНИЯ**

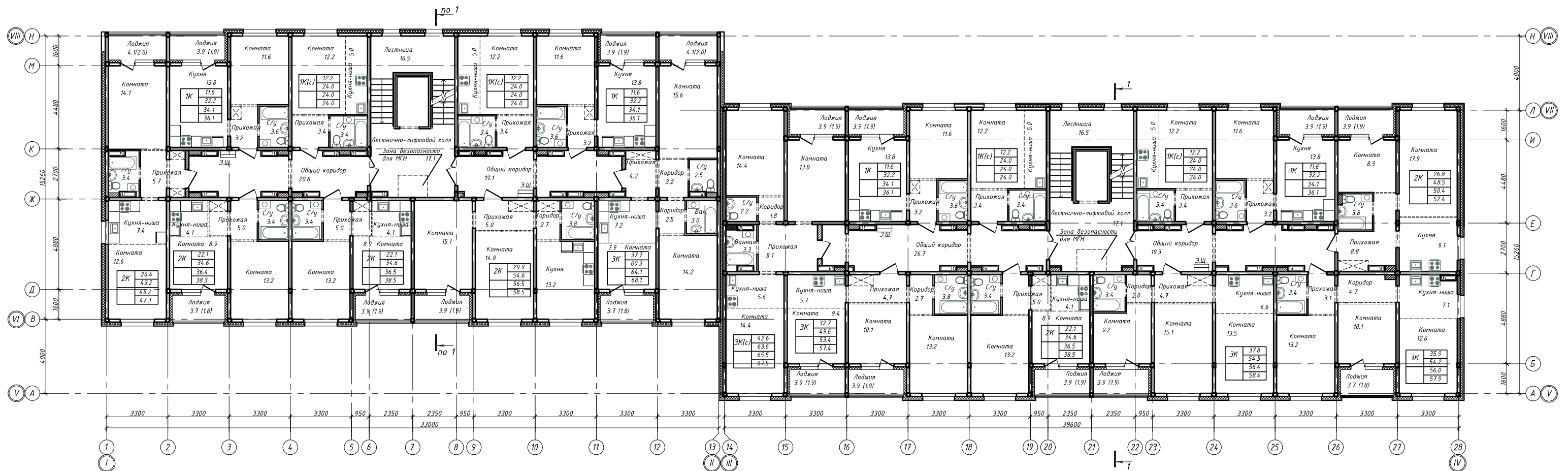


Многokвартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 7. План 1 этажа



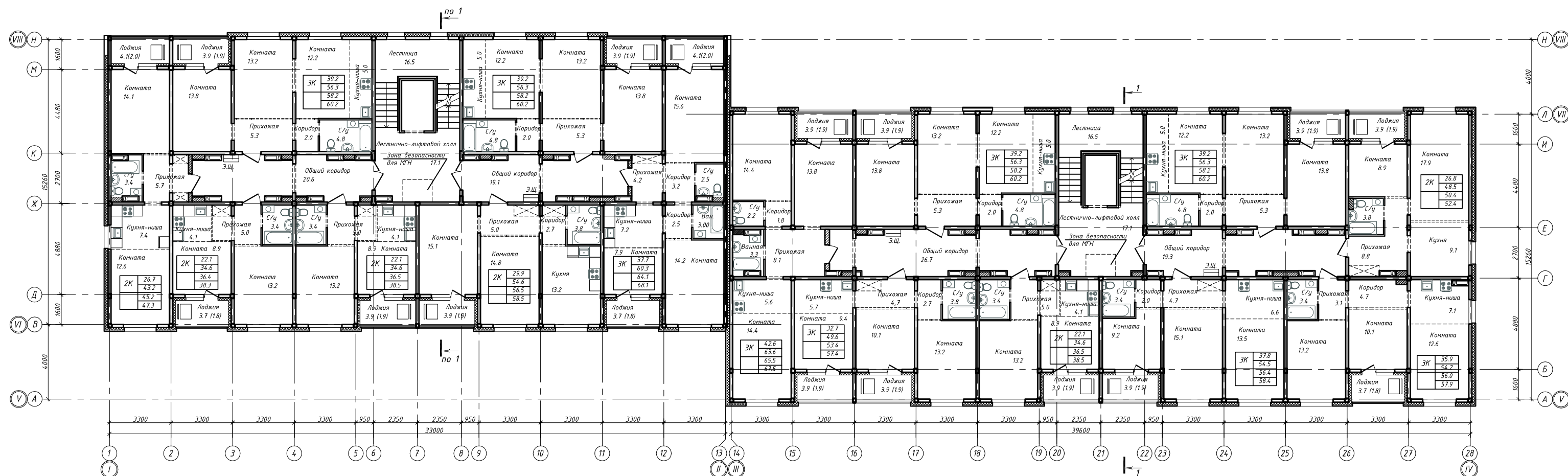




Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 7. План 2-5 этажа



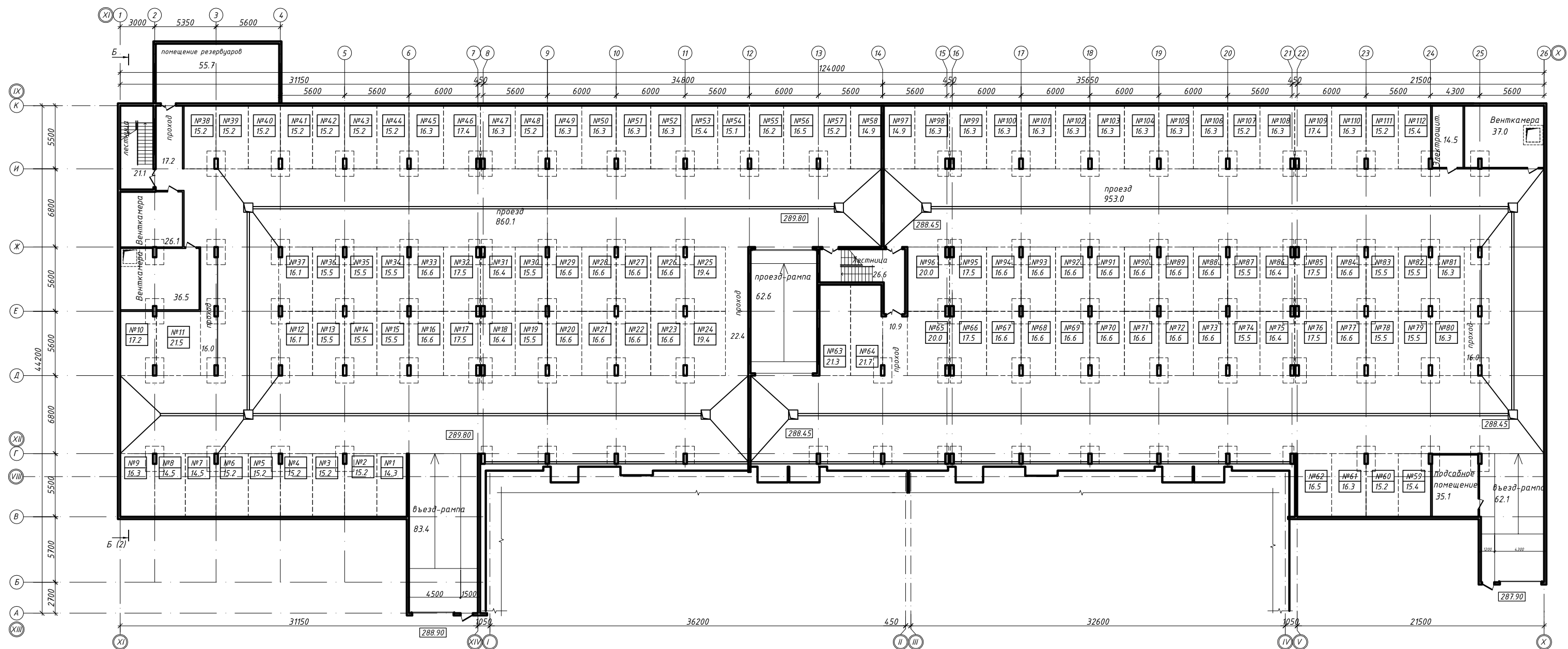


Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Корпус 7. План 6-8 этажа







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

План автостоянки.







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации

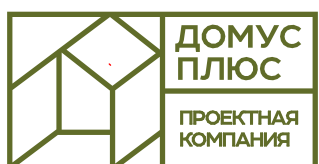






Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации





Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации





Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации





Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации

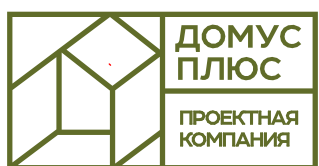






Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации







Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации





Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Республика Алтай, с. Майма, ул. Алтайская, 2

Визуализации